

KIẾN TRÚC CHÍNH PHỦ INTERNET BÊN XÂY DỰNG
PHIÊN BẢN 2.1

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1351/QĐ-BXD ngày 14/12/2021 của Bộ
trưởng Bộ Xây dựng)

M C L C

I – M C ÍCH, PH M VI ÁP D NG	1
1. M c ích.....	1
2. Ph m vi áp d ng.....	2
II – T M NHÌN KI N TRÚC.....	2
2.1 M c tiêu c th xây d ng Chính ph s t i B Xây d ng.....	4
2.1.1 Cung c p d ch v ch t l ng ph c v xã h i.....	4
2.1.2 Huy ng r ng rãi s tham gia c a xã h i.....	4
2.1.3 V n hành t i u các ho t ng c a c quan nhà n c.....	5
2.2 Nhi m v c th v xây d ng Chính ph s t i B Xây d ng.....	5
III – NGUYÊN T C KI N TRÚC.....	7
IV – K HO CH PHÁT TRI N NGÀNH.....	8
1. M c tiêu t ng quát	8
2. M c tiêu c th	9
2.2 Huy ng r ng rãi s tham gia c a xã h i.....	9
2.3 V n hành t i u các ho t ng c a c quan B Xây d ng	10
2.4 B o m an toàn và b o m t thông tin	11
V – NH H NG PHÁT TRI N CHÍNH PH S	12
1. Hoàn thi n môi tr ng pháp lý.....	12
2. Phát tri n h t ng k thu t.....	13
3. Phát tri n các h th ng n n t ng.....	13
4. Phát tri n d li u.....	13
5. Phát tri n các ng d ng, d ch v	15
5.1 Phát tri n các ng d ng, d ch v CNTT ph c v ho t ng n i b các c quan nhà n c.....	15
5.2 Phát tri n ng d ng, d ch v CNTT ph c v ng i dân và doanh nghi p.	15
6. m b o an toàn thông tin.....	16
7. Phát tri n ngu n nhân l c.....	17
VI – KI N TRÚC HI N T I.....	18

1. Kiến trúc thi công	18
1.1 Bảng danh sách thi công tin học hóa kỹ thuật	18
1.2 Quy trình thi công	25
1.2.1 Quy trình thi công dự án công trình Xây dựng	25
1.2.2 Nhóm quy trình thi công quản trị hành chính, văn phòng	26
1.2.3 Thi công quản lý nhân sự, thu nhập, cán bộ, công nhân, viên chức	32
1.2.4 Thi công thanh tra, kiểm tra	35
1.2.5 Thi công hợp tác quốc tế	37
1.2.6 Thi công chuyên ngành quản lý quy hoạch xây dựng, kiến trúc	38
1.2.7 Thi công chuyên ngành quản lý phát triển đô thị và hạ tầng kỹ thuật	40
1.2.8 Thi công chuyên ngành quản lý vận hành	45
1.2.9 Thi công chuyên ngành quản lý vận hành bảo trì bảo dưỡng	47
1.2.10 Thi công chuyên ngành quản lý vật liệu xây dựng	49
1.2.11 Thi công chuyên ngành quản lý vận hành an toàn kỹ thuật trong thi công xây dựng	50
1.2.12 Thi công chuyên ngành quản lý vận hành môi trường	53
1.2.13 Thi công chuyên ngành quản lý vận hành khoa học công nghệ, công nghệ thông tin và truyền thông	54
1.3 Bảng tổng hợp yêu cầu trao đổi thông tin, dữ liệu	56
1.4 Sơ đồ quy trình xử lý thi công liên thông	65
1.4.1 Sơ đồ tổng quát	65
1.4.2 Mối quan hệ giữa Xây dựng với các bộ, ngành, địa phương khác	65
1.4.3 Mô hình liên thông thi công trong nhóm quản lý hoạt động xây dựng	67
1.4.4 Mô hình liên thông thi công trong nhóm thi công Quy hoạch xây dựng và kiến trúc	72
1.4.5 Mô hình liên thông thi công trong nhóm thi công nhà, nhà công vụ, công sở và vận hành bảo trì bảo dưỡng	73
1.4.6 Mô hình liên thông thi công trong nhóm thi công hạ tầng kỹ thuật và phát triển đô thị	74

1.4.7 Mô hình liên thông nghi p v trong nhóm nghi p v kinh t và v t li u xây d ng.....	75
2. Ki n trúc ng d ng.....	77
2.1 Hi n tr ng ng d ng ang s d ng.....	77
2.1.1 D ch v công tr c tuy n	77
2.1.2 C ng thông tin i n t B Xây d ng, các n v tr c thu c và các trang thông tin i n t ph c v công tác qu n lý, i u hành c a B	83
2.1.3 H th ng thông tin ph c v công tác hành chính v n phòng	90
2.1.4 Các h th ng do Chính ph tri n khai t trung ng n a ph ng.....	94
2.1.5 Các h th ng do B Xây d ng tri n khai t trung ng n a ph ng	95
2.2 Nhu c u phát tri n ho c nâng c p các thành ph n ng d ng	97
2.2.1 D ch v công tr c tuy n	97
2.2.2 H th ng thông tin hành chính, v n phòng.....	97
2.2.3 H th ng thông tin nghi p v thanh tra, ki m tra.....	98
2.2.4 H th ng thông tin nghi p v h p tác qu c t	98
2.2.5 H th ng thông tin nghi p v ng, oàn th	98
2.2.6 H th ng thông tin chuyên ngành xây d ng.....	98
3. Ki n trúc d li u.....	100
3.1 Hi n tr ng các c s d li u	100
3.1.1 Danh sách c s d li u ph c v công tác qu n lý và i u hành.....	100
3.1.2 C s d li u dùng chung c a B Xây d ng.....	102
3.2 Hi n tr ng k t n i, chia s d li u	105
3.3 Nhu c u xây d ng các c s d li u ho c k t n i, chia s d li u.....	106
4. Ki n trúc Công ngh	107
4.1 S m ng hi n t i	107
4.2 Hi n tr ng h t ng công ngh thông tin t i trung tâm d li u/phòng máy ch	107
4.2.1 H th ng máy ch và tiêu chu n trung tâm d li u.....	107
4.2.2 H th ng m ng máy tính.....	108
4.2.3 Ph n m m h th ng	109

4.2.4	Mô hình tri n khai trung tâm tích h p d li u.....	109
4.2.5	H t ng k thu t ph c v xây d ng và tri n khai các n n t ng ng d ng.....	111
4.3	Hi n tr ng h t ng Công ngh thông tin t i các n v tr c thu c B	112
4.3.1	Mô hình m ng t ng th c a B Xây d ng.....	112
4.3.2	Trung tâm d li u B Xây d ng.....	112
4.3.3	H th ng m ng LAN c a các n v tr c thu c B	113
5.	Ki n trúc An toàn thông tin.....	114
5.1	Mô hình hi n tr ng An toàn thông tin.....	114
5.2	Hi n tr ng các ph ng án m b o An toàn thông tin	115
5.3	Hi n tr ng các ph ng án qu n lý An toàn thông tin.....	116
5.3.1	H i ng qu n lý ch o an toàn thông tin.....	116
5.3.2	Chính sách an toàn thông tin	117
5.3.3	Các tiêu chu n và gi i pháp an toàn thông tin.....	117
5.3.4	Gi i pháp m ng an toàn	117
5.3.5	Gi i pháp ng d ng an toàn.....	118
5.3.6	Các thành ph n chính sách an toàn thông tin	118
6.	u i m, h n ch	120
VII	– KI N TRÚC M C TIÊU.....	122
1.	S t ng quát Chính ph i n t	122
1.1	S mô hình Ki n trúc Chính ph i n t B Xây d ng.....	122
1.2	Mô t các thành ph n trong mô hình Ki n trúc Chính ph i n t B Xây d ng.....	123
1.2.1	L p ng i s d ng.....	123
1.2.2	L p giao di n.....	123
1.2.3	L p ng d ng – d ch v	125
1.2.5	L p n n t ng d li u tích h p và chia s dùng chung.....	128
1.2.6	L p C s d li u.....	129
1.2.7	L p h t ng k thu t.....	130
1.2.8	Chính sách, ch o, i u hành.....	131

2. Kiến trúc Nghi p v	132
2.1 Nguyên t c Nghi p v	132
2.2 Danh m c nghi p v	133
2.2.1 B ng danh m c các nghi p v c a B Xây d ng.....	133
2.2.2 B ng t ng h p danh m c nghi p v tin h c hóa kh thi.....	141
2.2.3 Mô hình tham chi u nghi p v B Xây d ng	148
2.3 K ho ch ho t ng nghi p v	149
2.3.1 K ho ch th c hi n nhóm nghi p v th t c hành chính	149
2.3.2 K ho ch th c hi n nhóm nghi p v qu n lý hành chính, n i b	149
2.3.3 K ho ch th c hi n nhóm nghi p v chuyên ngành.....	150
2.4 S quy trình nghi p v	151
2.4.1 Mô hình quy trình nghi p v th t c hành chính (d ch v công) tr c tuy n.....	151
2.4.2 S quy trình nghi p v hành chính, n i b	152
2.4.3 S quy trình nghi p v chuyên ngành	159
2.5 S liên thông nghi p v	164
2.6 S t ch c các c quan nhà n c thu c B	164
2.6.1 C c u t ch c B Xây d ng.....	164
3. Kiến trúc D li u.....	173
3.1 Nguyên t c d li u.....	173
3.2 Danh m c các c s d li u chuyên ngành c a B Xây d ng c n xây d ng và tri n khai.....	174
3.2.1. Danh m c c s d li u qu c gia	174
3.2.2 Danh m c c s d li u dùng chung	177
3.2.3 Danh m c c s d li u hành chính v n phòng	182
3.2.4 Danh m c c s d li u nhân s	187
3.2.5 Danh m c c s d li u thanh tra, ki m tra.....	191
4. Kiến trúc ng d ng.....	211
4.1 Nguyên t c ng d ng.....	211
4.2 S ng d ng t ng th	212

4.3	S	giao di n	ng d ng	.....	212
4.4	S	giao ti p	ng d ng	.....	213
4.5	Ma tr n	quan h	ng d ng - ng d ng	.....	206
4.6	S	tích h p	ng d ng	.....	209
	4.6.1	Ph	ng th c k t n i	khai thác thông tin, d li u	.....209
	4.6.2	Trình t	k t n i k	thu t	.....212
		4.6.2	Các thành ph n c b n c a tr c tích h p liên thông và chia s d li u c p B c a B Xây d ng	.....	214
4.7	Các yêu c u v	m b o ch t l	ng	.....	221
4.8	Các yêu c u v	duy trì h th ng	ng d ng	.....	221
4.9	Danh sách	ng d ng	.....	221	
	4.9.2	Danh sách	ng d ng nghi p v hành chính, v n phòng	.....	223
	4.9.3	Danh sách	ng d ng nghi p v qu n lý cán b	.....	224
	4.9.5	Danh sách	ng d ng nghi p v h p tác qu c t	.....	225
	4.9.6	Danh sách	ng d ng nghi p v công tác ng, oàn th	.....	226
	4.9.7	Danh sách	ng d ng nghi p v chuyên ngành	.....	226
5.	Ki n trúc K	thu t – công ngh	.....	231	
	5.1	Nguyên t c k	thu t - công ngh	.....	231
	5.2	S	m ng	.....	231
		5.2.1	S	k t n i m ng t ng th t i B Xây d ng	.....231
		5.2.2	S	m ng không dây	.....232
	5.3	H t ng	Trung tâm d li u / phòng máy ch	.....	232
		5.3.1	Mô hình tri n khai trung tâm d li u B Xây d ng	.....	232
	5.4	Danh m c các tiêu chu n k	thu t	.....	234
	5.5	D báo công ngh	.....	235	
6.	Ki n trúc An toàn thông tin	.....	237		
	6.1	Nguyên t c an toàn thông tin	.....	237	
	6.2	Các thành ph n m b o An toàn thông tin	.....	238	
	6.3	Mô hình an toàn thông tin	.....	239	
		6.3.1	Mô hình an toàn thông tin B Xây d ng	.....	239

6.3.2 Các thành phần bảo đảm an toàn thông tin.....	240
6.3.3 Mô hình tổ chức “041 p” bảo đảm an toàn thông tin	240
6.4 Phấn án bảo đảm An toàn thông tin	241
6.4.1 Phấn án bảo đảm an toàn mạng.....	241
6.4.2 Phấn án bảo đảm an toàn máy chủ	242
Phấn án bảo đảm an toàn ứng dụng	243
6.4.4 Phấn án kỹ thuật bảo đảm an toàn thông tin	243
6.5 Phấn án quản lý An toàn thông tin	244
6.6 Phấn án phòng thảm họa	246
6.7 Phấn án giám sát liên tục công tác bảo đảm An toàn thông tin	247
6.7.1 Mô hình trung tâm quản lý, giám sát điều hành SOC	247
6.8 Phấn án đánh giá, duy trì công tác bảo đảm An toàn thông tin	253
VIII – PHÂN TÍCH KHOẢNG CÁCH	254
1. Dịch vụ công trực tuyến.....	254
2. Nội dung tích hợp và chia sẻ dữ liệu dùng chung (LGSP) Bộ Xây dựng.....	254
3. Khoảng cách về Kiến trúc ứng dụng.....	254
4. Khoảng cách về Kiến trúc dữ liệu.....	255
5. Khoảng cách về Kiến trúc công nghệ - kỹ thuật.....	256
6. Khoảng cách về Kiến trúc an toàn thông tin.....	256
IX – TỔ CHỨC TRIỂN KHAI	257
1. Danh sách các nhiệm vụ	257
1.1 Nhóm nhiệm vụ hoàn thiện môi trường pháp lý.....	257
1.2 Nhóm nhiệm vụ phát triển hệ thống kỹ thuật	258
1.3 Nhóm nhiệm vụ phát triển các hệ thống nội dung	258
1.4 Nhóm nhiệm vụ phát triển ứng dụng và cơ sở dữ liệu	258
1.5 Nhóm nhiệm vụ bảo đảm an toàn và bảo mật thông tin.....	261
1.6 Nhóm nhiệm vụ phát triển nguồn lực	261
1.7 Nhóm nhiệm vụ khác.....	261
2. Lộ trình triển khai các nhiệm vụ	262
2.1 Các nhiệm vụ thực hiện triển khai trong giai đoạn 2021 – 2023.....	262

2.1.1 Hoàn thiện môi trường pháp lý.....	262
2.1.2 Phát triển hạ tầng kỹ thuật.....	263
2.1.3 Phát triển các hình thức ngân hàng.....	263
2.1.5 Phát triển ngân hàng, dịch vụ.....	265
2.1.6 Đảm bảo an toàn và bảo mật thông tin.....	266
2.1.7 Nhóm nhiệm vụ khác.....	267
2.2 Các nhiệm vụ thực hiện triển khai trong giai đoạn 2024 – 2025.....	267
2.2.1 Hoàn thiện môi trường pháp lý.....	267
2.2.2 Phát triển hạ tầng kỹ thuật.....	267
2.2.3 Phát triển các hình thức ngân hàng.....	268
2.2.5 Đảm bảo an toàn và bảo mật thông tin.....	268
2.2.6 Nhóm nhiệm vụ khác.....	269
3. Giải pháp quản trị kiến trúc.....	269
4. Giải pháp về nguồn nhân lực.....	270
5. Giải pháp về cơ chế, chính sách.....	270
6. Giải pháp về tài chính.....	271
X – PHỤ LỤC.....	272
Phụ lục 01: Mô hình tham chiểu nghiệp vụ Xây dựng.....	272
1. Giải thích chung.....	272
2. Cấu trúc mô hình tham chiểu nghiệp vụ.....	272
2.1 BRM001: Mìnghiệp vụ kinh tế - xã hội.....	273
2.2 BRM002: Mìnghiệp vụ Xã hội.....	273
2.3 BRM004: Mìnghiệp vụ hỗ trợ công tác Chính phủ.....	276
2.4 BRM005: Mìnghiệp vụ quản lý nguồn lực.....	280
Phụ lục 2: Danh sách dịch vụ công trực tuyến Xây dựng kết nối liên thông nền tảng dịch vụ công trực tuyến quốc gia.....	282
Phụ lục 3: Danh sách các quy định về việc ban hành hoặc bãi bỏ thủ tục hành chính tại Xây dựng.....	305
Phụ lục 04: Hình ảnh mô hình kết nối liên thông nghiệp vụ Xây dựng.....	307
XI – DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	308

B NG DANH M C T VI T T T

Vi t t t	nh ngh a
ATL	An toàn lao ñng
ATTT	An toàn thông tin
BXD	B Xây ñng
CCVC	Công ch c viên ch c
CCHN	Ch ñng ch hành ngh
CLCT	Ch t l ñng công trình
CNTT	Công ngh thông tin
CP T	Chính ph ñ n t
CQNN	C quan nhà n c
CCHC	C i cách hành chính
CSDL	C s d li u
CSDLQG	C s d li u qu c gia
KDN	ng ký doanh nghi p
CMND	Ch ñng minh nhân dân
DMDC	Danh m c dùng chung
DVC	D ch v công
DVCTT	D ch v công tr c tuy n
EA	Ki n trúc t ñng th (Enterprise Architecure)
ESB	Tr c liên thông (Enterprise Service Bus)
G	Giám ñh
GD& T	Giáo d c và ào t o
H XD	Ho t ñng xây ñng
HTKT	H t ñng k thu t

HTTT	Hệ thống thông tin
KH& T	Kho học và thuật
KHCN	Khoa học công nghệ
LGSP	Nội dung tích hợp dịch vụ CP T cấp B
NGSP	Nội dung tích hợp dịch vụ CP T cấp Quốc gia
PT T	Phát triển đô thị
QLNN	Quản lý nhà nước
SOA	Kiến trúc hạ tầng dịch vụ
TT&TT	Thông tin và truyền thông
TTB S	Thị trường Bất động sản
TT T	Thông tin internet
TTHC	Thực hành chính
THDL	Tích hợp dữ liệu
TTTT	Trung tâm thông tin
TSLCD	Truyền số liệu chuyên ngành
UBND	Ủy ban nhân dân
VB& H	Văn bản và đi u hành
VLXD	Vật liệu xây dựng
VNSW	Cổng Thông tin m t c a quốc gia
XD	Xây dựng

DANH MỤC HÌNH NH

Hình 001: Mô hình t ng quan quy trình th c hi n d ch v công tr c tuy n	25
Hình 002: S t ng quát quy trình nghi p v công tác v n th B Xây d ng ..	26
Hình 003: S t ng quát quy trình nghi p v công tác l u tr h s	27
Hình 004: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý c s v t ch t c a B Xây d ng.....	28
Hình 005: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý trang thi t b v n phòng	29
Hình 006: S t ng quát quy trình nghi p v k toán tài chính	30
Hình 007: S t ng quát quy trình nghi p v thu	30
Hình 008: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý ngân sách, kho b c	30
Hình 009: S t ng quát quy trình nghi p v báo cáo th ng kê ngành xây d ng	31
Hình 010: S t ng quát quy trình nghi p v báo cáo th ng kê nhà và th tr ng b t ng s n.....	32
Hình 011: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý h s cán b công ch c.	32
Hình 012: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý h s cán b viên ch c..	33
Hình 013: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý h s cán b h p ng ..	33
Hình 014: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin n v tr c thu c	34
Hình 015: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin thi ua, khen th ng.....	34
Hình 015: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý k ho ch thanh tra, ki m tra.....	35
Hình 016: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin oàn thanh tra	36
Hình 017: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin i t ng thanh tra, ki m tra.....	36
Hình 018: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin oàn ra, oàn vào	37
Hình 019: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin ch ng trình, án, d án do ngu n v n n c ngoài tài tr tri n khai t i Vi t Nam	37
Hình 020: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin h i ngh , h i th o qu c t ngành xây d ng.....	38
Hình 021: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý công khai thông tin quy ho ch	38

Hình 022: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý c s v quy ho ch ki n trúc.....	40
Hình 023: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin ch ng trình, d án, án tr ng i m c p qu c gia.....	40
Hình 024: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin ô th c công nh n theo tiêu chí lo i ô th trong toàn qu c.....	41
Hình 025: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin c p n c s ch cho khu ô th , khu công nghi p.....	42
Hình 026: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thoát n c th i t i khu ô th , khu công nghi p.....	42
Hình 027: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý ch t th i r n.....	43
Hình 028: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý h t ng chi u sáng ô th	43
Hình 029: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý h t ng cây xanh ô th .	44
Hình 030: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý ngh a trang, c s h a táng	44
Hình 031: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý nhà công v thu c th m quy n qu n lý c a B Xây d ng.....	45
Hình 032: S	t ng quát quy trình nghi p v i u tra, kh o sát v nhà trong ph m vi nhi u t nh, thành ph tr c thu c trung ng.....	45
Hình 033: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin tr s các c quan hành chính, t ch c chính tr xã h i trong toàn qu c.....	46
Hình 034: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin sàn giao d ch b t ng s n trong toàn qu c	47
Hình 035: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin tr s các c quan hành chính, t ch c chính tr xã h i trong toàn qu c.....	48
Hình 036: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin ngu n khoáng s n làm v t li u xây d ng ch y u trong toàn qu c.....	49
Hình 037: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý, ki m nh ch t l ng thi t b , v t t ngành xây d ng.....	50
Hình 038: S	t ng quát quy trình nghi p v ào t o, b i d ng, sát h ch ki m nh viên ki m nh máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn, v sinh lao ng	51
Hình 039: S	t ng quát quy trình nghi p v qu n lý ch ng nh n các n v , t ch c i u ki n ki m nh	52

Hình 040: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi p v báo cáo th ng kê v môi tr ng ngành xây d ng	53
Hình 041: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi p v qu n lý án, d án, nhi m v ti t ki m n ng l ng ngành xây d ng	54
Hình 042: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin nhi m v khoa h c công ngh và môi tr ng	54
Hình 043: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin tài, d án, nhi m v công ngh thông tin	55
Hình 044: Mô hình x lý nghi p v liên thông B Xây d ng	65
Hình 045: Mô hình liên thông nghi p v trong nhóm nghi p v qu n lý ho t ng xây d ng	67
Hình 046: Mô hình liên thông nghi p v trong nhóm nghi p v quy ho ch ki n trúc	72
Hình 047: Mô hình liên thông nghi p v trong nhóm nghi p v nhà , nhà công v , công s và th tr ng b t ng s n	73
Hình 048: Mô hình liên thông nghi p v trong nhóm nghi p v h t ng k thu t và phát tri n ô th	74
Hình 049: Mô hình liên thông nghi p v trong nhóm nghi p v kinh t và v t li u xây d ng	75
Hình 050: Các thành ph n chính c a C ng d ch v công tr c tuy n và ph n m m m t c a i n t B Xây d ng	78
Hình 051: Sơ đồ ki n trúc h t ng m ng B Xây d ng hi n t i	107
Hình 052: Mô hình tri n khai Trung tâm tích h p d li u B Xây d ng	109
Hình 053: Mô hình m ng t ng th B Xây d ng	112
Hình 054: Mô hình m ng LAN t ng quát c a m t n v tr c thu c B Xây d ng	113
Hình 055: Tiêu chu n l nh v c an toàn thông tin	114
Hình 056: Mô hình Ki n trúc chính ph i n t B Xây d ng	122
Hình 057: L p ng i s d ng trong Mô hình ki n trúc Chính ph i n t B Xây d ng m c tiêu	123
Hình 058: L p giao di n trong Mô hình ki n trúc Chính ph i n t B Xây d ng m c tiêu	123
Hình 059: L p ng d ng, d ch v trong Mô hình ki n trúc Chính ph i n t B Xây d ng m c tiêu	125

Hình 060: Mô hình tổng quát trình tích hợp và chia sẻ dữ liệu dùng chung B Xây dựng (LGSP) trong Mô hình Kiến trúc Chính phủ điện tử B Xây dựng mức tiêu	128
Hình 061: Mô hình chi tiết trình tích hợp và chia sẻ dữ liệu dùng chung	128
Hình 062: Lập CSDL dữ liệu trong Mô hình Kiến trúc Chính phủ điện tử B Xây dựng mức tiêu	129
Hình 063: Lập Hệ thống kỹ thuật trong Mô hình Kiến trúc Chính phủ điện tử B Xây dựng mức tiêu	130
Hình 064: Lập Chương trình, nội dung hành, chính sách trong Mô hình Kiến trúc Chính phủ điện tử B Xây dựng mức tiêu	131
Hình 065: Sơ đồ tổng quát quy trình nghiệp vụ thực hành chính	151
Hình 066: Sơ đồ tổng quát quy trình nghiệp vụ hành chính nội bộ	152
Hình 067: Sơ đồ tổng quát quy trình nghiệp vụ chuyên ngành	159
Hình 068: Sơ đồ tổng quát mô hình liên thông nghiệp vụ B Xây dựng	164
Hình 069: Sơ đồ cấu trúc của B Xây dựng	165
Hình 070: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu quốc gia và hoạt động xây dựng	175
Hình 071: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu quốc gia và nhà và thị trường bất động sản	176
Hình 072: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu quốc gia và quy hoạch xây dựng và kiến trúc	177
Hình 073: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu tài khoản ngân sách và xác thực thông tin	178
Hình 074: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu thực hành chính	180
Hình 075: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu thanh toán trực tuyến	182
Hình 076: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu văn bản	184
Hình 077: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu tài liệu lưu trữ điện tử	185
Hình 078: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu cơ sở vật chất	186
Hình 079: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu trang thiết bị văn phòng	187
Hình 080: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu cán bộ công chức	188
Hình 081: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu cán bộ viên chức	189
Hình 082: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu cán bộ hợp đồng	190
Hình 083: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu nhân sự trực thuộc B Xây dựng	191

Hình 083: Mô hình d li u quan h c s d li u thi ua khen th ng.....	191
Hình 084: Mô hình d li u quan h c s d li u k ho ch thanh tra, ki m tra .	192
Hình 085: Mô hình d li u quan h c s d li u oàn thanh tra, ki m tra	193
Hình 086: Mô hình d li u quan h c s d li u i t ng thanh tra, ki m tra	194
Hình 087: Mô hình d li u quan h c s d li u oàn công tác	195
Hình 088: Mô hình d li u quan h c s d li u ch ng trình, án, d án th c hi n t i Vi t Nam do qu c t tài tr	196
Hình 089: Mô hình d li u quan h c s d li u h i th o, h i ngh qu c t	197
Hình 090: Mô hình d li u thông tin d án, công trình	206
Hình 091: Mô hình d li u h t ng k thu t và phát tri n ô th	206
Hình 092: Mô hình d li u c p ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng.....	207
Hình 093: Mô hình d li u ào t o nghi p v nh giá xây d ng	207
Hình 094: Mô hình d li u ch s giá xây d ng	208
Hình 095: Mô hình d li u nh m c xây d ng.....	208
Hình 096: Mô hình d li u su t v n u t , giá xây d ng	209
Hình 097: Mô hình d li u n giá giá xây d ng.....	209
Hình 098: Mô hình d li u giá d ch v công ích ô th	210
Hình 099: S ng d ng t ng th B Xây d ng	212
Hình 100: S giao ti p ng d ng gi a các thành ph n ng d ng c a B Xây d ng và gi a B Xây d ng v i a ph ng.....	212
Hình 101: S giao ti p ng d ng gi a các thành ph n ng d ng c a B Xây d ng và gi a B Xây d ng v i a ph ng.....	213
Hình 102: Thông tin trao i tr c khi th c hi n k t n i LGSP v i NGSP	211
Hình 103: Trình t k t n i k thu t LGSP và NGSP.....	212
Hình 104: S t ng tác i n hình gi a các phân l p trong ki n trúc tham chi u SOA	215
Hình 105: S t ng ng gi a các phân nhóm d ch v và các phân l p ki n trúc trong ki n trúc tham chi u SOA.....	217
Hình 106: Các thành ph n chính c a LGSP B Xây d ng theo Ki n trúc tham chi u SOA	218
Hình 107: S k t n i m ng t ng th t i B Xây d ng.....	231
Hình 108: S k t n i m ng không dây t i B Xây d ng.....	232
Hình 109: Mô hình tri n khai trung tâm d li u t i B Xây d ng	232

Hình 110: Mô hình t ng quan v an toàn thông tin t i B Xây d ng	239
Hình 111: Mô hình t ng quan trung tâm giám sát i u hành SOC	247
Hình 112: Mô hình t ng quan h th ng giám sát trung tâm	249
Hình 113: C u trúc mô hình tham chi u nghi p v B Xây d ng (BXD – BRM)	272

DANH MỤC BẢNG BIỂU

Bảng 001: Danh sách nghị quyết tin học hóa kỹ thuật xây dựng	25
Bảng 002: Bảng tổng hợp yêu cầu trao đổi thông tin, dữ liệu nghị quyết xây dựng	64
Bảng 003: Các nội dung thông tin chính phủ cho công tác quản lý hoạt động xây dựng	71
Bảng 004: Các nội dung thông tin chính phủ cho công tác quản lý nhóm nghị quyết quy hoạch kiến trúc	72
Bảng 005: Các nội dung thông tin chính phủ cho công tác quản lý nhóm nghị quyết nhà ở, nhà công vụ, công sở và thương mại	74
Bảng 006: Các nội dung thông tin chính phủ cho công tác quản lý nhóm nghị quyết hạ tầng kỹ thuật và phát triển đô thị	75
Bảng 007: Các nội dung thông tin chính phủ cho công tác quản lý nhóm nghị quyết kinh tế xây dựng và vật liệu xây dựng	76
Bảng 008: Bảng danh sách CSDL chuyên ngành chính phủ công tác quản lý và điều hành	102
Bảng 009: Bảng thành phần dữ liệu cơ sở dữ liệu tài khoản ngân sách và xác thực thông tin	102
Bảng 010: Bảng thành phần dữ liệu cơ sở dữ liệu thực thi hành chính	103
Bảng 011: Bảng thành phần dữ liệu cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư mà xây dựng có thể khai thác	104
Bảng 012: Bảng thành phần dữ liệu cơ sở dữ liệu thanh toán trực tuyến	105
Bảng 013: Bảng thành phần tham chiếu chính sách an toàn thông tin xuất	120
Bảng 014: Bảng danh sách nghị quyết tin học hóa kỹ thuật xây dựng	148
Bảng 015: Bảng tổng hợp yêu cầu trao đổi thông tin, dữ liệu hành chính giữa các đơn vị trực thuộc xây dựng	158
Bảng 016: Bảng tổng hợp yêu cầu trao đổi thông tin, dữ liệu nghị quyết chuyên ngành	164
Bảng 017: Bảng thông tin nội dung dữ liệu cần thiết trong cơ sở dữ liệu quốc gia về hoạt động xây dựng	175
Bảng 018: Bảng thông tin nội dung dữ liệu cần thiết trong cơ sở dữ liệu quốc gia nhà ở và thương mại	176
Bảng 019: Bảng thông tin nội dung dữ liệu cần thiết trong cơ sở dữ liệu quốc gia về quy hoạch xây dựng và kiến trúc	177

B ng 020: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u tài kho n ng i s d ng và xác th c thông tin.....	177
B ng 021: B ng thông tin i t ng d li u trong c s d li u th t c hành chính	179
B ng 022: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u qu c gia v dân c mà B Xây d ng khai thác	181
B ng 023: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u thanh toán tr c tuy n.....	182
B ng 024: B ng danh sách c s d li u trong nhóm nghi p v hành chính v n phòng	183
B ng 025: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u v n b n	183
B ng 026: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u tài li u l u tr i n t	184
B ng 027: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u c s v t ch t	185
B ng 028: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u trang thi t b v n phòng.....	187
B ng 029: B ng danh sách c s d li u trong nhóm nghi p v qu n lý nhân s	187
B ng 030: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u h s cán b công ch c.....	188
B ng 031: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u h s cán b viên ch c.....	189
B ng 032: B ng thông tin i t ng d li u trong c s d li u cán b h p ng	189
B ng 033: B ng thông tin i t ng d li u trong c s d li u n v tr c thu c B Xây d ng	190
B ng 033: B ng thông tin i t ng d li u trong c s d li u thi ua khen th ng.....	191
B ng 034: B ng danh sách c s d li u trong nhóm nghi p v thanh tra, ki m tra	192
B ng 035: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u k ho ch thanh tra, ki m tra.....	192

B ng 036: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u t ch c oàn thanh tra, ki m tra.....	193
B ng 037: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u i t ng thanh tra, ki m tra.....	194
B ng 038: B ng danh sách c s d li u trong nghi p v h p tác qu c t	194
B ng 039: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u oàn công tác.....	195
B ng 040: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u ch ng trình, án, d án qu c t tài tr	196
B ng 041: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u h i th o, h i ngh qu c t	197
B ng 042: B ng danh sách c s d li u chuyên ngành xây d ng.....	205
B ng 043: Nguyên t c tri n khai ng d ng, ph n m m trong ho t ng ng d ng Công ngh thông tin c a B Xây d ng.....	211
B ng 044: B ng ánh x áp ng c a Ki n trúc tham chi u SOA i v i ki n trúc Chính ph i n t c a B	216
B ng 045: B ng tham chi u các thành ph n trong LGSP xu t c a B Xây d ng áp ng 10 thành ph n tiêu bi u theo h ng d n t i Công v n s 1178/BTTTT-THH.....	220
B ng 046: B ng danh sách ng d ng d ch v công tr c tuy n và m t c a i n t	223
B ng 047: Danh sách ng d ng nghi p v hành chính, v n phòng.....	224
B ng 048: Danh sách ng d ng nghi p v qu n lý cán b công ch c, viên ch c	224
B ng 049: Danh sách ng d ng nghi p v thanh tra, ki m tra.....	225
B ng 050: Danh sách ng d ng nghi p v h p tác qu c t	225
B ng 051: Danh sách ng d ng nghi p v chuyên ngành.....	230
B ng 052: B ng nguyên t c an toàn thông tin	238
B ng 053: B ng danh sách d ch v công tr c tuy n B Xây d ng k t n i liên thông n c ng d ch v công qu c gia.....	304

I – M C ÍCH, PH M VI ÁP D NG

1. M c ích

Xây d ng, c p nh t tài li u Ki n trúc Chính ph i n t B Xây d ng, phiên b n 2.1 áp d ng t i c quan B Xây d ng áp ng k p th i s phù h p v i Khung Ki n trúc Chính ph i n t Vi t Nam phiên b n 2.0 do B Thông tin và Truy n thông ban hành theo Quy t nh s 2323/Q -BT/TTT ngày 31/12/2019 c a B Thông tin và Truy n thông ng th i c p nh t, b sung các n i dung m i; hi u ch nh, lo i b , thay th các n i dung không còn phù h p v i giai o n hi n t i và t ng lai g n, không phù h p v i nh h ng phát tri n Chính ph i n t , nh h ng xây d ng Chính ph s c a Vi t Nam.

Các thành ph n n i dung c a Ki n trúc Chính ph i n t B Xây d ng phiên b n 2.1 ph i m b o t c các m c ích sau:

- Xác nh danh m c các thành ph n c a Chính ph i n t B Xây d ng, các yêu c u, l trình và k ho ch tri n khai xây d ng Chính ph i n t t i B Xây d ng. ây c ng là c n c các n v thu c c quan B xác nh v trí, trách nhi m c a n v mình trong vi c phát tri n Chính ph i n t ng b , th ng nh t t i B Xây d ng.
- Là c n c l p K ho ch ng d ng công ngh thông tin dài h n, trung h n và ng n h n, k ho ch chuy n i s , k ho ch tri n khai xây d ng Chính ph i n t h ng n Chính ph s t i B Xây d ng m t cách hi u qu , th ng nh t, m b o tính k t n i liên thông, ng b gi a các n v trong B Xây d ng và gi a B Xây d ng v i Chính ph và các b , ngành, a ph ng.
- Xây d ng b các tiêu chí, tiêu chu n s c s d ng trong th m nh và phát tri n các đ án, án công ngh thông tin nh m m b o duy trì Ki n trúc Chính ph i n t m t cách th ng nh t t i B Xây d ng.
- m b o kh n ng k t n i liên thông, tích h p, chia s , s d ng l i thông tin, h t ng thông tin gi a các h th ng thông tin.
- m b o kh n ng giám sát, ánh giá u t ; tri n khai ng d ng công ngh thông tin ng b , h n ch trùng l p, ti t ki m chi phí và th i gian tri n khai.
- Nâng cao tính linh ho t khi xây d ng, tri n khai các thành ph n, h th ng thông tin theo i u ki n th c t .
- Th hi n t m nhìn v b c tranh t ng th công ngh thông tin c a B Xây d ng theo t ng giai o n xác nh.

2. Phạm vi áp dụng

Kiểm trúc Chính phủ internet B Xây dựng áp dụng cho các cơ quan gồm các Cục, Vụ, Thanh tra Bộ, Văn phòng Bộ (sau đây gọi tắt là khối cơ quan quản lý nhà nước B Xây dựng), Trung tâm Thông tin và các Viện nghiên cứu trực thuộc Bộ Xây dựng.

Các nhân viên thuộc Bộ Xây dựng khi triển khai các hoạt động công nghệ thông tin của nhân viên mình cần áp dụng và tuân thủ theo các yêu cầu của kiểm trúc này nhằm bảo tính kết nối liên thông, triển khai nhanh chóng và hiệu quả các hình thức Chính phủ internet của Bộ Xây dựng.

II – T M NHÌN KI N TRÚC

Kiểm trúc Chính phủ internet B Xây dựng được xây dựng phù hợp với Quyết định 1819/Q -TTg ngày 26/10/2015 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chương trình quốc gia về ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quan nhà nước giai đoạn 2016 – 2020; Nghị quyết số 17/NQ-CP ngày 07/3/2019 của Chính phủ về “*Một số nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm phát triển Chính phủ internet giai đoạn 2019 – 2020, nhìn về năm 2025*”; Quyết định số 749/Q -TTg ngày 03/06/2020 của Thủ tướng Chính phủ về việc “*Phê duyệt Chương trình chuyển đổi số quốc gia năm 2025, nhìn về năm 2030*”; Quyết định số 1004/Q -BXD ngày 31/07/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc “*Phê duyệt kế hoạch chuyển đổi số ngành xây dựng giai đoạn 2020 – 2025, nhìn về năm 2030*” và Quyết định số 942/Q -TTg của Thủ tướng Chính phủ ban hành ngày 15/06/2021 về việc “*Phê duyệt Chiến lược phát triển Chính phủ internet hướng tới Chính phủ số giai đoạn 2021-2025, nhìn về năm 2030*”.

Theo quan điểm chung của Chính phủ và Thủ tướng Chính phủ, nhiệm vụ xây dựng và phát triển Chính phủ internet, hạ tầng Chính phủ số, nền kinh tế số và xã hội số trong giai đoạn hiện nay và thời gian tới thực hiện trên cơ sở các quan điểm sau:

- Kết quả, phát triển các chương trình ứng dụng công nghệ thông tin, xây dựng Chính phủ internet theo chủ trương, Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ phù hợp với bối cảnh hiện nay và xu hướng phát triển của thế giới.
- Dựa trên cơ sở thị trường tự do, thực hiện tích hợp, chia sẻ dữ liệu giữa các hình thức thông tin, cơ sở dữ liệu, tạo ra các dịch vụ nền tảng dùng chung cho toàn hệ thống trung gian áp dụng; tuân thủ Khung Kiểm trúc Chính phủ internet Việt Nam, Kiểm trúc Chính phủ internet cấp bộ, Kiểm trúc

Chính quy n i n t c p t nh và có s o l ng, ánh giá ch t l ng, hi u qu th c hi n.

- Phát tri n Chính ph s có toàn b ho t ng an toàn trên môi tr ng s , có mô hình ho t ng c thi t k l i và v n hành d a trên d li u và công ngh s , có kh n ng cung c p d ch v ch t l ng h n, a ra quy t nh k p th i h n, ban hành chính sách t t h n, s d ng ngu n l c t i u h n, ki n t o phát tri n, d n d t chuy n i s qu c gia, gi i quy t hi u qu nh ng v n l n trong phát tri n và qu n lý kinh t - xã h i
- Phát tri n Chính ph s m t cách t ng th , toàn di n, phát huy k t qu t c, t p trung ngu n l c, huy ng s tham gia c a c h th ng chính tr , có gi i pháp, cách làm t phá, mang tính khác bi t, c b n hoàn thành các ch tiêu phát tri n Chính ph i n t vào n m 2021 và hình thành Chính ph s vào n m 2025
- nh h ng m ng i dân, doanh nghi p và t ch c khác tham gia m t cách phù h p vào ho t ng c a c quan nhà n c, t ng tác v i c quan nhà n c cùng t ng c ng minh b ch, nâng cao ch t l ng d ch v , cùng gi i quy t v n và cùng t o ra giá tr cho xã h i.
- D li u là tài nguyên m i. C quan nhà n c m d li u và cung c p d li u m ph c v phát tri n Chính ph s , kinh t s , xã h i s . Các c quan nhà n c k t n i, chia s d li u ng i dân ch ph i khai báo, cung c p d li u m t l n cho các c quan nhà n c và các n v cung ng d ch v công thi t y u.
- N n t ng là gi i pháp t phá. K t h p mô hình tri n khai t p trung và phân tán, tuân th Khung Ki n trúc Chính ph i n t Vi t Nam và Ki n trúc Chính ph i n t B Xây d ng. Phát tri n các n n t ng theo h ng cung c p d ch v ng b , thông su t các c p hành chính có th s d ng t i m i n i. Các n n t ng, ng d ng và d ch v quy mô qu c gia ph i c làm tr c, làm t t, làm t p trung.
- Th tr ng trong n c nuôi d ng, phát tri n s n ph m công ngh s Make in Vi t Nam, t ó v n ra khu v c và th gi i. Chính ph ch ng i u ph i, quy ho ch, tri n khai các ho t ng mang tính nh h ng, ki n t o th tr ng nh m m c tiêu kép v a phát tri n Chính ph s , v a phát tri n doanh nghi p công ngh s Vi t Nam. a d ng v quy mô, h ng t i làm ch , phát tri n các công ngh lõi, n n t ng m ph c v Chính ph s , hình thành h sinh thái ng d ng, d ch v Make in Vi t Nam.

T m nhìn c a Chính ph n n m 2030:

- Việt Nam có chính sách phát triển Chính phủ điện tử, Chính phủ số mạnh mẽ cao trên thế giới, thu hút nhóm 30 nước đứng đầu theo bảng xếp hạng của Liên Hợp Quốc.
- Chính phủ chuyển đổi cách thức phục vụ người dân, doanh nghiệp, giảm chi phí, tăng năng suất của doanh nghiệp, tạo thu nhập, mang lại sự hài lòng của người dân, người dân, doanh nghiệp tham gia nhúng vào hoạt động của các quan nhà nước cùng tạo ra giá trị, lợi ích, sự hài lòng, niềm tin và nâng thu nhập xã hội.
- Chính phủ chuyển đổi cách thức tổ chức, vận hành, môi trường làm việc và công cụ làm việc cá nhân, công chức, viên chức có thể hiện tốt nhất nhiệm vụ của mình.

2.1 Mục tiêu thực xây dựng Chính phủ số và Xây dựng

2.1.1 Cung cấp dịch vụ chính trị công phục vụ xã hội

- 100% thủ tục hành chính đi vào khuôn khổ pháp luật được cung cấp dưới hình thức dịch vụ công trực tuyến mức 4.
- 100% dịch vụ công trực tuyến có thiết kế, thiết kế linh hoạt tối ưu hóa trải nghiệm người dùng, khi sử dụng các ứng dụng mà người dùng đã cung cấp trước đó theo thói quen, phù hợp với tiêu chuẩn thiết kế dịch vụ.
- 100% người dân và doanh nghiệp sử dụng dịch vụ công trực tuyến có danh sách và xác thực thông tin, hợp nhất trên tất cả các hình thức của các cấp chính quyền trung ương và địa phương.
- Tỷ lệ 80% hồ sơ thủ tục hành chính được xử lý hoàn toàn trực tuyến, người dân chi phí nhập dữ liệu tối thiểu.
- Tỷ lệ 90% người dân, doanh nghiệp hài lòng về việc ghi quy tắc thủ tục hành chính.
- Tỷ lệ 20% thủ tục hành chính của các quan nhà nước có thể giảm so với hiện nay.

2.1.2 Huy động người dân tham gia xây dựng xã hội

- 100% các quan, nhân viên khác quan Bộ Xây dựng tham gia mở đầu và cung cấp dữ liệu phục vụ phát triển Chính phủ số, kinh tế số, xã hội số.
- Tỷ lệ 50% dịch vụ công miễn phí của Bộ Xây dựng có sự tham gia cung cấp của doanh nghiệp hoặc tổ chức ngoài nhà nước.

- 100% công nhân viên công nhân Xây dựng hỗ trợ người dân, doanh nghiệp khuyến khích đóng góp tài sản, tài trợ nhân viên công nhân trong các hoạt động quản lý nhân viên cung cấp dịch vụ dựa trên các nền tảng công nghệ số.

2.1.3 Văn bản hành văn của các hoạt động của công nhân viên

- 100% công nhân viên thu nhập Xây dựng cung cấp dịch vụ 24/7, sẵn sàng phục vụ tài trợ nhân viên bất kỳ khi nào người dân và doanh nghiệp cần. 100% công nhân viên công nhân danh sách trong xử lý công việc.
- 100% hoạt động chi tiêu, chi tiêu hành và quản trị nhân viên của công nhân viên chi tiêu trên nền tảng quản trị tài chính, tài chính nhân.
- 100% văn bản trao đổi giữa các công nhân viên chi tiêu nhân viên dân cư, nhân viên ký sổ sách chuyên dùng, tài trợ nhân viên mới theo quy định của pháp luật.
- 90% hồ sơ công việc tài trợ Xây dựng xử lý trên môi trường mạng (trình hồ sơ công việc thu nhập nhân viên bí mật của nhân viên)
- 100% công tác báo cáo chi tiêu nhân viên trên hệ thống thông tin báo cáo quốc gia và hệ thống thông tin báo cáo chuyên ngành do Xây dựng triển khai.
- 100% hồ sơ chi tiêu, lưu giữ, chia sẻ dữ liệu nhân viên theo quy định.
- 100% công nhân viên thu nhập Xây dựng có nền tảng phân tích, xử lý dữ liệu tài chính trung, có năng lực trí tuệ nhân tạo tối ưu hóa hoạt động.
- Tối thiểu 50% hoạt động giám sát, kiểm tra của nhân viên chức năng Xây dựng chi tiêu nhân viên thông qua môi trường số và hệ thống thông tin của công nhân viên.
- Tối thiểu 70% nội dung chương trình đào tạo, thi tuyển, thi nâng ngạch quản lý nhân viên chuyên viên, chuyên viên chính, chuyên viên cao cấp hoặc tài trợ nhân viên chi tiêu nhân viên.
- 100% cán bộ, công nhân viên chức đang là viên chức tài trợ Xây dựng cấp huyện, bí thư, phó cấp khu vực xã; 50% cán bộ, công nhân viên chức cấp huyện, bí thư khu vực phân tích, khai thác dữ liệu và công nghệ số.

2.2 Nhiệm vụ của văn bản xây dựng Chính phủ số tài trợ Xây dựng

- Xây dựng, hoàn thiện thể chế tổ chức pháp lý yêu cầu, toàn diện áp dụng tiêu chí của nhân viên hoàn thành Chính phủ số tài trợ tài trợ Xây dựng và xây dựng Chính phủ số.

- Xây dựng nền tảng công nghệ phát triển Chính phủ số phù hợp với xu thế phát triển trên thế giới.
- Xây dựng và phát triển Chính phủ số bằng nền kết cấu kỹ thuật số công nghệ nền tảng số cung cấp các dịch vụ cho người dân và doanh nghiệp hoàn toàn trên môi trường mạng, thể hiện chuyển đổi số quốc gia hướng tới Chính phủ số, nền kinh tế số và xã hội số.
- Xây dựng Chính phủ số bằng nền kết cấu kỹ thuật số đảm bảo an toàn thông tin, an ninh mạng, an ninh quốc gia, bảo vệ thông tin cá nhân.
- Bảo đảm các nguyên tắc triển khai xây dựng Chính phủ số tại Bộ Xây dựng bao gồm:
 - + Huy động mọi nguồn lực trong xã hội ưu tiên hoàn thành các nhiệm vụ trọng yếu của Chính phủ điện tử, trọng tâm xây dựng Chính phủ số.
 - + Nghiên cứu, xuất hiện pháp lý huy động nguồn lực (doanh nghiệp đầu tư, nhà nước thuê dịch vụ; hợp tác công tư (PPP), kinh phí số nghiệp vụ...) triển khai các dự án xây dựng Chính phủ số.
 - + Nghiên cứu, trình Chính phủ về việc sử dụng mô hình kinh phí từ Quỹ Dịch vụ vì lợi ích công ích Việt Nam cho việc phát triển Chính phủ số.
 - + Tiếp tục thể hiện các giải pháp nâng cao chất lượng thành phần nguồn nhân lực của Việt Nam theo phương pháp đánh giá Chính phủ điện tử của Liên Hợp Quốc và benchmarks chuyên số, phù hợp kết cấu và các tổ chức quốc tế, các cơ quan liên quan cung cấp các số liệu kết quả, ý kiến.
 - + Tiếp tục triển khai Chương trình nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ, các giải pháp tích hợp, ứng dụng, sản phẩm công nghệ thông tin phục vụ xây dựng Chính phủ điện tử hướng tới nền kinh tế số, xã hội số dựa trên dữ liệu, ứng dụng các công nghệ minh trí tuệ nhân tạo (AI), chuỗi khối (Blockchain), Internet kết nối vạn vật (IoT), dữ liệu lớn (Big Data), giao diện lập trình ứng dụng mở (Open API)... trong giai đoạn 2021 - 2025, nhìn xa tới năm 2030.
 - + Chú trọng xây dựng chương trình, tổ chức đào tạo, tập huấn cho các cán bộ, công chức, viên chức của Chính phủ số, khai thác sử dụng các hệ thống thông tin, làm việc trên môi trường mạng, đảm bảo 100% các dịch vụ công của Bộ Xây dựng đi kèm là dịch vụ công trực tuyến mức 4.

- + Nghiên cứu, xây dựng cơ chế khuyến khích, chính sách ưu đãi thu hút nhân lực tham gia xây dựng, phát triển Chính phủ số trong bối cảnh chuyển đổi số.
 - + Nghiên cứu, xây dựng cơ chế, chính sách khuyến khích các doanh nghiệp ưu tiên chuyển đổi công nghệ thông tin phục vụ triển khai, phát triển Chính phủ số.
 - + Tăng cường sự tham gia của doanh nghiệp cung ứng dịch vụ công ích trong việc triển khai Chính phủ số khi người dân, doanh nghiệp thể hiện các dịch vụ công trực tuyến.
 - + Tích cực triển khai chương trình truy cập thông tin nâng cao nhận thức, thay đổi thói quen hành vi, tạo sự đồng thuận của người dân, doanh nghiệp và phát triển Chính phủ số, kinh tế số, xã hội số tại Việt Nam.
 - + Nghiên cứu, triển khai hợp tác quốc tế, học tập kinh nghiệm và xây dựng.
- **Thị trường cạnh tranh số.**
- + Thành lập Ban chỉ đạo xây dựng Chính phủ số của Bộ trực tiếp chỉ đạo công tác xây dựng, hoàn thành chỉ tiêu Chính phủ điện tử tổng thể xây dựng, phát triển Chính phủ số của Bộ Xây dựng.
 - + Nghiên cứu xây dựng bộ chỉ số đo lường, đánh giá hiệu quả, chất lượng thị trường số và triển khai xây dựng Chính phủ số; xây dựng các chỉ số theo dõi, đánh giá, giám sát trách nhiệm giải trình, ra quyết định và xử lý kịp thời các vướng mắc về thủ tục, nguồn lực tài chính, giải pháp công nghệ và công nghệ bảo mật thị trường số hiệu quả để hoàn thành xây dựng Chính phủ điện tử trong năm 2021, xuất hiện Chính phủ số vào năm 2025.

III – NGUYÊN TẮC KIẾN TRÚC

- **Nguyên tắc 1:** Kiến trúc CPĐT của Bộ phải phù hợp với Khung Kiến trúc CPĐT Việt Nam 2.0 đã được ban hành tại Quyết định số 2323/QĐ-BTTTT ngày 31/12/2019 của Bộ Thông tin và Truyền thông và các văn bản hướng dẫn liên quan. Tuân thủ các quy chuẩn, tiêu chuẩn, quy định kỹ thuật về ứng dụng CNTT, phát triển Chính phủ điện tử của quốc gia và chuyên ngành.
- **Nguyên tắc 2:** Khả năng và phát triển Kiến trúc Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng phiên bản 2.0 đã được ban hành theo quy định số 1285/QĐ-BXD ngày 30/09/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng.

- **Nguyên tắc 3:** Phù hợp với định hướng, mục tiêu triển khai ứng dụng CNTT, hoàn thiện xây dựng Chính phủ điện tử Chính phủ số quốc gia; phù hợp với chiến lược, mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội của Bộ Xây dựng và toàn ngành xây dựng giai đoạn 2021 – 2025 tầm nhìn đến năm 2030.
- **Nguyên tắc 4:** Nội dung CNTT bao gồm hoạt động kỹ thuật, phần mềm ứng dụng, cơ sở dữ liệu cần xây dựng hàng năm dùng chung, có tính sử dụng cao, chung một nội dung tích hợp;
- **Nguyên tắc 5:** Tối ưu về tích hợp và chia sẻ thông tin giữa các hệ thống thông tin, mạng và sự triển khai trong các văn thuộc Bộ Xây dựng và giữa các hệ thống thông tin trong Bộ Xây dựng với các hệ thống thông tin của các Bộ. Bộ mở rộng kết nối, liên thông giữa các HTTT/CSDL trong và ngoài Bộ và các cơ quan liên quan khác
- **Nguyên tắc 6:** Phù hợp với quy trình nghiệp vụ, thúc đẩy tái cấu trúc nghiệp vụ, hiện đại hóa, hiệu quả, thông minh và tăng cường minh quy trình nghiệp vụ;
- **Nguyên tắc 7:** Ưu tiên công nghệ nội dung ứng dụng Web, đi theo xu hướng phát triển mạng Internet, thị trường di động và điện toán đám mây; ưu tiên các công nghệ cho phép tích hợp nhiều loại ứng dụng, chủ yếu trên nhiều loại thiết bị di động và kết nối với các nội dung khác nhau; Bộ mở rộng phạm vi triển khai ứng dụng tới tất cả các thành phần kiến trúc ứng dụng với quy trình, chính sách, bảo trì và đi kèm với giải pháp phòng tránh thảm họa.
- **Nguyên tắc 8:** Hệ thống dùng chung, các nội dung tích hợp cần cung cấp các giao diện tăng cường minh, mở, mở rộng tính thông minh. Các hệ thống thông tin cần tuân thủ các quy định về kết nối với các hệ thống dùng chung và các nội dung tích hợp.
- **Nguyên tắc 9:** Ưu tiên triển khai trước các dịch vụ công có tính hiện đại, mục tiêu sử dụng cao.

IV – KẾ HOẠCH PHÁT TRIỂN NGÀNH

1. Mục tiêu tổng quát

- Hiện đại hóa hoạt động công nghệ thông tin không chỉ đáp ứng các yêu cầu tiếp tục xây dựng và triển khai Chính phủ số, sớm hoàn thành các chỉ tiêu của nhiệm vụ chuyên đề Bộ Xây dựng.

- Ứng dụng công nghệ thông minh và tiên tiến phục vụ cho công tác quản lý, chỉ đạo, điều hành của Lãnh đạo Bộ, trong hoạt động chuyên môn của các cơ quan, nhân viên thuộc Bộ đáp ứng yêu cầu của Chính phủ.
- Nâng cao hiểu biết pháp lý của người dân và doanh nghiệp về các hình thức dịch vụ công trực tuyến do Bộ Xây dựng cung cấp.
- Xây dựng và triển khai các cơ sở dữ liệu tập trung, cơ sở dữ liệu quốc gia liên quan đến các lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ đáp ứng yêu cầu chia sẻ dữ liệu dùng chung trong toàn quốc.
- Nâng cao chất lượng nguồn nhân lực công nghệ thông tin đáp ứng nhu cầu làm chủ công nghệ, mã nguồn, hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu, hệ thống kỹ thuật, ... phục vụ yêu cầu thực hiện Chính phủ số và quan Bộ Xây dựng.

2. Mục tiêu chính

2.1 Cung cấp dịch vụ chất lượng phục vụ xã hội

- 100% thực hiện chính sách ưu tiên theo quy định của pháp luật về cung cấp dịch vụ hình thức dịch vụ công trực tuyến mức 4.
- 100% dịch vụ công trực tuyến có thiết kế, thiết kế linh hoạt tối ưu hóa trải nghiệm người dùng, khi sử dụng các ứng dụng mà người dùng đã cung cấp trước đó theo thói quen, phù hợp với tiêu chuẩn chất lượng dịch vụ.
- 100% người dân và doanh nghiệp sử dụng dịch vụ công trực tuyến có danh sách và xác thực thông suốt, hợp nhất trên tất cả các hình thức của các cấp chính quyền từ trung ương đến địa phương.
- Tối thiểu 80% hồ sơ thực hiện chính sách xã hội hoàn toàn trực tuyến, người dân chỉ phải nộp hồ sơ một lần.
- Tối thiểu 90% người dân, doanh nghiệp hài lòng về việc ghi ý quy tắc thực hiện hành chính.
- Tối thiểu 20% thực hiện chính sách của các cơ quan nhà nước có tính giảm số vụ việc hiện nay.

2.2 Huy động người dân tham gia của xã hội

- 100% cơ quan, nhân viên thuộc quan Bộ Xây dựng tham gia mở dữ liệu và cung cấp dữ liệu mở phục vụ phát triển Chính phủ số, kinh tế số, xã hội số.
- Tối thiểu 50% dịch vụ công mở của Bộ Xây dựng có sự tham gia cung cấp của doanh nghiệp hoặc tổ chức ngoài nhà nước.

- 100% công nhân viên công nhân Xây dựng hỗ trợ người dân, doanh nghiệp khám xét, kiểm tra thu nhập, trực tiếp tư vấn về các quan hệ nhân sự trong các hoạt động quản lý nhân sự và cung cấp dịch vụ dựa trên các nền tảng công nghệ số.

2.3 Về hành động của các quan hệ Xây dựng

- 100% các văn bản, tài liệu chính thức trao đổi giữa các đơn vị trong khối các quan hệ Xây dựng được thể hiện dưới dạng văn bản in ấn, thông qua Công thông tin in ấn, hệ thống Quản lý văn bản và nội dung hành tác nghiệp, thể hiện (trên văn bản mặt).
- 90% các văn bản, tài liệu chính thức trao đổi giữa Xây dựng với các quan hệ nhân sự được thể hiện dưới dạng in ấn, thông qua hệ thống kênh truyền số liệu riêng, trực tiếp thông qua gia đình quản lý văn bản.
- 100% công nhân viên thuộc Xây dựng cung cấp dịch vụ 24/7, sẵn sàng phục vụ trực tiếp bất cứ khi nào người dân và doanh nghiệp cần. 100% công nhân viên công nhân danh sách trong xã hội công viên.
- 100% hoạt động chào, mời hành và quản trị nhân sự của các quan hệ nhân sự được thể hiện trên nền tảng quản trị nội dung, thông tin.
- 100% văn bản trao đổi giữa các quan hệ nhân sự được thể hiện dưới dạng in ấn, được ký số bằng ký số chuyên dùng, trên văn bản mặt theo quy định của pháp luật.
- 90% hệ số công viên của Xây dựng được xử lý trên môi trường mạng (trên hệ số công viên thu nhập và bí mật của nhân sự)
- 100% công tác báo cáo được thể hiện trên hệ thống thông tin báo cáo quốc gia và hệ thống thông tin báo cáo chuyên ngành do Xây dựng triển khai.
- 100% hệ số chốt, lưu giữ, chia sẻ dữ liệu in ấn theo quy định.
- 100% công nhân viên thuộc Xây dựng có nền tảng phân tích, xử lý dữ liệu thông tin tập trung, có năng lực trí tuệ nhân tạo tối ưu hóa hoạt động.
- Tỷ lệ 50% hoạt động giám sát, kiểm tra của nhân viên thuộc Xây dựng được thể hiện thông qua môi trường số và hệ thống thông tin của các quan hệ quản lý.
- Tỷ lệ 70% nội dung công trình chào, thi tuyển, thi nâng ngạch quản lý nhân sự chuyên viên, chuyên viên chính, chuyên viên cao cấp hoặc trình độ được thể hiện trực tiếp.

- 100% cán bộ, công chức, viên chức đang là vị trí B Xây dựng cốt lõi, bồi dưỡng, phát triển nguồn nhân lực; 50% cán bộ, công chức, viên chức cốt lõi, bồi dưỡng kiến thức phân tích, khai thác dữ liệu và công nghệ số.

2.4 Bảo mật an toàn và bảo mật thông tin

- Hoàn thiện mạng, ứng dụng truy cập và trung tâm dữ liệu hoạt động ổn định, an toàn và bảo mật.
- Hoàn thiện và duy trì mô hình 4 lớp nhằm bảo vệ an ninh, an toàn thông tin.
- Hoàn thành triển khai và đưa vào vận hành trung tâm điều hành an ninh mạng (Security Operation Center - SOC).

V – NH H NG PHÁT TRI N CHÍNH PH S

Trong giai o n 2021 – 2025 và t m nhìn chi n l c n n m 2030, Chính ph xác nh rõ m c tiêu c b n hoàn thành các tiêu chí Chính ph i n t trong n m 2021 và xây d ng Chính ph s n n m 2025. Theo s ch o chung c a Chính ph và Th t ng Chính ph , B Xây d ng c ng xác nh rõ m c tiêu c b n hoàn thành các tiêu chí c a Chính ph i n t t i B Xây d ng ng th i tri n khai xây d ng Chính ph s s m hoàn thành m c tiêu kép phát tri n Chính ph s , kinh t s , xã h i s trong ngành xây d ng.

C n c theo nh h ng xây d ng Chính ph s toàn di n, B Xây d ng ban hành các nhóm nhi m v và gi i pháp ch y u nh sau:

1. Hoàn thi n môi tr ng pháp lý

- Xây d ng Danh m c v n b n quy ph m pháp lu t, quy ph m k thu t, nh danh, nh d ng mã cho các h s , tài li u ph c v chuy n i s .
- Biên so n các v n b n quy ph m pháp lu t, quy ph m k thu t, quy trình, th t c x lý v n b n i và n ph c v nhi m v chuy n i s .
- C p nh t và i u ch nh quy nh, quy trình x lý v n b n ph c v v n hành Chính ph i n t B Xây d ng áp ng cung c p d ch v công tr c tuyen m c 3 và 4.
- Xây d ng, ban hành, th ng xuyên rà soát, c p nh t các K ho ch, quy ch , quy nh v b o m an toàn thông tin m ng trong ho t ng c a B Xây d ng và các n v tr c thu c
- Xây d ng và ban hành k ho ch chuy n i s , phát tri n chính ph s ngành xây d ng hàng n m.
- Xây d ng và ban hành quy t nh giao nhi m v ph trách th c hi n Chuy n i s cho phòng, ban, b ph n và cá nhân c a n v chuyên trách Công ngh Thông tin B Xây d ng.
- Xây d ng và ban hành danh m c C s d li u c a B Xây d ng (bao g m c s d li u chuyên ngành và c s d li u qu c gia).
- Xây d ng và ban hành danh m c tiêu chu n thông tin và quy nh k thu t v d li u i v i các c s d li u chuyên ngành xây d ng.
- Xây d ng và ban hành quy ch qu n lý khai thác danh tính i n t , a ch s và mã QR Code c a cá nhân, doanh nghi p, t ch c ho t ng trong l nh v c xây d ng.

- Kiến toàn nhân viên chuyên trách và Công nghệ thông tin trở thành nhân viên chuyên trách và chuyên viên kỹ thuật tham mưu, thực thi, dẫn dắt chuyên viên kỹ thuật trong ngành, lĩnh vực.
- Xây dựng và ban hành quy định về việc lựa chọn nhân sự, gaji pháp, công nghệ thi công, sản xuất và các tổ chức, doanh nghiệp Việt Nam trong phát triển Chính phủ số.

2. Phát triển hạ tầng kỹ thuật

- Đầu tư, nâng cấp hạ tầng hạ tầng công nghệ thông tin mở rộng mạng lưới và vận hành Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng
- Nâng cấp, bổ sung, thay thế máy chủ, trang thiết bị trung tâm dữ liệu của Bộ Xây dựng.
- Nâng cấp, bổ sung, sắp xếp hạ tầng phòng họp trực tuyến Bộ Xây dựng, mở rộng hạ tầng luôn trực tuyến sẵn sàng
- Nâng cấp, bổ sung, sắp xếp, thay thế trang thiết bị hạ tầng mạng, nâng cấp truy cập của Bộ Xây dựng, mở rộng mạng và nâng cấp truy cập luôn thông suốt
- Nâng cấp, thay thế máy tính bàn, máy tính xách tay, trang thiết bị văn phòng đáp ứng yêu cầu trong công việc của cán bộ, công chức, viên chức làm việc tại Bộ Xây dựng
- Xây dựng nền tảng điện toán đám mây riêng của ngành xây dựng (AGC) có kết nối liên thông nền tảng điện toán đám mây Chính phủ
- Xây dựng nền tảng hạ tầng Internet vạn vật (IoT) ngành xây dựng

3. Phát triển các hạ tầng nền tảng

- Cập nhật và hoàn thiện Kiến trúc Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng phù hợp với Khung kiến trúc Chính phủ Việt Nam và đáp ứng các yêu cầu của phát triển công nghệ trong giai đoạn hiện tại và tương lai
- Cập nhật, nâng cấp hệ thống mạng tích hợp và chia sẻ của Bộ Xây dựng (LGSP).

4. Phát triển dữ liệu

- Xây dựng CSDL, số hóa hạ tầng hạ tầng nhúng và giá xây dựng khai thác, chia sẻ, dùng chung.
- Xây dựng CSDL, số hóa hạ tầng tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật xây dựng khai thác, chia sẻ, dùng chung.

- Xây dựng CSDL, số hóa các nhiệm vụ khoa học công nghệ khai thác trong phạm vi cơ quan B.
- Xây dựng CSDL, số hóa các dự án đầu tư khảo sát thu thập nguồn ngân sách sản xuất kinh tế.
- Xây dựng CSDL, số hóa các hồ sơ nâng cấp ô tô công khai và phục vụ công tác quản lý của B.
- Xây dựng CSDL về nhà, công sở, các dự án nhà ở, nhà xã hội cấp phép hàng năm, chi phí giá mua sắm loại bỏ những sản phẩm ô nhiễm.
- Xây dựng CSDL về nguồn nguyên liệu dùng cho sản xuất vật liệu xây dựng trong nước quản lý.
- Xây dựng CSDL về quy hoạch xây dựng, số hóa các dự án quy hoạch quản lý và công khai trên cổng thông tin của B.
- Xây dựng CSDL về các dự án ảnh hưởng môi trường xã hội nghiên cứu thu thập các dữ liệu phục vụ xây dựng.
- Xây dựng CSDL, số hóa hồ sơ thanh tra các tổ chức, cá nhân, các dự án đầu tư xây dựng theo quy định của pháp luật.
- Xây dựng CSDL về hồ sơ cán bộ, công chức, viên chức, người lao động tại các cơ quan trực thuộc Bộ Xây dựng.
- Xây dựng CSDL về nguồn nhân lực ngành Xây dựng.
- Hướng dẫn các tỉnh, thành phố xây dựng CSDL số phục vụ công tác quản lý chuyên môn về công tác quy hoạch xây dựng.
- Hướng dẫn các tỉnh, thành phố xây dựng CSDL số phục vụ công tác quản lý chuyên môn về hoạt động xây dựng.
- Hướng dẫn các thành phố trực thuộc Trung ương có địa phương thí điểm xây dựng ô tô thông minh trong việc lựa chọn tiêu chí, tiêu chuẩn áp dụng, xây dựng CSDL số các công trình hạ tầng kỹ thuật phục vụ nhu cầu đi lại và trung tâm đầu hành ô tô thông minh.
- Thi đấu, duy trì và vận hành cơ sở dữ liệu khung cho hệ thống ô tô toàn quốc trên nền GIS, giai đoạn 1.
- Xây dựng thí điểm hệ thống cơ sở dữ liệu liên thông dân cư, tài sản, giao thông, quy hoạch ô tô và đầu tư xây dựng, ứng dụng công nghệ vệ tinh - radar 3D.

- Xây dựng Hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu tài liệu lưu trữ internet Lưu trữ chuyên ngành, bộ môn quản lý tập trung thông tin tài liệu lưu trữ internet hình thành trong quá trình hoạt động của các cơ quan nhà nước.
- Thực hiện rà soát, cập nhật các cơ sở dữ liệu hiện có trở thành các cơ sở dữ liệu dùng chung, phục vụ cho chia sẻ thông tin và các hệ thống thông tin có liên quan.
- Thực hiện xây dựng và quản lý hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu quốc gia và hoạt động xây dựng.
- Xây dựng cơ sở dữ liệu về hành nghề kiến trúc, quy hoạch trong thành phố.
- Xây dựng CSDL về các tổ chức, cá nhân thực hiện các hành nghề kiến trúc sư, kỹ thuật an toàn lao động thuộc Bộ Xây dựng quản lý.
- Xây dựng CSDL các tổ chức, cá nhân thực hiện các hành nghề xây dựng theo quy định.

5. Phát triển các ngành dịch vụ

5.1 Phát triển các ngành dịch vụ CNTT phục vụ hoạt động nội bộ các cơ quan nhà nước.

- Nghiên cứu ứng dụng công nghệ, cập nhật, phát triển và tích hợp các công nghệ mới vào hệ thống thông tin hiện có của Bộ Xây dựng.
- Xây dựng và triển khai ứng dụng di động (app mobile) cung cấp các chức năng thông tin tổng hợp phục vụ công tác quản lý và thi công hành chính.
- Xây dựng và triển khai hệ thống bản đồ số vùng khoáng sản làm vật liệu xây dựng phục vụ công tác lập quy hoạch và quản lý thông tin vùng khoáng sản trong toàn quốc.
- Xây dựng và triển khai hệ thống phân tích quản lý, khai thác tài liệu lưu trữ internet tại Bộ Xây dựng và các đơn vị trực thuộc, kết nối liên thông hệ thống cơ sở dữ liệu tài liệu lưu trữ lịch sử của Cục Văn thư và Lưu trữ nhà nước.
- Xây dựng, triển khai và nghiên cứu ứng dụng công nghệ công khai thông tin quy hoạch trên nền tảng bản đồ số, công nghệ GIS.
- Xây dựng dự án và thực hiện triển khai thí điểm Bộ Xây dựng

5.2 Phát triển ngành dịch vụ CNTT phục vụ người dân và doanh nghiệp.

- Thực hiện nâng cấp dịch vụ công mức độ 3 hiện có lên mức độ 4.

- Nâng cao rà soát, kiểm tra, nâng cấp, cập nhật và duy trì hệ thống dịch vụ công trực tuyến mức độ 4 của Bộ Xây dựng cung cấp và do Bộ Xây dựng chỉ trì theo nhiệm vụ Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ giao.
- Rà soát, kiểm tra và cập nhật, nâng cấp các trang thông tin internet công bố thông tin các lĩnh vực do Bộ Xây dựng quản lý nhằm đáp ứng nhu cầu tra cứu và khai thác của người dân và doanh nghiệp.
- Xây dựng và triển khai hệ thống thông tin xuyên suốt vi phạm hành chính thuộc ngành xây dựng kết nối liên thông với cơ quan dịch vụ công quốc gia.
- Xây dựng cơ sở dữ liệu quốc gia về hoạt động xây dựng, hoàn thiện theo lộ trình, trình duyệt cập nhật cơ sở dữ liệu về ngân sách hoạt động xây dựng, kiểm soát các tổ chức, cá nhân trên toàn quốc.

6. **Mô hình bảo đảm an toàn thông tin**

- Xây dựng, ban hành, thực hiện xuyên suốt, cập nhật các kế hoạch, quy chế, quy định về bảo đảm an toàn thông tin mạng trong hoạt động của Bộ Xây dựng và các đơn vị trực thuộc.
- Hoàn thành triển khai, nâng cấp và duy trì bảo đảm an toàn thông tin mô hình 4 lớp (Xây dựng và kiểm toán toàn bộ các bộ phận an toàn và bảo mật thông tin từ nhân viên chuyên trách CNTT của Bộ và các đơn vị trực thuộc; lựa chọn đội ngũ nhân viên chuyên nghiệp thực hiện giám sát và bảo vệ an toàn hệ thống mạng và truy cập; thực hiện kiểm tra và đánh giá rủi ro về tình hình an ninh và bảo mật thông tin hệ thống hạ tầng CNTT của Bộ Xây dựng; kết nối liên thông và chia sẻ thông tin với hệ thống giám sát quốc gia).
- Thực hiện theo dõi và giám sát kỹ thuật thực hiện xuyên suốt, liên tục mô hình bảo đảm an toàn cho hệ thống mạng LAN và truy cập internet của Bộ; áp dụng hệ thống quản lý an toàn thông tin mạng theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật vào hoạt động của cơ quan, tổ chức.
- Hoàn thành triển khai, nâng cấp và duy trì Trung tâm giám sát và điều hành an toàn, an ninh mạng (SOC) của Bộ Xây dựng.
- Rà soát, cập nhật, phê duyệt cập nhật an toàn hệ thống thông tin thực hiện xuyên suốt và triển khai phòng án bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ;
- Bảo đảm một phần kinh phí chi cho các sản phẩm, dịch vụ an toàn thông tin mạng từ đội ngũ nhân viên 10% trong tổng kinh phí triển khai kế hoạch ngành dịch vụ công ngành thông tin hàng năm và các dự án công nghệ thông tin.

7. Phát triển nguồn nhân lực

- Đào tạo, bồi dưỡng, tập huấn nâng cao nhận thức, nâng cao kỹ năng nghiệp vụ cho cán bộ, công chức, viên chức ngành Xây dựng đáp ứng yêu cầu chuyên môn và hàng năm Chính phủ.
- Đào tạo, bồi dưỡng kỹ năng nghiệp vụ cho cán bộ, công chức, viên chức ngành xây dựng và phát triển đô thị thông minh bền vững.
- Đào tạo, bồi dưỡng kỹ năng nghiệp vụ cho cán bộ, công chức, viên chức ngành xây dựng và ứng dụng công nghệ bản đồ và thông tin địa lý GIS.
- Đào tạo, bồi dưỡng kỹ năng nghiệp vụ cho cán bộ, công chức, viên chức ngành xây dựng và ứng dụng Mô hình thông tin xây dựng (BIM).
- Đào tạo, bồi dưỡng cán bộ chuyên trách CNTT cho Bộ Xây dựng và các đơn vị trực thuộc Bộ.
- Đào tạo, bồi dưỡng nâng cao kỹ năng ứng dụng, sử dụng CNTT cho cán bộ, công chức, viên chức Bộ Xây dựng.
- Đào tạo, bồi dưỡng, nâng cao nhận thức cho cán bộ lãnh đạo, cán bộ, công chức, viên chức ngành xây dựng Chính phủ, Khung kiến trúc, Kiến trúc Chính phủ điện tử /Chính phủ số Bộ Xây dựng và đảm bảo an toàn, an ninh mạng
- Tổ chức bồi dưỡng kiến thức, kỹ năng sơ cấp, kỹ năng phân tích và xử lý dữ liệu cho cán bộ công chức, viên chức hàng năm
- Đào tạo kỹ năng quản trị công nghệ thông tin điện tử và tạo lập giá trị thặng dư hiệu quả, quan trọng, doanh nghiệp trong toàn ngành xây dựng.

VI – KIẾN TRÚC HIỆN TẠI

1. Kiến trúc nghiệp vụ

Căn cứ theo Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/07/2017 của Chính phủ về việc Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng. Bộ Xây dựng hiện thực hiện các chức năng nghiệp vụ như sau:

1.1 Bảng danh sách nghiệp vụ tin học hóa khối

TT	Nghiệp vụ	Chức trì	Mô tả
I. Dịch vụ công			
1	Nhóm dịch vụ công vụ hỗ trợ xây dựng	Cục Quản lý hồ sơ xây dựng	Bao gồm các dịch vụ công của Bộ Xây dựng cung cấp cho người dân, doanh nghiệp có liên quan như hồ sơ xây dựng.
2	Nhóm dịch vụ công vụ giám sát và an toàn lao động	Cục Giám sát nhà ở và chất lượng công trình xây dựng	Bao gồm các dịch vụ công của Bộ Xây dựng cung cấp cho người dân, doanh nghiệp có liên quan như hồ sơ kỹ thuật, giám sát an toàn, vệ sinh lao động.
3	Nhóm dịch vụ công vụ phát triển đô thị	Cục Phát triển đô thị	ã b bãi bỏ ngày 26/08/2021 theo quy định số 960/QĐ-BXD của Bộ trưởng Bộ Xây dựng
4	Nhóm dịch vụ công vụ quy hoạch xây dựng, kiến trúc	Vụ Quy hoạch Kiến trúc	Bao gồm các dịch vụ công của Bộ Xây dựng cung cấp cho người dân, doanh nghiệp có liên quan như quy hoạch xây dựng và kiến trúc.
5	Nhóm dịch vụ công vụ nhà ở, thương mại bất động sản	Cục Quản lý nhà ở và thương mại bất động sản	Bao gồm các dịch vụ công của Bộ Xây dựng cung cấp cho người dân, doanh nghiệp có liên quan như nhà ở và thương mại bất động sản.
6	Nhóm dịch vụ công vụ	Vụ Khoa học	Bao gồm các dịch vụ công

	phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng	công nghệ và môi trường	Phòng Công nghệ Xây dựng cung cấp cho người dân, doanh nghiệp có liên quan những thông tin kỹ thuật phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
II. Nghi quyết quản trị hành chính, văn phòng			
1	Nghi quyết văn bản nội vụ	Văn phòng	Nghi quyết quản lý công tác văn thư. Quản lý văn bản nội vụ và văn bản đi của Bộ Xây dựng.
2	Nghi quyết lưu trữ hồ sơ	Văn phòng	Nghi quyết quản lý hồ sơ tài liệu lưu trữ tại Lưu trữ Công quan
3	Nghi quyết quản lý cơ sở vật chất	Văn phòng	Nghi quyết quản lý thông tin các cơ sở vật chất, trụ sở, tòa nhà, văn phòng, phòng làm việc của Bộ Xây dựng
4	Nghi quyết quản lý trang thiết bị văn phòng	Văn phòng	Nghi quyết quản lý thông tin các trang thiết bị, cơ sở vật chất phục vụ hoạt động hàng ngày của Bộ Xây dựng.
5	Nghi quyết quản lý tài chính, thu, ngân sách kho bạc	V Kế hoạch - Tài chính	Nghi quyết quản lý thông tin tài chính, kế toán, thu, kho bạc của Bộ Xây dựng và các đơn vị trực thuộc.
6	Nghi quyết báo cáo thống kê	Các đơn vị trực thuộc Bộ	Nghi quyết quản lý thông tin báo cáo thống kê theo biểu mẫu tiêu báo cáo thống kê ngành xây dựng.
III. Nghi quyết quản lý nhân sự trực thuộc, cán bộ, công chức, viên chức			
1	Nghi quyết quản lý hồ sơ cán bộ công chức	V Tổ chức Cán bộ	Nghi quyết quản lý thông tin hồ sơ cán bộ, công chức Bộ Xây dựng
2	Nghi quyết quản lý hồ sơ cán bộ viên chức	V Tổ chức Cán bộ	Nghi quyết quản lý thông tin hồ sơ, cán bộ viên chức tại các đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc

			thu c B Xây d ng.
3	Nghi p v qu n lý thông tin h s cán b h p ng	V T ch c Cán b	Nghi p v qu n lý thông tin h s cán b ký h p ng là vi c t i B Xây d ng và các n v tr c thu c
4	Nghi p v qu n lý thông tin n v tr c thu c	V T ch c Cán b	Nghi p v qu n lý danh sách thông tin các n v tr c thu c B Xây d ng.
5	Nghi p v qu n lý thông tin thi ua, khen th ng	V T ch c Cán b	Nghi p v qu n lý thông tin y , chi ti t v ho t ng thi ua khen th ng, cán b công ch c, viên ch c

IV. Nghi p v thanh tra, ki m tra

1	Nghi p v l p k ho ch thanh tra, ki m tra	Thanh tra B	Nghi p v l p và qu n lý thông tin các b n k ho ch thanh tra, ki m tra nh k hàng n m và t xu t c a B Xây d ng.
2	Nghi p v t ch c oàn thanh tra, ki m tra	Thanh tra B	Nghi p v l p và qu n lý thông tin các oàn thanh tra, ki m tra và l ch s ho t ng c a oàn thanh tra
3	Nghi p v qu n lý i t ng thanh tra, ki m tra	Thanh tra B	Nghi p v qu n lý thông tin c a các i t ng c thanh tra, ki m tra và l ch s th c hi n thanh tra, ki m tra

V. Nghi p v h p tác qu c t

1	Nghi p v qu n lý oàn công tác	V H p tác qu c t	Nghi p v qu n lý thông tin v các oàn công tác ra n c ngoài và oàn công tác n c ngoài vào làm vi c t i Vi t Nam có liên quan n ngành xây d ng.
2	Nghi p v qu n lý ch ng trình, d án, án do các t ch c qu c t tài	V H p tác qu c t	Nghi p v qu n lý thông tin v các ch ng trình, án, d án do các t ch c n c ngoài

	tr		tài tr th c hi n t i Vi t Nam
3	Nghi p v qu n lý và t ch c h i ngh , h i th o qu c t t i Vi t Nam	V H p tác qu c t	Nghi p v qu n lý thông tin ho t ng t ch c các bu i h i th o, h i ngh qu c t trong ph m vi lãnh th Vi t Nam có liên quan n ngành xây d ng.
VI. Nghi p v ng, oàn th			
a. Nghi p v công tác ng			
1	Nghi p v qu n lý v n b n và g i nh n v n b n liên thông gi a các n v , t ch c ng trong B Xây d ng	V n phòng ng y B Xây d ng	Nghi p v qu n lý v n b n và g i nh n v n b n liên thông gi a các n v , t ch c ng trong B Xây d ng
2	Nghi p v qu n lý h s ng viên	V n phòng ng y B Xây d ng	Nghi p v qu n lý h s ng viên hi n ang công tác t i B Xây d ng.
3	Nghi p v công tác thông tác thông tin, tuyên truy n v ho t ng c a ng y B Xây d ng	V n phòng ng y B Xây d ng	Nghi p v công tác thông tác thông tin, tuyên truy n v ho t ng c a ng y B Xây d ng
b. Nghi p v công tác Công oàn và oàn Thanh niên CS H Chí Minh			
4	Nghi p v qu n lý h s oàn viên công oàn và các t ch c công oàn tr c thu c	V n phòng Công oàn B Xây d ng	Nghi p v qu n lý h s oàn viên công oàn và các t ch c công oàn tr c thu c
5	Nghi p v qu n lý h s oàn viên Thanh niên và các t ch c oàn tr c thu c	oàn TN CS HCM	Nghi p v qu n lý h s oàn viên Thanh niên và các t ch c oàn tr c thu c
VII. Nghi p v chuyên ngành			
a. Qu n lý quy ho ch xây d ng, ki n trúc			
1	Nghi p v công khai thông tin quy ho ch xây d ng	V Quy ho ch, ki n trúc	Nghi p v qu n lý v quy ho ch chung, quy ho ch phân khu trong ph m vi toàn qu c

2	Nghi p v xây d ng và ban hành quy chu n v quy ho ch xây d ng, ki n trúc.	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Nghi p v t ch c xây d ng và ban hành quy chu n k thu t qu c gia v quy ho ch xây d ng, ki n trúc
3	Nghi p v xây d ng và ban hành nh m c, n giá, ph ng pháp l p và qu n lý chi phí trong vi c l p, th m nh và t ch c th c hi n quy ho ch xây d ng	C c Kinh t Xây d ng	Nghi p v t ch c xây d ng và ban hành nh m c, n giá, ph ng pháp l p và qu n lý chi phí trong vi c l p, th m nh và t ch c th c hi n quy ho ch xây d ng áp d ng trong toàn qu c.
4	Nghi p v xây d ng và qu n lý h th ng c s d li u v quy ho ch xây d ng, ki n trúc trên ph m vi c n c.	V Quy ho ch, ki n trúc	Nghi p v th c hi n xây d ng, qu n lý và duy trì m b o ho t ng c a h th ng c s d li u v quy ho ch xây d ng, ki n trúc trên ph m vi c n c.

b. Qu n lý phát tri n ô th và h t ng k thu t

5	Nghi p v qu n lý v ch ng trình, d án tr ng i m qu c gia v phát tri n ô th	C c Phát tri n ô th	Nghi p v qu n lý các ch ng trình, d án, án tr ng i m c p qu c gia v phát tri n ô th .
6	Nghi p v qu n lý ô th theo phân lo i ô th trong toàn qu c	C c Phát tri n ô th	Nghi p v qu n lý thông tin, ánh giá, phân lo i ô th theo phân c p trong c n c
7	Nghi p v qu n lý c p, thoát n c, thu gom x lý n c th i ô th , khu công nghi p	C c H t ng k thu t	Nghi p v th c hi n qu n lý, theo dõi, ki m tra công tác c p, thoát n c, thu gom x lý n c th i trong khu ô th , khu công nghi p.
8	Nghi p v qu n lý ch t th i r n sinh ho t ô th và khu dân c nông thôn t p trung	C c H t ng k thu t	Nghi p v qu n lý, theo dõi ngu n thu và x lý ch t th i r n sinh ho t ô th và khu dân c nông thôn t p trung
9	Nghi p v qu n lý chi u sáng ô th	C c H t ng k thu t	Nghi p v qu n lý, theo dõi hi n tr ng, trang thi t b , v t t chi u sáng ô th .

10	Nghi p v qu n lý cây xanh ô th	C c H t ng k thu t	Nghi p v qu n lý, theo dõi hi n tr ng cây xanh tr ng t i các khu ô th và khu công nghi p
11	Nghi p v qu n lý ngh a trang, c s h a táng	C c H t ng k thu t	Nghi p v qu n lý, theo dõi tình tr ng ngh a trang, c s h a táng trong c n c.

c. Qu n lý v nhà

12	Nghi p v qu n lý nhà công v thu c th m quy n c a B Xây d ng.	C c Qu n lý nhà và th tr ng b t ng s n	Nghi p v qu n lý nhà công v thu c th m quy n c a B Xây d ng.
13	Nghi p v i u tra, th ng kê v nhà trong ph m vi nhi u t nh, thành ph tr c thu c trung ng	C c Qu n lý nhà và th tr ng b t ng s n	Nghi p v t ch c công tác i u tra, th ng kê v nhà trong ph m vi nhi u t nh, thành ph tr c thu c trung ng

d. Qu n lý v th tr ng b t ng s n

14	Nghi p v qu n lý và v n hành h th ng thông tin qu c gia v th tr ng b t ng s n	C c Qu n lý nhà và th tr ng b t ng s n	Nghi p v qu n lý và v n hành h th ng thông tin qu c gia v th tr ng b t ng s n
----	---	--	---

e. Qu n lý v t li u xây d ng

15	Nghi p v qu n lý ngu n khoáng s n làm v t li u xây d ng	V V t li u xây d ng	Nghi p v qu n lý ngu n khoáng s n làm v t li u xây d ng
16	Nghi p v ban hành, qu n lý danh m c, i u ki n và quy chu n k thu t i v i v t li u xây d ng c xu t, nh p kh u; v t li u xây d ng h n ch xu t, nh p kh u; v t li u xây d ng kinh doanh có i u ki n.	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Nghi p v ban hành, qu n lý danh m c, i u ki n và quy chu n k thu t i v i v t li u xây d ng c xu t, nh p kh u; v t li u xây d ng h n ch xu t, nh p kh u; v t li u xây d ng kinh doanh có i u ki n.

g. Qu n lý v an toàn k thu t trong thi công xây d ng

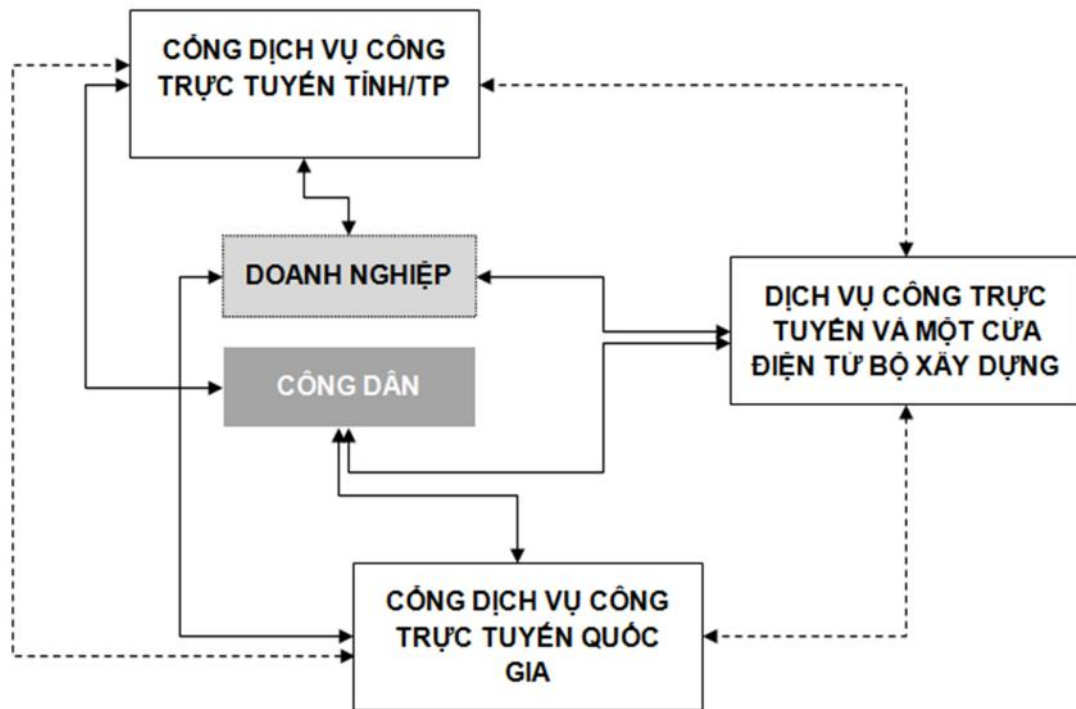
17	Nghi p v xây d ng tiêu chu n qu c gia v an toàn, v sinh lao ng trong xây d ng	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Nghi p v xây d ng và ban hành quy chu n k thu t qu c gia v an toàn, v sinh lao ng trong xây d ng
18	Nghi p v xây d ng và ban hành quy chu n k thu t qu c gia v an toàn, v sinh lao ng trong xây d ng	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Nghi p v xây d ng và ban hành quy chu n k thu t qu c gia v an toàn, v sinh lao ng trong xây d ng
19	Nghi p v qu n lý, ki m nh ch t l ng thi t b , v t t xây d ng	C c Giám nh nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	Nghi p v qu n lý, ki m nh ch t l ng thi t b , v t t xây d ng
20	Nghi p v ào t o, b i d ng, sát h ch ki m nh viên ki m nh máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn, v sinh lao ng	C c Giám nh nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	Nghi p v ào t o, b i d ng, sát h ch ki m nh viên ki m nh máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn, v sinh lao ng
21	Nghi p v qu n lý gi y ch ng nh n i u ki n ho t ng ki m nh k thu t an toàn lao ng	C c Giám nh nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	Nghi p v qu n lý gi y ch ng nh n i u ki n ho t ng ki m nh k thu t an toàn lao ng
<i>h. Qu n lý v b o v môi tr ng</i>			
22	Nghi p v l p, t ng h p và qu n lý ho t ng báo cáo th ng kê v công tác b o v môi tr ng ngành xây d ng.	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Nghi p v l p bi u m u báo cáo, t ng h p s li u và qu n lý thông tin báo cáo th ng kê v công tác b o v môi tr ng ngành xây d ng.
23	Nghi p v qu n lý ch ng trình, d án, án v ti t ki m n ng l ng và s d ng n ng l ng hi u qu trong các công trình xây d ng	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Nghi p v qu n lý ch ng trình, d án, án v ti t ki m n ng l ng và s d ng n ng l ng hi u qu trong các công trình xây d ng
<i>i. Qu n lý v khoa h c công ngh , công ngh thông tin và truy n thông</i>			

24	Nghị p v qu n lý các nhi m v khoa h c công ngh ngành xây d ng.	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Nghị p v qu n lý thông tin các nhi m v khoa h c và công ngh do V Khoa h c Công ngh và Môi tr ng qu n lý.
25	Nghị p v qu n lý và th c hi n các d án, án, nhi m v công ngh thông tin ngành xây d ng.	Trung tâm Thông tin	Nghị p v qu n lý thông tin các tài, d án, án và nhi m v công ngh thông tin c a B Xây d ng.
k. Qu n lý v kinh t xây d ng			
26	Nghị p v ban hành nh m c, n giá xây d ng, giá d ch v h t ng k thu t, giá v t li u xây d ng, giá nhà và th b t ng s n	C c Kinh t Xây d ng	Nghị p v ban hành nh m c, n giá xây d ng, giá d ch v h t ng k thu t, giá v t li u xây d ng, giá nhà và th b t ng s n

B ng 001: Danh sách nghị p v tin h c hóa kh thi c a B Xây d ng

1.2 Quy trình nghị p v

1.2.1 Quy trình nghị p v d ch v công B Xây d ng



Hình 001: Mô hình t ng quan quy trình th c hi n d ch v công tr c tuy n

B Xây dựng hiện đang cung cấp 46 dịch vụ công trực tuyến, trong đó có 04 dịch vụ công trực tuyến mức 2, 02 dịch vụ công trực tuyến mức 3 và 28 dịch vụ công trực tuyến mức 4 ang ho t ng và k t n i liên thông n.

Khi công dân, doanh nghiệp thực hiện dịch vụ công do B Xây dựng cung cấp, công dân và doanh nghiệp có thể thực hiện truy cập vào một trong ba hình thức sau đây:

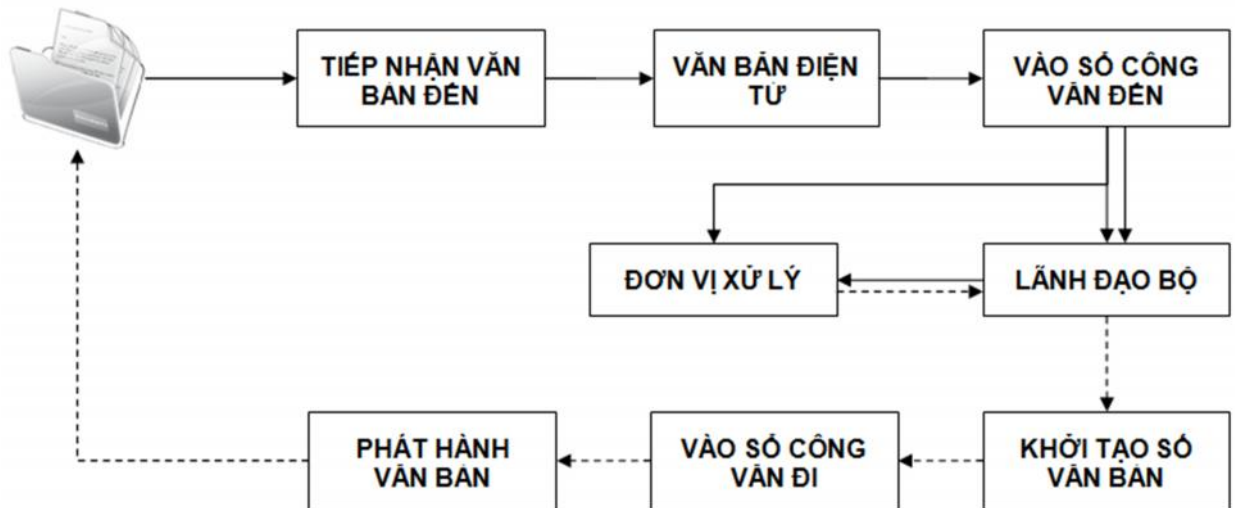
- Cổng dịch vụ công quốc gia (<https://dichvucong.gov.vn>);
- Cổng dịch vụ công trực tuyến B Xây dựng (<https://dichvucong.xaydung.gov.vn>)
- Cổng dịch vụ công địa phương các tỉnh/thành phố

Công dân, doanh nghiệp có thể thực hiện dịch vụ công trực tuyến xác thực tài khoản một lần với thông tin đăng nhập duy nhất và có thể thực hiện dịch vụ công trên cả 3 hình thức trên. Kết quả thực hiện của công dân và doanh nghiệp sẽ công bố trạng thái xử lý trên cả 3 hình thức. Điều này giúp công dân và doanh nghiệp có thể theo dõi tiến trình xử lý và thời hạn trả kết quả dịch vụ công dễ dàng, nhanh chóng.

Sau khi hồ sơ công khai, trạng thái hồ sơ công khai và thời gian xử lý công khai đã tiếp nhận. Hồ sơ công khai dân và doanh nghiệp có thể phân tích nhận thực hiện chuyển đổi và xử lý bất cứ quy trình xử lý hồ sơ nào tùy theo từng dịch vụ công cung cấp. Quy trình này bắt đầu từ cổng dịch vụ công của các ban hành chính thực theo quy định của Bộ trưởng Bộ Xây dựng (Xem chi tiết tại các phần 1 kèm theo)

1.1.2 Nhóm quy trình nghiệp vụ quản trị hành chính, văn phòng

1.2.2.1 Quy trình nghiệp vụ công tác văn thư Bộ Xây dựng

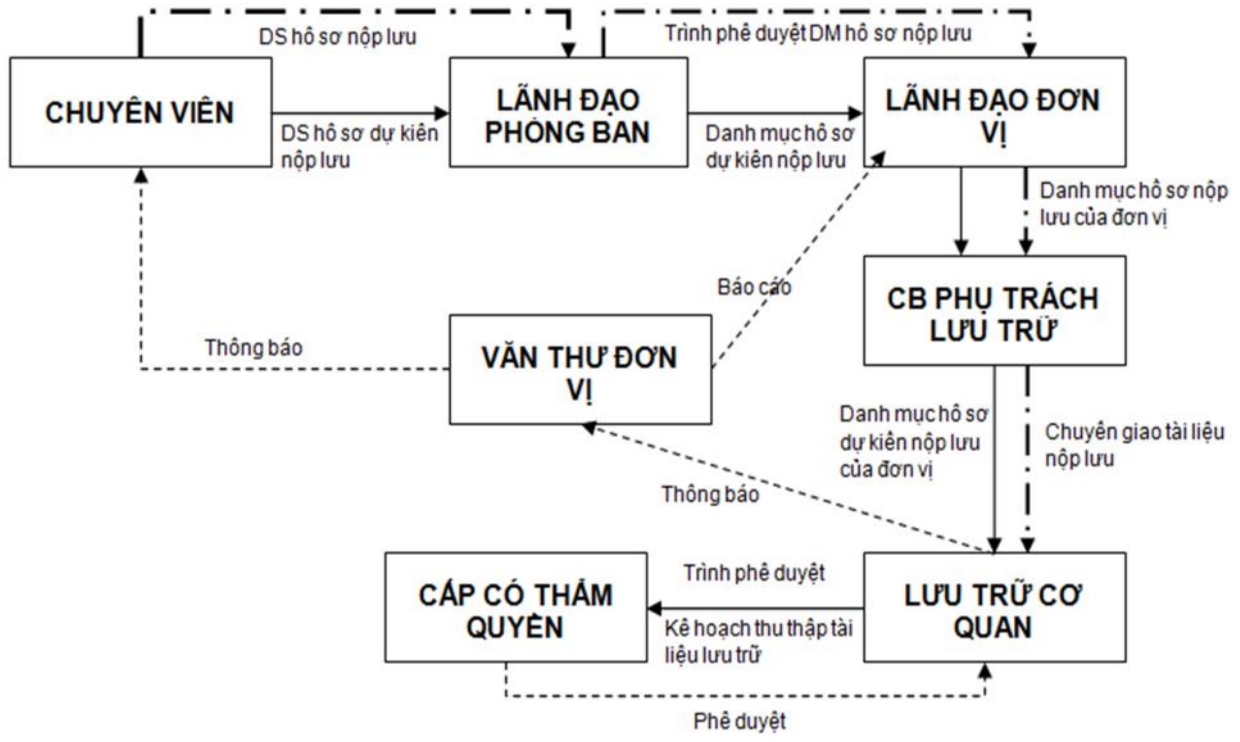


Hình 002: Sơ đồ tổng quát quy trình nghiệp vụ công tác văn thư Bộ Xây dựng

Bộ phận này tham gia xây dựng thể chế nhân tài, nhân lực, công nghệ nhân lực. Khuyến khích nhân lực (bên ngoài), cán bộ trình độ nhân lực nhân lực của bộ phận này tham gia thêm công việc xã hội nhân lực chuyển thành đơn vị nhân lực. Bộ phận này, vâng lệnh trong sự công nghệ nhân lực của nhân lực quản lý, theo dõi sau đó chuyển lên hệ thống quản lý nhân lực và thực hiện tác nghiệp của Bộ Xây dựng. Công nghệ chuyển nhân lực của Bộ bắt đầu quá trình xử lý, bộ phận này, tùy theo tình hình nhân lực hoặc tùy thuộc vào quy trình nhân lực xử lý nhân lực quy định mà nhân lực chuyển nhân lực của Bộ hoặc có thể chuyển trình độ trình độ nhân lực xử lý và ngành nghề chuyển nhân lực của Bộ báo cáo. Lãnh đạo Bộ trình độ công nghệ nhân lực trình độ nhân lực sẽ tham gia phê duyệt và chuyển cho nhân lực chuyên môn xử lý trên hệ thống quản lý nhân lực và thực hiện tác nghiệp.

Nhân lực chuyên môn tham gia xây dựng dự thảo văn bản cần phát hành của Bộ sau đó trình lãnh đạo Bộ ký phát hành. Văn bản sau khi được lãnh đạo Bộ chấp thuận và ký sẽ chuyển nhân lực của Bộ khi tiếp nhận văn bản, ngày tháng ban hành và đóng dấu của Bộ. Văn bản sau khi tiếp nhận văn bản sẽ chuyển công nghệ nhân lực sau đó chuyển phát hành văn bản của Bộ. Trình độ trình độ nhân lực phát hành văn bản nhân lực, văn bản sau khi đã hoàn thành vào sự công nghệ nhân lực của Bộ sẽ chuyển thành bản mềm dạng PDF, văn bản của Bộ tham gia ký sẽ vào bản PDF và tham gia phát hành văn bản nhân lực.

1.2.2.2 Quy trình nghiệp vụ công tác lưu trữ hồ sơ

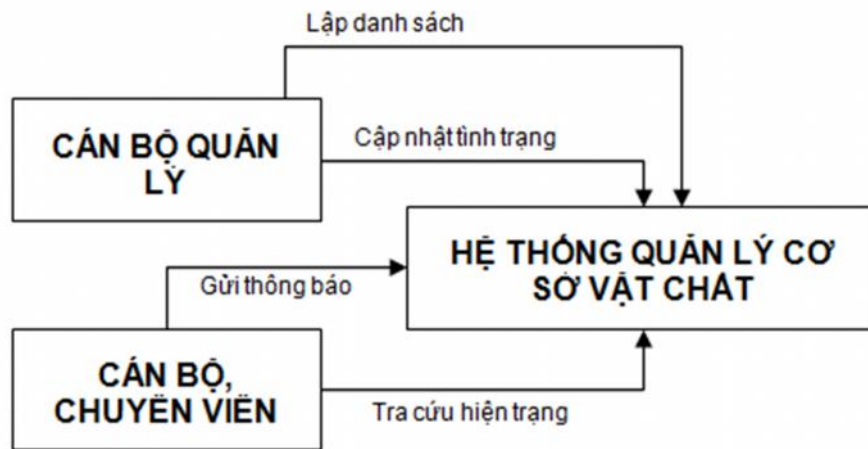


Hình 003: Sơ đồ tổng quát quy trình nghiệp vụ công tác lưu trữ hồ sơ

nh k hàng n m, c n c vào k ho ch th c hi n nhi m v c a t ng n v tr c thu c B Xây d ng và c n c d ki n phân công công vi c n m ti p theo cho t ng cán b chuyên viên, m i cán b trong phòng ban th c hi n l p danh sách h s công vi c d ki n c a n m ti p theo và g i l i cho lãnh o phòng ban t ng h p, hi u ch nh l i danh sách. Danh sách h s công vi c d ki n c chuy n cho cán b ph trách công tác l u tr c a n v t ng h p, l p thành Danh m c h s công vi c d ki n c a n m ti p theo và trình lãnh o n v phê duy t. Danh m c h s công vi c d ki n sau khi c phê duy t s c chuy n sang cho cán b ph trách l u tr c a n v và thông báo v b ph n L u tr c quan t ng h p.

L u tr C quan sau khi ti p nh n c Danh m c h s công vi c d ki n c a n m ti p theo s t ng h p và xây d ng k ho ch thu th p tài li u l u tr c a n m ti p theo. L u tr C quan s th c hi n trình c p có th m quy n phê duy t k ho ch thu th p tài li u l u tr và g i thông báo v cho các n v tr c thu c. Các chuyên viên c thông báo v k ho ch thu th p tài li u l u tr th c hi n thu th p, chu n b h s tài li u n p l u v b ph n L u tr C quan.

1.2.2.3 Quy trình nghi p v qu n lý c s v t ch t



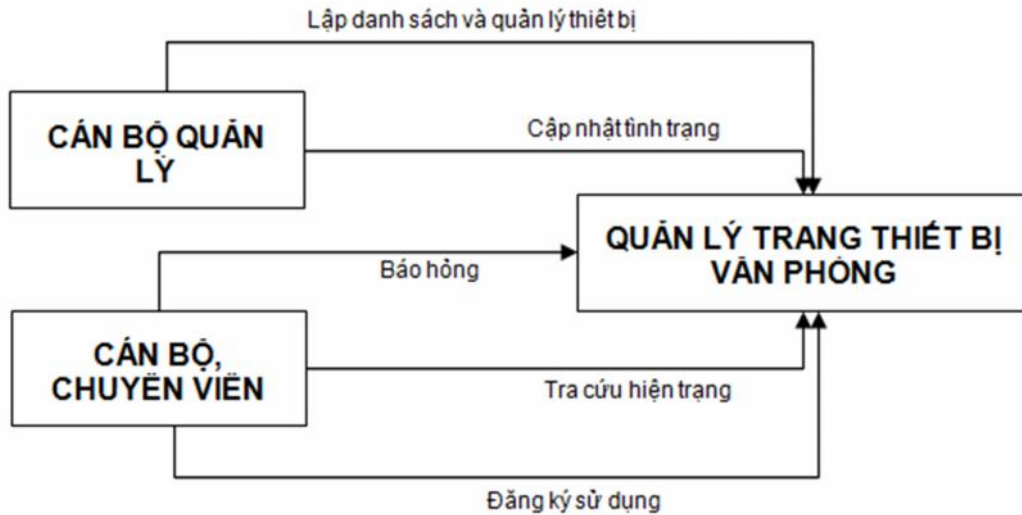
Hình 004: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý c s v t ch t c a B Xây d ng

Cán b c giao qu n lý thông tin và hi n tr ng v c s v t ch t c a B Xây d ng th c hi n l p danh sách các i t ng c s v t ch t t i tr s B Xây d ng qu n lý ng th i c p nh t tình tr ng s d ng c a t ng i t ng c s v t ch t ph c v cho ho t ng tra c u, thông báo s c i v i t ng c s v t ch t.

Cán b , chuyên viên t i các n v tr c thu c B Xây d ng c giao công tác có s d ng n c s v t ch t s th c hi n tra c u thông tin v i t ng c n s d ng (ví d : phòng h p, phòng h i th o .v.v...) và th c hi n ng ký s d ng i t ng c s v t ch t. Trong tr ng h p cán b chuyên viên phát hi n tình

trên ng nào ó c a c s v t ch t s th c hi n g i thông báo cho cán b qu n lý th c hi n c p nh t l i hi n tr ng c a i t ng và t ch c x lý kh c ph c hi n tr ng.

1.2.2.4 Quy trình nghi p v qu n lý trang thi t b v n phòng



Hình 005: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi p v qu n lý trang thi t b v n phòng

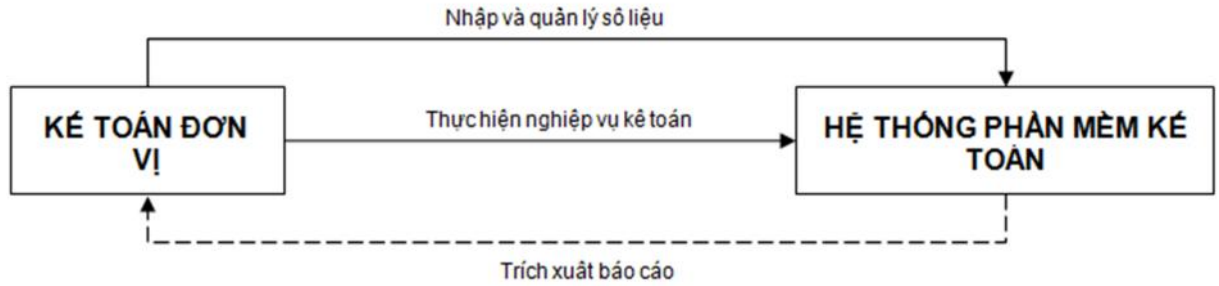
Cán b c phân công ph trách qu n lý trang thi t b v n phòng th c hi n l p danh sách trang thi t b v n phòng: t tài li u, máy in, máy photocopy, máy quét (scanner), bàn, gh , thi t b phát sóng wifi, đèn chi u sáng v n phòng .v.v...

qu n lý và th ng xuyên nh k ki m tra, c p nh t thông tin v hi n tr ng c a t ng trang thi t b . L ch s thay i hi n tr ng c a trang thi t b theo t ng phòng c l p và ghi nh n ph c v công tác qu n lý và tra c u thông tin d dàng h n.

Cán b chuyên viên c a t ng phòng có th th c hi n tra c u thông tin tình tr ng c a t ng trang thi t b khi có nhu c u (i v i trang thi t b s d ng chung và ng ký m n s d ng) ho c g i thông báo s c i v i t ng trang thi t b ang s d ng cán b qu n lý t ch c th c hi n kh c ph c s c .

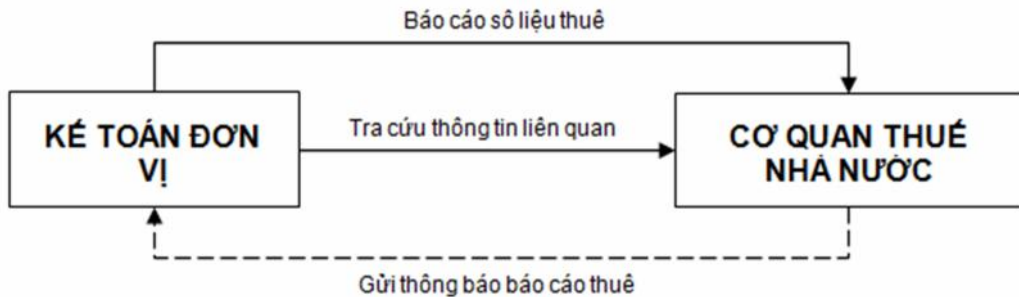
1.2.2.5 Quy trình nghi p v qu n lý tài chính, thu , ngân sách kho b c

Nghi p v qu n lý tài chính, thu , kho b c t i B Xây d ng bao g m 03 quy trình nh : quy trình nghi p v k toán tài chính; quy trình nghi p v tra c u và báo cáo thu ; quy trình nghi p v qu n lý ngân sách, kho b c.



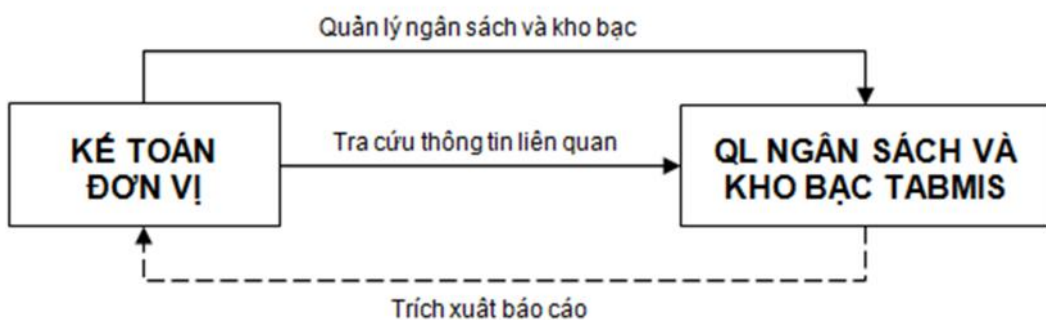
Hình 006: Sơ đồ quy trình nghiệp vụ kế toán tài chính

Nghiệp vụ kế toán tài chính của đơn vị thực hiện bởi các kế toán viên do kế toán trưởng phụ trách và thực hiện báo cáo, xin ý kiến quyết định của lãnh đạo đơn vị. Tại Bộ Xây dựng, nghiệp vụ kế toán, tài chính đang sử dụng một số phần mềm chuyên nghiệp vụ kế toán, trong đó phổ biến nhất là phần mềm Misa SME.



Hình 007: Sơ đồ quy trình nghiệp vụ thuế

Nghiệp vụ tra cứu và báo cáo thuế của đơn vị thực hiện bởi các cán bộ kế toán viên do kế toán trưởng phụ trách. Hiện nay, làm việc với cơ quan thuế và thực hiện chế độ báo cáo, nghĩa vụ thuế thực hiện hoàn toàn qua môi trường mạng. Mọi nhân viên tham gia thực hiện công tác thu phí sử dụng chức năng giúp xác thực chính xác nhân viên với cơ quan thuế.

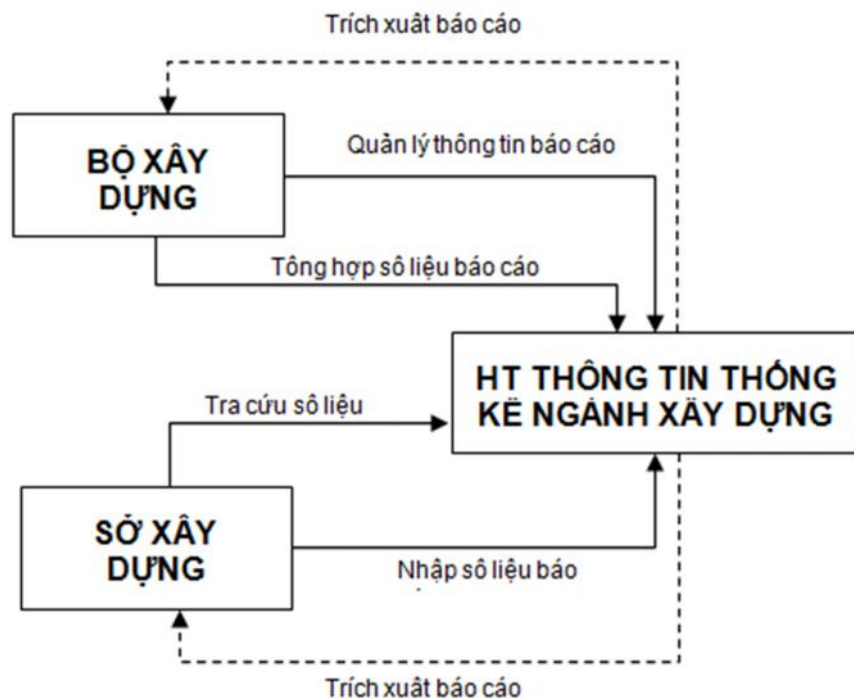


Hình 008: Sơ đồ quy trình nghiệp vụ quản lý ngân sách, kho bạc

Nghi p v qu n lý ngân sách và kho b c t i B Xây d ng hi n ang s d ng chung h th ng ph n m m Tabmis c Chính ph tri n khai t trung ng n a ph ng theo d ng tri n khai t p trung và c p tài kho n s d ng.

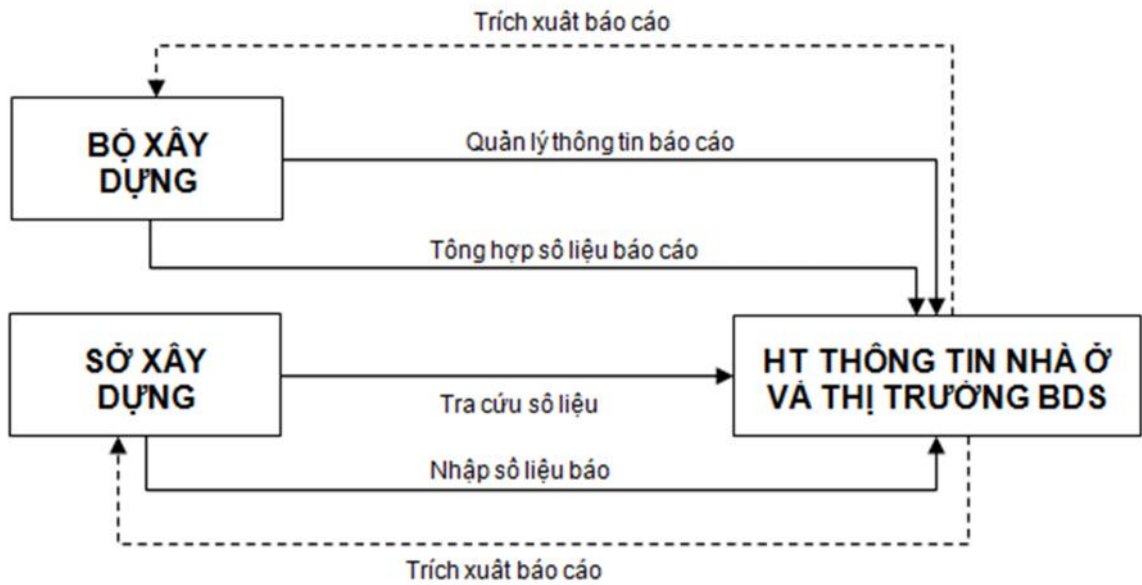
1.2.2.6 Quy trình nghi p v báo cáo th ng kê

Nghi p v báo cáo th ng kê là m t trong nh ng nghi p v quan tr ng nh t i v i công tác qu n lý i u hành, thông tin c báo cáo, th ng kê là c n c th c ti n giúp cho các nhà qu n lý có kh n ng ra quy t nh chính xác. Ch báo cáo th ng kê c a B Xây d ng bao g m b ch tiêu th ng kê ngành xây d ng c B Xây d ng ban hành vào ngày 08/8/2018 kèm theo thông t s 06/2018/TT-BXD và b ch tiêu báo cáo th ng kê riêng v nhà và th tr ng b t ng s n theo Ngh nh s 117/2015/N -CP c Chính ph ban hành ngày 12/11/2015 v vi c xây d ng, qu n lý và s d ng h th ng thông tin v nhà và th tr ng b t ng s n.



Hình 009: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi p v báo cáo th ng kê ngành xây d ng

Nghi p v báo cáo th ng kê theo b ch tiêu th ng kê ngành xây d ng c tri n khai v i h th ng báo cáo th ng kê xây d ng t i a ch : <https://thongke.xaydung.gov.vn>. Các S Xây d ng c cung c p tài kho n và truy c p vào h th ng báo cáo th ng kê ngành xây d ng do B Xây d ng tri n khai và th c hi n nh p s li u báo cáo th ng kê theo b ch tiêu báo cáo th ng kê ngành xây d ng ã c ban hành theo Thông t 06/2018/TT-BXD. V K ho ch Tài chính B Xây d ng ph trách qu n lý s li u báo cáo th ng kê và th c hi n các nghi p v báo cáo t ng h p.

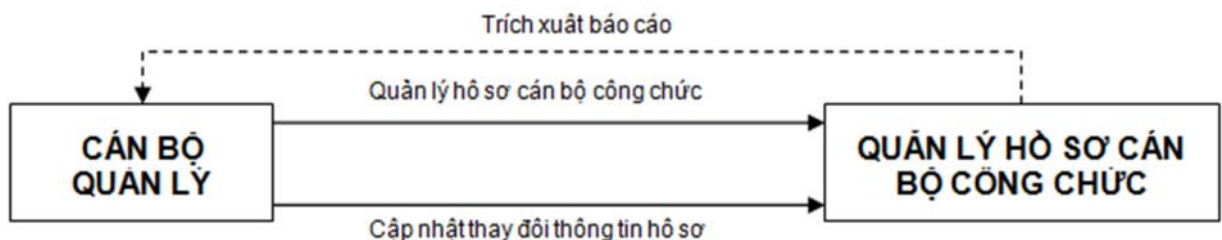


Hình 010: Sơ đồ tổng quát quy trình nghiệp vụ báo cáo thống kê nhà ở và thị trường bất động sản

Nghiệp vụ báo cáo thống kê và khai thác thông tin về nhà ở và thị trường bất động sản thực hiện theo Nghị định số 117/2015/NĐ-CP của Chính phủ ban hành ngày 12/11/2015 trong đó Bộ Xây dựng đã thực hiện triển khai hệ thống thông tin nhà ở và thị trường bất động sản tại địa chỉ: <https://batdongsan.xaydung.gov.vn>. Các Sở Xây dựng tiếp nhận cung cấp tài khoản truy cập vào hệ thống thông tin nhà ở và thị trường bất động sản thực hiện cung cấp thông tin báo cáo về nhà ở và thị trường bất động sản. Các Quản lý nhà ở và thị trường bất động sản Bộ Xây dựng thực hiện nghiệp vụ quản lý thông tin báo cáo và thống kê tổng hợp, trích xuất số liệu báo cáo Chính phủ.

1.2.3 Nghiệp vụ quản lý nhân sự trực thuộc, cán bộ, công chức, viên chức

1.2.3.1 Nghiệp vụ quản lý hồ sơ cán bộ công chức

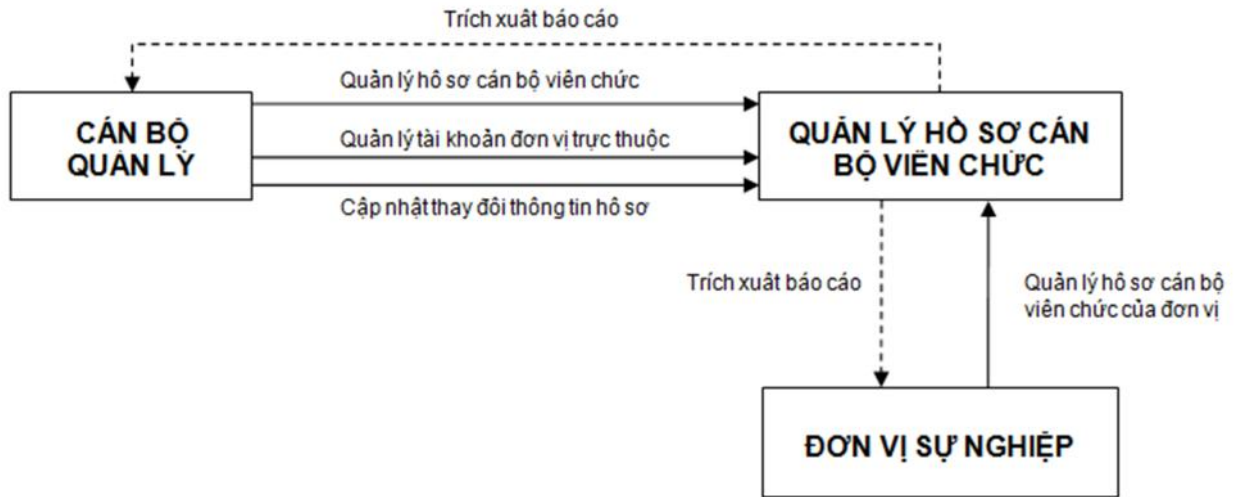


Hình 011: Sơ đồ tổng quát quy trình nghiệp vụ quản lý hồ sơ cán bộ công chức

Nghiệp vụ quản lý thông tin hồ sơ cán bộ công chức tại Bộ Xây dựng thực hiện bởi cán bộ chuyên viên Văn phòng cán bộ - Bộ Xây dựng. Nhân viên và tổ chức khi có sự thay đổi thông tin về hồ sơ cán bộ công chức, cán bộ quản lý

thực hiện các phần mềm thông tin về hồ sơ cán bộ công chức, mã bộ hồ sơ cán bộ công chức tại Bộ Xây dựng các phần mềm thông tin này theo đúng quy định của pháp luật. Những hàng năm, số liệu báo cáo của cán bộ quản lý thực hiện trích xuất từ phần mềm quản lý hồ sơ cán bộ công chức.

1.2.3.2 Nghị quyết quản lý hồ sơ cán bộ viên chức



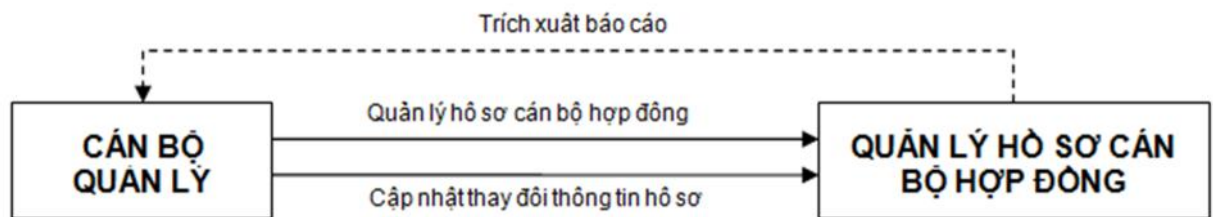
Hình 012: Sơ đồ tổng quát quy trình nghị quyết quản lý hồ sơ cán bộ viên chức

Nghị quyết quản lý thông tin hồ sơ cán bộ viên chức tại các đơn vị sự nghiệp công lập trình Bộ Xây dựng thực hiện bởi cán bộ chuyên viên Văn Phòng Cán bộ - Bộ Xây dựng và các cán bộ có giao phó trách nhiệm quản lý hồ sơ cán bộ tại các đơn vị sự nghiệp. Những hàng năm hoặc khi có sự thay đổi thông tin về hồ sơ cán bộ viên chức, cán bộ quản lý thực hiện các phần mềm thông tin về hồ sơ cán bộ viên chức mã bộ hồ sơ cán bộ các phần mềm thông tin này theo đúng quy định của pháp luật.

Cán bộ quản lý hồ sơ cán bộ viên chức tại các đơn vị sự nghiệp công lập có thể cập nhật thông tin hồ sơ của nhân viên mình theo sự phân quyền truy cập của cán bộ quản lý tại Văn Phòng Cán bộ.

Những hàng năm, số liệu báo cáo của cán bộ quản lý thực hiện trích xuất từ phần mềm quản lý hồ sơ cán bộ viên chức.

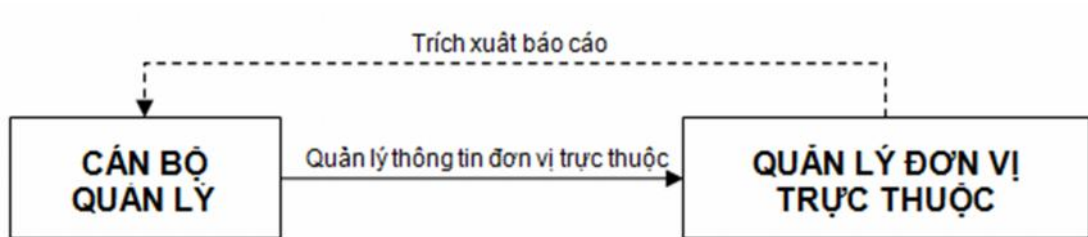
1.2.3.3 Nghị quyết quản lý thông tin hồ sơ cán bộ hợp đồng



Hình 013: Sơ đồ tổng quát quy trình nghị quyết quản lý hồ sơ cán bộ hợp đồng

Nghi p v qu n lý thông tin h s cán b d ng h p ng t i các n v tr c thu c B Xây d ng c th c hi n qu n lý b i các cán b c giao nhi m v . Cán b qu n lý th c hi n qu n lý h s cán b và trích xu t báo cáo th ng kê ph c v công tác qu n lý nhân s t i n v .

1.2.3.4 Nghi p v qu n lý thông tin n v tr c thu c

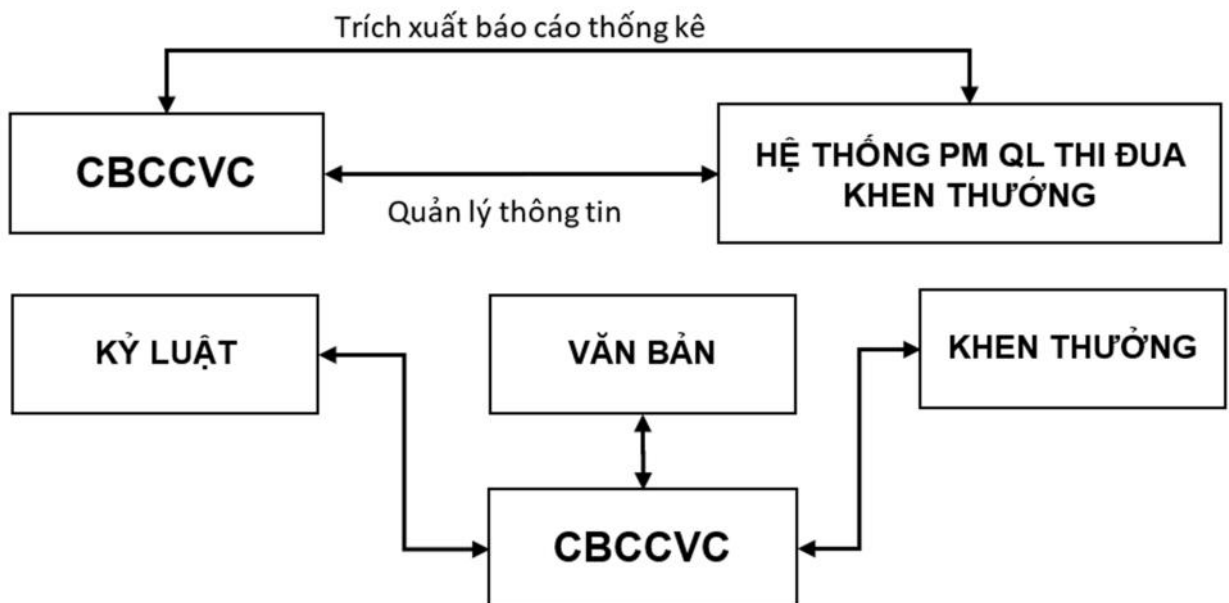


Hình 014: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin n v tr c thu c

Nghi p v qu n lý thông tin n v tr c thu c c th c hi n b i cán b chuyên viên c giao ph trách. Thông tin v các n v tr c thu c bao g m: thông tin tr s chính, thông tin liên h , thông tin gi i thi u v các n v tr c thu c .v.v... c cán b qu n lý và nh k u n c p nh t thông tin m b o hi u qu công tác qu n lý.

nh k hàng n m, thông tin báo cáo th ng kê c trích xu t ph c v cho công tác qu n lý, ch o, i u hành.

1.2.3.5 Nghi p v qu n lý thông tin ho t ng thi ua, khen th ng cán b công ch c, viên ch c



Hình 015: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin thi ua, khen th ng

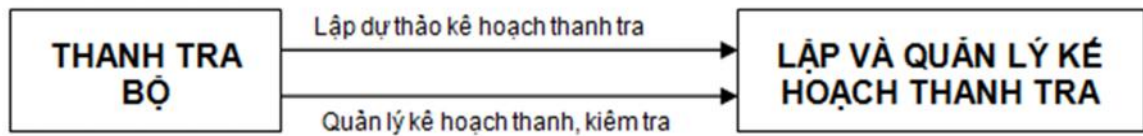
Nghi p v qu n lý thông tin thi ua, khen th ng c th c hi n b i cán b chuyên viên c giao ph trách. Thông tin v công tác thi ua, khen th ng, k

lu t bao g m: thông tin v các v n b n, công v n h ng d n công tác th c hi n thi ua, khen th ng nh k hàng n m ho c t xu t c a Ban thi ua, khen th ng B Xây d ng.

nh k hàng n m, thông tin báo cáo th ng kê c trích xu t ph c v cho công tác qu n lý, ch o, i u hành.

1.2.4 Nghi p v thanh tra, ki m tra

1.2.4.1 Nghi p v l p k ho ch thanh tra, ki m tra



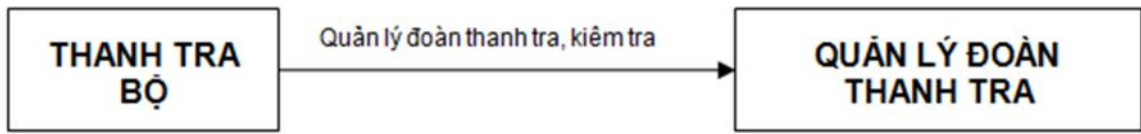
Hình 015: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý k ho ch thanh tra, ki m tra

Nghi p v l p và qu n lý k ho ch thanh tra, ki m tra c a Thanh tra B Xây d ng c th c hi n b i cán b , thanh tra viên thu c Thanh tra B Xây d ng.

nh k hàng n m, n v Thanh tra th c hi n xây d ng đ th o k ho ch thanh tra c a n m t p theo và trình lãnh o B phê duy t, các thông tin k ho ch thanh tra và l ch s th c hi n công tác thanh tra c c p nh t vào h th ng qu n lý k ho ch thanh tra, ki m tra ph c v công tác qu n lý, i u hành c a n i b Thanh tra B .

Các cán b qu n lý, thanh tra viên c phân công nhi m v c c p quy n có th truy c p thông tin phù h p theo quy n h n c giao ph c v cho công tác ph i h p khi th c hi n nhi m v thanh tra, ki m tra.

1.2.4.2 Nghi p v t ch c oàn thanh tra, ki m tra



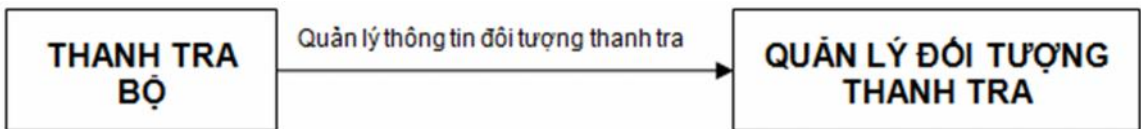
Hình 016: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin oàn thanh tra

Nghi p v t ch c oàn thanh tra, ki m tra c th c hi n nh k hàng n m theo k ho ch thanh tra, ki m tra c a Thanh tra B Xây d ng. Thông tin v các oàn thanh tra, ki m tra và thành viên oàn cùng các thông tin có liên quan c p nh t y ph c v công tác qu n lý, i u hành.

Cán b qu n lý c phân công ch c n ng qu n lý thông tin oàn thanh tra ki m tra th c hi n l p danh sách oàn thanh tra, ki m tra. Th c hi n c p nh t thông tin v các thành viên oàn thanh tra cùng các thông tin ph c v công tác qu n lý i u hành.

i v i các cán b , thanh tra viên c giao nhi m v tham gia các oàn thanh tra c c p tài kho n cá nhân tham gia vào tra c u thông tin và l y tài li u oàn thanh tra.

1.2.4.3 Nghi p v qu n lý i t ng thanh tra, ki m tra

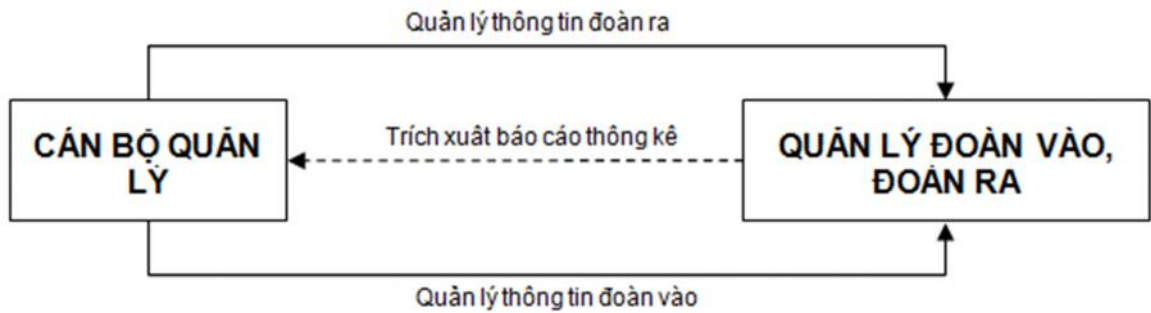


Hình 017: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin i t ng thanh tra, ki m tra

Nghi p v qu n lý thông tin i t ng thanh tra, ki m tra c Thanh tra B th c hi n qu n lý thông tin có liên quan n i t ng ã c th c hi n thanh tra, ki m tra. Ngoài các thông tin chi ti t v i t ng thanh tra; l ch s thanh tra; tài li u thanh tra ki m tra và các thông tin ghi chú c a các thành viên oàn thanh tra khi th c hi n thanh tra i t ng ang c qu n lý.

1.2.5 Nghi p v h p tác qu c t

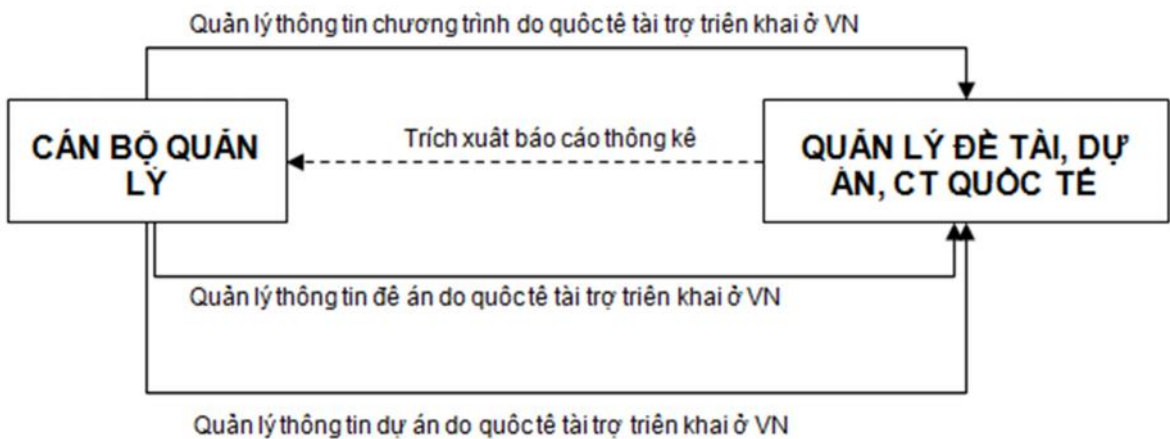
1.2.5.1 Nghi p v qu n lý oàn công tác



Hình 018: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin oàn ra, oàn vào

Nghi p v qu n lý thông tin oàn ra, oàn vào c phân công cho V H p tác qu c t - B Xây d ng th c hi n qu n lý. Cán b chuyên viên c giao th c hi n qu n lý thông tin oàn ra, oàn vào th c hi n l p danh sách thông tin các oàn công tác c a B Xây d ng i công tác n c ngoài (oàn ra) và các oàn công tác c a các t ch c n c ngoài n làm vi c v i B Xây d ng. nh khi khi có các oàn công tác thì cán b qu n lý ph i th c hi n b sung thêm thông tin oàn công tác vào danh sách th c hi n tra c u, qu n lý.

1.2.5.2 Nghi p v qu n lý ch ng trình, d án, án do t ch c qu c t tài tr

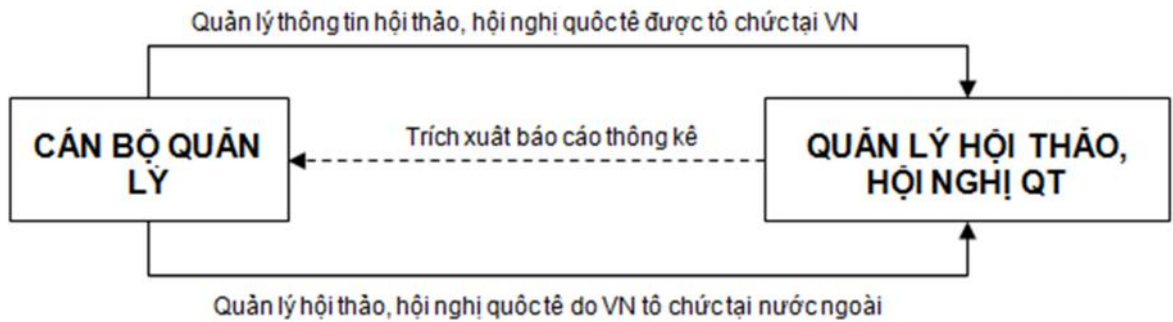


Hình 019: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin ch ng trình, án, d án do ngu n v n n c ngoài tài tr tri n khai t i Vi t Nam

Nghi p v qu n lý thông tin v ch ng trình, án, d án c th c hi n t i Vi t Nam do ngu n v n n c ngoài tài tr có liên quan n ngành xây d ng th c hi n qu n lý các thông tin có liên quan n 03 ch th i t ng d li u: ch ng trình, án và d án có ngu n v n tài tr t n c ngoài. Khi các i t ng d li u c tri n khai th c hi n thì thông tin v ch ng trình, án, d án có liên quan c V H p tác qu c t - B Xây d ng t ng h p, l p danh sách qu n lý.

D li u thông tin v ch ng trnh, án, d án c n thi t ph i c xây d ng thành c s d li u ph c v cho công tác qu n lý, i u hành t t h n áp ng yêu c u c a Chính ph i n t và xây d ng Chính ph s t i B Xây d ng.

1.2.5.3 Nghi p v qu n lý và t ch c h i ngh , h i th o qu c t t i Vi t Nam



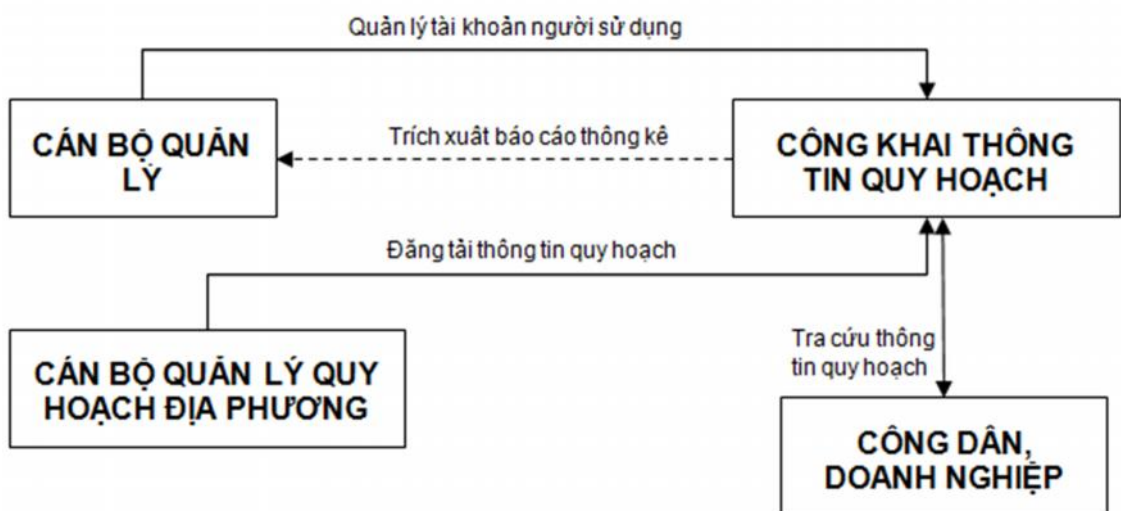
Hình 020: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin h i ngh , h i th o qu c t ngành xây d ng

Nghi p v qu n lý thông tin v h i ngh , h i th o qu c t th c hi n qu n lý các thông tin có liên quan n h i ngh , h i th o qu c t liên quan n ngành xây d ng c t ch c t i Vi t Nam và h i ngh , h i th o qu c t do Vi t Nam ch trì t ch c t i n c ngoài.

D li u thông tin v các h i ngh , h i th o qu c t liên quan n ngành xây d ng c n thi t ph i c xây d ng thành c s d li u ph c v cho công tác qu n lý, i u hành t t h n áp ng yêu c u c a Chính ph i n t và xây d ng Chính ph s t i B Xây d ng.

1.2.6 Nghi p v chuyên ngành v qu n lý quy ho ch xây d ng, ki n trúc

1.2.6.1 Nghi p v công khai thông tin quy ho ch xây d ng



Hình 021: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý công khai thông tin quy ho ch

Nghi p v qu n lý và công khai thông tin v quy ho ch xây d ng, ki n trúc trong c n c c qu n lý b i V Quy ho ch Ki n trúc – B Xây d ng. B Xây d ng ã tri n khai h th ng công khai thông tin quy ho ch h tr cho ng i dân và doanh nghi p có th th c hi n tra c u các b n quy ho ch ã c phê duy t và công b trong c n c.

Các án, b n quy ho ch sau khi c phê duy t s c các n v , t ch c qu n lý quy ho ch, xây d ng t i a ph ng trong toàn qu c c p nh t lên h th ng công khai thông tin quy ho ch. M i n v qu n lý thông tin quy ho ch c c p tài kho n và quy n qu n lý, ng t i b n quy ho ch thu c ph m vi qu n lý c a a ph ng mình.

1.2.6.2 Nghi p v xây d ng và ban hành quy chu n v quy ho ch xây d ng, ki n trúc

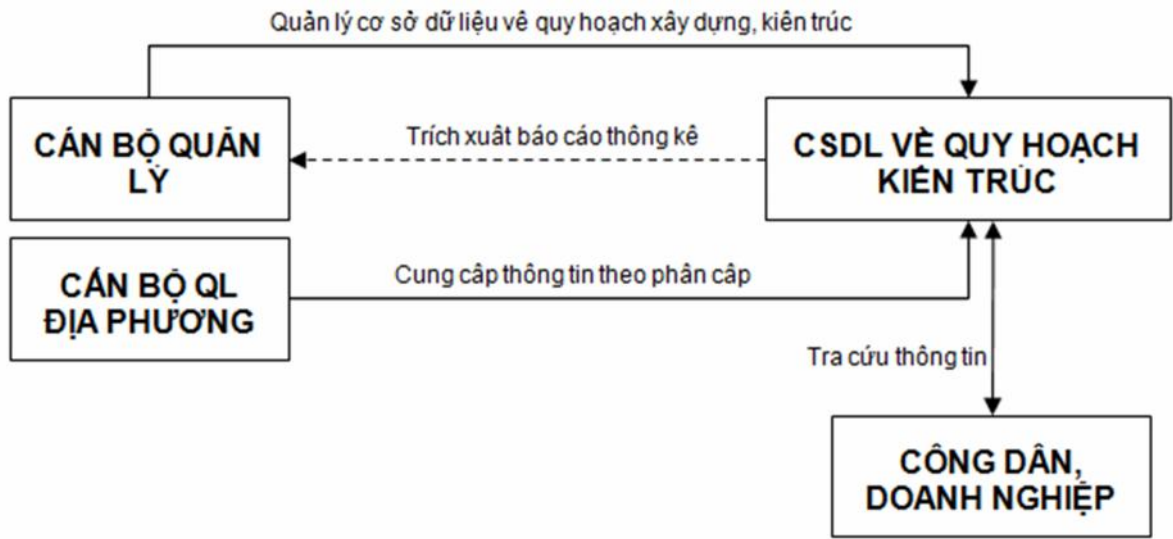
Nghi p v xây d ng và ban hành quy chu n v quy ho ch xây d ng, ki n trúc c th c hi n xây d ng và ban hành ho c trình c p có th m quy n ban hành quy chu n k thu t v quy ho ch xây d ng, ki n trúc.

Thông tin quy chu n k thu t v quy ho ch xây d ng, ki n trúc sau khi c ban hành s c kh i t o thông tin trong h th ng qu n lý thông tin tiêu chu n, quy chu n k thu t do B Xây d ng ban hành ph c v công tác tra c u, khai thác và qu n lý i u hành.

1.2.6.3 Nghi p v xây d ng và ban hành nh m c, n giá, ph ng pháp l p và qu n lý chi phí trong vi c l p, th m nh và t ch c th c hi n quy ho ch xây d ng

Nghi p v xây d ng và ban hành nh m c, n giá, ph ng pháp l p và qu n lý chi phí trong vi c l p, th m nh và t ch c th c hi n quy ho ch xây d ng c là nghi p v qu n lý nhà n c c a B Xây d ng theo ch c n ng nhi m v , quy n h n c phân công. B Xây d ng th c hi n xây d ng và ban hành nh m c, n giá, ph ng pháp l p và qu n lý chi phí qu n lý, i u hành v nh m c chi phí c chi cho công tác l p, th m nh và t ch c th c hi n quy ho ch xây d ng trong toàn qu c.

1.2.6.4 Nghi p v xây d ng và qu n lý h th ng c s d li u v quy ho ch xây d ng, ki n trúc trên ph m vi c n c



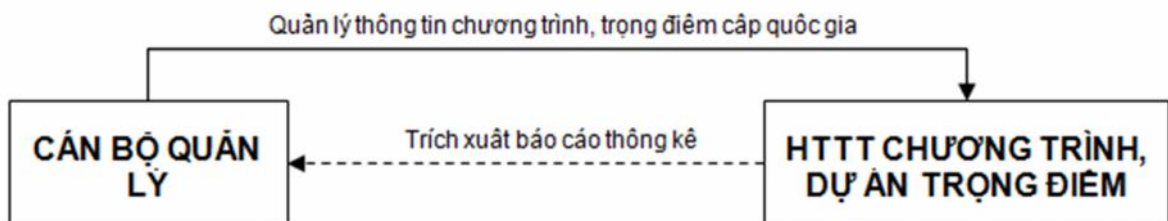
Hình 022: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi p v qu n lý c s v quy ho ch ki n trúc

Nghi p v xây d ng và qu n lý c s d li u v quy ho ch ki n trúc c giao cho B Xây d ng ch trì. Cán b qu n lý c s d li u c th c hi n qu n lý t ng th v i t ng d li u trong c s d li u v quy ho ch, ki n trúc; tài kho n các c p t i a ph ã c phân c p tham gia qu n lý và cung c p thông tin v quy ho ch ki n trúc. Các c p qu n lý a ph ã c c p tài kho n và phân quy n cung c p, qu n lý thông tin v quy ho ch riêng t i a ph ã.

Công dân và doanh nghi p th c hi n tra c u thông tin v quy ho ch ki n trúc trong ph m vi c cho phép.

1.2.7 Nghi p v chuyên ngành v qu n lý phát tri n ô th và h t ng k thu t

1.2.7.1 Nghi p v qu n lý v ch ã ng trình, d án tr ng i m qu c gia v phát tri n ô th



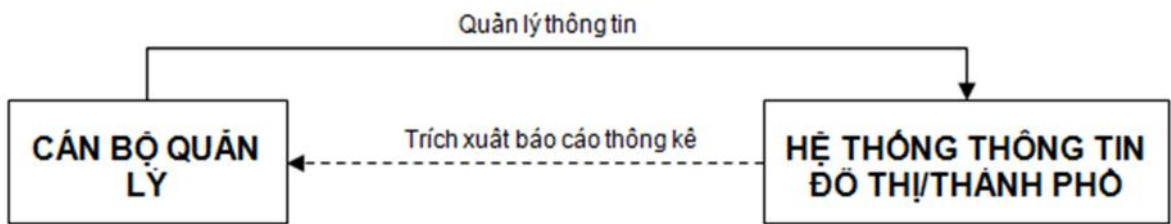
Hình 023: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin ch ã ng trình, d án, án tr ng i m c p qu c gia

B Xây d ng c phân công th c hi n ch c n ng nhi m v qu n lý thông tin v ch ã ng trình, d án, án tr ng i m c p qu c gia. Cán b qu n lý c giao nhi m v qu n lý th c hi n l p danh sách thông tin các ch ã ng trình, d án,

án tr ng i m trong ph m vi toàn qu c và th c hi n qu n lý. nh k hàng quý, hàng n m th c hi n trích xu t s li u báo cáo th ng kê ph c v công tác qu n lý và i u hành.

Thông tin v các ch ng trình, d án, án tr ng i m c p qu c gia c n thi t ph i c tri n khai thành h th ng c s d li u thông tin án, d án tr ng i m c p qu c gia v phát tri n ô th trong toàn qu c áp ng yêu c u xây d ng Chính ph i n t và phát tri n Chính ph s t i Vi t Nam.

1.2.7.2 Nghi p v qu n lý ô th c công nh n theo tiêu chí lo i ô th trong toàn qu c



Hình 024: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin ô th c công nh n theo tiêu chí lo i ô th trong toàn qu c

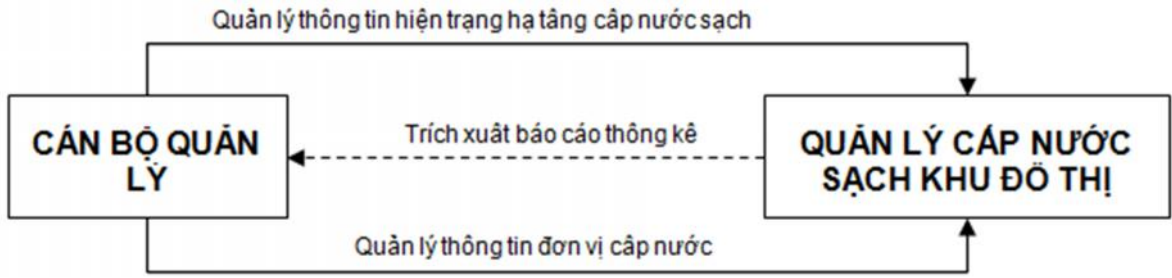
Nghi p v qu n lý nhà n c v ô th c công nh n theo tiêu chí phân lo i ô th c B Xây d ng phân c p cho C c Phát tri n ô th th c hi n qu n lý. Các ô th sau khi c ánh giá, th m nh áp ng yêu c u c a các tiêu chí v phân lo i ô th (ô th lo i c bi t, ô th lo i I, lo i II, lo i III và lo i IV) s c ra c p có th m quy n ra quy t nh công nh n lo i ô th . Thông tin v ô th c phân lo i s c a vào danh sách các khu ô th c công nh n ph c v công tác qu n lý và i u hành c a B Xây d ng.

Thông tin v các ô th c công nh n c n thi t ph i c t ch c thành c s d li u ph c v công tác qu n lý và i u hành ng th i ph c v công tác tra c u và khai thác d li u c a công dân và doanh nghi p.

1.2.7.3 Nghi p v qu n lý c p, thoát n c ô th , khu công nghi p

Nghi p v qu n lý nhà n c v v n c p n c s ch và thoát n c th i t i khu v c ô th , khu công nghi p bao g m các nghi p v riêng bi t:

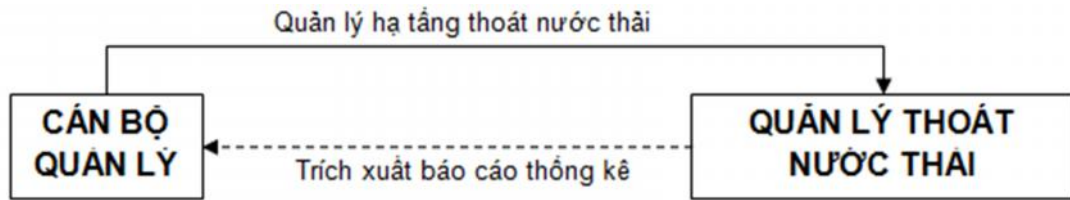
- Nghi p v qu n lý nhà n c v c p n c s ch cho khu ô th , khu công nghi p trên ph m vi c n c
- Nghi p v qu n lý nhà n c v thoát n c th i sinh ho t, n c th i khu công nghi p



Hình 025: Sơ đồ tổng quát quy trình nghiệp vụ quản lý thông tin cấp nước sạch cho khu đô thị, khu công nghiệp

Nghiệp vụ quản lý nhà nước về cấp nước sạch cho khu đô thị, khu công nghiệp trong toàn quốc thực hiện quản lý toàn diện về hoạt động cấp nước sạch cho các khu đô thị đã hình thành, khu đô thị sắp hình thành, khu công nghiệp trong phạm vi toàn quốc; quản lý về thông tin các đơn vị, tổ chức tham gia hoạt động cấp nước sạch.

Cán bộ quản lý thực hiện quản lý thông tin về hoạt động kỹ thuật cấp nước sạch bao gồm: quản lý tình hình nguồn nước, điểm trạm bơm, điểm chuyên vận chuyển nước, trạng thái bể ngành nước, thông tin đơn vị tham gia cung cấp nước sạch. Nguồn thông tin từ các địa phương cung cấp cho cán bộ quản lý thực hiện như kết quả hợp lệ báo cáo thống kê.



Hình 026: Sơ đồ tổng quát quy trình nghiệp vụ quản lý thoát nước thải ở khu đô thị, khu công nghiệp

Nghiệp vụ quản lý nhà nước về thoát nước thải cho khu đô thị, khu công nghiệp trong toàn quốc thực hiện quản lý toàn diện về hoạt động thoát nước thải cho các khu đô thị đã hình thành, khu đô thị sắp hình thành, khu công nghiệp trong phạm vi toàn quốc

Cán bộ quản lý thực hiện quản lý thông tin về hoạt động kỹ thuật thoát nước thải bao gồm: quản lý hệ thống cống, đường ống thoát nước, biện pháp xử lý nước thải ở khu công nghiệp trước khi xả thải ra môi trường. Nguồn thông tin từ các địa phương cung cấp cho cán bộ quản lý thực hiện như kết quả hợp lệ báo cáo thống kê.

1.2.7.4 Nghi p v qu n lý ch t th i r n sinh ho t ô th và khu dân c nông thôn t p trung

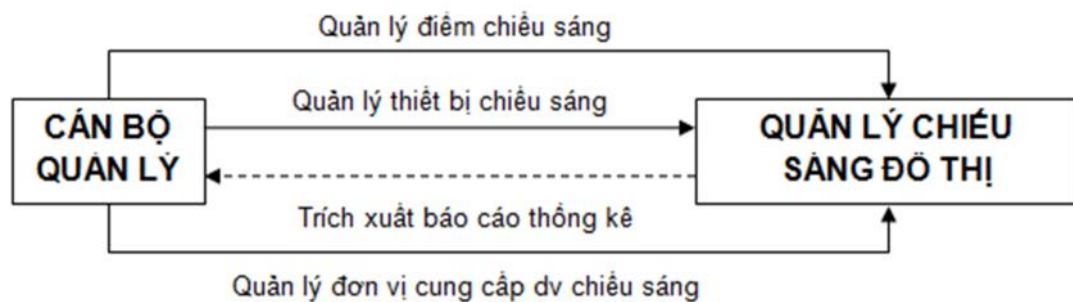


Hình 027: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý ch t th i r n

Nghi p v qu n lý nhà n c v ch t th i r n khu ô th và khu dân c nông thôn t p trung trong toàn qu c th c hi n qu n lý toàn di n t b c u th c hi n x th i, thu gom n x lý ch t th i r n t i các khu ô th và khu dân c nông thôn t p trung.

Cán b qu n lý th c hi n qu n lý thông tin n v tham gia ho t ng thu gom ch t th i r n; thông tin v n v ng ký tham gia x lý ch t th i r n sau thu gom; n v ng ký x th i ch t th i r n và bãi t p k t ch t th i r n c x th i sau khi thu gom trong khu ô th , khu dân c nông thôn t p trung. Ngu n thông tin c các a ph ng cung c p cho cán b qu n lý th c hi n nh k t ng h p s li u báo cáo th ng kê.

1.2.7.5 Nghi p v qu n lý chi u sáng ô th



Hình 028: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý h t ng chi u sáng ô th

Nghi p v qu n lý nhà n c v h t ng chi u sáng ô th trong toàn qu c th c hi n qu n lý toàn di n m i v n có liên quan n công tác chi u sáng ô th t i các khu ô th trong ph m vi toàn qu c.

Cán b qu n lý th c hi n qu n lý thông tin i m chi u sáng thông qua b n khu ô th ; danh sách các lo i thi t b chi u sáng: bóng èn, ui, dây i n, công t c, cảm ng ánh sáng v.v...; n v tham gia cung c p d ch v chi u sáng ô th n u có. Ngu n thông tin c các a ph ng cung c p cho cán b qu n lý th c hi n nh k t ng h p s li u báo cáo th ng kê.

1.2.7.6 Nghi p v qu n lý cây xanh ô th

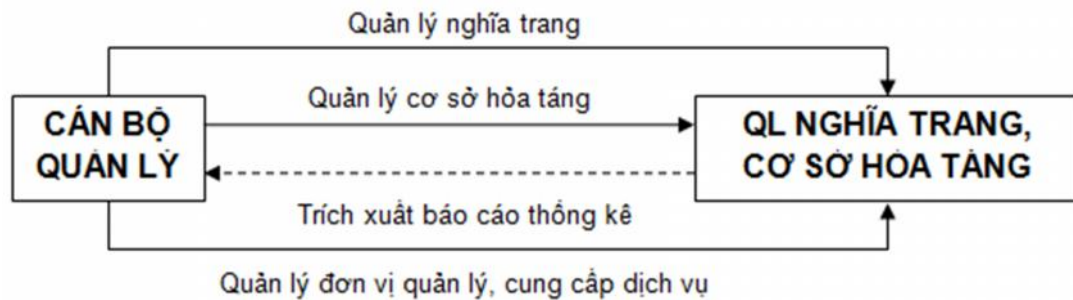


Hình 029: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý h t ng cây xanh ô th

Nghi p v qu n lý nhà n c v h t ng cây xanh ô th trong toàn qu c th c hi n qu n lý toàn di n m i v n có liên quan n công tác tri n khai, cung c p d ch v v cây xanh ô th t i các khu ô th trong ph m vi toàn qu c.

Cán b qu n lý th c hi n qu n lý thông tin i m tr ng cây (g c cây) thông qua b n khu ô th ; danh sách các lo i cây xanh, s l ng cây xanh phân b theo quy ho ch; n v tham gia cung c p d ch v cây xanh ô th n u có. Ngu n thông tin c các a ph ng cung c p cho cán b qu n lý th c hi n nh k t ng h p s li u báo cáo th ng kê.

1.2.7.7 Nghi p v qu n lý ngh a trang, c s h a táng



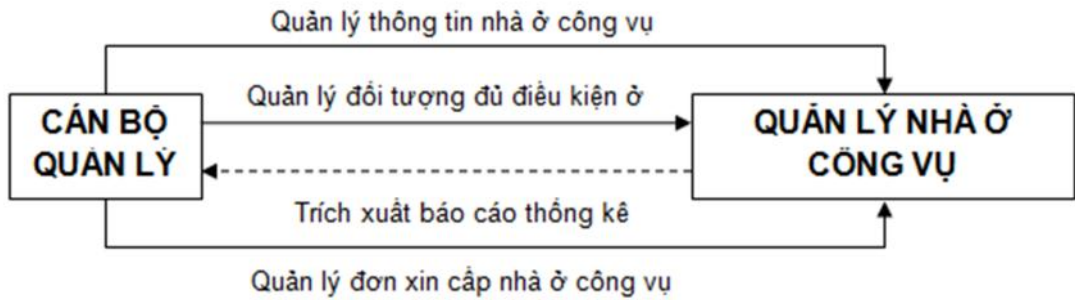
Hình 030: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý ngh a trang, c s h a táng

Nghi p v qu n lý nhà n c v ngh a trang, c s h a táng trong toàn qu c th c hi n qu n lý toàn di n m i v n có liên quan n các ngh a trang, công viên v nh h ng, c s h a táng trong ph m vi toàn qu c.

Cán b qu n lý th c hi n qu n lý thông tin các ngh a trang; c s h a táng; các n v tham gia qu n lý, cung c p d ch v t i ngh a trang, c s h a táng trong ph m vi toàn qu c. Ngu n thông tin c các a ph ng cung c p cho cán b qu n lý th c hi n nh k t ng h p s li u báo cáo th ng kê.

1.2.8 Nghi p v chuyên ngành v qu n lý v nhà

1.2.8.1 Nghi p v qu n lý nhà công v thu c th m quy n c a B Xây d ng

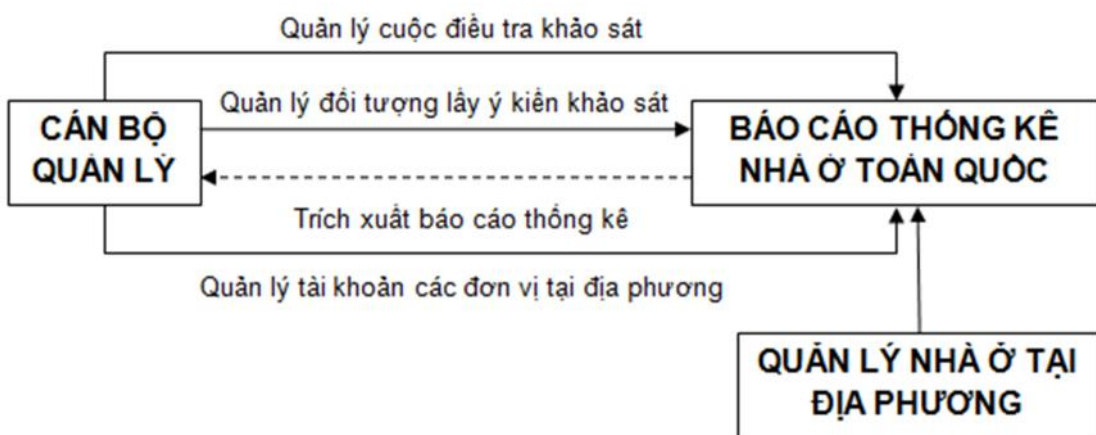


Hình 031: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý nhà công v thu c th m quy n c a B Xây d ng

Nghi p v qu n lý nhà n c v nhà công v thu c th m quy n qu n lý c a B Xây d ng trong toàn qu c th c hi n qu n lý toàn các thông tin, i t ng c c p nhà công v , chính sách v nhà công v thu c th m quy n qu n lý c a B Xây d ng trong ph m vi toàn qu c.

Cán b qu n lý th c hi n qu n lý thông tin v nhà công v ; thông tin v i t ng i u ki n c c p nhà công v ; n xin ng ký c c p nhà công v thu c ph m vi th m quy n qu n lý c a B Xây d ng. Ngu n thông tin c các a ph ng cung c p cho cán b qu n lý th c hi n nh k t ng h p s li u báo cáo th ng kê.

1.2.8.2 Nghi p v i u tra, th ng kê v nhà trong ph m vi nhi u t nh, thành ph tr c thu c trung ng



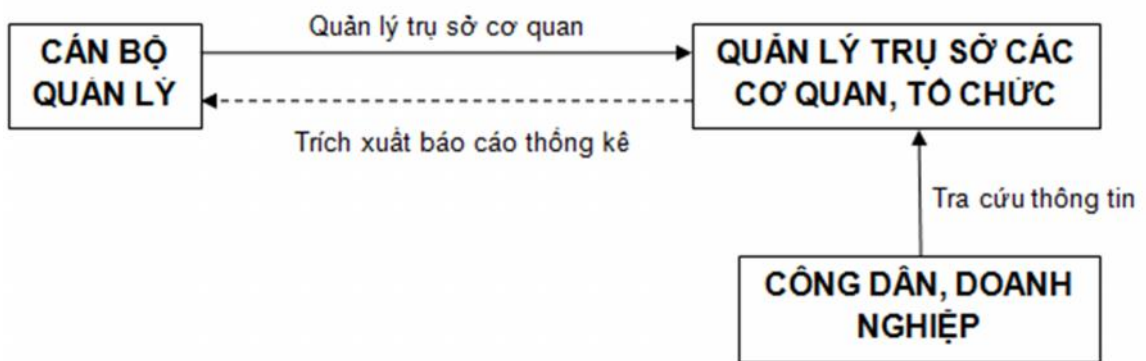
Hình 032: S t ng quát quy trình nghi p v i u tra, kh o sát v nhà trong ph m vi nhi u t nh, thành ph tr c thu c trung ng

Nghi p v i u tra, th ng kê s li u v nhà trong ph m vi nhi u t nh, thành ph tr c thu c trung ng th c hi n t ch c các cu c i u tra, kh o sát, xin ý ki n

kiểm tra, khảo sát các nhân viên làm công tác quản lý văn phòng và thủ tục hành chính.

Cán bộ quản lý thể hiện quản lý các cuộc kiểm tra, khảo sát thông tin văn phòng thu cấp miễn phí, thành phố trực tiếp trung ương. Khi có nhu cầu kiểm tra, khảo sát thông tin, cán bộ quản lý thể hiện khi tiếp nhận thông tin cuộc kiểm tra, khảo sát và gửi thông báo cho các địa phương nhận thu thập thông tin. Các nhân viên quản lý văn phòng và thủ tục hành chính tiếp nhận và địa phương thể hiện sẵn sàng tài khoản để phân cấp cung cấp thông tin cho cán bộ quản lý thông qua hình thức kiểm tra, khảo sát.

1.2.8.3 Nghi quyết quản lý trực tiếp các cơ quan, đơn vị hành chính nhà nước



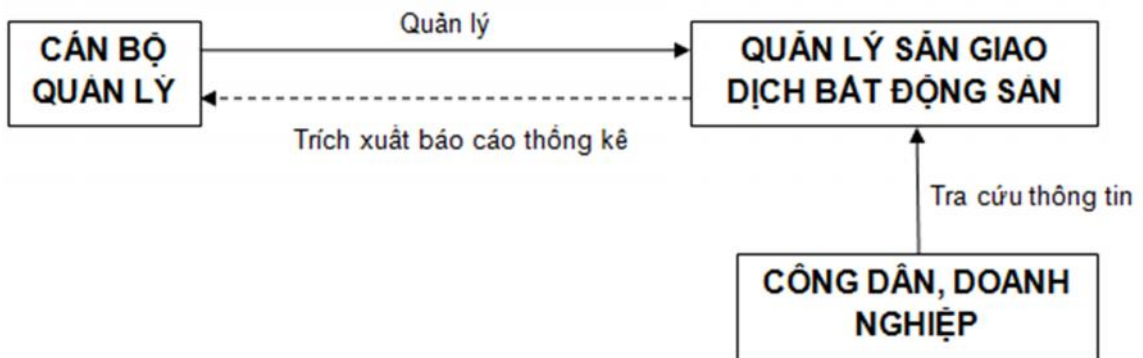
Hình 033: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi quyết quản lý thông tin trực tiếp các cơ quan hành chính, tổ chức chính trị xã hội trong toàn quốc

Nghi quyết quản lý thông tin trực tiếp làm việc của các cơ quan hành chính nhà nước, các tổ chức chính trị xã hội thể hiện quản lý thông tin trực tiếp chính, các trực tiếp, văn phòng tiếp nhận, thông tin liên hệ, và trực tiếp của các cơ quan hành chính, tổ chức chính trị xã hội trong phạm vi toàn quốc.

Cán bộ quản lý thể hiện quản lý thông tin thông tin trực tiếp cơ quan, và trực tiếp quan trên bản thân, thông tin các văn phòng làm việc của các cơ quan hành chính nhà nước, tổ chức chính trị xã hội trong phạm vi toàn quốc. Các thông tin trực tiếp làm việc của các cơ quan hành chính, tổ chức chính trị xã hội của các nhân viên, tổ chức tiếp nhận gửi thông tin và sẵn sàng báo cáo.

1.2.9 Nghị p v chuyên ngành v qu n lý v th tr ng b t ng s n

1.2.9.1 Nghị p v qu n lý sàn giao d ch b t ng s n



Hình 034: Sơ đồ tổng quát quy trình nghị p v qu n lý thông tin sàn giao d ch b t ng s n trong toàn qu c

Nghị p v qu n lý nhà n c v sàn giao d ch b t ng s n th c hi n qu n lý toàn di n v các v n có liên quan n sàn giao d ch b t ng s n và ho t ng c a sàn giao d ch b t ng s n trong ph m vi toàn qu c.

Cán b qu n lý th c hi n qu n lý thông tin sàn giao d ch b t ng s n và các ho t ng c a s n giao d ch b t ng s n: thông tin chi ti t v sàn giao d ch b t ng s n; ph m v ho t ng c a sàn giao d ch b t ng s n; ho t ng thanh tra, ki m tra ho t ng c a sàn giao d ch b t ng s n trong ph m vi toàn qu c.

1.2.9.2 Nghị p v qu n lý n v ho t ng ào t o, b i d ng ki n th c hành ngh môi gi i b t ng s n

Nghị p v qu n lý nhà n c i v i các n v ho t ng ào t o, b i d ng ki n th c hành ngh môi gi i b t ng s n th c hi n qu n lý toàn di n thông tin t ng ký thành l p cho n tham gia ho t ng ào t o b i d ng ki n th c hành ngh môi gi i b t ng s n, công b thông tin các n v ào t o i u ki n.

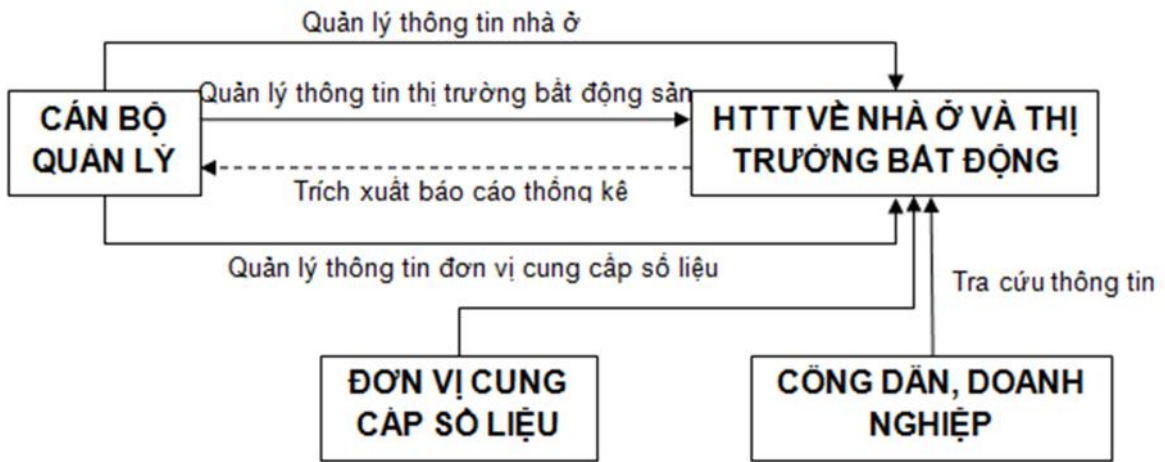
1.2.9.3 Nghị p v qu n lý ho t ng c p ch ng ch môi gi i b t ng s n

Nghị p v qu n lý nhà n c v ho t ng c p ch ng ch môi gi i b t ng s n th c hi n qu n lý toàn di n v ho t ng c p ch ng ch hành ngh môi gi i b t ng s n, qu n lý thông tin v n v ào t o, n v c p ch ng ch.

Công dân, doanh nghi p tham gia ho t ng môi gi i b t ng s n b t bu c ph i có nghị p v v môi gi i b t ng s n do v y c n thi t ph i tham gia ào t o, b i d ng nghi p v v môi gi i b t ng s n và c c p ch ng ch hành ngh môi gi i b t ng s n. Các n v c p ch ng ch hành ngh ph i c ng ký và

ánh giá và năng lực, kỹ năng chuyên môn để tham gia hoạt động chuyên ngành môi giới bất động sản.

1.2.9.4 Nghị quyết và văn bản hướng dẫn thông tin quốc gia về thị trường bất động sản



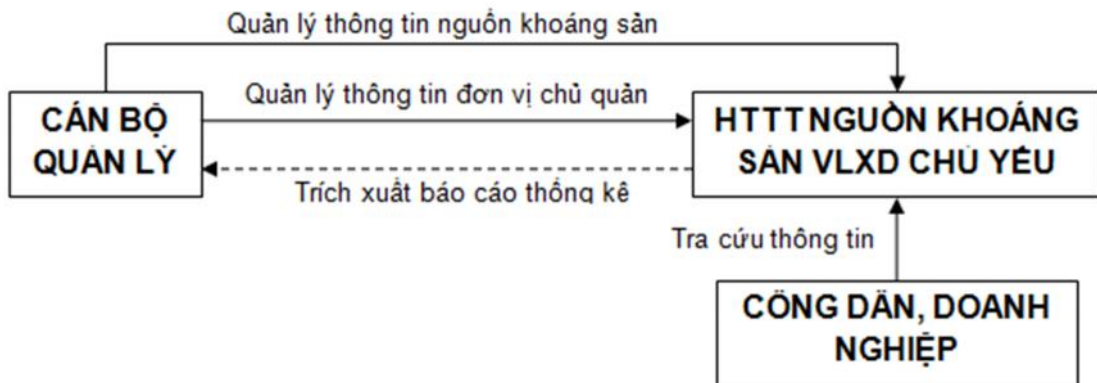
Hình 035: Sơ đồ tổng quát quy trình nghị quyết quản lý thông tin từ các cơ quan hành chính, tổ chức chính trị xã hội trong toàn quốc

Nghị quyết quản lý và văn bản hướng dẫn thông tin quốc gia về thị trường bất động sản thể hiện văn bản hành và quản lý thông tin toàn diện về thị trường bất động sản trong phạm vi toàn quốc.

Cán bộ quản lý thể hiện quản lý thông tin về nhà đất các địa phương trong phạm vi quản lý của các tỉnh, thành phố có thẩm quyền tiếp nhận; thông tin về thị trường bất động sản; thông tin về đơn vị cung cấp số liệu. Các đơn vị cung cấp số liệu cung cấp tài khoản ngân hàng vào hệ thống thể hiện cung cấp số liệu báo cáo theo quy định các kỳ cung cấp số liệu hoặc khi có yêu cầu từ quản lý. Người dân và doanh nghiệp có nhu cầu về thông tin có liên quan đến nhà đất và thị trường giao dịch bất động sản có thể thể hiện truy cập thông tin trên hệ thống thông tin về nhà đất và thị trường bất động sản.

1.2.10 Nghi p v chuyên ngành qu n lý v t li u xây d ng

1.2.10.1 Nghi p v qu n lý ngu n khoáng s n làm v t li u xây d ng



Hình 036: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin ngu n khoáng s n làm v t li u xây d ng ch y u trong toàn qu c

Nghi p v qu n lý ngu n khoáng s n làm v t li u xây d ng ch y u th c hi n qu n lý nhà n c v các ngu n khoáng s n ph c v công tác khai thác làm v t li u xây d ng ch y u trong ph m vi toàn qu c.

Cán b qu n lý th c hi n qu n lý thông tin v các ngu n khoáng s n trong toàn qu c khai thác làm v t li u xây d ng ch y u; qu n lý thông tin v các n v qu n lý m khoáng s n. Ng i dân và doanh nghi p có nhu c u v thông tin có liên quan n ngu n khoáng s n làm v t li u xây d ng ch y u có th th c hi n tra c u thông tin trên h th ng thông tin c s d li u ngu n khoáng s n làm v t li u xây d ng ch y u trong ph m vi toàn qu c.

1.2.10.2 Nghi p v ban hành, qu n lý danh m c, i u ki n và quy chu n k thu t i v i v t li u xây d ng c xu t, nh p kh u; v t li u xây d ng h n ch xu t, nh p kh u; v t li u xây d ng kinh doanh có i u ki n

Nghi p v ban hành, qu n lý danh m c, i u ki n và quy chu n k thu t i v i v t li u xây d ng c xu t, nh p kh u; v t li u xây d ng h n ch xu t, nh p kh u; v t li u xây d ng kinh doanh có i u ki n th c hi n qu n lý v danh m c các lo i v t li u xây d ng, i u ki n và quy chu n k thu t xu t nh p kh u c a t ng lo i v t li u xây d ng trong th tr ng v t li u xây d ng Vi t Nam; v t li u xây d ng thu c nhóm h n ch xu t nh p kh u và các lo i v t li u xây d ng thu c ph m vi kinh doanh có i u ki n.

1.2.11 Nghị p v chuyên ngành qu n lý v an toàn k thu t trong thi công xây d ng

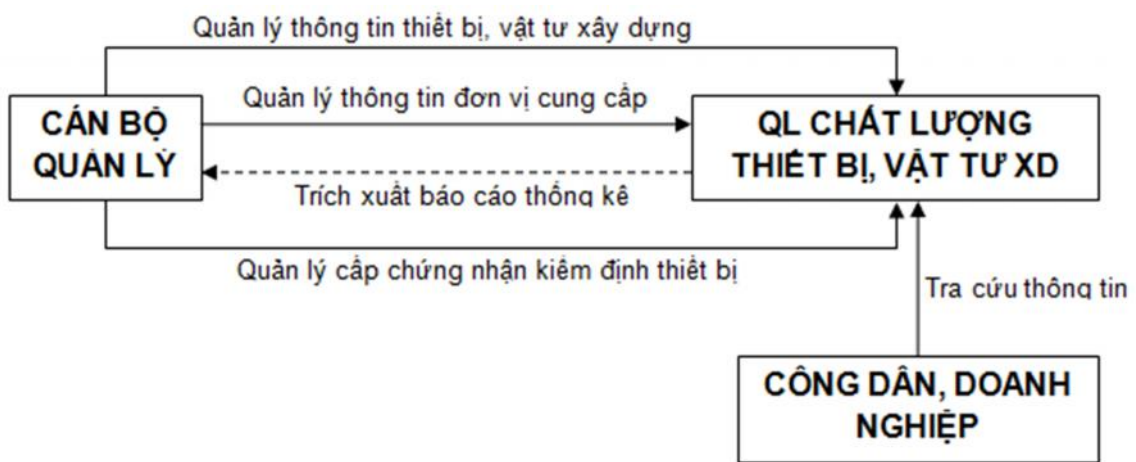
1.2.11.1 Nghị p v xây d ng tiêu chu n qu c gia v an toàn, v sinh lao ng

Nghị p v xây d ng tiêu chu n qu c gia v an toàn, v sinh lao ng th c hi n xây d ng đ th o tiêu chu n qu c gia v an toàn, v sinh lao ng trong ngành xây d ng và trình c p có th m quy n ban hành. Thông tin mô t v tiêu chu n qu c gia c kh i t o và b sung vào danh sách tiêu chu n qu c gia ph c v cho công tác qu n lý và i u hành c a B Xây d ng.

1.2.11.2 Nghị p v xây d ng và ban hành quy chu n k thu t qu c gia v an toàn, v sinh lao ng trong ph m vi qu n lý

Nghị p v xây d ng quy chu n qu c gia v an toàn, v sinh lao ng th c hi n xây d ng đ th o quy chu n k thu t qu c gia v an toàn, v sinh lao ng trong ngành xây d ng và trình c p có th m quy n ban hành. Thông tin mô t v quy chu n k thu t qu c gia c kh i t o và b sung vào danh sách tiêu chu n k thu t qu c gia ph c v cho công tác qu n lý và i u hành c a B Xây d ng.

1.2.11.3 Nghị p v qu n lý, ki m nh ch t l ng thi t b , v t t xây d ng



Hình 037: S t ng quát quy trình nghị p v qu n lý, ki m nh ch t l ng thi t b , v t t ngành xây d ng

Nghị p v qu n lý, ki m nh ch t l ng thi t b , v t t xây d ng th c hi n qu n lý nhà n c toàn di n v ch t l ng c a thi t b , v t t ngành xây d ng.

Cán b qu n lý th c hi n qu n lý thông tin v ki m nh, ch ng nh n ch t l ng thi t b , v t t xây d ng; qu n lý thông tin các n v cung c p thi t b , v t t xây d ng; qu n lý thông tin v các n v , t ch c ch ng nh n, ki m nh v ch t l ng thi t b , v t t ngành xây d ng.

1.2.11.4 Nghi p v ào t o, b i d ng, sát h ch ki m nh viên ki m nh máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn, v sinh lao ng



Hình 038: S t ng quát quy trình nghi p v ào t o, b i d ng, sát h ch ki m nh viên ki m nh máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn, v sinh lao ng

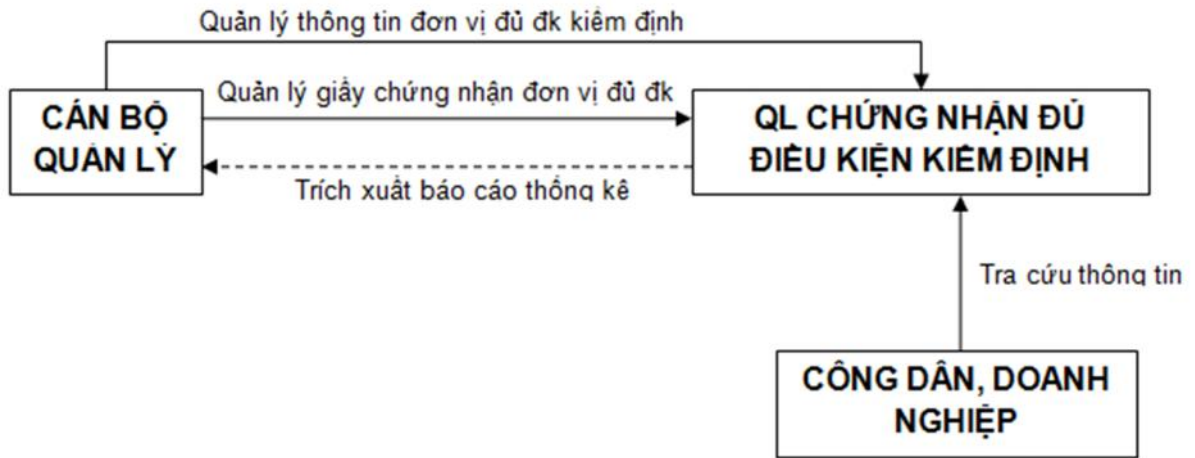
Nghi p v ào t o, b i d ng, sát h ch ki m nh viên ki m nh máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn, v sinh lao ng th c hi n qu n lý ch ng trình ào t o, n ng l c và ch t l ng c a các n v ào t o, n v c p ch ng nh n ki m nh viên; ho t ng thi sát h ch cung c p ch ng ch ki m nh viên trong ph m vi toàn qu c.

Cán b qu n lý qu n lý thông tin v các n v ào t o, b i d ng nghi p v ki m nh viên ki m nh ch t l ng, tiêu chu n k thu t máy, thi t b , v t t ngành xây d ng; qu n lý ho t ng c p ch ng ch hành ngh ki m nh viên; qu n lý ho t d ng ào t o, thi sát h ch v i h c viên h c nghi p v ki m nh viên trong ph m vi toàn qu c.

Các n v ào t o, b i d ng nghi p v ki m nh viên th c hi n qu n lý thông tin h c viên ng ký ào t o, ng ký thi sát h ch và c p ch ng ch hành ngh ki m nh viên.

Ng i dân và doanh nghi p khi có nhu c u tìm hi u v thông tin ào t o, b i d ng ch ng ch hành ngh ki m nh viên ki m nh máy, thi t b , v t t xây d ng có th th c hi n tra c u thông tin t h th ng thông tin ào t o, b i d ng ch ng ch ki m nh viên.

1.2.11.5 Nghi p v qu n lý gi y ch ng nh n i u ki n ho t ng ki m nh k thu t an toàn lao ng



Hình 039: Sơ đồ tổng quát quy trình nghi p v qu n lý ch ng nh n các n v , t ch c i u ki n ki m nh

Nghi p v qu n lý gi y ch ng nh n i u ki n th c hi n ho t ng ki m nh k thu t an toàn lao ng th c hi n ánh giá và c p gi y ch ng nh n, qu n lý thông tin n v i u ki n c tham gia ho t ng ki m nh k thu t an toàn lao ng trong ph m vi toàn qu c.

Cán b qu n lý th c hi n qu n lý thông tin các n v i u ki n tham gia ho t ng trong l nh v c ki m nh k thu t an toàn lao ng ngành xây d ng; qu n lý thông tin gi y ch ng nh n i u ki n ho t ng ki m nh k thu t c a các n v , t ch c. nh k hàng n m ho c khi có yêu c u t xu t, cán b qu n lý th c hi n trích xu t các báo cáo s li u th ng kê ph c v công tác qu n lý và i u hành.

Ng i dân và doanh nghi p khi có nhu c u tìm hi u v thông tin v các n v , t ch c th c hi n ho t ng ki m nh k thu t an toàn lao ng có th th c hi n tra c u thông tin t h th ng qu n lý ch ng nh n và danh sách công b thông tin các n v i u ki n ho t ng ki m nh k thu t an toàn lao ng.

1.2.12 Nghi p v chuyên ngành qu n lý v b o v môi tr ãng

1.2.12.1 Nghi p v l p, t ãng h p và qu n lý ho t ãng báo cáo th ãng kê v công tác b o v môi tr ãng ngành xây d ãng

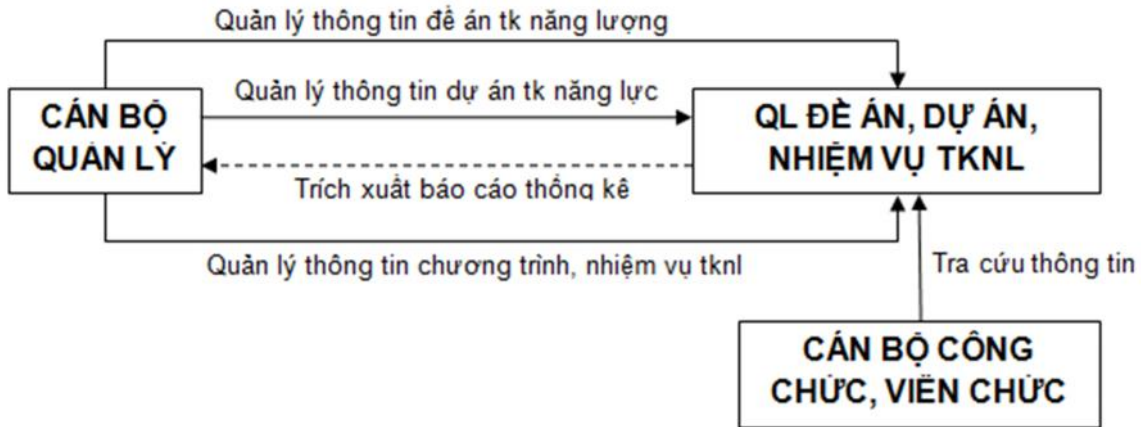


Hình 040: Sơ đồ quy trình quản lý báo cáo thống kê môi trường ngành xây dựng

Nghi p v l p, t ãng h p và qu n lý ho t ãng báo cáo th ãng kê v công tác b o v môi tr ãng ngành xây d ãng th c hi ãn công tác thu th p s li u báo cáo th ãng kê t các ãa ph ãng trong ph m vi toàn qu c v công tác b o v môi tr ãng. V Khoa h c Công ngh và Môi tr ãng – B Xây d ãng c giao nhi m v qu n lý, t ãng h p và l p báo cáo t ãng h p v công tác môi tr ãng, b o v môi tr ãng ngành xây d ãng.

Cán b qu n lý th c hi ãn nh p b tiêu chí báo cáo th ãng kê v môi tr ãng ngành xây d ãng; danh sách ãn v cung c p s li u báo cáo; thông tin tài kho ãn c ãa các ãn v cung c p s li u. M i ãn v cung c p s li u th c hi ãn s d ãng tài kho ãn c cung c p ãng nh p vào h ã th ãng và cung c p s li u báo cáo theo k báo cáo. Các s li u báo cáo c cung c p t ãng h p và trích xu t thành các báo cáo th ãng kê ph c v cho công tác qu n lý, ãi u hành c ãa B Xây d ãng.

1.2.12.2 Nghi p v qu n lý ch ng trình, d án, án v ti t ki m n ng l ng và s d ng n ng l ng hi u qu trong các công trình xây d ng



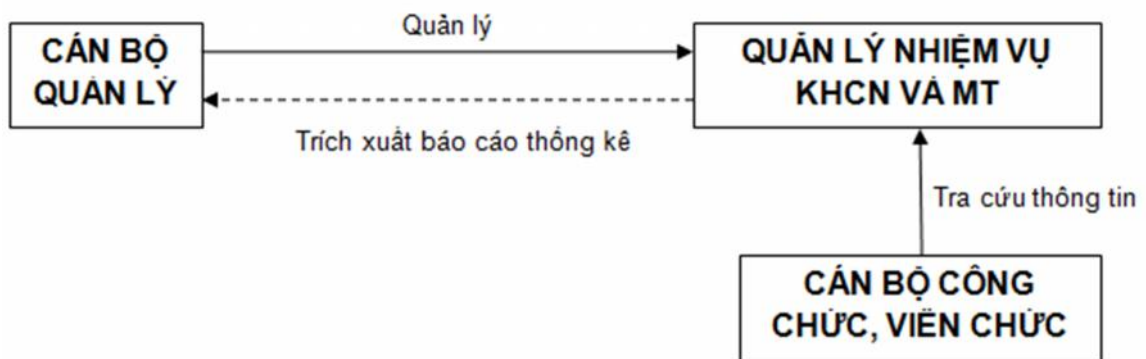
Hình 041: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý án, d án, nhi m v ti t ki m n ng l ng ngành xây d ng

Nghi p v qu n lý thông tin d án, án, nhi m v ti t ki m n ng l ng th hi n ch c n ng qu n lý thông tin các d án, án, nhi m v v ti t ki m n ng l ng, công trình xanh, s d ng n ng l ng hi u qu ngành xây d ng.

Cán b qu n lý th c hi n qu n lý thông tin các d án, án, nhi m v v ti t ki m n ng l ng, công trình xanh, s d ng n ng l ng hi u qu . M i cán b qu n lý c c p m t tài kho n s d ng th c hi n qu n lý thông tin v d án, án, nhi m v do b n thân cán b ang th c hi n qu n lý. Cán b chuyên viên có nhu c u tra c u thông tin trong ph m vi các n i dung c cung c p s th c hi n tra c u v d án, án, nhi m v ti t ki m n ng l ng, công trình xanh và s d ng n ng l ng hi u qu trên h th ng ph n m m qu n lý.

1.2.13 Nghi p v chuyên ngành qu n lý v khoa h c công ngh , công ngh thông tin và truy n thông

1.2.13.1 Nghi p v qu n lý các nhi m v khoa h c công ngh ngành xây d ng

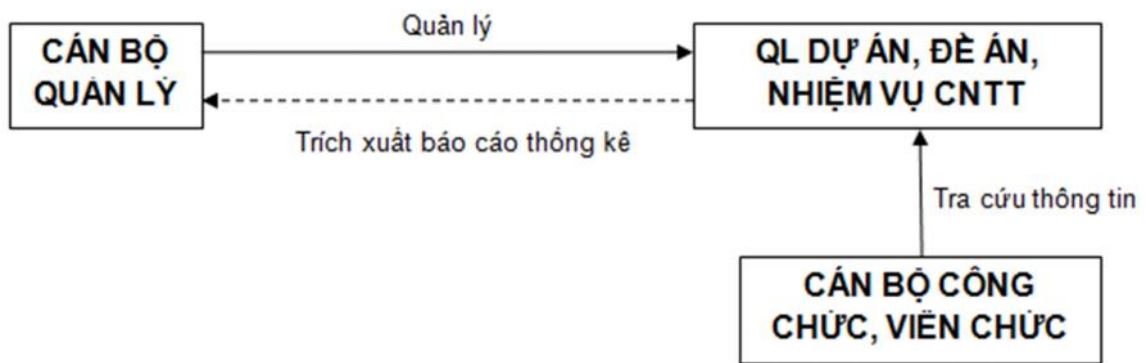


Hình 042: S t ng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin nhi m v khoa h c công ngh và môi tr ng

Nghi p v qu n lý thông tin nhi m v khoa h c công ngh và môi tr ãng th hi n ch c n ng qu n lý thông tin các nhi m v khoa h c công ngh và môi tr ãng hàng n m do các n v tr c thu c B Xây d ãng c giao th c hi n.

Cán b qu n lý nhi m v khoa h c công ngh và môi tr ãng ngành xây d ãng th c hi n qu n lý thông tin các nhi m v khoa h c công ngh ; các n v tham gia th c hi n nhi m v khoa h c; h s , tài li u, báo cáo có liên quan n nhi m v khoa h c công ngh ; tài li u, ý ki n ph n bi n trong bu i h p ánh giá, nghi m thu nhi m v khoa h c công ngh . M i cán b qu n lý nhi m v khoa h c công ngh c c p m t tài kho n s d ãng h th ãng ph n m m qu n lý nhi m v khoa h c công ngh th c hi n c p nh t thông tin v nhi m v do cán b ãng qu n lý. Cán b chuyên viên có nhu c u tra c u thông tin trong ph m vi các n i dung c cung c p s th c hi n tra c u v nhi m v khoa h c trên h th ãng ph n m m qu n lý nhi m v khoa h c công ngh .

1.2.13.2 Nghi p v qu n lý và th c hi n các d ãn, ãn, nhi m v công ngh thông tin ngành xây d ãng



Hình 043: S t ãng quát quy trình nghi p v qu n lý thông tin tài, d ãn, nhi m v công ngh thông tin

Nghi p v qu n lý thông tin d ãn, ãn, nhi m v công ngh thông tin th hi n ch c n ng qu n lý thông tin các d ãn, ãn, nhi m v công ngh thông tin hàng n m do các n v tr c thu c B Xây d ãng c giao th c hi n.

Cán b qu n lý d ãn, ãn, nhi m v công ngh thông tin ngành xây d ãng th c hi n qu n lý thông tin các d ãn, ãn, nhi m v công ngh thông tin; các n v ch trì th c hi n; h s , tài li u, báo cáo có liên quan n d ãn, ãn, nhi m v công ngh thông tin. M i cán b qu n lý c c p m t tài kho n s d ãng h th ãng ph n m m qu n lý d ãn, ãn, nhi m v công ngh thông tin th c hi n c p nh t thông tin v d ãn, ãn, nhi m v do cán b ãng qu n lý. Cán b chuyên viên có nhu c u tra c u thông tin trong ph m vi các n i dung c cung c p s th c hi n tra c u v d ãn, ãn, nhi m v công ngh thông tin trên h th ãng ph n m m qu n lý.

1.3 Bảng tổng hợp yêu cầu trao đổi thông tin, dữ liệu

TT	Nhiệm vụ	Chức vụ	Dữ liệu trao đổi
I. Dịch vụ công			
1	Nhóm dịch vụ công hỗ trợ xây dựng	Cơ quan lý hỗ trợ xây dựng	<ul style="list-style-type: none"> - Danh sách công dân - Danh sách doanh nghiệp - Các lĩnh vực hỗ trợ xây dựng - Hồ sơ thủ tục - Trình thái xử lý hồ sơ
2	Nhóm dịch vụ công giám sát và an toàn lao động	Cơ quan giám sát nhà thầu công trình xây dựng	<ul style="list-style-type: none"> - Danh sách công dân - Danh sách doanh nghiệp - Hồ sơ thủ tục - Trình thái xử lý hồ sơ
3	Nhóm dịch vụ công quy hoạch xây dựng, kiến trúc	Vụ Quy hoạch Kiến trúc	<ul style="list-style-type: none"> - Danh sách công dân - Danh sách doanh nghiệp - Hồ sơ thủ tục - Trình thái xử lý hồ sơ
4	Nhóm dịch vụ công nhà, đất đai, môi trường	Cơ quan lý nhà và đất đai môi trường	<ul style="list-style-type: none"> - Danh sách công dân - Danh sách doanh nghiệp - Thông tin nhà, đất đai, môi trường - Thông tin địa điểm hành chính - Hồ sơ thủ tục - Trình thái xử lý hồ sơ
5	Nhóm dịch vụ công phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng	Vụ Khoa học công nghệ và môi trường	<ul style="list-style-type: none"> - Danh sách công dân - Danh sách doanh nghiệp - Lĩnh vực thí nghiệm - Hồ sơ thủ tục - Trình thái xử lý hồ sơ
II. Nhiệm vụ quản trị hành chính, văn phòng			
1	Nhiệm vụ văn thư	Văn phòng	<ul style="list-style-type: none"> - Danh sách nhân viên hành chính, tổ chức chính trị xã hội - Lĩnh vực văn bản - Số hiệu văn bản - Loại văn bản

			<ul style="list-style-type: none"> - Ngày ký v n b n - Trích y u
2	Nghi p v l u tr h s	V n phòng	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh n v hành chính, t ch c chính tr xã h i - L nh v c v n b n - S hi u v n b n - Lo i v n b n - Ngày ký v n b n - Trích y u - Th i h n l u tr
3	Nghi p v qu n lý c s v t ch t	V n phòng	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh c s v t ch t - Lo i c s v t ch t - Tình tr ng s d ng
4	Nghi p v qu n lý trang thi t b v n phòng	V n phòng	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh thi t b - Lo i trang thi t b - Tình tr ng s d ng
5	Nghi p v qu n lý tài chính, thu , ngân sách kho b c	V K ho ch - Tài chính	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh c quan, t ch c
6	Nghi p v báo cáo th ng kê	Các n v thu c B	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh c quan, n v - B ch tiêu báo cáo, th ng kê ngành xây d ng - Tr ng thái báo cáo

III. Nghi p v qu n lý n v tr c thu c, cán b , công ch c, viên ch c

1	Nghi p v qu n lý h s cán b công ch c	V T ch c Cán b	<ul style="list-style-type: none"> - Thông tin dân c - Mã nh danh cán b công ch c
2	Nghi p v qu n lý h s cán b viên ch c	V T ch c Cán b	<ul style="list-style-type: none"> - Thông tin dân c - Mã nh danh cán b viên ch c
3	Nghi p v qu n lý thông tin h s cán b h p ng	V T ch c Cán b	<ul style="list-style-type: none"> - Thông tin dân c - Mã nh danh cán b
4	Nghi p v qu n lý thông tin n v tr c thu c	V T ch c Cán b	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh c quan n v

IV. Nghi p v thanh tra, ki m tra			
1	Nghi p v l p k ho ch thanh tra, ki m tra	Thanh tra B	- Mã doanh nghi p - nh danh c quan t ch c
2	Nghi p v t ch c oàn thanh tra, ki m tra	Thanh tra B	- nh danh công dân - nh danh doanh nghi p - Các l nh v c ho t ng xây d ng - H s th t c - Tr ng thái x lý h s
3	Nghi p v qu n lý i t ng thanh tra, ki m tra	Thanh tra B	- nh danh doanh nghi p - nh danh c quan, t ch c - Tình tr ng thanh ki m tra
V. Nghi p v h p tác qu c t			
1	Nghi p v qu n lý oàn công tác	V H p tác qu c t	- nh danh công dân - nh danh doanh nghi p - nh danh c quan, t ch c - Tình tr ng c a oàn công tác
2	Nghi p v qu n lý ch ng trình, d án, án do các t ch c qu c t tài tr	V H p tác qu c t	- nh danh ch ng trình - nh danh án - nh danh d án - L nh v c nh h ng - Tình tr ng ch ng trình, án, d án
3	Nghi p v qu n lý và t ch c h i ngh, h i tho qu c t t i Vi t Nam	V H p tác qu c t	- nh danh công dân - nh danh doanh nghi p - L nh v c nh h ng - a i m t ch c - Quy mô di n gi - Quy mô khách m i - Tình tr ng t ch c
VI. Nghi p v ng, oàn th			
a. Nghi p v công tác ng			
1	Nghi p v qu n lý v n b n và g i nh n v n b n liên thông gi a các	V n phòng ng y B Xây d ng	- nh danh t ch c ng - nh danh v n b n - Lo i v n b n - C quan ban hành

	n v, t ch c ng trong B Xây d ng		- S hi u v n b n - Trích y u - Ngày ban hành
2	Nghi p v qu n lý h s ng viên	V n phòng ng y B Xây d ng	- nh danh công dân - nh danh t ch c ng mà ng viên sinh ho t - nh danh ng viên - Ngày k t n p - Ngày chính th c
3	Nghi p v công tác thông tác thông tin, tuyên truy n v ho t ng c a ng y B Xây d ng	V n phòng ng y B Xây d ng	- Thông tin ho t ng c a ng y B Xây d ng

b. Nghi p v công tác Công oàn và oàn Thanh niên CS H Chí Minh

4	Nghi p v qu n lý h s oàn viên công oàn và các t ch c công oàn tr c thu c	V n phòng Công oàn B Xây d ng	- nh danh công dân - nh danh t ch c Công oàn - nh danh Công oàn viên
5	Nghi p v qu n lý h s oàn viên Thanh niên và các t ch c oàn tr c thu c	oàn TN CS HCM	- nh danh công dân - nh danh t ch c oàn TN - nh danh oàn viên - Ngày k t n p

VII. Nghi p v chuyên ngành

a. Quy n lý quy ho ch xây d ng, ki n trúc

1	Nghi p v công khai thông tin quy ho ch xây d ng	V Quy ho ch, ki n trúc	- nh danh a ph ng - nh danh c quan n v - Mã b n quy ho ch - Tình tr ng b n
2	Nghi p v xây d ng và ban hành quy chu n v quy ho ch xây d ng,	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	- nh danh c quan n v - nh danh l nh v c xây d ng - nh danh quy chu n - Tr ng thái quy chu n

	ki n trúc.		
3	Nghi p v xây d ng và ban hành nh m c, n giá, ph ng pháp l p và qu n lý chi phí trong vi c l p, th m nh và t ch c th c hi n quy ho ch xây d ng	C c Kinh t Xây d ng	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh c quan, t ch c - nh danh doanh nghi p - nh danh ch tiêu l p nh m c - nh danh công dân - Các l nh v c xây d ng - S li u nh m c - S li u n giá
4	Nghi p v xây d ng và qu n lý h th ng c s d li u v quy ho ch xây d ng, ki n trúc trên ph m vi c n c.	V Quy ho ch, ki n trúc	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh c quan t ch c - nh danh a ph ng - nh danh doanh nghi p - nh danh công dân - Các l nh v c xây d ng - B n quy ho ch
<i>b. Qu n lý phát tri n ô th và h t ng k thu t</i>			
5	Nghi p v qu n lý v ch ng trình, d án tr ng i m qu c gia v phát tri n ô th	C c Phát tri n ô th	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh công dân - nh danh doanh nghi p - nh danh a ph ng (n c p xã) - Các l nh v c xây d ng - Thông tin d án - Thông tin ch ng trình - Thông tin án - Tình tr ng th c hi n
6	Nghi p v qu n lý ô th theo phân lo i ô th trong toàn qu c	C c Phát tri n ô th	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh a ph ng - Thông tin ô th - Thông tin lo i ô th - Thông tin h s , v n b n - Thông tin quy ho ch - Thông tin d án phát tri n ô th
7	Nghi p v qu n lý c p, thoát n c, thu gom x lý n c th i ô th, khu công nghi p	C c H t ng k thu t	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh công dân - nh danh doanh nghi p - nh danh c quan, t ch c - Lo i hình: c p n c, thoát n c - nh danh a ph ng

			- Tình trạng
8	Nghiệp vụ quản lý chất thải rắn sinh hoạt đô thị và khu dân cư nông thôn tập trung	Các Hizmet kỹ thuật	- Danh sách công dân - Danh sách doanh nghiệp - Danh sách quan, tổ chức - Loại hình xử lý - Danh sách pháp ngữ - Tình trạng
9	Nghiệp vụ quản lý chỉ u sáng đô thị	Các Hizmet kỹ thuật	- Danh sách công dân - Danh sách doanh nghiệp - Danh sách quan, tổ chức - Danh mục trang thiết bị - Danh sách pháp ngữ - Tình trạng
10	Nghiệp vụ quản lý cây xanh đô thị	Các Hizmet kỹ thuật	- Danh sách công dân - Danh sách doanh nghiệp - Danh sách quan, tổ chức - Danh mục cây xanh, cây công trình - Danh sách pháp ngữ - Tình trạng
11	Nghiệp vụ quản lý nghĩa trang, chôn hàng táng	Các Hizmet kỹ thuật	- Danh sách công dân - Danh sách doanh nghiệp - Danh sách quan, tổ chức - Loại hình chôn: nghĩa trang, hàng táng - Danh sách pháp ngữ - Tình trạng
c. Quản lý ở nhà			
12	Nghiệp vụ quản lý nhà công vụ thu cấp thẩm quyền của Bộ Xây dựng.	Các Quản lý nhà và th trợ giúp nguồn	- Danh sách công dân - Danh sách công chức, viên chức - Thông tin nhà công vụ - Hồ sơ quản lý nhà công vụ
13	Nghiệp vụ tra, thẩm kê nhà trong phạm vi nhiệm vụ, th thành phần thu cấp trung	Các Quản lý nhà và th trợ giúp nguồn	- Danh sách công dân - Danh sách doanh nghiệp - Danh sách quan, tổ chức - Bộ tiêu chuẩn kê - Trạng thái báo cáo thẩm kê
d. Quản lý ở thị trấn giúp nguồn			

14	Nghi p v qu n lý và v n hành h th ng thông tin qu c gia v th tr ng b t ng s n	C c Qu n lý nhà và th tr ng b t ng s n	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh công dân - nh danh doanh nghi p - nh danh c quan t ch c - nh danh a ph ng - Lo i hình b t ng s n - Tiêu chí v giá - Tiêu chí di n tích - Tiêu chí công n ng - Hi n tr ng b t ng s n
e. Qu n lý v t li u xây d ng			
15	Nghi p v qu n lý ngu n khoáng s n làm v t li u xây d ng	V V t li u xây d ng	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh công dân - nh danh doanh nghi p - nh danh c quan, t ch c - Lo i hình khoáng s n - Quy mô m khai thác - V n b n, h s - Hi n tr ng m khoáng s n
16	Nghi p v ban hành, qu n lý danh m c, i u ki n và quy chu n k thu t i v i v t li u xây d ng c xu t, nh p kh u; v t li u xây d ng h n ch xu t, nh p kh u; v t li u xây d ng kinh doanh có i u ki n.	V V t li u xây d ng	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh c quan, t ch c - Thông tin quy chu n - L nh v c xây d ng - V n b n, tài li u - Tình tr ng quy chu n
g. Qu n lý v an toàn k thu t trong thi công xây d ng			
17	Nghi p v xây d ng tiêu chu n qu c gia v an toàn, v sinh lao ng trong xây d ng	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh c quan, t ch c - Thông tin tiêu chu n - L nh v c xây d ng - V n b n, tài li u - Tình tr ng tiêu chu n
18	Nghi p v xây	V Khoa	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh c quan, t ch c

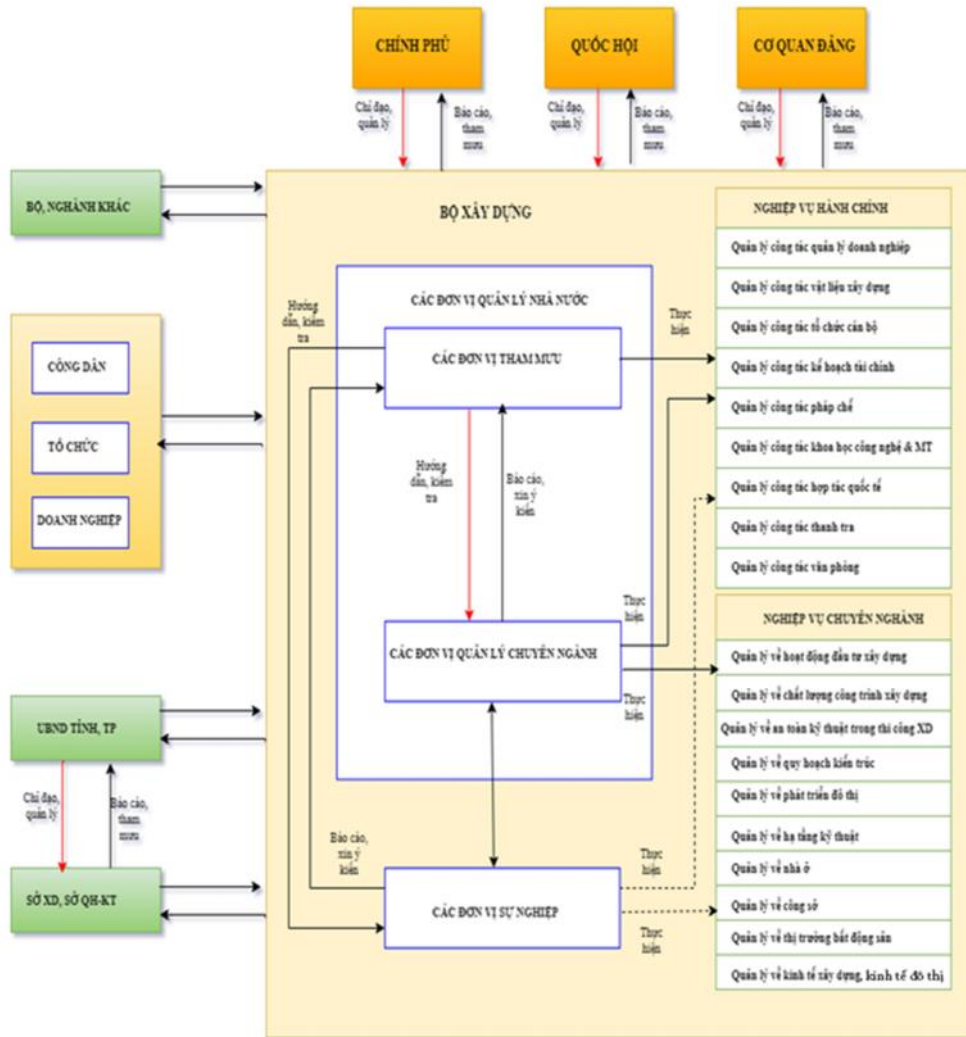
	đ ng và ban hành quy chu n k thu t qu c gia v an toàn, v sinh lao ng trong xây d ng	h c công ngh và môi tr ng	<ul style="list-style-type: none"> - Thông tin quy chu n - L nh v c xây d ng - V n b n, tài li u - Tình tr ng quy chu n
19	Nghi p v qu n lý, ki m nh ch t l ng thi t b , v t t xây d ng	C c Giám nh nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh công dân - nh danh doanh nghi p - nh danh c quan, t ch c - Lo i hình thi t b - K t qu ki m nh - Tr ng thái
20	Nghi p v ào t o, b i d ng, sát h ch ki m nh viên ki m nh máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn, v sinh lao ng	C c Giám nh nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh công dân - nh danh doanh nghi p - nh danh c quan, t ch c - Các l nh v c xây d ng - Ch ng trình ào t o - B câu h i thi sát h ch
21	Nghi p v qu n lý gi y ch ng nh n i u ki n ho t ng ki m nh k thu t an toàn lao ng	C c Giám nh nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh công dân - nh danh doanh nghi p - Thông tin ch ng nh n - H s v n b n - Tình tr ng ch ng nh n
<i>h. Quy n lý v b o v môi tr ng</i>			
22	Nghi p v l p, t ng h p và qu n lý ho t ng báo cáo th ng kê v công tác b o v môi tr ng ngành xây d ng.	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh c quan, t ch c - nh danh doanh nghi p - nh danh công dân - B ch tiêu báo cáo th ng kê v ho t ng b o v môi tr ng ngành xây d ng - Hi n tr ng
23	Nghi p v qu n lý ch ng trình, đ án, án v ti t ki m n ng l ng	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	<ul style="list-style-type: none"> - nh danh c quan, t ch c - nh danh doanh nghi p - Các l nh v c khoa h c và công ngh và môi tr ng

	và sử dụng những lĩnh vực ưu tiên trong các công trình xây dựng		<ul style="list-style-type: none"> - Thông tin dự án - Thông tin bản - Thông tin nhiệm vụ - Hỗ trợ
<i>i. Quy định về khoa học công nghệ, công nghệ thông tin và truyền thông</i>			
24	Nghiên cứu quy định các nhiệm vụ khoa học công nghệ ngành xây dựng.	V Khoa học công nghệ và môi trường	<ul style="list-style-type: none"> - Danh sách quan, tổ chức - Danh sách doanh nghiệp - Các lĩnh vực khoa học và công nghệ - Thông tin nhiệm vụ - Hỗ trợ
25	Nghiên cứu quy định và thực hiện các dự án, bản nhiệm vụ công nghệ thông tin ngành xây dựng.	Trung tâm Thông tin	<ul style="list-style-type: none"> - Danh sách quan, tổ chức - Danh sách doanh nghiệp - Các lĩnh vực công nghệ thông tin - Thông tin dự án - Thông tin bản - Thông tin nhiệm vụ - Hỗ trợ
<i>k. Quy định về kinh tế xây dựng</i>			
26	Nghiên cứu ban hành nhiệm vụ, nhiệm vụ xây dựng, giá dịch vụ hỗ trợ kết cấu, giá trị liệu xây dựng, giá nhà và thiết bị	Cục Kinh tế Xây dựng	<ul style="list-style-type: none"> - Thông tin, nhiệm vụ giá trị liệu xây dựng - Thông tin, nhiệm vụ giá dịch vụ hỗ trợ kết cấu - Thông tin, nhiệm vụ giá nhà, thiết bị - Thông tin, nhiệm vụ giá nhân công xây dựng

Bảng 002: Bảng tổng hợp yêu cầu tra cứu thông tin, dữ liệu nghiên cứu về Xây dựng

1.4 S quy trình x lý nghi p v liên thông

1.4.1 S t ng quát



Hình 044: Mô hình x lý nghi p v liên thông B Xây d ng

1.4.2 M i quan h gi a B Xây d ng v i các b , ngành, a ph ãng khác

B Xây d ng ph i h p v i các b , ngành và a ph ãng trong th c hi n các nhi m v có liên quan n l nh v c xây d ng. M i quan h gi a B Xây d ng và các b , ngành, a ph ãng có các lo i nh sau:

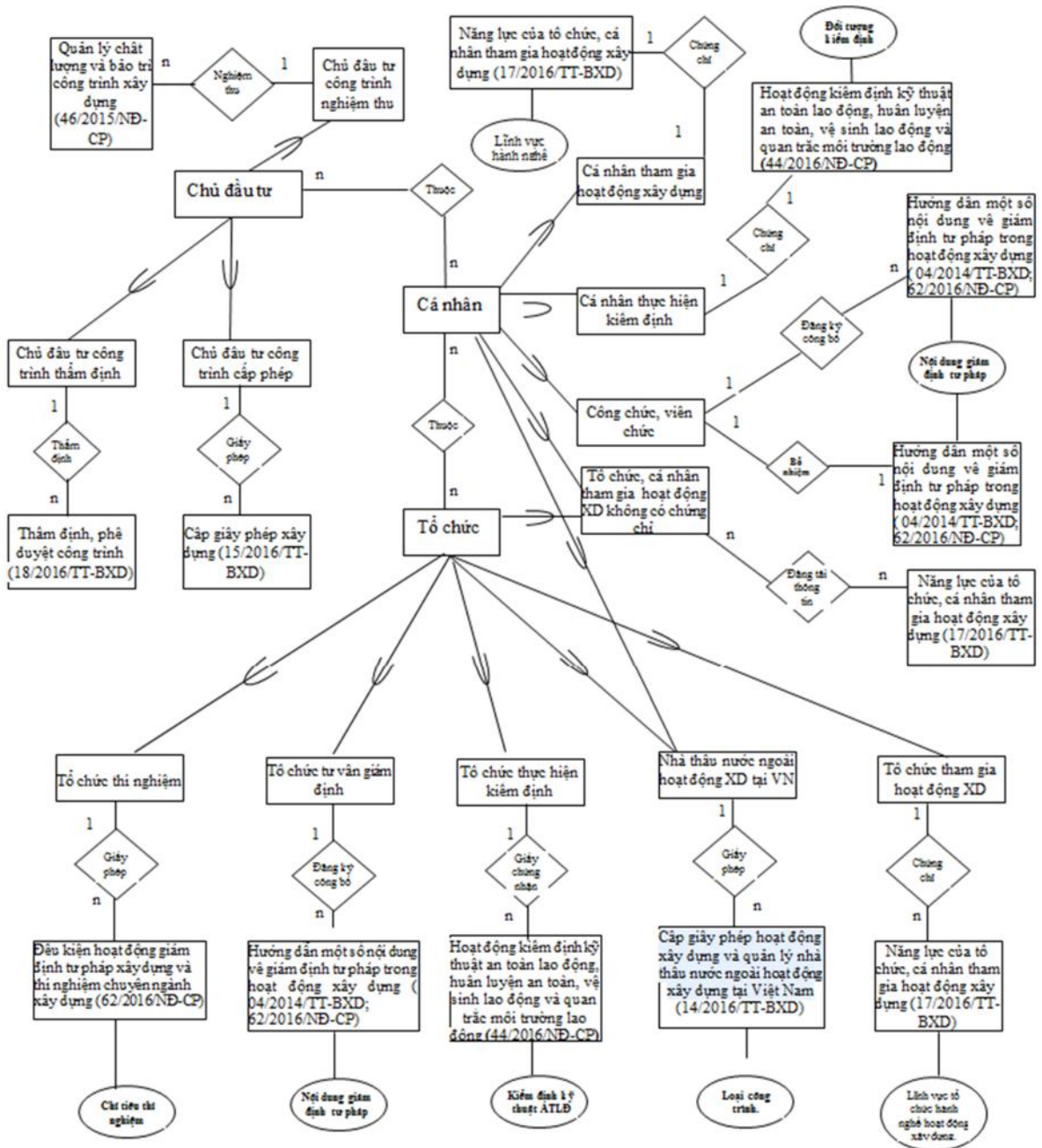
- *Quan h chi u d c*: Th c hi n các nhi m v do Chính ph , Th t ng Chính ph giao cho B Xây d ng, các nhi m v ph i h p phát sinh theo yêu c u c a các b , ngành, a ph ãng khác. Quy trình th c hi n nhi m v c t ch c c th nh sau:
 - + B Xây d ng: Lãnh o B Xây d ng th c hi n phân công n v chuyên môn ch trì th c hi n, các n v khác th c hi n ph i h p khi có yêu c u. V n phòng B th c hi n theo dõi, giám sát, ôn c vi c th c

hiện các nhiệm vụ này và báo cáo lãnh đạo B. Thông tin trao đổi, liên hệ giữa các đơn vị trực thuộc B để thực hiện bằng hình thức phát hành văn bản.

- + *S Xây dựng, S Quy hoạch – Kiến trúc*: là cơ quan chuyên môn thuộc UBND cấp tỉnh, tham mưu, giúp lãnh đạo UBND cấp tỉnh thực hiện chức năng quản lý nhà nước về lĩnh vực xây dựng thị trấn; thực hiện các dịch vụ công trong các lĩnh vực thuộc phạm vi quản lý của S Xây dựng, S Quy hoạch – Kiến trúc. Các sở hữu sản phẩm, quản lý trực tiếp và tổ chức, biên chế và công tác của UBND cấp tỉnh; ngành thị trấn, kiểm tra, hướng dẫn và chuyên môn, nghiệp vụ theo ngành địa phương B Xây dựng.
- *Quan hệ chi ngang*: Các đơn vị trong B Xây dựng phối hợp với nhau theo nhu cầu công việc phát sinh trong thực tiễn nhiệm vụ. Các đơn vị theo chức năng có thể làm việc trực tiếp với các đơn vị ngành cấp các bộ, ngành khác, có thể làm việc với các S Xây dựng các tỉnh. Quan hệ này được thể hiện bằng các văn bản chuyển gửi các đơn vị hoặc các công văn trực tiếp các đơn vị trực thuộc B Xây dựng.
- *Quan hệ với người dân và doanh nghiệp*: B Xây dựng tiếp nhận thông tin góp ý, kiến nghị của người dân, doanh nghiệp, tổ chức và xã hội, phản hồi theo quy định của pháp luật.

1.4.3 Mô hình liên thông nghiệp vụ trong nhóm quản lý hoạt động xây dựng

1.4.3.1 Sơ đồ liên thông



Hình 045: Mô hình liên thông nghiệp vụ trong nhóm nghiệp vụ quản lý hoạt động xây dựng

1.4.3.2 Các chỉ tiêu thông tin trong nhóm nghiên cứu quản lý hoạt động xây dựng

Các chỉ tiêu thông tin chính phục vụ cho công tác quản lý các mô hình cụ thể như sau:

STT	Chỉ tiêu	Mô tả cụ thể	Loại
1	Công dân	- Họ và tên: - Số CMDN: - Địa chỉ:	Thực thể
2	Tổ chức	- Tên tổ chức: - Mã số doanh nghiệp - Địa chỉ trụ sở: - Ngày lập pháp luật:	Thực thể
3	Chủ đầu tư nh	- Tên tổ chức: - Địa chỉ trụ sở: - Ngày lập pháp luật:	Thực thể
4	Công trình nh	- Tên công trình: - Cấp công trình: - Địa điểm: - Chủ đầu tư: - Địa điểm xây dựng: - Giá trị tổng mức đầu tư /dự toán xây dựng. - Nguồn vốn đầu tư: - Nhà thầu lập thiết kế và dự toán xây dựng: - Tiêu chuẩn, quy chuẩn áp dụng:	Thực thể
5	Loại cấp phép	- Tên loại: - Nội dung quy định cấp phép:	Thông tin

STT	Í t ñ g	Mô t thu c tñnh	Lo i
6	Ch u t c p phép xây d ñg	- Tên ch u t (tên ch h): - Ng i i ñi n: - a ch liên h : - S ñhà:	Th c th
7	Công trñnh c p phép xây d ñg	- a i m xây d ñg: - Lô t s : - Di n tích m ² . - T ñg di n tích sàn (m ²): - S t ñg: - Chi u cao công trñnh (m): - C t xây d ñg: - S ñhà: - Tên ñ v thi t k : - Tên ch ñhi m thi t k :	Th c th
8	Lo i công trñnh.	- Lo i công trñnh: - Mô t lo i:	T i n
9	T ch c ñ c ngoài ho t ñg xây d ñg t i Vi t Nam	- Tên t ch c: - a ch : - V ñ phòng i ñi n: - Qu c t ch: - S KKD: - Ng i i ñi n theo pháp lu t:	Th c th
10	L ñh v c cá ñhân hành ñh ho t ñg xây d ñg.	- Tên l ñh v c hành ñh : - Mô t :	T i n
11	L ñh v c t ch c hành ñh ho t	- Tên l ñh v c hành ñh :	T i n

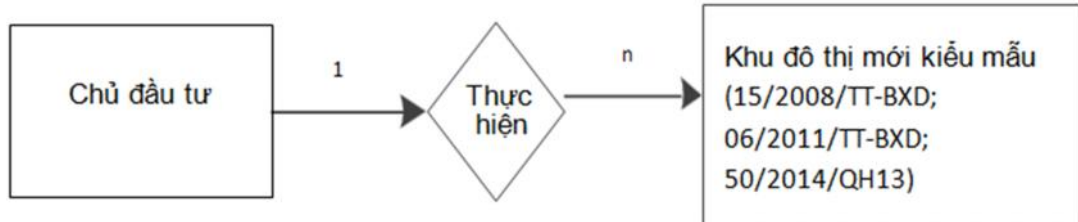
STT	Í t ñ g	Mô t thu c t í n h	Lo i
	ng xây d ñ g.	- Mô t :	
12	N ñ g l c c a cá nhâ n tham gia ho t ñ g xây d ñ g.	- H và tên: - S CMND: - á ch : - i n tho i: - L ñ h v c hành ngh /h ñ g n ñ g l c: - Th i h n h t hi u l c ch ñ g ch hành ngh ho t ñ g xây d ñ g	Th c th
13	N ñ g l c c a t ch c tham gia ho t ñ g xây d ñ g.	- Tên t ch c: - á ch : - S KDN: - Ng i i ñ i n theo pháp lu t: - L ñ h v c hành ngh /h ñ g n ñ g l c: - Th i h n h t hi u l c ch ñ g ch n ñ g l c c a các t ch c hành ngh ho t ñ g xây d ñ g.	Th c th
14	Thông tin ñ g l c c a t ch c, cá nhâ n	- H và tên: - Tên t ch c: - á ch : - S KKD: - Ng i i ñ i n theo pháp lu t: - L ñ h v c ho t ñ g xây d ñ g:	Th c th
15	Công trình Nghi m thu	- Tên công trình: - Lo i công trình: - D án:	Th c th
16	Í t ñ g ki m nh	- Tên í t ñ g ki m nh: - Mô t :	T i n

STT	Í t ñ g	Mô t thu c tñnh	Lo i
17	Ki m ñnh k thu t an toàn lao ñg	- Tên t ch c: - Ng i i ñi n theo pháp lu t:	Th c th
18	Ki m ñnh viên v ATL s ñ ñg trong thi công xây ñ ñg	- H và tên: - S hi u: - S CMND:	Th c th
19	Giám ñnh t pháp xây ñ ñg	- H và tên: - S CMND:	Th c th
20	Công b thông tin giám ñnh t pháp xây ñ ñg theo v vị c	- H và tên: - Tên t ch c: - a ch : - S KKD: - Ng i i ñi n theo pháp lu t:	Th c th
21	N i dung giám ñnh t pháp xây ñ ñg	- Tên n i dung: - N i dung giám ñnh t pháp xây ñ ñg:	T i n
22	Ch tiêu thí ñghi m ñg ký i u ki n ho t ñg	- Tên ch tiêu thí ñghi m: - Tiêu chu n k thu t:	T i n
23	Thí ñghi m chuyên ñ ngành xây ñ ñg	- Tên t ch c: - S KDN: - a ch t phòng thí ñghi m: - Ng i i ñi n theo pháp lu t:	Th c th

B ñg 003: Các í t ñg thông tin chính ph c v cho công tác qu n lý ho t ñg xây ñ ñg

1.4.4 Mô hình liên thông nghiệp vụ trong nhóm nghiệp vụ Quy hoạch xây dựng và kiến trúc

1.4.4.1 Sơ đồ liên thông



Hình 046: Mô hình liên thông nghiệp vụ trong nhóm nghiệp vụ quy hoạch kiến trúc

1.4.4.2 Các nội dung thông tin trong nhóm nghiệp vụ quy hoạch kiến trúc

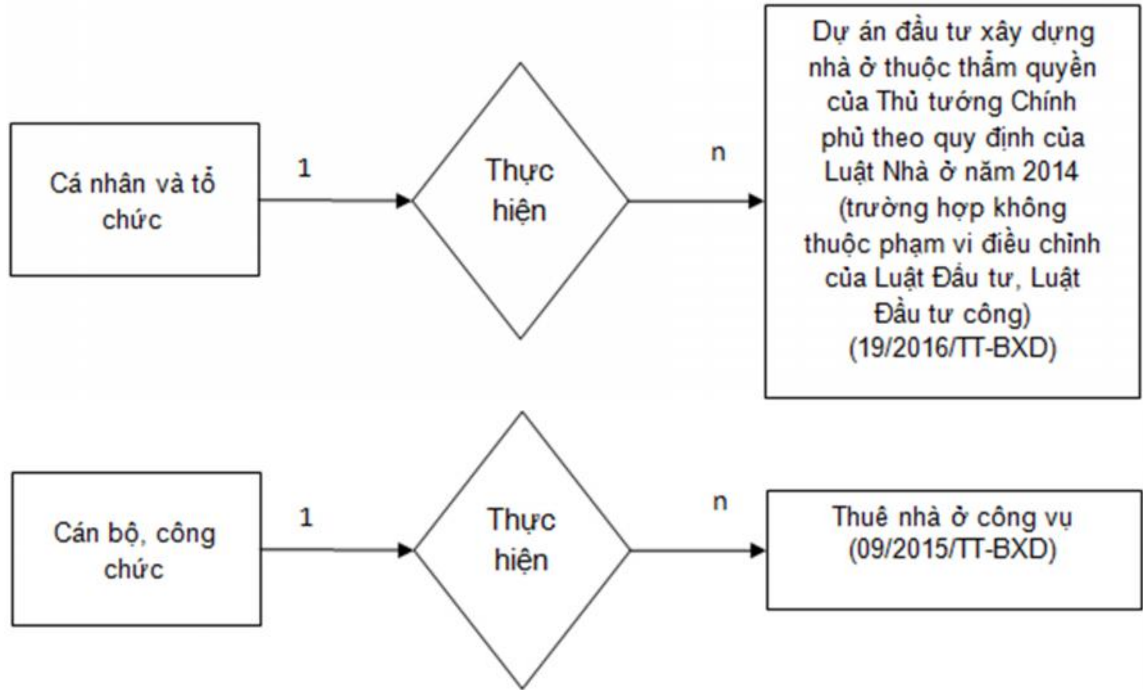
Các nội dung thông tin chính phục vụ cho công tác quản lý các mô tả thực như sau:

STT	Nội dung	Mô tả chủ yếu	Loại
1	Án quy hoạch	- Tên án: - Tên văn bản trình thi công (nếu có): - Loại án: - Tỷ lệ: - Địa phương: - Quy mô án:	Thực th
2	Văn bản trình thi công	- Tên nội dung: - Mô tả nội dung:	T i n
3	Loại án	- Tên loại án: - Mô tả loại án:	Thực th
4	Địa phương	- Tên địa phương - Mã danh địa phương	Thực th

Bảng 004: Các nội dung thông tin chính phục vụ cho công tác quản lý nhóm nghiệp vụ quy hoạch kiến trúc

1.4.5 Mô hình liên thông nghiệp vụ trong nhóm nghiệp vụ nhà ở, nhà công vụ, công sở và thương mại bất động sản

1.4.5.1 Sơ đồ liên thông



Hình 047: Mô hình liên thông nghiệp vụ trong nhóm nghiệp vụ nhà ở, nhà công vụ, công sở và thương mại bất động sản

1.4.5.2 Các chỉ tiêu thông tin trong nhóm nghiệp vụ nhà ở, nhà công vụ, công sở và thương mại bất động sản

Các chỉ tiêu thông tin chính phục vụ cho công tác quản lý các mô tả cơ thể như sau:

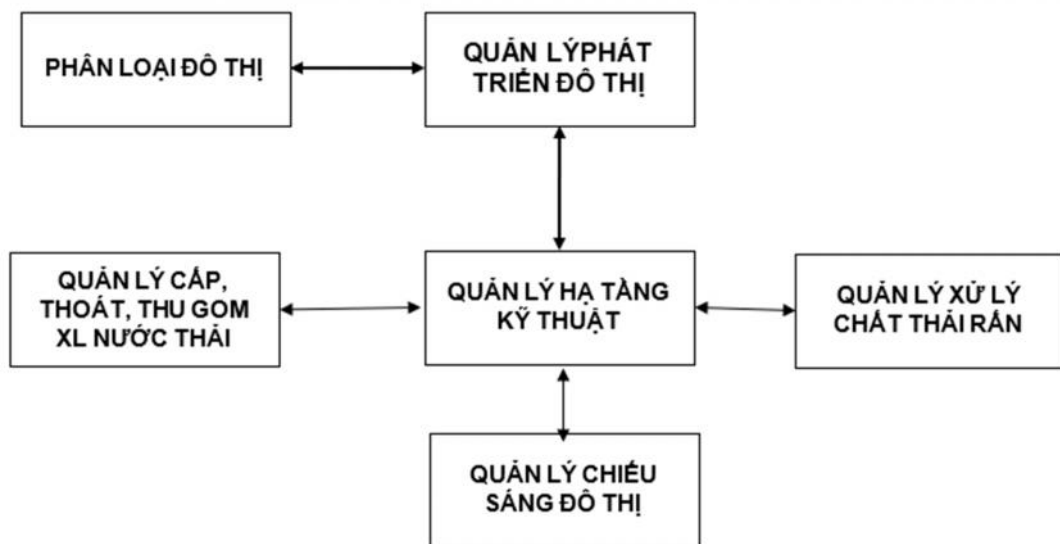
STT	Chỉ tiêu	Mô tả thuộc tính	Loại
1	Dự án đầu tư xây dựng nhà ở	<ul style="list-style-type: none"> - Tên dự án: - Tên nhà đầu tư (nếu có): - Hình thức đầu tư: - Mục tiêu đầu tư: - Địa điểm xây dựng: - Quy mô dự án, diện tích sàn xây dựng và các chỉ tiêu khác: 	Thực thể

STT	ít ng	Mô t thu c tính	Lo i
2	ít ng qu n lý c a nhà công v	- Tên ít ng: - Mô t ít ng:	T i n
3	Thuê nhà công v	- Tên nhà công v : - Tiêu chu n:	Th c th

B ng 005: Các ít ng thông tin chính ph c v cho công tác qu n lý nhóm nghi p v nhà , nhà công v , công s và th tr ng b t ng s n

1.4.6 Mô hình liên thông nghi p v trong nhóm nghi p v h t ng k thu t và phát tri n ô th

1.4.6.1 S liên thông



Hình 048: Mô hình liên thông nghi p v trong nhóm nghi p v h t ng k thu t và phát tri n ô th

1.4.6.2 Các chỉ tiêu thông tin trong nhóm nghiên cứu về hoạt động khai thác và phát triển ô tô

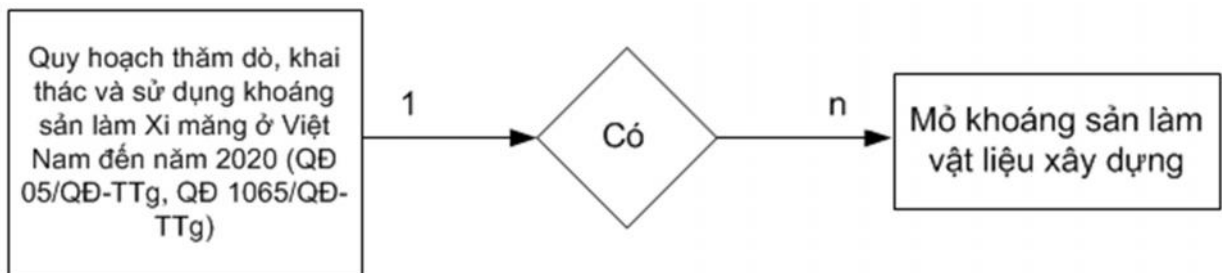
Các chỉ tiêu thông tin chính phục vụ cho công tác quản lý các mô hình như sau:

STT	Chỉ tiêu	Mô tả chi tiết	Loại
1	Công trình cấp thoát nước	<ul style="list-style-type: none"> - Tên công trình: - Dự án: - Chủ đầu tư: - Địa điểm xây dựng: - Nguồn vốn đầu tư: - Quy mô, công suất: 	Thực thể
2	Chủ đầu tư công trình	<ul style="list-style-type: none"> - Tên tổ chức - Địa chỉ - Người đứng đầu 	Thực thể

Bảng 006: Các chỉ tiêu thông tin chính phục vụ cho công tác quản lý nhóm nghiên cứu về hoạt động khai thác và phát triển ô tô

1.4.7 Mô hình liên thông nghiên cứu trong nhóm nghiên cứu kinh tế và vật liệu xây dựng

1.3.7.1 Sơ đồ liên thông



Hình 049: Mô hình liên thông nghiên cứu trong nhóm nghiên cứu kinh tế và vật liệu xây dựng

1.4.7.2 Các chỉ tiêu thông tin trong nhóm nghiên cứu kinh tế và vật liệu xây dựng

Các chỉ tiêu thông tin chính phục vụ cho công tác quản lý các mô hình như sau:

STT	Chỉ tiêu	Mô tả chi tiết	Loại
-----	----------	----------------	------

STT	i t ng	Mô t thu c tính	Lo i
1	M khoáng s n làm v t li u xây d ng vào quy ho ch th m dò, khai thác, ch bi n và s d ng khoáng s n làm v t li u xây d ng	<ul style="list-style-type: none"> - Tên m - Lo i m - Ngu n v n u t - a i m - V trí t a b n - Quy mô m 	Th c th
2	D án công nghi p xi m ng m i	<ul style="list-style-type: none"> - Tên d án - Tên nhà u t (n u có) - Hình th c u t - M c tiêu u t - a i m xây d ng - Quy mô c a d án 	Th c th

B ng 007: Các i t ng thông tin chính ph c v cho công tác qu n lý nhóm nghi p v kinh t xây d ng và v t li u xây d ng

2. Kiến trúc công trình

2.1 Hình thức kiến trúc công trình

2.1.1 Dự án công trình

Hiện nay, Bộ Xây dựng đang thực hiện cùng cấp song song 02 hình thức dự án công trình bao gồm:

- *Nhóm dự án công 01*: Hình thức dự án công trình mức 2, 3 và 4 do Bộ Xây dựng thực hiện có kết nối liên thông Ngân Dành công nghiệp gia (Xem chi tiết tại phần 1.3)
- *Nhóm dự án công 02*: Hình thức dự án công trình do Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ giao Bộ Xây dựng chủ trì xây dựng có kết nối liên thông với Ngân Dành công nghiệp gia và các triển khai trung ương địa phương.

Nhóm dự án công 01 bao gồm tổng số 46 dự án công trình mức thực hiện triển khai và cùng cấp thông qua Ngân Dành công nghiệp gia Bộ Xây dựng và Bộ phận mặt cấp internet. Hình thức này có kết nối liên thông Ngân Dành công nghiệp gia; hình thức xác thực tài khoản công dân và doanh nghiệp cấp Chính phủ; hình thức thanh toán internet thông qua các thanh toán và cùng cấp biên lai internet. Tiêu chuẩn và nghiệp vụ và kỹ thuật bắt buộc phải áp dụng theo Quy định số 1697/Q-BTTTT ban hành ngày 23/10/2018 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông về việc Ban hành Bộ tiêu chí, quy định thực hiện và vận hành, tính năng kỹ thuật trong xây dựng Công nghệ dự án công, hình thức thông tin mặt cấp internet (Phiên bản 1.0)

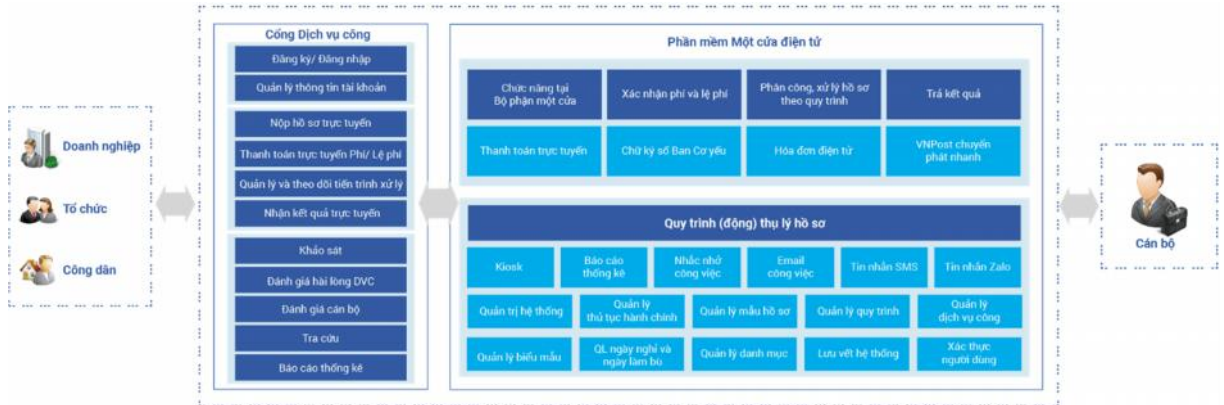
Nhóm dự án công 02 bao gồm 03 dự án công trình mức 4 triển khai trung ương địa phương, kết nối liên thông Ngân Dành công nghiệp gia do Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ giao cho Bộ Xây dựng là nghiệp vụ chủ trì xây dựng và triển khai bao gồm: Dự án công trình nghiệp vụ cấp giấy phép xây dựng cho nhà riêng lẻ; dự án công trình nghiệp vụ cùng cấp thông tin quy hoạch; dự án công trình nghiệp vụ thông báo nhà đất để mua, bán, thuê mua hình thành trong tương lai.

2.1.1.1 Công nghệ dự án công trình và Mặt cấp internet

a. Tổng quan:

Bộ Xây dựng cần có hình thức triển khai hình thức hành chính công cấp Bộ nêu tại Quy định số 1697/Q-BTTTT ngày 23/10/2018 của Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Bộ tiêu chí, quy định thực hiện và vận hành, tính năng kỹ thuật trong xây dựng Công nghệ dự án công, hình thức thông tin mặt cấp internet.

Các thành phần chính của triển khai của Công Dịch vụ công và phần mềm M t c a i n t :



Hình 050: Các thành phần chính của Công dịch vụ công trực tuyến và phần mềm M t c a i n t B Xây dựng

Công Dịch vụ công trực tuyến và M t c a i n t B Xây dựng hiện nay đã xây dựng triển khai hoạt động với ý các chức năng nghiệp vụ áp dụng theo Quy trình số 1697/Q -BT/TTT của Bộ Thông tin và Truyền thông như sau:

- ❖ **iv i Công Dịch vụ công trực tuyến:**
 - Đăng ký, Đăng nhập;
 - Quản lý thông tin tài khoản;
 - Nộp hồ sơ trực tuyến;
 - Thanh toán phí/lệ phí;
 - Quản lý và theo dõi tiến trình xử lý;
 - Nhận kết quả trực tuyến;
 - Tra cứu;
 - Khảo sát;
 - Đánh giá hài lòng dịch vụ công;
 - Đánh giá cán bộ;
 - Báo cáo thống kê;
 - Tích hợp với phần mềm M t c a i n t ;
 - Tích hợp với Công Dịch vụ công Quốc gia.
- ❖ **iv i phần mềm M t c a i n t :**
 - Chức năng tại Bộ phận M t c a ;
 - Xác nhận phí, lệ phí;

- Phân công, th lý h s theo quy trình;
- Tr k t qu ;
- Báo cáo th ng kê;
- Thông báo, nh c nh ;
- Kiosk;
- Tích h p h th ng biên lai i n t
- Tích h p d ch v và các h th ng ngoài;
- Các ch c n ng qu n tr .

b. i t ng th c hi n:

- C quan th c hi n th t c hành chính: B Xây d ng, các n v tr c thu c B Xây d ng
- i t ng th c hi n th t c hành chính: Công dân, t ch c, doanh nghi p

c. Ph m vi áp d ng:

C ng D ch v công tr c tuy n và M t c a i n t c tri n khai t i b ph n m t c a B Xây d ng và t t c các n v hành chính tr c thu c B Xây d ng có phát sinh th t c hành chính ph c v công dân, doanh nghi p và t ch c.

d. N n t ng công ngh :

- Công ngh phát tri n: N n t ng liferay, Ngôn ng Java
- H qu n tr c s d li u: Maria DB
- Môi tr ng: Web-based

e. Hi n tr ng:

B Xây d ng hi n ang cung c p t ng s 34 d ch v công tr c tuy n. Trong ó có 30 d ch v công tr c tuy n m c 3, 4 có k t n i liên thông n c ng d ch v công tr c tuy n qu c gia (chi m 88,23 %). S l ng d ch v công tr c tuy n m c 3 hi n là 2 (chi m 5,8 % t ng s và chi m 6,66 % t l d ch v công tr c tuy n có k t n i liên thông n c ng d ch v công qu c gia), S l ng d ch v công tr c tuy n m c 4 là 28 d ch v công (chi m 82,35% t ng s và chi m 93,33 % s l ng d ch v công có k t n i liên thông n c ng d ch v công qu c gia).

T ng s h s tr c tuy n 08 tháng u n m 2021 c a B Xây d ng ã ti p nh n là 7.412 h s , ã gi i quy t c 4.952 h s (chi m 66,8 %); s h s ang gi i quy t là 1.331 h s (chi m 15,2 %).

d. Nội dung công nghệ

- Công nghệ phát triển: Java, Velocity
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: Oracle 12c
- Môi trường: Web-based

e. Hình thức:

Đối với dịch vụ cấp giấy phép xây dựng cho công trình, nhà riêng lẻ, người dân có thể khai báo thông tin, thanh toán lệ phí trực tuyến và đăng tra cứu tình trạng hồ sơ trên Cổng dịch vụ công. Sau thời gian ghi quy định theo quy định, người dân sẽ nhận kết quả ghi quy định thực hiện chính thức trên nền tảng thông qua dịch vụ Bộ chính công ích. Đồng thời, thông qua hệ thống này, cán bộ ghi quy định thực hiện chính công có thể yêu cầu người dân bổ sung nhu cầu ghi nhận chia ứng hay chia thông tin.

Người dân sẽ có 02 cách xin cấp giấy phép xây dựng trực tuyến cho nhà riêng lẻ. Một là nộp hồ sơ trực tuyến trên Cổng dịch vụ công quốc gia và hệ thống số người dùng Cổng dịch vụ công trực tuyến cấp giấy phép xây dựng cho nhà riêng lẻ của Bộ Xây dựng hoàn thiện kỹ thuật chuyên ngành. Hai là truy cập trực tiếp vào Cổng dịch vụ công của Bộ Xây dựng nộp hồ sơ.

- Cổng dịch vụ công quốc gia : <http://dichvucong.gov.vn>
- Cổng dịch vụ công cấp phép xây dựng cho nhà riêng lẻ của Bộ Xây dựng: <https://capphep xaydung.gov.vn>
- Cổng dịch vụ công cấp thông tin quy hoạch: <https://dvcquyhoach xaydung.gov.vn>
- Hệ thống nộp : <https://quantridvc xaydung.gov.vn/>

2.1.1.3 Dịch vụ công trực tuyến cung cấp thông tin quy hoạch

a. Tổng quan:

Thực hiện nhiệm vụ của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ giao cho Bộ Xây dựng là nhiệm vụ chỉ trì xây dựng, triển khai, tích hợp dịch vụ công trực tuyến cung cấp thông tin quy hoạch, Bộ Xây dựng đã giao Vụ Quy hoạch – Kiến trúc, Trung tâm Thông tin phi tập trung và Tập đoàn Bộ chính vụ thông tin Việt Nam (VNPT) triển khai thực hiện.

Tính đến hết tháng 6/2021, hệ thống phần mềm dịch vụ công trực tuyến cung cấp thông tin quy hoạch đã hoàn thành xây dựng 03 phân hệ, trong đó 02 phân hệ dành cho người dân, doanh nghiệp khai báo thông tin và 01 phân hệ dành cho cán bộ ghi quy định thực hiện chính phủ 63 tỉnh, thành phố trong cả nước.

b. Đối tượng tham gia thực hiện:

- Cơ quan thực hiện thực tế hành chính: Sở xây dựng, UBND quận/huyện, UBND Thành phố trực thuộc tỉnh.
- Đối tượng thực hiện thực tế hành chính: Công dân, tổ chức, doanh nghiệp.

c. Phạm vi áp dụng:

Dịch vụ công trực tuyến cung cấp thông tin quy hoạch kiến trúc khai thác trung gian nhà phố gắn liền với các nội dung thực hiện thực tế hành chính của Sở xây dựng, UBND quận/huyện, UBND thành phố trực thuộc tỉnh.

d. Nội dung công nghệ

- Công nghệ phát triển: Java, Velocity
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: Oracle 12c
- Môi trường: Web-based

e. Hình thức:

Đối với dịch vụ công trực tuyến cung cấp thông tin quy hoạch, người dân có thể khai báo thông tin và đăng tải các yêu cầu trên Cổng dịch vụ công. Sau thời gian giới hạn quy định theo quy định, người dân sẽ nhận được kết quả giới hạn quy định thực tế hành chính trực tuyến nhà thông qua dịch vụ Bộ chính công ích.

Đồng thời, thông qua hệ thống này, cán bộ giới hạn quy định thực tế hành chính cũng có thể yêu cầu người dân bổ sung nhu cầu gửi nhận chấp thuận hay chấp thuận thông tin.

Người dân sẽ có 02 cách yêu cầu cung cấp thông tin quy hoạch. Một là nộp hồ sơ trực tuyến trên Cổng dịch vụ công quốc gia và hệ thống số tiếp nhận và xử lý Cổng dịch vụ công trực tuyến cung cấp thông tin quy hoạch của Bộ Xây dựng hoàn thiện kỹ thuật chuyên ngành. Hai là truy cập trực tiếp vào Cổng dịch vụ công của Bộ Xây dựng nộp hồ sơ.

- Cổng dịch vụ công quốc gia: <http://dichvucong.gov.vn>
- Cổng dịch vụ công cung cấp thông tin quy hoạch: <https://dvcquyhoach.xaydung.gov.vn>
- Hệ thống nộp hồ sơ: <https://quantridvc.xaydung.gov.vn/>

2.1.1.4 Dịch vụ công trực tuyến thông báo nhà đất mua, bán, thuê mua hình thành trong tương lai

a. Tổng quan:

Thực hiện nhiệm vụ của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ giao cho Bộ Xây dựng là nội dung chủ trì xây dựng, triển khai, tích hợp dịch vụ công trực tuyến thông

báo nhà, mua, bán, thuê mua hình thành trong tương lai, Bộ Xây dựng đã giao Cục Quản lý nhà và thị trường bất động sản phối hợp với Trung tâm Thông tin triển khai thực hiện.

Tính đến hết tháng 6/2021, hệ thống phần mềm dịch vụ công trực tuyến đang có tiến hành triển khai xây dựng.

b. Đối tượng tham gia thực hiện:

- Các quan chức hiện thực hiện chính: Sở xây dựng, UBND quận/huyện, UBND Thành phố trực thuộc tỉnh.
- Đối tượng thực hiện thực hiện chính: Công dân, tổ chức, doanh nghiệp.

c. Phạm vi áp dụng:

Dịch vụ công trực tuyến cung cấp thông tin quy hoạch thực hiện khai thác trung gian nhà phố gắn liền các nhà thực hiện thực hiện chính của Sở xây dựng, UBND quận/huyện, UBND thành phố trực thuộc tỉnh.

2.1.2 Công thông tin internet Bộ Xây dựng, các nhà trực thuộc và các trang thông tin internet phục vụ công tác quản lý, internet hành chính Bộ

2.1.2.1 Công thông tin internet Bộ Xây dựng

a. Tổng quan:

Công thông tin internet của Bộ Xây dựng thực hiện khai và duy trì, cung cấp thông tin cá nhân và tổ chức trực tiếp truy cập www.moc.gov.vn. Việc quản lý, duy trì và vận hành tuân thủ đúng các quy định của Nghị định số 43/2011/N-CP ngày 13/06/2011 của Chính phủ quy định về việc cung cấp thông tin và dịch vụ công trực tuyến trên trang TTĐT của các quan nhà nước; Quyết định số 633/Q-BXD ngày 22/6/2011 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc ban hành Quy chế Công thông tin internet Bộ Xây dựng.

b. Đối tượng:

- Các cơ quan, tổ chức, nhà sản xuất trực thuộc Bộ Xây dựng
- Công dân, tổ chức, doanh nghiệp trong và ngoài nước

c. Phạm vi áp dụng:

Công thông tin internet Bộ Xây dựng cung cấp thông tin cho các cá nhân, cơ quan, tổ chức trong và ngoài nước có nhu cầu tra cứu thông tin chính quy về ngành xây dựng, hoạt động của Bộ Xây dựng và các thông tin về văn bản quy phạm pháp luật thuộc lĩnh vực xây dựng, văn bản chỉ đạo internet hành chính của lãnh đạo Bộ Xây dựng.

d. **Hiệu quả:**

Cổng thông tin internet của Bộ Xây dựng bao gồm các thành phần: Hệ thống quản trị nội dung (CMS); chức năng tìm kiếm, tra cứu thông tin và hoạt động lãnh đạo Bộ, văn bản, chính sách mới; Chức năng quản lý mua bán internet (văn bản công văn). Chức năng quản lý tài khoản cá nhân và đăng nhập một lần (SSO) hiệu quả và triển khai cho các cá nhân truy cập công.

Hiện nay 100% thông tin chức năng hành của Bộ Xây dựng công trên cổng thông tin internet Bộ phục vụ hoạt động tra cứu, tìm kiếm và khai thác thông tin của người dân, doanh nghiệp.

Cổng thông tin internet Bộ Xây dựng được nâng cấp, cập nhật phiên bản mới gần nhất vào năm 2020. Tính đến thời điểm hết tháng 6/2021, cổng thông tin internet Bộ Xây dựng hoạt động tốt, đáp ứng các yêu cầu của công tác nghiệp vụ thông tin chức năng hành, hoạt động của Bộ Xây dựng và cung cấp thông tin chính thức đến người dân, doanh nghiệp, tổ chức trong và ngoài nước.

2.1.2.2 Cổng thông tin internet các đơn vị trực thuộc Bộ Xây dựng

Các đơn vị Bộ Xây dựng hiện có 25 đơn vị Cục, Vụ, Văn phòng, Thanh tra, Viện, Học viện, Trung tâm Thông tin. Tính đến thời điểm hết tháng 6/2021, có 11/25 đơn vị đã triển khai xây dựng và duy trì trang thông tin internet riêng của đơn vị, cung cấp nguồn thông tin chính thống phục vụ cá nhân, doanh nghiệp, tổ chức trong và ngoài nước có nhu cầu tìm hiểu thông tin. Các cổng thông tin này được rà soát và quản lý, đảm bảo cung cấp thông tin tuân thủ theo Nghị định số 43/2011/NĐ-CP ngày 13/06/2011 của Chính phủ. Danh sách các trang thông tin internet của các đơn vị trực thuộc Bộ Xây dựng bao gồm:

a. **Vấn đề khoa học công nghệ và môi trường**

- Địa chỉ truy cập: <http://khcnmt.xaydung.gov.vn>
- Công nghệ triển khai: JAVA
- Cơ sở dữ liệu: MySQL
- Phiên bản di động: Không
- Đảm bảo an toàn và bảo mật thông tin: Yêu cầu
- Sử dụng giao thức bảo mật Https (SSL): Không
- Hiệu quả: Trang thông tin internet được xây dựng và triển khai lâu, công nghệ hiện đại, không đáp ứng yêu cầu giao diện thân thiện với thị trường di động. Trang còn tồn tại điểm yếu về an toàn và bảo mật thông tin cần phải khắc phục.

b. Cổng Giám sát nhà nước và các công trình xây dựng

- Địa chỉ truy cập: <http://cucgiamdinh.gov.vn>
- Công nghệ triển khai: ASP.NET
- Cơ sở dữ liệu: MS SQL Server
- Phiên bản di động: Có
- Mức độ an toàn và bảo mật thông tin: Trung bình
- Sử dụng giao thức bảo mật Https (SSL): Không
- Hiện trạng: Trang thông tin internet đang hoạt động tốt, công nghệ xây dựng hiện đại. Trang còn tồn tại một số điểm yếu về an toàn và bảo mật thông tin cần phải khắc phục.

c. Cổng quản lý nhà và thị trường bất động sản

- Địa chỉ truy cập: <http://quanlynha.gov.vn>
- Công nghệ triển khai: ASP.NET
- Cơ sở dữ liệu: MS SQL Server
- Phiên bản di động: Không
- Mức độ an toàn và bảo mật thông tin: Trung bình
- Sử dụng giao thức bảo mật Https (SSL): Không
- Hiện trạng: Trang thông tin internet xây dựng và triển khai từ lâu. Công nghệ đã không đáp ứng yêu cầu về giao diện thân thiện với thị trường địa phương, không đáp ứng yêu cầu cung cấp thông tin chính thống cho người dân và doanh nghiệp.

d. Cổng quản lý hoạt động xây dựng

- Địa chỉ truy cập: <https://cucquanlyhdx.gov.vn/>
- Công nghệ triển khai: ASP.NET
- Cơ sở dữ liệu: MS SQL Server
- Phiên bản di động: Có
- Mức độ an toàn và bảo mật thông tin: Tốt
- Sử dụng giao thức bảo mật Https (SSL): Có
- Hiện trạng: Trang thông tin internet xây dựng và triển khai gần đây. Đáp ứng yêu cầu về công nghệ và giao diện thân thiện với thị trường địa phương. Trang có mức độ các tiêu chí về bảo mật tốt.

e. Các phát triển ô th

- Địa chỉ truy cập: <http://www.phattriendothi.vn>
- Hiện trạng: Trang web không còn hoạt động.

g. Các công tác phía nam

- Địa chỉ truy cập: <http://cucphianamboxaydung.gov.vn>
- Công nghệ triển khai: PHP (WordPress)
- Cơ sở dữ liệu: MySQL
- Phiên bản di động: Có
- Bảo mật an toàn và bảo mật thông tin: Trung bình
- Sản phẩm giao thức bảo mật Https (SSL): Có
- Hiện trạng: Trang thông tin internet được xây dựng bằng công nghệ mã nguồn mở Wordpress, ngôn ngữ lập trình PHP. Các nội dung mã nguồn mở bị biến đổi thì phần cứng nâng cấp, cập nhật thường xuyên bảo mật tính an toàn và bảo mật thông tin.

h. Các Kinh tế Xây dựng

- Địa chỉ truy cập: <http://cuckinhhtexd.gov.vn>
- Công nghệ triển khai: MVC .NET, Angular 5
- Cơ sở dữ liệu: SQL Server
- Phiên bản di động: Có
- Bảo mật an toàn và bảo mật thông tin: Chưa bảo mật
- Sản phẩm giao thức bảo mật Https (SSL): Không
- Hiện trạng: Trang thông tin internet mới được xây dựng và triển khai trên công nghệ .NET kiến trúc MVC có sản phẩm sử dụng Angular 5. Trang thông tin đáp ứng tất yếu cuộc sống kỹ thuật công nghệ, đáp ứng yêu cầu về giao diện thân thiện với thị trường tuy nhiên còn một số vấn đề về bảo mật thông tin cần thì phần cứng hiện hành cần nâng cấp.

i. Học viện Cán bộ quản lý xây dựng và ô th

- Địa chỉ truy cập: <http://amc.edu.vn>
- Công nghệ triển khai: ASP.NET
- Cơ sở dữ liệu: MS SQL Server
- Phiên bản di động: Có

- m b o an toàn và b o m t thông tin: T t
- S d ng giao th c b o m t Https (SSL): Không
- Hi n tr ng: Trang thông tin i n t m i c nâng c p, c p nh t phiên b n m i trong n m 2020, áp ng y yêu c u v công ngh , giao đi n thân thi n v i thi t b di ng.

k. Vi n V t li u Xây d ng

- a ch truy c p: <http://vibm.vn>
- Công ngh tri n khai: ASP.NET
- C s d li u: MS SQL Server
- Phiên b n di ng: Có
- m b o an toàn và b o m t thông tin: Trung bình
- S d ng giao th c b o m t Https (SSL): Không
- Hi n tr ng: Trang thông tin i n t c tri n khai ã lâu, không còn áp ng yêu c u v k thu t công ngh , áp ng c yêu c u v giao đi n thân thi n v i thi t b di ng.

l. Vi n Kinh t Xây d ng

- a ch truy c p: <http://kinhtexaydung.gov.vn>
- Công ngh tri n khai: ASP.NET
- C s d li u: MS SQL Server
- Phiên b n di ng: Không
- m b o an toàn và b o m t thông tin: T t
- S d ng giao th c b o m t Https (SSL): Không
- Hi n tr ng: Trang thông tin i n t c tri n khai ã lâu, áp ng t t yêu c u v k thu t công ngh tuy nhiên ch a áp ng c yêu c u v giao đi n thân thi n v i thi t b di ng.

m. Vi n Khoa h c Công ngh Xây d ng

- a ch truy c p: <http://www.ibst.vn>
- Công ngh tri n khai: Joomla (PHP)
- C s d li u: MySQL
- Phiên b n di ng: Có
- m b o an toàn và b o m t thông tin: Trung bình

- S d ng giao th c b o m t Https (SSL): Không
 - Hi n tr ng: Trang thông tin i n t c xây d ng b ng công ngh mã ngu n m Joomla, ngôn ng l p trình PHP. Các n n t ng mã ngu n m ph bi n c n thi t ph i c nâng c p, c p nh t th ng xuyên m b o tính an toàn và bào m t thông tin.
- n. Vi n Quy ho ch ô th và Nông thôn Qu c gia
- a ch truy c p: <https://www.viup.vn>
 - Công ngh tri n khai: PHP
 - C s d li u: MySQL
 - Phiên b n di ng: Có
 - m b o an toàn và b o m t thông tin: Trung bình
 - S d ng giao th c b o m t Https (SSL): Có
 - Hi n tr ng: Trang thông tin i n t c tri n khai ã lâu, không áp ng yêu c u v k thu t công ngh tuy nhiên áp ng c yêu c u v giao di n thân thi n v i thi t b di ng.
- o. Vi n Ki n trúc qu c gia
- a ch truy c p: <http://vienkientrucquocgia.gov.vn/>
 - Công ngh tri n khai: WordPress (PHP)
 - C s d li u: MySQL
 - Phiên b n di ng: Không
 - m b o an toàn và b o m t thông tin: Trung bình
 - S d ng giao th c b o m t Https (SSL): Không
 - Hi n tr ng: Trang thông tin i n t c xây d ng b ng công ngh mã ngu n m Wordpress, ngôn ng l p trình PHP. Các n n t ng mã ngu n m ph bi n c n thi t ph i c nâng c p, c p nh t th ng xuyên m b o tính an toàn và bào m t thông tin. Trang không áp ng yêu c u v giao di n thân thi n v i thi t b di ng.

2.1.2.3 Các trang thông tin i n t ph c v công tác ch o i u hành c a B Xây d ng

Cùng v i các trang thông tin i n t c a B và các n v tr c thu c, B Xây d ng c ng th c hi n xây d ng và tri n khai các trang công b thông tin,

trang cung cấp thông tin phục vụ công tác chỉ đạo và hành động đáp ứng yêu cầu truy cập thông tin của người dân, doanh nghiệp và các tổ chức trong, ngoài nước.

Danh sách các trang thông tin, công bố thông tin phục vụ công tác chỉ đạo và hành động của Bộ bao gồm:

a. Trang thông tin internet về án nâng cao năng suất chất lượng, sản phẩm hàng hóa ngành sản xuất vật liệu xây dựng

- Địa chỉ truy cập: <http://nscl.xaydung.gov.vn>
- Công nghệ triển khai: ASP.NET (C#)
- Cơ sở dữ liệu: MS SQL Server
- Phiên bản di động: Có
- Mức độ an toàn và bảo mật thông tin: Tốt
- Sử dụng giao thức bảo mật Https (SSL): Không
- Hiện trạng:

b. Trang công bố thông tin danh sách nhà thầu thi công xây dựng công trình ngoài

- Địa chỉ truy cập: <http://nhavk.xaydung.gov.vn>
- Công nghệ triển khai: ASP.NET (C#)
- Cơ sở dữ liệu: MS SQL Server
- Phiên bản di động: Không
- Mức độ an toàn và bảo mật thông tin: Tốt
- Sử dụng giao thức bảo mật Https (SSL): Không
- Hiện trạng:

c. Trang công bố thông tin danh sách nhà thầu thi công xây dựng công trình ngoài ngành sinh sống tại Việt Nam

- Địa chỉ truy cập: <http://nhann.xaydung.gov.vn>
- Công nghệ triển khai: ASP.NET (C#)
- Cơ sở dữ liệu: MS SQL Server
- Phiên bản di động: Không
- Mức độ an toàn và bảo mật thông tin: Tốt
- Sử dụng giao thức bảo mật Https (SSL): Không

- Hi n tr ng:

d. Trang thông tin i n t quy chu n k thu t qu c gia QCVN09/2013/BXD v các công trình xây d ng s d ng n ng l ng hi u qu

- a ch truy c p: <http://tknl.xaydung.gov.vn>
- Công ngh tri n khai: ASP.NET (C#)
- C s d li u: MS SQL Server
- Phiên b n di ng: Không
- m b o an toàn và b o m t thông tin: T t
- S d ng giao th c b o m t Https (SSL): Không
- Hi n tr ng:

e. Trang công b thông tin danh sách các c s ào t o, b i d ng nghi p v qu n lý v n hành nhà chung c

- a ch truy c p: <http://dtqlcc.xaydung.gov.vn>
- Công ngh tri n khai: ASP.NET (C#)
- C s d li u: MS SQL Server
- Phiên b n di ng: Không
- m b o an toàn và b o m t thông tin: T t
- S d ng giao th c b o m t Https (SSL): Không
- Hi n tr ng:

2.1.2.4 K t n i liên thông gi a c ng thông tin i n t B Xây d ng và trang thông tin i n t c a các n v tr c thu c B .

C ng thông tin i n t ang cung c p ph ng th c chia s n i dung d li u qua công ngh RSS. K t n i liên thông gi a các trang, c ng thông tin i n t c a các n v và C ng thông tin i n t c a B Xây d ng ch y u là các liên k t thông qua a ch URL. Công tác t ng h p tình hình cung c p thông tin, công khai minh b ch thông tin t i các trang thông tin i n t c a các n v hi n ang th c hi n thông qua hình th c báo cáo và rà soát.

2.1.3 H th ng thông tin ph c v công tác hành chính v n phòng

Các h th ng thông tin ph c v công tác hành chính, v n phòng; ch o, i u hành c a B Xây d ng hi n ang c tri n khai bao g m:

2.1.3.1 Hệ thống phần mềm quản lý văn bản và đi u hành tác nghi p

a. Tổng quan:

B Xây d ng hi n ang tri n khai ng d ng ph n m m qu n lý v n b n và đi u hành tác nghi p VNPT iOffice ph c v cho công tác qu n lý v n b n n, v n b n đi và công tác ch o đi u hành c a B Xây d ng. Hệ th ng ph n m m qu n lý v n b n c tri n khai t i a ch : <http://qlvb.xaydung.gov.vn>

T l cán b , công ch c, viên ch c t i B Xây d ng hi n ang s d ng h th ng qu n lý v n b n và đi u hành tác nghi p trong công vi c hàng ngày t trên 99% trong ó t l công ch c s d ng t 100%. T l v n b n trao đi gi a các c quan hành chính nhà n c tr c thu c B d i d ng i n t t trên 80%. T l v n b n trao đi gi a các c quan hành chính nhà n c d i d ng i n t và song v i v n b n gi y là 20%.

Hệ th ng qu n lý v n b n và đi u hành tác nghi p hi n ã c tích h p ch ký s vào công tác ký s phát hành v n b n và công tác qu n lý, ch o c a lãnh o B .

b. it ng:

Toàn b cán b , công ch c, viên ch c c a các n v thu c kh i c quan B Xây d ng và m t s n v c thù.

c. Phạm vi áp d ng:

Hệ th ng qu n lý v n b n và đi u hành tác nghi p c xây d ng v i m c ích ph c v và qu n lý có hi u qu các quy trình đi u hành công vi c, ho t ng tác nghi p, x lý, khai thác, trao đi thông tin t i các n v tr c thu c B Xây d ng ng th i trao đi v n b n v i các c quan, n v hành chính ngoài B .

d. N n t ng công ngh :

- Công ngh phát tri n: ASP.NET
- H qu n tr c s d li u: Oracle
- Môi tr ng: Web-based

2.1.3.2 Hệ th ng th i n t

a. Tổng quan:

Hệ th ng máy ch th i n t c a B Xây d ng ang c tri n khai trên n n t ng mã ngu n m Zimbra, ch y t i a ch <http://mail.moc.gov.vn>.

b. it ng:

Toàn b cán b công ch c, viên ch c ang làm vi c t i c quan B Xây

d. Mạng và các nhân viên trực thu c.

c. Phạm vi áp dụng:

Hệ thống thông tin được xây dựng với mục đích phục vụ trao đổi thông tin giữa các nhân viên trực thu c Bộ Xây dựng.

d. Nội dung công nghệ:

- Công nghệ phát triển: Mã nguồn mở Zimbra
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: MySQL
- Môi trường: Web-based

e. Hiệu suất:

Toàn bộ cán bộ chuyên viên thông tin xuyên suốt hệ thống thông tin từ phục vụ việc hành tác nghiệp trong ngày. Toàn bộ vận hành trên hệ thống số hóa thông tin trên máy vi tính và truy cập trên mạng nội bộ. Vận phòng Bộ lưu trữ toàn bộ dữ liệu vận hành hệ thống khi phát hành bản cập nhật thông tin. Thời gian sử dụng máy tính xử lý công việc chuyên môn trung bình hàng ngày của cán bộ, công chức, viên chức trong cơ quan Bộ Xây dựng là 5,3 giờ/ngày.

Trao đổi với các nhân viên trực thu c: 85% vận hành hệ thống chuyển tiếp thông tin sau khi vận hành thông tin phát hành (số điện thoại theo định dạng <taikhoan>@moc.gov.vn). Địa chỉ truy cập: <http://mail.moc.gov.vn>

2.1.3.3 Hệ thống biên lai điện tử

a. Tổng quan:

Biên lai điện tử là tập hợp các thông tin dữ liệu điện tử cung cấp dịch vụ công cộng cho các thu phí, lệ phí. Các khoản lệ phí, lệ phí, lệ phí và quản lý bằng phương pháp điện tử theo quy định của pháp luật giao dịch điện tử.

Các pháp lý:

- Luật giao dịch thông tin điện tử 2010.
- Thông tư 32/2011.
- Thông tư 303/2016.
- Quy định về ký số điện tử.

c. Tóm tắt

- Giới thiệu các phát triển tuân thủ các quy định về biên lai điện tử.
- Hướng dẫn chi tiết về biên lai.

- m b o các t ch c ch c s d ng khi ã ng ký m u.
- Có gi i pháp qu n lý và gán s biên lai t ng.
- m b o tính b o m t c a h th ng.
- Giao di n ng i dùng thân thi n.

b. i t ng:

- B ph n k toán V n phòng B Xây d ng
- B ph n m t c a B Xây d ng
- C quan thu

c. Ph m vi:

H th ng biên lai i n t c tri n khai t i b ph n k toán c a V n phòng b ng th i tích h p v i h th ng C ng D ch v công tr c tuy n và M t c a i n t

d. N n t ng công ngh :

- Công ngh phát tri n: ASP.NET
- H qu n tr c s d li u: Oracle
- Môi tr ng: Web-Based

e. Hi n tr ng:

ang tri n khai tích h p h th ng C ng D ch v công tr c tuy n và M t c a i n t xu t biên lai i n t cho vi c thu phí l phí c a các d ch v công c a B Xây d ng. a ch truy c p: <https://vpboxaydungadmin.vnpt-invoice.com.vn>

2.1.3.4 H th ng phòng h p tr c tuy n B Xây d ng

a. T ng quan:

H th ng phòng h p tr c tuy n B Xây d ng bao g m t ng th c ng d ng h p tr c tuy n và thi t b ph n c ng, thi t b m ng, h t ng ng truy n ph c v ho t ng h p tr c tuy n c a B Xây d ng v i Chính ph , các t nh, thành ph và v i các i tác n c ngoài.

c i m

- Cung c p ch c n ng cho phép t ch c các cu c h p tr c tuy n v i s l ng i m c u l n trong c n c.
- Cung c p y các ch c n ng cho phép i u hành cu c h p tr c tuy n.
- m b o tính b o m t c a h th ng.
- Giao di n ng i dùng thân thi n.

b. i t ng:

- Lãnh o B Xây d ng
- Các C c, V , V n phòng B , Thanh tra B , Trung tâm Thông tin

c. Ph m vi:

H th ng phòng h p tr c tuy n c a B Xây d ng c s d ng trong ph m vi c a c quan B Xây d ng. Có k t n i n các h th ng phòng h p tr c tuy n trong toàn qu c và trên th gi i thông qua m ng internet.

d. Hi n tr ng:

Phòng h p tr c tuy n B Xây d ng ã c u t xây d ng v i 02 u m i t i tr s chính c a B Xây d ng và u m i t i thành ph H Chí Minh. Tuy nhiên s l ng phòng h p tr c tuy n hi n ch a áp ng c nhu c u t ch c h p c a Lãnh o B Xây d ng, các n v tr c thu c B .

2.1.4 Các h th ng do Chính ph tri n khai t trung ng n a ph ng

2.1.4.1 C ng d ch v công qu c gia

C ng D ch v công Qu c gia (DVCQG) c thi t l p t i m t a ch duy nh t công khai, minh b ch các thông tin liên quan v th t c hành chính và cung c p, h tr th c hi n d ch v công theo nhu c u s d ng, phù h p v i t ng i t ng; b o m kh n ng giám sát, ki m tra, ánh giá c a cá nhân, t ch c và trách nhi m gi i trình c a c quan nhà n c trong th c hi n d ch v công.

C ng DVCQG cung c p 8 nhóm d ch v chia s g m: D ch v xác; D ch v chia s danh m c dùng chung; D ch v chia s th t c hành chính; D ch v chia s thông tin ph n ánh, ki n ngh (PAKN); D ch v chia s thông tin ng i dùng; D ch v chia s thông tin góp ý, h i áp cho B , ngành, a ph ng; D ch v thanh toán tr c tuy n; D ch v B u chính công ích.

2.1.4.2 H th ng ch ng trình c t gi m, n gi n hóa quy nh kinh doanh theo ngh quy t 68/NQ-CP

a. T ng quan

H th ng ch ng trình c t gi m, n gi n hóa quy nh kinh doanh theo ngh quy t 68/NQ-CP là h th ng th c hi n th ng kê, tính chi phí tuân th , rà soát các quy nh liên quan n ho t ng kinh doanh và g i báo cáo k t qu th c hi n trên ph n m m do V n phòng Chính ph xây d ng.

b. i t ng:

Các b, n v tr c thu c b th c hi n ho t ng ch ng trình c t gi m, n gi n hóa quy nh liên quan n ho t ng kinh doanh.

c. Ph m vi: T trung ng n a ph ng.

d. N n t ng công ngh :

- Công ngh phát tri n: Java
- C s d li u: Oracle
- Môi tr ng: Web-based

e. a ch truy c p: <https://nq68.baocaochinhpheu.gov.vn/>

2.1.4.3 H th ng thông tin qu n lý Ngân sách và Kho b c (Tabmis)

H th ng thông tin qu n lý ngân sách và kho b c (Tabmis) là h th ng thông tin qu n lý ngân sách - kho b c tích h p, h th ng k toán máy tính, th c hi n ghi chép, x lý và qu n lý d li u t p trung, có kh n ng cung c p thông tin, d li u v tình hình th c hi n ngân sách các c p, các b , ngành và các n v s d ng ngân sách, ph c v công tác qu n lý, i u hành ngân sách c a các c quan qu n lý, c quan tài chính các c p.

TABMIS t o thành m t quy trình liên k t ch t ch trong vi c nh p d li u, x lý thông tin và qu n lý thông tin gi a các c quan theo phân công trong h th ng, giúp các c quan, n v tham gia h th ng th c hi n các ch c n ng, nhi m v v qu n lý, i u hành, k toán, báo cáo và quy t toán ngân sách.

Toàn b d li u v thu chi ngân sách trong h th ng Tabmis c các c quan khác nhau a vào m t u m i duy nh t, nh ng l i c chia s chung theo vai trò c a m i c quan.

2.1.5 Các h th ng do B Xây d ng tri n khai t trung ng n a ph ng

2.1.5.1 H th ng thông tin th ng kê ngành xây d ng

a. T ng quan

Tri n khai th c hi n Thông t 06/2018/TT-BXD ngày 08/8/2018 ban hành H th ng ch tiêu th ng kê ngành Xây d ng và Thông t 07/2018/TT-BXD ngày 08/8/2018 quy nh ch báo cáo th ng kê ngành Xây d ng.

Th c hi n Quy t nh s 1280/Q -BXD ngày 30 tháng 10 n m 2015 c a B Xây d ng phê duy t d án H th ng thông tin th ng kê ngành Xây d ng, B Xây d ng ã hoàn thành vi c xây d ng H th ng ph n m m dùng chung ph c v công tác qu n lý nhà n c và báo cáo th ng kê ngành xây d ng k t n i t trung ng n a ph ng t i a ch : <http://thongke.xaydung.gov.vn>.

b. i t ng:

- Các n v tr c thu c B Xây d ng.
- S Xây d ng, S Quy ho ch Ki n trúc Hà N i và S Quy ho ch Ki n trúc TP H Chí Minh.

c. Ph m vi:

H th ng thông tin th ng kê ngành xây d ng ã c xây d ng và tri n khai nh m ph c v ho t ng báo cáo th ng kê cho B Xây d ng, các n v tr c thu c B Xây d ng và các S Xây d ng, S Quy ho ch Ki n trúc Hà N i và S Quy ho ch Ki n trúc TP H Chí Minh.

d. N n t ng công ngh :

- Công ngh phát tri n: Sharepoint
- H qu n tr c s d li u: MS SQL
- Môi tr ng: Web-base

e. Hi n tr ng:

B Xây d ng ã h ng d n s d ng H th ng thông tin th ng kê ngành Xây d ng cho các t nh mi n B c, mi n Trung, mi n Nam và các n v liên quan vào tháng 9 và tháng 10 n m 2018. T i các bu i t p hu n các i bi u tham d ã c ph bi n, h ng d n s d ng ch c n ng c p nh t, báo cáo s li u, trình duy t, phê duy t s li u, t ng h p s li u, tra c u, khai thác s li u, k t xu t báo cáo... a ch truy c p: <http://thongke.xaydung.gov.vn>.

2.1.5.2 C ng thông tin quy ho ch xây d ng và quy ho ch ô th Vi t Nam

C n c theo Ngh quy t s 83 ngày 14/6/2019 c a Qu c h i v ho t ng ch t v n t i k h p th 7 Qu c h i khóa XIV và Ch th s 05 ngày 01/3/2019 c a Th t ng Chính ph v t ng c ng ch n ch nh công tác quy ho ch xây d ng, qu n lý phát tri n ô th theo quy ho ch c duy t. Trong ó, B Xây d ng c giao nhi m v xây d ng C ng thông tin i n t qu c gia v quy ho ch xây d ng. B Xây d ng ã th c hi n xây d ng và tri n khai c ng thông tin quy ho ch xây d ng và quy ho ch ô th Vi t Nam t i a ch: <http://quyhoach.xaydung.gov.vn/>.

b. i t ng:

- S Xây d ng, S Quy ho ch Ki n trúc Hà N i và S Quy ho ch Ki n trúc TP H Chí Minh.
- Các phòng qu n lý ô th t i các qu n/huy n trong c n c.

c. Ph m vi:

Công thông tin quy hoạch xây dựng và quy hoạch đô thị Việt Nam hoạt động trong phạm vi toàn quốc, tập trung ở các thành phố lớn.

d. Nội dung công nghệ :

- Công nghệ phát triển: Sharepoint
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: MS SQL
- Môi trường: Web-base

e. Hiện trạng:

Công thông tin quy hoạch xây dựng và quy hoạch đô thị Việt Nam đang hoạt động tại địa chỉ : <http://quyhoach.xaydung.gov.vn> cung cấp thông tin về các dự án quy hoạch trong phạm vi toàn quốc cho người dân, doanh nghiệp và các tổ chức trong và ngoài nước.

2.2 Nhu cầu phát triển hệ thống nâng cấp các thành phần ứng dụng

2.2.1 Dịch vụ công trực tuyến

Căn cứ theo sự phát triển của Công nghệ thông tin hiện nay, yêu cầu dịch vụ công trực tuyến tiếp tục triển khai thực hiện và nâng cao 100% dịch vụ công trực tuyến mức độ 4. Do vậy, nhu cầu xây dựng mới, triển khai nâng cấp, cập nhật các dịch vụ công trực tuyến mức độ thấp tại Bộ Xây dựng trở thành dịch vụ công trực tuyến mức độ 4 là nhu cầu tất yếu.

Thực hiện cập nhật và nâng cấp các dịch vụ công trực tuyến mức độ 2 còn lại tiếp tục lên dịch vụ công trực tuyến mức độ 3. Hiện nay dịch vụ công trực tuyến mức độ 4.

Thực hiện cập nhật, nâng cấp các dịch vụ công trực tuyến đang là mức độ 3 trở thành dịch vụ công trực tuyến mức độ 4.

2.2.2 Hệ thống thông tin hành chính, văn phòng

- Hệ thống phần mềm quản lý tài liệu lưu trữ hồ sơ điện tử
- Hệ thống phần mềm quản lý cơ sở vật chất
- Hệ thống phần mềm quản lý trang thiết bị văn phòng
- Hệ thống phần mềm quản lý thông tin hồ sơ cán bộ công nhân viên
- Hệ thống phần mềm quản lý thông tin nhân sự và tuyển dụng
- Hệ thống ứng dụng hỗ trợ trực tuyến có khả năng truy cập trên các nền tảng thiết bị di động và nhu cầu hỗ trợ trực tuyến của Bộ Xây dựng.

2.2.3 Hệ thống thông tin nghi p v thanh tra, kiểm tra

- Hệ thống ph n m m h tr công tác l p và qu n lý k ho ch thanh tra, kiểm tra
- Hệ thống ph n m m h tr công tác t ch c và qu n lý oàn thanh tra, kiểm tra
- Hệ thống ph n m m qu n lý thông tin i t ng thanh tra, kiểm tra

2.2.4 Hệ thống thông tin nghi p v h p tác qu c t

- Hệ thống ph n m m qu n lý thông tin oàn công tác (oàn ra, oàn vào)
- Hệ thống ph n m m qu n lý thông tin ch ng trình, d án, án do các t ch c qu c t tài tr
- Hệ thống ph n m m qu n lý thông tin h i ngh , h i th o qu c t t i Vi t Nam

2.2.5 Hệ thống thông tin nghi p v ng, oàn th

- Hệ thống ph n m m qu n lý thông tin v n b n và i u hành luân chuy n v n b n gi a các t ch c ng tr c thu c ng y B Xây d ng
- Hệ thống ph n m m qu n lý h s ng viên B Xây d ng
- Hệ thống ph n m m qu n lý h s oàn viên Công oàn B Xây d ng
- Hệ thống ph n m m qu n lý h s oàn viên Thanh niên B Xây d ng.

2.2.6 Hệ thống thông tin chuyên ngành xây d ng

- Hệ thống c s d li u v quy ho ch xây d ng, ki n trúc trên ph m vi c n c (thông tin quy ho ch, n ng l c ho t ng ki n trúc ...).
- Hệ thống ph n m m qu n lý thông tin v ch ng trình, d án tr ng i m qu c gia v phát tri n ô th
- Hệ thống ph n m m qu n lý thông tin ô th c công nh n theo tiêu chí lo i ô th trong toàn qu c
- Hệ thống ph n m m qu n lý thông tin thu gom, x lý ch t th i r n sinh ho t ô th và khu dân c nông thôn t p trung
- Hệ thống ph n m m qu n lý h t ng chi u sáng ô th
- Hệ thống ph n m m qu n lý h t ng cây xanh ô th
- Hệ thống ph n m m qu n lý thông tin ngh a trang, c s h a táng
- Hệ thống ph n m m qu n lý thông tin nhà công v thu c th m quy n c a B Xây d ng.

- Hệ thống phân tích quản lý thông tin trực tiếp các cơ quan, đơn vị hành chính nhà nước
- Hệ thống phân tích quản lý thông tin sàn giao dịch bất động sản
- Hệ thống phân tích quản lý thông tin dự báo thị trường, đấu thầu, đấu giá bất động sản
- Hệ thống phân tích quản lý hoạt động chấp hành công vụ hành chính môi trường bất động sản
- Hệ thống phân tích quản lý nguồn khoáng sản làm vật liệu xây dựng
- Hệ thống phân tích quản lý thông tin chi tiêu ngân sách, vật tư xây dựng địa phương
- Hệ thống phân tích quản lý hoạt động đấu thầu, đấu giá, sát hạch kiểm tra viên kiểm tra máy, thi công, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn, vệ sinh lao động
- Hệ thống phân tích quản lý kỹ thuật nghiệp vụ kiểm tra kỹ thuật an toàn lao động
- Hệ thống phân tích quản lý thông tin chi phí trình, dự án, dự án và tài chính kiểm tra ngân sách và sử dụng ngân sách hiệu quả trong các công trình xây dựng
- Hệ thống phân tích quản lý thông tin các dự án, dự án, nhiệm vụ công nghệ thông tin ngành xây dựng.

3. Kiến trúc dữ liệu

3.1 Hiện trạng các cơ sở dữ liệu

Hiện nay, Bộ Xây dựng đang triển khai và cung cấp 28 cơ sở dữ liệu phục vụ cho hoạt động quản lý và thi hành và dùng chung, chia sẻ của Bộ, cung cấp thông tin cho người dân và doanh nghiệp. Hiện trạng cụ thể của các cơ sở dữ liệu như sau.

3.1.1 Danh sách cơ sở dữ liệu phục vụ công tác quản lý và thi hành

TT	Tên Cơ sở dữ liệu	Hiện trạng
1	Cơ sở dữ liệu về các văn bản quy định hành chính và văn bản Bộ Xây dựng	ang ho t ng http://qlvb.xaydung.gov.vn
2	Cơ sở dữ liệu văn bản quy phạm pháp luật Xây dựng	ang ho t ng
3	Cơ sở dữ liệu báo cáo tình hình hoạt động quản lý Xây dựng của các Sở Xây dựng	ang ho t ng
4	Cơ sở dữ liệu tiêu chuẩn Xây dựng Việt Nam	ang ho t ng http://tcxdvn.xaydung.gov.vn
5	Cơ sở dữ liệu quản lý nhà thầu, gói thầu thi công xây dựng.	ang ho t ng
6	Cơ sở dữ liệu chức năng hành nghề hoạt động xây dựng;	ang ho t ng https://nangluchdxd.gov.vn
7	Cơ sở dữ liệu phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;	ang ho t ng http://las.xaydung.gov.vn
8	Cơ sở dữ liệu chức năng nhà là cá nhân hoạt động kinh doanh ngoài thị trường Việt Nam;	ang ho t ng http://nhann.xaydung.gov.vn
9	Cơ sở dữ liệu chức năng nhà của người Việt Nam kinh doanh ngoài thị trường Việt Nam;	ang ho t ng http://nhavk.xaydung.gov.vn
10	Cơ sở dữ liệu tổ chức cấp chứng nhận	ang ho t ng

TT	Tên C s d li u	Hi n tr ng
	h p quy kính xây d ng;	
11	C s d li u các c s ào t o nghi p v nh giá xây d ng;	ang ho t ng http://moc.gov.vn/vn/tin-tuc/1238/16829/danh-sach-cac-co-so-dao-tao--boi-duong-nghiep-vu-dinh-gia-xay-dung.aspx
12	C s d li u các c s ào t o nghi p v v B t ng s n;	ang ho t ng http://daotaobds.xaydung.gov.vn/
13	C s d li u các t ch c trong n c và n c ngoài ho t ng ki m nh, giám nh	ang ho t ng http://cucgiamdinh.gov.vn/CSDL-kiem-dinh-duoc-cong-bo.aspx
14	C s d li u các c s ào t o, b i d ng ki n th c chuyên môn, nghi p v qu n lý v n hành nhà chung c .	ang ho t ng http://dtqlcc.xaydung.gov.vn
15	C s d li u t ch c ánh giá ch t l ng xi m ng, Clinker;	ang ho t ng
16	C s d li u ngành n c	ang ho t ng
17	C s d li u môi tr ng ngành xây d ng	ang ho t ng http://khenmt.xaydung.gov.vn
18	C s d li u nâng c p và qu n lý ô th	ang ho t ng
19	C s d li u qu n lý khoáng s n làm xi m ng	ang ho t ng
20	C s d li u qu n lý nhà n c v quy ho ch xây d ng t i các t nh Nam B	ang ho t ng
21	C s d li u n ng l c c a các t ch c tham gia ho t ng xây d ng công trình	ang ho t ng

TT	Tên C s d li u	Hi n tr ng
22	C s d li u cán b viên ch c t i các n v s nghi p công l p tr c thu c B Xây d ng	ã hoàn thành ang tri n khai th nghi m
23	C s d li u v nhà và th tr ng b t ng s n	ang ho t ng http://batdongsan.xaydung.gov.vn

B ng 008: B ng danh sách CSDL chuyên ngành ph c v công tác qu n lý và i u hành

3.1.2 C s d li u dùng chung c a B Xây d ng

3.1.2.1 C s d li u tài kho n ng i s d ng và xác th c thông tin

a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	Thông tin ng i s d ng	H và tên ng i s d ng
2	Phiên làm vi c	Mã nh danh phiên làm vi c hi n t i c a ng i s d ng
3	Nh t ký truy c p	Nh t ký truy c p c a ng i s d ng

B ng 009: B ng thành ph n d li u c s d li u tài kho n ng i s d ng và xác th c thông tin

b. Thông tin mô t

C s d li u tài kho n ng i s d ng và xác th c thông tin là c s d li u l u gi thông tin v tài kho n truy c p c a ng i s d ng ph c v cho h th ng xác th c danh tính ng i s d ng m t l n (Single sign-on: SSO). Hi n t i, các h th ng d ch v công tr c tuy n c a B Xây d ng ang s d ng tính n ng xác th c m t l n SSO này t h th ng dùng chung c a Chính ph .

3.1.2.2 C s d li u th t c hành chính

a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	Th t c hành chính	Thông tin v Th t c hành chính công mô t các thông tin v các th t c hành chính c a các l nh v c trong ngành Xây d ng, các lo i gi y t , v n b n liên

TT	Tên i t ng	Mô t
		quan, các h ng d n th c hi n.
2	H s th t c hành chính	H s mô t các thông tin s d ng ng ký th c hi n d ch v công mà công dân, doanh nghi p c n ph i cung c p cho c quan có th m quy n x lý.
3	Gi y t	Thông tin chi ti t v gi y t mà công dân c n thi t ph i n p m b o i u ki n th c hi n d ch v công
4	Công dân	Th c th Công dân mô t các thông tin c b n c a m t công dân (i t ng s d ng h th ng).
5	Doanh nghi p	Th c th Doanh nghi p mô t các thông tin c b n c a m t t ch c, doanh nghiệp hay m t n v tham gia vào h th ng. Thông tin c a doanh nghi p, t ch c hay n v ph i có tính chính xác, c c quan có th m quy n ch ng nh n; M i doanh nghi p, t ch c hay n v tham gia h th ng s có m t tài kho n i n t .
6	Cán b , công ch c	Cán b , công ch c mô t thông tin v nh ng ng i có ch c n ng x lý nghi p v c a các th t c hành chính; M t cán b , công ch c có y thông tin c a m t công dân.
7	C quan hành chính	Thông tin nh danh i di n cho c quan hành chính cung c p d ch v hành chính công cho ng i dân và doanh nghi p

B ng 010: B ng thành ph n d li u c s d li u th t c hành chính

b. Thông tin mô t

C s d li u th t c hành chính c xây d ng và tri n khai b i V n phòng Chính ph , cung c p s d ng dùng chung trong toàn qu c cho các h th ng d ch v công tr c tuy n. T t c các d ch v công tr c tuy n mà B Xây d ng tri n khai cung c p ho c ch trì tri n khai xây d ng theo ch o c a Chính ph và Th t ng Chính ph u k t n i liên thông khai thác thông tin t c s d li u th t c hành chính này.

3.1.2.3 C s d li u qu c gia v dân c

a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	H và tên khai sinh	H và tên ng i c mô t
2	Ngày tháng n m sinh	Ngày tháng n m sinh c a ng i c mô t
3	Gi i tính	Gi i tính c a ng i c mô t
4	Quê quán	Quê quán c a công dân
5	Qu c t ch	Qu c t ch c a công dân
6	Tình tr ng hôn nhân	Tình tr ng hôn nhân c a công dân
7	N i th ng trú	N i th ng trú c a công dân
8	N i hi n t i	N i hi n t i c a công dân

B ng 011: B ng thành ph n d li u c s d li u qu c gia v dân c mà B Xây d ng có th khai thác

b. Thông tin mô t

B Công an c Chính ph giao th c hi n ch trì xây d ng và tri n khai C s d li u qu c gia v dân c . ây là m t trong s nh ng c s d li u qu c gia quan tr ng nh t hoàn thành xây d ng Chính ph i n t và h ng n Chính ph s t i Vi t Nam. Theo s ch o chung c a Chính ph , B Xây d ng và các b , ngành khác th c hi n khai thác s d ng hoàn toàn các thông tin v ng i dân t c s d li u qu c gia v dân c .

T t c các c s d li u hi n có c a B Xây d ng và các c s d li u ho ch nh xây d ng trong t ng l i b t bu c ph i thi t k khai thác t i a d li u t c s d li u qu c gia v dân c .

3.1.2.4 Các số dữ liệu thanh toán trực tuyến

a. Các thành phần dữ liệu

TT	Tên dữ liệu	Mô tả
1	Mã HS	Thông tin về mã HS theo hiện trạng hành chính của người dân, doanh nghiệp
2	Hiện trạng hiện	Mã danh cá nhân, theo hiện trạng hành chính
3	C quan/ nhân viên	Mã quan, nhân viên của tài khoản nhân viên thanh toán phí theo hiện trạng hành chính
4	Tài khoản ngân hàng	Thông tin chi tiết tài khoản ngân hàng của nhân viên cung cấp theo hiện trạng hành chính.
5	Ngân hàng	Thông tin về mã danh ngân hàng tham gia vào hoạt động thanh toán
6	Giao dịch thanh toán	Thông tin chi tiết về giao dịch thanh toán

Bảng 012: Bảng thành phần dữ liệu các số dữ liệu thanh toán trực tuyến

b. Thông tin mô tả

Phí, lệ phí theo hiện tại các dịch vụ công do Bộ Xây dựng cung cấp hiện nay đang tích hợp thanh toán qua cổng thanh toán quốc gia do Chính phủ triển khai. Cổng thanh toán quốc gia đóng vai trò trung gian thanh toán dùng chung cho tất cả các giao dịch trên hệ thống dịch vụ công trực tuyến không riêng của Bộ Xây dựng mà còn của các bộ ngành, địa phương trong toàn quốc.

3.2 Hiện trạng kết nối, chia sẻ dữ liệu

Tính đến hết tháng 6/2021, Bộ Xây dựng đang trong giai đoạn triển khai xây dựng cơ sở dữ liệu quốc gia. Các cơ sở dữ liệu chuyên ngành đang từng bước được nâng cấp bổ sung các thành phần dữ liệu phục vụ hoạt động chia sẻ liên thông giữa các nhân viên trực thuộc Bộ và với các bộ, ngành, địa phương khác.

Trong giai đoạn từ quý IV 2020 đến hết quý II/2021, Bộ Xây dựng liên tục ban hành nhiều văn bản liên quan đến công nghệ, nâng cấp các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu mở bố trí kết nối liên thông, chia sẻ dữ liệu giữa các nhân viên trong Bộ và giữa Bộ Xây dựng với các bộ, ngành khác. Hành lang pháp lý ngày càng hoàn thiện, tạo điều kiện thúc đẩy việc kết nối, chia sẻ;

Cùng với việc hoàn thành các chính sách về chia sẻ lợi ích, Bộ Xây dựng cần triển khai xây dựng trực tuyến liên thông, chia sẻ, tích hợp dữ liệu của Bộ (trực tiếp Bộ Xây dựng), kết hợp với trực tuyến truy cập trực tiếp của Chính phủ qua hệ thống quản lý vận hành và điều hành tác nghiệp để giúp cho Bộ Xây dựng trực tuyến và chia sẻ lợi ích, gắn liền vận hành với Chính phủ, các bộ, ngành và địa phương.

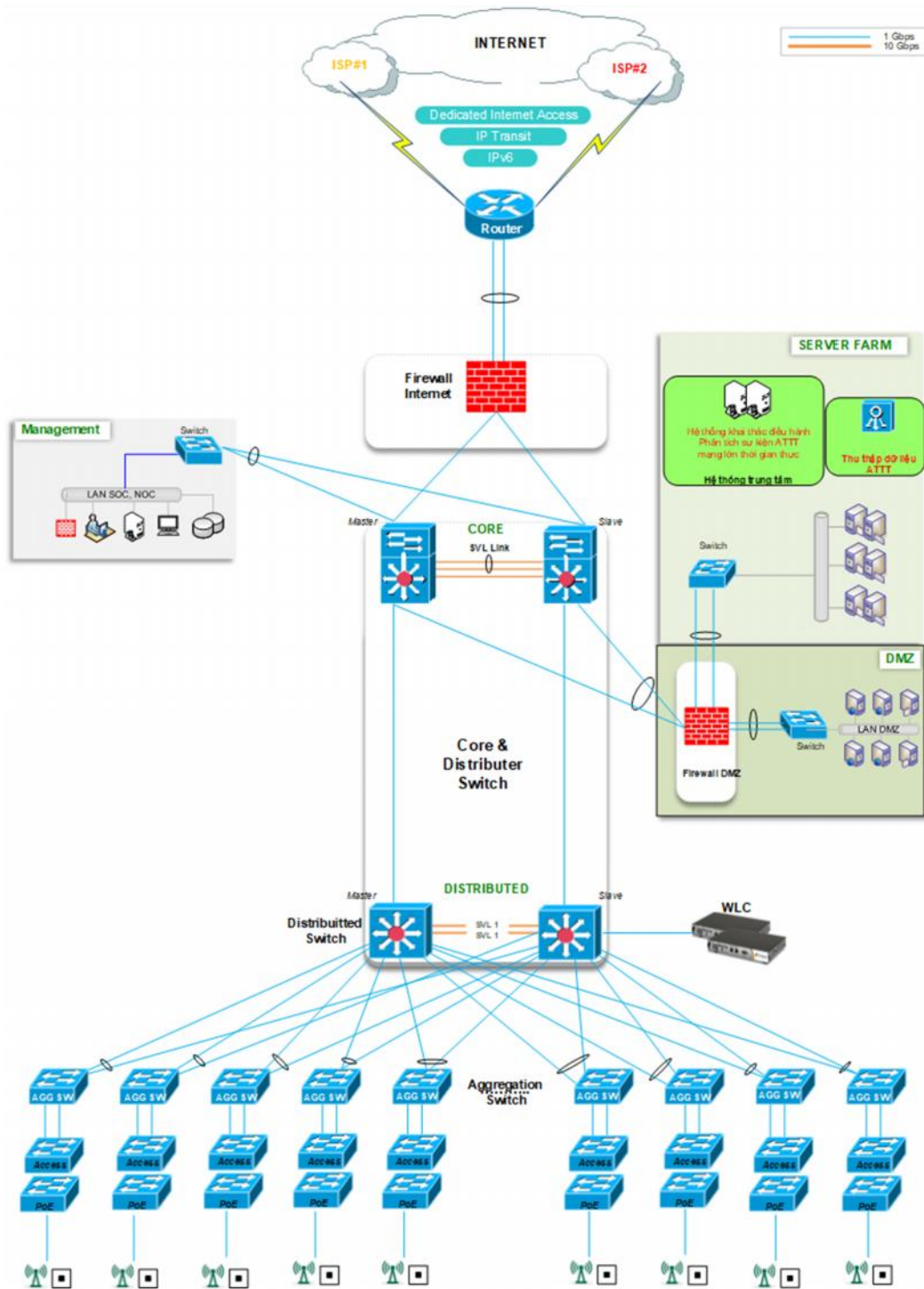
3.3 Nhu cầu xây dựng các cơ sở dữ liệu hồ sơ kiến trúc, chia sẻ lợi ích

Ngoài các cơ sở dữ liệu mà nhiệm vụ LGSP đã kiến tạo thành công, nhu cầu hiện nay của Bộ Xây dựng cần thiết phải thực hiện xây dựng, nâng cấp và kiến tạo liên thông như sau:

- Cơ sở dữ liệu quốc gia về cấp phép xây dựng trong toàn quốc.
- Cơ sở dữ liệu về thông tin quy hoạch xây dựng
- Cơ sở dữ liệu về thông tin năng lực hoạt động kiến trúc
- Cơ sở dữ liệu quốc gia về hoạt động xây dựng.
- Cơ sở dữ liệu thông tin nhân lực, tài khoa học công nghệ và môi trường.
- Cơ sở dữ liệu hệ thống cán bộ công chức thuộc Bộ Xây dựng.
- Cơ sở dữ liệu tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật ngành xây dựng.
- Cơ sở dữ liệu nguyên liệu sản xuất vật liệu xây dựng trong nước, các mỏ nguyên vật liệu phục vụ sản xuất vật liệu xây dựng các cấp phép.
- Cơ sở dữ liệu tài liệu lưu trữ liên quan tới Bộ Xây dựng và các đơn vị trực thuộc Bộ Xây dựng.
- Cơ sở dữ liệu về kiến trúc và hành nghề kiến trúc trong nước.
- rà soát và nâng cấp, cập nhật các cơ sở dữ liệu hiện có của Bộ Xây dựng trở thành cơ sở dữ liệu dùng chung phục vụ kiến tạo liên thông, chia sẻ dữ liệu dùng chung của Bộ Xây dựng.
- Cơ sở dữ liệu công trình kiểm tra công tác nghiệm thu đưa vào sử dụng.
- Cơ sở dữ liệu tổ chức các cấp Giấy chứng nhận điều kiện hoạt động kinh doanh kỹ thuật an toàn lao động.
- Cơ sở dữ liệu danh sách cá nhân các cấp Công chức kỹ thuật viên.
- Cơ sở dữ liệu danh sách cá nhân các nhiệm vụ giám sát viên thi pháp xây dựng.

4. Kiến trúc Công nghệ

4.1 Sơ đồ mạng hiện tại



Hình 051: Sơ đồ kiến trúc hệ thống mạng B Xây dựng hiện tại

4.2 Hình trạng hệ thống công nghệ thông tin tại trung tâm dữ liệu/phòng máy chủ

4.2.1 Hệ thống máy chủ và tiêu chuẩn trung tâm dữ liệu

- Trung tâm tích hợp dữ liệu của B Xây dựng các nút công nghệ, thiết bị

c a các hãng nh Cisco, IBM, COMPAQ.

- Trung tâm tích h p d li u c a B Xây d ng do Trung tâm Thông tin tr c ti p qu n lý hi n nay có h n 20 máy ch , cài th n 20 d ch v c b n, m b o cho các ho t ng th ng xuyên v Công ngh thông tin c a B Xây d ng và l u tr d li u.
- H t ng k thu t cho phòng máy ch ã m b o m t s tiêu chu n nh :
 - + H th ng ngu n nuôi n nh thông qua các UPS.
 - + H th ng làm mát chuyên d ng t o không khí l nh làm mát.
 - + H th ng ch a cháy
 - + H th ng sét lan truy n cho phòng máy ch , giúp phòng máy ch luôn có kh n ng t phòng v tr c nh ng xung ì n cao t bi n do sét gây ra t nh ng v trí khác bên ngoài tòa nhà.

4.2.2 H th ng m ng máy tính

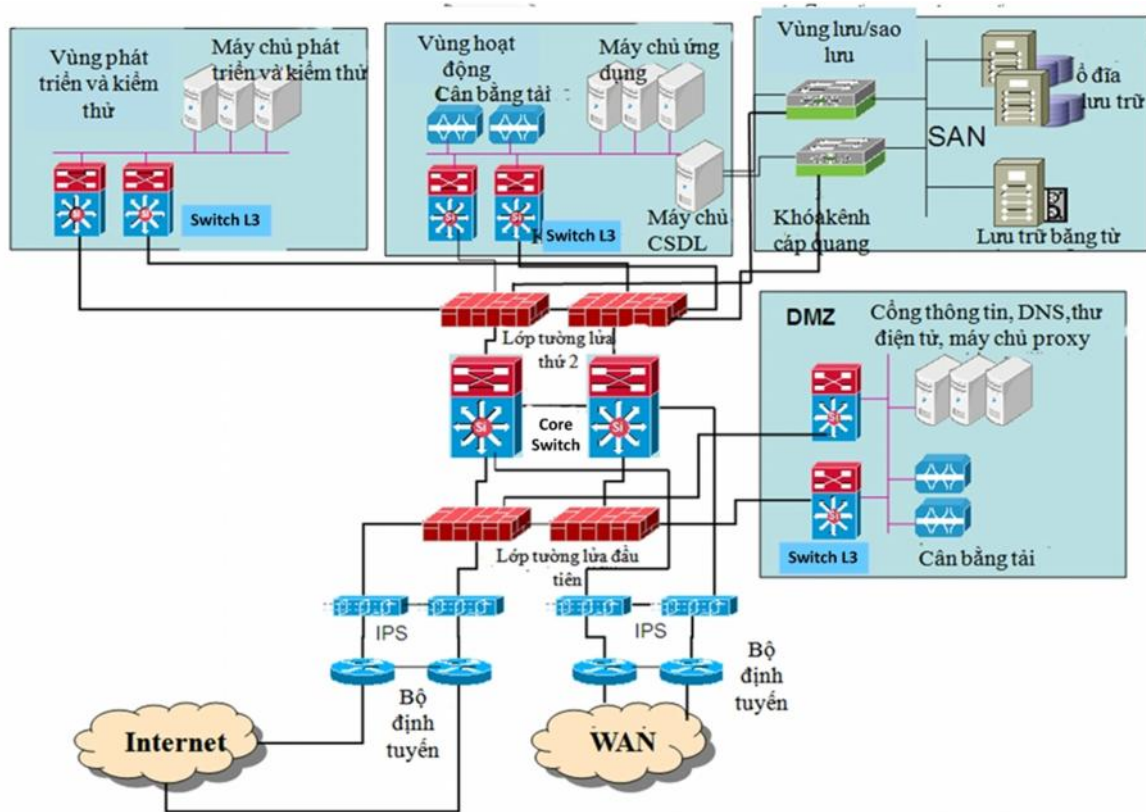
- H th ng m ng n i b LAN t i B Xây d ng ã c xây d ng t n m 2000, các n v thu c kh i c quan QLNN c a B k t n i v i Trung tâm tích h p d li u.
- C quan B Xây d ng hi n ang s d ng 2 ng truy n Leased line Internet: 01 ng có dung l ng 10 Mbs trong n c + 01 Mb qu c t và 01 ng có dung l ng 20 Mbs trong n c + 02 Mb qu c t ; 02 ng cáp quang FTTH có t c truy c p 60Mbps/ ng ph c v vì c v n hành các ng d ng trên m ng, v n hành h th ng th i n t , các Trang thông tin i n t (TT T) và truy c p thông tin trên m ng Internet.
- C quan B Xây d ng s d ng m t s ng truy n s li u nh ng truy n s li u chuyên dùng (10Mbps) c a Chính ph ; ng truy n k t n i m ng TABMIS (2Mbs); ng truy n ph c v h i ngh tr c tuy n, ng truy n v n b n i n t c a Viettel k t n i c quan B Xây d ng v i V n phòng Chính ph (2Mbs).
- M ng tin h c n i b trong kh i c qu n lý nhà n c B Xây d ng s d ng cấp tiêu chu n CAT 5 và 42 b c u n i (switch) c a CISCO lo i layer 2 và layer 3. Ch t l ng các thi t b c a h th ng m ng m b o ho t ng t t, n nh.
- 100% s máy vi tính trong c quan B c k t n i m ng n i b và m ng internet.
- 100% các c quan n v tr c thu c B có m ng LAN.

- 100% số máy vi tính trong kh i c quan B c k t n i m ng LAN và m ng internet t c cao.
- H th ng giám sát camera phòng máy ch .

4.2.3 Ph n m m h th ng

- H th ng máy ch s d ng ph n m m c a Microsoft và Linux.
- H th ng th i n t s d ng mã ngu n m Zimbra.
- C ng thông tin i n c a B s d ng mã ngu n m (Liferay Portal 6.0).
- Máy vi tính c a các cán b , công ch c s d ng h i u hành Windows, ph n m m Microsoft Office 2010, Lotus Notes, ph n m m ngu n m Open Office, Thunderbird, Firefox, Uniley, ...

4.2.4 Mô hình tri n khai trung tâm tích h p d li u



Hình 052: Mô hình tri n khai Trung tâm tích h p d li u B Xây d ng

Trung tâm tích h p d li u B Xây d ng c nh h ng phát triển tr thành h th ng h t ng công ngh thông tin t p trung, cung c p d ch v n n t ng cho các c s d li u, ng d ng, d ch v công ngh thông tin tri n khai t ng trên áp ng v các yêu c u l u tr thông tin t p trung; cung c p h t ng k t n i truy n d n thông tin di n r ng trong và ngoài B Xây d ng (m ng WAN, m ng Internet); b o m các yêu c u an toàn, an ninh h th ng thông tin c a B Xây

d ng.

Mô hình trung tâm dữ liệu B Xây dựng được chia thành 04 thành phần chính bao gồm: thi t b m ng, vùng máy chủ v t lý và máy chủ o, lưu trữ dữ liệu và sao lưu dữ liệu.

4.2.4.1 Thi t b m ng

Thi t b m ng bao gồm các thi t b b o m t và ch ng t n công, các thi t b cân b ng t i, các thi t b nh tuy n, phân lu ng. S l ng và cách b trí chi ti t các thi t b s c xác nh khi l p thi t k trung tâm dữ liệu B Xây dựng.

4.2.4.2 Vùng máy chủ v t lý và vùng máy chủ o

- *Vùng máy chủ v t lý*: đây là khu vực t các máy chủ v t lý các máy chủ c n hi u n ng và tính n nh cao. Khi tri n khai N n t ng chia s , tích h p B Xây dựng, m t s thành phần chính trong n n t ng chia s , tích h p ph c v các m c ích nh chuy n m ch, chuy n i, nh tuy n, phân ph i... khi các yêu c u x lý t ng cao trong kho ng th i gian ng n, s òi h i kh n ng x lý c a h th ng (ph n c ng) r t cao. Do v y, các thành phần yêu c u c cài t trên các máy chủ v t lý có n ng l c x lý áp ng c y yêu c u. Ngoài ra, các máy chủ c s dữ liệu c ng c n c cài t trên các máy chủ v t lý. Nhóm xu t s d ng công ngh o hóa m t ph n cho m t s máy chủ nh m phân ph i tài nguyên cho các máy chủ h p lý h n, tính s n sàng cao, tri n khai ng d ng m i n gi n và nhanh chóng, t ó ti t ki m chi phí, ngu n l c.
- *Vùng máy chủ o*: đây là phân vùng logic trên h th ng máy chủ c a trung tâm dữ liệu. Các máy chủ d ch v th m c, d ch v xác th c và c p quy n, qu n lý nh danh ...; các máy chủ ng d ng, máy chủ web, máy chủ ph c v qu n lý và giám sát h th ng và các máy chủ t ng t khác s là các máy chủ o.

4.2.4.3 Lưu trữ dữ liệu

C n c theo yêu c u v t c truy xu t c ng nh m c an toàn c a dữ liệu, trung tâm dữ liệu B Xây dựng hi n ang s d ng các gi i pháp lưu trữ b ng a m ng (SAN). Công ngh a m ng SAN th c ch t là m t m ng riêng t c cao dùng cho vi c truy n dữ liệu gi a các máy chủ tham gia vào h th ng lưu trữ c ng nh gi a các thi t b lưu trữ v i nhau. Công ngh SAN cho phép th c hi n qu n lý t p trung và cung c p kh n ng chia s dữ liệu và tài nguyên lưu trữ. H u h t m ng SAN hi n nay d a trên công ngh kênh cáp quang, cung c p cho ng i s d ng kh n ng m r ng, hi u n ng và tính s n sàng cao. Có th th y c m t s u i m c a h th ng SAN nh sau:

- Có khả năng sao lưu dữ liệu dung lượng lớn và thời gian xuyên mà không làm nhệch hệ thống lưu trữ thông tin trên mạng.
- Các biệt thích hợp với các ứng dụng CNTT và triển khai. Ví dụ như việc truy xuất thông tin tài chính sử dụng dữ liệu cung cấp cho cán bộ, công chức trong xử lý các thủ tục hành chính.
- Dữ liệu luôn được sẵn sàng cao.
- Dữ liệu có lưu trữ thông minh, tập trung và có khả năng quản lý cao. Có khả năng khôi phục dữ liệu dễ dàng ngay khi xảy ra sự cố.
- Có khả năng mở rộng trên các phân vùng địa điểm và dung lượng lưu trữ các hệ thống công nghệ phần mềm vật lý.
- Mức độ an toàn cao do thực hiện quản lý tập trung công nghệ sử dụng các công nghệ quản lý tiên tiến.

4.2.4.4 Sao lưu dữ liệu

Việc sao lưu dữ liệu tại Trung tâm dữ liệu B Xây dựng cần có thực hiện thời gian xuyên nhằm đảm bảo dữ liệu luôn được an toàn trong mọi sự cố xảy ra tác động đến hoạt động các hệ thống.

Dữ liệu sao lưu có thể lưu trữ trên các ổ cứng (HDD/SSD) hoặc trên các thiết bị lưu trữ khác (ổ quang, lưu trữ trực tuyến v.v...).

Việc tìm kiếm thiết bị lưu trữ hoặc phương thức sao lưu cần có ưu và nhược điểm riêng. Việc lựa chọn phương thức sao lưu dữ liệu lưu trữ trên ổ cứng, tuy hiện nay có hiệu suất cao hơn về giá thành và chi phí công nghệ cao hơn, việc sao lưu thông tin dữ liệu nên rút ngắn thời gian sao lưu và khả năng phục hồi nhanh chóng. Việc lựa chọn phương thức sao lưu dữ liệu lưu trữ trên ổ đĩa CD, DVD hoặc lưu trữ trực tuyến thì chi phí, giá thành rẻ, khả năng lưu trữ dữ liệu lớn, thời gian lưu trữ dài.

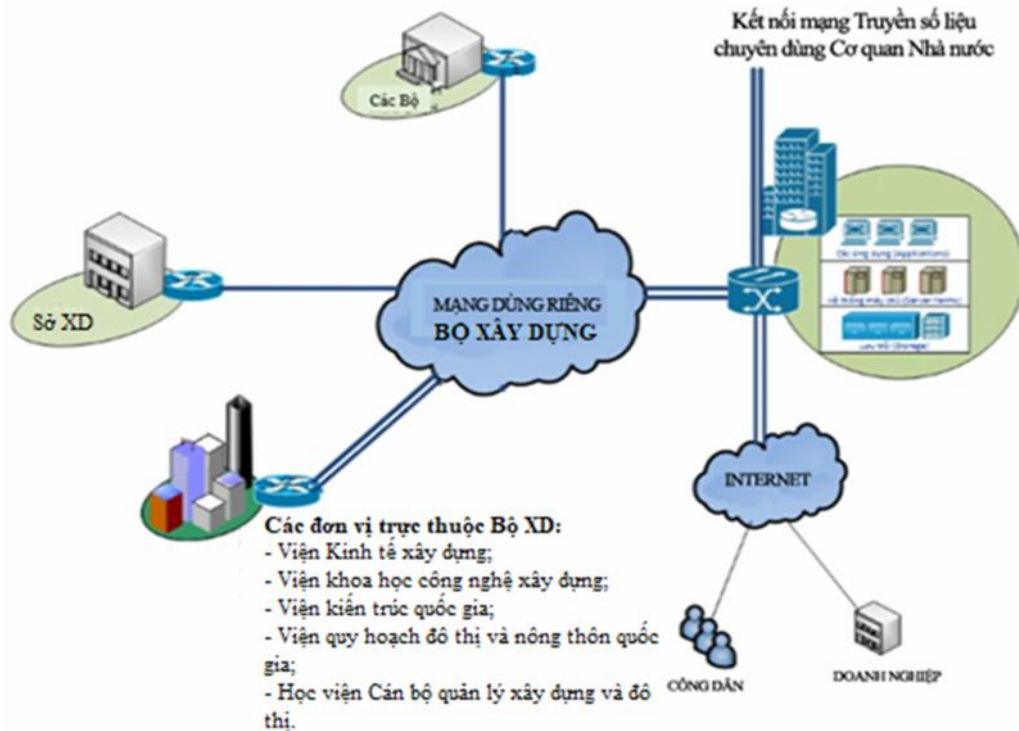
4.2.5 Hệ thống kỹ thuật phục vụ xây dựng và triển khai các nền tảng ứng dụng

Hệ thống B Xây dựng có Trung tâm dữ liệu (Data Center) với lý do đóng vai trò nền tảng hệ thống công nghệ thông tin cung cấp các dịch vụ cho triển khai các dự án và hệ thống tin cậy. Hệ thống ảo hóa, hệ thống điện toán đám mây, hệ thống nghiên cứu xử lý dữ liệu lớn hay hệ thống nền tảng trí tuệ nhân tạo hiện nay chưa có do vậy trong tương lai gần, việc xây dựng, phát triển hoặc thuê dịch vụ các hệ thống kỹ thuật công nghệ là nhu cầu thực tế của B Xây dựng trong công tác nâng cấp, cải thiện, bổ sung hệ thống kỹ thuật đáp ứng nhu cầu công nghệ trong giai đoạn mới.

Dịch vụ hạ tầng khóa công khai (PKI): Bộ Xây dựng đã triển khai thuê dịch vụ hạ tầng khóa công khai đáp ứng các yêu cầu xác thực internet và triển khai chữ ký số tại Bộ Xây dựng. Các dịch vụ cung cấp chứng thư số, dịch vụ chứng thư số (OCSP, CRL, Time stamp...) cho các cơ quan trong Chính phủ internet của Bộ Xây dựng. Việc cung cấp các dịch vụ hạ tầng khóa do Ban Công cụ Chính phủ phối hợp cùng Trung tâm Thông tin Bộ Xây dựng thực hiện.

4.3 Hỗ trợ hạ tầng Công nghệ thông tin tại các đơn vị trực thuộc Bộ

4.3.1 Mô hình mạng tin tức của Bộ Xây dựng



Hình 053: Mô hình mạng tin tức Bộ Xây dựng

Hệ thống mạng diện rộng WAN được hoàn thiện tạo môi trường kết nối thông tin, bố trí cao nhất tại các đơn vị trực thuộc, phục vụ triển khai ứng dụng và quản lý nhà nước, đồng thời cung cấp dịch vụ công cho người dân và doanh nghiệp một cách thuận tiện nhất.

Mạng diện rộng Bộ Xây dựng có thiết lập bằng cách kết nối các mạng LAN riêng của các cơ quan quản lý nhà nước trực thuộc Bộ, các đơn vị sản xuất công nghiệp và Trung tâm dữ liệu Bộ Xây dựng.

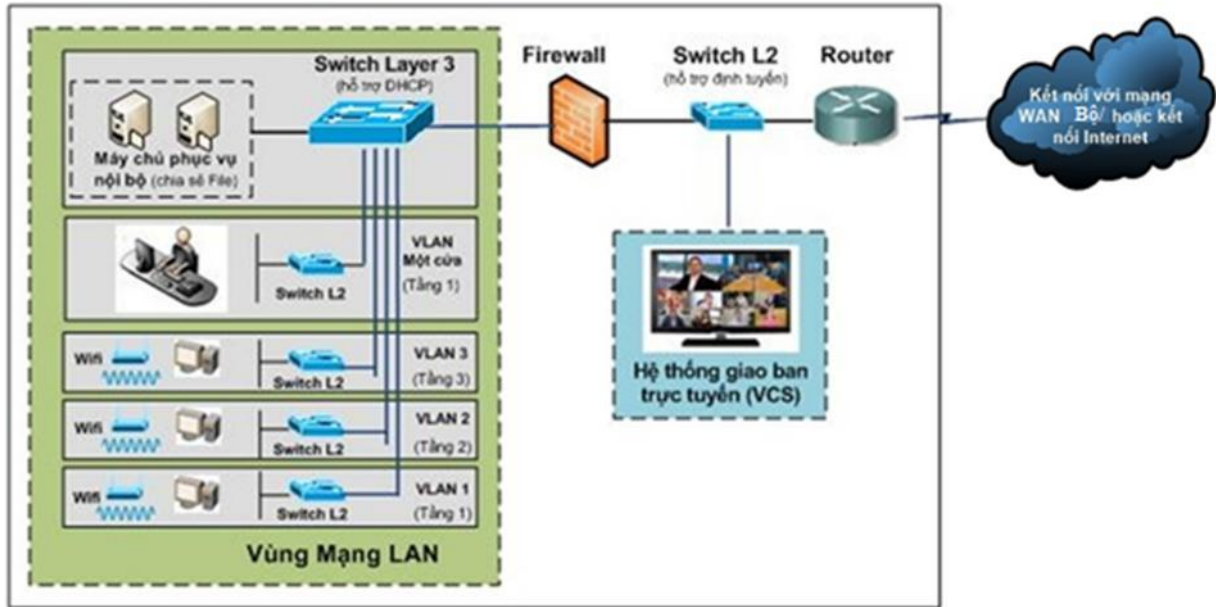
4.3.2 Trung tâm dữ liệu Bộ Xây dựng

Trung tâm dữ liệu Bộ Xây dựng là nơi cung cấp cơ sở hạ tầng kỹ thuật và các ứng dụng, cơ sở dữ liệu phục vụ toàn bộ hệ thống chính phủ internet của Bộ Xây dựng. Đây cũng là nơi tích hợp hệ thống cơ sở dữ liệu (bao gồm cơ sở dữ liệu phục vụ ứng dụng và các cơ sở dữ liệu dùng chung, kho dữ liệu, ...), các ứng

đ ng ph c v ng i dân/doanh nghi p, các ng đ ng ph c v cán b /công ch c c a B Xây đ ng.

4.3.3 H th ng m ng LAN c a các n v tr c thu c B

4.3.3.1 Mô hình m ng LAN t ng quát c a m t n v tr c thu c B



Hình 054: Mô hình m ng LAN t ng quát c a m t n v tr c thu c B Xây đ ng

4.3.3.2 Mô t các i t ng trong mô hình m ng LAN t ng quát c a m t n v tr c thu c B

Hi n nay, m ng LAN ã c trang b h u h t các c quan/ n v tr c thu c B Xây đ ng, tuy nhiên h th ng này c n thi t ph i c chu n hóa t ng tính n nh, b o m t và đ dàng trong công tác qu n lý.

Theo xu h ng chung, h t ng CNTT t i các c quan/ n v ch y u ph c v áp ng các yêu c u v s đ ng, khai thác c a ng i dùng cu i là lãnh o, cán b CCVC mà không quá n ng v qu n lý v n hành. H t ng CNTT c a các c quan/ n v c n quan tâm hoàn thi n, b o m áp ng yêu c u công vi c g m: Máy ch ph c v m t s nhu c u c thù c a c quan (tùy t ng c quan), máy tính làm vi c cá nhân, các thi t b ph c v k t n i LAN trong c quan, các trang thi t b CNTT ph tr c n thi t: thi t b trình chi u, máy in, máy photo, máy quét, camera ...

M ng LAN c a các c quan c n c chia thành các VLAN t ng ng, m b o m i VLAN là m t vùng m nh n các ch c n ng, công vi c c th , riêng bi t. Các VLAN có th chia theo các b ph n phòng ban thu c c quan và/ho c chia theo m c ích nh cho h th ng h i ngh truy n hình, cho phòng máy ch n i b hay cho các i m truy c p không dây trong c quan. Trong tr ng h p có

quá nhi u b ph n, c n b trí các thi t b m ng (các b chuy n m ch- Switch) h p lý tránh quá t i và t c ngh n b ng thông ng truy n.

i v i m i c quan tùy theo quy mô và i u ki n c ng c n trang b các thi t b ph n c ng ho c ph n m m t ng l a m b o an toàn an ninh thông tin.

5. Ki n trúc An toàn thông tin

5.1 Mô hình hi n tr ng An toàn thông tin

Liên quan n an toàn thông tin, h th ng tiêu chu n ISO 27001 c coi là m t trong các tiêu chu n t t nh t xây d ng m t h th ng an toàn b o m t thông tin. H th ng tiêu chu n ISO 27001 ng d ng ph ng pháp qu n lý ch t l ng b ng vi c nh ngh a m t vòng i L p k ho ch - Th c hi n - Ki m tra - Hành ng hi u ch nh (PCDA) c th cho an toàn b o m t thông tin. Vòng i PDCA c a vào trong h th ng qu n lý an toàn thông tin (ISMS).

Tiêu chu n có 11 l nh v c c mô t trong hình sau:

ISO 27001:2005 (Giai đoạn kế hoạch)

Chính sách An toàn bảo mật						Kiểm toán nội bộ
Tổ chức An toàn bảo mật						
Quản lý tài sản						
An toàn bảo mật nguồn nhân lực	Quản lý sự cố an toàn thông tin	An toàn bảo mật môi trường và vật lý	Quản lý vận hành và truyền thông	Kiểm soát truy cập	Thu thập phát triển và duy trì hệ thống thông tin	
Quản lý tính liên tục nghiệp vụ						
Tuân thủ						

Hình 055: Tiêu chu n l nh v c an toàn thông tin

Mô t chi ti t các l nh v c tiêu chu n an toàn thông tin theo h th ng tiêu chu n ISO 27001 bao g m:

- Chính sách an toàn thông tin – nh h ng qu n lý.
- T ch c an toàn thông tin – qu n tr i u hành an toàn thông tin.
- Qu n tr tài s n – l u tr và phân lo i tài s n an toàn thông tin.
- An toàn ngu n nhân l c – các khía c nh an toàn cho ng i s d ng tham gia, di chuy n và i kh i t ch c.

- An toàn vật lý và môi trường – Bảo vệ các phòng tin máy tính.
- Quản lý truy cập thông và vận hành – quản lý kiểm soát an toàn bảo mật vật lý thu thập trong các thiết bị và trong mạng.
- Kiểm soát truy cập – Hạn chế quyền truy cập vào mạng, vào thiết bị, vào người dùng, vào các chức năng và vào dữ liệu.
- Thu thập, phát triển và duy trì thiết bị thông tin - xây dựng an toàn bảo mật trong các ứng dụng.
- Quản lý các sự cố an toàn thông tin – đánh giá và phân tích mức độ nghiêm trọng của các sự cố an toàn thông tin.
- Quản trị tính liên tục nghiệp vụ - bảo vệ, duy trì, hỗ trợ các quy trình hoạt động nghiệp vụ quan trọng.
- Tính tuân thủ - đảm bảo tuân thủ với chính sách an toàn thông tin, tiêu chuẩn luật pháp và các quy định.

5.2 Hiện trạng các phòng ban m b o An toàn thông tin

- Đảm bảo an toàn, bảo mật cho hệ thống Công nghệ thông tin. Trung tâm Thông tin – B Xây dựng đã triển khai các giải pháp sau:
 - + Sử dụng thiết bị từ các hãng như Cisco, Fortinet, Juniper, Citrix cho hệ thống máy chủ.
 - + Sử dụng phần mềm Check Point làm tường lửa chặn truy cập mạng Internet.
 - + Sử dụng hệ thống Safe-mail lọc thư rác và spam.
 - + Cài đặt phần mềm chặn virus tin học trên máy chủ và các máy trạm.
 - + Thực hiện backup dữ liệu vào hệ thống lưu trữ.
- Các hoạt động đảm bảo an toàn, bảo mật thông tin Trung tâm Thông tin đã triển khai các giải pháp sau:
 - + Sử dụng các switch layer 3 chia VLAN thành các vùng làm việc khác nhau, cấp phát DHCP và IP cho các máy client trong mạng LAN (Môi trường thị trường chính và môi trường thị trường phòng).
 - + Sử dụng các switch layer 3 cấu hình và thực hiện chia sẻ tài nguyên mạng nội bộ phòng làm việc của các nhân viên trong B.
 - + Mua máy chủ để cấp phát thông tin xuyên các bản vá lỗi hệ thống; cài đặt và thiết lập cấu hình firewall miễn phí, chặn, kiểm soát

truy cập; cài đặt phần mềm diệt virus ngăn chặn các phần mềm độc hại kiểm tra và thay đổi mật khẩu thông xuyên phòng và phát hiện những nguy cơ tiềm ẩn.

- + Sử dụng các PIX Firewall để cấu hình các chính sách bảo mật cổng cho các máy chủ web, ứng dụng web, máy chủ thông tin qua đường Leased line (Mặt tiền chính và mặt tiền dự phòng).
- + Sử dụng 1 thiết bị modem Vigor Draytek 3200 kết nối với 4 đường WAN để cung cấp cho các nhà cung cấp ứng dụng truy cập internet cân bằng tải, làm firewall cho việc truy cập internet của các máy trạm.
- + Sử dụng 2 thiết bị Fortigate để cấu hình load và chia sẻ tài nguyên internet cho máy trạm.
- + Nhân viên sử dụng hệ thống sao lưu sao lưu dữ liệu cho toàn bộ hệ thống máy chủ.
- + Sử dụng phần mềm (phần mềm mã nguồn mở) ngăn chặn và lọc các thông tin không lành mạnh, rác, spam, thông tin có chứa mã độc hại thông tin của B.
- + Sử dụng phần mềm giám sát hoạt động của hệ thống mạng.
- + Sử dụng phần mềm OSSIM kết hợp với các phần mềm như Snort, OSSEC cho việc giám sát bảo mật hệ thống.
- + Các máy vi tính tại các đơn vị trong cơ quan Bộ Xây dựng được cài đặt phần mềm kiểm tra, ngăn chặn và diệt virus tin học, các phần mềm gián điệp, phần mềm có mã độc hại trong quá trình trao đổi thông tin, truy cập thông tin giữa các máy vi tính với nhau trong mạng tin học nội bộ cơ quan Bộ. Các phần mềm diệt virus gồm nhiều loại khác nhau như: AVG, Kaspersky, Avira, Trendmicro, Symantec, BKAV, ...
- + Sử dụng máy chủ Proxy firewall cài đặt ứng dụng ISA của Microsoft để cấu hình và chia sẻ tài nguyên internet cho máy trạm.

5.3 **Hình thức các phương án quản lý An toàn thông tin**

5.3.1 Hình thức quản lý chức năng an toàn thông tin

Quản lý hiệu quả vận hành an toàn thông tin cho các đơn vị của Bộ, sự cần thiết Hình thức kiểm soát an toàn bảo mật tập trung và Hình thức chịu trách nhiệm phát triển và phê duyệt các chính sách an toàn bảo mật, như là một phần không thể tách rời việc giám sát và hoàn thiện từng bước công trình an toàn thông tin. Trách nhiệm của Hình thức quản lý chức năng an toàn thông tin sẽ là:

- Nghiên cứu và xác định các mức tiêu an toàn thông tin, mức tiêu, chỉ số, chính sách và nhận thức an toàn thông tin cho toàn tổ chức.
- Thông qua tất cả các văn bản chính sách liên quan đến an toàn thông tin và những thay đổi bổ sung thêm.
- Thông qua tất cả những hợp đồng với khách hàng khi các yêu cầu an toàn thông tin không được thỏa mãn, cung cấp thời gian biểu, lịch trình cho các hợp đồng và theo dõi những rủi ro khi ký hợp đồng cho đến khi các yêu cầu chính sách an toàn được thỏa mãn.
- Đưa ra các sáng kiến thúc đẩy mối quan tâm về an toàn thông tin và các vấn đề nảy sinh ra từ các nhân viên sự kiện để đưa ra các khuyến nghị thích hợp, những thay đổi thích hợp.
- Đưa ra các chính sách và các khuyến nghị cho các nhân viên chịu trách nhiệm thực hiện an toàn thông tin.

5.3.2 Chính sách an toàn thông tin

Mục đích chính sách an toàn thông tin là để thúc đẩy việc xây dựng những mô hình tốt đẹp trung và nó sẽ làm nền tảng cho việc thực hiện an toàn thông tin xuyên suốt các nhân viên.

Chính sách an toàn thông tin cần bao hàm tất cả những lĩnh vực của an toàn thông tin và phải cung cấp các nguyên tắc hướng dẫn cho các nhân viên thực hiện nó trong các nhân viên từng ngày.

Dựa trên các tiêu chuẩn về an toàn thông tin của quốc tế, một khung phát triển chính sách an toàn thông tin như sau.

5.3.3 Các tiêu chuẩn và giải pháp an toàn thông tin

Mô hình an toàn thông tin xác định cách an toàn giữa các thành phần các hệ thống và các thành phần ứng dụng khác nhau. Giải pháp an toàn thông tin sẽ là những hướng phát triển các ứng dụng và kiến trúc mạng sao cho mô hình tổng thể an toàn.

5.3.4 Giải pháp mạng an toàn

Giải pháp mạng an toàn bao gồm những thiết kế mô hình các mức an toàn thích hợp cũng cung cấp cho mỗi thành phần thông qua việc phân bổ nguồn lực. Giải pháp mạng an toàn sẽ phải tính đến yêu cầu về an toàn thông tin khi đưa các dịch vụ lên internet và việc phân bổ nguồn lực giữa các nhân viên khác nhau và các dịch vụ khác nhau. Giải pháp an toàn mạng phải mô hình các dịch vụ chung như: DNS, thư mục và mạng phải cung cấp một cách an toàn cho các nhân viên.

Gi i pháp an toàn m ng c ng ph i xác nh thi t b an toàn và k ch b n tri n khai b o v các h t ng quan tr ng. Các thi t b an toàn bao g m: b l c gói tin; h th ng t ng l a; h th ng ng n ng a và phát hi n truy nh p trái phép; h th ng c nh báo và giám sát.

5.3.5 Gi i pháp ng d ng an toàn

Gi i pháp ng d ng an toàn xác nh các tiêu chu n an toàn ph i tuân th khi phát tri n và giao ti p v i ng d ng, bao g m các tiêu chu n cho an toàn giao di n, các yêu c u mã hóa các ng d ng, ng h m an toàn và v xác th c/phân quy n trong các ng d ng.

5.3.6 Các thành ph n chính sách an toàn thông tin

Các thành ph n tham chi u chính sách an toàn thông tin xu t c a ra d i ây nh là m t h ng d n xây d ng chính sách an toàn thông tin cho B Xây d ng.

Phân lo i	L nh v c chính sách
1	Ki m soát và phân lo i thông tin
1.1	Ch s h u đ li u
1.2	Phân lo i thông tin
2	An toàn môi tr ng và v t lý
2.1	An toàn v t lý
2.2	An toàn môi tr ng
2.3	Ngu n cung
2.4	An toàn cấp n i
2.5	An toàn v t lý c a máy tính xách tay
2.6	Chính sách xóa màn hình
3	An toàn ngu n nhân l c
3.1	An toàn trong quá trình thuê, chuy n giao và k t thúc h p ng
3.2	Trách nhi m/ Tính thanh kho n c a ng i dùng
3.3	Ph n nh n th c và nh h ng an toàn thông tin

Phân lo i	L nh v c chính sách
4	Ki m soát truy nh p Logic
4.1	Qu n lý truy nh p ng i dùng
4.2	Trách nhi m ng i dùng
4.3	An toàn logic máy tính cá nhân và máy tính xách tay
4.4	S d ng các ti n ích h th ng nh y c m
5	Qu n lý môi tr ng máy tính
5.1	nh danh ph n c ng
5.2	Qu n lý thông tin và an toàn thông tin
5.3	Các th t c kh n c p/ Các tài kho n u tiên
5.4	Các th t c qu n lý s c
5.5	Phân lo i trách nhi m
5.6	An toàn b o m t c a tài li u h th ng
5.7	Ki m soát virut máy tính
5.8	Qu n lý Media
5.9	Mã hóa và qu n lý khóa
6	An toàn m ng
6.1	Ki m soát qu n lý an toàn m ng
6.2	Các thi t b m ng
6.3	Các công c chu n oán m ng
7	An toàn Internet
7.1	S d ng Internet
7.2	An toàn Th i n t
7.3	An toàn b c t ng l a
8	Phát tri n và b o trì h th ng

Phân lo i	L nh v c chính sách
8.1	Môi tr ng c ki m soát
8.2	Yêu c u thay i
8.3	Qu n lý mã ngu n
8.4	Ki m soát phiên b n
8.5	Ki m th
8.6	Các yêu c u duy trì
8.7	Công ngh d phòng
9	Xây d ng k ho ch duy trì nghi p v
9.1	K ho ch ph c h i th m h a
9.2	Th t c h i ph c và sao l u
10	Tuân th
10.1	S d ng ph n m m không cho phép
10.2	Mua v , quy ch s d ng ph n m m
11	Các d ch v thuê ngoài và bên th 3
11.1	ánh giá r i ro
11.2	Ki m soát truy nh p
11.3	Ki m soát an toàn trong các h p ng v i bên th 3
11.4	i u ki n an toàn b o m t v i h p ng thuê ngoài
11.5	Các th a thu n m c d ch v

B ng 013: B ng thành ph n tham chi u chính sách an toàn thông tin xu t

6. u i m, h n ch

Qua công tác kh o sát th c t t i các n v tr c thu c B Xây d ng và công tác thu th p, phân tích s li u t các cu c kh o sát, th ng kê và báo cáo v hi n tr ng công ngh thông tin c a B Xây d ng cho th y m t s nh n nh c b n nh sau:

Tình hình ngành công nghệ thông tin tại B Xây dựng và các đơn vị trực thuộc B đã có bước phát triển lớn, từng bước thu hẹp khoảng cách so với các nước trong khu vực, tuy nhiên vẫn còn nhiều hạn chế, các hệ thống cơ sở dữ liệu, ứng dụng chưa đầy đủ, chưa đáp ứng hết các yêu cầu của công tác quản lý, chưa có sự đồng bộ hành chính, mặt số hệ thống có trạng thái nghiêm trọng khai không đúng do các đơn vị trực thuộc triển khai, chưa liên thông các hệ thống trong quá trình hoạt động, các bộ phận các hệ thống còn duy trì cách riêng lẻ do áp dụng nhiều công nghệ phát triển khác nhau. Các cơ sở dữ liệu và ứng dụng chưa có triển khai đúng trên nền tảng thống nhất (framework) thống nhất, chưa bám sát vào chiến lược, hình thức phát triển đúng chung của B.

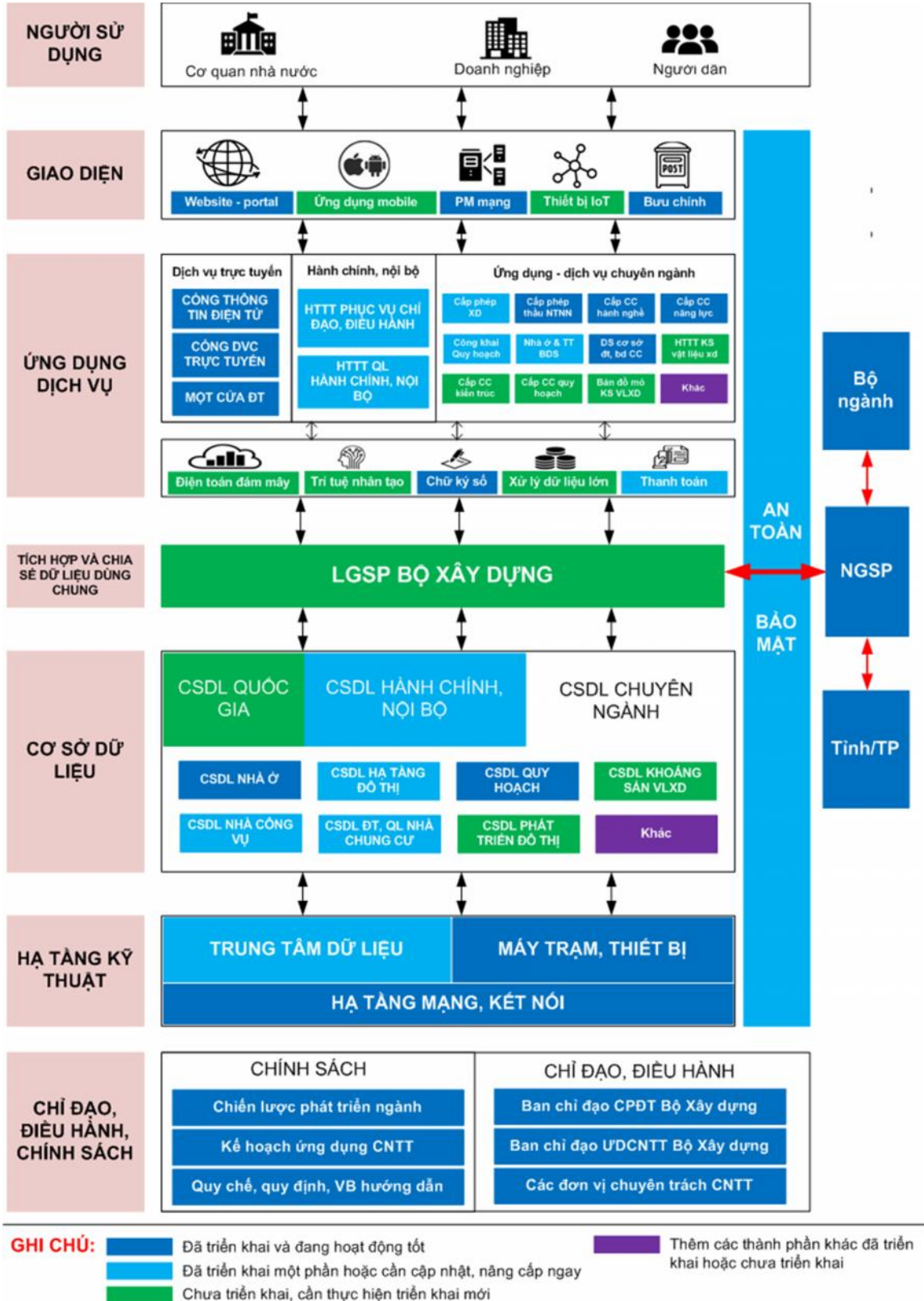
Hiện nay, B Xây dựng đã và đang không ngừng nỗ lực cùng các đơn vị công nghệ thực hiện, các bộ phận là đơn vị công nghệ thực hiện mục tiêu 4. Tính đến tháng 6/2021, B Xây dựng đã triển khai được tổng số 46 dự án công nghệ thực hiện thực hiện triển khai và cùng các phần thông qua Công Đồng ý công nghệ thực hiện của B Xây dựng và Bộ phận mặt các cấp, trong đó 100% thực hiện hành chính của Bộ thực hiện thực hiện mục tiêu 2 trở lên.

Ứng dụng Công nghệ thông tin tại B Xây dựng đã có nhiều kết quả tích cực. Tuy nhiên vẫn còn một số đơn vị chưa đáp ứng yêu cầu Nghị định 64/NĐ-CP về ứng dụng Công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước. Tất cả các đơn vị thuộc phòng B: Các, Văn, Văn phòng, Thanh tra và Trung tâm Thông tin số đang thực hiện quản lý vận hành và hiệu quả hành tác nghiệp đạt 100%, Tất cả số dữ liệu thông tin trong chuyên, nhân vận hành nhân viên thực hiện cao tuy nhiên vẫn còn một số cán bộ vận hành có ý thức số đang thực hiện công việc trong xử lý công việc.

VII – KIẾN TRÚC MÔ C TIÊU

1.5 Tổng quát Chính phủ điện tử

1.1.1 Sơ đồ mô hình Kiến trúc Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng



Hình 056: Mô hình Kiến trúc chính phủ điện tử Bộ Xây dựng

1.2 Mô tả các thành phần trong mô hình Kiến trúc Chính phủ điện tử Xây dựng

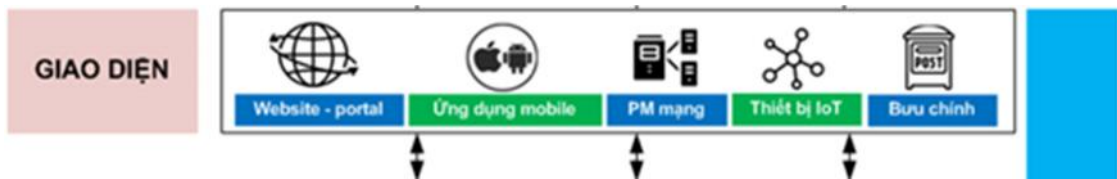
1.2.1 Người sử dụng



Hình 057: Người sử dụng trong Mô hình kiến trúc Chính phủ điện tử Xây dựng cơ bản

Người sử dụng hoặc tổ chức sử dụng là người dân, doanh nghiệp, cán bộ công chức, viên chức hoặc các cơ quan nhà nước, các đơn vị, tổ chức chính trị xã hội trong và ngoài nước có nhu cầu sử dụng dịch vụ hành chính công trong phạm vi quản lý của Bộ Xây dựng; nhu cầu xử lý, tìm kiếm và khai thác thông tin có liên quan đến các lĩnh vực, nghiệp vụ, nhiệm vụ do Bộ Xây dựng quản lý.

1.2.2 Lớp giao diện



Hình 058: Lớp giao diện trong Mô hình kiến trúc Chính phủ điện tử Xây dựng cơ bản

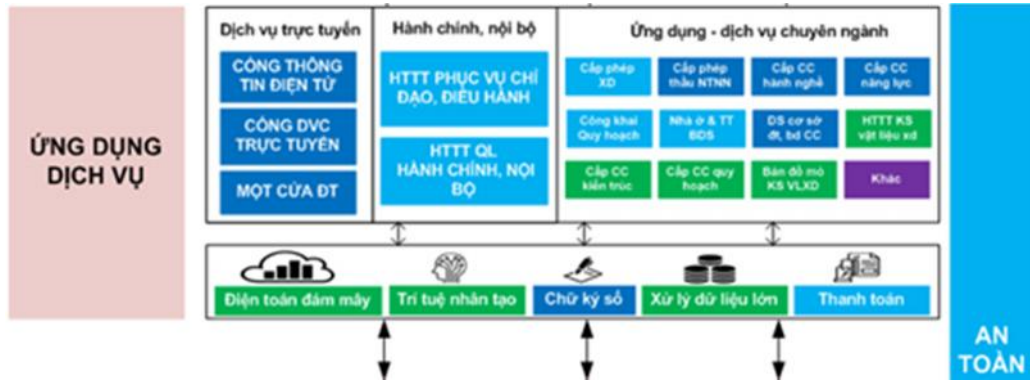
Lớp giao diện người sử dụng là lớp cung cấp các phương tiện, cách thức trực tiếp cho người sử dụng thực hiện thao tác tương tác với các dịch vụ công nghệ thông tin của Bộ Xây dựng. Lớp giao diện bao gồm các cách thức truy cập chính sau đây:

- Cách thức truy cập sử dụng dịch vụ, khai thác thông tin qua website. Đây là cách thức truy cập sử dụng dịch vụ phổ biến nhất hiện nay. Các dịch vụ, nghiệp vụ truy cập theo cách thức này bao gồm:
 - + Công nghệ thông tin điện tử Xây dựng.
 - + Các trang thông tin internet của các đơn vị trực thuộc Bộ Xây dựng nằm trong phạm vi của Kiến trúc Chính phủ điện tử Xây dựng, phiên bản 2.0.
 - + Các trang thông tin internet công bố thông tin về các nhiệm vụ chuyên ngành do Bộ Xây dựng quản lý: danh sách cá nhân người nước ngoài

ang s h u nhà t i Vi t Nam; danh sách Vi t ki u ang s h u nhà t i Vi t Nam; .v.v...

- + Th i n t công v B Xây d ng phiên b n web.
 - + C ng d ch v công B Xây d ng.
 - + H th ng ph n m m M t c a i n t (d ng web-base).
 - + H th ng qu n lý v n b n và i u hành tác nghi p B Xây d ng.
 - + H th ng các ph n m m (d ng web-base) ph c v ho t ng qu n lý hành chính c a B Xây d ng: qu n lý cán b , công ch c, viên ch c; qu n lý ngân sách và kho b c (tabmis); .v.v...
 - + H th ng thông tin chuyên ngành xây d ng (d ng web-base): h th ng thông tin th ng kê xây d ng; h th ng thông tin công khai quy ho ch xây d ng toàn qu c; .v.v...
- Cách th c truy c p s d ng d ch v , khai thác thông tin qua ng d ng, ph n m m m ng. Cách th c này s d ng các ng d ng, ph n m m cài t trên máy tính s d ng các giao th c k t n i chuyên d ng c a m ng trao i thông tin d li u. Các d ch v , ng d ng c truy c p theo cách th c này bao g m:
- + Th i n t công v s d ng ph n m m Email client: Microsoft Outlook, Mozilla ThunderBird, .v.v...
 - + Truy n t i t p tin gi a máy khách và máy ch s d ng ph n m m FTP.
 - + H th ng truy n hình, h p tr c tuy n chuyên d ng.
- Các ng d ng trên thi t b di ng (app mobile) s d ng trên i n tho i di ng (smart phone) ho c máy tính b ng (tablet).
- Truy c p s d ng d ch v b u chính công ích: i n tho i, chuy n phát th c hi n chuy n phát h s gi y t c n thi t.
- Truy c p thông qua các ph ng th c k t n i c a thi t b IoT, thi t b chuyên d ng có k t n i internet. V i cách th c này, d li u c cung c p thông qua các giao ti p API ph c v cho các thi t b chuyên d ng có k t n i internet có th truy c p khai thác thông tin.

1.2.3 L p ng d ng – d ch v



Hình 059: L p ng d ng, d ch v trong Mô hình kiến trúc Chính phủ i n t B Xây d ng m c tiêu

L p ng d ng - d ch v c chia thành 02 t ng riêng bi t: t ng n n t ng ng d ng và t ng ng d ng, hai t ng này k t n i v i nhau qua ho t ng truy xu t các d ch v x lý thông tin t t ng ng d ng phía trên xu ng t ng n n t ng ng d ng bên d i.

T ng n n t ng ng d ng c t ch c c l p bao g m các công ngh n n t ng ph c v cho nhu c u dùng chung, chia s gi a các ng d ng, ph n m m và d ch v t ng trên nh : công ngh ám mây (cloud), công ngh trí tu nhân t o (AI), công ngh x lý d li u l n (Big Data), công ngh xác th c và ch ký s , .v.v...

T ng ng d ng c t ch c c l p, n m phía trên và th c hi n truy xu t các d ch v x lý, d ch v d li u dùng chung t ng n n t ng ng d ng bên d i. T ng ng d ng chia thành 03 nhóm ng d ng nh sau:

- Nhóm ng d ng d ch v tr c tuy n: c ng thông tin i n t B Xây d ng, h th ng d ch v công tr c tuy n và h th ng m t c a i n t B Xây d ng.
- Nhóm ng d ng, ph n m m qu n lý hành chính, n i b , bao g m các nhóm ng d ng ph c v cho ho t ng ch o i u hành và nhóm ng d ng ph c v qu n lý hành chính c a B Xây d ng.
- Nhóm ng d ng, ph n m m qu n lý thông tin chuyên ngành xây d ng.

1.2.3.1 C ng thông tin i n t

C ng thông tin i n t là thành ph n quan tr ng, là u m i cung c p thông tin cho ng i dân và doanh nghi p chính th ng. Các ngu n thông tin v công tác ch o, i u hành c a B Xây d ng và lãnh o B c ki m duy t, m b o v ngu n cung c p.

Công thông tin internet cung cấp các nội dung liên quan trực tiếp đến vị trí quản lý nghiệp vụ (cán bộ và bên ngoài), quản lý nghiệp vụ tác vụ nghiệp vụ. Thành phần này bao gồm thống nhất quản lý truy cập nội dung nghiệp vụ và các nghiệp vụ thông qua các kênh truy cập khác nhau.

Các thành phần chức năng quản lý các công thông tin internet Xây dựng:

- Phân hệ chức năng quản trị nội dung internet (CMS).
- Chức năng tra cứu, tìm kiếm thông tin.
- Chức năng quản trị tài khoản nghiệp vụ và quy trình truy cập hệ thống.
- Chức năng xác thực nghiệp vụ và đăng nhập một lần (Single Sign-On)
- Chức năng quản lý bí mật internet.

1.2.3.2 Dịch vụ công trực tuyến

Hệ thống dịch vụ công trực tuyến của Bộ Xây dựng cung cấp dịch vụ hành chính công các lĩnh vực do Bộ Xây dựng quản lý phục vụ nhu cầu của các tổ chức nghiệp vụ. Các nghiệp vụ thông qua Cổng giao diện.

Các dịch vụ công trực tuyến Bộ Xây dựng phải đáp ứng chỉ tiêu 100% dịch vụ công trực tuyến mức 4, có kết nối liên thông Cổng Dịch vụ công quốc gia.

Hệ thống dịch vụ công trực tuyến Bộ Xây dựng bao gồm các thành phần chính sau đây:

- Cổng Dịch vụ công trực tuyến Bộ Xây dựng.
- Các dịch vụ công trực tuyến riêng biệt có kết nối liên thông Cổng Dịch vụ công trực tuyến Bộ Xây dựng, kết nối liên thông Cổng Dịch vụ công quốc gia.
- Hệ thống phần mềm Mật mã internet Bộ Xây dựng.
- Kết nối liên thông Cổng Dịch vụ công quốc gia.
- Kết nối liên thông dịch vụ thanh toán quốc gia.
- Hệ thống quản lý bí mật quốc gia quy định thực hành chính internet và dữ liệu kết quả thực hành chính đã số hóa.

1.2.3.3 *ng d ng chuyên ngành xây d ng*

H th ng ng d ng, ph n m m chuyên ngành xây d ng bao g m các ng d ng, h th ng ph n m m qu n lý, khai thác d li u thông tin v các i t ng chuyên ngành thu c các l nh v c do B Xây d ng qu n lý nh m ph c v cho công tác qu n lý, i u hành c a B Xây d ng trong ph m vi ngành xây d ng. Các ng d ng, ph n m m qu n lý các i t ng chuyên ngành xây d ng ch y u sau ây:

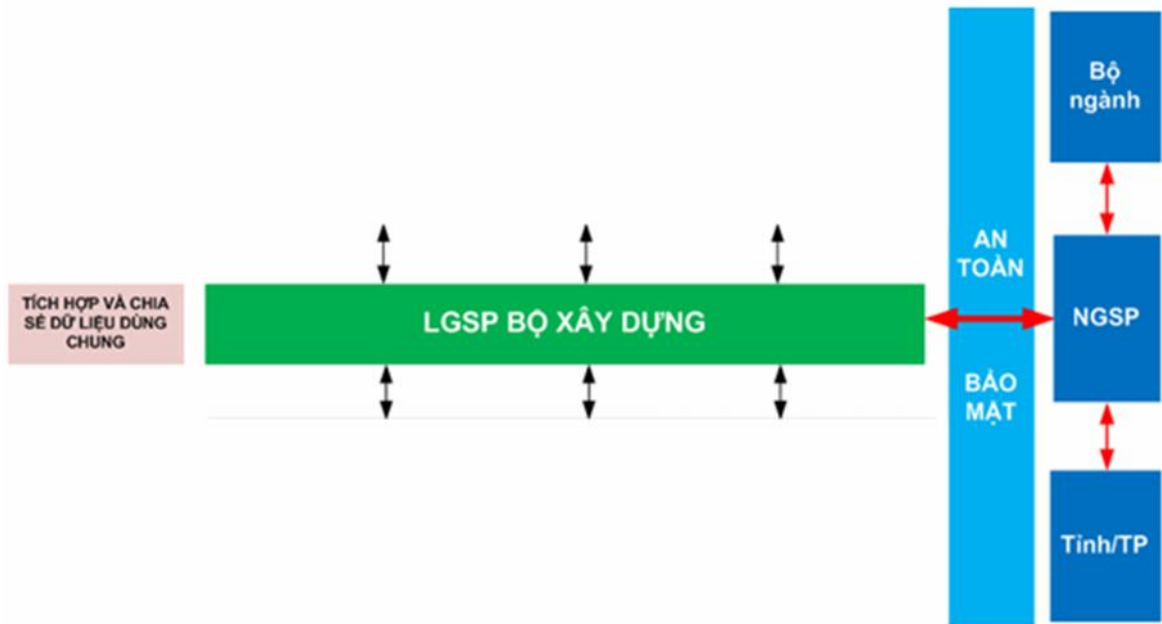
- Quy ho ch xây d ng, ki n trúc.
- Ho t ng u t xây d ng.
- Phát tri n ô th .
- H t ng k thu t.
- Nhà , công s và th tr ng b t ng s n.
- V t li u xây d ng.
- An toàn k thu t trong thi công xây d ng.

1.2.3.4 *ng d ng hành chính, n i b*

H th ng các ng d ng, ph n m m qu n lý hành chính, n i b bao g m các ng d ng, ph n m m ph c v cho ho t ng qu n lý hành chính, công vi c n i b c a B Xây d ng và các n v tr c thu c nh m ph c v t t quá trình qu n lý, i u hành và th c hi n nhi m v c a B Xây d ng. Các nhóm nghi p v hành chính, n i b c a B Xây d ng bao g m:

- Nhóm nghi p v h p tác qu c t .
- Nhóm nghi p v khoa h c, công ngh và b o v môi tr ng.
- Nhóm nghi p v pháp ch .
- Nhóm nghi p v k ho ch – tài chính.
- Nhóm nghi p v t ch c cán b .
- Nhóm nghi p v thanh tra – ki m tra.
- Nhóm nghi p v v n phòng.
- Nhóm nghi p v qu n lý doanh nghi p.

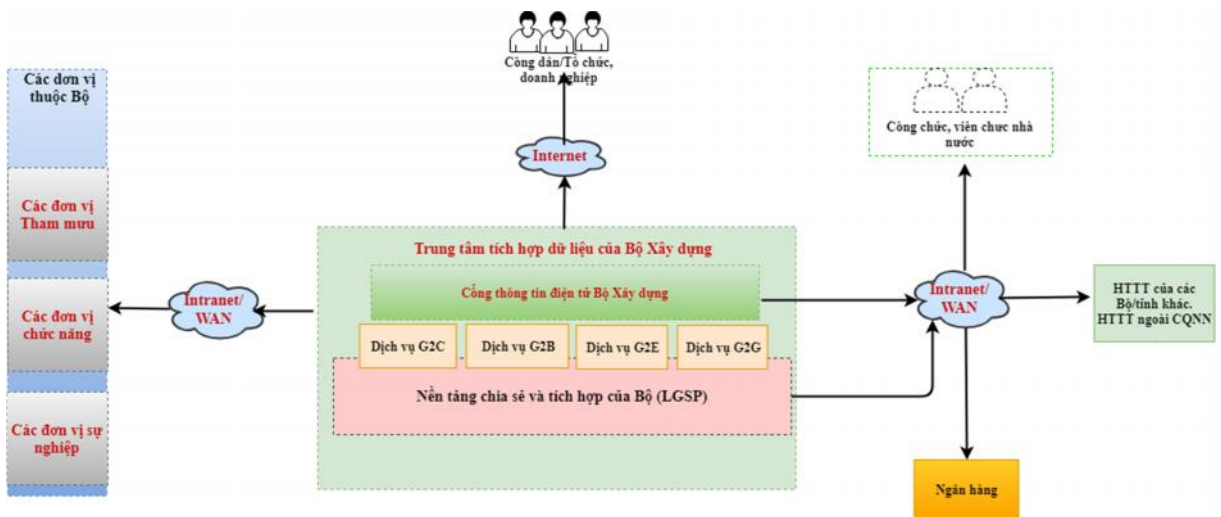
1.2.5 L p n n t ng d li u tích h p và chia s ùng chung



Hình 060: Mô hình t ng quát tr c tích h p và chia s ùng chung B Xây d ng (LGSP) trong Mô hình Kĩ n trúc Chính ph ì n t B Xây d ng m c tiêu

L p n n t ng d li u tích h p và chia s ùng chung B Xây d ng là tr c liên thông LGSP B Xây d ng. L p này ch a các d ch v ùng chung chia s ùng d li u gi a các h th ng thông tin c a các c quan, n v tr c thu c B Xây d ng và óng vai trò trung gian ph c v k t n i các h th ng thông tin trong n i b c a B Xây d ng và gi a B v i các h th ng bên ngoài.

Mô hình n n t ng tích h p và chia s ùng chung B Xây d ng:

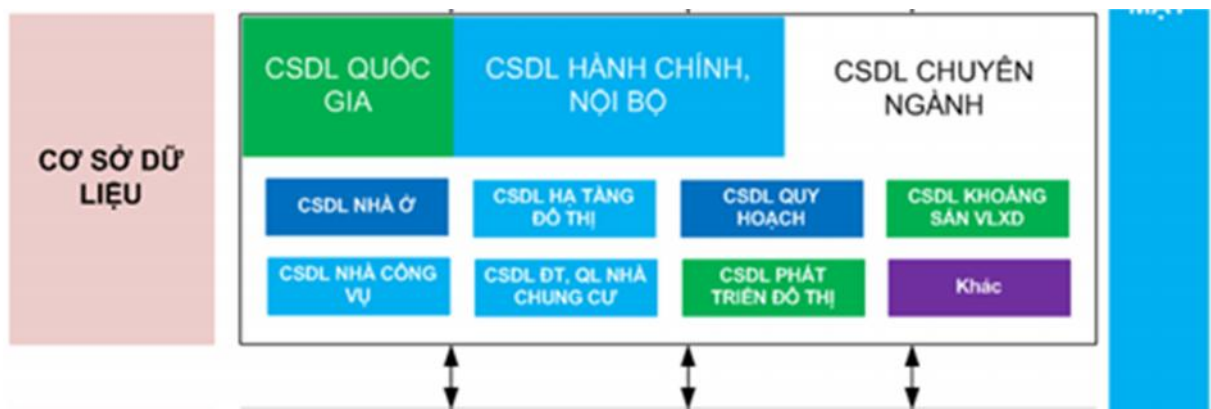


Hình 061: Mô hình chi ti t n n t ng tích h p và chia s ùng chung

Yêu c u i v i mô hình k t n i c a tr c liên thông LGSP B Xây d ng ph ì phù h p Khung Kĩ n trúc Chính ph ì n t Vi t Nam phiên b n 2.0 và áp ng các tiêu chí k thu t theo Ngh ãnh s 47/2020/N -CP ngày 09/04/2020 c a

Chính phủ với việc "Quy hoạch, kết nối và chia sẻ dữ liệu các quan nhà nước"; Thông tin số 13/2017/TT-BTTTT ngày 23/06/2017 của Bộ Thông tin và Truyền thông với việc "Quy định các yêu cầu kỹ thuật về kết nối các hệ thống thông tin, chia sẻ dữ liệu và việc chia sẻ dữ liệu quốc gia"; Thông tin số 39/2017/TT-BTTTT ngày 15/12/2017 của Bộ Thông tin và Truyền thông với việc "Ban hành Danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật về ứng dụng công nghệ thông tin trong các quan nhà nước" và Công văn hướng dẫn số 631/THH-THHT ngày 21/5/2020 của Cục Tin học hóa hướng dẫn yêu cầu về chức năng, tính năng kỹ thuật của Ngân tảng chia sẻ, tích hợp dùng chung công bố, cấp trình.

1.2.6 Lớp Cơ sở dữ liệu



Hình 062: Lớp Cơ sở dữ liệu trong Mô hình Kiến trúc Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng mới

Lớp cơ sở dữ liệu bao gồm toàn bộ các cơ sở dữ liệu của Bộ Xây dựng hiện có và dự kiến xây dựng trong tương lai nhằm đáp ứng yêu cầu của Bộ Xây dựng trong công tác quản lý, điều hành và thực hiện Kế hoạch chuyên môn của Bộ Xây dựng, đồng bộ chức năng Chính phủ số theo Chương trình chuyển đổi số quốc gia.

Trong xu thế phát triển của khoa học công nghệ và công nghệ xây dựng Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng, nhu cầu về cơ sở dữ liệu quốc gia của ngành xây dựng trở thành nhu cầu cấp thiết. Theo định hướng phát triển thị trường xây dựng cần thiết có tối thiểu 03 hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia: Cơ sở dữ liệu quốc gia về hoạt động xây dựng; cơ sở dữ liệu quốc gia về nhà và thị trường bất động sản kết nối liên thông các cơ sở dữ liệu quốc gia về đất đai; cơ sở dữ liệu quốc gia về quy hoạch xây dựng, kiến trúc. Tính đến hết tháng 6/2021, Bộ Xây dựng đang trong giai đoạn triển khai xây dựng cơ sở dữ liệu quốc gia về hoạt động xây dựng.

Lớp cơ sở dữ liệu bao gồm 03 nhóm cơ sở dữ liệu chính sau đây:

- Nhóm cơ sở dữ liệu quốc gia.

- Nhóm cơ sở dữ liệu hành chính, nội bộ và các dịch vụ trực tuyến: các cơ sở dữ liệu phục vụ hoạt động của dịch vụ hành chính công trực tuyến; cơ sở dữ liệu công nghệ thông tin internet Xây dựng.
- Nhóm cơ sở dữ liệu chuyên ngành xây dựng.

1.2.7 Lựa chọn kỹ thuật



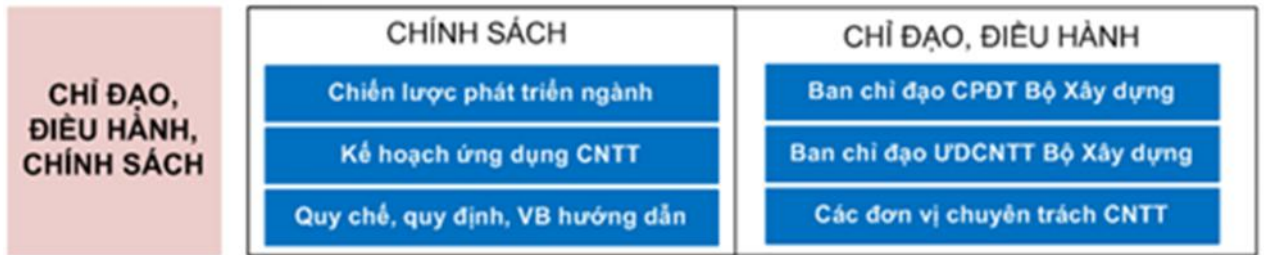
Hình 063: Lựa chọn kỹ thuật trong Mô hình Kiến trúc Chính phủ internet Xây dựng mới

Lựa chọn kỹ thuật cung cấp hạ tầng phần cứng/phần mềm máy tính, thiết bị mạng, thiết bị an toàn thông tin, cơ sở vật chất triển khai các ứng dụng công nghệ thông tin.

Lựa chọn kỹ thuật chia thành 02 tầng riêng biệt và bao gồm có các thành phần chính sau đây:

- *Tầng hạ tầng mạng và ứng dụng truy cập:* Thể hiện chức năng cung cấp kết nối giữa các thiết bị, các vùng mạng riêng biệt, trung tâm dữ liệu Xây dựng trong tầng hạ tầng Công nghệ thông tin Xây dựng. Tầng này bao gồm các thành phần: mạng kết nối cục bộ (LAN), mạng kết nối diện rộng (WAN, MAN), mạng riêng ảo (VPN) và ứng dụng kết nối Internet.
- *Trung tâm dữ liệu Xây dựng:* là vùng (land) vật chất riêng biệt bao gồm các máy chủ, thiết bị mạng, thiết bị lưu trữ, cấp mạng, nguồn điện, thiết bị làm mát, quản lý (môi trường, an ninh, vận hành) phục vụ cho hoạt động cung cấp dịch vụ hạ tầng máy chủ cho triển khai và vận hành các hệ thống cơ sở dữ liệu, ứng dụng, phần mềm các lớp trên. Trung tâm dữ liệu vật chất, vận hành tuân thủ theo tiêu chuẩn quốc gia về Trung tâm dữ liệu TCVN 9250:2012, các yêu cầu kỹ thuật nhà trạm Trung tâm dữ liệu gồm các thành phần chính như sau: Phòng quản lý cấp vận hành thông tin, khu vực phân phối chính (MDA), khu vực phân phối nhánh (HDA), khu vực phân phối vùng (ZDA) và khu vực phân phối thiết bị (EDA).
- *Máy trạm, thiết bị vận hành phòng:* là vùng (land) vật chất bao gồm các máy tính, thiết bị vận hành phục vụ cho công việc hàng ngày của cán bộ, công chức, viên chức đang làm việc tại Bộ Xây dựng.

1.2.8 Chính sách, chỉ đạo, chỉ u hành



Hình 064: L p Ch o, i u hành, chính sách trong Mô hình Ki n trúc Chính ph i n t B Xây d ng m c tiêu

Bao g m các công tác ch o, i u hành, t ch c, xây d ng các chính sách, các chu n, h ng d n, ào t o, truy n thông tri n khai Ki n trúc Chính ph i n t B Xây d ng, phiên b n 2.0.

- Công tác ch o, i u hành: th hi n vi c thuy t ph c c Lãnh o c p cao tham gia ch o, i u ph i s ph i h p, gi i quy t các xung t, v n phát sinh gi a các c quan, n v tr c thu c B Xây d ng, c bi t là các d án dùng chung c p B c a B Xây d ng.
- T ch c: C c u t ch c, quy n và ngh a v các bên liên quan và quy trình t ch c tri n khai Ki n trúc Chính ph i n t c a B Xây d ng.
- Chính sách: Các chính sách, quy nh, quy ch , tiêu chu n có tính c thù c a B ph c v vi c tri n khai Ki n trúc Chính ph i n t c a B Xây d ng.
- Ph bi n, tuyên tuy n: Th c hi n h ng d n, ào t o, truy n thông nâng cao nh n th c c a các c quan liên quan trong tri n Khai ki n trúc Chính ph i n t c a B , i t ng th h ng c a các d ch v , ng d ng Chính ph i n t c a B Xây d ng.

2. Kiến trúc Nghiệp vụ

2.1 Nguyên tắc Nghiệp vụ

Kiến trúc nghiệp vụ Business Architecture (BA) mô tả toàn bộ các nghiệp vụ theo cấu trúc tổ chức và nhiệm vụ tác giả khách hàng/chính quyền, mục tiêu, chức năng, quy trình xử lý và nhu cầu thông tin phục vụ các quy trình trong phạm vi tác động của kiến trúc chính quyền. Xây dựng cơ sở xây dựng.

Kiến trúc nghiệp vụ là một mô tả về các khía cạnh quan trọng của tổ chức. Kiến trúc ứng dụng là một mô tả về các ứng dụng phần mềm hỗ trợ nghiệp vụ, bao gồm cách thức các ứng dụng đó được sử dụng và cách thức chúng tương tác với nhau. Kiến trúc kỹ thuật là một mô tả về cơ sở hạ tầng phần cứng hỗ trợ các ứng dụng phần mềm.

Kiến trúc nghiệp vụ phải chi phối kiến trúc ứng dụng, tức là kiến trúc ứng dụng chi phối kiến trúc kỹ thuật. Điều này không ngụ ý mối quan hệ phân cấp trong đó kiến trúc nghiệp vụ quy định cho kiến trúc ứng dụng và kiến trúc ứng dụng quy định cho kiến trúc kỹ thuật. Thay vào đó, điều đó có nghĩa là các mục tiêu và ràng buộc (càng gần là nhàn hạ) được truy xuất theo một hướng và bắt buộc quy định kiến trúc nào (càng gần là sắc bén) nhàn hạ kiến trúc quản trị phải được thể hiện các phần của kiến trúc quản trị. Một mục tiêu kiến trúc thể hiện một điều kiện mong muốn, trong khi một ràng buộc kiến trúc thể hiện sự tuân thủ bắt buộc. Tuy nhiên, thậm chí các ràng buộc có thể được vượt qua có chủ ý. Ví dụ: một ràng buộc yêu cầu nghiệp vụ tuân thủ một số luật nhất định có thể bị vượt qua vì chi phí thể hiện các thay đổi cần thiết tuân thủ vượt xa các hình phạt phát sinh do không tuân thủ.

Kiến trúc là sự cân bằng lợi ích và tác động ảnh hưởng tới các mục tiêu pháp lý pháp thẩm của các yêu cầu xung đột. Điều này có nghĩa là kiến trúc nghiệp vụ xác định các mục tiêu và các ràng buộc mô tả hệ thống mà nó yêu cầu từ kiến trúc ứng dụng. Điều này áp dụng cho các ứng dụng và kiến trúc kỹ thuật. Khi xung đột phát sinh, cần có các giải pháp tìm ra một số mục tiêu pháp lý pháp thẩm. Khi các quy định này có tác động rõ ràng, chúng càng gần là các vấn đề kiến trúc và phải được chính thức giải quyết bởi các bên liên quan để đi đến một thỏa thuận kiến trúc.

Kiến trúc nghiệp vụ xác định các chức năng nghiệp vụ, dịch vụ, quy trình và luồng thông tin triển khai và thể hiện các quy trình thực hành chính, các quy trình nghiệp vụ nội bộ của Bộ Xây dựng, áp dụng nhu cầu của người dân và doanh nghiệp. Kiến trúc nghiệp vụ là thành phần kiến trúc ưu tiên phải thể hiện xây dựng bên Kiến trúc Chính quyền của Bộ Xây dựng.

Các sản phẩm kiến trúc nghiệp vụ cần xây dựng thi đấu bao gồm:

- + Sơ đồ quy trình các nghiệp vụ chính (business process);
- + Kế hoạch hoạt động Xây dựng (business plan).
- + Danh mục các nghiệp vụ Xây dựng (business services);
- + Sơ đồ tổ chức bộ máy Xây dựng (organization chart).

Khi xây dựng kiến trúc nghiệp vụ cần tuân thủ các nguyên tắc sau:

- + Tuân thủ các quy định pháp lý thông tin phù hợp liên quan chung cho các quan hệ.
- + Tập trung xây dựng kiến trúc nghiệp vụ tập trung hướng tới các lĩnh vực, ngành mà Chính phủ, bộ ngành, địa phương ưu tiên.
- + Các quy trình xử lý hiện tại phù hợp thì kết hợp lợi ích các hoạt động không cần thiết, mất thời gian, chi phí bỏ ngỏ pháp CNTT.

2.2 Danh mục nghiệp vụ

2.2.1 Bộ danh mục các nghiệp vụ của Bộ Xây dựng

2.2.1.1 Nhóm nghiệp vụ thực hiện hành chính

Danh sách chi tiết các dịch vụ công trực tuyến của Bộ Xây dựng (Xem chi tiết tại Phụ lục 02)

2.2.1.2 Nhóm nghiệp vụ quản lý hành chính, nội bộ

Qua tổng hợp, phân tích các quy định hiện hành, nhiệm vụ, quy định và các cấu trúc của Bộ Xây dựng, các văn bản thực thi của Bộ Xây dựng, các nghiệp vụ hành chính được phân loại, tổng hợp như sau:

- Nghiệp vụ hợp tác quốc tế:
 - + Quản lý hợp tác quốc tế và hình phạt quốc tế.
 - + Quản lý các nhiệm vụ ủy ban liên Chính phủ (UBLCP).
 - + Quản lý chương trình, dự án có sự đóng góp của nước ngoài (ODA, FDI ..).
 - + Quản lý công tác thông tin liên lạc.
 - + Quản lý khiếu nại quốc tế, các thỏa thuận quốc tế.
 - + Quản lý đoàn ra, đoàn vào.
 - + Tổ chức kinh tế, hội thảo quốc tế.

- + Ưu tiên quản lý và hướng dẫn công tác xuất nhập cảnh cho chuyên gia nước ngoài làm việc tại các chương trình, dự án ODA và vốn vay ưu đãi.
 - + Phối hợp trong quản lý xuất nhập khẩu vật liệu xây dựng.
 - + Phối hợp trong quản lý các tổ chức, cá nhân nước ngoài tham gia các hoạt động xây dựng tại Việt Nam.
 - + Các chương trình đào tạo quốc tế tại Việt Nam và nước ngoài.
 - + Phối hợp trong quản lý các chương trình dự án hợp tác theo ngành nghề theo yêu cầu nước ngoài.
 - + Điều phối công tác công nhận lẫn nhau trong hành nghề kiến trúc sư, hành nghề kỹ thuật sư và các lĩnh vực khác của Bộ trong quan hệ quốc tế song phương và đa phương.
- Nghiên cứu khoa học và công nghệ :
- + Quản lý các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia.
 - + Quản lý quy trình, quy phạm kỹ thuật, thi công kiến trúc, thi công mương trong các lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ.
 - + Quản lý hệ thống tiêu chuẩn số lượng ngành Xây dựng.
 - + Hướng dẫn áp dụng tiêu chuẩn kỹ thuật nước ngoài trong hoạt động xây dựng tại Việt Nam.
 - + Quản lý thực hiện các nhiệm vụ của công tác khoa học, công nghệ, môi trường trong các lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ.
 - + Quản lý các hoạt động đánh giá và chứng nhận hợp quy sản phẩm hàng hóa vật liệu xây dựng.
 - + Quản lý hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng và công nghệ xây dựng nhà ở và kỹ thuật xây dựng.
 - + Quản lý công tác bảo vệ môi trường ngành Xây dựng.
 - + Quản lý thông tin báo cáo đánh giá môi trường chiến lược, đánh giá tác động môi trường, báo cáo bảo vệ môi trường.
 - + Quản lý các nhiệm vụ, dự án của Bộ Xây dựng có liên quan tới tiết kiệm năng lượng, năng phó vỉa hè, khí hậu, phát triển bền vững, tăng trưởng xanh.
 - + Thông tin, đánh giá công nghệ xây dựng, công nghệ môi trường, sáng kiến, công nghệ kỹ thuật trong các lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ.

- Nghị p v pháp ch :
 - + Xây d ng pháp lu t.Ph bi n, giáo d c pháp lu t.
 - + Ki m tra và x lý v n b n quy ph m pháp lu t.
 - + Rà soát, h th ng hóa v n b n quy ph m pháp lu t và c p nh t c s d li u qu c gia v pháp lu t.
 - + Pháp i n h th ng quy ph m pháp lu t.
 - + H p nh t v n b n quy ph m pháp lu t.
 - + Theo dõi tình hình thi hành pháp lu t và ki m tra vi c th c hi n pháp lu t.
 - + Thi hành pháp lu t v x lý vi ph m hành chính và ki m tra vi c thi hành pháp lu t v x lý vi ph m hành chính.
 - + Công tác b i th ng c a Nhà n c.
 - + H tr pháp lý cho doanh nghi p.
 - + Tham m u các v n pháp lý và tham gia t t ng.
 - + H p tác v i n c ngoài v pháp lu t; h ng d n chuyên môn nghi p v trong công tác pháp ch .
- Nghị p v k ho ch - tài chính:
 - + Qu n lý k ho ch.
 - + Qu n lý u t .
 - + Qu n lý các ch ng trình, d án, qu n lý các nhi m v , tài.
 - + Qu n lý th ng kê.
 - + Qu n lý tài chính, tài s n.
- Nghị p v t ch c cán b :
 - + Qu n lý v t ch c b máy, biên ch , cán b , công ch c, viên ch c.
 - + Quy ho ch phát tri n ngu n nhân l c và chi n l c ào t o phát tri n ngu n nhân l c ngành Xây d ng.
 - + Qu n lý và t ch c th c hi n k ho ch ào t o.
 - + Th c hi n ch c n ng ch s h u i v i doanh nghi p.
 - + Công tác t ch c, cán b , ào t o, lao ng, ti n l ng, c i cách hành chính, y t , báo chí, xu t b n, thi ua, khen th ng, k lu t.

- Nghi p v thanh tra:
 - + Qu n lý công tác thanh tra.
 - + Ti p công dân.
 - + Gi i quy t khi u n i, t cáo và phòng ch ng tham nh ng.
 - + X lý vi ph m hành chính.
- Nghi p v v n phòng:
 - + Báo cáo nh k ho c t xu t ph c v công tác ch o, i u hành c a lãnh o c quan; tình hình th c hi n nhi m v v các l nh v c công tác c phân công.
 - + Công tác hành chính, qu n tr , v n th , l u tr , thông tin, b o m t c a c quan.
 - + Qu n lý chính sách, ch i v i công ch c và ng i lao ng thu c c quan.
- Nghi p v qu n lý doanh nghi p:
 - + i m i s p x p và tái c c u doanh nghi p.
 - + Qu n lý doanh nghi p và ho t ng s n xu t kinh doanh c a doanh nghi p.
 - + Qu n lý ho t ng u t c a doanh nghi p.
 - + Giám sát ho t ng c a doanh.
 - + Th c hi n ch c n ng c a i đi n ch s h u i v i doanh nghi p theo quy nh c a pháp lu t.

2.2.1.3 Nhóm nghi p v chuyên ngành

T ng h p t các v n b n lu t, ngh nh và các quy nh ch c n ng, nhi m v , quy n h n và c c u t ch c c a các n v qu n lý nhà n c v chuyên ngành tr c thu c B Xây d ng, các nghi p v chuyên ngành c phân lo i, t ng h p nh sau:

- V ho t ng u t xây d ng:
 - + Qu n lý, l p, th m nh, phê duy t đ án u t xây d ng.
 - + Qu n lý th m nh, phê duy t thi t k c s , thi t k k thu t, thi t k b n v thi công, đ toán các công trình xây d ng.
 - + Qu n lý ho t ng u t xây d ng, các đ án u t xây d ng quan

- tr ng, công trình tr ng i m qu c gia.
- + Qu n lý gi y phép xây d ng.
 - + Qu n lý l a ch n nhà th u trong ho t ng xây d ng.
 - + Qu n lý gi y phép th u cho các nhà th u n c ngoài ho t ng xây d ng t i Vi t Nam.
 - + Qu n lý i u ki n n ng l c hành ngh xây d ng c a cá nhân và i u ki n n ng l c ho t ng xây d ng c a t ch c tham gia trong các ho t ng xây d ng.
 - + Qu n lý sát h ch c p ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng.
 - + Qu n lý thông tin v n ng l c c a các t ch c, cá nhân hành ngh t v n xây d ng, các nhà th u ho t ng xây d ng.
 - + Qu n lý ch t l ng công trình xây d ng.
 - + Qu n lý giám nh ch t l ng công trình xây d ng.
 - + Gi i th ng Qu c gia v ch t l ng công trình xây d ng.
 - + Ki m tra công tác b o trì công trình xây d ng.
 - + Qu n lý thông tin v n ng l c c a các t ch c cá nhân hành ngh giám nh t pháp xây d ng, ki m nh k thu t an toàn lao ng.
 - + Qu n lý h th ng ki m nh ch t l ng công trình xây d ng.
 - + QLNN danh m c máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn lao ng s d ng trong thi công xây d ng công trình thu c th m quy n qu n lý c a B Xây d ng.
 - + Gi y ch ng nh n i u ki n ho t ng ki m nh k thu t an toàn lao ng và c p, c p l i ch ng ch ki m nh viên thu c th m quy n qu n lý B .
 - + QLNN an toàn lao ng trong thi công xây d ng công trình thu c ph m vi, nhi m v , quy n h n qu n lý nhà n c c a B Xây d ng.
- V an toàn k thu t trong thi công xây d ng:
- + Danh m c máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn lao ng c thù ngành Xây d ng.
 - + Quy trình ki m nh i v i các máy, thi t b có yêu c u nghiêm ng t v an toàn lao ng c thù ngành Xây d ng.

- + Tiêu chí, i u ki n ho t ng c a các t ch c cá nhân ki m nh i v i các máy, thi t b có yêu c u nghiêm ng t v an toàn lao ng c thù ngành Xây d ng.
- + An toàn i v i máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn lao ng thu c ph m vi ngành Xây d ng.
- + An toàn k thu t trong thi công xây d ng.
- V quy ho ch xây d ng, ki n trúc:
 - + Quy n lý quy ho ch xây d ng, quy ho ch ô th .
 - + Quy n lý thi t k ki n trúc.
 - + Quy n lý h th ng c s d li u v Quy ho ch, Ki n trúc.
 - + i u ki n n ng l c c a các t ch c và cá nhân tham gia thi t k quy ho ch xây d ng.
 - + Ho t ng h p tác qu c t v Quy ho ch - Ki n trúc.
- V phát tri n ô th :
 - + Quy n lý phát tri n h th ng ô th theo Quy ho ch t ng th phát tri n h th ng ô th qu c gia, Ch ng trình phát tri n ô th qu c gia;
 - + Quy n lý th m nh ánh giá phân lo i ô th theo h th ng các tiêu chí, tiêu chu n.
 - + Ý ki n th ng nh t v k ho ch, ch ng trình phát tri n ô th , khu v c phát tri n ô th và các d án u t phát tri n ô th t i các a ph ng.
 - + H ng d n, ki m tra ho t ng u t phát tri n ô th theo quy ho ch và k ho ch.
 - + Quy n lý các d án u t , d án h tr k thu t ho c ch ng trình liên quan n phát tri n ô th do B Xây d ng là c quan ch qu n ho c ch u t .
 - + Theo dõi, t ng h p, ánh giá và báo cáo tình hình phát tri n ô th toàn qu c;
 - + Quy n lý h th ng c s d li u, cung c p thông tin v phát tri n ô th .
 - + Các ch ng trình phát tri n ô th b n v ng, ng phó v i bi n i khí h u và n c bi n dâng, t ng tr ng xanh.
 - + Ch ng trình nâng c p ô th qu c gia.

- + ô th thông minh.
- V h t ng k thu t:
 - + V k t c u h t ng giao thông ô th .
 - + V thoát n c và x lý n c th i.
 - + V s n xu t, cung c p và tiêu th n c s ch.
 - + V chi u sáng ô th .
 - + V cây xanh ô th .
 - + V ch t th i và ph li u.
 - + V ngh a trang (tr ngh a trang li t s) và c s h a táng
 - + V s d ng chung công trình h t ng k thu t.
 - + V không gian xây d ng ng m ô th .
- V nhà :
 - + Ch ng trình, k ho ch phát tri n nhà , ch tiêu phát tri n nhà .
 - + Qu n lý d án u t xây d ng nhà .
 - + C i t o, xây d ng l i nhà chung c c .
 - + Qu n lý các ngu n l c u t phát tri n nhà ; các ch ng trình, án, d án phát tri n nhà .
 - + L p K ho ch phát tri n nhà xã h i.
 - + Qu n lý Ch ng trình h tr nhà cho các i t ng nghèo có khó kh n v nhà t i khu v c nông thôn; khu v c th ng xuyên x y ra thiên tai.
 - + Th m tra th c hi n chuy n quy n s d ng t ã c u t h t ng cho ng i dân t xây d ng nhà theo quy ho ch chi ti t c a d án ã c phê duy t.
 - + Quy nh v tiêu chí phân lo i, quy ch qu n lý, s d ng, ch b o hành, b o trì các lo i nhà .
 - + Qu n lý v nhà công v c a Chính ph .
 - + H ng d n v i t ng, i u ki n, quy trình l a ch n i t ng mua, thuê, thuê mua nhà xã h i.
 - + Qu n lý, xây d ng các tiêu chí i u tra, th ng kê v nhà .
- V công s :

- + Quản lý quy hoạch phát triển hệ thống công sở các cơ quan hành chính nhà nước, trực tiếp làm việc thu cấp hồ sơ nhà nước của các cơ quan, tổ chức chính trị - xã hội, các đơn vị sản xuất công nghiệp.
 - + Quản lý quy định về tiêu chí phân loại, chi phí hoạt động công sở, trực tiếp làm việc thu cấp hồ sơ nhà nước.
 - + Hướng dẫn việc chuyển mục đích sử dụng đất đai công sở, trực tiếp làm việc thu cấp hồ sơ nhà nước.
 - + Kiểm tra, thẩm định, đánh giá hiệu quả công sở, trực tiếp làm việc thu cấp hồ sơ nhà nước.
 - + Kiểm tra, rà soát quy hoạch, đầu tư xây dựng và quản lý sử dụng khu hành chính tập trung tại các địa phương theo chức năng của Bộ trưởng và Thủ tướng Chính phủ.
- Về thẩm định báo cáo:
- + Quản lý án, chính sách phát triển và quản lý thẩm định báo cáo.
 - + Quản lý hoạt động kinh doanh thẩm định báo cáo và xác định các ưu đãi hàng hoá, cân đối cung cầu, thực hiện các chính sách, giải pháp ưu đãi và bình đẳng thẩm định báo cáo; tổ chức xây dựng và công bố danh sách giá thẩm định báo cáo.
 - + Quản lý việc ưu tiên ngân sách đầu tư dự án khu đô thị mới, dự án phát triển nhà ở, dự án hút nước thải khu công nghiệp và các dự án đầu tư kinh doanh thẩm định báo cáo khác; hướng dẫn các quy định về thẩm định báo cáo của kinh doanh.
 - + Thực hiện pháp luật về kinh doanh thẩm định báo cáo.
 - + Chương trình khung đào tạo, bồi dưỡng kiến thức về môi trường, quản lý việc xử lý hành vi vi phạm giao dịch thẩm định báo cáo; ban hành mục tiêu ngành hành nghề môi trường thẩm định báo cáo; hướng dẫn, kiểm tra việc chấp hành hành nghề môi trường thẩm định báo cáo; hướng dẫn, kiểm tra việc đào tạo, bồi dưỡng kiến thức hành nghề môi trường thẩm định báo cáo, việc xử lý hành vi vi phạm giao dịch thẩm định báo cáo.
 - + Quản lý thực hiện các quy định của pháp luật về kinh doanh dịch vụ thẩm định báo cáo, việc thành lập và tổ chức hoạt động của sàn giao dịch thẩm định báo cáo.
 - + Quản lý vận hành cơ sở dữ liệu, hệ thống thông tin về nhà ở, công sở và thẩm định báo cáo trên phạm vi toàn quốc.

- *V Kinh tế xây dựng:*
 - + *V xây dựng và hạ tầng dân cư, kiểm tra thực hiện chính sách, chính sách.*
 - + *V chi phí đầu tư xây dựng công trình.*
 - + *V hợp đồng xây dựng.*
 - + *V chi phí quy hoạch xây dựng, dịch vụ hạ tầng, dịch vụ đô thị.*
- *V Vtliu xây dựng:*
 - + *QLNN vtliu xây dựng, cơ khí ngành Xây dựng.*
 - + *Quy định quy hoạch phát triển các loại vtliu xây dựng.*
 - + *Tổng hợp, báo cáo tình hình thực hiện các quy định pháp luật và vtliu xây dựng, cơ khí xây dựng.*
 - + *Thẩm định các án, dự án đầu tư.*
 - + *Phối hợp trong quá trình thẩm định hồ sơ phép thăm dò, khai thác, chôn lấp, báo cáo đánh giá tác động môi trường trong hoạt động khai thác, chôn lấp và sử dụng khoáng sản làm vtliu xây dựng, nguyên liệu sản xuất xi măng.*

2.2.2 Bảng tổng hợp danh mục nghiệp vụ tin học hóa khối

TT	Nghiệp vụ	Chức trì	Mô tả
I. Dịch vụ công			
1	Nhóm dịch vụ công vụ hoạt động xây dựng	Cục Quản lý hoạt động xây dựng	Bao gồm các dịch vụ công của Bộ Xây dựng cung cấp cho người dân, doanh nghiệp có liên quan đến hoạt động xây dựng.
2	Nhóm dịch vụ công vụ giám sát và an toàn lao động	Cục Giám sát nhà thầu và chất lượng công trình xây dựng	Bao gồm các dịch vụ công của Bộ Xây dựng cung cấp cho người dân, doanh nghiệp có liên quan đến hoạt động kiểm tra, giám sát an toàn, vệ sinh lao động.
3	Nhóm dịch vụ công vụ phát triển đô thị	Cục Phát triển đô thị	ã b bãi bỏ ngày 26/08/2021 theo quy định số 960/QĐ - BXD của Bộ trưởng Bộ Xây dựng

4	Nhóm d ch v công v quy ho ch xây d ng, ki n trúc	V Quy ho ch Ki n trúc	Bao g m các d ch v công c B Xây d ng cung c p cho ng i dân, doanh nghi p có liên quan n quy ho ch xây d ng và ki n trúc.
5	Nhóm d ch v công v nhà , th tr ng b t ng s n	C c Qu n lý nhà và th tr ng b t ng s n	Bao g m các d ch v công c B Xây d ng cung c p cho ng i dân, doanh nghi p có liên quan n nhà và th tr ng b t ng s n.
6	Nhóm d ch v công v phòng thí nghi m chuyên ngành xây d ng	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Bao g m các d ch v công c B Xây d ng cung c p cho ng i dân, doanh nghi p có liên quan n ho t ng qu n lý phòng thí nghi m chuyên ngành xây d ng

II. Nghi p v qu n tr hành chính, v n phòng

1	Nghi p v v n th n v	V n phòng	Nghi p v qu n lý công tác v n th . Qu n lý v n b n n và v n b n i c a B Xây d ng.
2	Nghi p v l u tr h s	V n phòng	Nghi p v qu n lý h s tài li u c l u tr t i L u tr C quan
3	Nghi p v qu n lý c s v t ch t	V n phòng	Nghi p v qu n lý thông tin các c s v t ch t, tr s , tòa nhà, v n phòng, phòng làm vi c c a B Xây d ng
4	Nghi p v qu n lý trang thi t b v n phòng	V n phòng	Nghi p v qu n lý thông tin các trang thi t b , c s v t ch t ph c v ho t ng hàng ngày c a B Xây d ng.
5	Nghi p v qu n lý tài chính, thu , ngân sách kho b c	V K ho ch - Tài chính	Nghi p v qu n lý thông tin tài chính, k toán, thu , kho b c c a B Xây d ng và các n v tr c thu c.

6	Nghi p v báo cáo th ng kê	Các n v thu c B	Nghi p v qu n lý thông tin báo cáo th ng kê theo b ch tiêu báo cáo th ng kê ngành xây d ng.
III. Nghi p v qu n lý n v tr c thu c, cán b , công ch c, viên ch c			
1	Nghi p v qu n lý h s cán b công ch c	V T ch c Cán b	Nghi p v qu n lý thông tin h s cán b , công ch c B Xây d ng
2	Nghi p v qu n lý h s cán b viên ch c	V T ch c Cán b	Nghi p v qu n lý thông tin h s , cán b viên ch c t i các n v s nghi p công l p tr c thu c B Xây d ng.
3	Nghi p v qu n lý thông tin h s cán b h p ng	V T ch c Cán b	Nghi p v qu n lý thông tin h s cán b ký h p ng là vi c t i B Xây d ng và các n v tr c thu c
4	Nghi p v qu n lý thông tin n v tr c thu c	V T ch c Cán b	Nghi p v qu n lý danh sách thông tin các n v tr c thu c B Xây d ng.
5	Nghi p v qu n lý thông tin thi ua, khen th ng	V T ch c Cán b	Nghi p v qu n lý thông tin y , chi ti t v ho t ng thi ua khen th ng, cán b công ch c, viên ch c
IV. Nghi p v thanh tra, ki m tra			
1	Nghi p v l p k ho ch thanh tra, ki m tra	Thanh tra B	Nghi p v l p và qu n lý thông tin các b n k ho ch thanh tra, ki m tra nh k hàng n m và t xu t c a B Xây d ng.
2	Nghi p v t ch c oàn thanh tra, ki m tra	Thanh tra B	Nghi p v l p và qu n lý thông tin các oàn thanh tra, ki m tra và l ch s ho t ng c a oàn thanh tra
3	Nghi p v qu n lý i t ng thanh tra, ki m tra	Thanh tra B	Nghi p v qu n lý thông tin c a các i t ng c thanh tra, ki m tra và l ch s th c

			hi n thanh tra, ki m tra
V. Nghi p v h p tác qu c t			
1	Nghi p v qu n lý oàn công tác	V H p tác qu c t	Nghi p v qu n lý thông tin v các oàn công tác ra n c ngoài và oàn công tác n c ngoài vào làm vi c t i Vi t Nam có liên quan n ngành xây d ng.
2	Nghi p v qu n lý ch ng trình, d án, án do các t ch c qu c t tài tr	V H p tác qu c t	Nghi p v qu n lý thông tin v các ch ng trình, án, d án do các t ch c n c ngoài tài tr th c hi n t i Vi t Nam
3	Nghi p v qu n lý và t ch c h i ngh, h i th o qu c t t i Vi t Nam	V H p tác qu c t	Nghi p v qu n lý thông tin ho t ng t ch c các bu i h i th o, h i ngh qu c t trong ph m vi lãnh th Vi t Nam có liên quan n ngành xây d ng.
VI. Nghi p v ng, oàn th			
a. Nghi p v công tác ng			
1	Nghi p v qu n lý v n b n và g i nh n v n b n liên thông gi a các n v, t ch c ng trong B Xây d ng	V n phòng ng y B Xây d ng	Nghi p v qu n lý v n b n và g i nh n v n b n liên thông gi a các n v, t ch c ng trong B Xây d ng
2	Nghi p v qu n lý h s ng viên	V n phòng ng y B Xây d ng	Nghi p v qu n lý h s ng viên hi n ang công tác t i B Xây d ng.
3	Nghi p v công tác thông tác thông tin, tuyên truy n v ho t ng c a ng y B Xây d ng	V n phòng ng y B Xây d ng	Nghi p v công tác thông tác thông tin, tuyên truy n v ho t ng c a ng y B Xây d ng
b. Nghi p v công tác Công oàn và oàn Thanh niên CS H Chí Minh			
4	Nghi p v qu n lý h s oàn viên công oàn và các t ch c công oàn	V n phòng Công oàn B Xây d ng	Nghi p v qu n lý h s oàn viên công oàn và các t ch c công oàn tr c thu c

	tr c thu c		
5	Nghi p v qu n lý h s oàn viên Thanh niên và các t ch c oàn tr c thu c	oàn TN CS HCM	Nghi p v qu n lý h s oàn viên Thanh niên và các t ch c oàn tr c thu c
VII. Nghi p v chuyên ngành			
<i>a. Qu n lý quy ho ch xây d ng, ki n trúc</i>			
1	Nghi p v công khai thông tin quy ho ch xây d ng	V Quy ho ch, ki n trúc	Nghi p v qu n lý v quy ho ch chung, quy ho ch phân khu trong ph m vi toàn qu c
2	Nghi p v xây d ng và ban hành quy chu n v quy ho ch xây d ng, ki n trúc.	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Nghi p v t ch c xây d ng và ban hành quy chu n k thu t qu c gia v quy ho ch xây d ng, ki n trúc
3	Nghi p v xây d ng và ban hành nh m c, n giá, ph ng pháp l p và qu n lý chi phí trong vi c l p, th m nh và t ch c th c hi n quy ho ch xây d ng	C c Kinh t Xây d ng	Nghi p v t ch c xây d ng và ban hành nh m c, n giá, ph ng pháp l p và qu n lý chi phí trong vi c l p, th m nh và t ch c th c hi n quy ho ch xây d ng áp d ng trong toàn qu c.
4	Nghi p v xây d ng và qu n lý h th ng c s d li u v quy ho ch xây d ng, ki n trúc trên ph m vi c n c.	V Quy ho ch, ki n trúc	Nghi p v th c hi n xây d ng, qu n lý và duy trì m b o ho t ng c a h th ng c s d li u v quy ho ch xây d ng, ki n trúc trên ph m vi c n c.
<i>b. Qu n lý phát tri n ô th và h t ng k thu t</i>			
5	Nghi p v qu n lý v ch ng trình, d án tr ng i m qu c gia v phát tri n ô th	C c Phát tri n ô th	Nghi p v qu n lý các ch ng trình, d án, án tr ng i m c p qu c gia v phát tri n ô th .
6	Nghi p v qu n lý ô th c công nh n theo tiêu chí lo i ô th trong toàn qu c	C c Phát tri n ô th	Nghi p v qu n lý thông tin, ánh giá, phân lo i ô th theo phân c p trong c n c

7	Nghi p v qu n lý c p, thoát n c ô th , khu công nghi p	C c H t ng k thu t	Nghi p v th c hi n qu n lý, theo dõi, ki m tra công tác c p, thoát n c trong khu ô th , khu công nghi p.
8	Nghi p v qu n lý ch t th i r n sinh ho t ô th và khu dân c nông thôn t p trung	C c H t ng k thu t	Nghi p v qu n lý, theo dõi ngu n thu và x lý ch t th i r n sinh ho t ô th và khu dân c nông thôn t p trung
9	Nghi p v qu n lý chi u sáng ô th	C c H t ng k thu t	Nghi p v qu n lý, theo dõi hi n tr ng, trang thi t b , v t t chi u sáng ô th .
10	Nghi p v qu n lý cây xanh ô th	C c H t ng k thu t	Nghi p v qu n lý, theo dõi hi n tr ng cây xanh tr ng t i các khu ô th và khu công nghi p
11	Nghi p v qu n lý ngh a trang, c s h a táng	C c H t ng k thu t	Nghi p v qu n lý, theo dõi tình tr ng ngh a trang, c s h a táng trong c n c.

c. Qu n lý v nhà

12	Nghi p v qu n lý nhà công v thu c th m quy n c a B Xây d ng.	C c Qu n lý nhà và th tr ng b t ng s n	Nghi p v qu n lý nhà công v thu c th m quy n c a B Xây d ng.
13	Nghi p v i u tra, th ng kê v nhà trong ph m vi nhi u t nh, thành ph tr c thu c trung ng	C c Qu n lý nhà và th tr ng b t ng s n	Nghi p v t ch c công tác i u tra, th ng kê v nhà trong ph m vi nhi u t nh, thành ph tr c thu c trung ng

d. Qu n lý v th tr ng b t ng s n

14	Nghi p v qu n lý và v n hành h th ng thông tin qu c gia v th tr ng b t ng s n	C c Qu n lý nhà và th tr ng b t ng s n	Nghi p v qu n lý và v n hành h th ng thông tin qu c gia v th tr ng b t ng s n
----	---	--	---

e. Qu n lý v t li u xây d ng

15	Nghi p v qu n lý ngu n khoáng s n làm v t li u	V V t li u xây d ng	Nghi p v qu n lý ngu n khoáng s n làm v t li u xây
----	--	---------------------	--

	xây dựng		dựng
16	Nghi quyết ban hành, quy định danh mục, tiêu chí và quy chuẩn kỹ thuật về vật liệu xây dựng cơ sở, nhà phố; vật liệu xây dựng hiện đại, nhà phố; vật liệu xây dựng kinh doanh có tiêu chí.	V Khoa học công nghệ và môi trường	Nghi quyết ban hành, quy định danh mục, tiêu chí và quy chuẩn kỹ thuật về vật liệu xây dựng cơ sở, nhà phố; vật liệu xây dựng hiện đại, nhà phố; vật liệu xây dựng kinh doanh có tiêu chí.
g. Quy định về an toàn kỹ thuật trong thi công xây dựng			
17	Nghi quyết xây dựng tiêu chuẩn quốc gia về an toàn, vệ sinh lao động trong xây dựng	V Khoa học công nghệ và môi trường	Nghi quyết xây dựng tiêu chuẩn quốc gia về an toàn, vệ sinh lao động
18	Nghi quyết xây dựng và ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn, vệ sinh lao động trong phạm vi quy định	V Khoa học công nghệ và môi trường	Nghi quyết xây dựng và ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn, vệ sinh lao động trong phạm vi quy định
19	Nghi quyết quy định, kiểm soát chất lượng thi công, vật tư xây dựng	C Các Giám đốc nhà thầu chất lượng công trình xây dựng	Nghi quyết quy định, kiểm soát chất lượng thi công, vật tư xây dựng
20	Nghi quyết ào tạo, bồi dưỡng, sát hạch kỹ thuật viên kỹ thuật máy, thi công, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn, vệ sinh lao động	C Các Giám đốc nhà thầu chất lượng công trình xây dựng	Nghi quyết ào tạo, bồi dưỡng, sát hạch kỹ thuật viên kỹ thuật máy, thi công, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn, vệ sinh lao động
21	Nghi quyết quy định kỹ thuật an toàn lao động	C Các Giám đốc nhà thầu chất lượng công trình xây dựng	Nghi quyết quy định kỹ thuật an toàn lao động
h. Quy định về bảo vệ môi trường			
22	Nghi quyết lập, thực hiện và quy định hồ sơ báo cáo, thực hiện pháp luật và quy định	V Khoa học công nghệ và môi trường	Nghi quyết lập biên bản báo cáo, thực hiện pháp luật và quy định

	cáo th ng kê v công tác b o v môi tr ng ngành xây d ng.	tr ng	lý thông tin báo cáo th ng kê v công tác b o v môi tr ng ngành xây d ng.
23	Nghi p v qu n lý ch ng trình, d án, án v ti t ki m n ng l ng và s d ng n ng l ng hi u qu trong các công trình xây d ng	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Nghi p v qu n lý ch ng trình, d án, án v ti t ki m n ng l ng và s d ng n ng l ng hi u qu trong các công trình xây d ng
<i>i. Qu n lý v khoa h c công ngh , công ngh thông tin và truy n thông</i>			
24	Nghi p v qu n lý các nhi m v khoa h c công ngh ngành xây d ng.	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Nghi p v qu n lý thông tin các nhi m v khoa h c và công ngh do V Khoa h c Công ngh và Môi tr ng qu n lý.
25	Nghi p v qu n lý và th c hi n các d án, án, nhi m v công ngh thông tin ngành xây d ng.	Trung tâm Thông tin	Nghi p v qu n lý thông tin các tài, d án, án và nhi m v công ngh thông tin c a B Xây d ng.
<i>k. Qu n lý v kinh t xây d ng</i>			
26	Nghi p v ban hành nh m c, n giá xây d ng, giá d ch v h t ng k thu t, giá v t li u xây d ng, giá nhà và th b t ng s n	C c Kinh t Xây d ng	Nghi p v ban hành nh m c, n giá xây d ng, giá d ch v h t ng k thu t, giá v t li u xây d ng, giá nhà và th b t ng s n

B ng 014: B ng danh sách nghi p v tin h c hóa kh thi c a B Xây d ng

2.2.3 Mô hình tham chi u nghi p v B Xây d ng

Mô hình tham chi u nghi p v B Xây d ng (BXD – BRM) k th a c u trúc t mô hình tham chi u nghi p v qu c gia cung c p m t khung ki n trúc chung, th ng nh t t Chính ph xu ng n B Xây d ng và các n v tr c thu c B Xây d ng (Xem chi ti t mô hình tham chi u nghi p v B Xây d ng t i ph l c 01).

2.3 Kế hoạch hoạt động nghiên cứu

2.3.1 Kế hoạch thực hiện nhóm nghiên cứu thực tế hành chính

- Thực hiện rà soát, kiểm tra, đánh giá các thực thể hành chính của Bộ Xây dựng; nghiên cứu, xem xét việc cắt giảm các thực thể hành chính không còn phù hợp với giai đoạn phát triển hiện nay.
- Thực hiện rà soát toàn bộ quy trình thực thể hành chính hiện hành, nghiên cứu đánh giá và cắt giảm các bộ phận thực thể không cần thiết (nếu có), thực hiện tối ưu hóa quy trình thực thể hành chính Bộ Xây dựng, nâng cao chất lượng thực thể hành chính trong tất cả các lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng.
- Thực hiện kiểm soát chặt chẽ việc ban hành mới các thực thể hành chính theo quy định của pháp luật.
- Công khai, minh bạch tất cả các thực thể hành chính bằng các hình thức thích hợp và thích hợp; thực hiện ban hành biểu phí ghi quỹ thực thể hành chính thống nhất, công khai phù hợp với các quy định hiện hành của pháp luật.
- Tiếp nhận, xử lý phản ánh, kiến nghị của cá nhân, tổ chức về các quy định hành chính hỗ trợ việc nâng cao chất lượng các quy định hành chính và giám sát việc thực hiện thực thể hành chính của các đơn vị trực thuộc Bộ Xây dựng.
- Thực hiện nâng cấp, cập nhật các thực thể hành chính character 4 trở thành thực thể hành chính trực tuyến mức 4, kết nối liên thông trên Cổng dịch vụ công của tất cả các ngành dịch vụ công Quốc gia.

2.3.2 Kế hoạch thực hiện nhóm nghiên cứu quản lý hành chính, nội bộ

- Ủy ban trị nhiệm khai hoạt động trao đổi văn bản nội bộ giữa các đơn vị trực thuộc Bộ Xây dựng và giữa Bộ Xây dựng với Chính phủ, các bộ, ngành, địa phương nhằm thực hiện các chỉ tiêu 100% trao đổi văn bản nội bộ.
- Thực hiện ký sổ hoàn toàn việc tất cả các văn bản nội bộ và của Bộ Xây dựng.
- Ủy ban công tác lập hồ sơ nội bộ và thực hiện ghi quỹ hoàn toàn trên môi trường internet, tăng bộ phận nâng cao năng lực của cán bộ công chức, viên chức Bộ Xây dựng đáp ứng các yêu cầu của quá trình chuyển đổi số tại Bộ Xây dựng.
- Thực hiện sơ đồ thống nhất công việc trong quá trình trao đổi thông tin, xử lý công việc của cán bộ công chức, viên chức tại Bộ Xây dựng, hướng dẫn

tiêu chí 100% cán bộ thực hiện xuyên suốt công tác trong công việc.

- Xây dựng và triển khai hệ thống phần mềm quản lý tài liệu lưu trữ internet B Xây dựng, đáp ứng yêu cầu của Kế hoạch Lưu trữ tài liệu internet tại các cơ quan nhà nước giai đoạn 2020 - 2025.
- Nghiên cứu nâng cấp, cải thiện và duy trì hệ thống phần mềm quản lý văn bản và đi kèm hành tác nghiệp B Xây dựng. Thực hiện kết nối liên thông giữa hệ thống quản lý văn bản và đi kèm hành tác nghiệp với hệ thống phần mềm lưu trữ tài liệu internet B Xây dựng.
- Xây dựng và triển khai hệ thống cơ sở dữ liệu và phần mềm quản lý hồ sơ cán bộ công chức B Xây dựng, kết nối liên thông với hệ thống quản lý của Bộ Nội vụ.
- Xây dựng và triển khai ứng dụng quản lý chức danh kế toán B Xây dựng đáp ứng nhu cầu quản lý của lãnh đạo B Xây dựng.
- Xây dựng, triển khai và nghiên cứu cải thiện, nâng cấp, duy trì hệ thống mạng tích hợp và chia sẻ của Bộ Công an B Xây dựng (LGSP).

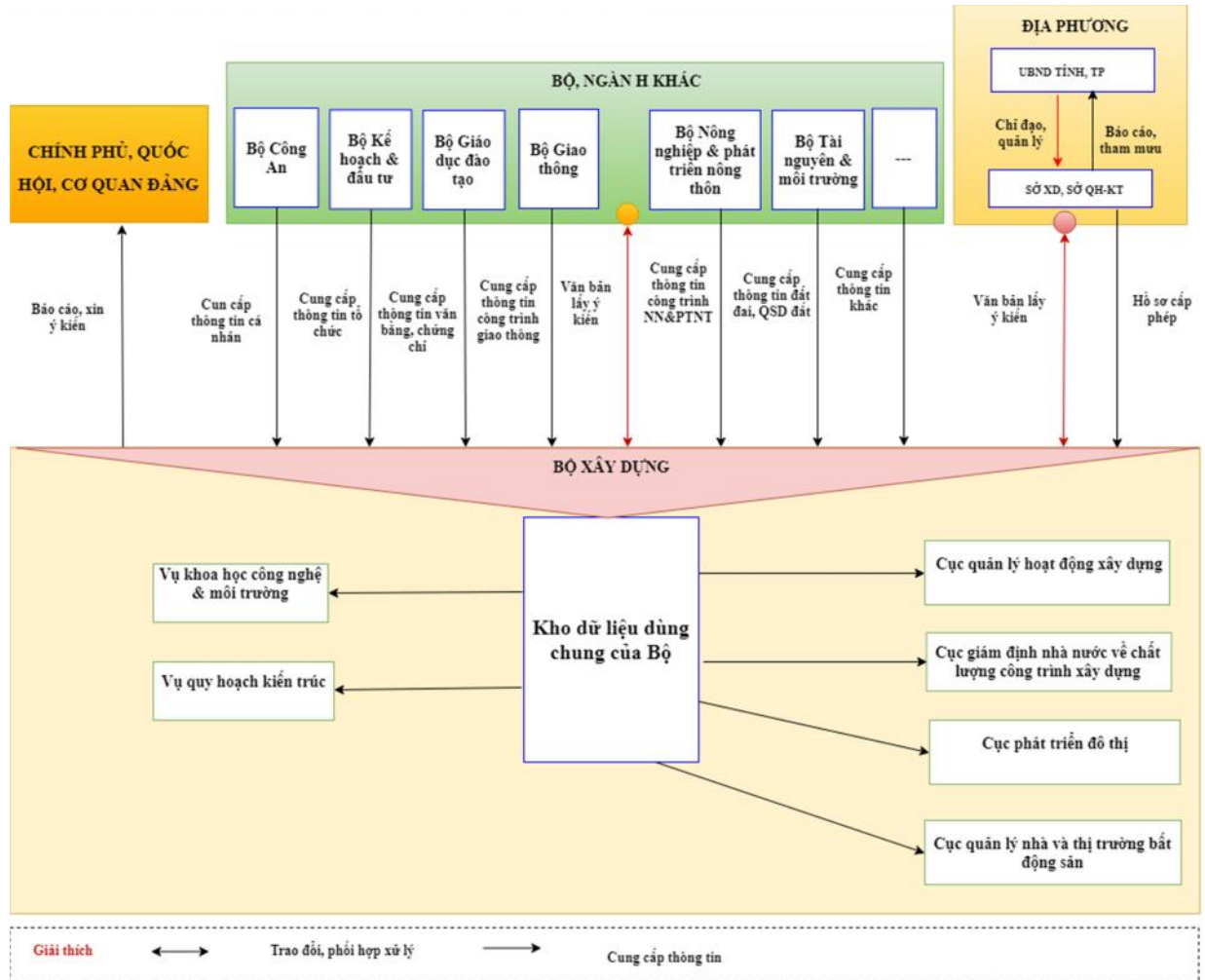
2.3.3 Kế hoạch thực hiện nhóm nghiệp vụ chuyên ngành

- Nghiên cứu nâng cấp, cải thiện và duy trì các hệ thống thông tin chuyên ngành hiện đang hoạt động.
- Xây dựng và ban hành danh mục tiêu chuẩn, tiêu chí về độ minh bạch thông tin.
- Xây dựng danh mục và ban hành các tiêu chuẩn áp dụng Mô hình thông tin công trình BIM.
- Thực hiện xây dựng, triển khai, nghiên cứu cải thiện, nâng cấp và duy trì hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu quốc gia về hoạt động xây dựng.
- Xây dựng, triển khai và nghiên cứu nâng cấp, cải thiện, quản lý cơ sở dữ liệu và hệ thống bản đồ số vùng khoáng sản, nguồn nguyên liệu sản xuất vật liệu xây dựng trong nước, các mỏ nguyên vật liệu phi kim loại sản xuất vật liệu xây dựng công nghiệp.
- Xây dựng, triển khai, nghiên cứu nâng cấp, cải thiện và quản lý cơ sở dữ liệu về kiến trúc và hành nghề kiến trúc trong nước.
- Xây dựng và triển khai hệ thống thông tin xếp hạng vi phạm hành chính thu c ngành xây dựng kết nối liên thông với cơ chế vận hành công cụ quốc gia.

2.4 S quy trình nghi p v

2.4.1 Mô hình quy trình nghi p v th t c hành chính (d ch v công) tr c tuy n

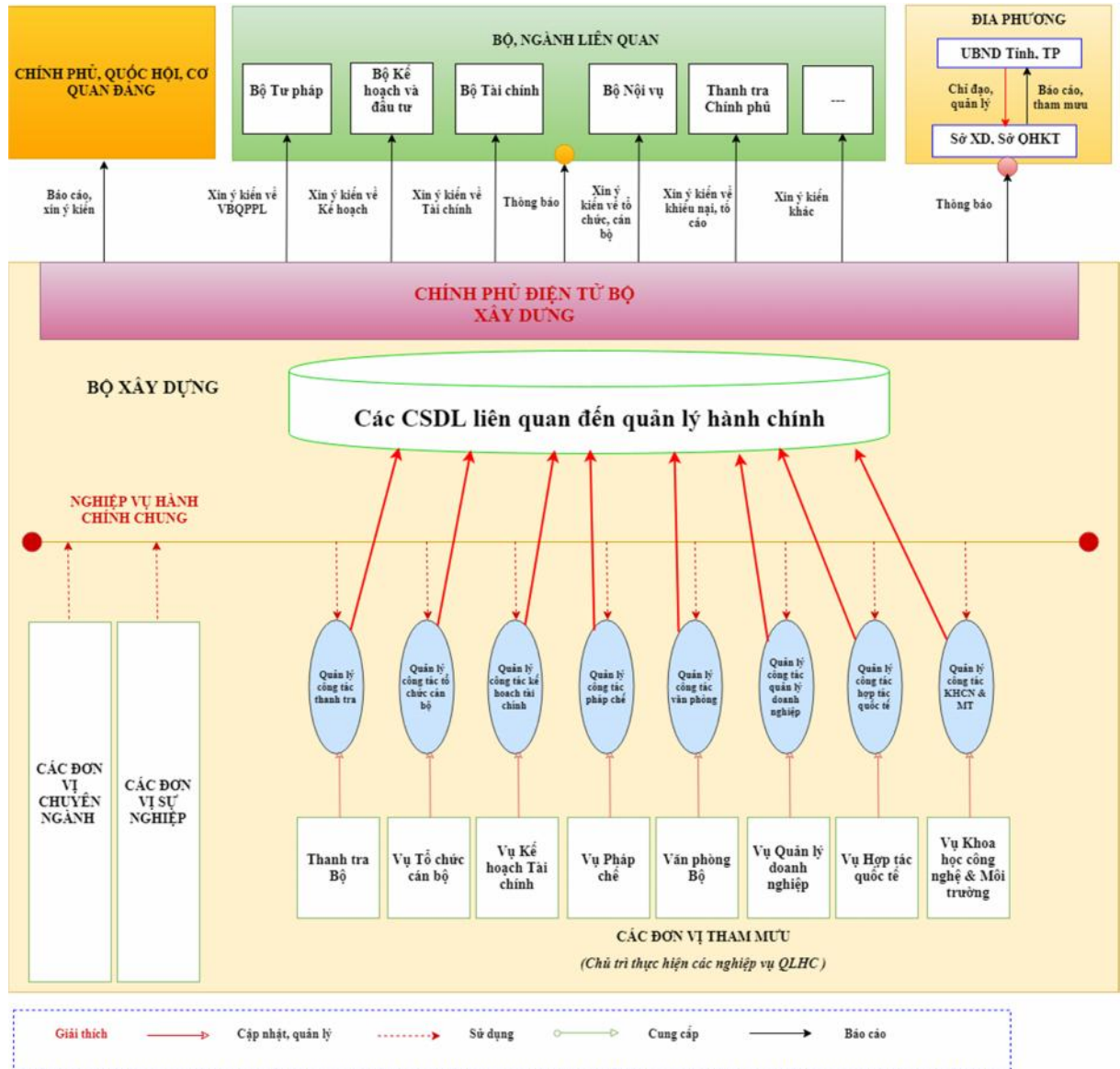
2.4.1.1 S t ng quát quy trình nghi p v th c hi n th t c hành chính tr c tuy n



Hình 065: S t ng quát quy trình nghi p v th t c hành chính

2.4.2 S quy trình nghi p v hành chính, n i b

2.4.2.1 S t ng quát quy trình nghi p v hành chính, n i b



Hình 066: S t ng quát quy trình nghi p v hành chính n i b

Các nghi p v qu n lý hành chính c ã nh h ãng tin h c hoá theo mô hình t p trung, khi ó, m i yêu c u trao i thông tin, d li u u di n ra trong n i b h th ãng. Các yêu c u trao i thông tin, d li u v i các c quan ngoài B Xây d ãng hi n nay ch y u qua ãng công v n. Tr ãng h p này, th c hi n trao i v n b n i n t qua Tr c tích h p và chia s d li u liên thông qu c gia (NGSP). Các tr ãng h p khác, thông tin, d li u c n trao i ph i c c u trúc hoá và c óng gói d i d ãng thông i p trao i d i d ãng d ch v qua LGSP c a B

2.4.2.2 Bảng tổng hợp yêu cầu trao đổi thông tin, danh liệt hành chính giữa các đơn vị trực thuộc Bộ Xây dựng.

STT	Nhu cầu thông tin và trao đổi giữa các Vụ hoặc các HTTT khác				
	Thông tin trao đổi	Nội dung trao đổi			
1	V Khoa học và Công nghệ				
	Thông tin kỹ thuật nghiệp vụ khoa học và công nghệ	B Khoa học và Công nghệ.	S Khoa học và Công nghệ		
	Thông tin nghiệp vụ khoa học và công nghệ	B Khoa học và Công nghệ.	B Công an		
	Thông tin sáng kiến, tài liệu khoa học công nghệ cấp cơ sở	V Tổ chức cán bộ			
	Thông tin ngân sách nghiệp vụ KHCN	B Kế hoạch và Đầu tư.	B Tài chính.	B Khoa học và Công nghệ	V Kế hoạch Tài chính
	Thông tin văn bản nghiệp vụ chuyên ngành	B Giáo dục và Đào tạo			
2	V Hợp tác quốc tế				
	Thông tin xu hướng phát triển vật liệu xây dựng	V Vật liệu xây dựng			
	Thông tin các tổ chức, cá nhân nước ngoài tham gia các nghiệp vụ xây dựng tại Việt Nam	Cục Quản lý nghiệp vụ xây dựng			
	Thông tin các chuyên ngành đào tạo quốc tế tại Việt Nam	V Tổ chức cán bộ			

STT	Nhu cầu thông tin và trao đổi giữa các Văn phòng các HTTT khác				
	Thông tin trao đổi	Hình thức trao đổi			
	và tin cậy ngoài				
	Thông tin các chương trình dự án hợp tác theo ngành nghề trong và ngoài	V Khoa học công nghệ và môi trường			
	Thông tin kế hoạch và dự toán hàng năm	V Kế hoạch - Tài chính.	V Khoa học và Công nghệ,	V Tổ chức cán bộ.	các nhân viên trực thuộc Bộ có liên quan khác
	Thông tin thực hiện thủ tục hàng năm (cấp, thanh toán và các thủ tục xuất nhập khẩu)	B Ngoại giao	các cơ quan nước ngoài hoặc đại diện của Việt Nam tại nước ngoài		
	Báo cáo kết quả công tác hàng năm	V Tổ chức cán bộ.	B Kế hoạch và Đầu tư.	B Tài chính.	V Khoa học và Công nghệ và các nhân viên có liên quan
	Thông tin hàng năm	V Văn phòng Bộ	và các nhân viên liên quan		
	Hồ sơ xin phép thực hiện, hồ sơ quyết định	V Văn phòng Chính phủ (nếu có), Thủ tướng Chính phủ)	B Ngoại giao (thủ tục xin cấp thị thực nhập cảnh cho khách quốc tế vào Việt Nam)	B Công an (bộ vụ hình sự), các nhân viên liên quan khác	

STT	Nhu cầu thông tin và trao đổi giữa các Văn phòng các HTTT khác				
	Thông tin trao đổi	Nội dung trao đổi			
			Nam).		
	Thông tin các văn bản hướng dẫn nghiệp vụ	Văn phòng Chính phủ,	Ban Tài chính, các ban, ngành liên quan khác.	Văn phòng Pháp chế	Văn phòng Ban, các ban và liên quan khác
3	V K ho ch - Tài chính				
	Thông tin kế hoạch, Thông tin thống kê, Thông tin thuế	Ban Kế hoạch và thuế	Ban Tài chính	các Ban, ngành liên quan.	các Văn phòng liên quan
	Thông tin quản lý tài sản	Ban Tài chính	Văn phòng Ban		
	Thông tin chi ngân trình, dự án	Ban Kế hoạch và thuế	Ban Tài chính	các Ban, ngành liên quan.	các Văn phòng liên quan
	Thông tin quản lý tài chính	Ban Tài chính			
4	V Pháp chế				
	Thông tin xây dựng văn bản pháp luật	Ban Tài pháp			
	Thông tin rà soát, thẩm định văn bản, theo dõi và kiểm tra việc thi hành pháp luật	Ban Tài pháp Ban Tài pháp	Thanh tra Ban		
	Thông tin phiên bản, hướng dẫn văn bản pháp luật	Ban Tài pháp			

STT	Nhu cầu thông tin và trao đổi giữa các Văn phòng các HTTT khác			
	Thông tin trao đổi	Hình thức trao đổi		
	Thông tin pháp định hình thức quy phạm pháp luật	B T pháp		
5	V T chức cán bộ			
	Thông tin tổ chức bộ máy, biên chế	B N iv	các nhân viên trực thuộc B	
	Thông tin cán bộ, công chức, nghiệp vụ lao động	B N iv		
	Thông tin đào tạo, bồi dưỡng	B Giáo dục và đào tạo		
	Thông tin chính sách, lao động, tiền lương	B Lao động, thanh bình và xã hội	V Kế hoạch và Tài chính	Vn phòng B
	Thông tin chỉ cách hành chính	B N iv		
	Thông tin thi đua	B T pháp		
	Thông tin thi đua - khen thưởng	Ban Thi đua – Khen thưởng Trung ương, B N iv	Thanh tra B (CSDL X pháp hành chính)	
	Thông tin và tuyên truyền	B Thông tin và Truyền thông	Các cơ quan báo chí có liên quan	
	Thông tin và công tác báo chí			

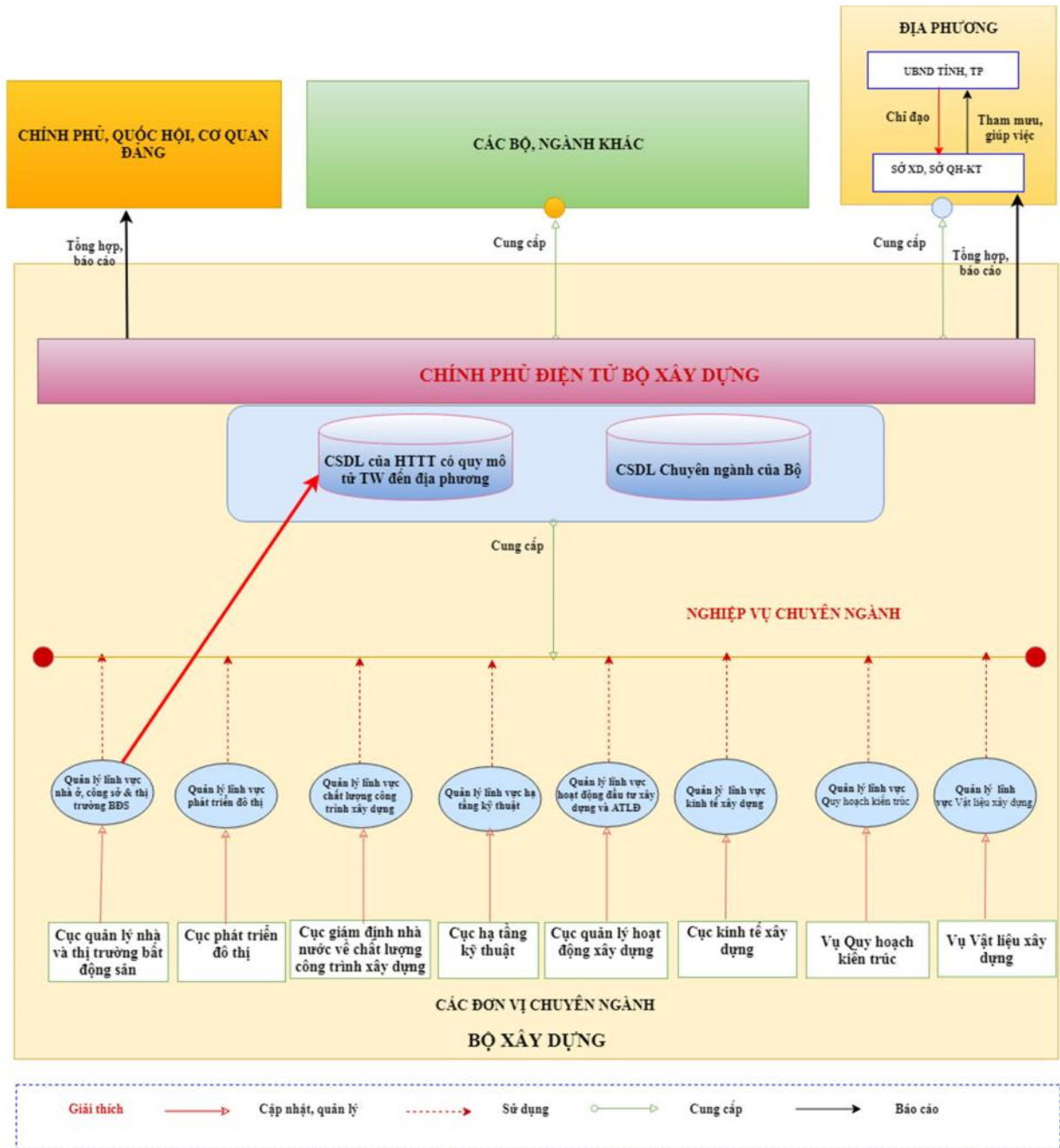
STT	Nhu cầu thông tin và trao đổi giữa các Văn phòng các HTTT khác				
	Thông tin trao đổi	Hình thức trao đổi			
6	Thanh tra B				
	Thông tin chung công tác thanh tra, tiếp công dân, giải quyết khiếu nại, tố cáo và phòng chống tham nhũng	Thanh tra Chính phủ, Bộ, Ngành S Xây dựng	B T pháp.	Các cơ quan có liên quan khác	
	Thông tin giải quyết khiếu nại, tố cáo	Thanh tra Chính phủ, Bộ, Ngành; S Xây dựng.	B T pháp.	Các cơ quan có liên quan khác	
	Thông tin phòng chống tham nhũng	Thanh tra Chính phủ, Bộ, Ngành; S Xây dựng	B T pháp.	Các cơ quan có liên quan khác	
	Thông tin xử lý vi phạm hành chính	Thanh tra Chính phủ, Bộ, Ngành; S Xây dựng.	B T pháp.	Các cơ quan có liên quan khác	
7	Văn phòng B				
	Thông tin chung (lịch công tác, phòng họp, quản lý xe,...)	Các nhân viên trực thu cấp B.	Các nhân viên có liên quan khác.		
	Thông tin văn thư, lưu trữ	Các nhân viên trực thu cấp B.	Các nhân viên có liên quan khác.		
	Thông tin hội nghị, cuộc họp	Các nhân viên trực thu cấp B.	Các nhân viên có liên quan khác.		

STT	Nhu cầu thông tin và trao đổi giữa các V hó c các HTTT khác				
	Thông tin trao đổi	Hình thức trao đổi			
	Quản lý cơ sở vật chất các quan B	V K hó ch và Tài chính			
Quản lý thanh toán tín l ng, b o hi m, ... c a cán b thu c kh i c quan B	V T ch c cán b .	V K hó ch và Tài chính.			
8	V quản lý doanh nghiệp				
	Thông tin t ch c doanh nghiệp	B KH& T, Bô Tài chính.		V K hó ch Tài chính	
	Thông tin hoạt động kinh doanh	B KH& T, Bô Tài chính.		V K hó ch Tài chính	
	Thông tin hoạt động	B KH& T, Bô Tài chính.		V K hó ch Tài chính	
	Thông tin giám sát doanh nghiệp	Thanh tra B .	Thanh tra Tài chính – B Tài chính.	V K hó ch Tài chính	

B ng 015: B ng t ng h p yêu cầu trao i thông tin, d li u hành chính gi a các n v tr c thu c B Xây d ng

2.4.3 S quy trình nghi p v chuyên ngành

2.4.3.1 S t ng quát quy trình nghi p v chuyên ngành



Hình 067: S t ng quát quy trình nghi p v chuyên ngành

Thông tin, dữ liệu cần trao đổi giữa các đơn vị chuyên môn của Bộ là dữ liệu có tính nền tảng (Bản đồ, quy hoạch...) phục vụ cho nhu cầu xây dựng CSDL chuyên ngành của ngành. Vì nhu cầu này, phương thức trao đổi chủ yếu là kết hợp sử dụng CSDL dùng chung.

2.4.3.2 Bảng tổng hợp yêu cầu trao đổi thông tin, dữ liệu chuyên ngành giữa các
nó và trực thuộc Bộ Xây dựng

STT	Thông tin và trao đổi giữa các CQ/ V hoặc các HTTT khác	
	Thông tin trao đổi	Chỉ tiêu trao đổi
1	Các quy định hoạt động xây dựng	
	<p>Công trình có nhả h ng l n n an toàn c ng ng.</p> <p>Công trình có nhả h ng l n n môi tr ng.</p> <p>Công trình xây dựng có nhả h ng l n n c nh quan.</p> <p>Công trình xây dựng theo tuy n.</p> <p>Đ án xây dựng khu nhà .</p> <p>Nhà th u n c ngoài.</p> <p>Thông tin c p mã s hành ngh xây dựng .</p> <p>Tiêu chu n, quy chu n áp dụng.</p> <p>Giá tr đ toán xây dựng công trình.</p> <p>Quy ho ch chi ti t.</p> <p>Thông tin, s li u v h t ng k thu t ô th .</p> <p>Gi i pháp phòng cháy ch a cháy, báo cáo ánh giá tác ng môi tr ng c a c quan có th m quy n.</p>	<p>C c giám nh nhà n c v ch t l ng công trình xây dựng</p> <p>V khoa h c công ngh & môi tr ng</p> <p>V quy ho ch ki n trúc</p> <p>C c H t ng k thu t</p> <p>C c Phát tri n ô th</p> <p>C c quy n lý nhà và TTB S</p> <p>V HTQT</p> <p>C c kinh t XD</p> <p>UBND, S XD a ph ng.</p> <p>C quan chuyên môn v xây dựng thu c các B qu n lý công trình xây dựng chuyên ngành;</p> <p>C quan chuyên môn v PCCC;</p> <p>C quan chuyên môn v môi tr ng</p>
2	C c giám nh nhà n c v ch t l ng công trình xây dựng	
	<p>Quy n lý ch t l ng kh o sát xây dựng</p> <p>Quy n lý ch t l ng thi t k xây dựng công trình.</p> <p>Quy n lý ch t l ng thi công xây dựng công trình</p> <p>S c công trình xây dựng</p>	<p>C c Quy n lý ho t ng xây dựng</p> <p>C c H t ng k thu t</p> <p>C c Phát tri n ô th</p> <p>C c quy n lý nhà và TTB S.</p> <p>V khoa h c công ngh & môi</p>

STT	Thông tin và trao đổi giữa các CQ/ V hoặc các HTTT khác	
	Thông tin trao đổi	Điều kiện trao đổi
	<p>D لی u nhà th u, ch ۆ t</p> <p>D لی u công trình dân d ۆ ۆ .</p> <p>D لی u công trình công nghi p.</p> <p>D لی u công trình h t ۆ ۆ k thu t.</p> <p>D لی u công trình giao thông</p> <p>D لی u công trình nông nghi p và phát tri n nông thôn.</p>	<p>tr ۆ ۆ</p> <p>UBND, S XD a ph ۆ ۆ .</p>
3	C c phát tri n ô th	
	<p>Nhóm d لی u v ô th : (g m 10 ch tiêu c b n).</p> <p>Nhóm d لی u v khu ô th m i: (g m 5 ch tiêu c b n).</p> <p>Nhóm d لی u v ch t l ۆ ۆ ô th (g m 15 ch tiêu c b n).</p> <p>Nhóm d لی u v khu v c c i t o ô th (g m 5 ch tiêu c b n).</p> <p>Nhóm d لی u v khu nghèo ô th (g m 5 ch tiêu c b n).</p> <p>Nhóm d لی u v thông tin khác (g m 10 ch tiêu c b n).</p>	<p>V Quy ho ch Kĩ n trúc;</p> <p>C c H t ۆ ۆ k thu t;</p> <p>UBND, S XD a ph ۆ ۆ , S Quy ho ch kĩ n trúc</p>
4	C c h t ۆ ۆ k thu t	
	<p>D لی u k t c u h t ۆ ۆ giao thông ô th .</p> <p>D لی u thoát n c và x lý n c th i.</p> <p>D لی u s n xu t, cung c p và tiêu th n c s ch.</p> <p>D لی u qu n lý chi u sáng ô th .</p>	<p>V Quy ho ch Kĩ n trúc.</p> <p>C c Phát tri n ô th .</p> <p>UBND, S XD a ph ۆ ۆ , S Quy ho ch kĩ n trúc</p>

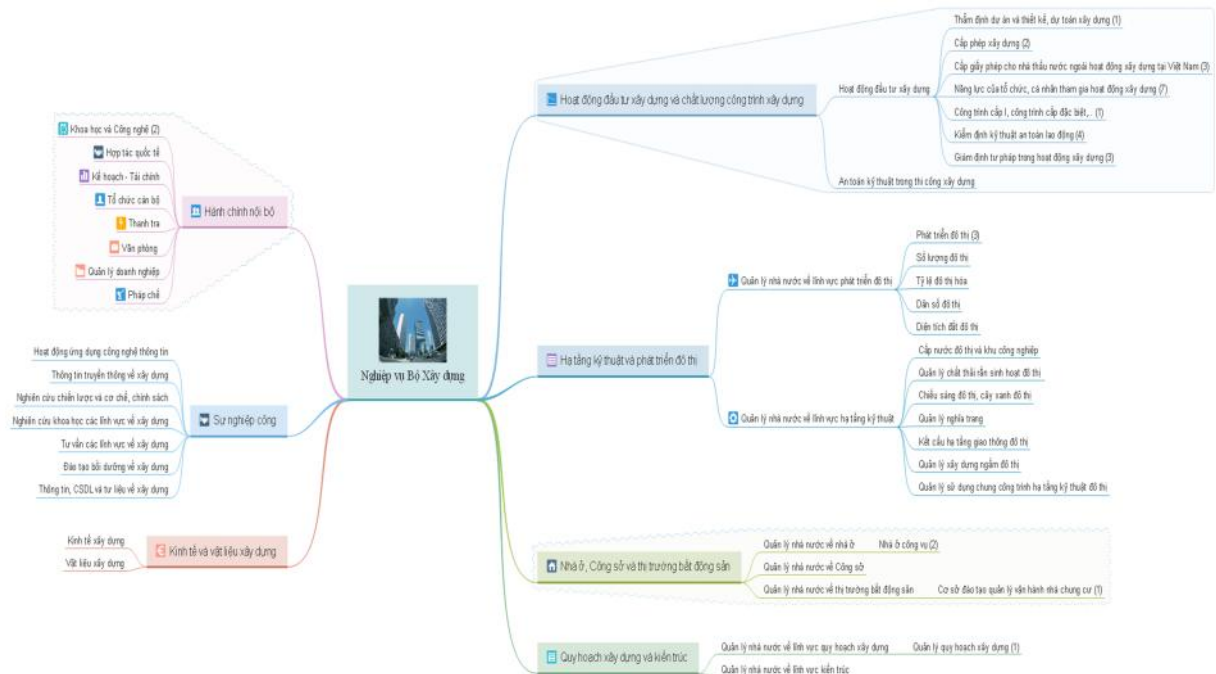
STT	Thông tin và trao đổi giữa các CQ/ V hoặc các HTTT khác	
	Thông tin trao đổi	Điểm trao đổi
	<p>D li u qu n lý cây xanh ô th .</p> <p>D li u ch t th i và ph li u.</p> <p>D li u ngh a trang (tr ngh a trang li t s) và c s h a táng</p> <p>D li u s d ng chung công trình h t ng k thu t.</p> <p>D li u không gian xây d ng ng m ô th .</p>	
5	C c qu n lý nhà và th tr ng b t ng s n.	
	<p>D li u v h th ng các v n b n quy ph m pháp lu t có liên quan n nhà và th tr ng b t ng s n</p> <p>Thông tin tiêu chu n qu c gia, th m nh quy chu n k thu t qu c gia.</p> <p>D li u phát tri n nhà , d án u t xây d ng nhà , nhà chung c c .</p> <p>D li u v nhà công v c a Chính ph</p> <p>D li u quy ho ch phát tri n h th ng công s .</p> <p>D li u chuy n m c ích s d ng i v i công s , tr s làm vi c thu c s h u nhà n c.</p> <p>D li u tiêu chí i u tra, th ng kê v nhà .</p> <p>D li u công s , tr s làm vi c thu c s h u nhà n c.</p> <p>D li u khu hành chính t p trung t i các a ph ng.</p> <p>D li u v xác nh c c u hàng hoá, cân i cung c u, th c hi n các chính sách, gi i</p>	<p>V pháp ch .</p> <p>V khoa h c công ngh và môi tr ng.</p> <p>C c Qu n lý ho t ng xây d ng.</p> <p>C c H t ng k thu t.</p> <p>C c giám nh nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng.</p> <p>V n phòng chính ph .</p> <p>B KH& T.</p> <p>B Tài chính.</p> <p>UBND, S XD a ph ng, S Quy ho ch ki n trúc.</p>

STT	Thông tin và trao đổi giữa các CQ/ V hoặc các HTTT khác	
	Thông tin trao đổi	Đối tượng trao đổi
	<p>pháp luật và bình đẳng;</p> <p>Chức năng xã hội.</p> <p>Đảm bảo tính công bằng giao dịch xã hội.</p>	
6	Các Kinh tế XD	
	<p>Đảm bảo chi phí quản lý dự án và đầu tư xây dựng.</p> <p>Đảm bảo nhân lực, giá xây dựng công trình và chức năng xã hội.</p>	<p>Các Quản lý hoạt động xây dựng</p> <p>Các giám sát nhà thầu xây dựng công trình xây dựng</p> <p>Các Hợp tác thu thuế</p> <p>Các quản lý nhà và thị trường xã hội</p> <p>Vấn đề Kinh tế Xây dựng</p> <p>UBND, S XD địa phương</p>
7	Vật liệu xây dựng	
	<p>Thông tin về vật liệu xây dựng</p> <p>Thông tin nguyên vật liệu xây dựng</p> <p>Thông tin xu hướng phát triển vật liệu xây dựng</p> <p>Thông tin chất lượng xây dựng</p> <p>Hỗ trợ khai thác, chế biến và sử dụng khoáng sản làm vật liệu xây dựng, nguyên liệu sản xuất xi măng.</p>	<p>S XD</p> <p>B Công Thương</p> <p>V Hợp tác xã</p> <p>B Tài nguyên và Môi trường.</p>
8	V Quy hoạch kiến trúc	
	<p>Thông tin quy hoạch xây dựng,</p> <p>Thông tin quy hoạch hợp tác xã</p>	<p>S XD địa phương.</p> <p>S Quy hoạch kiến trúc.</p>

STT	Thông tin và trao đổi giữa các CQ/ V hoặc các HTTT khác	
	Thông tin trao đổi	Điều kiện trao đổi
	Thông tin quy hoạch xây dựng vùng Thông tin quy hoạch khu chức năng cụ thể. Thông tin quy hoạch xây dựng nông thôn. Thông tin năng lực hoạt động kiến trúc	Các nhân vật chủ chốt.

B ng 016: B ng t ng h p yêu c u trao i thông tin, d li u nghi p v chuyên ngành

2.5 S liên thông nghi p v



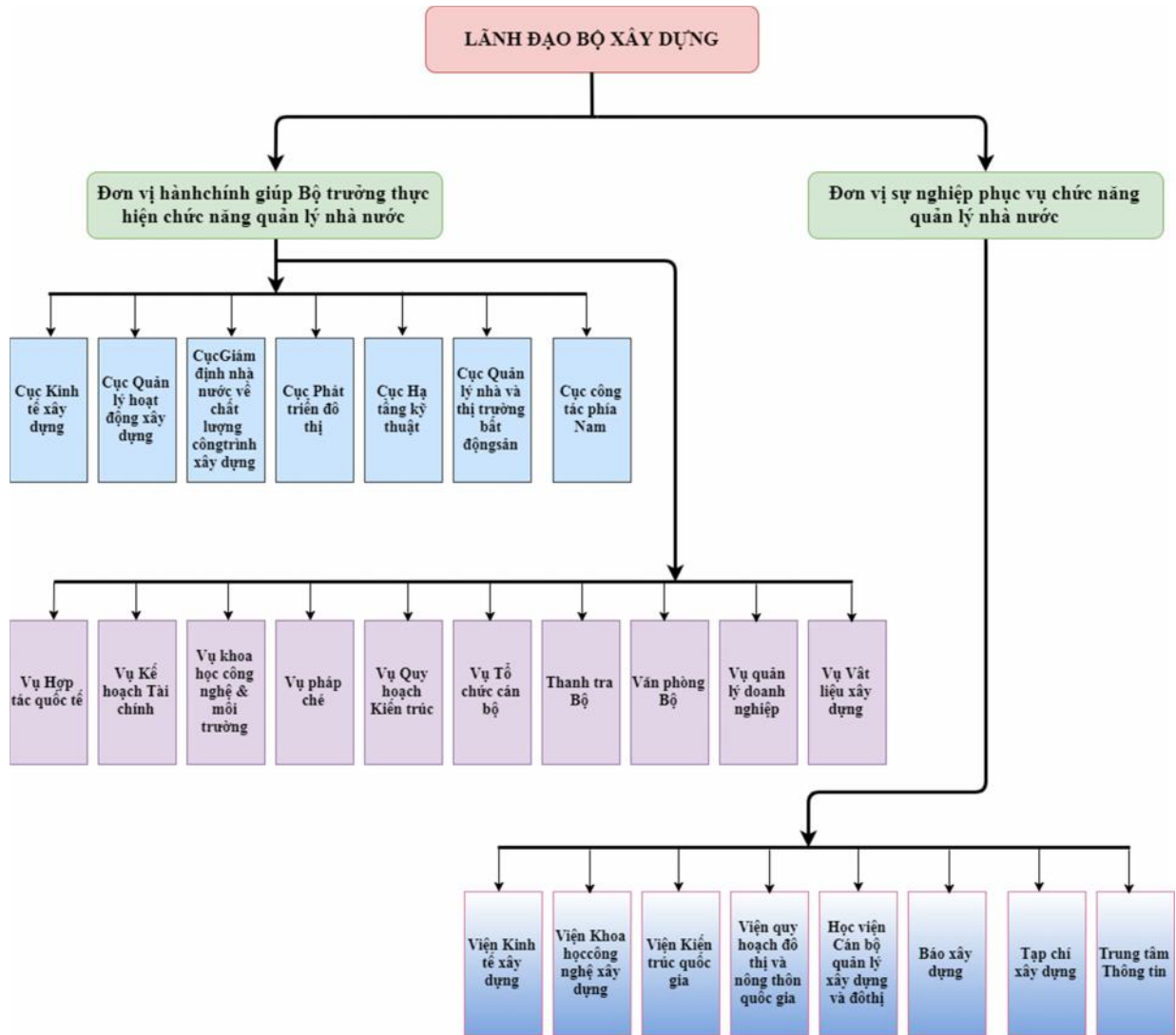
Hình 068: S t ng quát mô hình liên thông nghi p v B Xây d ng

Xem chi ti t hình nh t i Ph l c s 04 c a tài li u

2.6 S t ch c các c quan nhà n c thu c B

2.6.1 C c u t ch c B Xây d ng

Ngh nh s 81/2017/N -CP ngày 17/7/2017 c a Chính ph quy nh: B Xây d ng là c quan c a Chính ph , th c hi n ch c n ng qu n lý nhà n c v : Quy ho ch xây d ng, ki n trúc; ho t ng u t xây d ng; phát tri n ô th ; h t ng k thu t; nhà ; công s ; th tr ng b t ng s n; v t li u xây d ng; qu n lý nhà n c các d ch v công trong các l nh v c qu n lý nhà n c c a b theo quy nh c a pháp lu t (Xem chi ti t t i ph l c 03).



Hình 069: Sơ đồ tổ chức của Bộ Xây dựng

Vị trí, chức năng của các đơn vị trực thuộc quan quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng và Trung tâm Thông tin:

2.6.1.1 Vụ Quy hoạch - Kiến trúc

- Địa chỉ: 37 - Lê Lợi Hành - Quận Hai Bà Trưng - Hà Nội
- Email: ktqh@moc.gov.vn
- Điện thoại: 024.39760271
- Số Fax: 024.39762733
- Website:
- Vị trí, chức năng: Vụ Quy hoạch - Kiến trúc là tổ chức trực thuộc Bộ Xây dựng, thực hiện chức năng tham mưu giúp Bộ trưởng quản lý nhà nước về quy hoạch xây dựng, kiến trúc, bao gồm: quy hoạch xây dựng vùng; quy hoạch đô thị; quy hoạch xây dựng nông thôn; quy hoạch xây dựng các khu công

nghi p; khu kinh t ; khu công ngh cao; khu ch c n ng c thù; thi t k ô th ; qu n lý không gian, ki n trúc, c nh quan ô th ; quy ch qu n lý quy ho ch, ki n trúc ô th ; th a thu n th a nh n l n nhau v d ch v ki n trúc gi a các qu c gia ASEAN; xây d ng và qu n lý h th ng c s d li u v quy ho ch xây d ng, ki n trúc trên ph m vi c n c.

2.6.1.2 V V t li u xây d ng

- a ch : 37 - Lê i Hành - Qu n Hai Bà Tr ng - Hà N i
- Email:vlxd@moc.gov.vn
- i n tho i: 024.39760271
- S Fax: 024. 39762153
- Website:
- V trí, ch c n ng: V V t li u xây d ng là t ch c thu c B Xây d ng, th c hi n ch c n ng tham m u giúp B tr ng qu n lý nhà n c v l nh v c v t li u xây d ng và khoáng s n làm v t li u xây d ng;c khí ngành Xây d ng.

2.6.1.3 V Khoa h c Công ngh và môi tr ng

- a ch : 37 - Lê i Hành - Qu n Hai Bà Tr ng - Hà N i
- Email: khcn@moc.gov.vn
- i n tho i: 024.39760271
- S Fax: 024.39780676
- Website: khcnmt.xaydung.gov.vn
- V trí, ch c n ng: V Khoa h c công ngh và môi tr ng là t ch c thu c B Xây d ng, th c hi n ch c n ng tham m u, giúp B tr ng qu n lý nhà n c v công tác khoa h c, công ngh và môi tr ng trong các nhi m v qu n lý nhà n c c a B , bao g m: t ch c xây d ng và qu n lý h th ng tiêu chu n, quy chu n k thu t; nghiê n c u khoa h c và phát tri n công ngh ; ng d ng ti n b k thu t; chuy n giao công ngh ; o l ng và ch t l ng s n ph m hàng hoá; s h u công nghi p; rào c n k thu t trong th ng m i; b o v môi tr ng; thông tin khoa h c công ngh và môi tr ng trong các l nh v c qu n lý nhà n c c a B .

2.6.1.4 V K ho ch - Tài chính

- a ch : 37 - Lê i Hành - Qu n Hai Bà Tr ng - Hà N i
- Email:khct@moc.gov.vn

- Điện thoại: 024.39760271
- Số Fax: 024. 39762153
- Website:
- Vị trí, chức năng: Vụ Kế hoạch - Tài chính là tổ chức thuộc Bộ Xây dựng, thực hiện chức năng tham mưu, giúp Bộ trưởng quản lý vĩ mô kế hoạch, đầu tư và thống kê vĩ mô ngành, lĩnh vực thuộc chức năng quản lý nhà nước của Bộ; xây dựng dự toán, tổ chức thực hiện và quy hoạch ngân sách nhà nước hàng năm; quản lý các hoạt động đầu tư, công tác tài chính, kế toán, tài sản vĩ mô và các vấn đề hành chính và nhân sự nghiệp vụ công lập thuộc Bộ; quản lý tài chính, tài sản doanh nghiệp do Bộ Xây dựng làm chủ đầu tư theo quy định của pháp luật.

2.6.1.5 Vụ Quản lý doanh nghiệp

- Địa chỉ: 37 - Lê Lợi Hành - Quận Hai Bà Trưng - Hà Nội
- Email: qldn@moc.gov.vn
- Điện thoại: 024.39760271
- Số Fax: 024. 39785167
- Website:
- Vị trí, chức năng: Vụ Quản lý doanh nghiệp là tổ chức thuộc Bộ Xây dựng, thực hiện chức năng tham mưu, giúp Bộ trưởng và công tác: kiểm tra, giám sát và tái cấu trúc doanh nghiệp; quản lý hoạt động sản xuất kinh doanh; hoạt động đầu tư; giám sát hoạt động của doanh nghiệp do Bộ Xây dựng làm chủ đầu tư theo quy định của pháp luật.

2.6.1.6 Vụ Pháp chế

- Địa chỉ: 37 - Lê Lợi Hành - Quận Hai Bà Trưng - Hà Nội
- Email: phapche@moc.gov.vn
- Điện thoại: 024.39760271
- Số Fax: 024.39762153
- Website:
- Vị trí, chức năng: Vụ Pháp chế là tổ chức thuộc Bộ Xây dựng, thực hiện chức năng tham mưu giúp Bộ trưởng quản lý nhà nước về pháp luật trong các lĩnh vực thuộc chức năng quản lý nhà nước của Bộ và Chính phủ giao; tổ chức thực hiện công tác pháp chế của Bộ Xây dựng theo quy định của

pháp luật.

2.6.1.7 Văn phòng Tổng cục

- Địa chỉ: 37 - Lê Thị Hành - Quận Hai Bà Trưng - Hà Nội
- Email: htqt@moc.gov.vn
- Điện thoại: 024.39760271
- Số Fax: 024.39760497
- Website:
- Vị trí, chức năng: Văn phòng Tổng cục là tổ chức thuộc Bộ Xây dựng, thực hiện chức năng tham mưu giúp Bộ trưởng quản lý nhà nước về công tác hợp tác quốc tế và hình phạt quốc tế trong các lĩnh vực thuộc phạm vi quản lý của Bộ; tổ chức thực hiện các công việc hợp tác quốc tế và hình phạt quốc tế của Bộ theo sự phân công, ủy quyền của Bộ trưởng.

2.6.1.8 Văn phòng Cảnh sát

- Địa chỉ: 37 - Lê Thị Hành - Quận Hai Bà Trưng - Hà Nội
- Email: tccb@moc.gov.vn
- Điện thoại: 024.39760271
- Số Fax: 024.39762153
- Website:
- Vị trí, chức năng: Văn phòng Cảnh sát là tổ chức thuộc Bộ Xây dựng, thực hiện chức năng tham mưu giúp Bộ trưởng quản lý các lĩnh vực công tác tổ chức, cảnh sát, đào tạo, lao động, tín dụng, cải cách hành chính, thi đua, khen thưởng, kỷ luật và công tác Đảng, báo chí chính trị nội bộ các ngành trực thuộc Bộ Xây dựng.

2.6.1.9 Văn phòng Bộ

- Địa chỉ: 37 - Lê Thị Hành - Quận Hai Bà Trưng - Hà Nội
- Email: vanphong@moc.gov.vn
- Điện thoại: 024.39760271
- Số Fax: 024.39762153
- Website:
- Vị trí, chức năng: Văn phòng Bộ là tổ chức thuộc Bộ Xây dựng, thực hiện chức năng tham mưu tổng hợp và chỉ đạo công tác và phục vụ

v các hoạt động của B ; giúp B trở nên tốt đẹp, theo dõi, ôn tập các tài liệu, nhận vụ thực hiện công trình, kế hoạch công tác của B đã phê duyệt; kiểm soát thực tế hành chính, tổ chức triển khai thực hiện các nhiệm vụ, mệnh lệnh liên thông trong giới quy tắc thực hành chính thức thẩm quyền giới quy tắc của B , tổ chức thực hiện công tác hành chính, văn thư, lưu trữ, quản trị, tài chính, bổ nhiệm, bổ sung, quân sự, y tế của các quan B .

2.6.1.10 Thanh tra B Xây dựng

- Địa chỉ : 37 - Lê Lợi Hành - Quận Hai Bà Trưng - Hà Nội
- Email: thanhtra@moc.gov.vn
- Điện thoại: 024.39760271
- Số Fax: 024.39762153
- Website:
- Vị trí, chức năng: Thanh tra B Xây dựng (sau đây gọi tắt là Thanh tra B) là tổ chức thuộc B Xây dựng, giúp B trở nên thực hiện các quy định của pháp luật về công tác thanh tra; giới quy tắc khi luận tội, cáo, tố tụng công dân và phòng, chống tham nhũng; tiến hành thanh tra hành chính đối với các quan, tổ chức, nhận vụ, cá nhân thuộc phạm vi quản lý của B và thanh tra chuyên ngành đối với các quan, tổ chức, cá nhân hoạt động trong ngành, lĩnh vực thuộc phạm vi quản lý nhà nước của B Xây dựng. Thanh tra B chịu sự quản lý, chỉ đạo trực tiếp của B trở nên B Xây dựng, đồng thời chịu sự chỉ đạo, hướng dẫn về công tác tổ chức và nghiệp vụ của Thanh tra Chính phủ .

2.6.1.11 Cục Kinh tế xây dựng

- Địa chỉ : 37 - Lê Lợi Hành - Quận Hai Bà Trưng - Hà Nội
- Email: ktxd@moc.gov.vn
- Điện thoại: 024.39760271
- Số Fax: 024.39762153
- Website: <http://cuckinhtexd.gov.vn>
- Vị trí, chức năng: Cục Kinh tế xây dựng là tổ chức thuộc B Xây dựng, thực hiện chức năng tham mưu giúp B trở nên quản lý nhà nước và thực thi pháp luật đối với lĩnh vực kinh tế xây dựng, kinh tế đô thị và lĩnh vực kinh tế khác thuộc phạm vi quản lý nhà nước của B .

2.6.1.12 *Cục Quản lý hoạt động xây dựng*

- Địa chỉ: 37 - Lê Hồng Hành - Quận Hai Bà Trưng - Hà Nội
- Email: qlhdxd@moc.gov.vn
- Điện thoại: 024.39760271
- Số Fax: 024.39762153
- Website:
- Vị trí, chức năng: Cục Quản lý hoạt động xây dựng là tổ chức thuộc Bộ Xây dựng, thực hiện chức năng tham mưu, giúp Bộ trưởng quản lý nhà nước và thực thi pháp luật về lĩnh vực hoạt động xây dựng gồm: lập, thẩm định, phê duyệt và quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình; cấp giấy phép xây dựng; khảo sát xây dựng, thi công xây dựng, thi công xây dựng; quản lý năng lực hoạt động xây dựng.

2.6.1.13 *Cục Giám sát nhà nước về chất lượng công trình xây dựng*

- Địa chỉ: 37 - Lê Hồng Hành - Quận Hai Bà Trưng - Hà Nội
- Email: giamdinh@moc.gov.vn
- Điện thoại: 024.39760271
- Số Fax: 024.04.39780303
- Website: www.cucgiamdinh.gov.vn
- Vị trí, chức năng: Cục Giám sát nhà nước về chất lượng công trình xây dựng (sau đây gọi tắt là Cục Giám sát) là tổ chức thuộc Bộ Xây dựng, thực hiện chức năng tham mưu, giúp Bộ trưởng quản lý nhà nước và thực thi pháp luật về chất lượng công trình xây dựng, an toàn lao động trong thi công xây dựng công trình, giám sát chất lượng công trình xây dựng, giám sát pháp luật xây dựng thuộc phạm vi quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng theo phân công, quy định của Bộ trưởng; quan hệ ngoại giao với Hội đồng Nghiệm thu nhà nước các công trình xây dựng.

2.6.1.14 *Cục Phát triển đô thị*

- Địa chỉ: 37 - Lê Hồng Hành - Quận Hai Bà Trưng - Hà Nội
- Email: uda@moc.gov.vn
- Điện thoại: 024.39747695
- Số Fax: 024.39747421

- Website: www.phattriendothi.vn
- Vị trí, chức năng: Cục Phát triển đô thị là tổ chức thuộc Bộ Xây dựng, thực hiện chức năng tham mưu, giúp Bộ trưởng quản lý nhà nước và thực thi pháp luật về lĩnh vực phát triển đô thị; tổ chức thực hiện các chương trình, dự án về lĩnh vực phát triển đô thị do Bộ làm chủ đầu tư hoặc chủ quản thuộc phạm vi quản lý nhà nước của Bộ theo phân công, ủy quyền của Bộ trưởng.

2.6.1.15 Cục Hạ tầng kỹ thuật

- Địa chỉ: 37 - Lê Lợi Hành - Quận Hai Bà Trưng - Hà Nội
- Email: hktk@moc.gov.vn
- Điện thoại: 024.39760271
- Số Fax: 024.39642132
- Website: www.ati.gov.vn
- Vị trí, chức năng: Cục Hạ tầng kỹ thuật là tổ chức thuộc Bộ Xây dựng, thực hiện chức năng tham mưu, giúp Bộ trưởng quản lý nhà nước và thực thi pháp luật về lĩnh vực hạ tầng kỹ thuật bao gồm: cơ sở hạ tầng đô thị và khu công nghiệp; thoát nước và xử lý nước thải đô thị và khu dân cư nông thôn tập trung; quản lý chất thải rắn sinh hoạt đô thị và khu dân cư nông thôn tập trung; chiếu sáng đô thị, cây xanh đô thị; nghĩa trang (trung tâm nghĩa trang liệt sĩ) và cơ sở hỏa táng; kết cấu hạ tầng giao thông đô thị; quản lý xây dựng ngầm đô thị; quản lý sử dụng chung công trình hạ tầng kỹ thuật đô thị; tổ chức thực hiện các chương trình, dự án về lĩnh vực hạ tầng kỹ thuật do Bộ là cơ quan chủ quản hoặc chủ đầu tư theo phân công, ủy quyền của Bộ trưởng.

2.6.1.16 Cục Quản lý nhà và thị trường bất động sản

- Địa chỉ: 37 - Lê Lợi Hành - Quận Hai Bà Trưng - Hà Nội
- Email: cucnha@moc.gov.vn
- Điện thoại: 024.39760271
- Số Fax: 024.38215208
- Website: quanlynha.gov.vn
- Vị trí, chức năng: Cục Quản lý nhà và thị trường bất động sản là tổ chức thuộc Bộ Xây dựng, thực hiện chức năng tham mưu, giúp Bộ trưởng quản lý nhà nước và tổ chức thực thi pháp luật về lĩnh vực: nhà ở, công sở, thị trường bất động sản, tổ chức thực hiện các chương trình trợ giúp miễn cưỡng gia đình do Thủ tướng Chính phủ giao cho Bộ Xây dựng theo phân công, ủy

quy n c a B tr ng.

2.6.1.17 C c Công tác phía Nam

- Địa chỉ: 14 K ng, ph ng 9, Qu n 3, thành ph H Chí Minh
- Email: vanphonghcm@moc.gov.vn
- Điện thoại: 08.39317219
- Số Fax: 08.39317152
- Vị trí, chức năng: C c Công tác phía Nam là t ch c thu c B Xây d ng, th c hi n ch c n ng tham m u, giúp B tr ng qu n lý nhà n c và th c thi pháp lu t trong vi c ph i h p tri n khai các nhi m v qu n lý nhà n c c a B trên a bàn các t nh, thành ph phía Nam; i di n cho B Xây d ng trong các ho t ng ph i h p v i các B , ngành, a ph ng t i các t nh, thành ph phía Nam theo s phân công ho c u quy n c a B tr ng; ph i h p v i V n phòng B trong vi c xây d ng ch ng trình, k ho ch công tác; m b o các i u ki n, ph ng ti n làm vi c cho lãnh o B khi i công tác t i các t nh phía Nam.
- Nhi m v , quy n h n chính: Th c hi n th m nh d án u t xây d ng công trình và ki m tra công tác nghi m thu các công trình thu c th m quy n theo phân c p c a B tr ng trên a bàn các t nh phía Nam.

2.6.1.18 Trung tâm Thông tin

- Địa chỉ: 37 - Lê i Hành - Qu n Hai Bà Tr ng - Hà N i
- Email: ttth@moc.gov.vn
- Điện thoại: 024.38215137
- Số Fax: 024. 39740209
- Website:
- Vị trí, chức năng: Trung tâm Thông tin là n v s nghi p công l p tr c thu c B Xây d ng, th c hi n ch c n ng chuyên trách v ho t ng thông tin và ng d ng công ngh thông tin trong toàn ngành Xây d ng, ph c v , h tr công tác qu n lý nhà n c c a B , công tác ch o, i u hành c a lãnh o B .

3. Kiến trúc D li u

3.1 Nguyên t c d li u

Kiến trúc d li u cung c p m t góc nhìn v cách th c mà d li u trong h th ng ng d ng Chính ph i n t B Xây d ng c t ch c, l u tr , chia s và truy c p b i ng i s d ng.

Kiến trúc d li u c a B Xây d ng c xác l p d a trên nh ng nguyên t c sau ây:

- *Nguyên t c 1: Phân chia trách nhi m qu n lý d li u.* Khi d li u c chia s , s d ng chung gi a các n v , khi phát sinh v n c n ph i phân nh m t u m i có trách nhi m cao nh t trong vi c ra quy t nh cu i cùng phê duy t n i dung d li u, phê duy t các c p nh t thay i d li u. M i kho d li u ho c thành ph n d li u s c quy trách nhi m m t cách rõ ràng v m t n v qu n lý c th . n v u m i này ch u trách nhi m cao nh t v s chính xác c a d li u.
- *Nguyên t c 2: T p trung hóa và chia s d li u.* Ng i s d ng ph i c cung c p y các d li u c n thi t th c hi n nghi p v x lý c a mình. Do v y d li u trong h th ng ph i c t ch c sao cho Ng i s d ng có th truy xu t m t cách nhanh chóng và thu n ti n t i a nh ng d li u mà h có th truy xu t trong ph m vi quy n h n c a mình. Vi c duy trì d li u t p trung vào m t ng d ng, m t u m i qu n lý, sau ó chia s cho các c quan khác, ng d ng khác s d ng s luôn luôn hi u qu , ti t ki m chi phí h n so v i vi c duy trì nhi u phiên b n khác nhau c a cùng m t d li u t i nhi u ng d ng, nhi u c quan, d n n vi c trùng l p và thi u nh t quán d li u. Hi u qu t ng h p d li u và h tr ra quy t nh c a các kho d li u ph thu c r t nhi u vào cách th c t ch c l u tr và chia s h p lý cho Ng i s d ng.
- *Nguyên t c 3: T p trung vào các c s d li u n n t ng c a B Xây d ng.* Th c hi n xây d ng các c s d li u n n t ng dùng chung trong toàn b các n v tr c thu c B . Vi c l a ch n các c s d li u nào là c s d li u n n s có nh h ng l n n hi u qu xây d ng các ng d ng dùng chung, các ng d ng chuyên ngành và c s d li u chuyên ngành c v n hành d a trên các c s d li u n n t ng.
- *Nguyên t c 4: Truy xu t d li u ph i c l u v t ph c v công tác m b o an toàn và b o m t d li u.* D li u v nh t ký h th ng, nh t ký ng i s d ng ph i c l u tr ph c v m c ích v n hành và b o m an toàn, an

ninh thông tin. Các cơ quan, tổ chức, cá nhân xử lý cùng loại nghiệp vụ phải trên cùng dữ liệu và bất trở ngại cung cấp dữ liệu đó.

3.2 Danh mục các cơ sở dữ liệu chuyên ngành của Bộ Xây dựng cần xây dựng và triển khai

3.2.1. Danh mục cơ sở dữ liệu quốc gia

3.2.1.1 Cơ sở dữ liệu quốc gia về hoạt động xây dựng

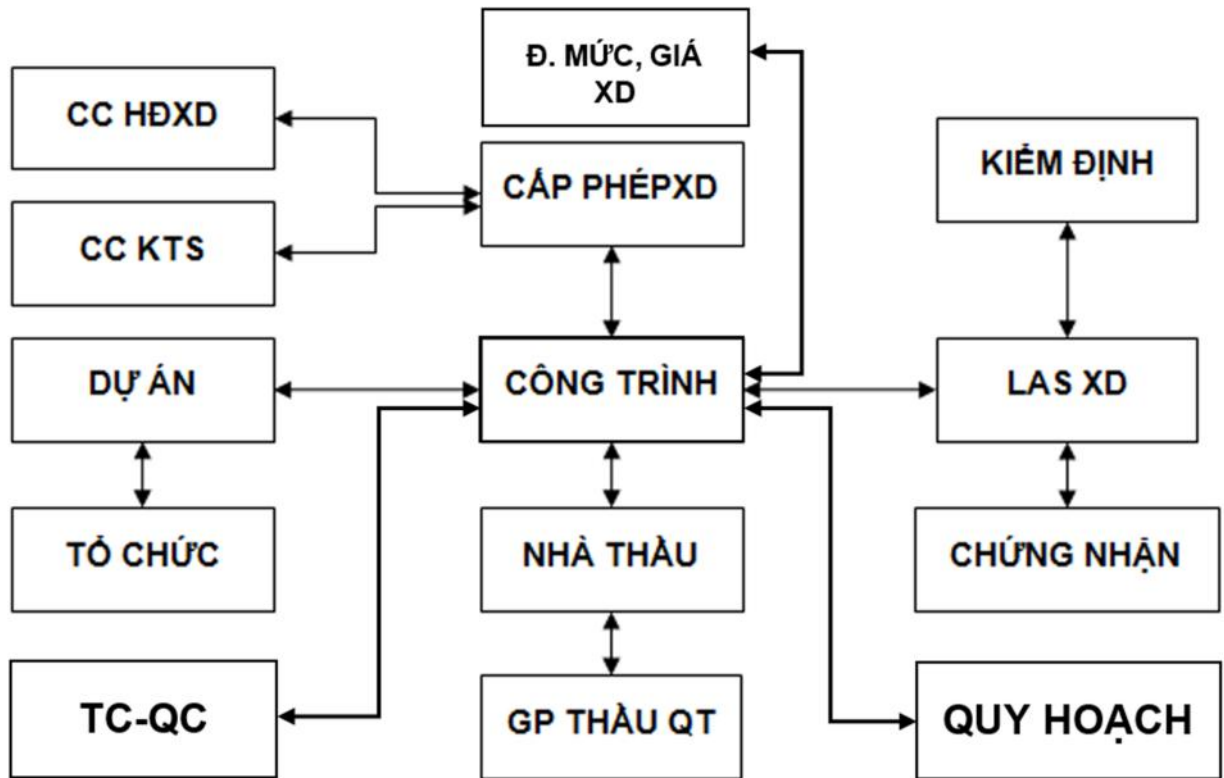
a. Các thành phần dữ liệu

TT	Tên nội dung	Mô tả
1	Chương trình hành động hoạt động xây dựng	Chương trình nghị quyết hoạt động xây dựng của tổ chức, cá nhân
2	Chương trình hành động kiến trúc	Thông tin chi tiết về chương trình hành động kiến trúc
3	Quy phép hoạt động xây dựng cho nhà thầu nước ngoài	Thông tin chi tiết về quy phép hoạt động xây dựng cho nhà thầu nước ngoài
4	Cấp phép xây dựng	Thông tin chi tiết về cấp phép xây dựng
5	Các dự án xây dựng	Thông tin chi tiết về các dự án xây dựng
6	Công trình xây dựng	Thông tin chi tiết về công trình xây dựng
7	Tổ chức hoạt động xây dựng	Thông tin chi tiết về tổ chức hoạt động xây dựng
8	Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng	Thông tin chi tiết về phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
9	Chương trình kiểm tra kỹ thuật an toàn lao động	Thông tin chi tiết về Chương trình kiểm tra kỹ thuật an toàn lao động
10	Kiểm nghiệm viên, giám nghiệm viên tư pháp xây dựng	Thông tin chi tiết về Kiểm nghiệm viên, giám nghiệm viên tư pháp xây dựng

11	Thông tin quy hoạch xây dựng cấp phê duyệt	Thông tin chi tiết về quy hoạch xây dựng phân khu có đi kèm ra hồ sơ xây dựng
12	Tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật xây dựng	Thông tin chi tiết về tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật xây dựng
13	Thông tin về nhóm công và giá xây dựng	Thông tin về giá công, nhóm công xây dựng, vật liệu xây dựng, ...

Bảng 017: Bảng thông tin chi tiết về dữ liệu cần thiết trong cơ sở dữ liệu quy hoạch và hồ sơ xây dựng

b. Mô hình dữ liệu quan hệ



Hình 070: Mô hình dữ liệu quan hệ các cơ sở dữ liệu quy hoạch và hồ sơ xây dựng

3.2.1.2 Cơ sở dữ liệu quy hoạch nhà và hạ tầng đô thị liên thông các cơ sở dữ liệu quy hoạch khác

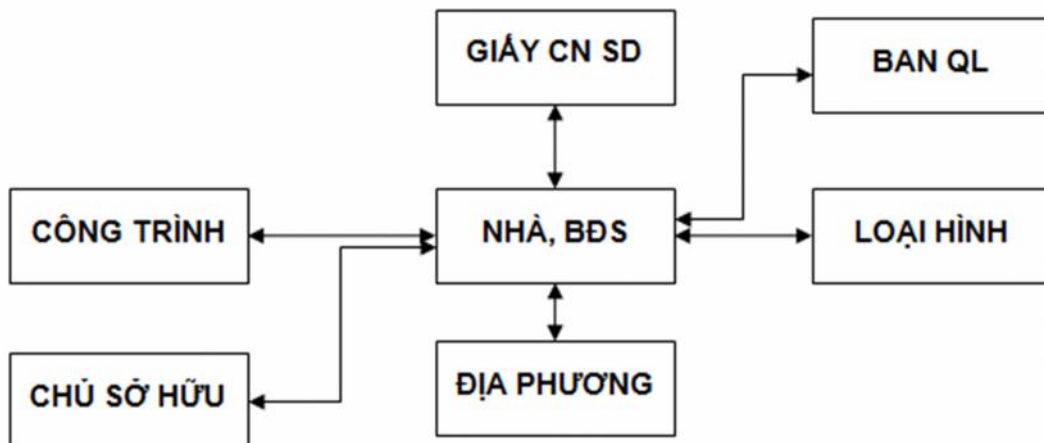
a. Các thành phần dữ liệu

TT	Tên chi tiết	Mô tả
1	Giấy chứng nhận quy hoạch	Thông tin về giấy chứng nhận quy hoạch xây dựng

	s d ng t	t c a b t ng s n
2	Nhà , b t ng s n	Thông tin chi ti t v nhà , b t ng s n
3	Lo i hình	Thông tin v lo i hình b t ng s n: nhà , chung c , bi t th c cho thuê, ...
4	Công trình	Thông tin v công trình, là i t ng ch a b t ng s n
5	Ch s h u	Thông tin chi ti t v ch s h u c n nhà, b t ng s n
6	a ph ng	Thông tin v a ph ng, t nh, thành ph n i có nhà , b t ng s n

B ng 018: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u qu c gia nhà và th tr ng b t ng s n

b. Mô hình d li u quan h



Hình 071: Mô hình d li u quan h c a c s d li u qu c gia v nhà và th tr ng b t ng s n

3.2.1.3 C s d li u qu c gia v quy ho ch xây d ng, ki n trúc

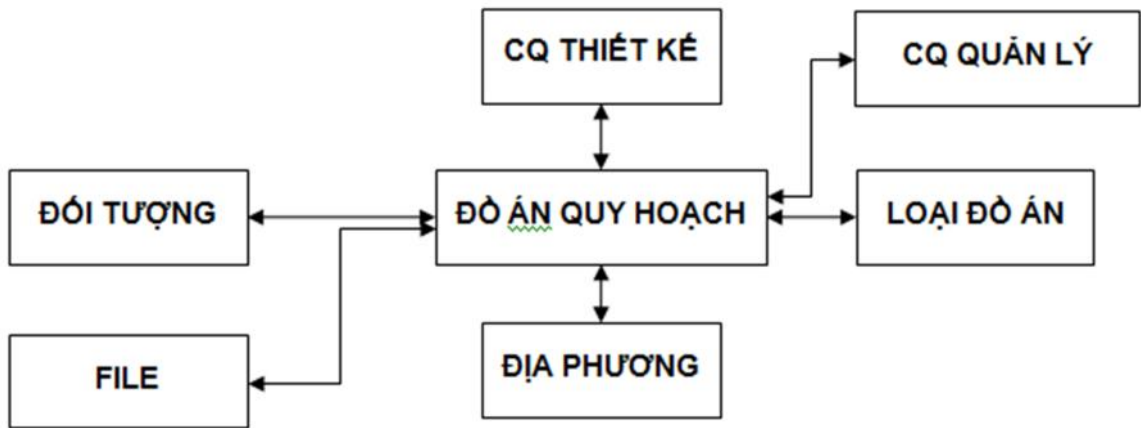
a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	B n quy ho ch	nh h ng c a quy ho ch trong th i gian ng n h n, trung h n và dài h n
2	Lo i b n quy ho ch	Thông tin chi ti t v lo i b n quy ho ch nh quy ho ch vùng, quy ho ch t nh...
3	a ph ng	Quy ho ch thu c a ph ng nh t nh thành

		ph , qu n, huy n
4	i t ng quy ho ch	Chi ti t v quy ho ch ô th , h t ng, nông thôn, phát tri n đô th , v t li u xây d ng
5	n v l p quy ho ch	Thông tin chi ti t c a n v l p quy ho ch
6	T p ính kèm	Thông tin v các t p ính kèm b n quy ho ch
7	C p qu n lý quy ho ch	Thông tin chi ti t v c p qu n lý thông tin quy ho ch

B ng 019: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u qu c gia v quy ho ch xây d ng và ki n trúc

b. Mô hình d li u quan h



Hình 072: Mô hình d li u quan h c a c s d li u qu c gia v quy ho ch xây d ng và ki n trúc

3.2.2 Danh m c c s d li u dùng chung

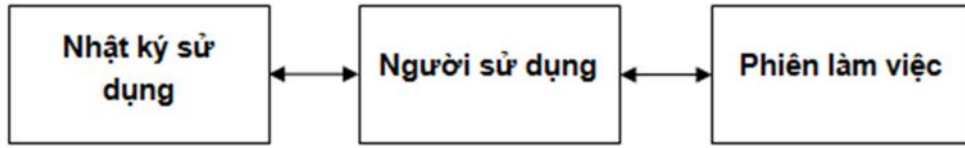
3.2.2.1 C s d li u tài kho n ng i s d ng và xác th c thông tin

a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	Thông tin ng i s d ng	H và tên ng i s d ng
2	Phiên làm vi c	Mã nh danh phiên làm vi c hi n t i c a ng i s d ng
3	Nh t ký truy c p	Nh t ký truy c p c a ng i s d ng

B ng 020: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u tài kho n ng i s d ng và xác th c thông tin

b. Mô hình d li u quan h



Hình 073: Mô hình d li u quan h c a c s d li u tài kho n ng i s d ng và xác th c thông tin

c. Thông tin mô t

C s d li u tài kho n ng i s d ng và xác th c thông tin là c s d li u l u gi thông tin v tài kho n truy c p c a ng i s d ng ph c v cho h th ng xác th c danh tính ng i s d ng m t l n (Single sign-on: SSO). Hi n t i, các h th ng d ch v công tr c tuy n c a B Xây d ng ang s d ng tính n ng xác th c m t l n SSO này t h th ng dùng chung c a Chính ph .

3.2.2.2 C s d li u th t c hành chính

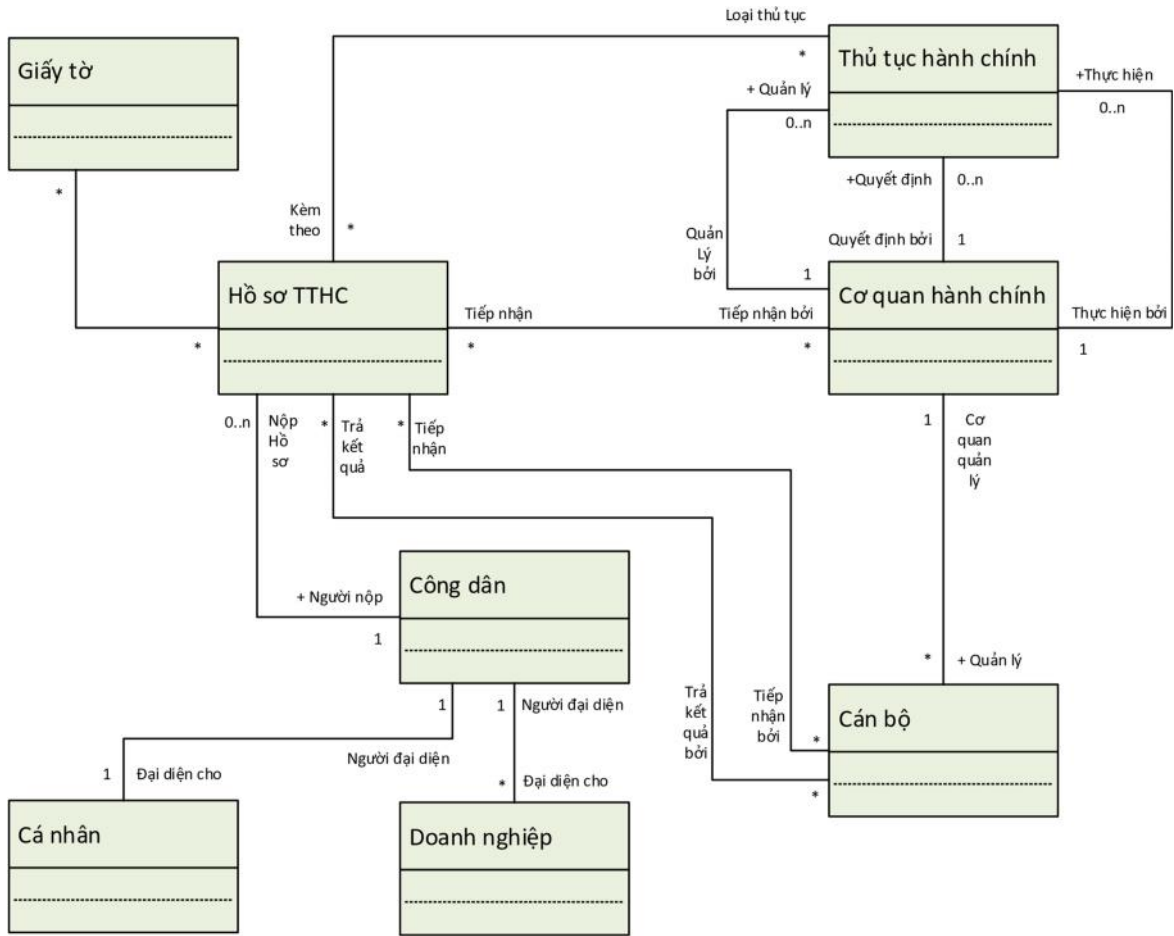
a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	Th t c hành chính	Thông tin v Th t c hành chính công mô t các thông tin v các th t c hành chính c a các l nh v c trong ngành Xây d ng, các lo i gi y t , v n b n liên quan, các h ng d n th c hi n.
2	H s th t c hành chính	H s mô t các thông tin s d ng ng ký th c hi n d ch v công mà công dân, doanh nghi p c n ph i cung c p cho c quan có th m quy n x lý.
3	Gi y t	Thông tin chi ti t v gi y t mà công dân c n thi t ph i n p m b o i u ki n th c hi n d ch v công
4	Công dân	Th c th Công dân mô t các thông tin c b n c a m t công dân (i t ng s d ng h th ng.

TT	Tên i t ng	Mô t
5	Doanh nghi p	Th c th Doanh nghi p mô t các thông tin c b n c a m t t ch c, doanh nghiệp hay m t n v tham gia vào h th ng. Thông tin c a doanh nghi p, t ch c hay n v ph i có tính chính xác, c c quan có th m quy n ch ng nh n; M i doanh nghi p, t ch c hay n v tham gia h th ng s có m t tài kho n i n t .
6	Cán b , công ch c	Cán b , công ch c mô t thông tin v nh ng ng i có ch c n ng x lý nghi p v c a các th t c hành chính; M t cán b , công ch c có y thông tin c a m t công dân.
7	C quan hành chính	Thông tin nh danh i di n cho c quan hành chính cung c p d ch v hành chính công cho ng i dân và doanh nghi p

B ng 021: B ng thông tin i t ng d li u trong c s d li u th t c hành chính

b. Mô hình d li u quan h



Hình 074: Mô hình dữ liệu quan hệ các dữ liệu thủ tục hành chính

c. Thông tin mô t

C s d li u th t c hành chính c xây d ng và tri n khai b i V n phòng Chính ph , cung c p s d ng dùng chung trong toàn qu c cho các h th ng d ch v công tr c tuy n. T t c các d ch v công tr c tuy n mà B Xây d ng tri n khai cung c p ho c ch trì tri n khai xây d ng theo ch o c a Chính ph và Th t ng Chính ph u k t n i liên thông khai thác thông tin t c s d li u th t c hành chính này.

3.2.2.3 C s d li u qu c gia v dân c

a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	H và tên khai sinh	H và tên ng i c mô t
2	Ngày tháng n m sinh	Ngày tháng n m sinh c a ng i c mô t
3	Gi i tính	Gi i tính c a ng i c mô t
4	Quê quán	Quê quán c a công dân

5	Qu c t ch	Qu c t ch c a công dân
6	Tình tr ng hôn nhân	Tình tr ng hôn nhân c a công dân
7	N i th ng trú	N i th ng trú c a công dân
8	N i hi n t i	N i hi n t i c a công dân

B ng 022: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u qu c gia v dân c mà B Xây d ng khai thác

b. Thông tin mô t

B Công an c Chính ph giao th c hi n ch trì xây d ng và tri n khai C s d li u qu c gia v dân c . ây là m t trong s nh ng c s d li u qu c gia quan tr ng nh t hoàn thành xây d ng Chính ph i n t và h ng n Chính ph s t i Vi t Nam. Theo s ch o chung c a Chính ph , B Xây d ng và các b , ngành khác th c hi n khai thác s d ng hoàn toàn các thông tin v ng i dân t c s d li u qu c gia v dân c .

T t c các c s d li u hi n có c a B Xây d ng và các c s d li u ho ch nh xây d ng trong t ng l i b t bu c ph i thi t k khai thác t i a d li u t c s d li u qu c gia v dân c .

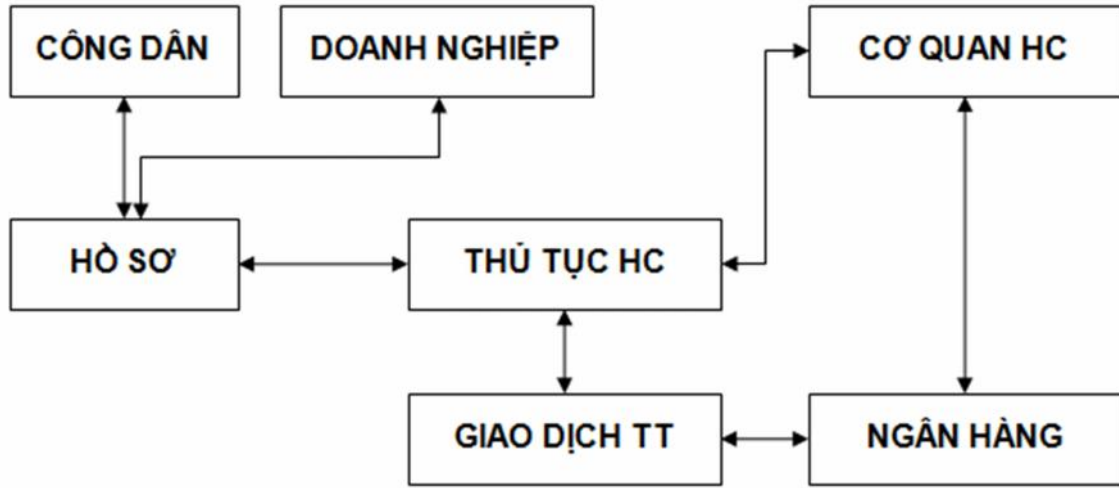
3.2.2.4 C s d li u v thanh toán tr c tuy n

a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	Mã H s	Thông tin v mã h s th c hi n th t c hành chính c a ng i dân, doanh nghi p
2	i t ng th c hi n	Mã nh danh cá nhân, t ch c th c hi n th t c hành chính
3	C quan/ n v	Mã c quan, n v ch a tài kho n nh n t i n thanh toán l phí th c hi n th t c hành chính
4	Tài kho n ngân hàng	Thông tin chi ti t tài kho n ngân hàng c a n v cung c p th t c hành chính.
5	Ngân hàng	Thông tin v mã nh danh ngân hàng tham gia vào ho t ng thanh toán
6	Giao d ch thanh toán	Thông tin chi ti t v giao d ch thanh toán

Bảng 023: Bảng thông tin nội dung dữ liệu cần thiết trong cơ sở dữ liệu thanh toán trực tuyến

b. Mô hình dữ liệu quan hệ



Hình 075: Mô hình dữ liệu quan hệ cơ sở dữ liệu thanh toán trực tuyến

c. Thông tin mô tả

Phí, lệ phí thanh toán các dịch vụ công do Bộ Xây dựng cung cấp hiện nay đang tích hợp thanh toán qua cổng thanh toán quốc gia do Chính phủ triển khai. Cổng thanh toán quốc gia đóng vai trò trung gian thanh toán dùng chung cho tất cả các giao dịch trên hệ thống dịch vụ công trực tuyến không riêng của Bộ Xây dựng mà còn của các bộ ngành, địa phương trong toàn quốc.

3.2.3 Danh mục cơ sở dữ liệu hành chính văn phòng

TT	Tên cơ sở dữ liệu	Mô tả cơ sở dữ liệu
1	Cơ sở dữ liệu văn bản	Lưu thông tin về văn bản, văn bản nội bộ, Văn bản, các văn bản về thủ tục Văn phòng về công tác khai thác, tra cứu. Mục đích quy định truy cập theo phạm vi cá nhân và chức năng khai thác dữ liệu trong phạm vi công quyền.
2	Cơ sở dữ liệu tài liệu lưu trữ	Lưu giữ thông tin tài liệu số hóa thành tài liệu lưu trữ điện tử thuộc Lưu trữ quốc gia Văn. Cơ sở dữ liệu tài liệu lưu trữ điện tử có liên quan thông tin Lưu trữ Lịch sử
3	Cơ sở dữ liệu cơ sở vật chất	Lưu giữ thông tin về cơ sở vật chất, trụ sở, phòng ban các văn phòng. Hệ thống giúp cho quản lý quy hoạch cơ sở vật chất có thể kiểm soát, quản lý tình trạng tình phòng ban, phân bổ

		phòng ban cho từng nhân viên trực thu c theo yêu cầu.
4	Cơ sở dữ liệu trang thi t b v n phòng	Lưu giữ thông tin trang thi t b v n phòng: tên, thi t b m ng, tài liệu, máy in, máy quét v.v... Hỗ trợ cho phép từng cán b làm vi c trong tr s v n phòng có thể thông báo s c thi t b, t l ch s a ch a, thay th thi t b khi c n.

B ng 024: B ng danh sách c s d li u trong nhóm nghi p v hành chính v n phòng

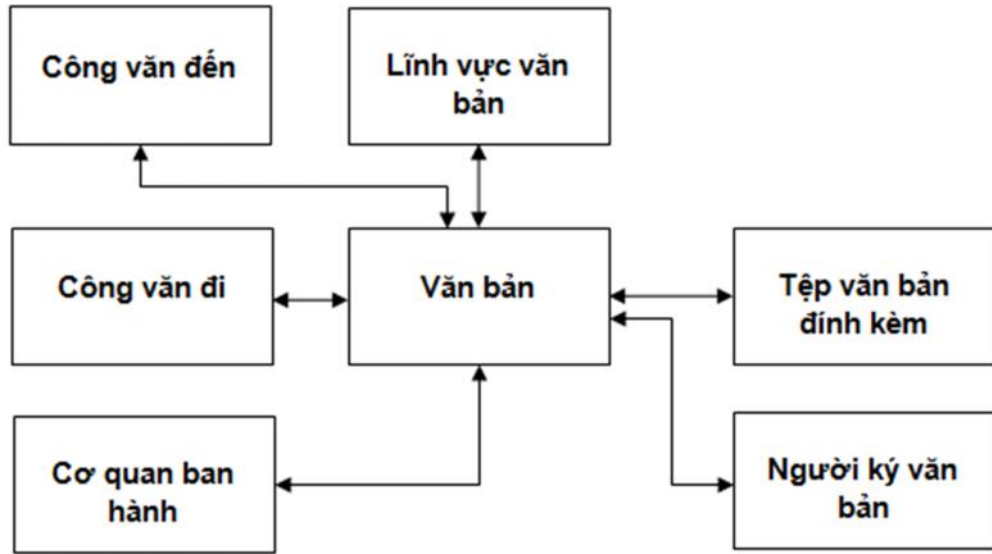
3.2.3.1 C s d li u v n b n

a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	Công v n n	Thông tin chi ti t v s công v n n
2	Công v n i	Thông tin chi ti t v s công v n i
3	V n b n	Thông tin chi ti t v v n b n: tên v n b n, s hi u v n b n, trích y u v n b n ...
4	L nh v c v n b n	L nh v c v n b n: khoa h c công ngh , giao thông, xây d ng, tài chính, nông nghi p ...
5	Lo i v n b n	Lo i v n b n: Hi n pháp, lu t, Ngh nh, thông t , quy t nh, ngh quy t ...
6	C quan ban hành	Thông tin chi ti t v c quan ban hành v n b n
7	Ng i ký v n b n	Thông tin chi ti t v ng i ký v n b n.
8	T p ính kèm	Thông tin v t p tên ính kèm v n b n

B ng 025: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u v n b n

b. Mô hình d li u quan h



Hình 076: Mô hình dữ liệu quan hệ số liệu văn bản

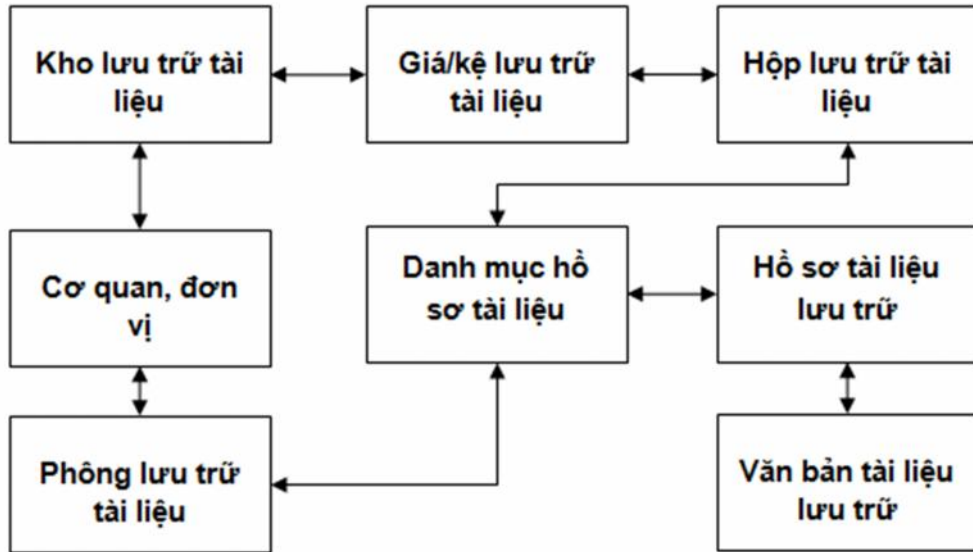
3.2.3.2 Cấu trúc dữ liệu tài liệu lưu trữ

a. Các thành phần dữ liệu

TT	Tên	ng	Mô	t
1	Phòng	tài	li	u
2	C	quan	n	v
3	Kho	l	u	tr
4	Giá/k	l	u	tr
5	H	p	h	s
6	Danh	m	c	h
7	H	s	tài	li
8	V	n	b	n

Bảng 026: Bảng thông tin nội dung dữ liệu cần thiết trong cấu trúc dữ liệu tài liệu lưu trữ

b. Mô hình dữ liệu quan hệ



Hình 077: Mô hình d li u quan h c s d li u tài li u l u tr i n t

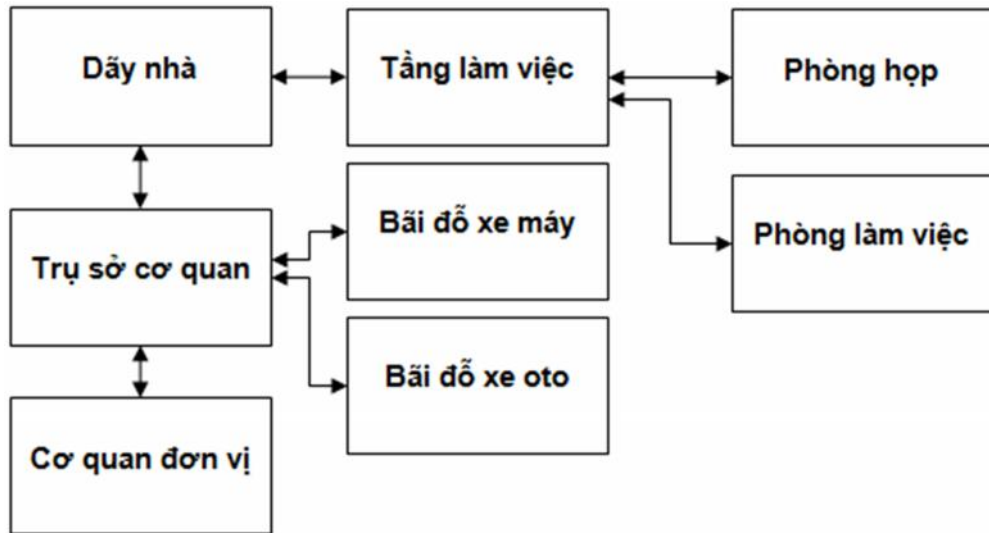
3.2.3.3 C s d li u c s v t ch t

a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	C quan, n v	Thông tin chi ti t v c quan, n v c n th c hi n qu n lý tr s , c s v t ch t
2	Tr s c quan	Thông tin chi ti t v tr s c a c quan, n v
3	Dãy nhà	Thông tin chi ti t v dãy nhà làm vi c
4	T ng làm vi c	Thông tin chi ti t v t ng làm vi c
5	Phòng làm vi c	Thông tin chi ti t v phòng làm vi c
6	Phòng h p	Thông tin chi ti t v phòng h p
7	Bãi xe máy	Thông tin chi ti t v bãi xe máy
8	Bãi xe ô tô	Thông tin chi ti t v bãi xe ô tô

B ng 027: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u c s v t ch t

b. Mô hình d li u quan h



Hình 078: Mô hình dữ liệu quan hệ của dữ liệu cơ sở dữ liệu

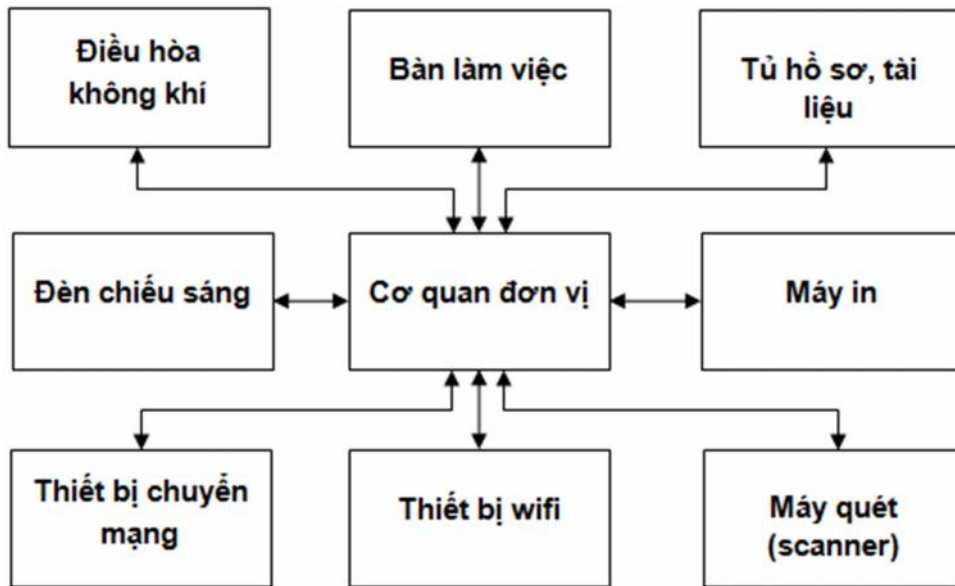
3.2.3.4 Cơ sở dữ liệu trang thiết bị văn phòng

a. Các thành phần dữ liệu

TT	Tên item	Mô tả
1	Cơ quan, nhân viên	Thông tin chi tiết về cơ quan, nhân viên cần thiết hiện quy định thiết bị văn phòng
2	Chiếu sáng	Thông tin chi tiết về chiếu sáng các tầng phòng và tình trạng thiết bị
3	Điều hòa không khí	Thông tin chi tiết về thiết bị điều hòa nhiệt độ không khí trong tầng phòng, tầng tòa nhà và tình trạng các thiết bị.
4	Bàn làm việc	Thông tin chi tiết về bàn làm việc các tầng phòng ban.
5	Tài liệu	Thông tin chi tiết về tài liệu, tài liệu.
6	Máy in	Thông tin chi tiết về máy in, thông số kỹ thuật và tình trạng thiết bị.
7	Máy quét tài liệu	Thông tin chi tiết về máy quét (máy scanner), thông số kỹ thuật và tình trạng thiết bị.
8	Thiết bị phát wifi	Thông tin chi tiết về thiết bị phát wifi, thông số kỹ thuật và tình trạng thiết bị.
9	Thiết bị chuyển mạng	Thông tin chi tiết về thiết bị chuyển mạng, thông số kỹ thuật và tình trạng thiết bị.

B ng 028: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u trang thi t b v n phòng

b. Mô hình d li u quan h



Hình 079: Mô hình d li u quan h c s d li u trang thi t b v n phòng

3.2.4 Danh m c c s d li u nhân s

TT	Tên c s d li u	Mô t v c s d li u
1	C s d li u h s cán b công ch c	L u gi thông tin v h s cán b công ch c c a B
2	C s d li u h s cán b viên ch c	L u gi thông tin v h s cán b viên ch c c a B
3	C s d li u h s cán b h p ng	L u gi thông tin v h s cán b ang làm vi c d i d ng h p ng c a B .
4	C s d li u n v tr c thu c B Xây d ng	L u thông tin chi ti t v các n v tr c thu c B Xây d ng

B ng 029: B ng danh sách c s d li u trong nhóm nghi p v qu n lý nhân s

3.2.4.1 C s d li u h s cán b công ch c

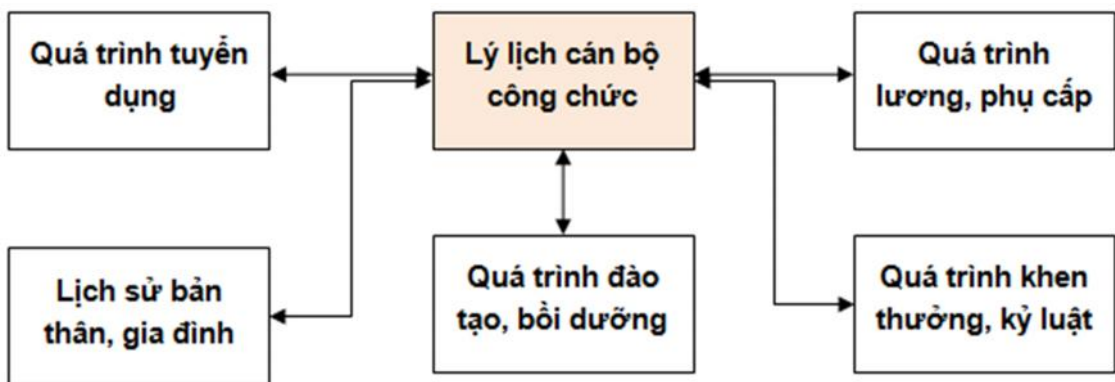
a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	Lý l ch v cán b công ch c	Thông tin c s v cán b công ch c: h và tên, ngày tháng n m sinh, quê quán ... (theo m u 2C)

2	Thông tin tuyển dụng	Thông tin về quá trình tuyển dụng cán bộ công chức
3	Đào tạo, bồi dưỡng	Thông tin về quá trình đào tạo, bồi dưỡng, vận hành công chức và cán bộ công chức
4	Lương, phúc lợi	Thông tin về quá trình lương, thưởng, phúc lợi của cán bộ công chức
5	Khen thưởng, kỷ luật	Thông tin về quá trình khen thưởng, kỷ luật của cán bộ công chức
6	Lịch sử gia đình	Thông tin về cơ chế minh bạch thân và gia đình của cán bộ công chức

Bảng 030: Bảng thông tin nội dung dữ liệu cần thiết trong cơ sở dữ liệu hồ sơ cán bộ công chức

b. Mô hình dữ liệu quan hệ



Hình 080: Mô hình dữ liệu quan hệ cơ sở dữ liệu cán bộ công chức

3.2.4.2 Cơ sở dữ liệu hồ sơ cán bộ viên chức

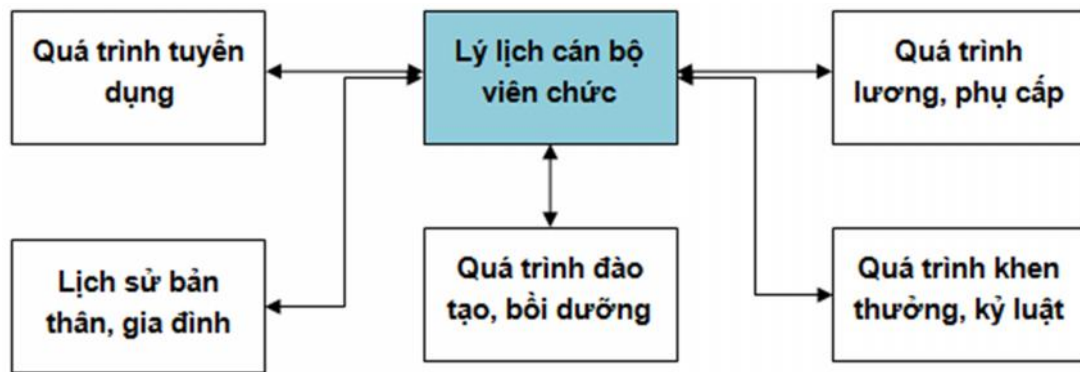
a. Các thành phần dữ liệu

TT	Tên nội dung	Mô tả
1	Lý lịch về cán bộ viên chức	Thông tin cơ sở về cán bộ viên chức
2	Thông tin tuyển dụng	Thông tin về quá trình tuyển dụng cán bộ viên chức
3	Đào tạo, bồi dưỡng	Thông tin về quá trình đào tạo, bồi dưỡng, vận hành công chức và cán bộ viên chức
4	Lương, phúc lợi	Thông tin về quá trình lương, thưởng, phúc lợi

		c a cán b viên ch c
5	Khen th ng, k lu t	Thông tin v quá trình khen th ng, k lu t c a cán b viên ch c
6	L ch s gia ình	Thông tin v c i m b n thân và gia ình c a cán b viên ch c

B ng 031: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u h s cán b viên ch c

b. Mô hình d li u quan h



Hình 081: Mô hình d li u quan h c s d li u cán b viên ch c

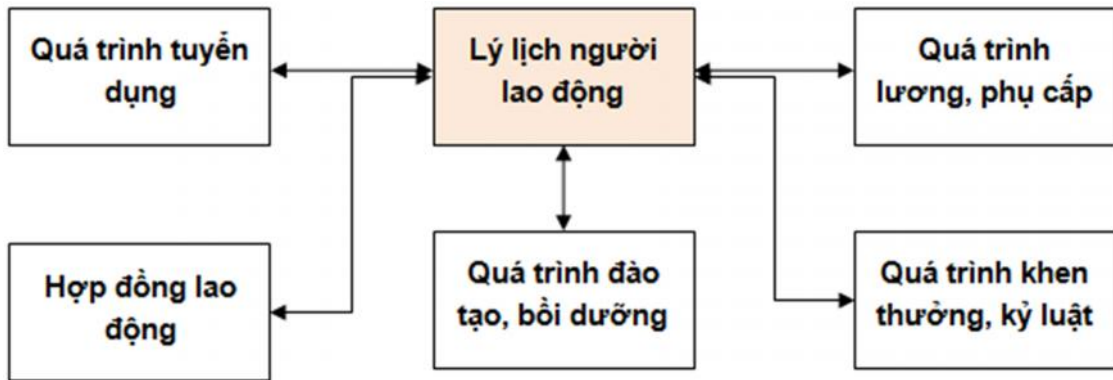
3.2.4.3 C s d li u h s cán b h p ng

a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	Lý l ch v ng i lao ng	Thông tin c s v ng i lao ng
2	Thông tin tuy n d ng	Thông tin v quá trình tuy n d ng ng i lao ng
3	ào t o, b i d ng	Thông tin v quá trình ào t o, b i d ng, v n b ng ch ng ch c a ng i lao ng
4	L ng, ph c p	Thông tin v quá trình l ng, th ng, ph c p c a ng i lao ng
5	Khen th ng, k lu t	Thông tin v quá trình khen th ng, k lu t c a ng i lao ng
6	H p ng lao ng	Thông tin v h p ng lao ng c a n v s d ng lao ng và ng i lao ng

B ng 032: B ng thông tin i t ng d li u trong c s d li u cán b h p ng

b. Mô hình d li u quan h



Hình 082: Mô hình d li u quan h c s d li u cán b h p ng

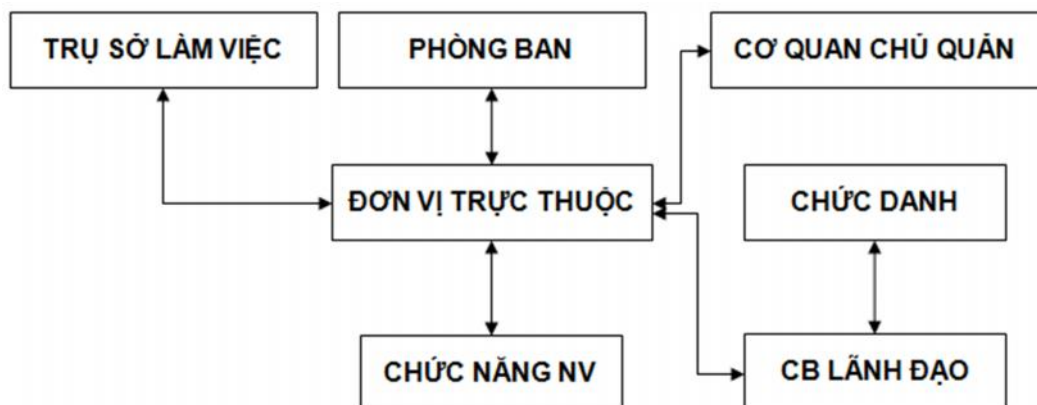
3.2.4.4 C s d li u n v tr c thu c B Xây d ng

a. Các thành ph n d li u

TT	Tên í t ng	Mô t
1	n v tr c thu c	Thông tin chi ti t v các n v tr c thu c
2	Phòng ban	Thông tin chi ti t v các phòng, ban, trung tâm trong n v
3	Ch c n ng nhi m v	Thông tin chi ti t v ch c n ng nhi m v c a n v
4	Ch c danh lãnh o	Thông tin chi ti t v ch c danh cán b lãnh o
5	Cán b lãnh o	Thông tin chi ti t v cán b lãnh o n v
6	Tr s làm vi c	Thông tin v các tr s làm vi c c a n v

B ng 033: B ng thông tin í t ng d li u trong c s d li u n v tr c thu c B Xây d ng

b. Mô hình d li u quan h



Hình 083: Mô hình dữ liệu quan hệ cơ sở dữ liệu nhân sự trực thuộc Bộ Xây dựng

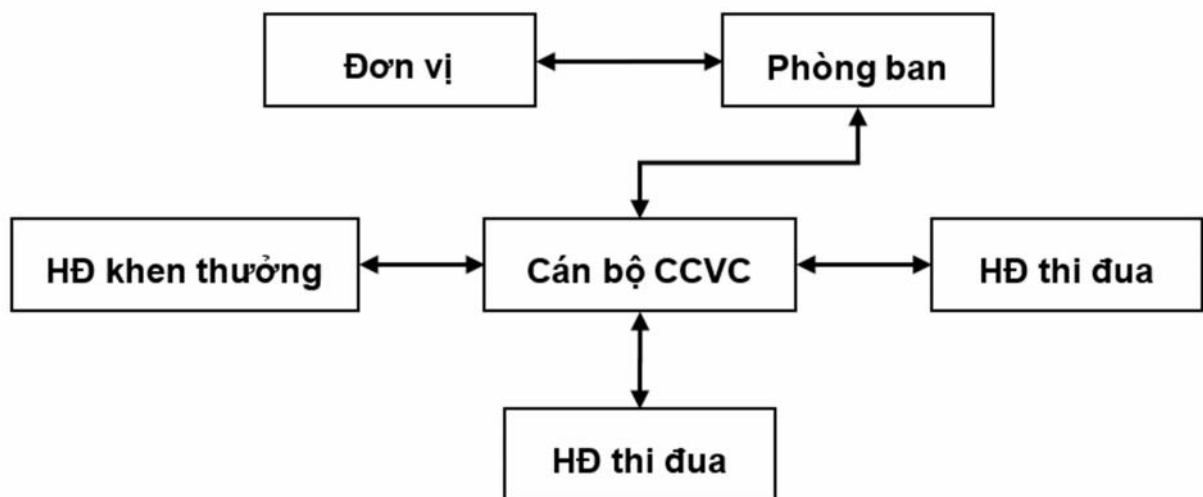
3.2.4.5 Cơ sở dữ liệu thi đua khen thưởng Bộ Xây dựng

a. Các thành phần dữ liệu

TT	Tên dữ liệu	Mô tả
1	nhân sự trực thuộc	Thông tin chi tiết về các nhân sự trực thuộc
2	Phòng ban	Thông tin chi tiết về các phòng, ban, trung tâm trong nhân sự
3	Cán bộ công chức, viên chức	Thông tin chi tiết về cán bộ công chức, viên chức đang công tác tại Bộ Xây dựng
4	Vấn đề	Thông tin chi tiết về công việc, vấn đề thi đua, khen thưởng
5	Họ tên thi đua	Thông tin chi tiết về họ tên thi đua trong nhân sự
6	Họ tên khen thưởng	Thông tin về họ tên khen thưởng

Bảng 033: Bảng thông tin chi tiết dữ liệu trong cơ sở dữ liệu thi đua khen thưởng

b. Mô hình dữ liệu quan hệ



Hình 083: Mô hình dữ liệu quan hệ cơ sở dữ liệu thi đua khen thưởng

3.2.5 Danh mục cơ sở dữ liệu thanh tra, kiểm tra

TT	Tên cơ sở dữ liệu	Mô tả về cơ sở dữ liệu
1	Cơ sở dữ liệu kế hoạch	Lưu giữ thông tin về kế hoạch thanh tra, kiểm tra

	thanh tra, kiểm tra	trac a Thanh tra B Xây dựng
2	C s d li u thông tin oàn thanh tra, kiểm tra	L u gi thông tin v các oàn thanh tra, kiểm tra, thành viên oàn thanh tra, l ch s làm vi c c a oàn thành tra
3	C s d li u thông tin i t ng thanh tra, kiểm tra	L u gi thông tin v các cá nhân, c quan, t ch c là i t ng thanh tra, kiểm tra

B ng 034: B ng danh sách c s d li u trong nhóm nghi p v thanh tra, kiểm tra

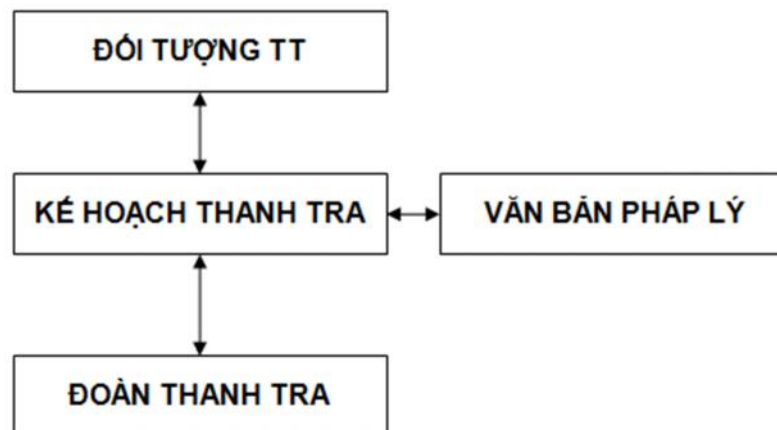
3.2.5.1 C s d li u k ho ch thanh tra, kiểm tra

a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	K ho ch thanh tra	Thông tin chi ti t k ho ch th c hi n thanh tra: th i gian, a i m, tình tr ng th c hi n k ho ch
2	i t ng thanh tra	Thông tin chi ti t v i t ng thanh tra, kiểm tra: tên i t ng, lo i i t ng
3	oàn thanh tra	Thông tin chi ti t v oàn thanh tra: tên oàn, s l ng thành viên, thành viên tr ng oàn
4	V n b n pháp lý	Thông tin chi ti t v v n b n pháp lý có liên quan n k ho ch thanh tra, kiểm tra

B ng 035: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u k ho ch thanh tra, kiểm tra

b. Mô hình d li u quan h



Hình 084: Mô hình d li u quan h c s d li u k ho ch thanh tra, kiểm tra

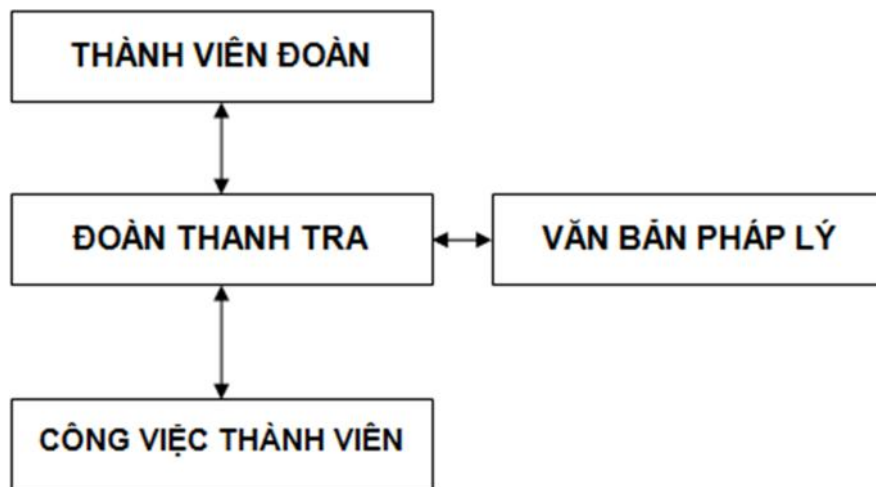
3.2.5.2 C s d li u thông tin oàn thanh tra, ki m tra

a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	Thành viên oàn	Thông tin chi ti t v thành viên trong oàn thanh tra
2	oàn thanh tra	Thông tin chi ti t v oàn thanh tra: tên oàn, s l ng thành viên, thành viên tr ng oàn
3	V n b n pháp lý	Thông tin chi ti t v v n b n pháp lý có liên quan n oàn thanh tra, ki m tra
4	Công vi c thành viên	Danh sách công vi c c a thành viên oàn thanh tra c phân công

B ng 036: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u t ch c oàn thanh tra, ki m tra

b. Mô hình d li u quan h



Hình 085: Mô hình d li u quan h c s d li u oàn thanh tra, ki m tra

3.2.5.3 C s d li u thông tin i t ng thanh tra, ki m tra

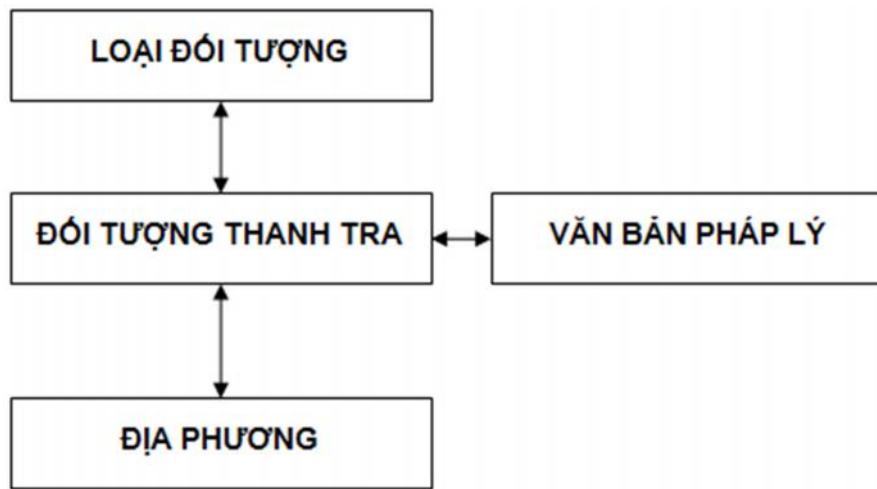
a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	i t ng thanh tra	Thông tin chi ti t v i t ng thanh tra, ki m tra
2	Lo i i t ng	Thông tin chi ti t lo i i t ng thanh tra ki m tra: cá nhân, doanh nghi p, n v , t ch c

3	V n b n pháp lý	Thông tin chi ti t v v n b n pháp lý có liên quan n i t ng thanh tra, ki m tra
4	a ph ng	Thông tin chi ti t v a ph ng n i i t ng thanh tra, ki m tra óng tr s ho c th ng trú

B ng 037: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u i t ng thanh tra, ki m tra

b. Mô hình d li u quan h



Hình 086: Mô hình d li u quan h c s d li u i t ng thanh tra, ki m tra

3.2.6 Danh m c c s d li u h p tác qu c t

TT	Tên c s d li u	Mô t v c s d li u
1	C s d li u oàn ra, oàn vào	L u gi thông tin v các oàn cán b ra n c ngoài và các oàn cán b n c ngoài sang làm vi c v i Vi n.
2	C s d li u ch ng trình, án, d án qu c t tài tr	L u gi thông tin v án, d án, ch ng trình do ngu n v n n c ngoài tài tr ang c th c hi n t i Vi t Nam có liên quan n ph m vi qu n lý c a Vi n.
3	C s d li u h i th o, h i ngh qu c t	L u gi thông tin v các cu c h i th o, h i ngh qu c t do Vi n tham gia ph i h p, t ch c t i Vi t Nam ho c t i n c ngoài.

B ng 038: B ng danh sách c s d li u trong nghi p v h p tác qu c t

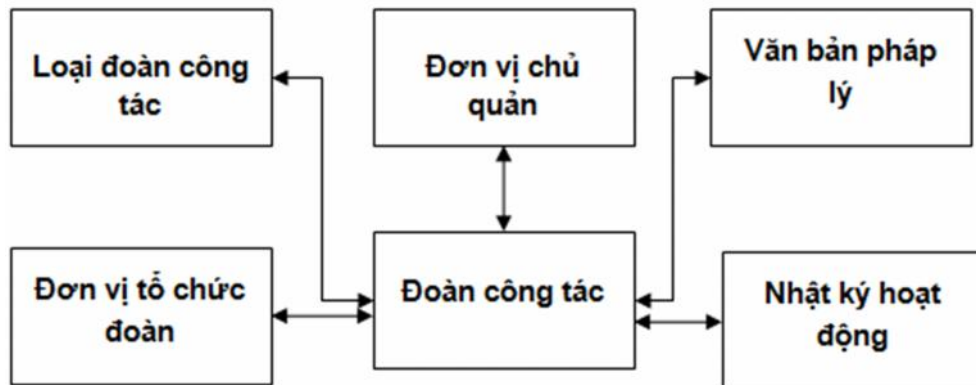
3.2.6.1 C s d li u oàn ra, oàn vào

a. Các thành ph n d li u

TT	Tên í t ñg	Mô t
1	Lo í òàn công tác	Thông tin chi ti t v lo í òàn: òàn công tác í n c ngoài (òàn ra); òàn công tác n c ngoài vào Vi t Nam làm vi c v í Vi n (òàn vào)
2	òàn công tác	Thông tin chi ti t v òàn cán b : tên òàn, lo í òàn cán b ; n v ch qu n; n í dung ho t ñg c a òàn ...
3	n v ch qu n	Thông tin chi ti t v n v ch qu n có òàn ra ho c ón òàn vào.
4	n v t ch c òàn	Thông tin chi ti t v n v t ch c òàn ra ho c n v ch trì ón òàn vào
5	V n b n pháp lý	Thông tin chi ti t v v n b n pháp lý v s thành l p òàn ra ho c v n b n, h s pháp lý óán òàn vào
6	Nh t ký ho t ñg	Thông tin chi ti t v nh t ký ho t ñg c a òàn công tác

B ñg 039: B ñg thông tin í t ñg d li u c n thi t trong c s d li u òàn công tác

b. Mô hình d li u quan h



Hình 087: Mô hình d li u quan h c s d li u òàn công tác

3.2.6.2 C s d li u ch ñg trình, án, d án qu c t tài tr

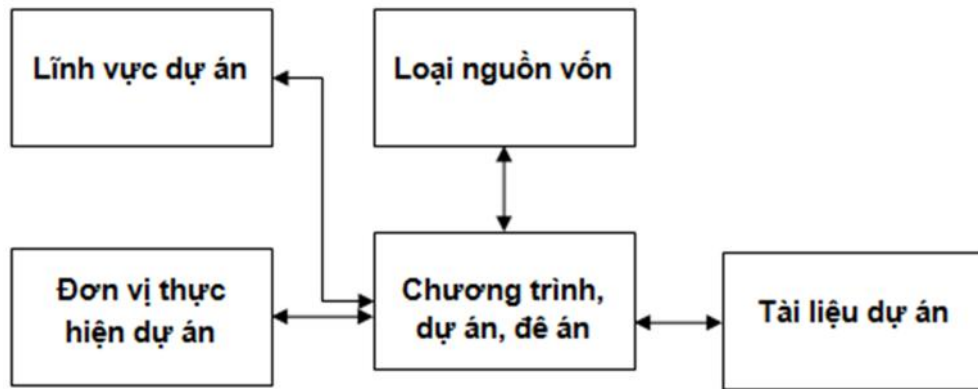
a. Các thành ph n d li u

TT	Tên í t ñg	Mô t
1	L nh v c d án	Thông tin chi ti t v l nh v c c a ch ñg trình, d án, án qu c t c Vi n th c hi n ho c

		ph i h p th c hi n giám sát t i Vi t Nam.
2	án, d án	Thông tin chi ti t v ch ng trình, d án, án c th c hi n
3	n v th c hi n	Thông tin chi ti t v n v ch trì th c hi n ch ng trình, d án, án
4	Lo i ngu n v n	Thông tin chi ti t v lo i ngu n v n c cung c p th c hi n ch ng trình, d án, án
5	Tài li u d án	Thông tin v các tài li u có liên quan n ch ng trình, d án, án

B ng 040: B ng thông tin i t ng d li u c n thi t trong c s d li u ch ng trình, án, d án qu c t tài tr

b. Mô hình d li u quan h



Hình 088: Mô hình d li u quan h c s d li u ch ng trình, án, d án th c hi n t i Vi t Nam do qu c t tài tr

3.2.6.3 C s d li u h i th o, h i ngh qu c t

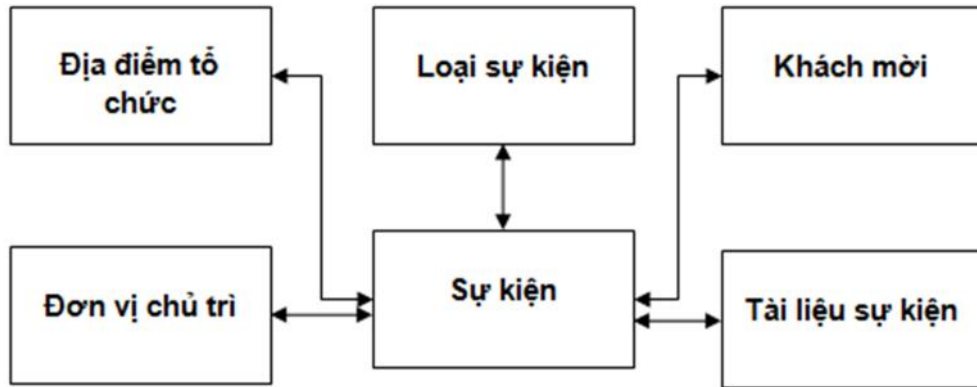
a. Các thành ph n d li u

TT	Tên i t ng	Mô t
1	Lo i s ki n	Thông tin chi ti t v lo i s ki n c t ch c: h i th o, h i ngh khoa h c, h c t p ...
2	S ki n	Thông tin chi ti t v s ki n c t ch c.
3	a i m t ch c	Thông tin chi ti t v a i m t ch c: Vi t Nam; B ; Pháp; Anh ...
4	n v ch chì	Thông tin chi ti t v n v ch trì t ch c s ki n.

5	Khách mời	Thông tin chi tiết danh sách khách mời tham gia sự kiện.
6	Tài liệu sự kiện	Thông tin chi tiết về tài liệu sự kiện

Bảng 041: Bảng thông tin chi tiết về dữ liệu cốt lõi trong cơ sở dữ liệu hệ thống, hệ thống nghiệp vụ

b. Mô hình dữ liệu quan hệ



Hình 089: Mô hình dữ liệu quan hệ của cơ sở dữ liệu hệ thống, hệ thống nghiệp vụ

3.2.7 Danh mục cơ sở dữ liệu chuyên ngành

3.2.7.1 Thông tin chi tiết các cơ sở dữ liệu chuyên ngành

TT	Thông tin chính	Trọng dữ liệu trao đổi chính	Nội dung chức năng chính	Nội dung chính
1	Thông tin về dự án, công trình	Tên dự án Nhóm dự án Số quy trình phê duyệt dự án Ngày ban hành Q Mã nhiệm vụ chi tiết Mã số kỹ thuật Mã số quy trình Mã số	Các Quy trình hoạt động xây dựng	CSDL Dự án, công trình

TT	Thông tin chính	Trình độ liên quan trao đổi chính	Nội dung chính	Nội dung chính
2	Thông tin về quy định xây dựng (<i>ã tri n khai</i>)	H và tên Loại quy định Mã số chính / quy định	Các Quy định hàng xây dựng	<p>CSDL Các quy định xây dựng là tập hợp thông tin, dữ liệu về quy định xây dựng, bao gồm các nội dung chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thông tin về luật ; - Thông tin về dự án xây dựng; - Thông tin về vị trí xây dựng; - Thông tin về quy định <p>CSDL Các quy định cho nhà thầu nước ngoài hàng xây dựng tại Việt Nam là tập hợp thông tin, dữ liệu về quy định cho nhà thầu nước ngoài hàng xây dựng tại Việt Nam, bao gồm các nội dung chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thông tin về nhà thầu nước ngoài hàng xây dựng tại Việt Nam; - Thông tin về dự án xây dựng;

TT	Thông tin chính	Trình độ liên quan chính	Nội dung chính	Nội dung chính
3	Thông tin về kế hoạch và khu vực (<i>ã tri n khai</i>)	Đ án V trí quy ho ch a ch	C c H t ng k thu t	CSDL h t ng k thu t và phát tri n ô th là t p h p thông tin, d li u v phát tri n ô th , bao g m các n i dung chính: - Thông tin v khu ô th ; - Thông tin v h tâng k thu t; - Thông tin v ch u t .
4	Thông tin v quy ho ch (<i>ã tri n khai</i>)	Tên đ án, công trình a i m V trí b n	V Quy ho ch kĩ n trúc	CSDL Quy ho ch xây d ng là t p h p thông tin, d li u v quy ho ch xây d ng, bao g m các n i dung chính: - Thông tin v các khu ô th ; - Thông tin v quy ho ch;
5	Thông tin v cán B CC, VC (<i>ang tri n khai</i>)	H và tên CMND S hi u công ch c Ngày sinh	CSDL Cán B Công ch c	C quan ch qu n B N i V
6	Thông tin v ch ng ch hành ngh ho t ng xây	H và tên Tên t ch c S CMND/S KDN Mã s ch ng ch L nh v c hành	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	CSDL C p ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng là t p h p thông tin, d li u v ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng, bao g m các n i dung chính:

TT	Thông tin chính	Trạng thái lưu trữ chính	Nội dung chính	Nội dung chính
	đăng (<i>ã tri n khai</i>)	ngh /H ng n ng l c		<ul style="list-style-type: none"> - Thông tin v cá nhân hành ngh xây d ng; - Thông tin v t ch c ho t ng xây d ng; - Thông tin v l nh v c hành ngh xây d ng;
7	Thông tin v b ng c p	H và tên S CMND B ng c p	CSDL GD& T	C quan ch qu n B GD& T
8	Thông tin v d án xi m ng	Tên d án a i m d án Ch ư t	V v t li u xây d ng	<p>CSDL d án xi m ng là t p h p thông tin, d li u v Nhà máy xi m ng trong quy ho ch c a Chính ph , bao g m các n i dung chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thông tin v nhà máy xi m ng; - Thông tin v d án u t ;
9	Thông tin v m khoáng s n.	Tên m VLXD a i m V trí b n	V v t li u xây d ng	<p>CSDL m v t li u xây d ng là t p h p thông tin, d li u v M v t li u xây d ng, bao g m các n i dung chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thông tin v m v t li u xây d ng; - Thông tin v d án u t ;

TT	Thông tin chính	Trạng thái trao đổi chính	Nội dung chính	Nội dung chính
10	Thông tin phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng (<i>ã tri n khai</i>)	Tên tổ chức Số KDN Chỉ tiêu thí nghiệm	V Khoa học công nghệ và môi trường	CSDL hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng là tập hợp thông tin, dữ liệu về hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng, bao gồm các nội dung chính: - Thông tin về kỹ thuật thí nghiệm chuyên ngành xây dựng; - Thông tin về Tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;
11	Thông tin về nhà (<i>ã tri n khai</i>)	Tên dự án Tiêu chuẩn nhà Chiều cao	CSDL nhà và TTBS - Các quy định nhà và thiết bị B S	CSDL nhà và TTBS là tập hợp thông tin, dữ liệu về nhà và TTBS, bao gồm các nội dung chính: - Thông tin về nhà công vụ ; - Thông tin về dự án đầu tư xây dựng nhà ; - Thông tin về chức năng bố trí phòng và các phòng;
12	Thông tin về an toàn lao động (<i>ã tri n khai</i>)	Tên cá nhân kiểm tra Tổ chức kiểm tra Số CMDN/ KDN Nội dung kiểm tra	Các Giám sát viên nhà công trình xây dựng	CSDL kiểm tra an toàn lao động là tập hợp thông tin, dữ liệu về kiểm tra an toàn lao động, bao gồm các nội dung chính: + Thông tin về chức năng

TT	Thông tin chính	Trình độ liên quan trao đổi chính	Nội dung chính	Nội dung chính
				kiểm tra + Thông tin về tổ chức điều kiện hoạt động kiểm tra + Thông tin hoạt động kiểm tra kỹ thuật ATL về vi máy, thiết bị vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt sử dụng trong thi công xây dựng.
13	Thông tin Giám sát pháp trong hoạt động xây dựng (<i>ã tri n khai</i>)	Tên tổ chức Tên cán bộ công chức Nội dung giám sát pháp	Các Giám sát nhà thầu và chủ đầu tư công trình xây dựng	CSDL Giám sát pháp trong hoạt động xây dựng là tập hợp thông tin, dữ liệu về giám sát pháp trong hoạt động xây dựng, bao gồm các nội dung chính: - Thông tin về giám sát viên pháp xây dựng; - Thông tin về tổ chức giám sát pháp xây dựng; - Thông tin giám sát pháp xây dựng.
14	Thông tin về cơ sở đầu tư nghiên cứu và phát triển	Tên cơ sở đầu tư	Các Kinh tế Xây dựng	CSDL cơ sở đầu tư nghiên cứu và phát triển là tập hợp thông tin, dữ liệu về cơ sở đầu tư, bao gồm các nội dung chính: - Thông tin về tổ chức.

TT	Thông tin chính	Trình độ liên quan chính	Nội dung chính	Nội dung chính
15	Thông tin về chi phí	Chi phí Thời gian	Cục Kinh tế Xây dựng	CSDL chi phí là tập hợp thông tin, dữ liệu về chi phí các chi phí.
16	Hệ thống cơ sở dữ liệu về nhân công và giá xây dựng	Tên nhân công Số, ký hiệu	Cục Kinh tế Xây dựng	CSDL nhân công là tập hợp thông tin, dữ liệu về các nhân công đo lường, bao gồm các nội dung chính: - nhân công sản xuất vật liệu. - nhân công nhân sự lao động. - nhân công nhân sự máy và thi công thi công. - nhân công dịch vụ ô tô. - nhân công quản lý dự án, tư vấn, quy hoạch xây dựng. - nhân công chi phí gián tiếp.
17	Thông tin về suất vốn	Tên công trình hàng năm. Số, ký hiệu	Cục Kinh tế Xây dựng	CSDL suất vốn là tập hợp thông tin, dữ liệu về suất vốn và giá xây dựng tổng hợp bộ phận kỹ thuật công trình.
18	Thông tin về nhân công	Tên nhân công Số, ký hiệu	Cục Kinh tế Xây dựng	CSDL nhân công là tập hợp thông tin, dữ liệu về nhân công vật liệu, nhân công xây dựng, ca máy và thiết bị thi công xây dựng.

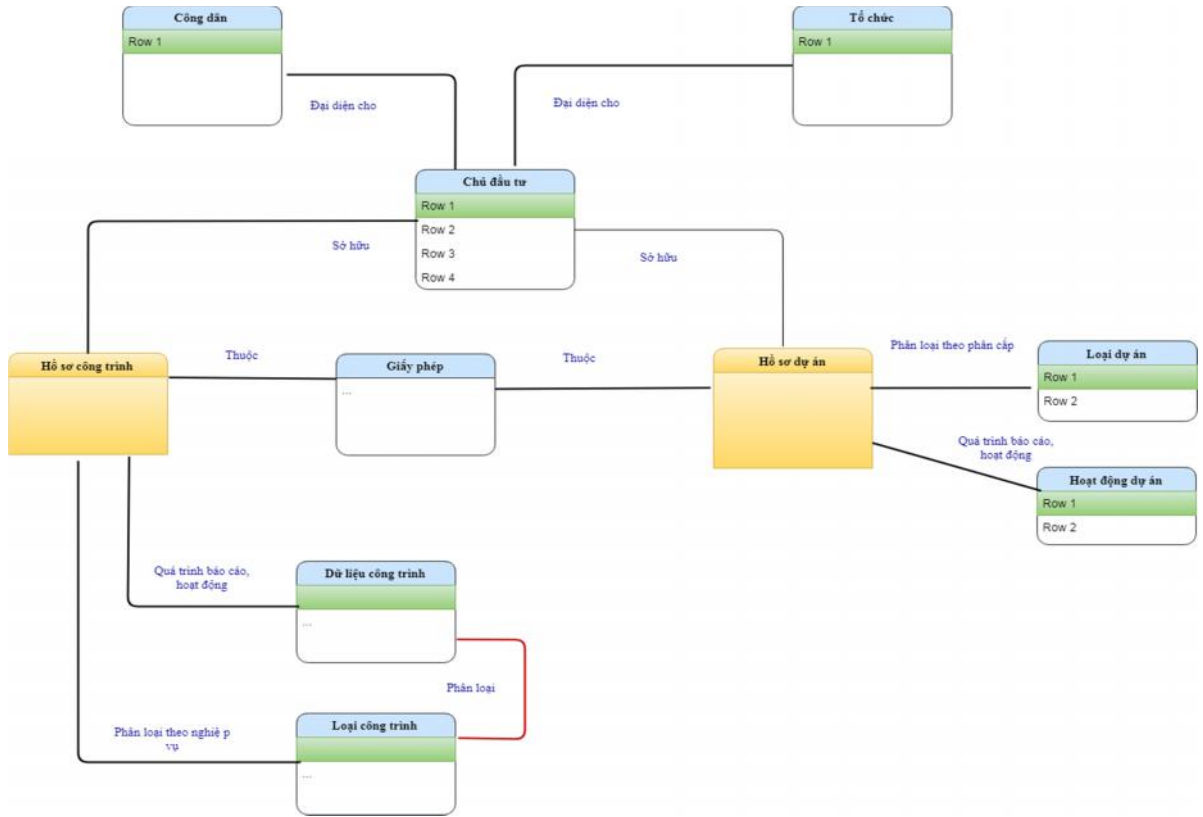
TT	Thông tin chính	Trạng thái lưu trữ chính	Nội dung chính	Nội dung chính
19	Thông tin về giá dịch vụ công ích ô nhiễm	Tên dịch vụ Số, ký hiệu	Cơ quan Kinh tế Xây dựng	CSDL giá dịch vụ công ích ô nhiễm là tập hợp thông tin, dữ liệu về giá dịch vụ công ích ô nhiễm.
20	Thông tin danh mục công trình kiểm tra công tác nghiệm thu vào sổ dự án	Tên công trình Địa chỉ công trình Thành phố Số kiểm tra Tình trạng kiểm tra	Cơ quan Giám sát nhà thầu xây dựng Đơn vị công trình xây dựng	Cơ sở dữ liệu về công trình kiểm tra công tác nghiệm thu vào sổ dự án
21	Thông tin về các tài liệu kỹ thuật an toàn lao động	Mã số thu Tên nhân viên Địa chỉ trách nhiệm chính Ngày cấp GCN Nội dung kiểm tra	Cơ quan Giám sát nhà thầu xây dựng Đơn vị công trình xây dựng	Cơ sở dữ liệu tài liệu kỹ thuật an toàn lao động
22	Thông tin	CMTND/ danh	Cơ quan Giám sát	Cơ sở dữ liệu cá nhân

TT	Thông tin chính	Trạng thái lưu trữ chính	nội dung trình bày	Nội dung chính
	tin v danh sách cá nhân c c p Ch ng ch ki m nh viên	H và tên Ngày sinh a ch th ng trú n v công tác Ngày c c p ch ng ch N i dung ki m nh	nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	c c p Ch ng ch ki m nh viên
23	Thông tin v cá nhân c b nhi m giám nh viên t pháp	CMTND/ nh danh H và tên Ngày sinh a ch th ng trú Ngày b nhi m S Q b nhi m	C c Giám nh nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	C s d li u cá nhân c b nhi m giám nh viên t pháp
24	C s d li u v ho t ng s n xu t, kinh doanh n c s ch	Ho t ng kinh doanh n c s ch Các n v cung c p n c s ch Các doanh nghi p kinh doanh n c s ch	C c H t ng k thu t	C s d li u v ho t ng s n xu t, kinh doanh n c s ch. Xây d ng m i.

B ng 042: B ng danh sách c s d li u chuyên ngành xây d ng

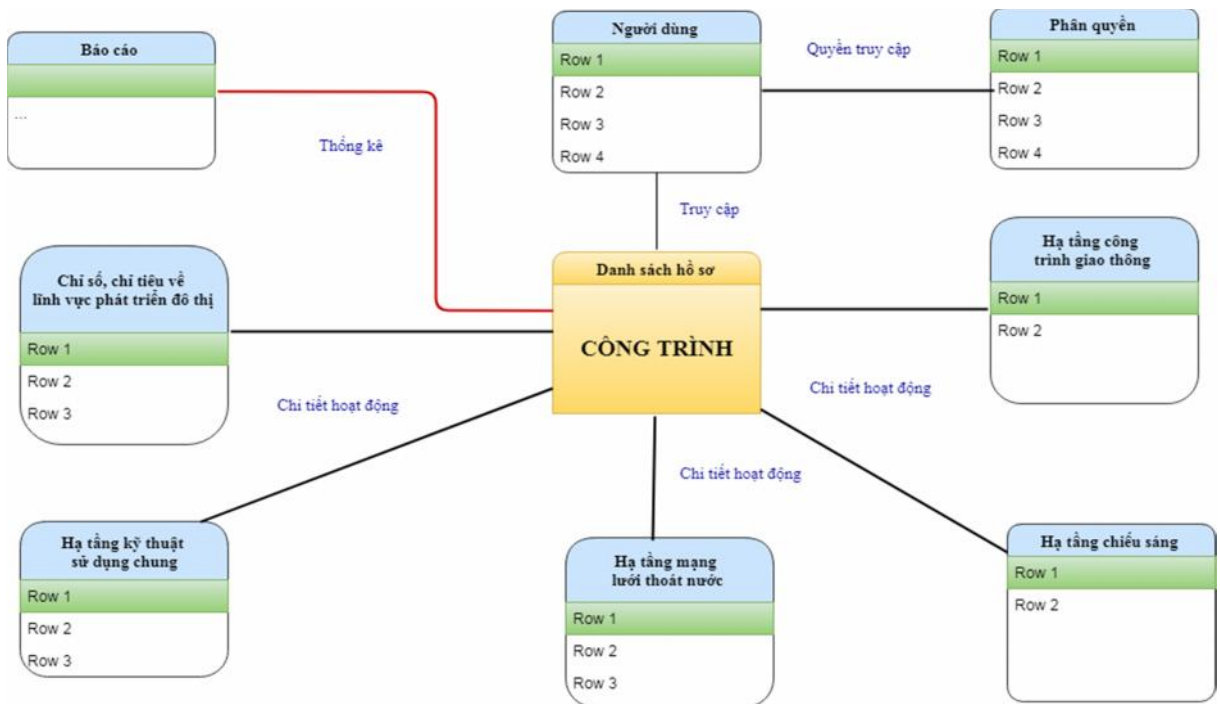
3.2.7.2 Mô hình dữ liệu s d li u quan tr ng

a. Mô hình dữ liệu dự án, công trình



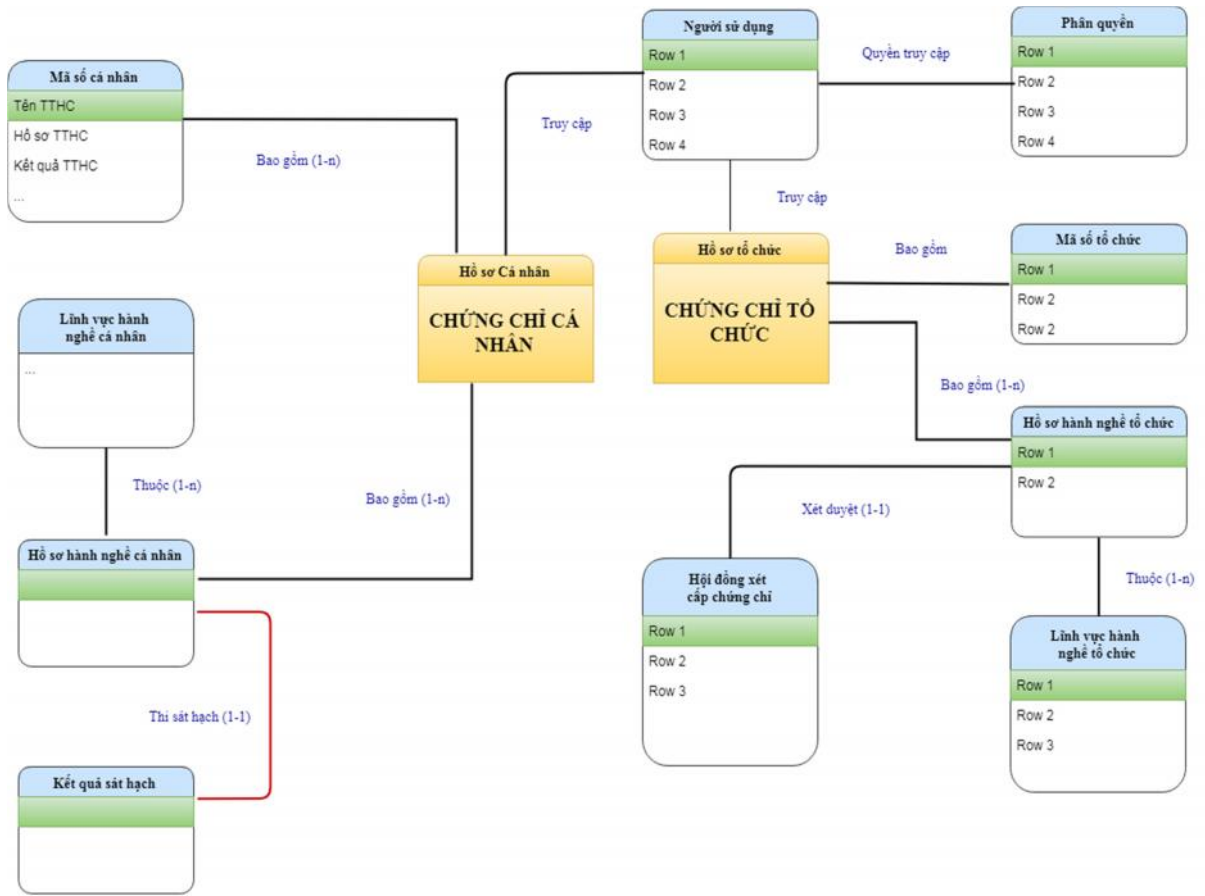
Hình 090: Mô hình dữ liệu thông tin dự án, công trình

b. Mô hình dữ liệu hệ thống kỹ thuật và phát triển đô thị



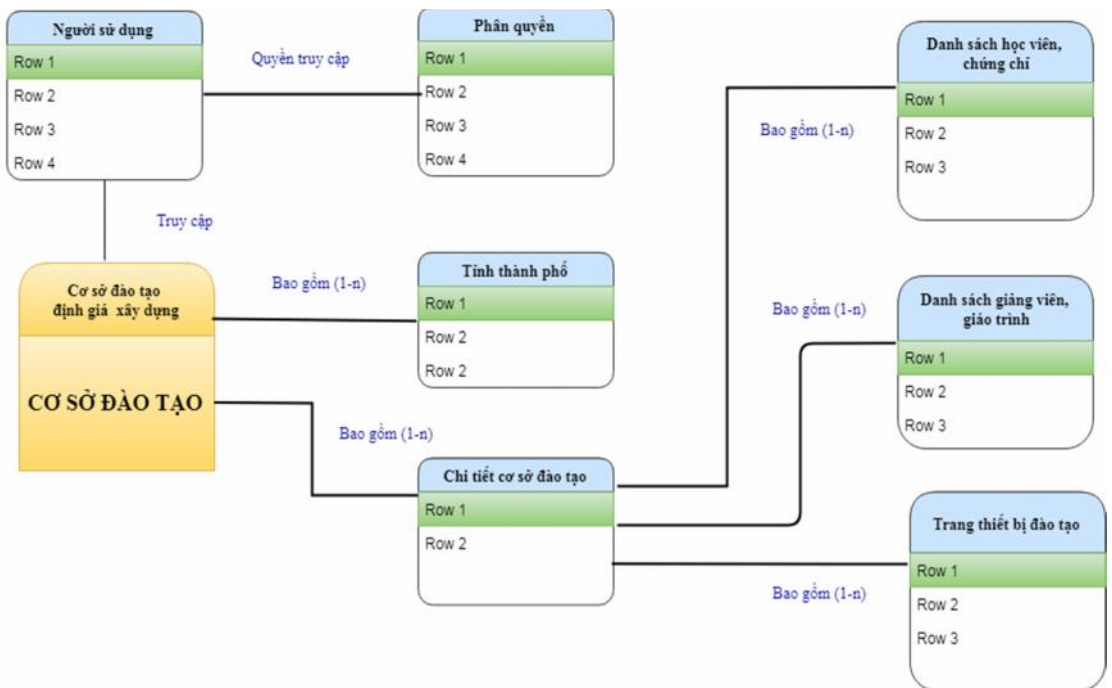
Hình 091: Mô hình dữ liệu hệ thống kỹ thuật và phát triển đô thị

c. Mô hình dữ liệu cơ sở dữ liệu nghiệp vụ xây dựng



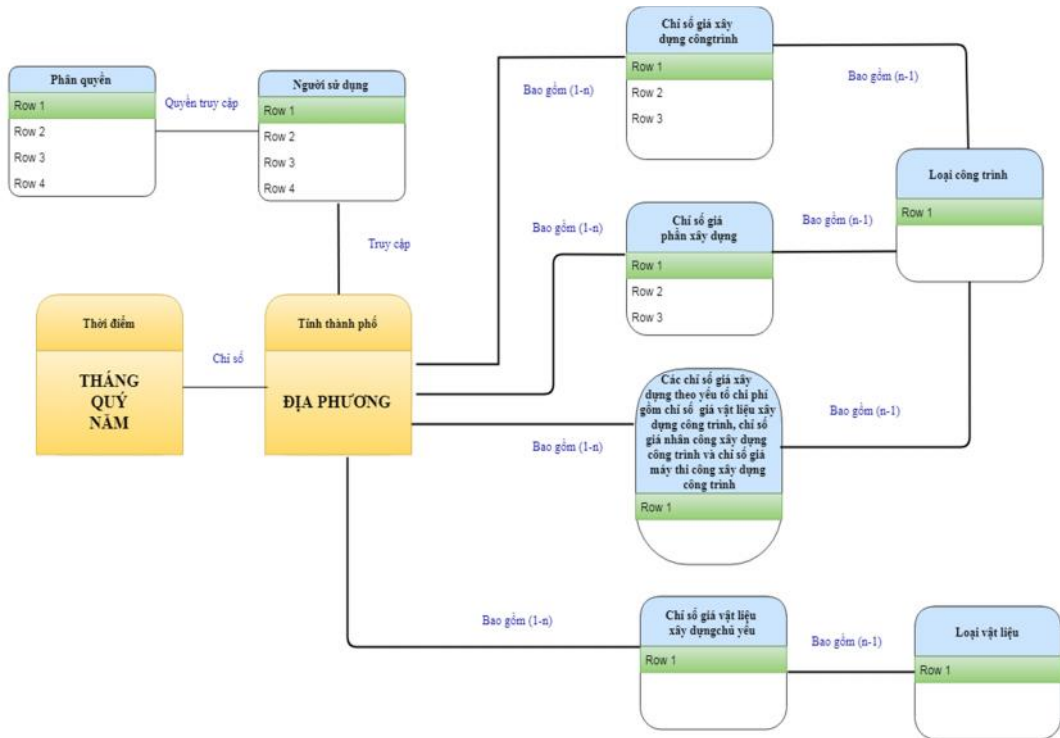
Hình 092: Mô hình dữ liệu cơ sở dữ liệu nghiệp vụ xây dựng

d. Mô hình dữ liệu tài nguyên nhân lực xây dựng



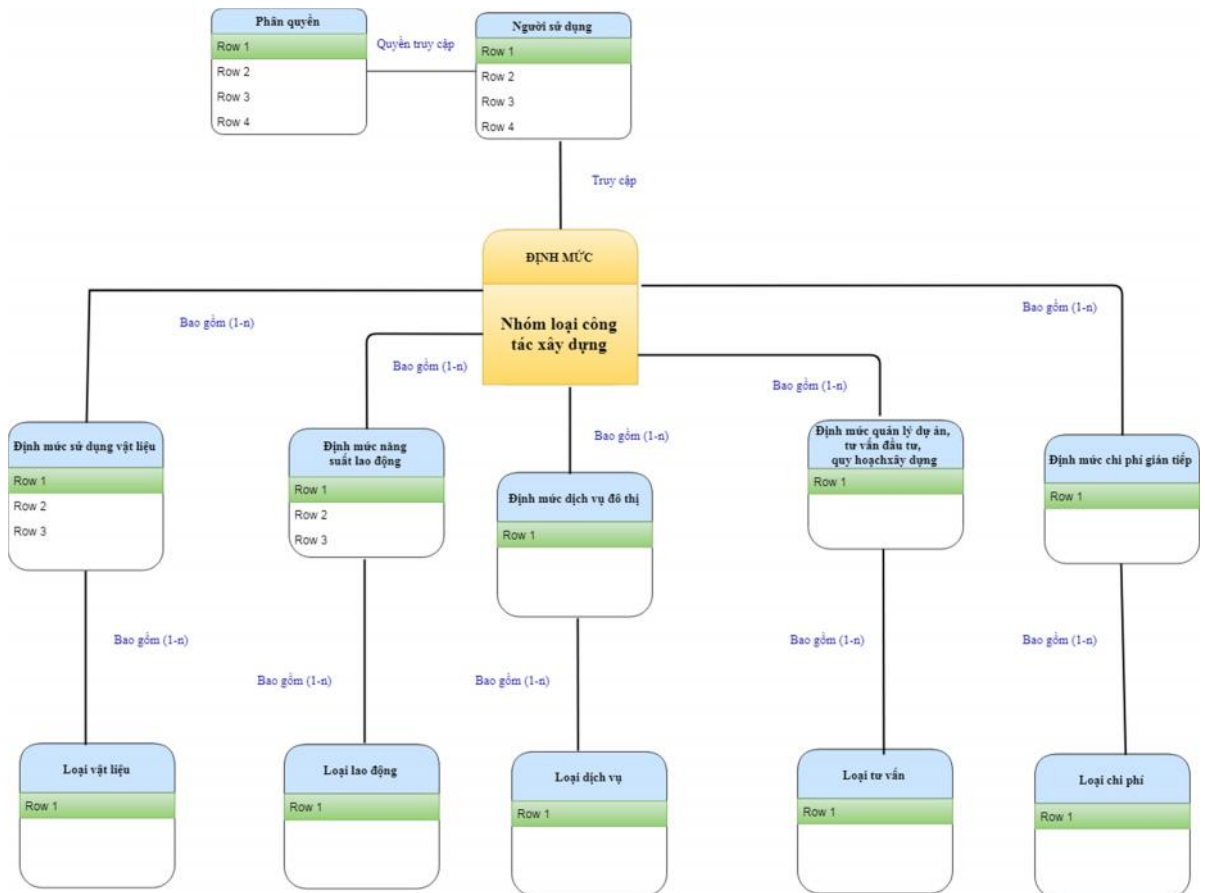
Hình 093: Mô hình dữ liệu tài nguyên nhân lực xây dựng

e. Mô hình dữ liệu chi tiết giá xây dựng



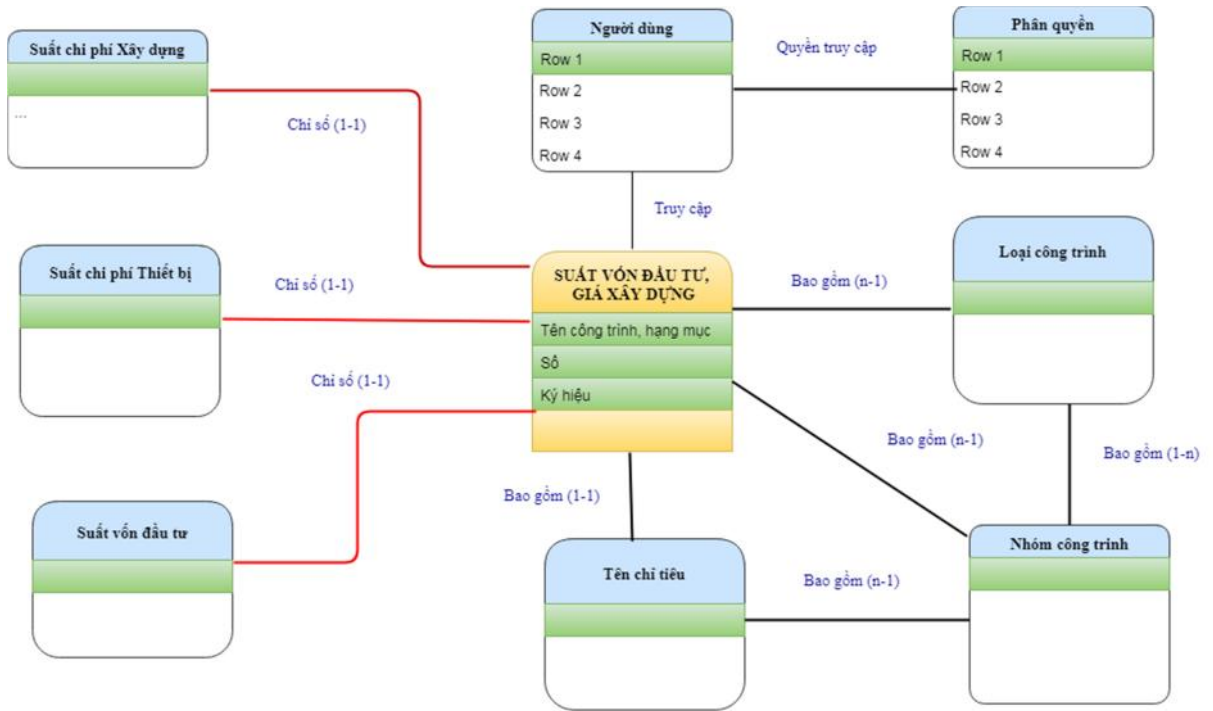
Hình 094: Mô hình dữ liệu chi tiết giá xây dựng

g. Mô hình dữ liệu nhóm các xây dựng



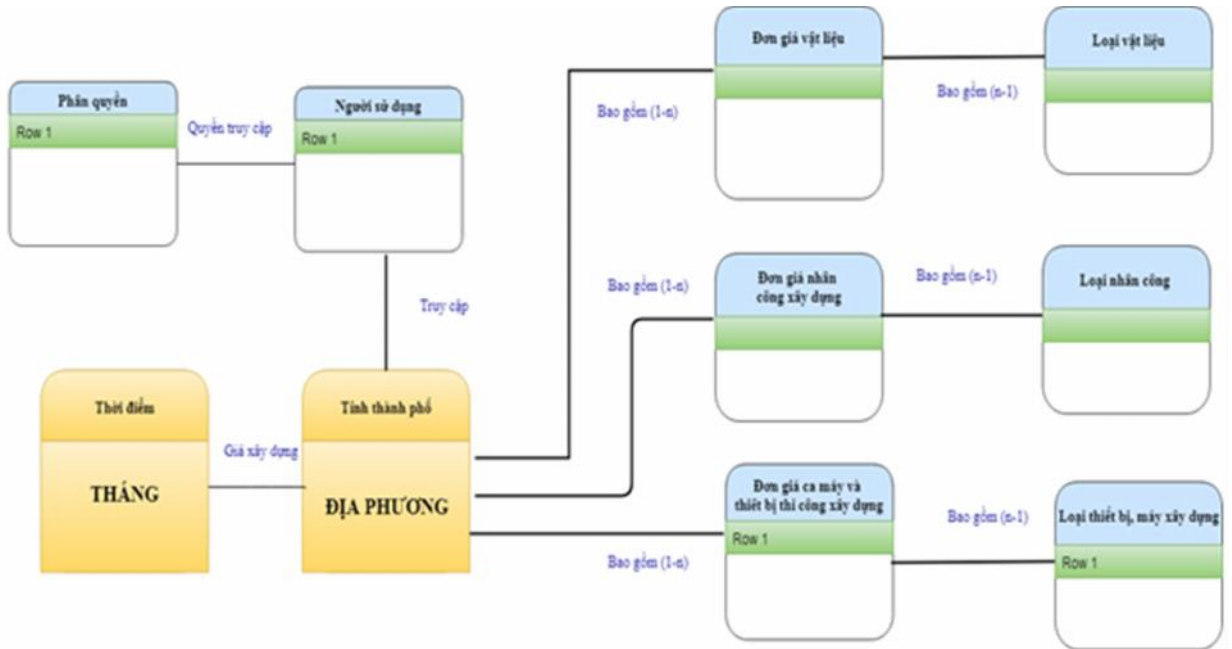
Hình 095: Mô hình dữ liệu nhóm các xây dựng

h. Mô hình dữ liệu sự vụ nút



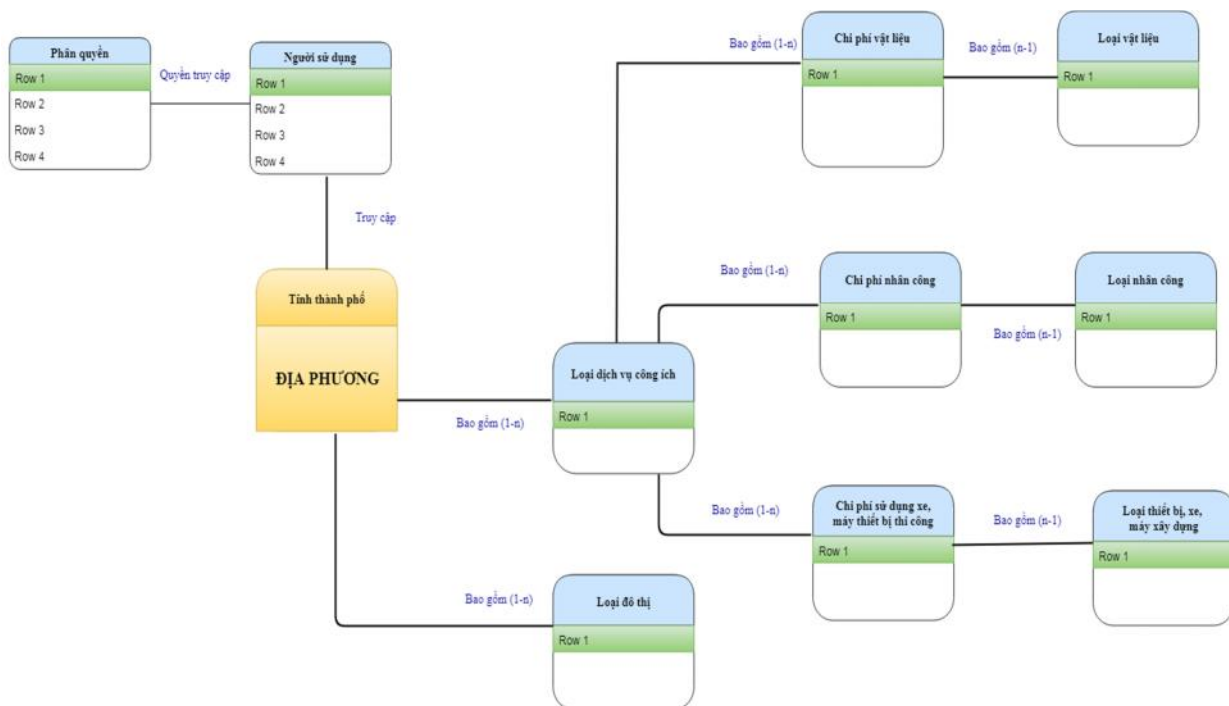
Hình 096: Mô hình dữ liệu sự vụ nút, giá xây dựng

i. Mô hình dữ liệu ngân giá xây dựng



Hình 097: Mô hình dữ liệu ngân giá xây dựng

k. Mô hình dữ liệu giá dịch vụ công ích đô thị



Hình 098: Mô hình dữ liệu giá dịch vụ công ích đô thị

4. Kiến trúc ứng dụng

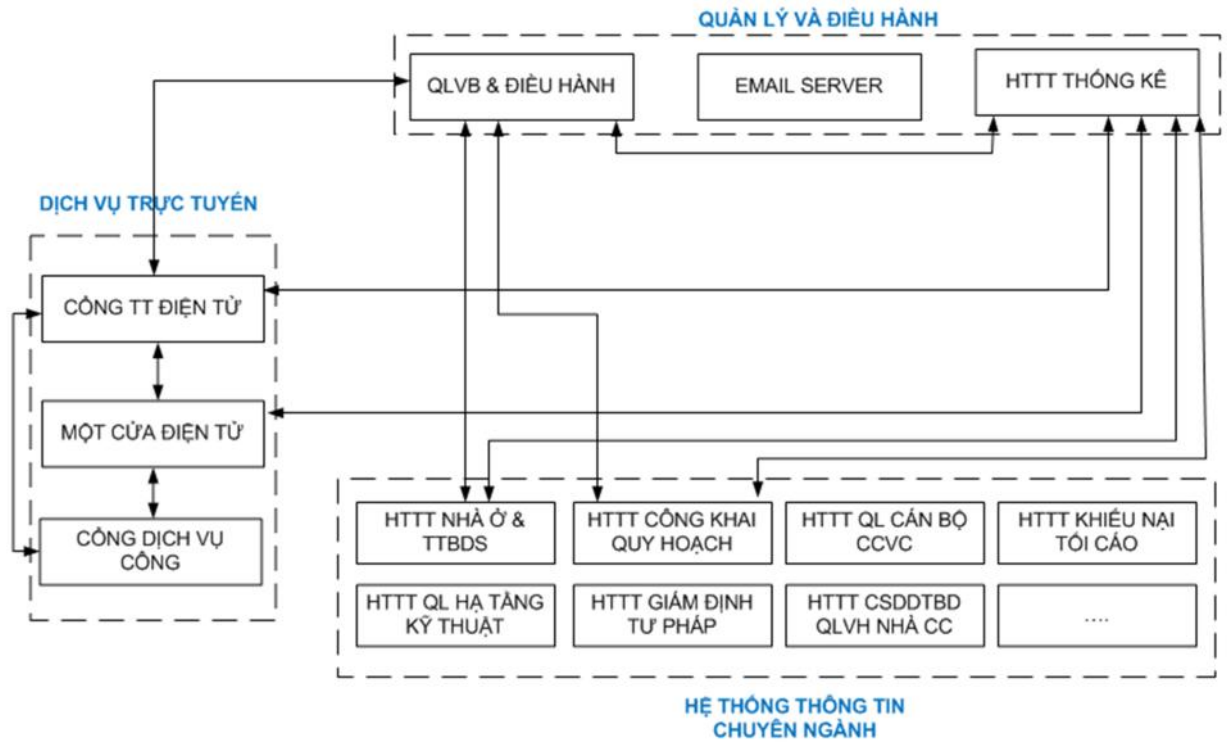
4.1 Nguyên tắc ứng dụng

Nguyên tắc triển khai ứng dụng, phân mềm trong hoạt động ứng dụng Công nghệ thông tin của Bộ Xây dựng và các đơn vị trực thuộc Bộ.

Nguyên tắc 1	Đưa trên module và thành phần
Phát biểu nguyên tắc	Áp dụng mô-đun module và thành phần đưa trên các giải pháp kiến trúc, gắn với các quy trình nghiệp vụ phù hợp thiết lập các tiêu chuẩn cùng với vai trò và các nhiệm vụ xác định rõ
Sắc nét	Giảm thiểu chi phí sử dụng và tránh các sự phụ thuộc vào nhà cung cấp
Áp dụng	Khi áp dụng cần tránh các giải pháp và công nghệ cũ quy định không thể ưu tiên các tiêu chuẩn và công nghệ Internet trên nền web
Nguyên tắc 2	Mở rộng, tái sử dụng, linh hoạt và giải pháp mở rộng
Phát biểu nguyên tắc	Các dịch vụ thành phần phải linh hoạt nên có thể hiện mô-đun và tái sử dụng khi cần thiết. Dịch vụ /giải pháp cần có linh hoạt và mở rộng áp dụng, phù hợp và thích ứng với yêu cầu không lường trước một cách đáng kể. Cần có và nâng cao tính linh hoạt của ứng dụng công nghệ thông tin bất cứ khi nào có thể giảm thiểu sự phụ thuộc.
Sắc nét	Việc này nhằm cung cấp một giải pháp hiệu quả và nâng cao hiệu suất; giảm thiểu gian phát triển và tạo ra các giải pháp đáng duy trì với các yêu cầu thay đổi; tạo ra một giải pháp linh hoạt hiện và mở rộng hiệu suất; giảm sự trùng lặp thông qua hợp nhất các hệ thống/dịch vụ hiện có và tăng cường tính linh hoạt và khả năng mở rộng với ít rủi ro hơn.
Áp dụng	Ứng dụng nên sử dụng các dữ liệu cốt lõi của hình thức nó; Các dịch vụ nên có liên kết logic và các giải pháp mở rộng một cách tự nhiên

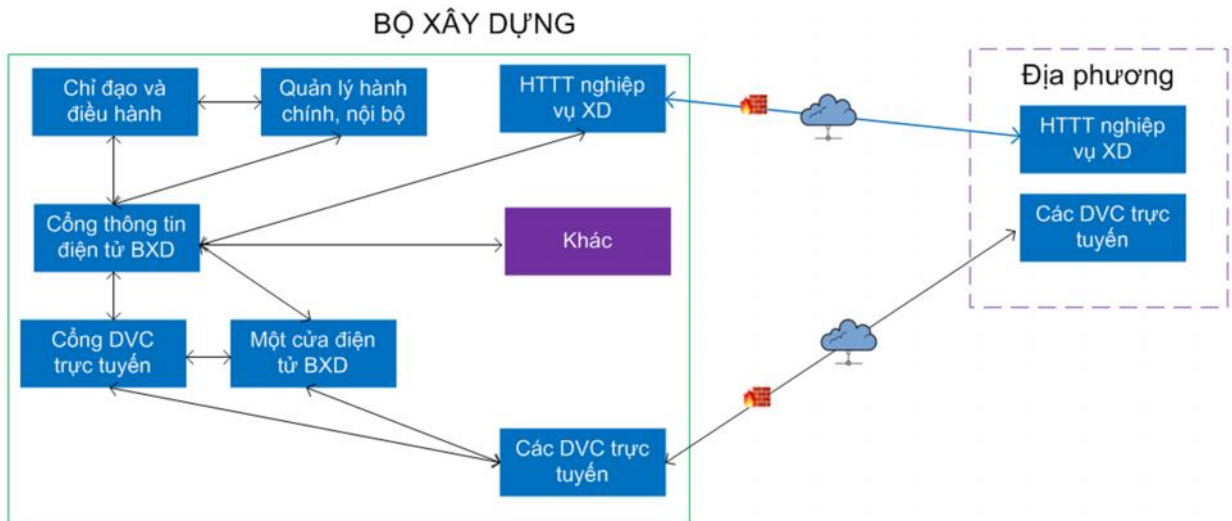
Bảng 043: Nguyên tắc triển khai ứng dụng, phân mềm trong hoạt động ứng dụng Công nghệ thông tin của Bộ Xây dựng

4.2 S *ng d ng t ng th*



Hình 099: S *ng d ng t ng th* B Xây d ng

4.3 S *giao di n ng d ng*

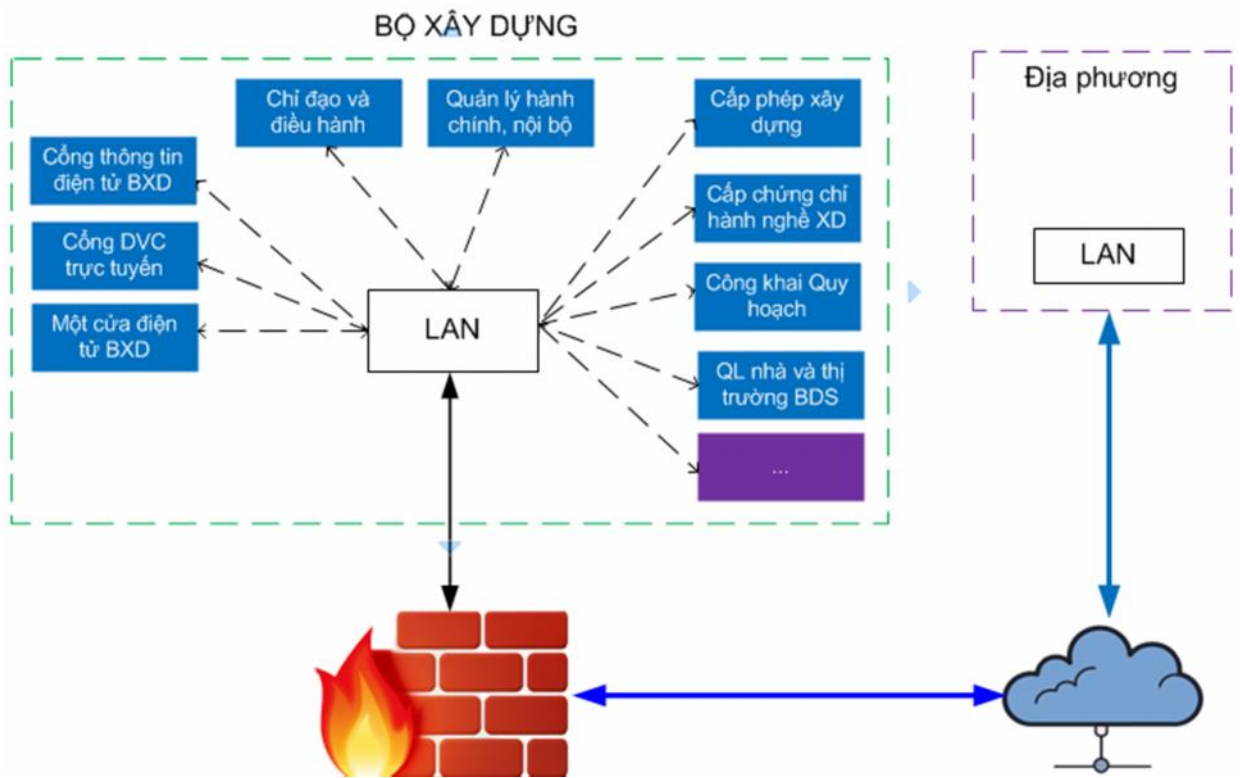


Hình 100: S *giao ti p ng d ng gi a các thành ph n ng d ng c a B Xây d ng và gi a B Xây d ng v i a ph ng*

S *giao di n ng d ng th* hi n s k t n i, trao i d li u gi a các ng d ng trong n i b B Xây d ng và gi a các ng d ng B Xây d ng k t n i liên thông xu ng n các S Xây d ng a ph ng. S *giao ti p* này ch cho cái nhìn t ng quát v các m i liên k t, thông tin chi ti t các k t n i gi a các ng

d ng, ph n m m, h th ng thông tin c trình bày trong ma tr n quan h ng d ng - ng d ng.

4.4 S giao ti p ng d ng



Hình 101: S giao ti p ng d ng gi a các thành ph n ng d ng c a B Xây d ng và gi a B Xây d ng v i a ph ng

S giao ti p ng d ng B Xây d ng mô t cách th c truy n d li u gi a các h th ng ng d ng, ph n m m trong n i b B Xây d ng và gi a B Xây d ng v i các a ph ng. Vi c trao i d li u gi a các ng d ng trong n i b B Xây d ng th c hi n qua m ng LAN và trao i gi a B Xây d ng và các a ph ng c th c hi n thông qua k t n i Internet.

	D ch v công	Qu n lý cán b CCVC	Qu n lý h ptác qu ct	Qu n lý pháp ch	Qu n lý Thanh tra, khi u n i	Công khai quy ho ch ô th	Ch t l ng công trình xây d ng	H t ng k thu t ô th	Nhà xâ h i và nhà công v	Th ng kê ngành	Xây d ng	Qu n lý v n b n và i u hành	Qu n lý khoa h c công ngh XD	Qu n lý công tác v n ph	Qu n lý k ho ch tài chính	Phát tri n ô th	Kinh t xây d ng	Qu n lý V t li u xây d ng	Nhà và th tr ng B S	Ho t ng ki m nh k thu ATL	Qu n lý d li u	N nt ng c ng	B o m t	C ng tác	V n hành h th ng	Danh m c dùng chung	
qu c																											
H th ng thông tin v phát tri n ô th																x										x	x
H th ng thông tin kinh t xây d ng																	x									x	x
H th ng thông tin qu n lý ch t l ng công trình xây d ng							x																			x	x
H th ng thông tin qu n lý ho t ng ki m nh k thu t an toàn trong thi công xây d ng																				x						x	x
H th ng thông tin qu n lý v lnh v ch t ng k thu t và phát tri n ô th								x																		x	x
H th ng thông tin qu n l v t li u xây d ng																		x								x	x
Qu n lý nhóm i t ng c thuê, m n, thuê mua N XH toàn qu c và i t ng c thuê, b trí nhà công v trung ng									x																	x	x
Tin h c hóa công tác qu n lý, i u hành và y m nh tri n khai h th ng d ch v công tr c tuy n c quan B XD	x																		x							x	x
H th ng thông tin th ng kê ngành Xây d ng										x																x	x
H th ng th i n t																								x		x	x

	D ch v công	Qu n lý cán b CCVC	Qu n lý h ptác qu ct	Qu n lý pháp ch	Qu n lý Thanh tra, khi u n i	Công khai quy	ho ch ô th	Ch t l ng công trình xây d ng	H t ng k thu t ô th	Nhà xâ h i và nhà công v	Th ng kê ngành	Xây d ng	Qu n lý v n b n và i u hành	Qu n lý khoa h c công ngh XD	Qu n lý công tác v n ph	Qu n lý k ho ch tài chính	Phát tri n ô th	Kinh t xây d ng	Qu n lý V t li u xây d ng	Nhà và th tr ng B S	Ho t ng ki m nh k thu ATL	Qu n lý d li u	N nt ng c ng	B o m t	C ng tác	V n hành h th ng	Danh m c dùng chung			
Danh m c i n t dùng chung	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Xây d ng N nt ng chia s , tích h p c p B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Xác th c c p quy n ng i dùng	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x			
N nt ng C ng																							x				x	x		
Ch ký s																									x			x	x	
Qu n lý d li u																								x				x	x	
C ng Thanh toán i n t																												x	x	
Xây d ng h th ng phòng h p tr c tuy n																											x		x	x

Ghi chú:

- Các ng d ng có giao ti p v i nhau
- Các ng d ng không có giao ti p

4.6 S *tích hợp ngang*

4.6.1 Ph *ng th c k t n i* khai thác thông tin, d *li u*

i v *i* các h *th ng* thông tin có quy mô tri n khai t *Trung ng n a* ph *ng* (theo Thông t *s* 25/2014/TT-BTTTT), B *Xây d ng th ng* là i t *ng s d ng cu i* (end user) c *a* các h *th ng* do các B *chuyên ngành tri n* khai. Do ó, d *li u th ng h n ch*, ch *ph c v nghi p v c a* các c *quan chuyên môn t ng ng*.

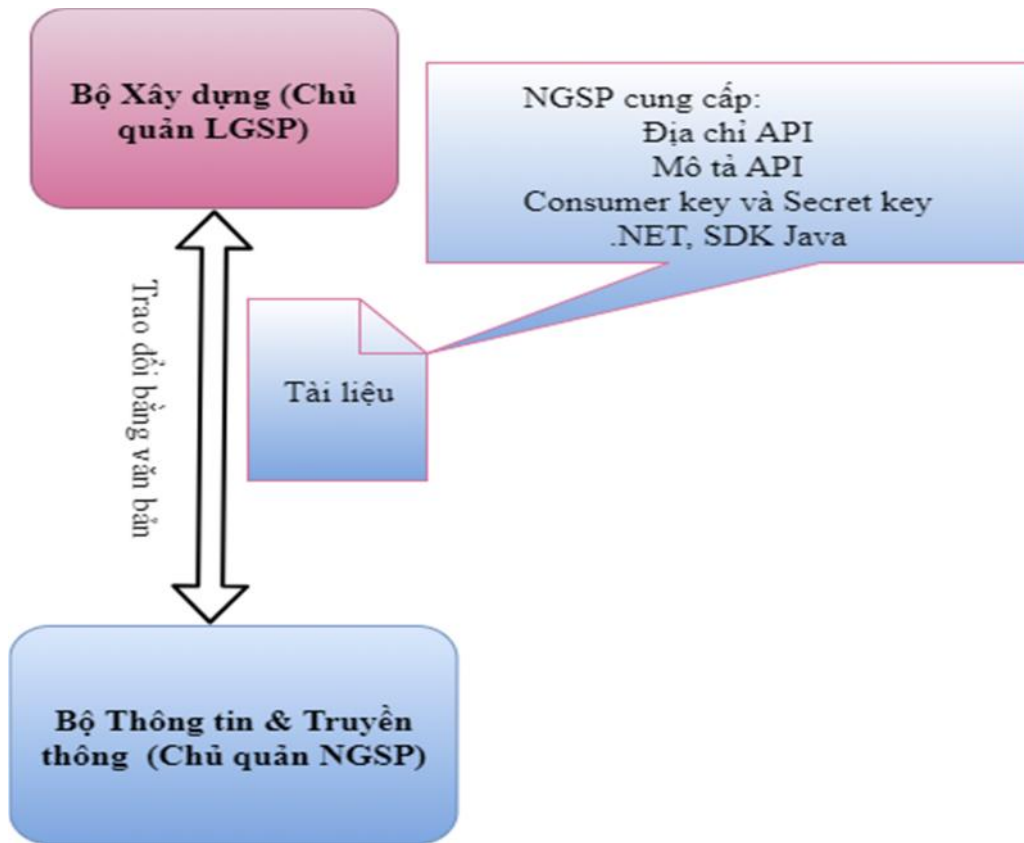
các b *, ngành, a* ph *ng* có th *khai thác tr c ti p* theo nhu c *u nghi p v c a* mình, *ng h* các B *ch qu n c n* nâng c *ph th ng* có th *cung c p d ng d ch v* thông tin/d *li u*. Khi ó, B *Xây d ng c n* làm vi c *v i* các c *quan liên quan* xác *nh nhu c u nghi p v c th*, c *ch* khai thác d *li u* phù h *p*, *ng th i* xem xét l *a ch n m t* trong các ph *ng án k t n i nh* sau theo quy *nh t i kho n l i u* 16 Thông t *s* 13/2017/TT-BTTTT ngày 23/6/2017 c *a* B *tr ng* B *Thông tin và Truy n thông quy nh* các yêu c *u k thu t v k t n i* các h *th ng* thông tin, c *s d li u v i c s d li u qu c gia* m b *o* phù h *p v i th c t tri n* khai:

- *K t n i thông qua NGSP, LGSP*: B *ch qu n* cung c *p d ch v* khai thác thông tin theo nhu c *u nghi p v c a* B *Xây d ng*, *ng ký d ch v* trên NGSP. B *Xây d ng* *ng ký s d ng d ch v* do B *ch qu n* cung c *p*. Các h *th ng* c *a* B *Xây d ng k t n i* n LGSP c *a* B *Xây d ng và LGSP* c *a* B *Xây d ng k t n i* NGSP có th *s d ng d ch v*. Trong tr *ng h p* này, B *Xây d ng* khi tri n khai xây d *ng LGSP* c *a* B *c n ph i h p v i* B *Thông tin và Truy n thông* xác *nh ph m vi*, kh *i l ng* các d *ch v ph c v nghi p v* xây d *ng LGSP* c *a* B *Xây d ng*.
- *K t n i thông qua NGSP trong tr ng h p LGSP ch a s n sàng*: B *ch qu n* cung c *p d ch v* khai thác thông tin theo nhu c *u nghi p v c a* B *Xây d ng*, *ng ký d ch v* trên NGSP. B *Xây d ng* *ng ký s d ng d ch v* do B *ch qu n* cung c *p*, các h *th ng* c *a* B *Xây d ng k t n i tr c ti p t i* NGSP có th *s d ng d ch v*. Khi ó NGSP s *óng vai c a* LGSP trong vi c *k t n i, tích h p, chia s d li u*. B *Xây d ng* không *u t* xây d *ng* các d *ch v ph thu c nghi p v c th*, các d *ch v* này s *c* NGSP c *a* qu c *gia* xây d *ng ph c v* vi c *k t n i* các *ng d ng nghi p v c a* B *Xây d ng* thông qua NGSP.
- *K t n i tr c ti p n các c s d li u qu c gia, h th ng thông tin có quy mô và ph m vi t* *Trung ng n a* ph *ng* trong tr *ng h p* NGSP *ch a*

s n sàng: B ch qu n cung c p d ch v khai thác thông tin theo nhu c u nghi p v c a B Xây d ng. B Xây d ng làm vi c tr c ti p v cách k t n i và s d ng d ch v . Trong tr ng h p này, B Xây d ng c n chú ý xem xét nhu c u u t h th ng LGSP. Trong tr ng h p B Xây d ng v n có nhu c u u t LGSP thì d ch v ph thu c vào nghi p v c th , ph c v các k t n i tr c ti p s do B ch qu n xây d ng, không thu c ph m vi tri n khai xây d ng LGSP c a B Xây d ng.

Ngoài ra, c n c vào h th ng tri n khai t Trung ng n a ph ng, CSDL qu c gia, m t s ph ng án B Xây d ng có th xem xét l a ch n k t n i v i h th ng c a các B ch qu n l y d li u v ph c v nhu c u nghi p v c a B Xây d ng nh sau:

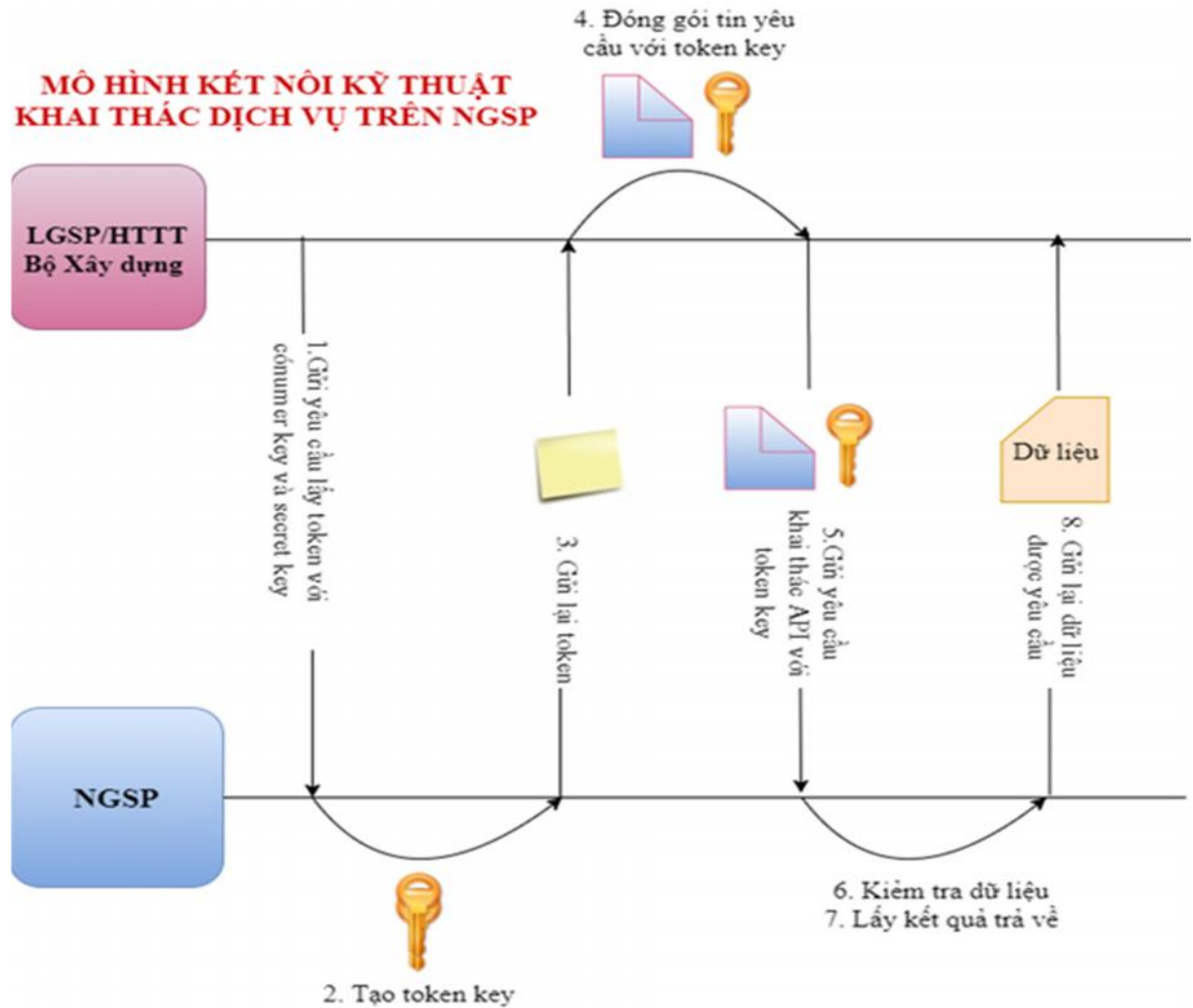
- Ph ng án 1: K t n i, ng b d li u tr c ti p, t ng
 - + H th ng c a B ch qu n cho phép k t n i m t cách t ng l y d li u v CSDL dùng chung t ng ng c a B Xây d ng, kho d li u c a B Xây d ng. B Xây d ng xây d ng các d ch v d li u, công c ph c v vi c phân tích, khai phá d li u theo nhu c u riêng c a mình.
 - + Vi c k t n i có th th c hi n thông qua NGSP, LGSP ho c k t n i tr c ti p t ng t nh ã trình bày bên trên.
- Ph ng án 2: B ch qu n cung c p d li u d ng t p (có/ho c không có c u trúc): H th ng c a B ch qu n th c hi n trích xu t ra d li u d ng t p (.xls, .doc, csv...) và cung c p qua m t a ch c th ph c v các ho t ng truy c p t các b , ngành, a ph ng. B Xây d ng s th c hi n t i t p d li u theo nh k và ng b v i c s d li u dùng chung c a B Xây d ng.



Hình 102: Thông tin trao đổi khi thực hiện kết nối LGSP với NGSP

Các Tin học hóa - Bộ Thông tin và Truyền thông cung cấp tài liệu để kết nối các dịch vụ khai thác thông tin của nền tảng NGSP cung cấp cho các LGSP, CNTT của Bộ Xây dựng. Hệ thống của LGSP và các hệ thống thông tin của Bộ Xây dựng thực hiện kết nối với hệ thống liên thông NGSP qua cổng giao tiếp kết nối API.

4.6.2 Trình t k t n i k thu t



Hình 103: Trình t k t n i k thu t LGSP và NGSP

- **B c 1: G i yêu c u l y token:** H th ng LGSP/H th ng thông tin c a B Xây d ng s d ng 02 khóa là Consumer key và Secret key g i yêu c u l y token k t n i khai thác thông tin do h th ng NGSP cung c p.
- **B c 2: T o token:** D ch v t o token c a NGSP s kh i t o token cho phép th c hi n phiên làm vi c gì a NGSP và LGSP/H th ng thông tin thông qua token này.
- **B c 3: G i l i token key:** Sau khi kh i t o token, NGSP s tr l i token cho LGSP/H th ng thông tin. Token này có giá tr s d ng trong su t phiên làm vi c và không còn giá tr khi phiên làm vi c h t hi u l c (timeout).
- **B c 4: óng gói gói tin yêu c u và token key:** u vào khi khai thác d ch v khai thác thông tin g m có hai thành p n: (1) Thông tin u vào nh s

chứng minh thư, số hộ chiếu, mã số nhân danh, mã số doanh nghiệp...; (2) Thông tin token. Hai thông tin này có sẵn gói làm việc vào khi khai thác dịch vụ khai thác thông tin.

- *Bước 5: Ghi yêu cầu khai thác dịch vụ khai thác thông tin:* Có hai phương án ghi yêu cầu khai thác dịch vụ khai thác thông tin trong đó:
 - + Các hình thức thông tin của B Xây dựng ghi yêu cầu trực tiếp khai thác dịch vụ khai thác thông tin thông qua SDK Java hoặc SDK .Net do Công Tin hóa (Bộ Thông tin và Truyền thông) cung cấp trong trang web B Xây dựng của Cổng thông tin LGSP.
 - + Các hình thức thông tin của B Xây dựng ghi yêu cầu gián tiếp khai thác dịch vụ khai thác thông tin thông qua hình thức LGSP của B Xây dựng tại NGSP.
- *Bước 6: Xác thực token khi khai thác dịch vụ khai thác thông tin:* Các LGSP/Hình thức thông tin của B Xây dựng khi muốn khai thác dịch vụ khai thác thông tin phải đăng ký số đăng, token chính hợp lý và vì những điều kiện khai thác thông tin đã đăng ký.
- *Bước 7: Trang hợp đồng:* NGSP sẽ trang hợp đồng phù hợp và nội dung dịch vụ khai thác thông tin theo từng giai đoạn phát triển và có tài liệu các thông tin trả về cho LGSP/hình thức thông tin thuộc B Xây dựng.
- *Bước 8: Trả về dữ liệu:*
 - + Trang hợp đồng các hình thức thông tin của B Xây dựng kết nối trực tiếp với NGSP khai thác dịch vụ khai thác thông tin, các hình thức của B Xây dựng sẽ nhận được dữ liệu ngay sau khi NGSP trang hợp đồng thông tin/dữ liệu.
 - + Trang hợp đồng hình thức thông tin của B Xây dựng kết nối qua hình thức LGSP, dữ liệu sẽ được NGSP trang hợp đồng và trả về cho LGSP, phương án xử lý dữ liệu, chuyển tiếp dữ liệu từ các hình thức thông tin trong nội bộ của B Xây dựng sẽ do Bộ quyết định, phù hợp yêu cầu, điều kiện thực tế.

Lưu ý:

- Các dịch vụ giữa NGSP và LGSP cần có sự đồng ý trong suốt quá trình vận hành, khai thác.
- Vì lý do phương án LGSP, hình thức thông tin của B Xây dựng kết nối trực tiếp với các CSDL quốc gia, Hình thức thông tin có quy mô mà phạm vi

Trung tâm a ph ng không thông qua NGSP: Cơ quan chủ quản ban hành quy nh, h ng d n th c hi n k t n i, t ng t nh h ng d n th c hi n k t n i trong tr ng h p th c hi n qua NGSP.

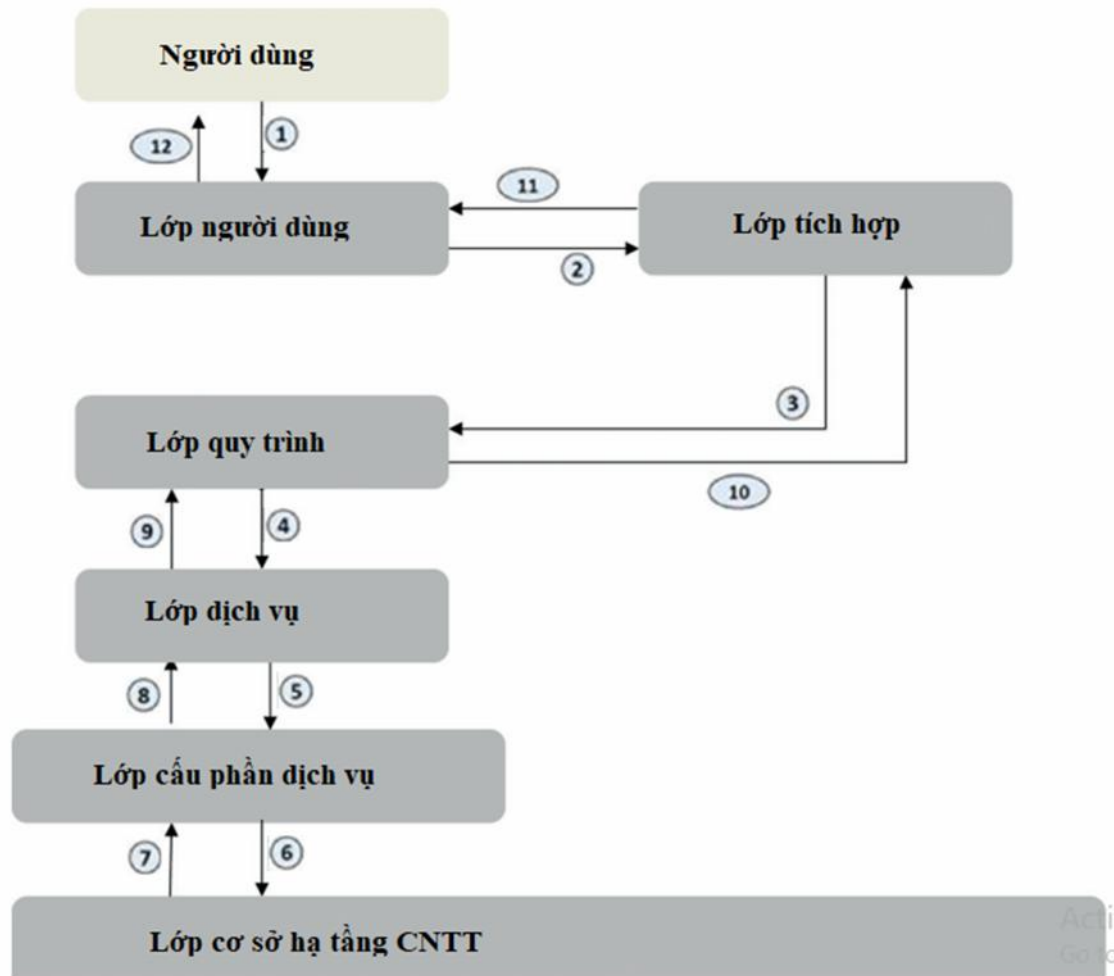
- Các quy chu n k thu t, quy nh k thu t, h ng d n k thu t chi ti t v c u trúc gói tin trao i gi a h th ng NGSP, h th ng LGSP, CSDL qu c gia, h th ng thông tin có quy mô mà ph m vi t Trung tâm a ph ng, h th ng thông tin bên ngoài c quan nhà n c b o m s th ng nh t trong toàn qu c c n c B TT&TT ph i h p v i c quan ch quan liên quan nghiên c u ban hành phù h p nhu c u th c t v k t n i.

i v i vi c k t n i v i các h th ng thông tin bên ngoài c quan nhà n c (ví d : H th ng thông tin c a T ng công ty b u i n Vi t Nam ph c v tri n khai Quy t nh s 45/2016/Q -TTg ngày 19/10/2016 c a Th t ng Chính ph v vi c ti p nh nh s , tr k t qu gi i quy t th t c hành chính qua d ch v b u chính công ích) thông qua NGSP: Vi c k t n i th c hi n t ng t nh h ng d n bên trên, trong ó h th ng c a T ng công ty B u i n Vi t Nam óng vai trò nh m t h th ng LGSP/h th ng thông tin thu c B Xây d ng.

4.6.2 Các thành ph n c b n c a tr c tích h p liên thông và chia s d li u c p B c a B Xây d ng

S ki n trúc tham chi u SOA t i Tiêu chu n ISO/IEC 18384:2016 nh ã trình bày bên trên cho chúng ta m t hình dung t ng th v 10 phân l p i n hình c a m t h th ng thông tin c tri n khai theo ki n trúc SOA. ng th i, ki n trúc SOA ang là ki u ki n trúc c s d ng ph bi n tri n khai h th ng thông tin c a các t ch c, do ó hoàn toàn có th áp d ng tri n khai h th ng thông tin c a Chính ph i n t B Xây d ng.

Theo Tiêu chu n ISO/IEC 18384:2016, v m t h th ng, s t ng tác i n hình gi a các phân l p nh sau:



Hình 104: Sơ đồ tác động hình ảnh các phân lớp trong kiến trúc tham chiếu SOA

Sơ đồ thể hiện các thành phần của Chính phủ điện tử của Bộ Xây dựng dựa trên kiến trúc phân lớp, bao gồm 8 phân lớp: người sử dụng, kênh, dịch vụ công, dịch vụ công trực tuyến, ứng dụng và cơ sở dữ liệu, dịch vụ chia sẻ và tích hợp, hạ tầng kỹ thuật và quản lý, chi phí.

Sơ đồ phù hợp của Kiến trúc tham chiếu SOA với kiến trúc Chính phủ điện tử của Bộ Xây dựng như sau:

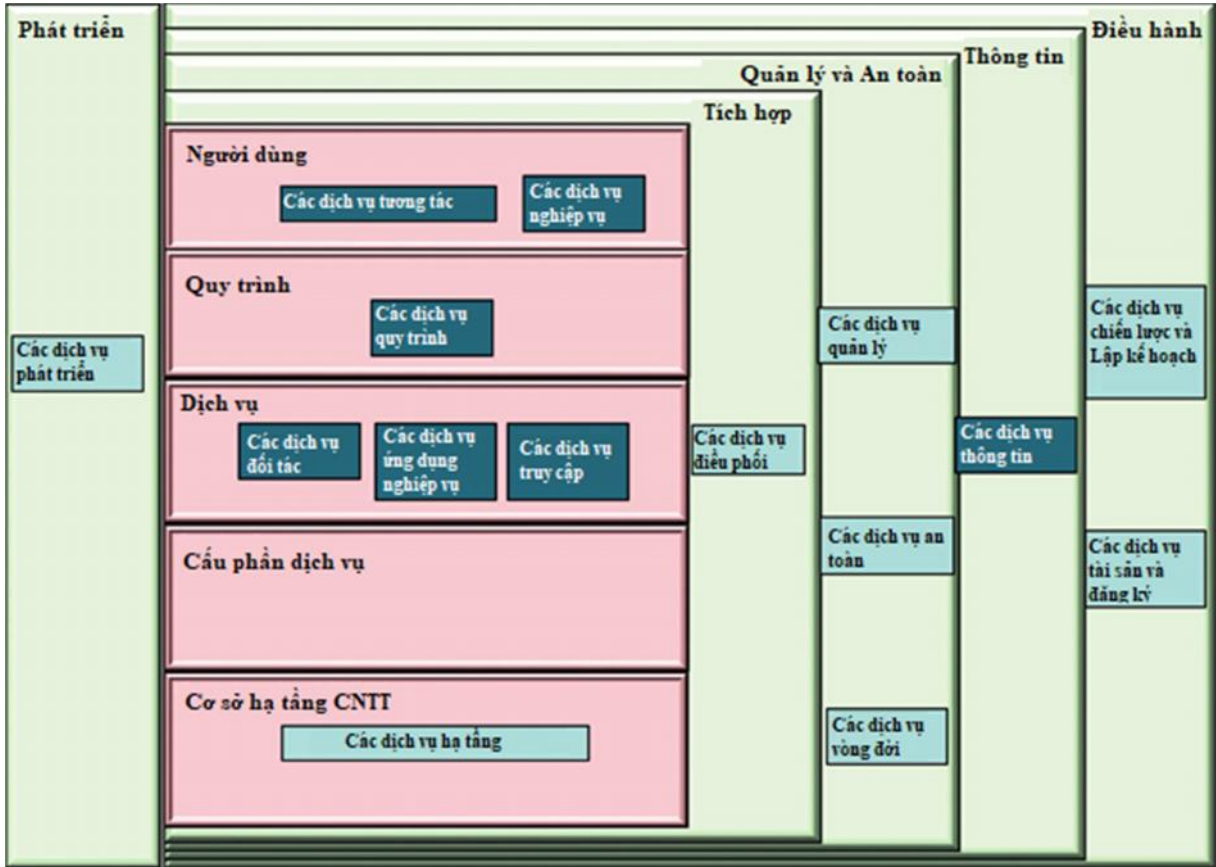
STT	Phân lớp và thành phần theo hướng dẫn của Công văn số 1178/BTTTT- THH	Ứng dụng của phân lớp và thành phần theo kiến trúc tham chiếu SOA
1	Người sử dụng	Người sử dụng, không bao gồm các tác nhân là người, có thể bao gồm các tác nhân là hệ thống
2	Kênh	Người sử dụng

STT	Phân l p và thành ph n theo h ng d n c a Công v n s 1178/BTTTT- THH	c áp ng b i phân l p và thành ph n theo ki n trúc tham chi u SOA
3	D ch v c ng	Ng i s d ng
4	D ch v công tr c tuy n	Ng i s d ng
5	ng d ng và c s d li u	D ch v , C s h t ng CNTT
6	D ch v chia s và tích h p (bao g m các d ch v do LGSP c a B cung c p)	D ch v , Quy trình, C u ph n d ch v , Tích h p, Qu n lý, Thông tin
7	H t ng k thu t	C s h t ng CNTT
8	Qu n lý, ch o	i u hành, Phát tri n

B ng 044: B ng ánh x áp ng c a Ki n trúc tham chi u SOA i v i ki n trúc Chính ph i n t c a B

Theo Tiêu chu n ISO/IEC 18384, v lôgic, s th hi n và mô t c a t t c các d ch v c t ch c trong phân l p D ch v , và có th phân nhóm nh bên trên. Tuy nhiên, tên c a m t s phân nhóm d ch v là t ng t v i tên c a các phân l p/L p trong ki n trúc tham chi u.

Do ó, có s t ng t gi a các phân nhóm d ch v và các phân l p t ng trong ki n trúc tham chi u SOA đ a trên ng ngh a và vi c tri n khai d ch v , c mô t nh hình bên đ i. Các phân nhóm d ch v c t trong các phân l p t ng ng không có ngh a th c t tri n khai ch thu c phân l p t ng ng, t t c các d ch khi tri n khai u s d ng ho c tri n khai các kh n ng ki n trúc ho c các kh i ki n trúc thu c các phân l p khác nh Phân l p c u ph n d ch v và phân l p D ch v áp ng các yêu c u v kh n ng ki n trúc.



Hình 105: Sơ đồ mối liên hệ giữa các phân nhóm dịch vụ và các phân loại kỹ thuật trong kiến trúc tham chiếu SOA

Sau khi xem xét các dịch vụ dùng chung của Kiến trúc tham chiếu SOA theo tiêu chuẩn quốc tế ISO/IEC 18384:2016, hàng đầu về các thành phần tiêu biểu của LGSP của Bộ theo Công văn số 1178/BTTTT-THH, kết hợp với nhu cầu thực tế liên thông, tích hợp quy trình, dữ liệu như phân tích bên trên của Bộ Xây dựng, nhóm xuất các thành phần tiêu biểu trong LGSP phục vụ vì các kết nối, liên thông như hình dưới:



Hình 106: Các thành phần chính của LGSP B Xây dựng theo Kỹ thuật tham chiếu SOA

Theo hình dung và văn ghi pháp GSP trong kết nối, chia sẻ thông tin, dựa trên Công văn 1178/BTTTT-THH ngày 21/4/2015 của Bộ Thông tin và Truyền thông, khuyến nghị 10 thành phần tiêu biểu trong LGSP. Bộ tham chiếu nhóm các dịch vụ trong LGSP của Bộ Xây dựng xuất phát từ 10 thành phần tiêu biểu của LGSP trong Công văn số 1178/BTTTT-THH trình bày cấu trúc như bên dưới.

TT	Thành phần trong công văn 1178/BTTTT-THH	Mô tả	Áp dụng các dịch vụ trong kỹ thuật tham chiếu SOA(ISO/IEC18384)
1	Quản lý năng lượng	Quản lý năng lượng cung cấp cho giám sát tập trung và trạng thái của hệ thống, bao gồm các mô-đun hệ thống, máy chủ năng lượng, hệ thống hành máy chủ, các hệ thống quản lý khác nhau, thiết bị lưu trữ, thiết bị bảo trì và phòng máy tính. Công tác bảo trì hệ thống và bộ phận hệ thống sẽ được thực hiện trong thành phần này.	Các dịch vụ quản lý

TT	Thành phần trong công văn 1178/BTTTT-THH	Mô tả	Các áp dụng bị các dịch vụ trong khuôn trúc tham chi u SOA(ISO/IEC18384)
2	Quản lý tài khoản	Quản lý tài khoản cung cấp cho quản lý vòng đời tài khoản và mô hình bảo vệ an toàn của tài khoản trong các quy trình xử lý xác minh.	Các dịch vụ tài sản thông tin và ngân ký
3	Dịch vụ ngân ký	Cung cấp dịch vụ cho ngân ký cung cấp thông tin, ngân ký nh và dịch vụ, ngân ký ng i dùng, ngân ký ch d n m, lưu trữ dịch vụ óng gói, ...	Các dịch vụ tài sản thông tin và ngân ký
4	Quản lý nội dung	Quản lý nội dung bao gồm quản lý nội dung nội dung nội dung và các hình thức nội dung phân biệt; quản lý tác giả các nội dung mà không cần nh ngh a trong quản lý khác.	Các dịch vụ thông tin
5	Cung vào dịch vụ	Cung vào dịch vụ là giao dịch giữa hình thức nội dung các lĩnh vực nghiệp vụ và GSP. Khi hình thức nội dung nh n c yêu cầu tác nghiệp và mục tiêu nghiệp vụ GSP, cung vào dịch vụ sẽ yêu cầu nội dung xử lý. Cung vào dịch vụ cung cấp dịch vụ kiểm soát an ninh, xác minh nội dung dữ liệu, chuyển đổi nội dung dữ liệu và phân phối tin nhắn.	Các dịch vụ tác nghiệp
6	Dịch vụ tích hợp	Dịch vụ tích hợp cung cấp dịch vụ liên quan đến môi trường thực hiện nghiệp vụ, giám sát và quản lý, là trung tâm quản lý quy trình tích hợp và chịu trách nhiệm cho sự tích hợp các quy trình, hình thức, dịch vụ và quản lý tài	Các dịch vụ quy trình, các dịch vụ nội bộ

TT	Thành phần trong công vụ n 1178/BTTTT-THH	Mô t	c áp ng b i các d ch v trong ki n trúc tham chi u SOA(ISO/IEC18384)
		nguyên.	
7	D ch v xác th c và c p quy n	D ch v xác th c và c p quy n ph c v vi c xác minh r ng "b n là ai?" và "b n c phép làm nh ng gì trên h th ng?". D ch v này cung c p c ch ki m soát b o m t t p trung nh m áp ng các yêu c u sau: B o m t; Toàn v n; Ch ng ch i b ; ng nh p m t l n; nh danh; Quy n truy c p.	Các d ch v an toàn
8	D ch v th m c	D ch v th m c cung c p các d ch v l u tr , truy v n và trao i thông tin.	Các d ch v tài s n và ng ký
9	C ng thanh toán i n t	C ng thanh toán i n t t o ra m t môi tr ng giao d ch b o m vi giao di n thông i p h tr nhi u c ch thanh toán, ki m soát ng i dùng, c quan nhà n c và các d ch v k toán.	Các d ch v i tác
10	H t ng trao i thông tin	H t ng trao i thông tin là giao di n gi a GSP và các n n t ng, h th ng ã t n t i t tr c (h th ng k th a). Nó cung c p môi tr ng ph c v trao i thông tin nghi p v và giao di n c ng thông tin i n t h tr ng i dùng truy xu t và s d ng d ch v thu n ti n. Nó cung c p c ch chuy n i và ki m tra i v i các nh d ng thông i p bên ngoài.	Các d ch v i u ph i D ch v truy c p

B ng 045: B ng tham chi u các thành phần trong LGSP xu t c a B Xây d ng áp ng 10 thành phần tiêu bi u theo h ng d n t i Công v n s 1178/BTTTT-THH

4.7 Các yêu cầu về mặt tổ chức

Các ngành phải xây dựng phải tuân thủ các quy định:

- Quy trình rút (có tài liệu thi th, hàng đ n s đ ng, hàng đ n qu n tr, v n hành...)
- Bộ m tuân thủ các tiêu chu n, quy định k thu t v : giao đi n, ch c n ng, k t n i, hi u n ng, an toàn b o m t, v.v...

4.8 Các yêu cầu duy trì hệ thống ngành

- Các hệ thống phải có bố trí kinh phí v n hành và duy trì hàng n m b o m v n hành liên t c.
- Phải tuân thủ chặt chẽ các ph ng án v an toàn thông tin b o m h th ng luôn c b o v m t cách t t nh t.
- Các yêu cầu phát sinh v nghi p v ph c v công vi c ph i c u tiên ch nh s a.

4.9 Danh sách ngành

4.9.1 Danh sách ngành dịch vụ công trực tuyến và m t c a i n t

TT	ng d ng	n v ch trì	Mô t	Ghi chú
I. Dịch vụ công trực tuyến do Bộ Xây dựng cung cấp				
1	Nhóm dịch vụ công v ho t ng xây d ng	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	Bao g m các d ch v công c Bộ Xây d ng cung c p cho ng i dân, doanh nghi p có liên quan n ho t ng xây d ng.	ã xây d ng, ang nâng c p c p nh t
2	Nhóm dịch vụ công v giám nh và an toàn lao ng	C c Giám nh nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	Bao g m các d ch v công c Bộ Xây d ng cung c p cho ng i dân, doanh nghi p có liên quan n ho t ng ki m nh, giám nh an toàn, v sinh lao ng.	ã xây d ng, ang nâng c p c p nh t

3	Nhóm d ch v công v quy ho ch xây d ng, ki n trúc	V Quy ho ch Ki n trúc	Bao g m các d ch v công c B Xây d ng cung c p cho ng i dân, doanh nghi p có liên quan n quy ho ch xây d ng và ki n trúc.	ã xây d ng, ang nâng c p c p nh t
4	Nhóm d ch v công v nhà , th tr ng b t ng s n	C c Qu n lý nhà và th tr ng b t ng s n	Bao g m các d ch v công c B Xây d ng cung c p cho ng i dân, doanh nghi p có liên quan n nhà và th tr ng b t ng s n.	ã xây d ng, ang nâng c p c p nh t
5	Nhóm d ch v công v phòng thí nghi m chuyên ngành xây d ng	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Bao g m các d ch v công c B Xây d ng cung c p cho ng i dân, doanh nghi p có liên quan n ho t ng qu n lý phòng thí nghi m chuyên ngành xây d ng.	ã xây d ng, ang nâng c p c p nh t

II. D ch v công tr c tuy n do B Xây d ng ch trì

1	D ch v công tr c tuy n c p gi y phép xây d ng cho nhà riêng l	C c qu n lý ho t ng xây d ng	C p gi y phép xây d ng cho nhà riêng l i v i UBND c p Qu n/Huy n	ã xây d ng, ang nâng c p c p nh t
2	D ch v công tr c tuy n c p thông tin quy ho ch	V quy ho ch ki n trúc	C p thông tin quy ho ch i th m quy n c p T nh và c p Huy n	ã xây d ng, ang nâng c p c p nh t
3	D ch v công tr c tuy n thông báo nhà i u ki n mua, bán, thuê mua hình thành trong t ng	C c qu n lý nhà và th tr ng b t ng		ang xây d ng

lai	s n		
-----	-----	--	--

B ng 046: B ng danh sách ng d ng d ch v công tr c tuy n và m t c a i n t

4.9.2 Danh sách ng d ng nghi p v hành chính, v n phòng

TT	ng d ng	n v ch trì	Mô t	Ghi chú
1	H th ng qu n lý v n b n và i u hành tác nghi p	V n phòng	Qu n lý công tác v n th . Qu n lý v n b n n và v n b n i c a B Xây d ng.	ã có
2	H th ng qu n lý h s tài li u	V n phòng	Qu n lý h s tài li u c l u tr t i L u tr C quan	ang xây d ng
3	H th ng qu n lý c s v t ch t	V n phòng	Qu n lý thông tin các c s v t ch t, tr s , tòa nhà, v n phòng, phòng làm vi c c a B Xây d ng	Ch a có
4	H th ng qu n lý trang thi t b , c s v t ch t	V n phòng	Qu n lý thông tin các trang thi t b , c s v t ch t ph c v ho t ng hàng ngày c a B Xây d ng.	Ch a có
5	H th ng qu n lý tài chính, thu , ngân sách và kho b c	V n phòng	Qu n lý thông tin tài chính, k toán, thu , kho b c c a B Xây d ng và các n v tr c thu c.	ã có
6	H th ng báo cáo th ng kê ngành xây d ng	V n phòng	Qu n lý thông tin báo cáo th ng kê theo b ch tiêu báo cáo th ng kê ngành xây d ng.	ã có
7	H th ng ph n m m h p tr c tuy n a n n t ng	TTTT	Ph c v ho t ng h p tr c tuy n m i lúc, m i n i c a B Xây d ng	Ch a có

Bảng 047: Danh sách ngành nghề nghiệp vụ hành chính, văn phòng

4.9.3 Danh sách ngành nghề nghiệp vụ quản lý cán bộ

TT	ng d ñg	n v ch ò	Mô t	Ghi chú
1	H ò th ñg qu n lý h ò s cán b ò công ch ò	V T ch ò Cán b	Qu n lý thông tin h ò s cán b ò, công ch ò B Xây d ñg	ã có
2	H ò th ñg qu n lý h ò s cán b ò viên ch ò	V T ch ò Cán b	Qu n lý thông tin h ò s ò, cán b ò viên ch ò t i các n v s ñghi p công l p tr c thu c B Xây d ñg.	ã có
3	H ò th ñg qu n lý thông tin h ò s cán b ò h p ñg	V T ch ò Cán b	Qu n lý thông tin h ò s cán b ò ký h p ñg là vi c t i B Xây d ñg và các n v tr c thu c	Ch a có
4	H ò th ñg qu n lý thông tin ñ n v tr c thu c	V T ch ò Cán b	Qu n lý danh sách thông tin các n v tr c thu c B Xây d ñg.	Ch a có
5	H ò th ñg ph ñn m m qu n lý công tác thi ñua, khen th ñng	V T ch ò Cán b	Qu n lý thông tin v công tác thi ñua, khen th ñng c a Ban thi ñua khen th ñng, B Xây d ñg.	Ch a có

Bảng 048: Danh sách ngành nghề nghiệp vụ quản lý cán bộ công chức, viên chức

4.9.4 Danh sách ngành nghề nghiệp vụ thanh tra, kiểm tra

TT	ng d ñg	n v ch ò	Mô t	Ghi chú
1	H ò th ñg qu n lý l p k ho ch thanh tra, ki m tra	Thanh tra B	Qu n lý thông tin các b ñn k ho ch thanh tra, ki m tra ñh k hàng ñm và t xu t c a B	Ch a có

			Xây dựng.	
2	Hệ thống quản lý tài chính toàn thanh tra, kiểm tra	Thanh tra B	Quản lý thông tin các toàn thanh tra, kiểm tra và lịch sử hoạt động của toàn thanh tra	Chưa có
3	Hệ thống quản lý internet thanh tra, kiểm tra	Thanh tra B	Quản lý thông tin của các internet thanh tra, kiểm tra và lịch sử thực hiện thanh tra, kiểm tra	Chưa có

Bảng 049: Danh sách công dụng nghi phạm thanh tra, kiểm tra

4.9.5 Danh sách công dụng nghi phạm hợp tác quốc tế

TT	Công dụng	Nội dung	Mô tả	Ghi chú
1	Hệ thống quản lý toàn công tác	V Hợp tác quốc tế	Quản lý thông tin về các toàn công tác ra nước ngoài và toàn công tác nước ngoài vào làm việc tại Việt Nam có liên quan đến ngành xây dựng.	Chưa có
2	Hệ thống quản lý chương trình, dự án, án do các tổ chức quốc tế tài trợ	V Hợp tác quốc tế	Quản lý thông tin về các chương trình, án, dự án do các tổ chức nước ngoài tài trợ thực hiện tại Việt Nam	Chưa có
3	Hệ thống quản lý và tài chính hiện, hiện tại quốc tế tại Việt Nam	V Hợp tác quốc tế	Quản lý thông tin hoạt động của các buổi hội thảo, hội nghị quốc tế trong phạm vi lãnh thổ Việt Nam có liên quan đến ngành xây dựng.	Chưa có

Bảng 050: Danh sách công dụng nghi phạm hợp tác quốc tế

4.9.6 Danh sách ngành nghề nghiệp phổ biến công tác chung, toàn thể

TT	ng d ng	n v ch trì	Mô t	Ghi chú
1	H th ng qu n lý v n b n và g i nh n v n b n liên thông gi a các n v, t ch c ng trong B Xây d ng	V n phòng ng y B Xây d ng	Nghi p v qu n lý v n b n và g i nh n v n b n liên thông gi a các n v, t ch c ng trong B Xây d ng	Ch a có
2	H th ng ph n m m qu n lý h s ng viên	V n phòng ng y B Xây d ng	Nghi p v qu n lý h s ng viên hi n ang công tác t i B Xây d ng.	ã có nh ng c n nâng c p, c p nh t m i
3	Trang thông tin i n t ng y B Xây d ng	V n phòng ng y B Xây d ng	Nghi p v công tác thông tác thông tin, tuyên truy n v ho t ng c a ng y B Xây d ng	ã có
4	H th ng ph n m m qu n lý h s oàn viên công oàn và các t ch c công oàn tr c thu c	V n phòng Công oàn B Xây d ng	Nghi p v qu n lý h s oàn viên công oàn và các t ch c công oàn tr c thu c	ã có nh ng c n nâng c p, c p nh t m i
5	H th ng ph n m m qu n lý h s oàn viên Thanh niên và các t ch c oàn tr c thu c	oàn TN CS HCM	Nghi p v qu n lý h s oàn viên Thanh niên và các t ch c oàn tr c thu c	ã có nh ng c n nâng c p, c p nh t m i

4.9.7 Danh sách ngành nghề nghiệp phổ biến chuyên ngành

TT	ng d ng	n v ch trì	Mô t	Ghi chú
a. Qu n lý quy ho ch xây d ng, ki n trúc				
1	H th ng thông tin v quy ho ch xây d ng, ki n trúc	V Quy ho ch, ki n trúc	Qu n lý v quy ho ch chung, quy ho ch phân khu trong ph m vi toàn	Ch a có

			qu c	
3	H th ng ph n m m qu n lý quy chu n v quy ho ch xây d ng, ki n trúc.	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	T ch c xây d ng và ban hành quy chu n k thu t qu c gia v quy ho ch xây d ng, ki n trúc	Ch a có
4	H th ng thông tin và c s d li u nh m c, n giá, ph ng pháp l p và qu n lý chi phí trong vi c l p, th m nh và t ch c th c hi n quy ho ch xây d ng	C c Kinh t Xây d ng	T ch c xây d ng và ban hành nh m c, n giá, ph ng pháp l p và qu n lý chi phí trong vi c l p, th m nh và t ch c th c hi n quy ho ch xây d ng áp d ng trong toàn qu c.	Ch a có
5	H th ng thông tin qu n lý c s d li u v quy ho ch xây d ng, ki n trúc trên ph m vi c n c.	V Quy ho ch, ki n trúc	Xây d ng, qu n lý và duy trì m b o ho t ng c a h th ng c s d li u v quy ho ch xây d ng, ki n trúc trên ph m vi c n c.	Ch a có

b. Qu n lý phát tri n ô th và h t ng k thu t

6	H th ng qu n lý v ch ng trình, d án tr ng i m qu c gia v phát tri n ô th	C c Phát tri n ô th	Qu n lý các ch ng trình, d án, án tr ng i m c p qu c gia v phát tri n ô th .	Ch a có
7	H th ng qu n lý ô th theo phân lo i trong c n c	C c Phát tri n ô th	Qu n lý thông tin, ánh giá phân lo i ô th trong c n c theo các tiêu chu n, tiêu chí.	Ch a có
8	H th ng qu n lý c p, thoát n c, thu gom x lý n c th i ô th , khu công nghi p	C c Phát tri n ô th	Qu n lý, theo dõi, ki m tra công tác c p, thoát n c trong khu ô th , khu công nghi p.	Ch a có
9	H th ng qu n lý ch t th i r n sinh ho t ô th	C c H t ng k	Qu n lý, theo dõi ngu n thu và x lý ch t	Ch a có

	và khu dân cư nông thôn tập trung	thu t	thời r n sinh ho t ô th và khu dân cư nông thôn tập trung	
10	H th ng qu n lý chi u sáng ô th	C c H t ng k thu t	Qu n lý, theo dõi hi n tr ng, trang thi t b , v t t chi u sáng ô th .	Ch a có
11	H th ng qu n lý cây xanh ô th	C c H t ng k thu t	Qu n lý, theo dõi hi n tr ng cây xanh tr ng t i các khu ô th và khu công nghi p	Ch a có
12	H th ng qu n lý ngh a trang, c s h a táng	C c H t ng k thu t	Qu n lý, theo dõi tình tr ng ngh a trang, c s h a táng trong c n c.	Ch a có
13	H th ng qu n lý k t c u h t ng, giao thông ô th	C c Phát tri n ô th	Qu n lý k t c u h t ng, giao thông ô th	Ch a có
14	H th ng qu n lý xây d ng ng m ô th	C c Phát tri n ô th	Qu n lý xây d ng ng m ô th	Ch a có
c. Qu n lý v nhà				
15	H th ng qu n lý nhà công v thu c th m quy n c a B Xây d ng.	C c Qu n lý nhà và th tr ng b t ng s n	Qu n lý nhà công v thu c th m quy n c a B Xây d ng.	Ch a có
16	H th ng i u tra, th ng kê v nhà trong ph m vi nhi u t nh, thành ph tr c thu c trung ng	C c Qu n lý nhà và th tr ng b t ng s n	T ch c công tác i u tra, th ng kê v nhà trong ph m vi nhi u t nh, thành ph tr c thu c trung ng	Ch a có
d. Qu n lý v th tr ng b t ng s n				
17	H th ng qu n lý và v n hành h th ng thông tin qu c gia v th tr ng b t ng s n	C c Qu n lý nhà và th tr ng b t ng s n	Qu n lý và v n hành h th ng thông tin qu c gia v th tr ng b t ng s n	Ch a có

<i>e. Quy n lý v t li u xây d ng</i>				
18	H th ng quy n lý ngu n khoáng s n làm v t li u xây d ng	V V t li u xây d ng	Quy n lý ngu n khoáng s n làm v t li u xây d ng	Ch a có
19	H th ng quy n lý th ng danh m c, i u ki n và quy chu n k thu t i v i v t li u xây d ng c xu t, nh p kh u, v t li u xây d ng h n ch xu t, nh p kh u, v t li u xây d ng kinh doanh ph i có i u ki n; h ng d n, ki m tra vi c th c hi n	V V t li u xây d ng	Quy n lý danh m c, i u ki n và quy chu n k thu t i v i v t li u xây d ng c xu t, nh p kh u, v t li u xây d ng h n ch xu t, nh p kh u, v t li u xây d ng kinh doanh ph i có i u ki n; h ng d n, ki m tra vi c th c hi n	Ch a có
<i>g. Quy n lý v an toàn k thu t trong thi công xây d ng</i>				
20	H th ng ph n m m quy n lý tiêu chu n qu c gia v an toàn, v sinh lao ng trong xây d ng	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Quy n lý tiêu chu n qu c gia v an toàn, v sinh lao ng	Ch a có
21	H th ng ph n m m quy n lý quy chu n k thu t qu c gia v an toàn, v sinh lao ng trong xây d ng	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Quy n lý quy chu n k thu t qu c gia v an toàn, v sinh lao ng trong ph m vi quy n lý	Ch a có
22	H th ng quy n lý, ki m nh ch t l ng thi t b , v t t xây d ng	C c Giám nh nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	Quy n lý, ki m nh ch t l ng thi t b , v t t xây d ng	Ch a có
23	H th ng ào t o, b i d ng, sát h ch ki m nh viên ki m nh máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn, v sinh lao	C c Giám nh nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	Quy n lý ào t o, b i d ng, sát h ch ki m nh viên ki m nh máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn, v sinh lao	Ch a có

	ng		ng	
24	H th ng qu n lý gi y ch ng nh n i u ki n ho t ng ki m nh k thu t an toàn lao ng	C c Giám nh nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	Qu n lý gi y ch ng nh n i u ki n ho t ng ki m nh k thu t an toàn lao ng	Ch a có
<i>h. Qu n lý v b o v môi tr ng</i>				
25	H th ng qu n lý ho t ng báo cáo th ng kê v công tác b o v môi tr ng ngành xây d ng.	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	L p, t ng h p và qu n lý ho t ng báo cáo th ng kê v công tác b o v môi tr ng ngành xây d ng.	ã tri n khai và ang ho t ng
26	H th ng qu n lý ch ng trình, d án, án v ti t ki m n ng l ng và s d ng n ng l ng hi u qu trong các công trình xây d ng	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Qu n lý ch ng trình, d án, án v ti t ki m n ng l ng và s d ng n ng l ng hi u qu trong các công trình xây d ng	Ch a có
<i>i. Qu n lý v khoa h c công ngh , công ngh thông tin và truy n thông</i>				
27	H th ng qu n lý các nhi m v khoa h c công ngh ngành xây d ng.	V Khoa h c công ngh và môi tr ng	Qu n lý các nhi m v khoa h c công ngh ngành xây d ng.	ã tri n khai và c n c p nh t m i
28	H th ng qu n lý các d án, án, nhi m v công ngh thông tin ngành xây d ng.	Trung tâm Thông tin	Qu n lý các d án, án, nhi m v công ngh thông tin ngành xây d ng.	Ch a có
<i>k. Qu n lý v kinh t xây d ng</i>				
29	H th ng thông tin và c s d li u v nh m c và giá xây d ng	C c Kinh t Xây d ng	Qu n lý thông tin d li u v giá và nh m c giá xây d ng, giá d ch v h t ng k thu t, giá v t li u xây d ng, giá nhà và b t ng s n.	Ch a có

5. Kiến trúc Kỹ thuật – công nghệ

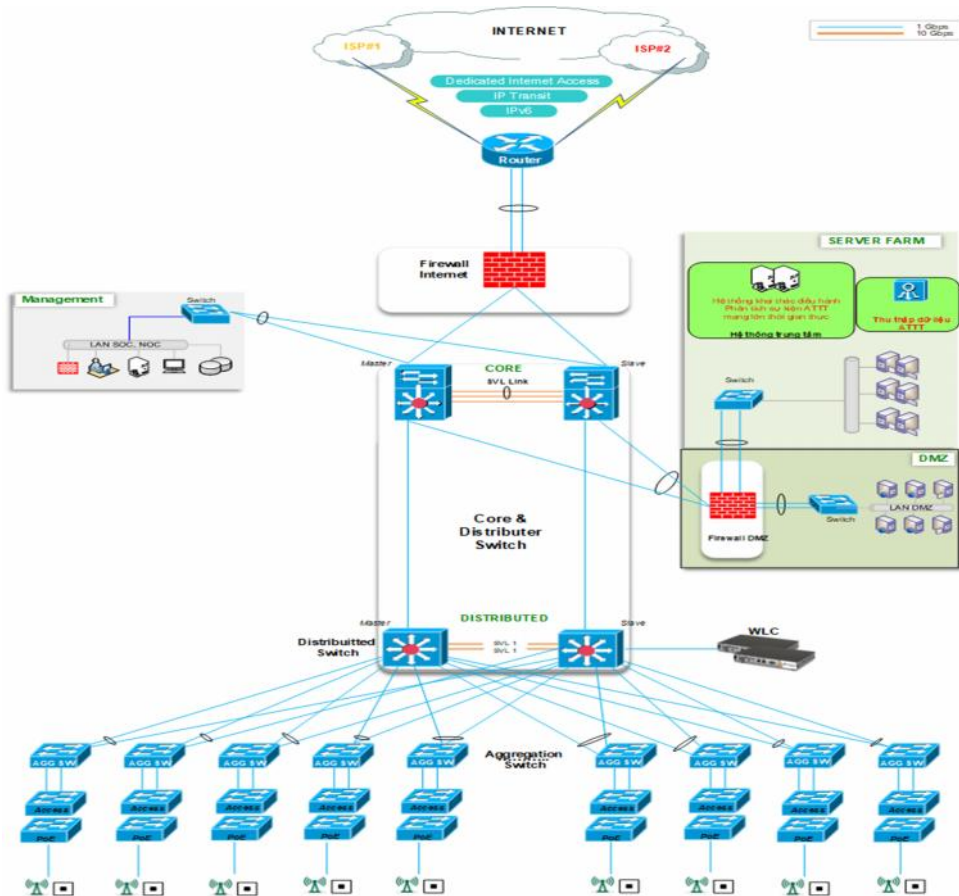
5.1 Nguyên tắc kỹ thuật - công nghệ

Hệ thống kỹ thuật – công nghệ là một trong những thành tố quan trọng nhất trong xây dựng và triển khai Chính phủ điện tử hiện nay hàng năm Chính phủ sẽ trong thời gian tới. Khi thực hiện triển khai hệ thống kỹ thuật – công nghệ cần thì phải tuân thủ các nguyên tắc như sau:

- + Khi lựa chọn giải pháp kỹ thuật - công nghệ phải xem xét, đánh giá sự đồng bộ phần mềm mã nguồn mở cùng với các phần mềm thương mại
- + Phải xem xét xây dựng các giải pháp dựa trên nền tảng kiến trúc đám mây.
- + Phần mềm và phần cứng phải tuân thủ các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật nhằm bảo đảm duy trì tính ổn định, an toàn và công nghệ, tránh trùng lặp gián đoạn do không tương thích dẫn tới tăng chi phí, tăng phức tạp khi tích hợp, kết nối.

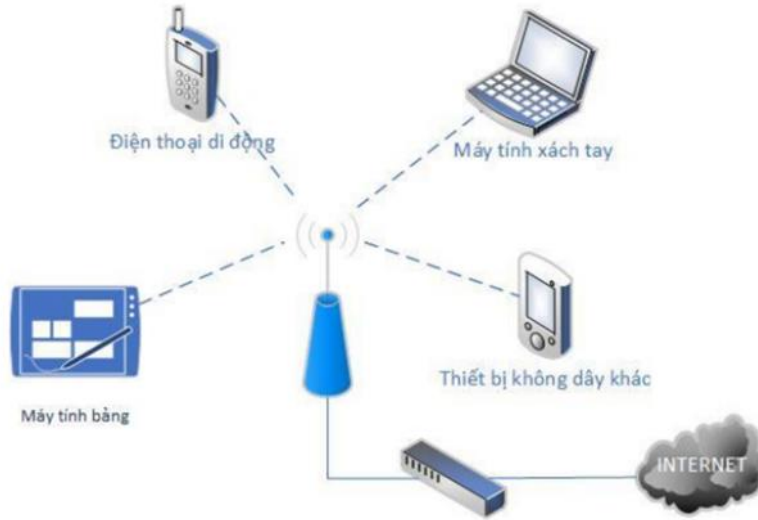
5.2 Sơ đồ mạng

5.2.1 Sơ đồ kiến trúc mạng thống nhất Bộ Xây dựng



Hình 107: Sơ đồ kiến trúc mạng thống nhất Bộ Xây dựng

5.2.2 S m ng không dây

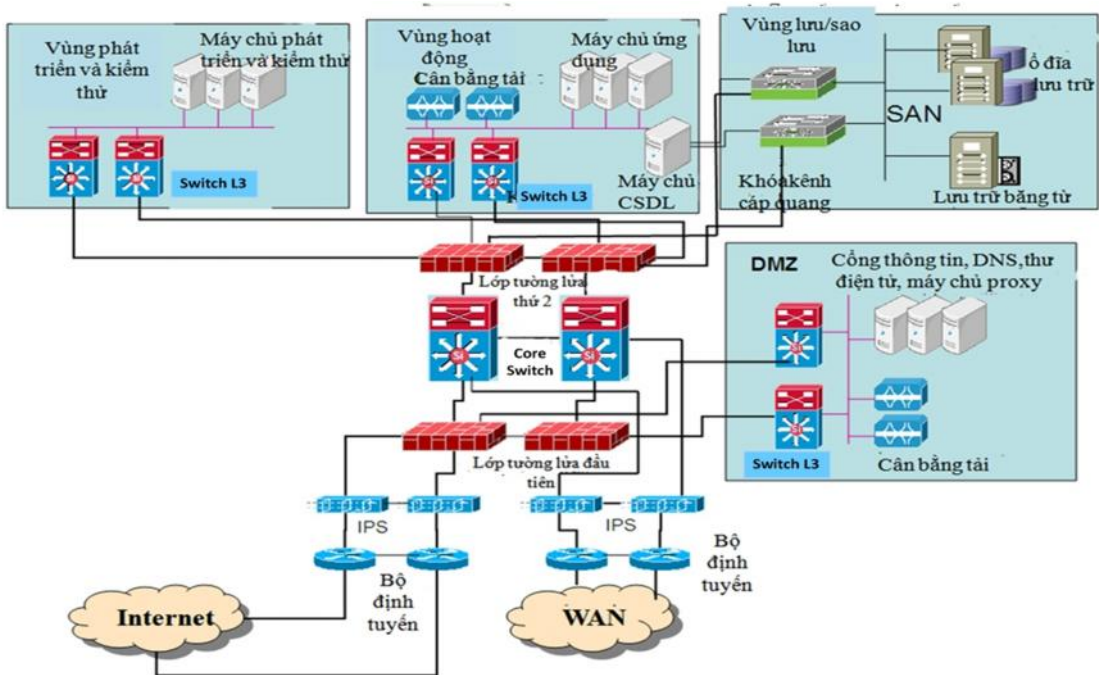


Hình 108: S k t n i m ng không dây t i B Xây d ng

M i n v tr c thu c B c trang b t i thi u m t m ng không dây (Wifi) riêng và t t c các phòng h p, v n th , b p h n m t c a u trang b b phát sóng Wifi ph c v nhu c u k t n i c a cán b công ch c, viên ch c ang làm vi c t i B Xây d ng.

5.3 H t ng Trung tâm d li u / phòng máy ch

5.3.1 Mô hình tri n khai trung tâm d li u B Xây d ng



Hình 109: Mô hình tri n khai trung tâm d li u t i B Xây d ng

Theo tiêu chuẩn quốc gia về Trung tâm dữ liệu – tiêu chuẩn TCVN 9250:2012, các yêu cầu về nhà trạm Trung tâm dữ liệu gồm các thành phần chính như sau: Phòng quản lý cấp viễn thông, khu vực phân phối chính (MDA), khu vực phân phối nhánh (HDA), khu vực phân phối vùng (ZDA) và khu vực phân phối thị trường (EDA). Chi tiết các thành phần như sau:

- Phòng quản lý cấp viễn thông là không gian giao tiếp giữa hệ thống cấp thu của nhà trạm và hệ thống cấp giữa các tòa nhà, bao gồm các cabin cung cấp dịch vụ và cabin khách hàng. Không gian này bao gồm phần công nghệ phân cách cabin cung cấp truy cập và thị trường cabin cung cấp truy cập.
- Phòng lắp vào cáp có thể nằm ngoài phòng máy tính của nhà trạm trung tâm dữ liệu nằm trong một tòa nhà chia sẻ các viễn phòng dành cho mục đích sử dụng chung và các không gian khác nằm ngoài nhà trạm. Một nhà trạm có thể có nhiều phòng lắp vào cáp. Phòng lắp vào cáp giao tiếp với phòng máy tính thông qua MDA.
- *Khu vực phân phối chính bao gồm bộ khuếch tán chéo chính (MC)*: là điểm phân phối trung tâm của hệ thống cấp thu của nhà trạm, và có thể bao gồm nhánh (HC) của các khu vực thị trường cục bộ và trung tâm khu vực phân phối chính. Không gian này nằm trong phòng máy tính hoặc là một phòng riêng. Một nhà trạm phải có ít nhất một khu vực phân phối chính. Các bộ phận tuyến lỗi của phòng máy tính, các bộ chuyển mạch LAN lỗi, các bộ chuyển mạch SAN lỗi, và PBX thường có mặt trong khu vực phân phối chính do không gian này là trung tâm của hệ thống cấp trong nhà trạm. Khu vực phân phối chính có thể phục vụ một hoặc nhiều HDA hoặc EDA của nhà trạm và một hoặc nhiều phòng viễn thông nằm bên ngoài không gian phòng máy tính có thể hỗ trợ các không gian viễn phòng, trung tâm dữ liệu hành và các phòng hỗ trợ nằm ngoài nhà trạm khác.
- *Khu vực phân phối nhánh (HDA)*: là khu vực phục vụ các khu vực thị trường của HC không nằm trong khu vực phân phối nhánh. Do vậy, HDA có thể chia sẻ HC, đây là điểm phân phối hệ thống cấp nối các EDA. HDA nằm trong phòng máy tính, hoặc có thể nằm trong một phòng riêng thu của phòng máy tính. HDA thường bao gồm các chuyển mạch LAN, các chuyển mạch SAN, và bàn phím/màn hình/chuột (KVM) dành cho thị trường cụ thể trong các khu vực phân bổ thị trường. Một nhà trạm CNTT có thể có

nhì u HDA ho c không có HDA (n u là nhà tr m lo i nh có toàn b phòng m y tính ã c h tr t MDA).

- *Khu v c phân ph i thi t b (EDA)*: là không gian dành cho thi t b cu i, bao g m các h th ng máy tính và thi t b vi n thông. Không gian này không ph c v các m c ích c a phòng l i vào cáp, khu v c phân ph i chính ho c khu v c phân ph i nhánh.
- *Khu v c phân ph i vùng (ZDA)*: là m t i m k t n i tùy ch n thu c h th ng cáp nhánh. Khu v c này n m gi a khu v c phân ph i nhánh và khu v c phân ph i thi t b nh m t c s linh ho t và kh n ng c u hình l i nhanh chóng.

5.4 Danh m c các tiêu chu n k thu t

Danh m c tiêu chu n k thu t ng d ng Công ngh thông tin trong c quan nhà n c c ban hành kèm theo các v n b n sau:

- Thông t s 19/2011/TT-BTTTT ngày 01/7/2011 c a B tr ng B Thông tin và Truy n thông v vi c “Quy nh v vi c áp d ng tiêu chu n nh d ng tài li u m trong c quan nhà n c”.
- Thông t s 24/2011/TT-BTTTT ngày 20/9/2011 c a B tr ng B Thông tin và Truy n thông v vi c “Quy nh v vi c t o l p, s d ng và l u tr d li u c t trên trang thông tin i n t ho c c ng thông tin i n t c a c quan nhà n c”.
- Thông t s 03/2013/TT-BTTTT ngày 15/3/2013 c a B tr ng B Thông tin và Truy n thông v vi c “Quy nh áp d ng tiêu chu n, quy chu n k thu t i v i trung tâm d li u”.
- Thông t s 25/2014/TT-BTTTT ngày 30/12/2014 c a B tr ng B Thông tin và Truy n thông v vi c “Quy nh trách nhi m c a các c quan trong vi c ban hành Quy nh k thu t v d li u c a các h th ng thông tin”.
- Thông t s 06/2015/TT-BTTTT ngày 23/3/2015 c a B tr ng B Thông tin và Truy n thông v vi c “Quy nh Danh m c tiêu chu n b t bu c áp d ng v ch ký s và d ch v ch ng th c ch ký s ”.
- Thông t s 10/2016/TT-BTTTT ngày 01/4/2016 c a B tr ng B Thông tin và Truy n thông ban hành “Quy chu n k thu t qu c gia v c u trúc mã nh danh và nh d ng d li u gói tin ph c v k t n i các h th ng qu n lý v n b n và i u hành”.

- Thông t s 02/2017/TT-BTTTT ngày 04/4/2017 c a B tr ng B Thông tin và Truy n thông ban hành “Quy chu n k thu t qu c gia v c u trúc thông i p d li u công dân trao i v i c s d li u qu c gia v dân c ”.
- Thông t s 03/2017/TT-BTTTT ngày 24/04/2017 c a B tr ng B Thông tin và Truy n thông v vi c “Quy nh chi ti t và h ng d n m t s i u c a Ngh nh s 85/2016/N -CP ngày 01 tháng 7 n m 2016 c a Chính ph v b o m an toàn thông tin theo c p ”.
- Thông t s 39/2017/TT-BTTTT ngày 15/12/2017 c a B tr ng B Thông tin và Truy n thông v vi c “Ban hành Danh m c tiêu chu n k thu t v ng d ng CNTT trong c quan nhà n c”.
- Thông t s 22/2019/TT-BTTTT ngày 31/12/2019 c a B tr ng B Thông tin và Truy n thông v vi c “Quy nh v tiêu chí ch c n ng, tính n ng k thu t c a C ng d ch v công và H th ng thông tin m t c a i n t c p b , c p t nh”.
- Công v n s 269/BTTTT- DCNTT ngày 06/02/2012 c a B Thông tin và Truy n thông v vi c “Gi i thích vi c áp d ng các tiêu chu n k thu t chính s d ng cho h th ng c ng thông tin i n t và h th ng th i n t ”.
- Công v n s 2803/BTTTT-THH ngày 01/10/2014 c a B Thông tin và Truy n thông v vi c “H ng d n k thu t liên thông gi a các h th ng qu n lý v n b n và i u hành trong c quan nhà n c”.
- Công v n s 3788/BTTTT-THH ngày 26/12/2014 c a B Thông tin và Truy n thông v vi c H ng d n liên thông, trao i d li u có c u trúc b ng ngôn ng XML gi a các h th ng thông tin trong c quan nhà n c”.
- Quy chu n k thu t qu c gia v c u trúc, nh d ng d li u gói tin ph c v k t n i C ng d ch v công qu c gia v i C ng d ch v công, h th ng thông tin m t c a i n t c p b , t nh và các c s d li u qu c gia, chuyên ngành (QCVN 120:2019/BTTTT).
- Tiêu chu n Qu c t ISO/IEC 18384:2016 v Ki n trúc tham chi u SOA.

5.5 D báo công ngh

- *Công ngh th c t o*: ây là m t trong nh ng công ngh ti m n ng r t l n ng d ng trong ngành xây d ng. Các u i m và l i th c a công ngh th c t o s giúp cho các ki n trúc s , k s xây d ng có th xem xét, ánh giá và t ch c ph ng án th c hi n tr c quan h n v công trình d ki n c thi t k ho c xây d ng.

- *Xu hướng và thị trường công nghệ cá nhân thông minh*: Tiếp tục phát triển các thị trường di động trong một thập kỷ qua, trong tương lai gần vẫn là sự phát triển các thị trường di động, thị trường cá nhân thông minh và các khoản ngân hàng cho con người tiếp theo. Các loại thị trường công nghệ ngày càng đa dạng, như game và thông minh hơn cùng với các khoản kết nối vạn vật (IoT) sẽ là động lực cho sự phát triển mạnh mẽ hơn của các ứng dụng học tập chuyên biệt trên nền tảng thị trường di động. Với ngành xây dựng nói riêng, các thị trường di động thông minh sẽ là cơ sở cho các kết cấu thi công, các kỹ thuật trong quá trình thi công.
- *Trí tuệ nhân tạo*: Các thành tựu nghiên cứu về trí tuệ nhân tạo của con người có tiềm năng rất lớn ứng dụng trong ngành xây dựng đặc biệt là khía cạnh dự báo. Trí tuệ nhân tạo có thể ứng dụng trong dự báo khoản ngân hàng chủ yếu dựa vào dữ liệu xây dựng theo các thông số đầu vào, dự báo khoản ngân hàng chủ yếu dựa vào công trình giúp cho kỹ thuật sư lập kế hoạch các giai đoạn thi công tiếp theo.
- *Công nghệ xử lý dữ liệu lớn (Big Data)*: Cùng với xu hướng tập trung dữ liệu trong quá trình quản lý và khai thác thông tin hiện nay trên thế giới và sự phát triển các công nghệ xử lý dữ liệu lớn (Big Data) đã mang lại triển vọng khai thác tận hết các nguồn dữ liệu khổng lồ phát sinh hàng ngày trong ngành xây dựng. Là xu hướng tiếp tục diễn ra không chỉ riêng lẻ mà trong ngành xây dựng, các kết quả trong quá trình xử lý dữ liệu sẽ mang lại các thông tin vô cùng giá trị cho hoạt động quản lý, khai thác thông tin, ra quyết định và hành động. Xây dựng nói riêng và ngành xây dựng nói chung.
- *Công nghệ Vạn vật kết nối internet (IoT)*: Đây sẽ là công nghệ biến các toàn nhà trở thành các thiết bị thông minh. Là cơ sở cho sự phát triển các nhà thông minh (smart home) và lớn hơn nữa là các đô thị thông minh (smart city). Ứng dụng công nghệ vạn vật kết nối internet sẽ mang lại các giai đoạn tiếp theo trong quản lý và sử dụng năng lượng hiệu quả, tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường sống giúp cho chất lượng cuộc sống của con người tiếp theo.

6. Kiến trúc An toàn thông tin

6.1 Nguyên tắc an toàn thông tin

Thức hiên triển khai mô hình bảo an toàn và bảo mật thông tin theo Kiến trúc an toàn thông tin trong mô hình Kiến trúc Chính phủ điện tử B. Xây dựng phải đảm bảo các nguyên tắc sau đây:

Nguyên tắc 1	Tuân thủ, lựa chọn và tiêu chuẩn hóa công tác kiểm soát an toàn, và bảo mật thông tin
Phát biểu nguyên tắc	<p>Kiểm soát bảo mật phải phù hợp với các chính sách bảo vệ, chương trình, quy định, quy chuẩn xác định rõ ràng.</p> <p>Việc lựa chọn các kiểm soát bảo mật phải dựa trên phân tích rủi ro và các quy định pháp lý rủi ro. Quá trình lựa chọn kiểm soát phải cân nhắc 2 yếu tố: giảm thiểu rủi ro do sự kiểm soát và tổng chi phí có thể, thức hiên và duy trì sự kiểm soát.</p> <p>Việc lựa chọn kiểm soát nên có thúc đẩy biện pháp kiểm soát có áp dụng công nghệ, thực hiện giảm thiểu các trở ngại pháp lý.</p>
Sắc nét	<p>Thực hiện môi trường dựa trên tiêu chuẩn giảm chi phí vận hành, chi phí nhân công tác và khả năng triển khai.</p> <p>Đảm bảo các giải pháp bảo mật phải phù hợp với mục đích. Tránh các vi phạm về bảo mật.</p>
Áp dụng	<p>Chính sách bảo mật công nghệ thông tin, chính sách bảo mật dữ liệu và bảo mật ứng dụng nên được phát triển cho tất cả các pha trong quá trình xây dựng, triển khai, vận hành và duy trì kiến trúc.</p>
Nguyên tắc 2	Các mức bảo mật
Phát biểu nguyên tắc	<p>Các hệ thống thông tin (bao gồm: ứng dụng, nền tảng máy tính, dữ liệu và mạng) duy trì mức độ an toàn và bảo mật tương xứng với rủi ro và mức độ các tác hại có thể là kết quả của các sự cố mất, lạm dụng, rò rỉ hoặc sai lệch thông tin.</p>
Sắc nét	<p>Hiểu rõ bảo mật hoàn hảo là không tồn tại trong hệ thống thông tin. Vì vậy, kiểm soát bảo mật sẽ có áp dụng giảm thiểu rủi ro nhưng mức độ có thể chấp nhận được.</p>

Áp dụng	Thành lập các nhóm có mục đích riêng cho bom tấn đ ng, d li u và h t ng công ngh . C n duy trì n i l u tr cho nh ng n i dung này. Tuân th ch t ch vì c áp d ng các quy nh, h ng d n v m b o an toàn h th ng thông tin theo c p
Nguyên t c 3	o l ng b o m t
Phát bi u nguyên t c	Ki m soát b o m t s có th c xem xét ho c ki m tra l i b ng ph ng pháp nh tính ho c nh l ng cho các ch tiêu trong vì c truy xu t ngu n g c và m b o r i ro ang c duy trì m c th p nh t
S c n thi t	Cho phép l i phát sinh trong các tình hu ng c s a ch a và gi m thi u khi h th ng c v n hành.
Áp dụng	Xác nh ra m t báo cáo c u trúc v i các ch tiêu s li u c th , qua ó ng i qu n lý s có th có m t báo cáo t ng h p
Nguyên t c 4	S d ng chung gi i pháp xác th c ng i s d ng
Phát bi u nguyên t c	Ph i h tr s d ng chung gi i pháp xác th c ng i s d ng t i t t c các t ng c a Ki n trúc Chính ph i n t B Xây d ng.
S c n thi t	Cho phép d dàng truy c p n t t c các d ch v i v i nh ng ng i dùng ã c xác th c. Gi i pháp này giúp cho vì c tri n khai không b trùng l p, ti t ki m và d dàng h n trong qu n lý.
Áp dụng	Gi i pháp xác th c ng i s d ng chung hay còn g i là gi i pháp ng nh p m t l n (Single Sign-On) c n ph i c xây d ng và tri n khai qua ó giúp cho ng i dân và doanh nghi p có th d dàng ti p c n các d ch v hành chính công c a B Xây d ng.

B ng 052: B ng nguyên t c an toàn thông tin

6.2 Các thành ph n m b o An toàn thông tin

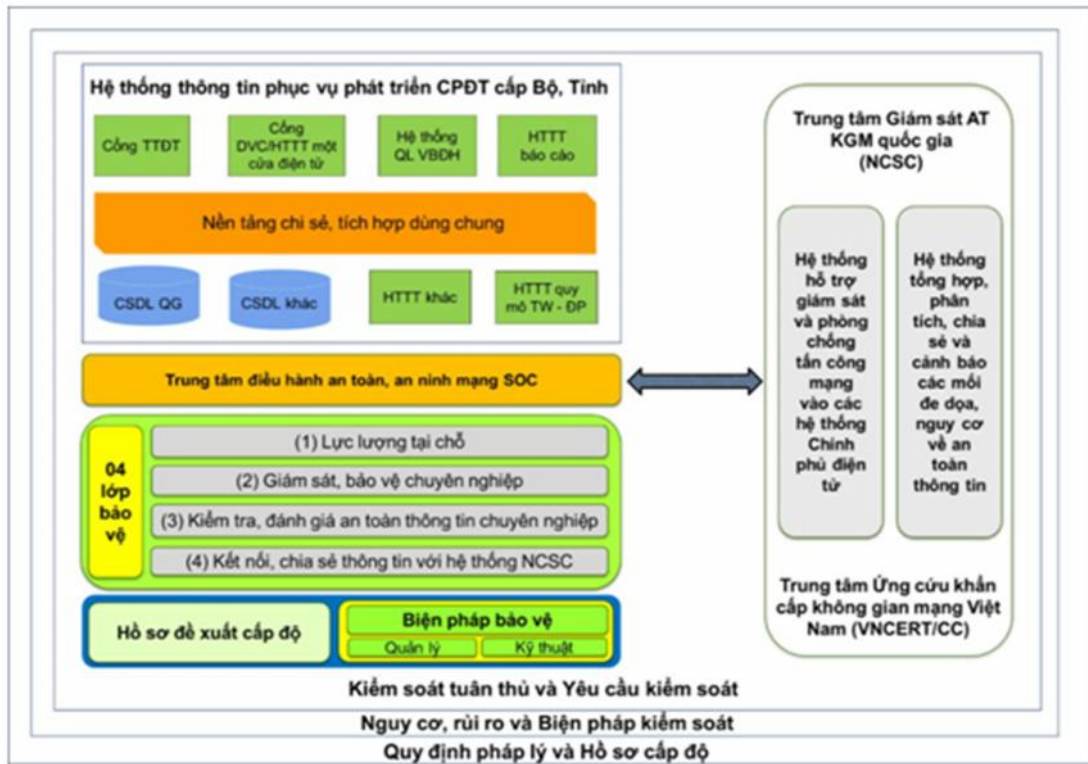
Vì c b o m an toàn thông tin ph c v phát tri n Chính ph i n t ph i c tri n khai th ng nh t, ng b các h th ng thành ph n trong mô hình. Các h th ng thành ph n c n b o m an toàn thông tin ph c v Chính ph i n t c p b , t nh bao g m nh ng không gi i h n các thành ph n sau:

- C ng thông tin i n t B Xây d ng.

- Công nghệ dịch vụ công trực tuyến Bộ Xây dựng.
- Hệ thống mã tài chính Bộ Xây dựng.
- Hệ thống quản lý vận bản và đi u hành tác nghi p.
- Hệ thống quản lý tài li u l u tr i n t .
- Hệ thống thông tin báo cáo th ng kê ngành xây d ng.
- Ngân t ng chia s , tích h p dùng chung (LGSP).
- Các h th ng thông tin chuyên ngành xây d ng.
- Các h th ng thông tin ph c v qu n lý hành chính n i b .
- Trung tâm đi u hành an toàn, an ninh m ng (SOC)

6.3 Mô hình an toàn thông tin

6.3.1 Mô hình an toàn thông tin Bộ Xây dựng



Hình 110: Mô hình t ng quan v an toàn thông tin t i Bộ Xây dựng

Mô hình m an toàn thông tin t ng th c a Bộ Xây dựng bao g m các thành ph n sau ây:

- Hệ thống thông tin ph c v phát tri n CP T c p t nh.
- Trung tâm đi u hành an toàn, an ninh m ng.
- Mô hình t ch c “04 l p” b o m an toàn thông tin.

- Mô hình tham chi u v bi n pháp qu n lý an toàn thông tin.
- Mô hình tham chi u v gi i pháp, công ngh .
- Mô hình tham chi u Trung tâm i u hành an toàn, an ninh m ng.

B Xây d ng th c hi n tri n khai và thi t l p m t Trung tâm i u hành an toàn, an ninh m ng (SOC) và th c hi n k t n i, chia s thông tin v i h th ng giám sát qu c gia (khi ã hình thành) ph c v ho t ng h tr giám sát, phòng ch ng t n công m ng và i u ph i ng c u s c an toàn thông tin

6.3.2 Các thành ph n b o m an toàn thông tin

Vi c b o m an toàn thông tin ph c v phát tri n Chính ph i n t ph i th ng nh t, ng b các h th ng thành ph n trong mô hình. Các h th ng thành ph n c n b o m an toàn thông tin ph c v Chính ph i n t B Xây d ng bao g m nh ng không gi i h n các thành ph n sau:

- C ng Thông tin i n t B Xây d ng.
- C ng D ch v công và H th ng m t c a i n t B Xây d ng.
- H th ng qu n lý v n b n và i u hành tác nghi p.
- H th ng qu n lý tài li u l u tr i n t .
- H th ng thông tin báo cáo th ng kê ngành xây d ng.
- N n t ng chia s , tích h p dùng chung (LGSP).
- Các h th ng c s d li u ph c v phát tri n Chính ph i n t B Xây d ng.
- Các h th ng thông tin, ng d ng, ph n m m khác ph c v phát tri n Chính ph i n t B Xây d ng.
- Trung tâm i u hành an toàn, an ninh m ng (SOC).

6.3.3 Mô hình t ch c “04 l p” b o m an toàn thông tin

Công tác b o m an toàn thông tin nói chung và công tác b o m an toàn thông tin trong Chính ph i n t ph i c th c hi n m t cách t ng th , ng b theo ch o c a Th t ng Chính ph t i Ch th s 14/CT-TTg ngày 06/7/2019. Theo ó, c quan, t ch c tri n khai b o m an toàn thông tin cho h th ng thông tin thu c ph m vi qu n lý theo m “4 l p”: (1) L c l ng t i ch , (2) T ch c ho c doanh nghi p giám sát, b o v chuyên nghi p, (3) T ch c ho c doanh nghi p c l p ki m tra, ánh giá nh k , (4) K t n i, chia s thông tin v i h th ng giám sát qu c gia.

- *L c l n g t i c h* : Th c hi n ki n toàn l c l n g t i c h th c hi n giám sát, b o v : (1) Ng i n g u b , ngành, a ph n g tr c ti p ch o, trong tr n g h p c n thi t có th giao thêm l Lãn h o c p phó c a mình m nh n nhi m v th n g tr c, giúp Ng i n g u; (2) Ng i n g u n v chuyên trách tr c ti p ch o, trong tr n g h p c n thi t có th giao thêm l Lãn h o c p phó c a mình m nh n nhi m v th n g tr c, giúp Ng i n g u; (3) Ch ã nh b ph n chuyên trách v an toàn, an ninh m n g thu c n v chuyên trách v công ngh thông tin; (4) Thành l p T / i b o m an toàn, an ninh m n g/ n g c u s c liên ngành v i s tham gia c a i di n các c quan, t ch c tr c thu c do n v chuyên trách làm th n g tr c; (5) n g ký tham gia m n g l i do Trung tâm VNCERT/CC, C c An toàn thông tin làm i u ph i.
- (2)*T ch c ho c doanh nghi p giám sát, b o v chuyên nghi p*: T ch c ho c thuê doanh nghi p giám sát, b o v chuyên nghi p: Bên c nh l c l n g t i c h , m i h th n g thông tin t c p 3 tr lên c n có s giám sát, b o v c a l c l n g chuyên nghi p. L c l n g chuyên nghi p có th l n v chuyên trách c a B Qu c phòng (B T l nh 86, Ban C y u Chính ph), B Công an (C c An ninh m n g và phòng ch n g t i ph m công ngh cao), B Thông tin và Truy n thông (C c An toàn thông tin) ho c doanh nghi p c B Thông tin và Truy n thông c p phép.
- *T ch c ho c doanh nghi p c l p ki m tra, ánh giá nh k* : T ch c ho c thuê doanh nghi p c l p ki m tra, ánh giá nh k : nh k t i thi u l n m m t l n có t ch c ho c doanh nghi p c l p v i t ch c ho c doanh nghi p giám sát, b o v th c hi n ki m tra, ánh giá, rà quét, phát hi n l h n g, i m y u, ki m th xâm nh p h th n g t ó có bi n pháp phòng ng a, kh c ph c phù h p.
- *K t n i, chia s thông tin v i h th n g giám sát qu c gia*: Th c hi n k t n i, chia s thông tin v i h th n g giám sát qu c gia c a C c An toàn thông tin, B Thông tin và Truy n thông. n g ký y v i Trung tâm Giám sát an toàn không gian m n g qu c gia, C c An toàn thông tin các d i a ch IP public c a các h th n g thông tin trong c quan, t ch c nh n c ph c v vi c theo dõi, c nh báo các k t n i b t th n g, c h i.

6.4 Ph ãng án m b o An toàn thông tin

6.4.1 Ph ãng án m b o an toàn m n g

- Th c hi n thi t k , phân chia các vùng m n g riêng bi t m b o s d dàng, thu n ti n cho công tác qu n lý và ki m soát ho t n g c a m n g.

- Thực hiện triển khai các giải pháp quản lý truy cập, quản trị hệ thống xa và các phương thức xác thực truy cập, sử dụng các giao thức bảo mật thông tin.
- Thực hiện triển khai các giải pháp cân bằng tải cho từng vùng mạng riêng biệt, mở rộng hệ thống mạng truy nhập gói tin thông suốt, tránh tình trạng nghẽn mạng, thất bại trong hệ thống mạng.
- Thực hiện triển khai các giải pháp giám sát, theo dõi lưu lượng gói tin và truy cập, phát hiện sớm các nguy cơ và hệ thống mạng: tấn công tập thể như DDoS, giảm gói tin, chặn bắt các gói tin xác thực...v.v...
- Kiểm tra, cập nhật các thiết bị chuyên mành, thiết bị nhúng của hệ thống mạng, lập các phương án thay thế, bổ sung trang thiết bị mạng nhằm mở rộng bảo vệ an toàn, thông suốt của hệ thống mạng.

6.4.2 Phương án mở rộng an toàn máy chủ

- Thực hiện kiểm tra soát, kiểm tra các lỗi hệ thống và thực hiện vá lỗi, cập nhật các phiên bản phần mềm, dịch vụ, nâng cấp ứng dụng trên máy chủ.
- Xây dựng, triển khai các giải pháp dự phòng, sao lưu dữ liệu và khôi phục trong tình huống xảy ra sự cố dữ liệu. Mở rộng hệ thống máy chủ luôn luôn trạng thái sẵn sàng cung cấp dịch vụ.
- Triển khai giải pháp ảo hóa, dịch vụ máy chủ ảo, dịch vụ điện toán đám mây riêng (private cloud) mở rộng tài nguyên hệ thống công nghệ cốt lõi trung, hệ thống. Qua đó việc triển khai các gói cước lớn, ngắn, toàn diện và an toàn, bảo mật thông tin thực hiện ưu việt. Xây dựng các giải pháp mang tính chuyên môn hóa sâu sắc đáp ứng yêu cầu ngày càng cao, chuyên nghiệp của hoạt động ngành CNTT, xây dựng Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng.
- Triển khai các giải pháp kiểm soát công nghệ cao (các giải pháp có sử dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo) thay thế cho con người trong công tác kiểm soát và đánh giá bất kỳ liên tục 24/7 các hoạt động truy cập, khai thác tài nguyên của hệ thống máy chủ qua đó tăng cường công tác giám sát, chuyển giao quy trình vận hành bình thường, hiện hành hay ngừng máy chủ có dữ liệu truy cập bất thường.

Ph ng án m b o an toàn ng d ng

L p k ho ch nh k th ng xuyên c p nh t các b n vá l i, các b n c p nh t nâng cấp h th ng ng d ng, ph n m m ang c tri n khai.

L a ch n các nhà cung c p ng d ng, ph n m m uy tín, có n ng l c m b o các d ch v , ng d ng, ph n m m ho t ng n nh, c h tr x lý s c và vá l i b o m t nhanh chóng, k p th i.

6.4.4 Ph ng án k thu t m b o an toàn thông tin

Các gi i pháp k thu t chính c n ph i áp ng c các yêu c u m b o an toàn, an ninh sau ây:

6.4.4.1 An ninh cho t ng m ng

- Phân khu v c, ki m soát truy c p m ng.
- Mã hóa ng truy n, k t n i trong m ng.
- Phòng ch ng các t n công trên m ng không dây.
- Theo dõi, giám sát an ninh m ng.
- Phòng ch ng mã c.
- Phân tích nh t ký.
- Qu n lý i m y u trong m ng.

6.4.4.2 An ninh cho máy ch , máy tr m, các thi t b x lý thông tin có k t n i m ng

- Phòng ch ng virus, mã c h i.
- Phòng ch ng xâm nh p, truy c p trái phép.
- Ki m soát truy c p trong m ng.
- Theo dõi, giám sát an ninh thi t b .
- Phân tích nh t ký.

6.4.4.3 An ninh cho ng d ng, d ch v và d li u, c s d li u

- Mã hóa d li u, ng d ng.
- Xác th c cho ng d ng.
- Ch ng t n công t ng ng d ng, CSDL.
- Theo dõi an ninh trên ng d ng, CSDL.
- Ch ng rò r , m t mát d li u.

- Kiểm soát, nội dung.
- Phân tích nhật ký.
- Quản lý, cập nhật các bản vá lỗi hệ thống.
- Dò quét các lỗi hệ thống, máy chủ.

6.4.4.4 *Mô hình bảo mật thông tin và mật mã*

- Chống cháy, chống sét.
- Ngăn chặn xâm nhập, có phòng.
- Hệ thống làm mát.
- Kiểm soát vào ra.
- Camera giám sát.
- Cảnh báo, rò rỉ hệ thống.

6.5 **Phân tích quản lý An toàn thông tin**

Quản lý vận hành an toàn hệ thống bao gồm 09 nội dung quản lý:

- *Quản lý an toàn mạng*: ban hành chính sách/quy trình thực hiện quản lý an toàn hệ thống mạng cá nhân, bao gồm: Quản lý vận hành hoạt động bình thường cá nhân hệ thống; Cập nhật, sao lưu dữ liệu phòng và khôi phục hệ thống sau khi xảy ra sự cố; Truy cập và quản lý cấu hình hệ thống; Cấu hình tài khoản, thông tin bảo mật cho thiết bị hệ thống (cryptography) trước khi đưa vào vận hành, khai thác.
- *Quản lý an toàn máy chủ và ứng dụng*: ban hành chính sách/quy trình thực hiện quản lý an toàn máy chủ và ứng dụng cá nhân, bao gồm: Quản lý vận hành hoạt động bình thường cá nhân máy chủ và dịch vụ; Truy cập mạng cá nhân máy chủ; Truy cập và quản trị máy chủ và ứng dụng; Cập nhật, sao lưu dữ liệu phòng và khôi phục sau khi xảy ra sự cố; Cài đặt, gỡ bỏ hệ điều hành, dịch vụ, phần mềm trên hệ thống; Kiểm tra và gỡ bỏ hệ thống máy chủ và dịch vụ khi hệ thống; Cấu hình tài khoản và thông tin bảo mật cho hệ thống máy chủ trước khi đưa vào vận hành, khai thác.
- *Quản lý an toàn dữ liệu*: ban hành chính sách/quy trình thực hiện quản lý an toàn dữ liệu cá nhân, bao gồm: Yêu cầu an toàn nội vi pháp pháp mã hóa; Phân loại, quản lý và sao lưu khóa bí mật và dữ liệu mã hóa; Chuyển mã hóa và kiểm tra tính nguyên vẹn của dữ liệu; Trao đổi dữ liệu qua môi trường mạng và phân tích lưu trữ; Sao lưu dữ liệu phòng và khôi phục

d li u; C p nh t ng b thông tin, d li u gi a h th ng sao l u d phòng chính và h th ng ph .

- *Quy n lý an toàn thi t b u cu i:* a ra chính sách/quy trình th c hi n quy n lý an toàn thi t b u cu i c a t ch c, bao g m: Quy n lý v n hành ho t ng bình th ng cho thi t b u cu i; K t n i, truy c p và s d ng thi t b u cu i t xa; Cài t, k t n i và g b thi t b u cu i trong h th ng; C u hình t i u và t ng c ng b o m t cho máy tính ng i s d ng; Ki m tra, ánh giá, x lý i m y u an toàn thông tin cho thi t b u cu i.
- *Quy n lý phòng ch ng ph n m m c h i:* a ra chính sách/quy trình th c hi n quy n lý phòng ch ng ph n m m c h i c a t ch c, bao g m: Cài t, c p nh t, s d ng ph n m m phòng ch ng mã c; Cài t, s d ng ph n m m trên máy tính, thi t b di ng và vi c truy c p các trang thông tin trên m ng; G i nh n t p tin qua môi tr ng m ng và các ph ng ti n l u tr di ng; Th c hi n ki m tra và dò quét ph n m m c h i trên toàn b h th ng; Ki m tra và x lý ph n m m c h i.
- *Quy n lý giám sát an toàn h th ng thông tin:* a ra chính sách/quy trình th c hi n quy n lý phòng ch ng ph n m m c h i c a t ch c, bao g m: Quy n lý v n hành ho t ng bình th ng c a h th ng giám sát; i t ng giám sát bao g m; K t n i và g i nh t ký h th ng; Truy c p và qu n tr h th ng giám sát; Lo i thông tin c n c giám sát; L u tr và b o v thông tin giám sát; Theo dõi, giám sát và c nh báo s c ; B trí ngu n l c và t ch c giám sát.
- *Quy n lý i m y u an toàn thông tin:* a ra chính sách/quy trình th c hi n quy n lý i m y u an toàn thông tin c a t ch c, bao g m: Quy n lý thông tin các thành ph n có trong h th ng có kh n ng t n t i i m y u an toàn thông tin; Quy n lý, c p nh t ngu n cung c p i m y u an toàn thông tin; Phân nhóm vòm c c a i m y u; C ch ph i h p v i các nhóm chuyên gia; Ki m tra, ánh giá và x lý i m y u an toàn thông tin tr c khi a h th ng vào s d ng; Quy trình khôi ph c l i h th ng.
- *Quy n lý s c an toàn thông tin:* a ra chính sách/quy trình th c hi n quy n lý s c an toàn thông tin c a t ch c, bao g m: Phân nhóm s c an toàn thông tin; Ph ng án t i p nh n, phát hi n, phân lo i và x lý thông tin; K ho ch ng phó s c an toàn thông tin; Giám sát, phát hi n và c nh báo s c an toàn thông tin; Quy trình ng c u s c an toàn thông tin thông th ng; Quy trình ng c u s c an toàn thông tin nghiêm tr ng; C ch

ph i h p trong vi c x lý, kh c ph c s c an toàn thông tin; Di n t p ph ng án x lý s c an toàn thông tin.

- *Qu n lý an toàn ng i s d ng u cu i:* a ra chính sách/quy trình th c hi n qu n lý an toàn ng i s d ng u cu i c a t ch c, bao g m: Qu n lý truy c p, s d ng tài nguyên n i b ; Qu n lý truy c p m ng và tài nguyên trên Internet; Cài t và s d ng máy tính an toàn

6.6 Ph ng án d phòng th m h a

T ch c xây d ng và tri n khai k ho ch ng phó s c b o m an toàn thông tin m ng theo quy nh t i i u 16, Quy t nh s 05/2017/N -CP ngày 16/3/2017 quy nh v h th ng ph ng án ng c u kh n c p b o m an toàn thông tin m ng qu c gia. Theo ó, c n th c hi n:

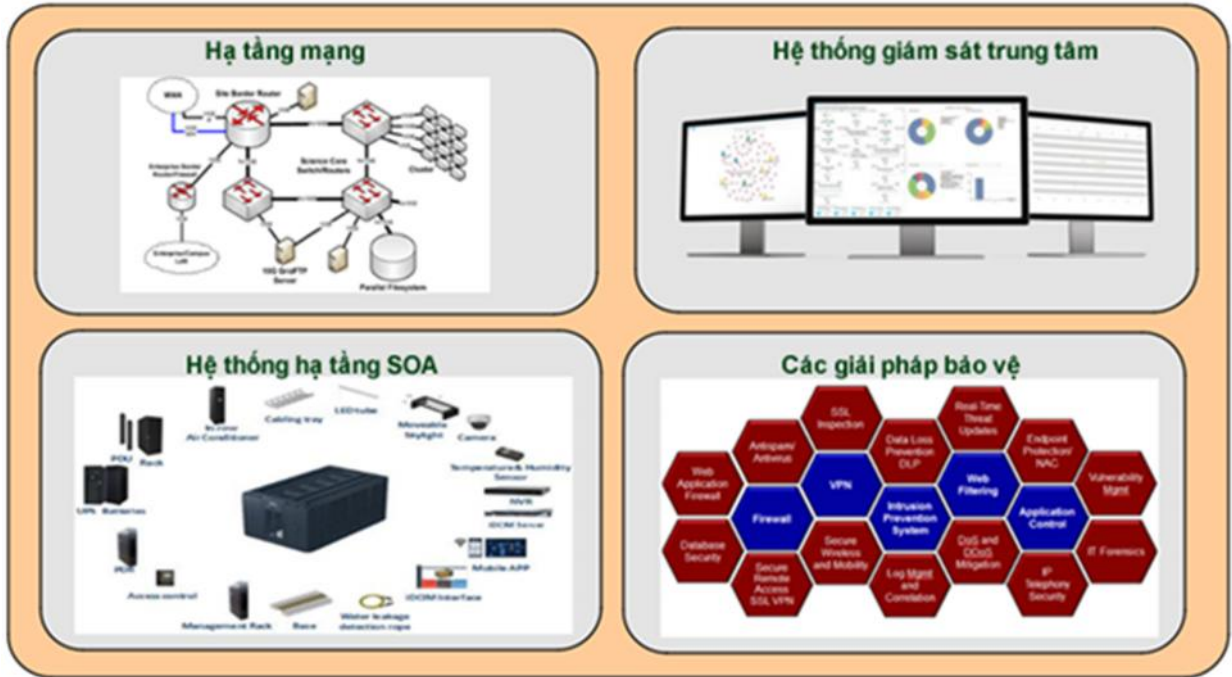
- Kh o sát và th c hi n ánh giá r i ro xác nh các nguy c , s c an toàn thông tin có th x y ra i v i h th ng;
- ánh giá và phân lo i các nguy c , s c an toàn thông tin;
- Xây d ng ph ng án, quy trình x lý các s c , bao g m nh ng không gi i h n các nhóm s c sau:
 - + S c do b t n công m ng: T n công t ch i d ch v , T n công gi m o, T n công s d ng mã c, T n công truy c p trái phép, chi m quy n i u khi n, T n công thay i giao di n, T n công mã hóa ph n m m, d li u, thi t b , T n công phá ho i thông tin, d li u, ph n m m, T n công nghe tr m, gián i p, l y c p thông tin, d li u, T n công t ng h p s d ng k t h p nhi u hình th c.
 - + S c do l i c a h th ng, thi t b , ph n m m, h t ng k thu t: S c ngu n i n, S c ng k t n i Internet, S c do l i ph n m m, ph n c ng, ng d ng c a h th ng thông tin, S c liên quan n quá t i h th ng, S c khác do l i c a h th ng, thi t b , ph n m m, h t ng k thu t.
 - + Tình hu ng s c do l i c a ng i qu n tr , v n hành h th ng: L i trong c p nh t, thay i, c u hình ph n c ng, L i trong c p nh t, thay i, c u hình ph n m m; L i liên quan n chính sách và th t c an toàn thông tin, L i liên quan n vi c d ng d ch v vì lý do b t bu c, L i khác liên quan n ng i qu n tr , v n hành h th ng.
- Xây d ng k ch b n và t ch c di n t p th c hành ph ng án ng c u s c c xây d ng.

6.7 Ph ng án giám sát liên t c công tác m b o An toàn thông tin

6.7.1 Mô hình trung tâm qu n lý, giám sát i u hành SOC

6.7.1.1 Mô hình t ng quát trung tâm qu n lý, giám sát i u hành SOC

Mô hình t ng quát h th ng trung tâm qu n lý, giám sát i u hành bao g m 04 thành ph n c b n nh hình d i ay:



Hình 111: Mô hình t ng quan trung tâm giám sát i u hành SOC

- *H t ng m ng*: Bao g m các thi t b m ng, thi t b b o m t, h th ng l u tr và các thi t b ph tr kh c ph c v ho t ng c a SOC;
- *H th ng h t ng SOC*: Bao g m h t ng, trang thi t b , máy móc b o m các yêu c u an toàn v v t lý nh i u hòa, m, i n, i n t , ki m soát vào ra...;
- *H th ng giám sát trung tâm*: Là thành ph n quan tr ng nh t c a h th ng, cho phép thu th p log, qu n lý, giám sát, i u tra và x lý s c ;
- *Các gi i pháp b o v* : Bao g m t p h p các thi t b , gi i pháp b o m t b o v h th ng SOC và qu n lý t p trung các gi i pháp Endpoint c tri n khai t i các h th ng thông tin c n b o v .

6.7.1.2 Các thành ph n c a trung tâm qu n lý, giám sát i u hành SOC

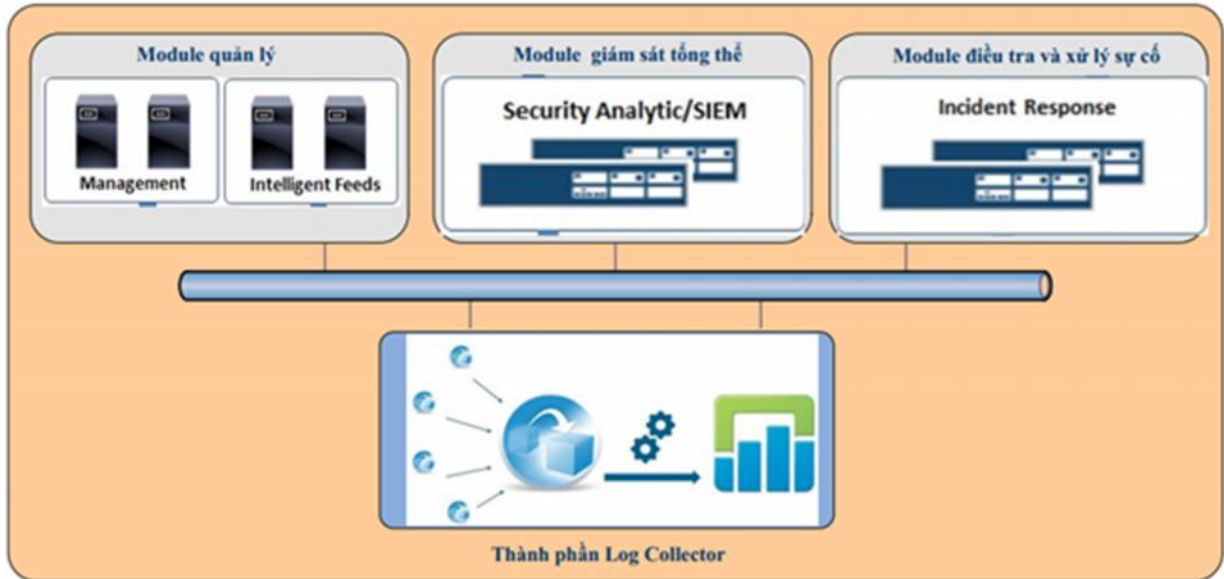
a. *H t ng m ng*: *H t ng m ng* c thi t k bao g m 05 phân h c b n sau:

- *Phân h k t n i ra bên ngoài (Outside)*: Là phân h k t n i SOC v i các h th ng bên ngoài và m ng Internet thông qua các k t n i m ng TSLCD,

WAN và Internet. Phân hệ này bao gồm các thiết bị cơ bản sau: Thiết bị nhúng chuyên dùng để quản lý các kết nối; Hệ thống tường lửa kiểm soát truy cập ra, vào hệ thống; Hệ thống VPN và hệ thống phòng, chống tấn công DoS/DDOS

- *Phân hệ cho hệ thống SOC*: Hệ thống chia thành các vùng mạng chức năng sau: Phân vùng cho hệ thống giám sát trung tâm quy hoạch cho các thành phần giám sát trung tâm; Phân vùng cho hệ thống quản lý Endpoint tập trung; Phân vùng cho các hệ thống quản lý, vận hành, bao gồm các gói pháp bảo vệ các thành phần trong phân hệ SOC và trung tâm dữ liệu (Data Center).
- *Phân hệ cho hệ thống SOC có hệ thống tường lửa, Core Switch và Access Switch*: Hệ thống lưu trữ kết nối, quản lý truy cập giữa các hệ thống thành phần trong phân hệ này với nhau và quản lý truy cập giữa vùng Outsight và vùng trung tâm dữ liệu (Data Center).
- *Phân hệ lưu trữ*: Chức năng thiết lập lưu trữ và quản lý tập trung log tất cả thiết bị mạng, bơm dữ liệu, máy chủ, ứng dụng của SOC, TTDL và log tất cả hệ thống của bộ vận hành. Hệ thống lưu trữ cần bơm dữ liệu log lưu trữ theo yêu cầu giám sát thực tế của ứng dụng.
- *Phân hệ mạng lõi (System Core SW)*: Là hệ thống thiết bị chuyên mành có băng thông và tốc độ chuyên mành mạng rất lớn, có nhiệm vụ kết nối các phân vùng Outsight, SOC và TTDL với nhau.
- *Phân hệ cho trung tâm dữ liệu*: là phân hệ phục vụ hoạt động cung cấp dịch vụ, ứng dụng CNTT. Phân hệ này chia thành các phân vùng: Vùng DMZ để các máy chủ cung cấp dịch vụ trực tiếp ra bên ngoài Internet; Vùng máy chủ nội bộ để các máy chủ có yêu cầu bơm dữ liệu cao, không cần kết nối trực tiếp với Internet; Vùng máy chủ cơ sở dữ liệu để các máy chủ cơ sở dữ liệu của hệ thống. Ngoài ra, Phân hệ này cũng có phân vùng cho hệ thống lưu trữ. Hệ thống lưu trữ cần tách riêng về mặt lý học logic với hệ thống lưu trữ của phân hệ SOC.
- *Hệ thống trích rút dữ liệu chuyên dùng (Network-TAP)*: Hệ thống này là các thiết bị chuyên dùng để dùng sao chép dữ liệu (log thô) từ các điểm kiểm soát. Các điểm kiểm soát trên hệ thống bao gồm: Các điểm từ các Router biên kết nối ra các mạng bên ngoài; Các điểm ra vào các vùng mạng chức năng DMZ, Máy chủ nội bộ, Cơ sở dữ liệu, Vùng quản trị ...

b. Hệ thống giám sát trung tâm: Hệ thống giám sát trung tâm bao gồm 04 thành phần sau: thu thập và quản lý log, thành phần quản lý trung tâm, thành phần giám sát tổng thể và thành phần điều tra và xử lý sự cố, như hình dưới đây.



Hình 112: Mô hình tổng quan hệ thống giám sát trung tâm

- **Thành phần giám sát tổng thể (Security Analytic/SIEM):** Đây là thành phần lõi, cung cấp khả năng kết nối, thu thập thông tin từ các hệ thống khác cho phép tổng hợp tất cả thông tin và giúp tổng hợp, kết nối các thành phần khác của SOC. Điều này thu thập các dữ liệu từ các hệ thống quan trọng của hệ thống và đưa vào hệ thống giám sát trung tâm này và tiến hành phân tích dữ liệu từ các khi tiến hành các phân tích chuyên sâu hơn.
- **Thành phần giám sát tổng thể công nghệ giám sát và phát hiện hành vi bất thường (Anomaly detection) và điều tra, xử lý các sự cố (Investigation):** Thành phần này sử dụng các dữ liệu thu thập từ các thành phần trong hệ thống để tiến hành các phân tích chuyên sâu, liên kết thông tin quan trọng như phát hiện ra các nguy cơ, sự cố, tấn công mạng. Thành phần này cung cấp giao diện thống kê các sự kiện, các cảnh báo, các sự cố, các sự cố, các lỗi, các cuộc tấn công vào hệ thống trên một hệ thống giao diện tổng thể giúp bao quát được toàn bộ tình hình an toàn thông tin của hệ thống. Thành phần này cũng cho phép kết hợp các dữ liệu an toàn thông tin (Threat Intelligence) từ các tổ chức bên ngoài nhằm cập nhật các nguy cơ mất an toàn thông tin kịp thời. Khi có các sự cố xảy ra, thành phần này cũng giúp các chuyên gia phân tích và hỗ trợ điều tra xử lý các sự cố và cho phép tổng hợp các thông tin khác nhau để hỗ trợ các công việc (Incident response).

- *Thành phần quản lý (Management)*: Thành phần quản lý bao gồm các chức năng chính như: (1) Chức năng quản lý tài sản cho phép quản lý các thành phần: máy chủ, thiết bị và các thành phần có kết nối mạng vào hệ thống. Thành phần này cho phép quản lý truy cập, giám sát trạng thái hoạt động lập trình, hiệu suất hành và ứng dụng trung; (2) Chức năng quản lý rủi ro cho phép quản lý các nguy cơ, rủi ro mất an toàn thông tin có thể xảy ra về hệ thống. Các nguy cơ, rủi ro có thể mất dữ liệu, ứng dụng, con người, công nghệ và quy trình quản lý hệ thống. Thành phần này có kết nối với thành phần giám sát trạng thái cung cấp thông tin vào cho phép giám sát tiến hành phân tích trạng thái quản lý hệ thống về các dữ liệu khác trên hệ thống; Chức năng quản lý chính sách cho phép quản lý các quy trình, chính sách và mạng có thể thi trong thực tế, đảm bảo các chính sách này có thể thi, áp dụng trên các thiết bị trong hệ thống.
- *Thành phần xử lý sự cố (Incident Response)*: Thành phần này cho phép thực thi các hành động có thể kết nối vào kết quả của thành phần giám sát trạng thái. Thành phần giám sát trạng thái sẽ đưa ra các cảnh báo, cảnh vào mạng cá nhân báo, người quản trị có thể thực hiện xử lý sự cố, phân tích mạng sâu xác minh sự cố và đưa ra các hành động xử lý.

c. Thành phần các giải pháp bảo vệ: Các giải pháp bảo vệ cơ bản bao gồm các giải pháp sau:

- *Giải pháp phát hiện và ứng phó sự cố (EDR)*: giải pháp phát hiện và ứng phó sự cố (EDR: Endpoint Detection and Response) cho phép bổ sung thêm lập trình cho các máy trạm bên cạnh các giải pháp bảo vệ và phần mềm diệt virus. Giải pháp này cung cấp khả năng phát hiện bất thường dựa trên hành vi và cho cái nhìn sâu hơn về các thông tin có liên quan trên máy trạm phát hiện và giảm thiểu các mối đe dọa.
- *Giải pháp quản lý lỗ hổng*: Giải pháp này cho phép dò quét lỗ hổng bên các phần cứng như hệ thống hoặc bên ứng dụng trên các thiết bị mạng, máy chủ, máy trạm thu thập các thông tin nhằm phát hiện ra các lỗ hổng, dữ liệu nhạy cảm, các kết nối bất thường... Các thông tin này sau khi xử lý sẽ tạo thành hồ sơ kết quả và gửi về thành phần giám sát trung tâm tiến hành liên kết thông tin về các dữ liệu khác.
- *Giải pháp dò quét lỗ hổng bên ứng dụng*: Giải pháp này cho phép dò quét lỗ hổng ứng dụng, các dữ liệu đánh giá tình trạng

- b o m t h i n t i c a n g d n g. Giúp SOC k p th i a ra các bi n pháp kh c ph c và tránh các r i ro có th x y ra.
- *Gi i pháp t n g l a*: H th ng t n g l a là gi i pháp s d ng phân chia và ki m soát truy c p gi a các vùng m ng trong m t h th ng. Các h th ng t n g l a th h m i cho phép tích h p các tính n ng b o m t trên m t n n t ng ph n c ng.
 - *Gi i pháp ki m soát truy c p*: gi i pháp này cho phép qu n lý các thi t b u cu i, thi t b m ng khi k t n i, ho t ng trong h th ng b o m s tuân th theo m t chính sách qu n lý chung.
 - *Gi i pháp qu n lý truy c p c quy n*: gi i pháp này cho phép qu n lý tập trung các tài kho n qu n tr h th ng trong vi c truy c p tài nguyên và thi t l p, thay i chính sách, c u hình trên h th ng.
 - *Gi i pháp phòng ch ng DoS/DDoS*: gi i pháp này cho phép phát hi n và phòng, ch ng t n công t ch i d ch v DoS/DDoS ã bi t và zero-day nh m b o m tính kh d ng c a h th ng, ng d ng v d ch v . Gi i pháp này có th tri n khai theo nhi u hình th c khác nhau nh thuê d ch v c a doanh nghi p ho c u t tri n khai gi i pháp t i các h th ng c b o v . Tuy nhiên, vi c u t gi i pháp t i các h th ng c b o v ch hi u qu v i các đ ng t n công DoS/DDoS vào l p ng d ng khi l u l ng t n công nh h n b ng thông k t n i m ng c a h th ng b t n công.
 - *Gi i pháp phòng ch ng mã c cho máy ch , máy tr m*: gi i pháp này c tri n khai d i đ ng ph n m m c cài t trên máy ch , máy tr m. Gi i pháp này cho phép b o v các máy ch , máy tr m tr c các nguy c t n công, lây nhi m ph n m m c h i.
 - *Gi i pháp t n g l a ng d ng web*: gi i pháp này cho phép b o v ng d ng Web tr c các t n công m c ng d ng s d ng ch c n ng phân tích sâu vào ng d ng web, c u trúc d li u c ng nh logic ho t ng bình th ng c a ng d ng.
 - *Gi i pháp b o m an toán thông tin cho h th ng th i n t* : gi i pháp này cho phép b o v ng d ng th i n t tr c các t n công m c ng d ng s d ng t bên ngoài Internet. Gi i pháp này ho t ng nh m t t n g l a l p ng d ng cho phép giám sát và ki m soát m i yêu c u g i n, ki m tra tính h p l tr c khi chuy n t i h th ng th i n t .
 - *H th ng VPN*: Gi i pháp này cho phép các h th ng khác nhau ho c máy tr m t xa k t n i v i m t h th ng thông tin thông qua m t ng h m o

(tunnel). Giao thức VPN sử dụng công nghệ mã hóa, xác thực và che giấu nội dung cho phép dữ liệu trao đổi an toàn khi đi qua môi trường Internet.

d) Hệ thống hạ tầng SOC

- *Hệ thống máy tính chuyên dùng phục vụ giám sát:* Hệ thống máy tính chuyên dùng cấu trúc bao gồm: (1) Máy tính xách tay chuyên dùng phục vụ giám sát; (2) Máy tính bàn chuyên dùng phục vụ giám sát; (3) Hệ thống UPS dùng cho máy giám sát. Các máy tính chuyên dùng cài đặt các chương trình, các công cụ, các phần mềm phục vụ quá trình giám sát.
- *Hệ thống màn hình chuyên dùng cho giám sát:* Hệ thống màn hình bao gồm: (1) Hệ thống màn hình chuyên dùng cho giám sát cấu trúc có chức năng hiển thị hình ảnh cho hệ thống Camera giám sát và hệ thống máy chủ quản trị; (2) Hệ thống màn hình ghép thành cụm ghép bởi 06 màn hình cho phép hiển thị thông tin giám sát với khung hình lớn. Các màn hình hiển thị, thiết bị lưu trữ, cáp kết nối tạo thành một hệ thống Videowall.
- *Hệ thống bàn ghế cho phòng giám sát:* Bàn ghế chuyên dùng phục vụ công tác giám sát, nâng cao chất lượng phòng giám sát, đảm bảo an toàn thông tin của nhân viên phòng hệ thống màn hình chuyên dùng phục vụ giám sát.
- *Hệ thống kiểm soát ra vào (Access Control):* Hệ thống kiểm soát ra vào cho phép kiểm soát nhập/ra trung tâm giám sát và phát hiện nhập/ra không hợp pháp. Hệ thống này bao gồm các thành phần sau: (1) Máy kiểm soát cửa vào/ra, vân tay; (2) Thẻ thông minh; (3) Khóa điện tử; (4) Bàn quản lý phòng; (5) Nút nhấn cửa khẩn cấp.
- *Thiết kế sơ bộ hệ thống camera giám sát CCTV:* Hệ thống camera giám sát cho phép quan sát và ghi lại mọi hoạt động diễn ra trong SOC bằng hình ảnh, bao gồm các thành phần chính như sau: (1) Thu ghi hình và phần mềm quản lý; (2) Camera giám sát theo dõi liên tục các khu vực chức năng trong SOC; (3) Máy truyền tín hiệu, cáp truyền, các kết nối bên trong hệ thống; (4) Thành phần lưu trữ (Sử dụng ổ cứng HDD chuyên dụng hoặc hệ thống lưu trữ của SOC); (5) Hệ thống màn chiếu.
- *Hệ thống sàn nâng kết thu:* Hệ thống sàn nâng bảo vệ hệ thống dây điện, cáp điện hay bất kỳ vật liệu gì dễ dàng tránh khỏi sự xâm hại của côn trùng, hóa chất hay không khí nóng ẩm của môi trường bên trong hệ thống.

giá các thiết kế phù hợp cho từng công trình, từng loại thiết bị trên sàn ph

6.8 Phương án đánh giá, duy trì công tác m b o An toàn thông tin

- Tổ chức thực hiện kiểm tra, đánh giá công tác m b o an toàn thông tin theo thông t s 03/2017/TT-BTTTT ngày 24/04/2017 của Bộ Thông tin và Truyền thông và Quy định chi tiết và hướng dẫn m t s i u c a Nghị nh 85/2016/N -CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ về bảo m an toàn hệ thống thông tin theo c p . Nội dung kiểm tra đánh giá bao gồm:
 - + Kiểm tra việc tuân thủ quy định của pháp luật về bảo m an toàn hệ thống thông tin theo c p .
 - + đánh giá hiệu quả của biện pháp bảo m an toàn hệ thống thông tin.
 - + đánh giá phát hiện mã c, l h ng, i m y u, thử nghiệm xâm nhập hệ thống.

Đối với việc kiểm tra, đánh giá việc tuân thủ quy định của pháp luật về bảo m an toàn hệ thống thông tin theo c p , tổ chức kiểm tra, đánh giá theo nhiệm vụ và thẩm quyền quy định.

Đối với việc đánh giá hiệu quả của biện pháp bảo m an toàn hệ thống thông tin và đánh giá phát hiện mã c, l h ng, i m y u, thử nghiệm xâm nhập hệ thống, tổ chức kiểm tra, đánh giá theo tình hình của Thủ tướng Chính phủ tại Chỉ thị số 14/CT-TTg ngày 25/5/2018 về việc nâng cao năng lực phòng, chống phần mềm c h i.

Kết quả kiểm tra đánh giá các giám sát và đánh giá bí mật nội vụ (nội vụ chính trị, nội vụ chuyên trách về an toàn thông tin hoặc mật vụ các loại khác) phục vụ việc kiểm tra, giám sát các cơ quan có thẩm quyền.

Thẩm quyền, phạm vi và nội dung kiểm tra đánh giá phù hợp với quy định tại điều 11, 12 và 13 Thông t 03/2017/TT-BTTTT ngày 24/4/2017.

Nội dung kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin cần bao gồm các nội dung sau:

- Kiểm tra, đánh giá về thiết kế, cấu hình bảo mật của hệ thống mạng.
- Kiểm tra, đánh giá lỗi h ng, i m y u an toàn thông tin trên thiết bị mạng, thiết bị bảo mật.
- Kiểm tra, đánh giá lỗi h ng, i m y u an toàn thông tin trên máy chủ .
- Kiểm tra, đánh giá lỗi h ng, i m y u an toàn thông tin trên ứng dụng.

- Kiểm tra, đánh giá hiệu quả, độ an toàn thông tin trên các thị trường cụ thể.

VIII – PHÂN TÍCH KHOẢNG CÁCH

Các nội dung trên hiện đang Kiến trúc Chính phủ điện tử B Xây dựng hiện tại và mục đích cần đạt trong Kiến trúc Chính phủ điện tử B Xây dựng mục tiêu, có thể xác định các nội dung cần thiết phải thực hiện như sau:

1. Dịch vụ công trực tuyến

B Xây dựng hiện đang cung cấp tổng số 49 dịch vụ công trực tuyến mục 2, 3 và 4. Trong đó 18 dịch vụ công trực tuyến mục 2, 11 dịch vụ công trực tuyến mục 3 và 20 dịch vụ công trực tuyến mục 4. Có thể thấy các chỉ tiêu 100% dịch vụ công trực tuyến mục 4 trong Kiến trúc Chính phủ điện tử mục tiêu cần thiết phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Thực hiện xây dựng, triển khai, nâng cấp các dịch vụ công trực tuyến mục 2 hiện có trở thành dịch vụ công trực tuyến mục 4.
- Thực hiện nâng cấp các dịch vụ công trực tuyến mục 3 hiện có trở thành dịch vụ công trực tuyến mục 4.
- Thực hiện cập nhật, nâng cấp các dịch vụ công trực tuyến kết nối liên thông qua trình tích hợp và chia sẻ dữ liệu dùng chung (LGSP) của B Xây dựng sau khi trình LGSP B Xây dựng hoàn thành.
- Thực hiện kết nối liên thông giữa các dịch vụ công trực tuyến B Xây dựng chưa có kết nối liên thông và Cổng dịch vụ công quốc gia.

2. Nội dung tích hợp và chia sẻ dữ liệu dùng chung (LGSP) B Xây dựng

Tính đến tháng 6/2021, B Xây dựng đã triển khai hệ thống trình tích hợp và chia sẻ dữ liệu dùng chung B Xây dựng trên nền tảng trình LGSP của B Thông tin và Truyền thông. Trình tích hợp và chia sẻ dữ liệu riêng của B hiện đang trong giai đoạn xây dựng và triển khai. Trình kết nối liên thông, tích hợp và chia sẻ dữ liệu hiện đã đáp ứng các yêu cầu về kết nối liên thông và chia sẻ dữ liệu giữa các đơn vị trực thuộc B Xây dựng và giữa B Xây dựng với Chính phủ, các bộ, ngành, địa phương khác.

3. Khoảng cách về Kiến trúc ứng dụng

Hiện tại các ứng dụng của B Xây dựng đã triển khai thực hiện, tuy nhiên đáp ứng các yêu cầu của sự phát triển Chính phủ điện tử, nhu cầu chuyển đổi số hiện nay hàng đầu xây dựng Chính phủ số, cần thiết phải

kết thúc xuyên nâng cấp, triển khai các hình thức thông tin, ứng dụng phần mềm hiện có nhằm mở rộng cho hoạt động ứng dụng công nghệ B. Xây dựng luôn sẵn sàng đáp ứng các yêu cầu thực tiễn. Các tiêu chí trong kiến trúc Chính phủ điện tử B. Xây dựng các tiêu chí, chiến lược hiện triển khai hai nhiệm vụ phát triển ứng dụng như sau:

- Phát triển ứng dụng, dịch vụ trực tuyến phục vụ người dân và doanh nghiệp
- Phát triển các ứng dụng, dịch vụ, phần mềm phục vụ hoạt động nội bộ các cơ quan nhà nước.

4. Khung cách và Kiến trúc dữ liệu

Trên các kết quả phân tích và đánh giá khung cách và Kiến trúc dữ liệu trong Kiến trúc Chính phủ điện tử B. Xây dựng hiện tại và Kiến trúc dữ liệu trong Kiến trúc Chính phủ điện tử B. Xây dựng các tiêu chí, ngoài nhiệm vụ duy trì, vận hành, mở rộng sẵn sàng các cơ sở dữ liệu hiện có B. Xây dựng, chiến lược hiện triển khai xây dựng mới, nâng cấp, chuyển hóa các cơ sở dữ liệu hiện có và chia sẻ. Các nhiệm vụ chiến lược hiện mở rộng các tiêu chí ra trong Kiến trúc dữ liệu B. Xây dựng các tiêu chí:

- Chiến lược xây dựng và triển khai cơ sở dữ liệu quốc gia về cấp phép xây dựng trong toàn quốc.
- Chiến lược rà soát, cập nhật các cơ sở dữ liệu hiện có trở thành các cơ sở dữ liệu dùng chung, phục vụ cho chia sẻ thông tin nội và các hình thức thông tin có liên quan.
- Chiến lược xây dựng và quản lý hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu quốc gia về hoạt động xây dựng.
- Xây dựng và triển khai cơ sở dữ liệu thông tin nhiệm vụ, tài khoa học công nghệ của Bộ phục vụ quản lý, khai thác và chia sẻ.
- Xây dựng và triển khai cơ sở dữ liệu hồ sơ cán bộ công chức thuộc Bộ Xây dựng.
- Xây dựng và triển khai cơ sở dữ liệu tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật ngành xây dựng.
- Xây dựng và triển khai cơ sở dữ liệu nguyên liệu sản xuất vật liệu xây dựng trong nước, các mẫu nguyên vật liệu phục vụ sản xuất vật liệu xây dựng các cấp phép.
- Xây dựng và triển khai cơ sở dữ liệu tài liệu lưu trữ nội bộ và Bộ Xây dựng và các đơn vị trực thuộc Bộ.

- Xây dựng cơ sở dữ liệu và kiến trúc và hành nghiệp kiến trúc trong công nghệ.

5. Khảo cách và Kiến trúc công nghệ - kỹ thuật

Các nhiệm vụ chính thức hiện tại của các tiêu chuẩn trong Kiến trúc kỹ thuật – công nghệ B Xây dựng các tiêu chuẩn Kiến trúc kỹ thuật công nghệ hiện tại như sau:

- Việc sử dụng mạng truy cập chuyên dùng của phi tập trung các yêu cầu quản lý, yêu cầu kỹ thuật công nghệ theo quy định của cơ quan nhà nước. Các phân vùng mạng, kết nối trong nội bộ và ra ngoài (bao gồm các kết nối Internet) phải được cấu trúc, bổ sung thiết bị bảo mật an toàn thông tin.
- Có trung tâm dữ liệu áp dụng các quy định thi đấu theo quy định pháp luật hiện hành, trung tâm dữ liệu của B Xây dựng cần thiết phải thực hiện xuyên suốt công nghệ, nâng cấp, sửa chữa, bổ sung cơ sở hạ tầng cho trung tâm dữ liệu và các thiết bị.

6. Khảo cách và Kiến trúc an toàn thông tin

Căn cứ trên các kết quả phân tích và đánh giá khảo cách giữa Kiến trúc Chính phủ điện tử B Xây dựng hiện tại và Kiến trúc Chính phủ điện tử B Xây dựng các tiêu chuẩn, xác định rõ các nhiệm vụ chính thức hiện tại triển khai như sau:

- Thực hiện nghiêm chỉnh công nghệ xuyên rà soát, công nghệ, phê duyệt công nghệ an toàn hệ thống thông tin theo công nghệ. Phấn đấu bảo mật an toàn thông tin trong hệ thống xử lý công nghệ là công nghệ xử lý công nghệ an toàn nâng cấp hệ thống thông tin trong trình độ hiện tại của áp dụng các yêu cầu an toàn theo quy định.
- Xây dựng, ban hành, thực hiện xuyên rà soát, công nghệ các Kế hoạch, quy định, quy định về bảo mật an toàn thông tin mạng trong hoạt động của B Xây dựng và các đơn vị trực thuộc.
- Thực hiện xây dựng, triển khai, nghiêm chỉnh công nghệ xuyên kỹ thuật an toàn và duy trì bảo mật an toàn thông tin mô hình 4 lớp.
- Thực hiện theo dõi và giám sát kỹ thuật thực hiện xuyên, liên tục bảo mật an toàn cho hệ thống mạng LAN và truy cập internet của B; áp dụng hệ thống quản lý an toàn thông tin mạng theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật vào hoạt động của cơ quan, tổ chức.

- Thực hiện xây dựng, triển khai, nâng cấp, cập nhật và duy trì Trung tâm giám sát và điều hành an toàn, an ninh mạng (SOC) của Bộ Xây dựng.

IX – T CHỨC TRIỂN KHAI

1. Danh sách các nhiệm vụ

1.1 Nhóm nhiệm vụ hoàn thiện môi trường pháp lý

- Xây dựng Danh mục văn bản quy phạm pháp luật, quy phạm kỹ thuật, nhãn danh, nhãn đăng mã cho các hồ sơ, tài liệu phục vụ chuyển đổi số
- Biên soạn các văn bản quy phạm pháp luật, quy phạm kỹ thuật, quy trình, thủ tục xử lý văn bản nội và ngoài phục vụ nhiệm vụ chuyển đổi số
- Cập nhật và điều chỉnh quy định, quy trình xử lý văn bản phục vụ văn hành Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng áp dụng cung cấp dịch vụ công trực tuyến mức 3 và 4.
- Xây dựng, ban hành, thực hiện xuyên rà soát, cập nhật các Kế hoạch, quy chế, quy định về bảo đảm an toàn thông tin mạng trong hoạt động của Bộ Xây dựng và các đơn vị trực thuộc
- Xây dựng và ban hành kế hoạch chuyển đổi số, phát triển chính phủ số ngành xây dựng hàng năm
- Xây dựng và ban hành quy định giao nhiệm vụ phân trách thực hiện Chuyển đổi số cho phòng, ban, bộ phận và cá nhân của đơn vị chuyên trách Công nghệ Thông tin Bộ Xây dựng
- Xây dựng và ban hành danh mục Cơ sở dữ liệu của Bộ Xây dựng (bao gồm cơ sở dữ liệu chuyên ngành và cơ sở dữ liệu quốc gia)
- Xây dựng và ban hành danh mục tiêu chuẩn thông tin và quy định kỹ thuật về dữ liệu liên quan đến các cơ sở dữ liệu chuyên ngành xây dựng.
- Xây dựng và ban hành quy định quản lý khai thác danh tính điện tử, mã số và mã QR Code của cá nhân, doanh nghiệp, tổ chức hoạt động trong lĩnh vực xây dựng
- Kiểm tra toàn diện chuyên trách về Công nghệ thông tin trở thành đơn vị chuyên trách về chuyển đổi số tham mưu, thực thi, dẫn dắt chuyển đổi số trong ngành, lĩnh vực.
- Xây dựng và ban hành quy định về việc lựa chọn phần mềm, giải pháp, công nghệ thi công, sản xuất bởi các tổ chức, doanh nghiệp Việt Nam trong phát triển Chính phủ số

1.2 Nhóm nhiệm vụ phát triển hạ tầng kỹ thuật

- Đầu tư, nâng cấp hạ tầng hạ tầng công nghệ thông tin mức độ rộng lớn của Văn phòng Chính phủ và Bộ Xây dựng
- Nâng cấp, bổ sung, thay thế máy chủ, trang thiết bị trung tâm dữ liệu của Bộ Xây dựng.
- Nâng cấp, bổ sung, sắp xếp hạ tầng phòng họp trực tuyến Bộ Xây dựng, mức độ hạ tầng luôn trực tuyến sẵn sàng
- Nâng cấp, bổ sung, sắp xếp, thay thế trang thiết bị hạ tầng mạng, ứng dụng truy cập của Bộ Xây dựng, mức độ mạng và ứng dụng truy cập luôn thông suốt
- Nâng cấp, thay thế máy tính bàn, máy tính xách tay, trang thiết bị văn phòng đáp ứng yêu cầu trong công việc của cán bộ, công chức, viên chức làm việc tại Bộ Xây dựng
- Xây dựng nền tảng điện toán đám mây riêng của ngành xây dựng (AGC) có kết nối liên thông nền tảng điện toán đám mây Chính phủ
- Xây dựng nền tảng hạ tầng Internet vạn vật (IoT) ngành xây dựng

1.3 Nhóm nhiệm vụ phát triển các hạ tầng nền tảng

- Xây dựng, triển khai và vận hành các phần mềm, nâng cấp, duy trì hạ tầng mạng tích hợp và chia sẻ của Bộ Xây dựng (LGSP).
- Vận hành hạ tầng xuyên phần mềm và hoàn thiện Kiến trúc Chính phủ và Bộ Xây dựng phù hợp với Khung kiến trúc Chính phủ Việt Nam.

1.4 Nhóm nhiệm vụ phát triển ngành và cơ sở dữ liệu

a. Phát triển cơ sở dữ liệu

- Xây dựng CSDL, số hóa hạ tầng nhân lực và giá xây dựng khai thác, chia sẻ, dùng chung.
- Xây dựng CSDL, số hóa hạ tầng tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật xây dựng khai thác, chia sẻ, dùng chung.
- Xây dựng CSDL, số hóa các nhiệm vụ khoa học công nghệ khai thác trong phạm vi cơ quan Bộ.
- Xây dựng CSDL, số hóa các dữ liệu tra khảo sát thực địa ngân sách sản phẩm kinh tế.
- Xây dựng CSDL, số hóa các hồ sơ án phân loại hồ sơ công khai và phục vụ công tác quản lý của Bộ.

- Xây dựng CSDL về nhà, công sở, các dự án nhà ở thương mại, nhà xã hội các cấp phép hàng năm, chi phí giám sát loại bỏ tác động môi trường.
- Xây dựng CSDL về nguồn nguyên liệu dùng cho sản xuất vật liệu xây dựng trong nước quản lý.
- Xây dựng CSDL về quy hoạch xây dựng, số hóa các dự án quy hoạch quản lý và công khai trên cổng thông tin của Bộ.
- Xây dựng CSDL về các dự án ảnh hưởng môi trường nghiêm trọng từ các công trình thu của Bộ Xây dựng.
- Xây dựng CSDL, số hóa hồ sơ thanh tra theo quy định của pháp luật.
- Xây dựng CSDL về hồ sơ cán bộ, công chức, viên chức, người lao động từ các cơ quan trình thu của Bộ Xây dựng.
- Xây dựng CSDL về nguồn nhân lực ngành Xây dựng.
- Hướng dẫn các tỉnh, thành phố xây dựng CSDL số phục vụ công tác quản lý chuyên môn và công tác quy hoạch xây dựng.
- Hướng dẫn các tỉnh, thành phố xây dựng CSDL số phục vụ công tác quản lý chuyên môn và hoạt động xây dựng.
- Hướng dẫn các thành phố trực thuộc Trung ương về các loại chỉ thị xây dựng đô thị thông minh trong việc lựa chọn tiêu chí, tiêu chuẩn áp dụng, xây dựng CSDL số các công trình hạ tầng kỹ thuật phục vụ môi trường sống và trung tâm đô thị hành động đô thị thông minh.
- Thi thố lập, duy trì và vận hành cơ sở dữ liệu khung cho hệ thống đô thị toàn quốc trên nền GIS, giai đoạn 1.
- Xây dựng thí điểm hệ thống cơ sở dữ liệu liên thông dân cư, tài sản, giao thông, quy hoạch đô thị và quản lý xây dựng, ứng dụng công nghệ viễn thám - rada 3D.
- Xây dựng Hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu tài liệu lưu trữ điện tử Lưu trữ chuyên ngành, bộ môn quản lý tập trung thống nhất tài liệu lưu trữ điện tử hình thành trong quá trình hoạt động của các cơ quan nhà nước.
- Thực hiện rà soát, cập nhật các cơ sở dữ liệu hiện có trở thành các cơ sở dữ liệu dùng chung, phục vụ cho chia sẻ thông tin và các hệ thống thông tin có liên quan.

- Thực hiện xây dựng và quản lý hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu quốc gia và hoạt động xây dựng.
- Xây dựng cơ sở dữ liệu và hành nghề kiến trúc, quy hoạch trong các lĩnh vực.
- Xây dựng CSDL và các tổ chức, cá nhân có chức năng hành nghề kiểm tra kỹ thuật an toàn lao động thuộc Bộ Xây dựng quản lý.
- Xây dựng CSDL các tổ chức, cá nhân có chức năng lập các hành nghề xây dựng theo quy định.

b. Phát triển ngành

- Xây dựng và triển khai ứng dụng di động (app mobile) cung cấp các dịch vụ thông tin tổng hợp, toàn diện và các lĩnh vực của Bộ Xây dựng phục vụ lãnh đạo Bộ và lãnh đạo các ngành trong quá trình ra quyết định.
- Xây dựng và triển khai hệ thống bản đồ vùng khoáng sản làm vật liệu xây dựng phục vụ công tác lập quy hoạch và quản lý thông tin vùng khoáng sản trong toàn quốc.
- Xây dựng và triển khai hệ thống phân tích quản lý, khai thác tài liệu lưu trữ điện tử tại Bộ Xây dựng và các ngành trực thuộc, kết nối liên thông hệ thống cơ sở dữ liệu tài liệu lưu trữ lịch sử của Cục Văn thư và Lưu trữ nhà nước.
- Nâng cấp dịch vụ công trực tuyến mức độ 4 trở thành dịch vụ công trực tuyến mức độ 4.
- Nâng cấp các trang thông tin internet công bố thông tin các lĩnh vực do Bộ Xây dựng quản lý nhằm đáp ứng nhu cầu tra cứu và khai thác của người dân và doanh nghiệp.
- Xây dựng và triển khai hệ thống thông tin xuyên suốt và phạm vi hành chính thuộc ngành xây dựng kết nối liên thông với các ngành dịch vụ công quốc gia.
- Xây dựng hệ thống thông tin cấp phép xây dựng trực tuyến trên toàn quốc.
- Xây dựng hệ thống dịch vụ công cung cấp thông tin quy hoạch trực tuyến trong toàn quốc.
- Xây dựng kế hoạch và thực hiện triển khai thí điểm Bộ Xây dựng.
- Xây dựng và triển khai kênh thông tin tác trực tuyến giữa Bộ Xây dựng và người dân, doanh nghiệp.

1.5 Nhóm nhiệm vụ m b o an toàn và b o m t thông tin

- Hoàn thành tri n khai, nâng c p và duy trì b o m an toàn thông tin mô hình 4 l p.
- Th c hi n theo dõi và giám sát k thu t th ng xuyên, liên t c m b o an toàn cho h th ng m ng LAN và ng truy n internet c a B ; áp d ng h th ng qu n lý an toàn thông tin m ng theo tiêu chu n, quy chu n k thu t vào ho t ng c a c quan, t ch c.
- Hoàn thành tri n khai, nâng c p và duy trì Trung tâm giám sát và i u hành an toàn, an ninh m ng (SOC) c a B Xây d ng.
- Rà soát, c p nh t, phê duy t c p an toàn h th ng thông tin th ng xuyên và tri n khai ph ng án b o m an toàn h th ng thông tin theo c p .
- B o m t l kinh phí chỉ cho các s n ph m, d ch v an toàn thông tin m ng t t i thi u 10% trong t ng kinh phí tri n khai k ho ch ng d ng công ngh thông tin hàng n m và các d án công ngh thông tin.

1.6 Nhóm nhiệm vụ phát tri n ngu n l c

- T ch c th c hi n ào t o, b i d ng nâng cao k n ng ng d ng, s d ng CNTT cho cán b , công ch c, viên ch c B Xây d ng.
- ào t o, t p hu n nâng cao nh n th c, nâng cao k n ng nghi p v cho b , công ch c, viên ch c ngành Xây d ng áp ng yêu c u chuy n i s .
- ào t o, b i d ng, nâng cao nh n th c cho cán b lãnh o, cán b , công ch c, viên ch c ngành xây d ng v Chính ph s , Khung ki n trúc, Ki n trúc Chính ph i n t /Chính ph s B Xây d ng và m b o an toàn, an ninh m ng.
- T ch c b i d ng ki n th c, k n ng s , k n ng phân tích và x lý d li u cho cán b công ch c, viên ch c hàng n m.

1.7 Nhóm nhiệm vụ khác

- T ch c tuyên truy n, ph bi n n i dung, chính sách pháp lu t nâng cao nh n th c cho ng dân và xã h i v Chính ph i n t , Chính ph s , chuy n i s .
- Giám sát, ánh giá, o l ng hi u qu các d án u t c th c hi n d a trên s li u

2. L trình triển khai các nhiệm vụ

2.1 Các nhiệm vụ thực hiện triển khai trong giai đoạn 2021 – 2023

2.1.1 Hoàn thiện môi trường pháp lý

- Xây dựng Danh mục văn bản quy phạm pháp luật, quy phạm kỹ thuật, nhãn danh, nhãn đăng mã cho các hồ sơ, tài liệu phục vụ chuyển đổi số.
- Biên soạn các văn bản quy phạm pháp luật, quy phạm kỹ thuật, quy trình, thủ tục xử lý văn bản nội và ngoài phục vụ nhiệm vụ chuyển đổi số.
- Cập nhật và điều chỉnh quy định, quy trình xử lý văn bản phục vụ triển khai Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng áp dụng cung cấp dịch vụ công trực tuyến mức 3 và 4.
- Xây dựng, ban hành, thực hiện xuyên rà soát, cập nhật các Kế hoạch, quy chế, quy định về bảo đảm an toàn thông tin mạng trong hoạt động của Bộ Xây dựng và các đơn vị trực thuộc.
- Xây dựng và ban hành kế hoạch chuyển đổi số, phát triển chính phủ số ngành xây dựng hàng năm.
- Xây dựng và ban hành quy định giao nhiệm vụ phân trách thực hiện Chuyển đổi số cho phòng, ban, bộ phận và cá nhân cần vụ chuyên trách Công nghệ Thông tin Bộ Xây dựng.
- Xây dựng và ban hành danh mục Cơ sở dữ liệu của Bộ Xây dựng (bao gồm cơ sở dữ liệu chuyên ngành và cơ sở dữ liệu quốc gia)
- Xây dựng và ban hành danh mục tiêu chuẩn thông tin và quy định kỹ thuật về dữ liệu liên quan đến các cơ sở dữ liệu chuyên ngành xây dựng.
- Xây dựng và ban hành quy chế quản lý khai thác danh tính điện tử, mã QR Code của cá nhân, doanh nghiệp, tổ chức hoạt động trong lĩnh vực xây dựng.
- Kiểm toán đơn vị chuyên trách về Công nghệ thông tin trở thành đơn vị chuyên trách về chuyển đổi số tham mưu, thực thi, dẫn dắt chuyển đổi số trong ngành, lĩnh vực.
- Xây dựng và ban hành quy định về việc lựa chọn phần mềm, giải pháp, công nghệ thi công, sản xuất bởi các tổ chức, doanh nghiệp Việt Nam trong phát triển Chính phủ số.

2.1.2 Phát triển hạ tầng kỹ thuật

- Đầu tư, nâng cấp hạ tầng hạ tầng công nghệ thông tin mức độ tiên tiến của Việt Nam hành Chính phủ Việt Nam Xây dựng.
- Nâng cấp, bổ sung, thay thế máy chủ, trang thiết bị trung tâm dữ liệu của Bộ Xây dựng.
- Nâng cấp, bổ sung, sắp xếp hạ tầng phòng họp trực tuyến Bộ Xây dựng, mức độ hạ tầng luôn trình thái sẵn sàng.
- Nâng cấp, bổ sung, sắp xếp, thay thế trang thiết bị hạ tầng mạng, ứng dụng truy cập của Bộ Xây dựng, mức độ mạng và ứng dụng truy cập luôn thông suốt.
- Nâng cấp, thay thế máy tính bàn, máy tính xách tay, trang thiết bị văn phòng đáp ứng yêu cầu trong công việc của cán bộ, công chức, viên chức làm việc tại Bộ Xây dựng.
- Xây dựng nền tảng điện toán đám mây riêng của ngành xây dựng (AGC) có kết nối liên thông nền tảng điện toán đám mây Chính phủ.
- Xây dựng nền tảng hạ tầng Internet vạn vật (IoT) ngành xây dựng.

2.1.3 Phát triển các hạ tầng nền tảng

- Cập nhật và hoàn thiện Kế hoạch Chính phủ Việt Nam Xây dựng phù hợp với Khung kế hoạch Chính phủ Việt Nam và đáp ứng các yêu cầu của sự phát triển công nghệ trong giai đoạn hiện tại và tương lai.
- Xây dựng và triển khai hạ tầng mạng tích hợp và chia sẻ của Bộ Xây dựng (LGSP).

2.1.4 Phát triển dữ liệu

- Xây dựng CSDL, số hóa hạ tầng nhân lực và giá xây dựng khai thác, chia sẻ, dùng chung.
- Xây dựng CSDL, số hóa hạ tầng tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật xây dựng khai thác, chia sẻ, dùng chung.
- Xây dựng CSDL, số hóa các nhiệm vụ khoa học công nghệ khai thác trong phạm vi cơ quan Bộ.
- Xây dựng CSDL, số hóa các dự án đầu tư khảo sát thu thập nguồn ngân sách sản phẩm kinh tế.
- Xây dựng CSDL, số hóa các hồ sơ nâng cấp ô nhiễm công khai và phục vụ công tác quản lý của Bộ.

- Xây dựng CSDL về nhà, công sở, các dự án nhà ở thương mại, nhà xã hội... các phép dùng chung nôm, chức giám sát lo ngại về tính các ô nhiễm.
- Xây dựng CSDL về nguồn nguyên liệu dùng cho sản xuất vật liệu xây dựng trong nước quản lý.
- Xây dựng CSDL về quy hoạch xây dựng, số hóa các dự án quy hoạch quản lý và công khai trên cổng thông tin của Bộ.
- Xây dựng CSDL về các dự án ảnh hưởng môi trường xã hội nghiên cứu thu thập các dữ liệu về môi trường xây dựng.
- Xây dựng CSDL, số hóa hồ sơ thanh tra các tổ chức, cá nhân, các dự án ưu tiên xây dựng theo quy định của pháp luật.
- Xây dựng CSDL về hồ sơ cán bộ, công chức, viên chức, người lao động tại các cơ quan trực thuộc Bộ Xây dựng.
- Xây dựng CSDL về nguồn nhân lực ngành Xây dựng.
- Hướng dẫn các tổ chức, thành phố xây dựng CSDL số phục vụ công tác quản lý chuyên môn và công tác quy hoạch xây dựng.
- Hướng dẫn các tổ chức, thành phố xây dựng CSDL số phục vụ công tác quản lý chuyên môn và hoạt động xây dựng.
- Hướng dẫn các thành phố trực thuộc Trung ương có địa phương thí điểm xây dựng thông minh trong việc có địa phương tiêu chí, tiêu chuẩn áp dụng, xây dựng CSDL số các công trình hạ tầng kỹ thuật phục vụ nhu cầu kỹ thuật và trung tâm dữ liệu hành động thông minh.
- Thi thố, duy trì và vận hành cơ sở dữ liệu khung cho hệ thống thông tin toàn quốc trên nền GIS, giai đoạn 1.
- Xây dựng thí điểm hệ thống cơ sở dữ liệu liên thông dân cư, tài sản, giao thông, quy hoạch đô thị và ưu tiên xây dựng, ứng dụng công nghệ viễn thám - rada 3D.
- Xây dựng Hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu tài liệu lưu trữ điện tử Lưu trữ chuyên ngành, bộ môn quản lý tập trung thống nhất tài liệu lưu trữ điện tử hình thành trong quá trình hoạt động của các cơ quan nhà nước.
- Thực hiện rà soát, cập nhật các cơ sở dữ liệu hiện có trở thành các cơ sở dữ liệu dùng chung, phục vụ cho chia sẻ thông tin và các hệ thống thông tin có liên quan.

- Thực hiện xây dựng và quản lý hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu quốc gia và hoạt động xây dựng.
- Xây dựng cơ sở dữ liệu và hành nghề kiến trúc, quy hoạch trong các lĩnh vực.
- Xây dựng CSDL các tổ chức, cá nhân có chức năng quản lý các hành nghề xây dựng theo quy định.

2.1.5 Phát triển ngành, dịch vụ

2.1.5.1 Ngành, dịch vụ phục vụ hoạt động của Bộ Xây dựng

- Xây dựng và triển khai ứng dụng di động (app mobile) cung cấp các hệ thống tin tức hấp dẫn, toàn diện về các lĩnh vực của Bộ Xây dựng phục vụ lãnh đạo Bộ và lãnh đạo các đơn vị trong quá trình ra quyết định.
- Xây dựng và triển khai hệ thống bản đồ số vùng khoáng sản làm vật liệu xây dựng phục vụ công tác lập quy hoạch và quản lý thông tin vùng khoáng sản trong toàn quốc.
- Xây dựng và triển khai hệ thống phân tích quản lý, khai thác tài liệu lưu trữ số của Bộ Xây dựng và các đơn vị trực thuộc, kết nối liên thông hệ thống cơ sở dữ liệu tài liệu lưu trữ lịch sử của Cục Văn thư và Lưu trữ nhà nước.
- Xây dựng án thành lập công trình thông tin giám sát trực tuyến về chi phí nhà nước và chi tiêu ngân sách của hệ thống cấp nước.
- Xây dựng, triển khai và vận hành hệ thống phân tích quản lý, khai thác dữ liệu về nhóm cơ, giá xây dựng và dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật theo nhu cầu áp dụng nhu cầu quản lý nhà nước của các cơ quan, đơn vị có liên quan; nhu cầu tra cứu, khai thác và sử dụng của doanh nghiệp và người dân.

2.1.5.2 Ngành, dịch vụ phục vụ người dân và doanh nghiệp

- Nâng cấp dịch vụ công trực tuyến mức độ 4 trở thành dịch vụ công trực tuyến mức độ 4.
- Nâng cấp các trang thông tin internet công bố thông tin các lĩnh vực do Bộ Xây dựng quản lý theo nhu cầu tra cứu và khai thác của người dân và doanh nghiệp.
- Xây dựng và triển khai hệ thống thông tin xuyên suốt về phạm vi hành chính thuộc ngành xây dựng kết nối liên thông với ngành dịch vụ công quốc gia.
- Xây dựng hệ thống thông tin cấp phép xây dựng trực tuyến trên toàn quốc.

- Xây dựng và triển khai hệ thống dịch vụ công cung cấp thông tin quy hoạch trực tuyến trong toàn quốc.
- Xây dựng và triển khai hệ thống dịch vụ công trực tuyến thông báo nhà hình thành trong tương lai về ưu tiên mua, bán, thuê mua.
- Xây dựng án và thực hiện triển khai thí điểm số B Xây dựng.
- Xây dựng và triển khai kênh tương tác trực tuyến giữa B Xây dựng và người dân, doanh nghiệp.

2.1.6 Đảm bảo an toàn và bảo mật thông tin

- Xây dựng, ban hành, thực hiện xuyên rà soát, cập nhật các Kế hoạch, quy chế, quy định về bảo đảm an toàn thông tin mạng trong hoạt động của B Xây dựng và các đơn vị trực thuộc.
- Hoàn thành triển khai, nâng cấp và duy trì bảo đảm an toàn thông tin mô hình 4 lớp (*Xây dựng và kiến tạo toàn lực ngành cán bộ an toàn và bảo mật thông tin tiên tiến chuyên trách CNTT của B và các đơn vị trực thuộc; lựa chọn thí điểm tiến bộ chuyên nghiệp thực hiện giám sát và bảo vệ an toàn hệ thống mạng và mạng truy cập; nhắc nhở kiểm tra và đánh giá cấp vụ tình hình an ninh và bảo mật thông tin hệ thống hạ tầng CNTT của B Xây dựng; kết nối liên thông và chia sẻ thông tin với hệ thống giám sát quốc gia*).
- Thực hiện theo dõi và giám sát kỹ thuật thực hiện xuyên, liên tục bảo đảm an toàn cho hệ thống mạng LAN và mạng truy cập internet của B; áp dụng hệ thống quản lý an toàn thông tin mạng theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật vào hoạt động các quan, tổ chức.
- Hoàn thành triển khai, nâng cấp và duy trì Trung tâm giám sát và điều hành an toàn, an ninh mạng (SOC) của B Xây dựng.
- Rà soát, cập nhật, phê duyệt cập nhật an toàn hệ thống thông tin thực hiện xuyên và triển khai phòng án bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ.
- Bảo đảm 1 kinh phí chi cho các sản phẩm, dịch vụ an toàn thông tin mạng tối thiểu 10% trong tổng kinh phí triển khai kế hoạch ngành dịch vụ công nghệ thông tin hàng năm và các dự án công nghệ thông tin.

2.1.7 Nhóm nhiệm vụ khác

- Tổ chức tuyên truyền, phổ biến nội dung, chính sách pháp luật nâng cao nhận thức cho người dân và xã hội về Chính phủ điện tử, Chính phủ số, chuyển đổi số.
- Giám sát, đánh giá, tổng hợp hiệu quả các dự án ứng dụng công nghệ số trên số liệu.

2.2 Các nhiệm vụ thực hiện triển khai trong giai đoạn 2024 – 2025

2.2.1 Hoàn thiện môi trường pháp lý

- Biên soạn các văn bản quy phạm pháp luật, quy phạm kỹ thuật, quy trình, thủ tục xử lý văn bản nội và ngoại quốc vụ nhiệm vụ chuyển đổi số.
- Cập nhật và điều chỉnh quy định, quy trình xử lý văn bản phục vụ việc hành Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng áp dụng cung cấp dịch vụ công trực tuyến mức 3 và 4.
- Xây dựng, ban hành, thẩm định xuyên rà soát, cập nhật các Kế hoạch, quy chế, quy định về bảo mật an toàn thông tin mạng trong hoạt động của Bộ Xây dựng và các đơn vị trực thuộc.
- Xây dựng và ban hành kế hoạch chuyển đổi số, phát triển chính phủ số ngành xây dựng hàng năm.
- Xây dựng và ban hành quy định về việc lựa chọn phần mềm, giải pháp, công nghệ thi công, sản xuất các thiết bị, doanh nghiệp Việt Nam trong phát triển Chính phủ số.

2.2.2 Phát triển hạ tầng kỹ thuật

- Nâng cấp, bổ sung, sửa chữa hạ tầng phòng họp trực tuyến Bộ Xây dựng, đảm bảo hạ tầng luôn sẵn sàng.
- Nâng cấp, bổ sung, sửa chữa, thay thế trang thiết bị hạ tầng mạng, ứng dụng công nghệ của Bộ Xây dựng, đảm bảo mạng và ứng dụng luôn thông suốt.
- Xây dựng nền tảng điện toán đám mây riêng của ngành xây dựng (AGC) có kết nối liên thông nền tảng điện toán đám mây Chính phủ.
- Xây dựng nền tảng hạ tầng Internet vạn vật (IoT) ngành xây dựng.

2.2.3 Phát triển các hình thức ngân hàng

- Cập nhật và hoàn thiện Kế hoạch Chính phủ và Chiến lược Xây dựng phù hợp với Khung kế hoạch Chính phủ Việt Nam và đáp ứng các yêu cầu của phát triển công nghệ trong giai đoạn hiện tại và tương lai.
- Xây dựng và triển khai hình thức mạng tích hợp và chia sẻ công nghệ Xây dựng (LGSP).

2.2.4 Phát triển dữ liệu

- Xây dựng CSDL và nguồn nguyên liệu dùng cho sản xuất và tiêu thụ xây dựng trong nước và quốc tế.
- Xây dựng CSDL và quy hoạch xây dựng, số hóa các dự án quy hoạch quốc gia và công khai trên cổng thông tin của Bộ.
- Hướng dẫn các tỉnh, thành phố xây dựng CSDL số phục vụ công tác quản lý chuyên môn và công tác quy hoạch xây dựng.
- Hướng dẫn các tỉnh, thành phố xây dựng CSDL số phục vụ công tác quản lý chuyên môn và hoạt động xây dựng.
- Hướng dẫn các thành phố trực thuộc Trung ương các loại hình thí điểm xây dựng đô thị thông minh trong các loại hình tiêu chí, tiêu chuẩn áp dụng, xây dựng CSDL số các công trình hạ tầng kỹ thuật phục vụ môi trường sống và trung tâm dữ liệu hành đô thị thông minh.
- Thi đấu, duy trì và vận hành các hệ thống dữ liệu khung cho hình thức đô thị toàn quốc trên nền GIS, giai đoạn 1.
- Xây dựng thí điểm hình thức hệ thống dữ liệu liên thông dân cư, tại, giao thông, quy hoạch đô thị và xuất nhập khẩu xây dựng, ứng dụng công nghệ thực tế ảo 3D.
- Thực hiện xây dựng và quản lý hệ thống thông tin số dữ liệu quốc gia và hoạt động xây dựng.

2.2.5 Đảm bảo an toàn và bảo mật thông tin

- Xây dựng, ban hành, thực hiện xuyên rà soát, cập nhật các Kế hoạch, quy chế, quy định về bảo mật an toàn thông tin mạng trong hoạt động của Bộ Xây dựng và các đơn vị trực thuộc.
- Hoàn thành triển khai, nâng cấp và duy trì bảo mật an toàn thông tin mô hình 4 lớp (*Xây dựng và kiến tạo toàn cục mạng cán bộ an toàn và bảo mật thông tin từ chuyên trách CNTT của Bộ và các đơn vị trực thuộc*);

l a ch n t i thi u m t n v chuyên nghi p th c hi n giám sát và b o v an toàn h th ng m ng và ng truy n; nh k th c hi n ki m tra và ánh giá c l p v tình hình an ninh và b o m t thông tin h th ng h t ng CNTT c a B Xây d ng; k t n i liên thông và chia s thông tin v i h th ng giám sát qu c gia).

- Th c hi n theo dõi và giám sát k thu t th ng xuyên, liên t c m b o an toàn cho h th ng m ng LAN và ng truy n internet c a B ; áp d ng h th ng qu n lý an toàn thông tin m ng theo tiêu chu n, quy chu n k thu t vào ho t ng c a c quan, t ch c.
- Hoàn thành tri n khai, nâng c p và duy trì Trung tâm giám sát và i u hành an toàn, an ninh m ng (SOC) c a B Xây d ng.
- Rà soát, c p nh t, phê duy t c p an toàn h th ng thông tin th ng xuyên và tri n khai ph ng án b o m an toàn h th ng thông tin theo c p .
- B o m t l kinh phí chi cho các s n ph m, d ch v an toàn thông tin m ng t t i thi u 10% trong t ng kinh phí tri n khai k ho ch ng d ng công ngh thông tin hàng n m và các d án công ngh thông tin.

2.2.6 Nhóm nhi m v khác

- T ch c tuyên truy n, ph bi n n i dung, chính sách pháp lu t nâng cao nh n th c cho ng dân và xã h i v Chính ph i n t , Chính ph s , chuy n i s .
- Giám sát, ánh giá, o l ng hi u qu các d án u t c th c hi n d a trên s li u

3. Gi i pháp qu n tr ki n trúc

- Xây d ng, duy trì và áp d ng ki n trúc là m t quá trình liên t c. Do ó, sau khi c phê duy t, c n ph i có ph ng án t ch c duy trì và v n hành ki n trúc chính ph i n t B Xây d ng. Vi c này m b o ch t l ng c a ki n trúc luôn áp ng c yêu c u c a s phát tri n Chính ph i n t B Xây d ng. T ng b c a Ki n trúc Chính ph i n t B Xây d ng tr thành tài li u thi t k , quy ho ch v Công ngh thông tin trong t ch c tri n khai chính ph i n t .
- Th c hi n ban hành các quy nh v vi c l y Ki n trúc Chính ph i n t B Xây d ng làm c s tham chi u ánh giá s phù h p c a ho t ng ng d ng CNTT t i B Xây d ng và các n v tr c thu c.

4. **Gi i pháp v ngu n nhân l c**

- ào t o, nâng cao nh n th c, ki n th c v ng d ng Công ngh thông tin cho i ng cán b , công ch c, viên ch c t i các n v tr c thu c B Xây d ng c bi t là nâng cao nh n th c v phát tri n Chính ph i n t , th c hi n chuy n i s t i B Xây d ng và h ng n Chính ph s phù h p v i s phát tri n t t y u c a Vi t Nam.
- Xây d ng c ch ãi ng , t o môi tr ng làm vi c thu n l i, c h i phát tri n thu hút c cán b chuyên trách Công ngh thông tin có trình chuyên môn nghi p v cao, áp ng các yêu c u c a s phát tri n Công ngh thông tin hi n nay.
- Ki n toàn b máy t ch c và nhân s c a các b ph n chuyên trách v Công ngh thông tin t i B Xây d ng các n v tr c thu c.
- Ki n toàn b máy t ch c và nhân s c a các khoa, phòng Công ngh thông tin t i các n v ào t o tr c thu c B Xây d ng.
- Xây d ng và ban hành k ho ch ào t o cán b chuyên trách v Công ngh thông tin và a vào biên ch cán b chuyên trách Công ngh thông tin th c hi n thành công các nhi m v ng d ng Công ngh thông tin c a B Xây d ng.
- T ng b c chu n hoá cán b , công ch c, viên ch c trong c quan B Xây d ng theo h ng nâng cao trình Công ngh thông tin không nh ng áp ng các quy nh c a B N i V mà còn áp ng yêu c u th c t i n c a B Xây d ng trong giai o n hi n nay.
- ào t o, b i d ng, nâng cao nh n th c cho cán b lãnh o, cán b , công ch c, viên ch c ngành xây d ng v Chính ph s , Khung ki n trúc, Ki n trúc Chính ph i n t /Chính ph s B Xây d ng và m b o an toàn, an ninh m ng.
- T ch c b i d ng ki n th c, k n ng s , k n ng phân tích và x lý d li u cho cán b công ch c, viên ch c hàng n m.

5. **Gi i pháp v c ch , chính sách**

- Th c hi n ban hành các quy ch , quy nh v th c hi n áp d ng Ki n trúc Chính ph i n t B Xây d ng trong ho t ng u t , ng d ng CNTT t i B Xây d ng.

- Hoàn thiện các quy chế xây dựng, triển khai và vận hành các hệ thống cơ sở dữ liệu chuyên ngành, cơ sở dữ liệu thống kê hành chính và cơ sở dữ liệu quản lý hành chính, nhiệm vụ của Bộ Xây dựng.
- Phát huy hơn nữa vai trò của Ban chấp hành Chính phủ nhiệm vụ Bộ Xây dựng.

6. Giải pháp về tài chính

Thực hiện huy động các nguồn lực triển khai các nhiệm vụ công nghệ thông tin, phát triển Chính phủ điện tử, thực hiện chuyển đổi số Bộ Xây dựng theo các tiêu chí của Kiến trúc Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng mục tiêu, bao gồm:

- Ứng dụng, sử dụng các nguồn vốn ưu tiên; kinh phí sản phẩm khoa học và công nghệ và các nguồn kinh phí hợp pháp khác.
- Ưu tiên đầu tư theo mô hình đối tác công tư (PPP).
- Thực hiện thuê dịch vụ Công nghệ thông tin.
- Vận dụng các nguồn vốn tài trợ các tổ chức quốc tế.

X – PH L C

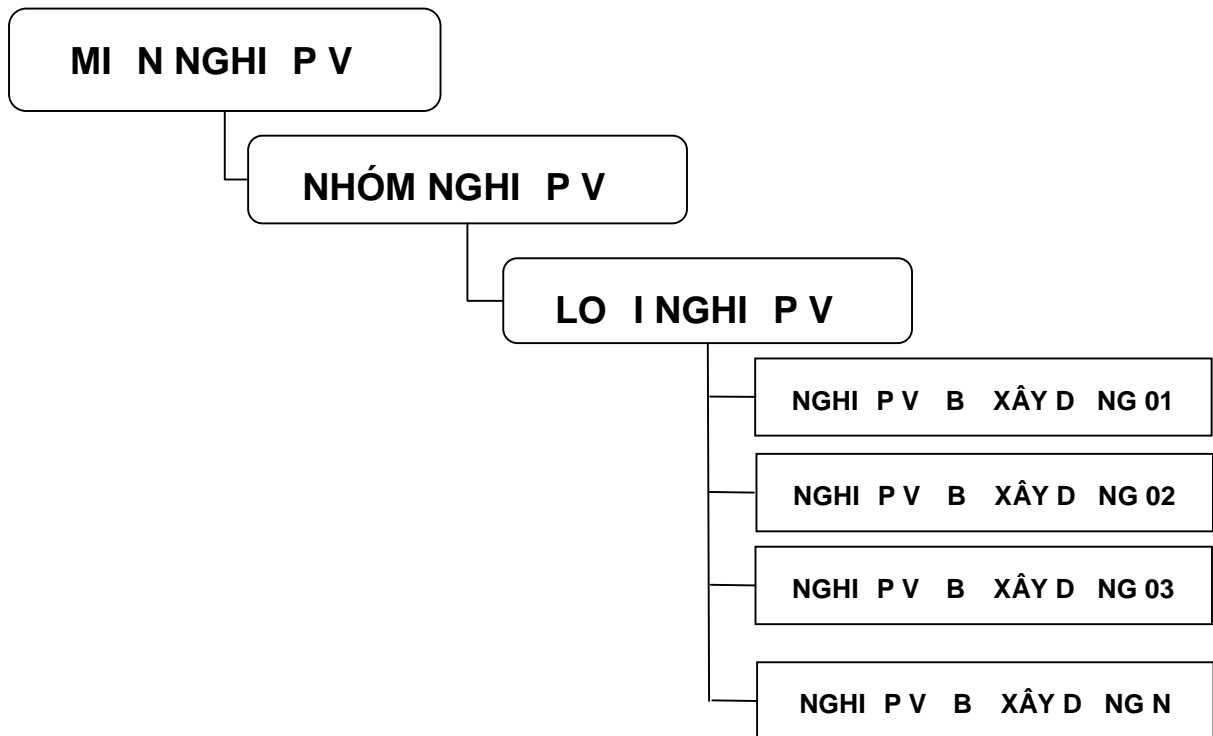
Ph l c 01: Mô hình tham chi u nghi p v B Xây d ng

1. Gi i thi u chung

Mô hình tham chi u nghi p v B Xây d ng (BXD – BRM) k th a c u trúc t mô hình tham chi u nghi p v qu c gia cung c p m t khung ki n trúc chung, th ng nh t t Chính ph xu ng n B Xây d ng và các n v tr c thu c.

2. C u trúc mô hình tham chi u nghi p v

Mô hình tham chi u nghi p v B Xây d ng c xây d ng k th a 03 m c cao nh t t c u trúc mô hình tham chi u nghi p v qu c gia, b sung thêm m c th 04 là các nghi p v riêng bi t theo ch c n ng nghi p v c a B Xây d ng.



Hình 113: C u trúc mô hình tham chi u nghi p v B Xây d ng (BXD – BRM)

Các c p c u trúc Mi n nghi p v , nhóm nghi p v , lo i nghi p v c mô t chi ti t trong Khung ki n trúc Chính ph i n t Vi t Nam phiên b n 2.0.

Nghi p v B Xây d ng c phân rã t Lo i nghi p v , bao g m các ch c n ng nghi p v riêng bi t theo ch c n ng nghi m v c a B Xây d ng c quy nh trong Ngh nh 81/2017/N -CP ngày 17/07/2017 quy nh ch c n ng, nghi m v , quy nh n và c c ut ch c c a B Xây d ng.

Căn cứ vào mô hình tham chi u nghi p v t i Khung ki n trúc Chính ph i n t Vi t Nam phiên b n 2.0, mô hình tham chi u nghi p v c tr ng c a B Xây d ng bao g m các ch c n ng nghi p v nh sau:

2.1 BRM001: Mi n nghi p v kinh t - xã h i

2.1.1 BRM001.001: Nhóm nghi p v h tr doanh nghi p

Phân rã ch c n ng t mi n nghi p v kinh t - xã h i, nhóm nghi p v h tr doanh nghi p và c n c vào các nghi p v qu n lý c a B Xây d ng, xác nh các mã tham chi u nghi p v c tr ng c a B Xây d ng c phân vào lo i nghi p v nh sau:

- BRM001.001.003: ng ký thành l p, c p phép ho t ng
 - + BRM001.001.003.BXD001: Nghi p v c p phép xây d ng
 - + BRM001.001.003.BXD002: Nghi p v c p ch ng ch hành ngh , ch ng ch n ng l c ho t ng xây d ng.
 - + BRM001.001.003.BXD003: Nghi p v c p ch ng ch hành ngh thi t k quy ho ch xây d ng, ch ng ch n ng l c t ch c t v n l p quy ho ch xây d ng.
 - + BRM001.001.003.BXD004: Nghi p v c p phép ho t ng xây d ng i v i nhà th u n c ngoài ho t ng xây d ng t i Vi t Nam.
 - + BRM001.001.003.BXD005: Nghi p v c p gi y ch ng nh n i u ki n ho t ng thí nghi m chuyên ngành xây d ng.
 - + BRM001.001.003.BXD006: Nghi p v công nh n c s ào t o, b i d ng chuyên môn, nghi p v qu n lý v n hành nhà chung c .
 - + BRM001.001.003.BXD007: Nghi p v c p ch ng ch hành ngh môi gi i b t ng s n.

2.2 BRM002: Mi n nghi p v Xã h i

2.2.1 BRM002.006: Nhóm nghi p v h t ng ô th

Phân rã ch c n ng t mi n nghi p v xã h i, nhóm nghi p v h t ng ô th và c n c vào các nghi p v qu n lý c a B Xây d ng, xác nh các mã tham chi u nghi p v c tr ng c a B Xây d ng c phân vào các lo i nghi p v nh sau:

- BRM002.006.001: Cung c p n ng l ng
 - + BRM002.006.001.BXD001: Nghi p v v chi u sang ô th

- + BRM002.006.001.BXD002: Nghị p v v phát tri n công trình xanh, ti t ki m, s d ng n ng l ng hi u qu .
- BRM002.006.002: Cung c p n c
 - + BRM002.006.002.BXD001: Nghị p v v c p, thoát n c ô th và khu công nghi p.
 - + BRM002.006.002.BXD002: Nghị p v v x lý n c th i ô th và khu công nghi p.
 - + BRM002.006.002.BXD003: Nghị p v v ch tiêu qu c gia v c p, thoát n c và x lý n c th i ô th và khu công nghi p.
 - + BRM002.006.002.BXD004: Nghị p v v quy chu n, tiêu chu n k thu t qu c gia, nh m c kinh t k thu t v xây d ng công trình c p, thoát n c và x lý n c th i.
 - + BRM002.006.002.BXD005: Nghị p v v l p, th m nh và phê duy t quy ho ch c p, thoát n c và x lý n c th i.
 - + BRM002.006.002.BXD006: Ph ng pháp nh giá tiêu th n c s ch, khung giá n c s ch, giá d ch v thoát n c và x lý n c th i.
- BRM002.006.004: Phát tri n vùng ô th .
 - + BRM002.006.004.BXD001: Nghị p v v th m nh, phê duy t khu v c phát tri n ô th .
 - + BRM002.006.004.BXD001: Nghị p v v qu n lý s d ng t xây d ng ô th theo quy ho ch.
- BRM002.006.005: Qu n lý ch t th i.
 - + BRM002.006.005.BXD001: Nghị p v v ch t th i r n sinh ho t ô th , khu dân c và khu công nghi p.
 - + BRM002.006.005.BXD002: Nghị p v v C s x lý ch t th i r n.
 - + BRM002.006.005.BXD003: Nghị p v v xây d ng và ban hành nh m c kinh t - k thu t, ph ng pháp l p và qu n lý chi phí, ph ng pháp nh giá d ch v thu gom, v n chuy n, x lý ch t th i r n sinh ho t.
- BRM002.006.007: Qu n lý ô th .
 - + BRM002.006.007.BXD001: Nghị p v v xây d ng nh h ng, chi n l c, quy ho ch t ng th phát tri n h th ng ô th qu c gia.

- + BRM002.006.007.BXD002: Nghị p v v ch ng trình, d án tr ng i m qu c gia v phát tri n th .
- + BRM002.006.007.BXD003: Nghị p v v qu n lý u t phát tri n ô th .
- + BRM002.006.007.BXD004: Nghị p v v phân lo i và công nh n phân lo i ô th .
- + BRM002.006.007.BXD005: Nghị p v v ô th thông minh.
- + BRM002.006.007.BXD006: Nghị p v v qu n lý xây d ng ng m ô th .
- + BRM002.006.007.BXD007: Nghị p v v qu n lý công trình h t ng k thu t ô th .
- + BRM002.006.007.BXD008: Nghị p v v xây d ng, trình c p có th m quy n ban hành, ban hành các chính sách, gi i pháp qu n lý quá tình ô th hóa.
- + BRM002.006.007.BXD009: Nghị p v v xây d ng và ban hành quy nh v l p và qu n lý chi phí d ch v t i n ích trong khu ô th .
- BRM002.006.008: Nhà , xã h i.
 - + BRM002.006.008.BXD001: Nghị p v v xây d ng chi n l c, chính sách và ch tiêu phát tri n nhà qu c gia, th tr ng b t ng s n.
 - + BRM002.006.008.BXD002: Nghị p v v xây d ng và trình c p có th m quy n ban hành, ban hành c ch , chính sách huy ng ngu n l c u t phát tri n nhà .
 - + BRM002.006.008.BXD003: Nghị p v v th m nh, phê duy t i u ch nh, ình ch th c hi n d án u t xây d ng nhà .
 - + BRM002.006.008.BXD004: Nghị p v v xây d ng và ban hành tiêu chí phân lo i nhà .
 - + BRM002.006.008.BXD005: Nghị p v v xây d ng và ban hành quy ch qu n lý, s d ng, b o hành, b o trì các lo i nhà .
 - + BRM002.006.008.BXD006: Nghị p v v nhà công v , nhà cho các i t ng chính sách xã h i.
 - + BRM002.006.008.BXD007: Nghị p v v l p, th m nh, quy ho ch phát tri n h th ng công s , tr s c quan hành chính nhà n c.

2.2.2 BRM002.010: Nhóm nghi p v môi tr ãng

Phân rã ch c n ng t mi n nghi p v xã h i, nhóm nghi p v môi tr ãng và c n c vào các nghi p v qu n lý c a B Xây d ãng, xác ãnh các mã tham chi u nghi p v c tr ãng c a B Xây d ãng c phân vào các lo i nghi p v ãnh sau:

- BRM002.010.009: Qu n lý ch t l ãng môi tr ãng.
 - + BRM002.010.009.BXD001: Nghi p v v xây d ãng và ban hành v n b n quy ph m pháp lu t v b o v môi tr ãng ngành xây d ãng.
 - + BRM002.010.009.BXD002: Nghi p v v l p báo cáo công tác b o v môi tr ãng, ánh giá tác ãng môi tr ãng ngành xây d ãng.

2.3 BRM004: Mi n nghi p v h tr ho t ãng c a Chính ph

2.3.1 BRM004.001: Nhóm nghi p v k ho ch và ãn s ách

Phân rã ch c n ng t mi n nghi p v h tr ho t ãng c a Chính ph , nhóm nghi p v k ho ch và ãn s ách và c n c vào các nghi p v qu n lý c a B Xây d ãng, xác ãnh các mã tham chi u nghi p v c tr ãng c a B Xây d ãng c phân vào các lo i nghi p v ãnh sau:

- BRM004.001.006: Ki n trúc
 - + BRM004.001.006.BXD001: Nghi p v v xây d ãng ãnh h ãng, chi n l c phát tri n ki n trúc Vi t Nam phù h p v i t ãng giai o n phát tri n.
 - + BRM004.001.006.BXD002: Nghi p v v thi t k không gian, ki n trúc, c ãnh quan ô th .
 - + BRM004.001.006.BXD003: Nghi p v v thi tuy n và tuy n ch n thi t k ki n trúc công trình xây d ãng.
- BRM004.001.008: Quy ho ch
 - + BRM004.001.008.BXD001: Nghi p v v l p áñ quy ho ch vùng liên t ãnh, vùng ch c n ãng c thù có ý ãnh a qu c gia, vùng d c tuy n ãng cao t c, hành lang kinh t liên t ãnh quy ho ch chung ô th m i có ph m vi quy ho ch liên quan ãn a gi i hành chính c a hai t ãnh, thành ph tr c thu c trung ãng tr ãnh; quy ho ch chung ô th m i có quy mô ãn s d báo t ãng ãng ô th lo i III tr ãnh và các quy ho ch khác do Th t ãng Chính ph giao.
 - + BRM004.001.008.BXD002: Nghi p v v th m ãnh áñ quy ho ch xây d ãng thu c th m quy n phê duy t c a Th t ãng Chính ph .

- + BRM004.001.008.BXD003: Nghị p v v nh m c, n giá, ph ng pháp l p và qu n lý chi phí trong vi c l p, th m nh và t ch c th c hi n quy ho ch xây d ng.
- + BRM004.001.008.BXD004: Nghị p v v quy ch qu n lý quy ho ch ô th , thi t k ô th .
- + BRM004.001.008.BXD005: Nghị p v v quy ho ch phát tri n v t li u xây d ng.

2.3.2 BRM004.002: Nhóm nghị p v khoa h c và công ngh

Phân rã ch c n ng t mi n nghị p v h tr ho t ng c a Chính ph , nhóm nghị p v khoa h c và công ngh và c n c vào các nghị p v qu n lý c a B Xây d ng, xác nh các mã tham chi u nghị p v c tr ng c a B Xây d ng c phân vào các lo i nghị p v nh sau:

- BRM004.002.001: o c và b n
 - + BRM004.002.001.BXD001: Nghị p v v b n quy ho ch vùng.
 - + BRM004.002.001.BXD002: Nghị p v v b n phân b ngu n tài nguyên khoáng s n là nguyên li u s n xu t v t li u xây d ng.
- BRM004.002.002: Ho t ng nghiên c u khoa h c, phát tri n công ngh và i m i sáng t o
 - + BRM002.006.006.BXD001: Nghị p v v qu n lý nhi m v khoa h c công ngh và môi tr ng ngành xây d ng.
 - + BRM002.006.006.BXD002: Nghị p v v th m nh, ánh giá công ngh xây d ng, công ngh môi tr ng, sáng ki n, c i ti n k thu t trong l nh v c xây d ng.
- BRM004.002.005: Tiêu chu n, o l ng và ch t l ng
 - + BRM004.002.005.BXD001: Nghị p v v tiêu chu n, quy chu n k thu t qu c gia trong l nh v c xây d ng.
 - + BRM004.002.005.BXD002: Nghị p v v h th ng tiêu chu n o l ng ngành xây d ng.
 - + BRM004.002.005.BXD003: Ch ng nh n h p quy s n ph m, hàng hóa v t li u xây d ng.
 - + BRM004.002.005.BXD004: Ki m nh ch t l ng máy móc, thi t b , v t t thi công xây d ng.

- + BRM004.002.005.BXD005: Chế độ nhân lực ưu tiên hoạt động kỹ thuật thu hút an toàn lao động.
- + BRM004.002.005.BXD006: Đánh giá chất lượng, an toàn chu kỳ, an toàn vận hành công trình xây dựng trong quá trình khai thác và sử dụng.
- + BRM004.002.005.BXD007: Quản lý chất lượng các công trình quan trọng quốc gia do Thủ tướng Chính phủ giao.
- + BRM004.002.005.BXD008: Xây dựng và ban hành các chỉ tiêu đánh giá chất lượng bất động sản.

2.3.3 BRM004.003: Nhóm nghiên cứu phân biệt, cung cấp thông tin, chính sách, pháp luật

Phân rõ chức năng nhiệm vụ hỗ trợ hoạt động của Chính phủ, nhóm nghiên cứu phân biệt, cung cấp thông tin, chính sách, pháp luật và căn cứ vào các nghiên cứu quản lý của Bộ Xây dựng, xác định các mã tham chiếu nghiên cứu chức năng của Bộ Xây dựng để phân vào các loại nghiên cứu như sau:

- BRM004.003.003: Thông tin cho người dân.
 - + BRM004.003.003.BXD001: Thông tin vận hành các công trình, cá nhân hành nghề hoạt động xây dựng.
 - + BRM004.003.003.BXD002: Thông tin về phát triển đô thị.
 - + BRM004.003.003.BXD003: Thông tin về nhà và chất lượng bất động sản.
 - + BRM004.003.003.BXD004: Thông tin công khai quy hoạch.
 - + BRM004.003.003.BXD005: Thông tin công trình ngầm đô thị.
- BRM004.003.004: Tiếp nhận góp ý, xử lý phản ánh, khiếu nại

2.3.4 BRM004.004: Nhóm nghiên cứu quản trị

- BRM004.004.002: Hành chính công
 - + BRM004.004.002.BXD001: Dịch vụ hành chính công.
 - + BRM004.004.002.BXD002: Thẩm định thi công, dự toán xây dựng công trình.
 - + BRM004.004.002.BXD003: Kiểm duyệt thi công kỹ thuật, thi công thi công và dự toán công trình xây dựng.
- BRM004.004.006: Thanh tra, kiểm tra và kiểm toán

- + BRM004.004.006.BXD001: Thanh tra, kiểm tra thực hiện quy định của Pháp luật quy hoạch xây dựng, kiến trúc;
- + BRM004.004.006.BXD002: Thanh tra, kiểm tra thực hiện các quy định của Pháp luật hoạt động xây dựng;
- + BRM004.004.006.BXD003: Thanh tra, kiểm tra thực hiện các quy định của Pháp luật phát triển đô thị;
- + BRM004.004.006.BXD004: Thanh tra, kiểm tra thực hiện các quy định của Pháp luật hạ tầng kỹ thuật;
- + BRM004.004.006.BXD005: Thanh tra, kiểm tra thực hiện các quy định của Pháp luật nhà ở;
- + BRM004.004.006.BXD006: Thanh tra, kiểm tra thực hiện các quy định của Pháp luật Vật chất công nghệ;
- + BRM004.004.006.BXD007: Thanh tra, kiểm tra thực hiện các quy định của Pháp luật Vật liệu xây dựng”.
- BRM004.004.008: Xây dựng văn bản pháp luật
 - + BRM004.004.008.BXD001: Xây dựng và trình Quốc hội ban hành Luật trong lĩnh vực xây dựng.
 - + BRM004.004.008.BXD002: Xây dựng và trình Chính phủ ban hành Nghị định trong lĩnh vực xây dựng.
 - + BRM004.004.008.BXD003: Xây dựng và ban hành Thông tư, quy định trong lĩnh vực quản lý của Bộ Xây dựng.

2.3.5 BRM004.005: Thương mại

- BRM004.005.002: Kiểm tra thương mại
 - + BRM004.005.002.BXD001: Chỉ tiêu báo cáo thương mại ngành xây dựng.
 - + BRM004.005.002.BXD002: Kiểm tra, thương mại xã hội thu hút an toàn lao động trong thi công xây dựng.
 - + BRM004.005.002.BXD003: Kiểm tra, thương mại, đánh giá nhà ở xã hội, công sở, trường và bệnh viện.

2.3.6 BRM004.007: Trao đổi thông tin, phân tích ngành kinh tế

- BRM004.007.004: Hợp đồng, cung cấp thông tin

- + BRM004.007.004.BXD001: Hướng dẫn công tác lập kế hoạch nhà thầu trong hoạt động xây dựng theo quy định của Luật Xây dựng và pháp luật về thầu.
- + BRM004.007.004.BXD002: Hướng dẫn đánh giá kết quả thực hiện của nhà thầu theo quy định của pháp luật.
- + BRM004.007.004.BXD003: Hướng dẫn về các thủ tục quy chế thuê tư vấn nước ngoài trong hoạt động xây dựng tại Việt Nam.
- + BRM004.007.004.BXD004: Hướng dẫn thực hiện các quy định của pháp luật về hợp đồng trong hoạt động xây dựng.
- + BRM004.007.004.BXD005: Hướng dẫn xử lý công trình hết thời hạn sử dụng có nhu cầu sử dụng tiếp theo quy định của pháp luật.
- + BRM004.007.004.BXD006: Hướng dẫn phương pháp định giá hợp đồng xây dựng.
- + BRM004.007.004.BXD007: Hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

2.4 BRM005: Mìnghiệp quản lý nguồn lực

2.4.1 BRM005.001: Quản lý hành chính

- BRM005.001.001: Cơ sở vật chất, trang thiết bị
 - + BRM005.001.001.BXD001: Quản lý cơ sở vật chất, trang thiết bị của Ban Xây dựng.
 - + BRM005.001.001.BXD002: Quản lý máy tính và thiết bị văn phòng Ban Xây dựng.
- BRM005.001.002: Công tác cán bộ, công chức, viên chức
 - + BRM005.001.002.BXD001: Quản lý công chức tại Ban Xây dựng.
 - + BRM005.001.002.BXD002: Quản lý viên chức tại các đơn vị sản xuất công nghiệp trực thuộc Ban Xây dựng.
- BRM005.001.005: Kế hoạch hành động
 - + BRM005.001.005.BXD001: Lập kế hoạch hành động
 - + BRM005.001.005.BXD002:

2.4.2 Quản lý Nguồn lực

- BRM005.004.001: Đào tạo, bồi dưỡng cán bộ, công chức, viên chức
- + BRM005.004.001.BXD001: Đào tạo, bồi dưỡng kỹ năng cán bộ công chức, viên chức.
- + BRM005.004.001.BXD002: Đào tạo, bồi dưỡng nghiệp vụ quản lý và vận hành nhà chung cư.
- + BRM005.004.001.BXD003: Đào tạo, bồi dưỡng kỹ năng hành nghề môi giới bất động sản, điều hành sàn giao dịch bất động sản.

**Ph 1 c 2: Danh sách d ch v công tr c tuy n B Xây d ng k t n i liên thông
n c ng d ch v công tr c tuy n qu c gia**

TT	Mã s	Tên th t c hành chính	C quan th c hì n	M c	Quy t nh	Ghi chú
I L NH V C HO T NG XÂY D NG						
1	1.009960	C p ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng l n u h ng I	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành
2	1.009961	C p i u ch nh h ng ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng h ng I	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành
3	1.009964	C p i u ch nh, b sung n i dung ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng h ng I	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành
4	1.009962	C p l i ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng h ng I (tr ng h p ch ng ch m t, h h ng)	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành
5	1.009963	C p l i ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng h ng I (do l i c a c quan c p)	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành

TT	Mã s	Tên th t c hành chính	C quan th c hi n	M c	Quy t nh	Ghi chú
6	1.009965	C p chuy n i ch ng ch hành ngh h ng I c cá nhân ng i n c ngoài	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành
7	1.009925	C p gia h n ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng ch ng ch h ng I	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành
8	1.009966	C p ch ng ch n ng l c l n u ho t ng xây d ng h ng I	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành
9	1.009967	C p l i ch ng ch n ng l c ho t ng xây d ng h ng I (do m t, h h ng)	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành
10	1.009969	C p i u ch nh, b sung n i dung ch ng ch n ng l c ho t ng xây d ng h ng I	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành
11	1.009926	C p gia h n ch ng ch n ng l c ho t ng xây d ng ch ng ch h ng I	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành

TT	Mã s	Tên th t c hành chính	C quan th c hi n	M c	Quy t nh	Ghi chú
12	1.009972	Th m nh Báo cáo nghiên c u kh thi u t xây d ng/ i u ch nh Báo cáo nghiên c u kh thi u t xây d ng	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành
13	1.009942	Th m nh thi t k xây d ng tri n khai sau thi t k c s / i u ch nh thi t k xây d ng tri n khai sau thi t k c s	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành
14	1.009958	C p gi y phép ho t ng xây d ng cho nhà th u n c ngoài thu c d án nhóm A, d án trên a bàn hai t nh tr lên	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành
15	1.009959	C p gi y phép ho t ng xây d ng i u ch nh cho nhà th u n c ngoài thu c d án nhóm A, d án liên t nh	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành

TT	Mã s	Tên th t c hành chính	C quan th c hì n	M c	Quy t nh	Ghi chú
16	1.010034	Công nh n t ch c xã h i ngh nghi p i u ki n c p ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng h ng II, h ng III/ch ng ch n ng l c ho t ng xây d ng h ng II, h ng III cho h i viên c a mình	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	4	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành
17	1.009968	C p l i ch ng ch n ng l c ho t ng xây d ng h ng I (do l i c a c quan c p)	C c Qu n lý ho t ng xây d ng	3	Q 700/Q - BXD ngày 08/6/2021	M i ban hành
II	L nh v c qu n lý ch t l ã ng, G TP, ATXD					
1	1.002589	C p ch ng ch ki m nh viên cho các cá nhân th c hi n ki m nh i v i các máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn lao ng s d ng trong thi công xây d ng	C c Giám nh Nhà n c v ch t l ã ng công trình xây d ng	4	1723/Q - BXD Ngày 28/12/2018	

TT	Mã s	Tên th t c hành chính	C quan th c hì n	M c	Quy t nh	Ghi chú
2	1.002551	C p l i ch ng ch ki m nh viên cho các cá nhân th c hì n ki m nh i v i các máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn lao ng s d ng trong thi công xây d ng	C c Giám nh Nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	4	1723/Q - BXD Ngày 28/12/2018	
3	2.001041	B nhi m giám nh viên t pháp xây d ng i v i cá nhân là công ch c thu c các b , c quan ngang b ; cá nhân thu c n v s nghi p công l p ho c doanh nghi p nhà n c thu c các b , c quan ngang b	C c Giám nh Nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	4	833/Q - BXD ngày 29/08/2016	

TT	Mã số	Tên thủ tục hành chính	Cơ quan thực hiện	Mức	Quy định	Ghi chú
4	1.002679	<p>Người ký, công bố thông tin về cá nhân là công chức thuộc các bộ, cơ quan ngang bộ; cá nhân thuộc nvs nghiên cứu công lập hoặc doanh nghiệp nhà nước thuộc bộ, cơ quan ngang bộ có nhu cầu là người giám sát pháp xây dựng theo vị trí; tổ chức tư vấn là nvs nghiên cứu công lập hoặc doanh nghiệp nhà nước thuộc các bộ, cơ quan ngang bộ có nhu cầu là tổ chức giám sát pháp xây dựng theo vị trí</p>	<p>Cục Giám sát Nhà nước về chất lượng công trình xây dựng</p>	4	<p>833/Q - BXD ngày 29/08/2016</p>	
5	1.002642	<p>Người chỉ định, thay đổi thông tin cá nhân, tổ chức giám sát pháp xây dựng về cá nhân, tổ chức do Bộ Xây dựng đã tiếp nhận người ký, công bố thông tin</p>	<p>Cục Giám sát Nhà nước về chất lượng công trình xây dựng</p>	4	<p>833/Q - BXD ngày 29/08/2016</p>	

TT	Mã số	Tên thủ tục hành chính	Cơ quan thực hiện	Mức	Quy định	Ghi chú
6	1.009758	Cho ý kiến và kết quả đánh giá an toàn công trình và vị công trình chuyên ngành n/m trên bản 02 trình lên.	Cơ quan Giám sát Nhà nước về chất lượng công trình xây dựng	4	Quy định 477/Q - BXD 29/04/2021	M i ban hành
7	1.009787	Cho ý kiến và vị các công trình hạ tầng kỹ thuật có nhu cầu sử dụng đất (trên địa bàn nhà riêng)	Cơ quan Giám sát Nhà nước về chất lượng công trình xây dựng	4	Quy định 477/Q - BXD 29/04/2021	M i ban hành
8	1.002650	Cấp giấy chứng nhận an toàn cho các thiết bị kỹ thuật nhúng và vị các máy, thiết bị, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động sử dụng trong thi công xây dựng	Cơ quan Giám sát Nhà nước về chất lượng công trình xây dựng	2	1723/Q - BXD Ngày 28/12/2018	

TT	Mã s	Tên th t c hành chính	C quan th c hì n	M c	Quy t nh	Ghi chú
9	1.002636	Gia h n gi y ch ng nh n i u ki n ho t ng ki m nh k thu t an toàn lao ng cho các t ch c th c hi n ki m nh i v i các máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn lao ng s d ng trong thi công xây d ng	C c Giám nh Nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	2	1723/Q - BXD Ngày 28/12/2018	
10	1.002613	C p l i gi y ch ng nh n i u ki n ho t ng ki m nh k thu t an toàn lao ng cho các t ch c th c hi n ki m nh i v i các máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn lao ng s d ng trong thi công xây d ng	C c Giám nh Nhà n c v ch t l ng công trình xây d ng	2	833/Q - BXD ngày 29/08/2016	

TT	Mã số	Tên thủ tục hành chính	Cơ quan thực hiện	Mức	Quy định	Ghi chú
11	1.009793	<p>Kiểm tra công tác nghiệm thu hoàn thành công trình (kiểm tra công trình cấp I, công trình cấp II, công trình do Thủ tướng Chính phủ giao, công trình theo dự án qua 2 tầng trở lên, công trình thu cấp án do các bộ, cơ quan trung ương quy định hoặc phân cấp, dự án quy định; công trình do các tổ chức kinh tế nhà nước quy định hoặc làm chủ; thực hiện các công trình thu cấp thẩm quyền kiểm tra của Hội đồng kiểm tra nhà nước về công tác nghiệm thu công trình xây dựng)</p>	<p>Cục Giám sát Nhà nước về chất lượng công trình xây dựng</p>	2	<p>Quy định 477/QĐ-BXD 29/04/2021</p>	<p>Miễn hành</p>
<p>III Phát triển đô thị</p>						

TT	Mã số	Tên thủ tục hành chính	Cơ quan thực hiện	Mức	Quy định	Ghi chú
1	1.002581	Lý ý kiến thẩm định của Ban Xây dựng về dự án đầu tư xây dựng công trình trong khu vực hiện chỉ phát triển hoặc nội ô lịch sử của đô thị cũ	Cơ quan Phát triển đô thị	2	Quy định ban hành 960/Q - BXD26/08/2021	ã bãi b
2	2.001066	Lý ý kiến thẩm định của Ban Xây dựng về dự án đầu tư xây dựng khu đô thị mới; dự án tái thiết khu đô thị; dự án bố trí, tôn tạo khu đô thị; dự án đầu tư xây dựng khu đô thị hiện hành thuộc thẩm quyền chấp thuận của UBND cấp tỉnh	Cơ quan Phát triển đô thị	2	Quy định ban hành 960/Q - BXD26/08/2021	ã bãi b
3	2.001121	Lý ý kiến thẩm định của Ban Xây dựng về dự án bố trí, tôn tạo các công trình di tích quốc gia và di tích quốc gia cũ	Cơ quan Phát triển đô thị	2	Quy định ban hành 960/Q - BXD26/08/2021	ã bãi b

TT	Mã s	Tên th t c hành chính	C quan th c hì n	M c	Quy t nh	Ghi chú
IV	Quy ho ch xây d ñng, ki n trúc					
1	1.008881	Công nh n t ch c xã h ì - ñgh ñghi p, c s ñghiên c u, c s ào t o i u ki n th c hì n sát h ch c p ch ñg ch hành ñgh ki n trúc	V Quy ho ch ki n trúc	4	1186a/Q - BXD ñgày 07/09/2020	
V	Nhà , th tr ñg b t ñg s n					
1	1.007753	Thuê nhà công v thu c th m quy n qu n lý c a Chính ph	C c Qu n lý nhà và th tr ñg b t ñg s n	4	837/Q - BXD ñgày 29/8/2016	
2	1.007755	Thuê nhà công v thu c th m quy n qu n lý c a các B , ñgành, c quan Trung ñg	C c Qu n lý nhà và th tr ñg b t ñg s n	4	837/Q - BXD ñgày 29/8/2016	

TT	Mã số	Tên tổ chức hành chính	Cơ quan chức năng	Mức	Quy định	Ghi chú
3	1.010008	Công nhân chủ đầu tư dự án xây dựng nhà thu gom rác thải quy mô của Bộ Xây dựng (trong trường hợp có nhu cầu nhà đầu tư dự án xây dựng nhà thùng mì chính thu gom chất thải theo pháp luật Việt Nam)	Cơ quan Quản lý nhà và thị trường bất động sản	4	705/Q - BXD ngày 11/06/2021	Mặt ban hành
VI Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng						
1	1.007744	Cơ sở cung cấp dịch vụ kỹ thuật thí nghiệm chuyên ngành xây dựng (trung tâm Khoa học và Công nghệ thí nghiệm chuyên ngành xây dựng thay vì là một phòng thí nghiệm)	V Khoa học và Công nghệ	4	836/Q - BXD Ngày 14/10/2019	

TT	Mã số	Tên thủ tục hành chính	Cơ quan thực hiện	Mức	Quy định	Ghi chú
2	1.007743	Cấp miễn, cấp lại, cấp bổ sung, sai Giấy chứng nhận kiểm tra nghiệm chuyên ngành xây dựng	V Khoa học và Công nghệ	3	836/Q - BXD Ngày 14/10/2019	
3	1.006866	Thẩm định, phê duyệt báo cáo đánh giá tác động môi trường của các dự án thu hút vốn quy định phê duyệt của Bộ Xây dựng (trừ các dự án quy định tại Phụ lục III Nghị định số 18/2015/NĐ-CP)	V Khoa học và Công nghệ	4	1290/Q - BXD Ngày 27/12/2017	
4	1.006809	Cấp miễn Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động thí nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa vật liệu xây dựng	V Khoa học và Công nghệ	4	1290/Q - BXD Ngày 27/12/2017	

TT	Mã s	Tên th t c hành chính	C quan th c hì n	M c	Quy t nh	Ghi chú
5	1.006814	C p b sung, s a i Gi y ch ng nh n ng ký ho t ng th nghi m ch t l ng s n ph m, hàng hóa v t li u xây d ng	V Khoa h c và Công ngh	4	1290/Q - BXD Ngày 27/12/2017	
6	1.006818	C p l i Gi y ch ng nh n ng ký ho t ng th nghi m ch t l ng s n ph m, hàng hóa v t li u xây d ng	V Khoa h c và Công ngh	4	1290/Q - BXD Ngày 27/12/2017	
7	1.006854	C p Gi y ch ng nh n ng ký ho t ng ch ng nh n ch t l ng s n ph m, hàng hóa v t li u xây d ng	V Khoa h c và Công ngh	4	1290/Q - BXD Ngày 27/12/2017	
8	1.006856	C p b sung, s a i Gi y ch ng nh n ng ký ho t ng ch ng nh n ch t l ng s n ph m, hàng hóa v t li u xây d ng	V Khoa h c và Công ngh	4	1290/Q - BXD Ngày 27/12/2017	

TT	Mã s	Tên th t c hành chính	C quan th c hì n	M c	Quy t nh	Ghi chú
9	1.006863	C p l i Gi y ch ng nh n ng ký ho t ng ch ng nh n ch t l ng s n ph m, hàng hóa v t li u xây d ng	V Khoa h c và Công ngh	4	1290/Q - BXD Ngày 27/12/2017	
10	1.000769	Thay i, b sung ph m vi, l nh v c ánh giá s phù h p c ch nh.	V Khoa h c và Công ngh	3	3727/Q - BKHCN Ngày 06/12/ 2018	B KH CN ban hành
11	1.002018	Ch nh t ch c ánh giá s phù h p ho t ng th nghi m, giám nh, ki m nh, ch ng nh n.	V Khoa h c và Công ngh	3	3727/Q - BKHCN Ngày 06/12/ 2018	B KH CN ban hành
12	1.000746	C p l i Quy t nh ch nh t ch c ánh giá s phù h p	V Khoa h c và Công ngh	4	1662/Q - BKHCN ngày 15/6/2018	B KH CN ban hành

Mã số	Tên thủ tục hành chính	Mức	Cơ quan thực hiện	Loại văn bản
1.000769.0 1	Thay đổi, bổ sung phạm vi, lĩnh vực đánh giá sự phù hợp chức năng	Cấp 3	Văn phòng Khoa học Công nghệ và Môi trường	Tiêu chuẩn obligational
1.002018.0 1	Chức năng đánh giá sự phù hợp hoạt động thí nghiệm, giám sát, kiểm tra, chứng nhận.	Cấp 3	Văn phòng Khoa học Công nghệ và Môi trường	Tiêu chuẩn obligational
1.000746.0 1	Cấp 1 Quy định chức năng đánh giá sự phù hợp	Cấp 3	Văn phòng Khoa học Công nghệ và Môi trường	Tiêu chuẩn obligational
1.007406.0 1	Điều chỉnh quy phép hoạt động xây dựng cho tổ chức và cá nhân nước ngoài hoạt động xây dựng tại Việt Nam theo hình thức dự án nhóm A, dự án đầu tư xây dựng trên địa bàn hai tỉnh trở lên	Cấp 4	Cơ quan Quản lý Hoạt động Xây dựng	Quy định hoạt động xây dựng

Mã s	Tên th t c hành chính	M c	C quan th c hì n	L nh v c
1.007743.0 1	C p m i, c p l i, c p b sung, s a i Gi y ch ng nh n i u ki n ho t ng thí nghì m chuyên ngành xây d ng	C p 3	B Xây d ng	Khoa h c công ngh và môi tr ng
1.007744.0 1	C p b sung, s a i Gi y ch ng nh n i u ki n ho t ng thí nghì m chuyên ngành xây d ng (tr ng h p T ch c ho t ng thí nghì m chuyên ngành xây d ng thay i a i m t phòng thí nghì m)	C p 3	B Xây d ng	Khoa h c công ngh và môi tr ng
1.007298.0 1	C p l i ch ng ch n ng l c ho t ng xây d ng h ng I	C p 4	B Xây d ng	Qu n lý ho t ng xây d ng
1.007755.0 1	Thuê nhà công v thu c th m quy n qu n lý c a B Xây d ng	C p 4	B Xây d ng	Nhà và công s

Mã số	Tên thủ tục hành chính	Mức	Cấp quản thi công	Loại hình
1.007753.0 1	Thuê nhà công vụ thu c th m quy n qu n lý c a Chính ph	C p 4	B Xây d ng	Nhà và công s
1.002589.0 1	C p ch ng ch ki m nh viên cho các cá nhân th c hi n ki m nh i v i các máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn lao ng s d ng trong thi công xây d ng	C p 4	B Xây d ng	Qu n lý ho t ng xây d ng
1.002636.0 1	Gia h n Gi y ch ng nh n i u ki n ho t ng ki m nh k thu t an toàn lao ng cho các t ch c th c hi n ki m nh i v i các máy, thi t b , v t t có yêu c u nghiêm ng t v an toàn lao ng s d ng trong thi công xây d ng	C p 4	B Xây d ng	Qu n lý ho t ng xây d ng
1.002642.0 1	i u ch nh, thay i thông tin cá nhân, t ch c giám nh t pháp xây d ng i v i cá	C p 4	B Xây d ng	Giám nh nhà n c v ch t

Mã số	Tên thủ tục hành chính	Mức	Cấp quản thi công	Loại hình
	nhân, tổ chức do Bộ Xây dựng và tư pháp nhân sự ký, công bố thông tin			Loại hình công trình xây dựng
1.007363.0 1	Điều chỉnh, bổ sung nội dung chương trình công tác hàng năm (về lĩnh vực công tác và hàng)	Cấp 4	Bộ Xây dựng	Quản lý hoạt động xây dựng
1.007404.0 1	Công bố ý kiến phê duyệt công tác xây dựng cho tổ chức và cá nhân nước ngoài hoạt động tại Việt Nam theo hình thức đầu tư nhóm A, dự án đầu tư xây dựng trên địa bàn hai tỉnh trở lên	Cấp 4	Bộ Xây dựng	Quản lý hoạt động xây dựng
1.007297.0 1	Công bố chương trình công tác hàng năm	Cấp 4	Bộ Xây dựng	Quản lý hoạt động xây dựng
1.002551.0 1	Công bố lịch trình kiểm tra nhân viên cho các cá nhân theo hình thức kiểm tra	Cấp 4	Bộ Xây dựng	Quản lý hoạt động xây dựng

Mã số	Tên chức danh chính	Mức	Cơ quan thực hiện	Loại việc
	nhằm vì các máy, thiết bị, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động sử dụng trong thi công xây dựng			dùng
1.002679.0 1	người kỹ công bố thông tin vì cá nhân là công chức thuộc các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cá nhân thuộc cơ quan nghiên cứu công lập hoặc doanh nghiệp nhà nước thuộc Bộ, cơ quan ngang Bộ có nhu cầu là người giám sát pháp xây dựng theo vị trí; tổ chức tư vấn là cơ quan nghiên cứu công lập hoặc doanh nghiệp nhà nước thuộc các Bộ, cơ quan ngang Bộ có nhu cầu là tổ chức giám sát pháp xây dựng theo vị trí	Cấp 4	Bộ Xây dựng	Giám sát nhà nước về chất lượng công trình xây dựng
2.001041.0 1	B nhiệm vụ giám sát viên pháp xây dựng vì cá nhân là công chức thuộc các Bộ, cơ quan ngang Bộ; cá nhân	Cấp 4	Bộ Xây dựng	Giám sát nhà nước về chất lượng

Mã số	Tên th t c hành chính	M c	C quan th c hi n	L nh v c
	thu c n v s nghi p công l p ho c doanh nghi p nhà n c thu c các B , c quan ngang B			công trình xây d ng
1.006856.0 1	C p b sung, s a i Gi y ch ng nh n ng ký ho t ng ch ng nh n ch t l ng s n ph m, hàng hóa v t li u xây d ng	C p 3	B Xây d ng	V t li u xây d ng
1.006854.0 1	C p Gi y ch ng nh n ng ký ho t ng ch ng nh n ch t l ng s n ph m, hàng hóa v t li u xây d ng	C p 3	B Xây d ng	V t li u xây d ng
1.006814.0 1	C p b sung, s a i Gi y ch ng nh n ng ký ho t ng th nghi m ch t l ng s n ph m, hàng hóa v t li u xây d ng	C p 3	B Xây d ng	V t li u xây d ng
1.006809.0 1	C p m i Gi y ch ng nh n ng ký ho t ng th nghi m ch t l ng	C p 3	B Xây d ng	V t li u xây

Mã số	Tên thủ tục hành chính	Mức	Cơ quan thực hiện	Loại vụ việc
	sản phẩm, hàng hóa và tài liệu xây dựng			đăng
1.006818.0 1	Cấp lại Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động thương mại của tổ chức sản phẩm, hàng hóa và tài liệu xây dựng	Cấp 3	Bộ Xây dựng	Vật liệu xây dựng
1.006863.0 1	Cấp lại Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động thương mại của tổ chức sản phẩm, hàng hóa và tài liệu xây dựng	Cấp 3	Bộ Xây dựng	Vật liệu xây dựng
1.007373.0 1	Điều chỉnh, bổ sung chứng chỉ hành nghề hoạt động xây dựng hạng I	Cấp 4	Bộ Xây dựng	Quản lý hoạt động xây dựng
1.007375.0 1	Cấp lại chứng chỉ hành nghề hoạt động xây dựng hạng I (điều chỉnh hợp bổ thu hồi quy định tại điểm b, c, d Khoản 2 Điều 44a Nghị định số 100/2018/NĐ-CP)	Cấp 4	Bộ Xây dựng	Quản lý hoạt động xây dựng

Mã số	Tên th t c hành chính	M c	C quan th c hi n	L nh v c
1.007387.0 1	C p l i ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng h ng I do l i c a c quan c p	C p 4	B Xây d ng	Qu n lý ho t ng xây d ng
1.007364.0 1	Chuy n i ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng h ng I c a cá nhân n c ngoài	C p 4	B Xây d ng	Qu n lý ho t ng xây d ng
1.007383.0 1	C p l i ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng h ng I (tr ng h p ch ng ch m t, h h ng, h t h n)	C p 4	B Xây d ng	Qu n lý ho t ng xây d ng
1.007370.0 1	C p nâng h ng ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng (h ng I)	C p 4	B Xây d ng	Qu n lý ho t ng xây d ng
1.007366.0 1	C p ch ng ch hành ngh ho t ng xây d ng h ng I	C p 4	B Xây d ng	Qu n lý ho t ng xây d ng

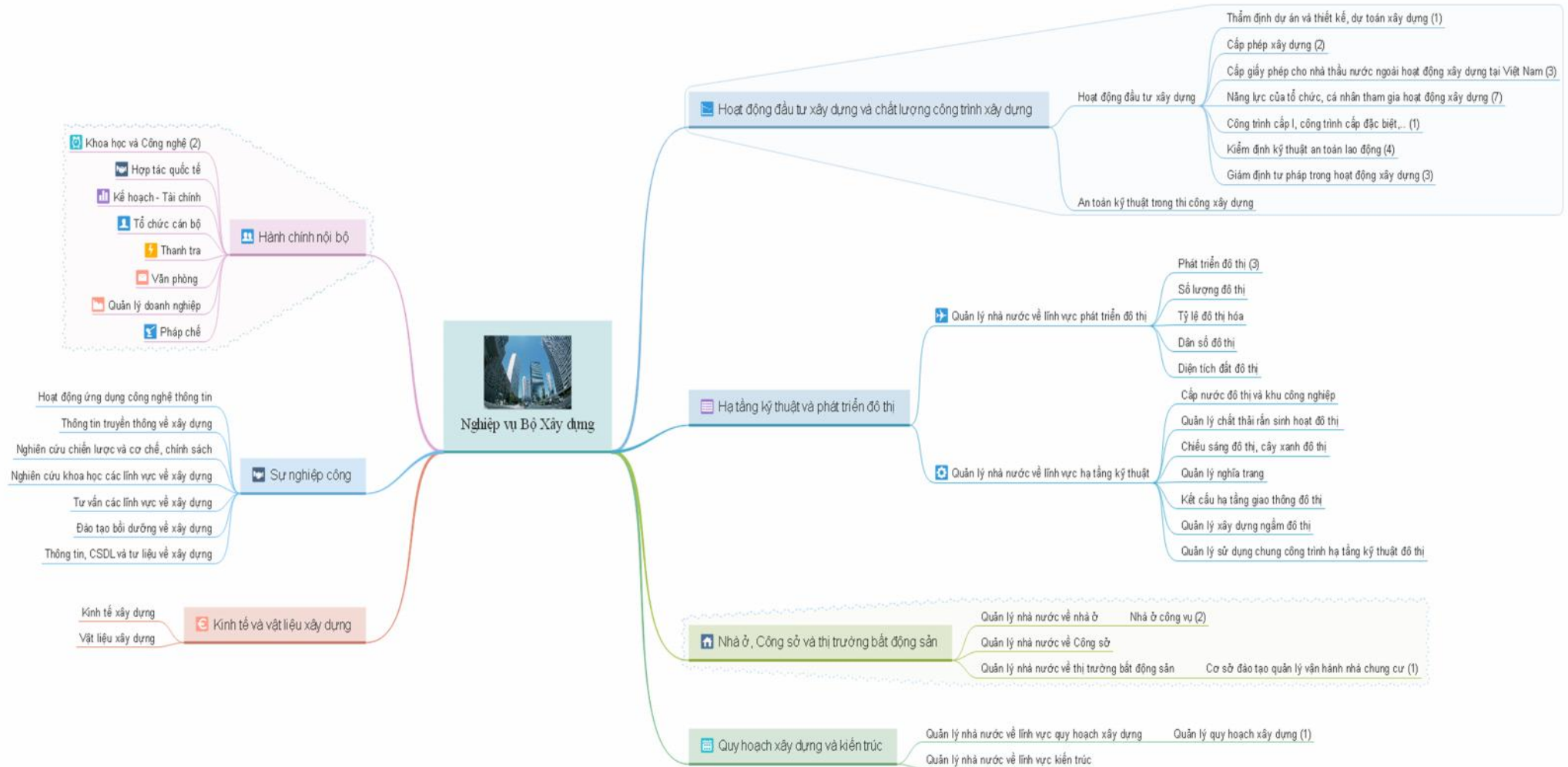
B ng 053: B ng danh sách d ch v công tr c tuy n B Xây d ng k t n i liên thông n c ng d ch v công qu c gia

Phụ lục 3: Danh sách các quy định về việc ban hành hoặc bãi bỏ các hành chính thi B Xây dựng

- Quy định số 833/Q -BXD của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ngày 29/08/2016 Về việc công bố các hành chính mới ban hành; các hành chính cũ sai, bổ sung hoặc thay thế; các hành chính bị hủy bỏ hoặc bãi bỏ trong lĩnh vực quản lý chất lượng công trình xây dựng, giám sát pháp xây dựng, kiểm tra kỹ thuật an toàn lao động thuộc phạm vi chức năng quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng
- Quy định số 837/Q -BXD của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ngày 29/08/2016 Về việc công bố các hành chính mới ban hành; các hành chính cũ thay thế; các hành chính bị hủy bỏ hoặc bãi bỏ trong lĩnh vực nhà thầu thuộc phạm vi chức năng quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng
- Quy định số 1290/Q -BXD của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ngày 27/12/2017 Về việc công bố các hành chính cũ ban hành mới, sai, bổ sung hoặc bãi bỏ trong lĩnh vực nhà, vật liệu xây dựng, hoạt động xây dựng, kỹ thuật quy hoạch, thiết kế kỹ thuật thuộc phạm vi chức năng quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng
- Quy định số 1662/Q -BKHCN của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ ngày 15/06/2018 Về việc công bố các hành chính mới ban hành/thực hành chính bị bãi bỏ trong lĩnh vực tiêu chuẩn kỹ thuật và các hành chính thuộc phạm vi chức năng quản lý của Bộ Khoa học và Công nghệ
- Quy định số 3727/Q -BXD của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ ngày 06/12/2018 Về việc công bố các hành chính mới ban hành, các hành chính cũ sai, bổ sung, các hành chính bị bãi bỏ trong lĩnh vực tiêu chuẩn kỹ thuật và các hành chính thuộc phạm vi chức năng quản lý của Bộ Khoa học và Công nghệ
- Quy định số 1723/Q -BXD của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ngày 28/12/2018 Về việc công bố các hành chính sai, bổ sung trong lĩnh vực kiểm tra kỹ thuật an toàn lao động thuộc phạm vi chức năng quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng
- Quy định số 1186a/Q -BXD của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ngày 07/09/2020 Về việc công bố các hành chính mới ban hành trong lĩnh vực kỹ thuật thuộc phạm vi chức năng quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng

- Quy t nh s 477/Q -BXD c a B tr ng B Xây d ng ngày 29/04/2021
V vi c công b th t c hành chính m i ban hành; th t c hành chính c
thay th trong l nh v c qu n lý ch t l ng công trình xây d ng thu c ph m
vi ch c n ng qu n lý nhà n c c a B Xây d ng
- Quy t nh s 700/Q -BXD c a B tr ng B Xây d ng ngày 08/06/2021
V vi c công b th t c hành chính ban hành m i; th t c hành chính c
thay th ; th t c hành chính b bãi b trong l nh v c ho t ng xây d ng
thu c ph m vi ch c n ng qu n lý nhà n c c a B Xây d ng
- Quy t nh s 705/Q -BXD c a B tr ng B Xây d ng ngày 11/06/2021
V vi c công b th t c hành chính ban hành m i, th t c hành chính c
thay th , s a i, b sung và th t c hành chính b bãi b trong l nh v c nhà
, kinh doanh b t ng s n thu c ph m vi ch c n ng qu n lý nhà n c c a
B Xây d ng
- Quy t nh s 960/Q -BXD c a B tr ng B Xây d ng ngày 26/08/2021
V vi c công b th t c hành chính b bãi b trong l nh v c phát tri n ô th
thu c ph m vi ch c n ng qu n lý nhà n c c a B Xây d ng

Ph 1 c 04: Hình nh mô hình k t n i liên thông nghi p v B Xây d ng



XI – DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Nghị định 81/2017/NĐ-CP ngày 17/07/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng.
2. Khung kiến trúc Chính phủ điện tử Việt Nam phiên bản 2.0 (Ban hành kèm theo Quyết định số 2323/QĐ-BTTTT ngày 31/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông với văn bản “*Ban hành Khung Kiến trúc Chính phủ điện tử Việt Nam, phiên bản 2.0*”).
3. Kiến trúc Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng phiên bản 1.0 (Ban hành theo Quyết định số 1226/QĐ-BXD ngày 25/09/2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng với văn bản “*Ban hành Kiến trúc Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng phiên bản 1.0*”).
4. Kiến trúc Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng phiên bản 2.0 (Ban hành theo Quyết định số 1285/QĐ-BXD ngày 30/09/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng với văn bản “*Ban hành Kiến trúc Chính phủ điện tử Bộ Xây dựng phiên bản 2.0*”).
5. Kế hoạch ngành Công nghệ thông tin Bộ Xây dựng giai đoạn 2016 – 2020.
6. Kế hoạch ngành Công nghệ thông tin Bộ Xây dựng giai đoạn 2021 – 2025 (Ban hành kèm theo Quyết định số ...).
7. Kế hoạch chuyển đổi số Bộ Xây dựng giai đoạn 2020 – 2025, nhìn về năm 2030 (Ban hành kèm theo Quyết định số 1004/QĐ-BXD ngày 31/07/2020 Với văn bản Phê duyệt “*Kế hoạch Chuyển đổi số ngành Xây dựng giai đoạn 2020-2025, nhìn về năm 2030*”).