

THÔNG BÁO**Về việc tuyển chọn, xét giao trực tiếp các nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ thực hiện năm 2021**

Thực hiện Quyết định số 315/QĐ-BXD ngày 01/4/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành Quy chế quản lý các đề tài, dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ và môi trường của Bộ Xây dựng (Quy chế 315); Quyết định số 1512/QĐ-BXD ngày 27/11/2019 về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ (KH&CN) cấp Bộ để tuyển chọn, xét giao trực tiếp thực hiện từ năm 2021, Bộ Xây dựng thông báo danh mục các nhiệm vụ KH&CN (*Chi tiết xem tại Phụ lục đính kèm công văn này*) để các tổ chức, cá nhân tham gia tuyển chọn, xét giao trực tiếp thực hiện.

1. Điều kiện tham gia và nguyên tắc tuyển chọn, xét giao trực tiếp:

- Điều kiện tham gia tuyển chọn, xét giao trực tiếp nhiệm vụ KH&CN được thực hiện theo quy định tại Điều 10 Chương II của Quy chế 315;
- Nguyên tắc tuyển chọn, xét giao trực tiếp tổ chức, cá nhân thực hiện nhiệm vụ KH&CN được thực hiện theo các quy định tại Điều 14, 15, 16, 17 Chương III của Quy chế 315.

2. Hồ sơ đăng ký tham gia tuyển chọn:

Hồ sơ đăng ký tham gia tuyển chọn gồm: Hồ sơ năng lực của tổ chức, cá nhân đăng ký tham gia tuyển chọn, xét giao trực tiếp bao gồm:

- Thuyết minh nhiệm vụ và dự toán chi tiết (Mẫu Thuyết minh theo phụ lục 3 của Quy chế 315);
- Quyết định thành lập hoặc Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh của tổ chức chủ trì;
- Đơn đăng ký chủ trì thực hiện nhiệm vụ cấp bộ (Biểu 1 kèm theo công văn này);
- Tóm tắt hoạt động KH&CN của tổ chức đăng ký chủ trì nhiệm vụ KH&CN (Biểu 2 kèm theo công văn này);

- Lý lịch khoa học của cá nhân đăng ký chủ nhiệm, thư ký khoa học và các thành viên chính thực hiện có xác nhận của cơ quan quản lý nhân sự (Biểu 3 kèm theo công văn này);

- Lý lịch khoa học của chuyên gia trong nước, chuyên gia nước ngoài, trong đó có kê khai mức lương chuyên gia (trường hợp nhiệm vụ KH&CN có thuê chuyên gia) (Biểu 4 kèm theo công văn này);

- Văn bản xác nhận (nếu có) về sự đồng ý của tổ chức tham gia phối hợp thực hiện nhiệm vụ KH&CN (Biểu 5 kèm theo công văn này);

3. Nơi nộp hồ sơ, thời hạn nộp hồ sơ:

Hồ sơ đăng ký tuyển chọn, xét giao trực tiếp được niêm phong và gửi theo đường bưu điện hoặc gửi trực tiếp đến Văn phòng Bộ Xây dựng (thông qua Phòng Hành chính – Tổ chức) – Địa chỉ: Số 37 Lê Đại Hành, quận Hai Bà Trưng, Tp. Hà Nội.

Thời hạn cuối cùng nhận nhận hồ sơ là **17 giờ 00 ngày 11/12/2020**. Hồ sơ gửi theo đường bưu điện được tính theo dấu đến của Bưu điện chậm nhất là ngày **11/12/2020**.

Trong quá trình xây dựng hồ sơ, nếu có vướng mắc xin liên hệ: Ông Nguyễn Xuân Hiến - Chuyên viên chính Vụ Khoa học công nghệ và môi trường - Bộ Xây dựng; Điện thoại cơ quan: 024.39760271, máy lẻ 133; Di động: 0946853883.


Trân trọng thông báo./.

✍

Nơi nhận:

- BT. Phạm Hồng Hà (để b/c);
- TT. Lê Quang Hùng (để b/c);
- Trung tâm thông tin (để đăng tải lên Website Bộ Xây dựng);
- Các đơn vị trực thuộc BXD;
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
CHÁNH VĂN PHÒNG



Tạ Quang Vinh

PHỤ LỤC. DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ ĐỀ TUYỂN CHỌN, XÉT GIAO TRỰC TIẾP THỰC HIỆN NĂM 2021
(Kèm theo Thông báo số 1460 /TB-BXD ngày 01/12/2020 của Bộ Xây dựng)

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
I. CÁC NHIỆM VỤ KH&CN PHỤC VỤ CÔNG TÁC XÂY DỰNG VĂN BẢN PHÁP LUẬT, CƠ CHẾ CHÍNH SÁCH - 08 NHIỆM VỤ				
1	Nghiên cứu xây dựng 'hệ thống đánh giá - công nhận khu đô thị xanh' và các chính sách thúc đẩy phát triển các khu đô thị xanh tại Việt nam	- Rà soát, cập nhật các chỉ tiêu của "Bộ tiêu chí đánh giá khu đô thị xanh"; - Xây dựng hướng dẫn kỹ thuật về hồ sơ và phương pháp đánh giá; - Hoàn thiện quy trình đánh giá, công nhận khu đô thị xanh, cùng vai trò và trách nhiệm các bên liên quan; - Nghiên cứu đề xuất lộ trình áp dụng và các chính sách thúc đẩy phát triển khu đô thị xanh; - Xây dựng dự thảo Thông tư đánh giá, công nhận khu đô thị xanh.	- Báo cáo tổng kết; - Dự thảo Thông tư đánh giá, công nhận khu đô thị xanh; - Bộ tiêu chí đánh giá khu đô thị xanh được rà soát, cập nhật bổ sung	Tuyển chọn
2	Nghiên cứu xây dựng Bộ tiêu chí, hướng dẫn lập áp dụng GIS trong quy hoạch xây dựng.	Điều tra thu thập cơ sở dữ liệu liên quan đến công tác QHXD tại các tỉnh ...trên cả nước. Đề xuất các tiêu chí CSDL và phương pháp ứng dụng GIS trong QHXD bao gồm: không gian, sử dụng đất và hạ tầng kỹ thuật. Đề xuất 1 đô thị nghiên cứu thí điểm áp dụng.	- Báo cáo tổng hợp - Bộ tiêu chí về cơ sở dữ liệu và phần mềm ứng dụng công nghệ GIS, tài liệu hướng dẫn. - Đề xuất nội dung quy định trong Dự thảo Thông tư hướng dẫn quy trình ứng dụng GIS	Tuyển chọn
3	Nghiên cứu đề xuất mô hình đơn vị đô thị thích hợp trong điều kiện Việt Nam.	- Điều tra khảo sát đánh giá thực trạng phát triển đơn vị ở các đô thị đại diện tại Việt Nam. - Tổng kết lý thuyết thế giới, kinh nghiệm quốc tế áp dụng mô hình đơn vị ở trong quy hoạch phát triển đô thị - Đề xuất cơ sở chuyển đổi mô hình đơn vị ở sang mô hình đơn vị đô thị phù hợp với điều kiện Việt Nam. - Đề xuất điều chỉnh Luật Quy hoạch đô thị và các văn bản pháp luật liên quan	- Báo cáo tổng hợp - Đề xuất đơn vị đô thị thay thế đơn vị ở đang được áp dụng trong quy chuẩn kỹ thuật về quy hoạch xây dựng năm 2019	Tuyển chọn
4	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn để cung cấp luận cứ cho việc sửa đổi bổ sung quy định của pháp luật về quy hoạch đô thị	-Đánh giá công tác lập, thẩm định QHĐT - Đánh giá công tác điều chỉnh QHĐT - Tổng kết những khó khăn, vướng mắc - Đề xuất sửa đổi, bổ sung các VBQPPL	- Báo cáo tổng hợp - Đề xuất sửa đổi, bổ sung VBQPPL	Tuyển chọn
5	Nghiên cứu thiết lập công cụ giám sát xây dựng đô thị tăng trưởng xanh cấp tỉnh	-Nghiên cứu công cụ giám sát cấp tỉnh về chỉ tiêu PTĐT -Tạo lập xây dựng Hướng dẫn	-Xây dựng công cụ (bảng thiết lập phần mềm) và sổ tay hướng dẫn phương pháp sử dụng các chỉ tiêu phục vụ cho giám sát xây dựng đô thị tăng trưởng xanh cấp tỉnh	Tuyển chọn

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
6	Nghiên cứu hoàn thiện chi phí quản lý trong dự toán chi phí tư vấn đầu tư xây dựng	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu, tìm hiểu thực trạng hoạt động quản lý của tổ chức tư vấn trong nước và quốc tế khi thực hiện các dịch vụ tư vấn để làm cơ sở phân tích, đánh giá các khoản mục chi phí có liên quan. - Phân tích làm rõ nội dung các khoản mục chi phí quản lý của tổ chức tư vấn theo đặc thù của tổ chức tư vấn, loại hình công việc tư vấn. - Đánh giá sự phù hợp của việc áp dụng mức chi phí quản lý của tổ chức tư vấn (45-55%) theo chi phí chuyên gia trong việc lập dự toán chi phí tư vấn đầu tư xây dựng hiện nay - Đề xuất nội dung và mức chi phí quản lý của tổ chức tư vấn khi lập dự toán chi phí tư vấn làm cơ sở để Bộ Xây dựng ban hành chính sách có liên quan đến nội dung này. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo kết quả thực hiện đề tài. - Đề xuất sửa đổi nội dung hướng dẫn cách xác định chi phí quản lý trong dự toán chi phí tư vấn (sửa đổi phụ lục số 3 Thông tư số 16/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019) 	Tuyển chọn
7	Nghiên cứu đánh giá hệ thống tiêu chí phân loại đô thị Việt Nam và đề xuất sửa đổi bổ sung phương pháp và tiêu chí phù hợp trong giai đoạn 2021-2030	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá thực trạng đô thị hóa ở VN - NC kinh nghiệm quốc tế - Đề xuất mô hình và giải pháp quản lý 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng hợp - Mô hình và giải pháp quản lý phát triển hệ thống đô thị theo từng vùng - Dự thảo khung chính sách. 	Tuyển chọn
8	Nghiên cứu, đề xuất nội dung chi tiết liên quan đến Kiến trúc sư hành nghề thực hiện theo quy định tại Nghị định 85/2020/NĐ-CP ngày 17/7/2020 của CP về việc quy định chi tiết một số điều của Luật Kiến trúc	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Xây dựng bảng phương pháp tính điểm phát triển nghề nghiệp liên tục đối với các hoạt động phát triển nghề nghiệp liên tục của Kiến trúc sư hành nghề; - Xây dựng bộ tài liệu phục vụ sát hạch, bộ câu hỏi sát hạch. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo kết quả thực hiện đề tài; - Đề xuất nội dung chi tiết liên quan đến Kiến trúc sư hành nghề thực hiện theo quy định tại Nghị định 85/2020/NĐ-CP ngày 17/7/2020 của CP về việc quy định chi tiết một số điều của Luật Kiến trúc; 	Tuyển chọn

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
II. CÁC NHIỆM VỤ DO ĐẢNG, QUỐC HỘI VÀ CHÍNH PHỦ GIAO - 02 NHIỆM VỤ				
1	<p>Nghiên cứu nâng cao năng lực quản lý phát triển đô thị thông minh cho cán bộ lãnh đạo, chuyên môn đô thị các cấp. (Nhiệm vụ trong QĐ 950 của Thủ Tướng Chính phủ về Đề án đô thị thông minh)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Điều tra, khảo sát về nhu cầu & năng lực quản lý, xây dựng & phát triển đô thị thông minh của lãnh đạo, chuyên môn đô thị các cấp. - Nghiên cứu hệ thống kiến thức, kỹ năng, hiểu biết về phát triển đô thị thông minh dựa trên kinh nghiệm quốc tế trong bối cảnh Việt Nam; - Đề xuất các hướng dẫn, nghiệp vụ cần thiết cho các lãnh đạo, cán bộ chuyên môn đô thị thực hiện quản lý phát triển đô thị thông minh từ bước lập đề án đến triển khai thực hiện và quản lý vận hành; - Các bộ chương trình, tài liệu phù hợp với từng nhóm đối tượng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tổ chức đào tạo thí điểm tại 03 miền. - Hội thảo đánh giá kết quả đào tạo thí điểm; - Tổ chức đào tạo mở rộng theo phạm vi các Tỉnh & đô thị thí điểm theo Đề án 950 và kế hoạch thí điểm tại các Tỉnh/Thành; - Báo cáo tổng kết thực hiện nhiệm vụ; - Kết quả nghiên cứu là cơ sở để Bộ Xây dựng và các địa phương tổ chức đào tạo bồi dưỡng nâng cao năng lực cho đội ngũ cán bộ làm công tác quản lý phát triển đô thị thông minh. 	Tuyển chọn
2	<p>Nghiên cứu những vấn đề lớn cần giải quyết trong quá trình đô thị hóa và phát triển đô thị Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045. (Nhiệm vụ đặt hàng của Ban Kinh tế Trung ương)</p>	<p>Điều tra thu thập cơ sở dữ liệu liên quan đến công tác đô thị hóa tại Việt Nam.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cơ sở khoa học và thực tiễn đề xuất các vấn đề lớn: Kinh tế - thị trường, xã hội, văn hóa bảo tồn, di dân/mật độ, môi trường sử dụng tài nguyên, liên kết vùng đô thị hóa, quản lý lãnh thổ đô thị hóa, chính sách phát triển đô thị... QHXD tại các tỉnh ...trên cả nước. - Đề xuất định hướng chính sách đô thị hóa cho sự phát triển đô thị Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng hợp - Đề xuất nội dung trong Nghị quyết của Bộ Chính trị về quá trình đô thị hóa đô thị Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045; - Đề xuất nội dung nhiệm vụ cần triển khai, cụ thể hóa Nghị quyết của Bộ Chính trị. 	Tuyển chọn
III. NHIỆM VỤ XÂY DỰNG QUY CHUẨN KỸ THUẬT VÀ TIÊU CHUẨN QUỐC GIA - TỔNG SỐ 70 NHIỆM VỤ				
III.1. NHÓM QUY CHUẨN KỸ THUẬT VÀ TIÊU CHUẨN QUỐC GIA LĨNH VỰC KẾT CẤU VÀ CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG - 26 NHIỆM VỤ				
1	<p>Nghiên cứu, biên soạn Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Công trình dân dụng</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng thuyết minh và dự thảo quy chuẩn kỹ thuật 	<p>(1) QCKT được công bố (2) Thuyết minh.</p>	Giao trực tiếp Viện KHCNXD thực hiện
2	<p>Nghiên cứu xây dựng 03 tiêu chuẩn quốc gia về "Thiết kế kết cấu khối xây" theo định hướng mới</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<p>(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007</p>	Giao trực tiếp Viện KHCNXD thực hiện

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
3	Nghiên cứu xây dựng 05 tiêu chuẩn quốc gia "Thiết kế kết cấu nhôm" theo định hướng mới	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện KHCN XD thực hiện
4	Nghiên cứu xây dựng 06 tiêu chuẩn quốc gia về kết cấu thép cho các đối tượng chuyên dụng theo định hướng mới	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện KHCN XD thực hiện
5	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu đồ tại chỗ và cấu kiện đúc sẵn theo định hướng mới	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện KHCN XD thực hiện
6	Nghiên cứu xây dựng 04 tiêu chuẩn quốc gia về thí nghiệm cường độ bê tông trên kết cấu theo định hướng mới	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện KHCN XD thực hiện
7	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Phương pháp thử khối xây - Phần 1. Xác định cường độ chịu nén	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện KHCN XD thực hiện
8	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Phương pháp thử khối xây - Phần 2. Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện KHCN XD thực hiện
9	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Phương pháp thử khối xây - Phần 3. Xác định cường độ chịu cắt ban đầu	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện KHCN XD thực hiện
10	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Phương pháp thử khối xây - Phần 4. Xác định cường độ chịu cắt theo lớp cách nước	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện KHCN XD thực hiện
11	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Phương pháp thử khối xây - Phần 5. Xác định cường độ bám dính	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện KHCN XD thực hiện

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
12	Soát xét tiêu chuẩn quốc gia TCVN 9311-1:2012 "Thử nghiệm khả năng chịu lửa. Các bộ phận công trình xây dựng - Phần 1: Yêu cầu chung"	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
13	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn phục vụ biên soạn tiêu chuẩn quốc gia "Thử nghiệm khả năng chịu lửa – Các bộ phận công trình xây dựng – Phần 11. Yêu cầu riêng khi đánh giá giải pháp bảo vệ chịu lửa cho bộ phận kết cấu thép"	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
14	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn phục vụ biên soạn tiêu chuẩn quốc gia "Thử nghiệm khả năng chịu lửa – Các bộ phận công trình xây dựng – Phần 9. Yêu cầu riêng đối với bộ phận trần không chịu tải"	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
15	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn phục vụ biên soạn tiêu chuẩn quốc gia "Thử nghiệm khả năng chịu lửa – Phần 10. Các bộ phận công trình xây dựng – Các bộ phận lắp kính"	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
16	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn phục vụ biên soạn tiêu chuẩn quốc gia "Ngăn chặn cháy lan các bộ phận công trình xây dựng – Phần 1: Ống gió"	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
17	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn để biên soạn Tiêu chuẩn "Khảo sát và thí nghiệm địa kỹ thuật- Nhận biết và phân loại đất nền – Phần 1. Nhận biết và mô tả; Phần 2. Các nguyên tắc phân loại; Phần 3. Nhận biết mô tả, và phân loại đá"	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
18	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia "Công tác địa kỹ thuật - Phương pháp trộn sâu"	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
19	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Hệ cột chống ván khuôn - Yêu cầu kỹ thuật và thiết kế chung theo định hướng mới	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
20	Nghiên cứu xây dựng 04 tiêu chuẩn quốc gia về Giàn giáo theo định hướng mới	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
21	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Thiết bị làm việc tạm thời - Lưới an toàn - yêu cầu an toàn và phương pháp thử theo định hướng mới	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
22	Nghiên cứu xây dựng 03 tiêu chuẩn quốc gia Ống nối, khóa giáo và ván khuôn theo định hướng mới	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
23	Nghiên cứu xây dựng 02 tiêu chuẩn quốc gia về Giáo mặt tiền làm bằng cấu kiện chế tạo sẵn	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
24	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia về Ống thép rời dùng cho giàn giáo ống có khớp nối - điều kiện kỹ thuật khi cung cấp	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
25	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn "Cọc - thí nghiệm nén tĩnh" theo định hướng mới	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
26	Nghiên cứu, soát xét tiêu chuẩn quốc gia TCVN 5847:2016 về Cột điện bê tông cốt thép ly tâm	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
III.2. NHÓM TIÊU CHUẨN QUỐC GIA LĨNH VỰC VỀ VẬT LIỆU VÀ CƠ KHÍ XÂY DỰNG - 24 NHIỆM VỤ				
1	Nghiên cứu xây dựng 13 tiêu chuẩn quốc gia phương pháp thử cơ bản cho cốt liệu theo định hướng mới.	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) 13 TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện KHCNXD

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
2	Nghiên cứu xây dựng 10 tiêu chuẩn quốc gia phương pháp thử bê tông theo định hướng mới	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) 10 TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện KHCN XD
3	Nghiên cứu xây dựng 06 tiêu chuẩn quốc gia phương pháp thử hỗn hợp bê tông theo định hướng mới	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) 06 TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện KHCN XD
4	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Vữa xây dựng - Yêu cầu kỹ thuật theo định hướng mới	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện KHCN XD
5	Nghiên cứu xây dựng 12 tiêu chuẩn quốc gia về Vữa xây dựng - Phương pháp thử	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) 12 TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện KHCN XD
6	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Xi măng - Yêu cầu kỹ thuật và kiểm tra chấp nhận	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) 02 TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Vật liệu xây dựng
7	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Xi măng - Phương pháp thử	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) 11 TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Vật liệu xây dựng
8	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Kính xây dựng - Xác định cường độ uốn của kính. Phần 1 - Nguyên tắc cơ bản của kính thử nghiệm	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Vật liệu xây dựng
9	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Kính xây dựng - Xác định cường độ uốn của kính. Phần 2 - Thử nghiệm vòng kép đồng trục trên mẫu vật phẳng với diện tích bề mặt thử nghiệm lớn	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Vật liệu xây dựng
10	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Kính xây dựng - Xác định cường độ uốn của kính. Phần 3 - Thử nghiệm với mẫu thử được hỗ trợ tại hai điểm (uốn bốn điểm)	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Vật liệu xây dựng

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
11	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Kính xây dựng - Xác định cường độ uốn của kính. Phần 4 - Kiểm tra kính hình kênh	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Vật liệu xây dựng
12	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Kính xây dựng - Xác định cường độ uốn của kính. Phần 5 - Thử nghiệm vòng kép đồng trục trên mẫu vật phẳng với diện tích bề mặt thử nghiệm nhỏ	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Vật liệu xây dựng
13	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Bông khoáng cách nhiệt dạng tấm và khối - Yêu cầu kỹ thuật	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Vật liệu xây dựng
14	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Bông khoáng cách nhiệt dạng ống - Yêu cầu kỹ thuật	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Vật liệu xây dựng
15	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Bông khoáng cách nhiệt - Phương pháp xác định độ hấp thụ hơi nước	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Vật liệu xây dựng
16	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Vật liệu cách nhiệt dạng ống - Phương pháp xác định khối lượng thể tích và kích thước	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Vật liệu xây dựng
17	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Vật liệu cách nhiệt dạng tấm - Phương pháp xác định khối lượng thể tích và kích thước	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Vật liệu xây dựng
18	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia Vật liệu cách nhiệt - Phương pháp xác định độ bền nén	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Vật liệu xây dựng
19	Máy đào và chuyên đất - Các loại cơ bản - Nhận dạng, thuật ngữ và định nghĩa	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
20	Máy đào và chuyển đất – Định nghĩa kích thước và mã hiệu – Phần 1. Máy cơ sở	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
21	Máy đào và chuyển đất – Định nghĩa kích thước và mã hiệu – Phần 2. Thiết bị và bộ phận đi kèm	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
22	Máy nâng xây dựng chở vật liệu – Phần 1. Thang nâng với bàn nâng để tiếp cận (vận thăng xây dựng)	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
23	Máy nâng xây dựng chở vật liệu – Phần 2. Thang nâng nghiêng với thiết bị chuyển tải không thể tiếp cận (vận thăng xây dựng)	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn
24	Máy nâng xây dựng để vận chuyển người và vật liệu bằng ca bin dẫn hướng thẳng đứng (thang máy thi công)	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Tuyển chọn

III.3. NHÓM TIÊU CHUẨN QUỐC GIA LĨNH VỰC VỀ QUY HOẠCH XÂY DỰNG VÀ HỆ THỐNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐÔ THỊ VÀ NÔNG THÔN - 08 NHIỆM VỤ

1	Nghiên cứu, soát xét tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4449:1987 Quy hoạch xây dựng - Yêu cầu thiết kế	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện QHĐT&NTQG thực hiện
2	Nghiên cứu, soát xét tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4454:2012 Quy hoạch xây dựng nông thôn - Yêu cầu thiết kế	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện QHĐT&NTQG thực hiện
3	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia "Quy hoạch xây dựng khu du lịch - Yêu cầu thiết kế"	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện QHĐT&NTQG thực hiện

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
4	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia "Quy hoạch xây dựng khu kinh tế - Yêu cầu thiết kế"	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có);	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5	Giao trực tiếp Viện QHĐT&NTQG thực hiện
5	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia "Không gian xanh đô thị - Yêu cầu thiết kế"	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007; (4) Bộ tiêu chí đánh giá không gian xanh đô thị	Tuyển chọn
6	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia "Cao độ nền xây dựng đô thị - Yêu cầu thiết kế"	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện QHĐT&NTQG thực hiện
7	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia "Tinh toán dân số trong quy hoạch đô thị - Yêu cầu thiết kế"	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện QHĐT&NTQG thực hiện
8	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn quốc gia "Đánh giá tác động giao thông cho các dự án xây dựng - Yêu cầu thiết kế"	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện QHĐT&NTQG thực hiện

III.4. NHÓM TIÊU CHUẨN QUỐC GIA LĨNH VỰC VỀ KIẾN TRÚC VÀ HỆ THỐNG KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH - 12 NHIỆM VỤ

1	Nghiên cứu soát xét tiêu chuẩn quốc gia TCVN 9254 Nhà và công trình – Từ vựng	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Kiến trúc Quốc gia thực hiện
2	Nghiên cứu soát xét tiêu chuẩn quốc gia TCVN 9255:2012, Tiêu chuẩn tính năng trong toà nhà - Định nghĩa, phương pháp tính các chỉ số diện tích và không gian	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Kiến trúc Quốc gia thực hiện
3	Nghiên cứu soát xét tiêu chuẩn quốc gia TCVN 9256:2012, Lập hồ sơ kỹ thuật - Từ vựng - Thuật ngữ liên quan đến bản vẽ kỹ thuật - Thuật ngữ chung và các dạng bản vẽ	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Kiến trúc Quốc gia thực hiện
4	Nghiên cứu soát xét tiêu chuẩn quốc gia TCVN 9312:2012, Cách nhiệt - Điều kiện truyền nhiệt và các đặc tính của vật liệu - Từ vựng	- Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia	(1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007	Giao trực tiếp Viện Kiến trúc Quốc gia thực hiện

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
5	Nghiên cứu soát xét tiêu chuẩn quốc gia TCVN 9313:2012 Cách nhiệt - Các đại lượng vật lý và định nghĩa	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện Kiến trúc Quốc gia thực hiện
6	Nghiên cứu soát xét 12 Tiêu chuẩn quốc gia về Hệ thống tài liệu thiết kế xây dựng - Các quy định chung	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện Kiến trúc Quốc gia thực hiện
7	Nghiên cứu soát xét 07 Tiêu chuẩn quốc gia về Hệ thống tài liệu thiết kế xây dựng - Các ký hiệu quy ước	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện Kiến trúc Quốc gia thực hiện
8	Nghiên cứu soát xét 02 Tiêu chuẩn quốc gia về Hệ thống tài liệu thiết kế xây dựng - Hồ sơ thiết kế	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện Kiến trúc Quốc gia thực hiện
9	Nghiên cứu soát xét 03 Tiêu chuẩn quốc gia về Hệ thống tài liệu thiết kế xây dựng - Bản vẽ thi công	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện Kiến trúc Quốc gia thực hiện
10	Nghiên cứu soát xét tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4474:1987, Thoát nước bên trong - Tiêu chuẩn thiết kế	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện Kiến trúc Quốc gia thực hiện
11	Nghiên cứu soát xét tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4513:1988, Cấp nước bên trong - Tiêu chuẩn thiết kế	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện Kiến trúc Quốc gia thực hiện
12	Nghiên cứu soát xét tiêu chuẩn quốc gia TCVN 5687:2010, Thông gió, điều hoà không khí - Tiêu chuẩn thiết kế	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung chuyên môn; - Tiến hành thí nghiệm, thử nghiệm (nếu có); - Xây dựng báo cáo thuyết minh và dự thảo tiêu chuẩn quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TCVN được công bố (2) Thuyết minh. (3) Hồ sơ tiêu chuẩn theo quy định tại Điều 5 Nghị định 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 	Giao trực tiếp Viện Kiến trúc Quốc gia thực hiện

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
IV. CÁC NHIỆM VỤ GIẢI QUYẾT CÁC VẤN ĐỀ PHÁT SINH TỪ THỰC TIỄN - 26 NHIỆM VỤ				
1	Rà soát, cập nhật số liệu hoạt động năm 2018, 2020 cho kiểm kê khí nhà kính, xây dựng kịch bản phát thải thông thường (BAU), đường cơ sở phát thải; Hoàn thiện hệ thống đo đạc, báo cáo, thẩm định (MRV) và Lộ trình giảm nhẹ phát thải khí nhà kính cấp ngành cho quản lý chất thải rắn.	- Khảo sát bổ sung, cập nhật số liệu phát thải khí nhà kính năm 2018, 2020 và tài liệu liên quan; - Cập nhật kiểm kê khí nhà kính cấp ngành cho quản lý chất thải rắn năm 2018, 2020; - Nghiên cứu cập nhật BAU, đường cơ sở phát thải khí nhà kính; - Hoàn thiện hệ thống MRV và Lộ trình giảm nhẹ phát thải khí nhà kính cho quản lý chất thải rắn; - Thực hiện thí điểm MRV cho một số cơ sở xử lý chất thải rắn	Báo cáo tổng hợp kết quả kiểm kê khí nhà kính năm 2018, 2020; cập nhật BAU, đường cơ sở phát thải khí nhà kính, hệ thống MRV và Lộ trình giảm nhẹ phát thải khí nhà kính cho quản lý chất thải rắn và kết quả thực hiện MRV cho một số cơ sở xử lý chất thải rắn.	Tuyển chọn
2	Nghiên cứu xây dựng hệ thống đo đạc, báo cáo, thẩm định (MRV), cập nhật kiểm kê khí nhà kính năm 2018, 2020, xây dựng kịch bản phát thải thông thường (BAU), đường cơ sở phát thải khí nhà kính, và Lộ trình giảm nhẹ phát thải khí nhà kính cấp ngành cho sản xuất vật liệu xây dựng (VLXD).	- Khảo sát, thu thập, tổng hợp số liệu, tài liệu liên quan về phát thải khí nhà kính đối với sản xuất VLXD; - Cập nhật kiểm kê khí nhà kính cấp ngành năm 2018, 2020 cho sản xuất VLXD; - Nghiên cứu mô hình tính toán phát thải phù hợp, xây dựng hệ thống MRV, BAU, đường cơ sở phát thải khí nhà kính và Lộ trình giảm nhẹ phát thải khí nhà kính cho sản xuất VLXD; - Thực hiện thí điểm MRV cho một số doanh nghiệp sản xuất VLXD	Báo cáo tổng hợp kết quả kiểm kê khí nhà kính năm 2018, 2020; cập nhật đường cơ sở phát thải khí nhà kính, BAU, hệ thống MRV và Lộ trình giảm nhẹ phát thải khí nhà kính cho sản xuất VLXD và kết quả thực hiện thí điểm MRV cho một số doanh nghiệp sản xuất VLXD	Tuyển chọn
3	Nghiên cứu xây dựng hệ thống đo đạc, báo cáo, thẩm định (MRV), kiểm kê khí nhà kính năm 2018, 2020, xây dựng đường cơ sở phát thải khí nhà kính, kịch bản phát thải thông thường (BAU), và Lộ trình giảm nhẹ phát thải khí nhà kính cấp ngành cho công trình xây dựng	- Tổng hợp số liệu, tài liệu liên quan; Khảo sát, tổng hợp số liệu, tài liệu liên quan, cập nhật dữ liệu phát thải khí nhà kính năm 2018 của các công trình xây dựng, đô thị; Đánh giá, kiểm kê khí nhà kính năm 2018, 2020; - Nghiên cứu mô hình tính toán phát thải phù hợp, xây dựng hệ thống MRV, đường cơ sở phát thải khí nhà kính, BAU, Lộ trình giảm nhẹ phát thải khí nhà kính cho công trình xây dựng. - Thí điểm thực hiện MRV cho một số công trình xây dựng.	Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu của nhiệm vụ về kết quả kiểm kê khí nhà kính năm 2018, 2020, thiết lập hệ thống MRV, BAU, đường cơ sở phát thải khí nhà kính, Lộ trình giảm nhẹ phát thải khí nhà kính cho các hoạt động giảm nhẹ phát thải KNK cấp ngành cho công trình xây dựng và kết quả thực hiện MRV cho một số công trình xây dựng	Tuyển chọn
4	Nghiên cứu làm chủ công nghệ sản xuất gạch nung bằng lò tròn	<p>Nội dung chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khảo sát và đánh giá hiện trạng toàn bộ công nghệ sản xuất gạch nung bằng lò tròn (dây chuyền công nghệ, chất lượng sản phẩm và môi trường) và so sánh với những công nghệ hiện tại - Nghiên cứu phối liệu sản xuất gạch nung sử dụng đất đồi điển hình (loại nhiều sỏi sạn, loại có hàm lượng sét ít nhất). - Sản xuất thử nghiệm 15.000 viên gạch theo TCVN 1451:1998 - Đề xuất phương án tính toán, thiết kế dây chuyền công nghệ sản xuất gạch nung sử dụng đất đồi nung bằng lò tròn công suất 100 triệu viên/năm - Xây dựng quy trình công nghệ sản xuất gạch nung bằng lò tròn sử dụng đất đồi. 	<ul style="list-style-type: none"> - 15.000 viên gạch cho loại đất điển hình theo TCVN 1451:1998. - Quy trình công nghệ sản xuất gạch nung bằng lò tròn sử dụng đất đồi - Hồ sơ thiết kế dây chuyền công nghệ sản xuất gạch nung sử dụng đất đồi bằng lò tròn công suất 100 triệu viên/năm 	Tuyển chọn

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
5	Nghiên cứu sử dụng và xây dựng tiêu chuẩn xi phốt pho lò điện cho sản xuất xi măng và bê tông.	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu đánh giá các nguồn xi phốt pho trong nước: tính chất cơ lý, tính năng và chỉ tiêu về môi trường (chất độc hại, hoạt độ phóng xạ). - Nghiên cứu tổng hợp các kết quả nghiên cứu trong và ngoài nước về sử dụng xi phốt pho làm nguyên liệu cho sản xuất xi măng và bê tông. - Nghiên cứu các chỉ tiêu kỹ thuật của xi măng và bê tông sử dụng xi phốt pho được nghiền mịn từ nguồn phát sinh trong nước hiện. - Sản xuất thử nghiệm xi măng và bột xi phốt pho trong phòng thí nghiệm so sánh với xi hạt lò cao (luyện gang). - Xây dựng tiêu chuẩn quốc gia “Xi phốt pho cho sản xuất xi măng và bê tông” và Chỉ dẫn kỹ thuật – Sử dụng xi phốt pho cho sản xuất xi măng và bê tông. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiêu chuẩn quốc gia “Xi phốt pho cho sản xuất xi măng và bê tông”. - Báo cáo kết quả nghiên cứu về sử dụng xi phốt phi cho xi măng và bê tông. 	Tuyển chọn
6	Nghiên cứu hoàn thiện công nghệ chế tạo bê tông UHPC bột khô trộn sẵn sử dụng nguyên liệu cát trắng ven biển để xây dựng công trình biển đảo	<p>Nội dung chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan về tình hình nghiên cứu, công nghệ sản xuất và sử dụng bê tông UHPC trên thế giới và tại Việt Nam. - Khảo sát một số công trình xây dựng biển đảo, lựa chọn vùng nguyên liệu cát trắng ven biển để chế tạo bê tông UHPC bột khô trộn sẵn. - Nghiên cứu lựa chọn các loại vật liệu chế tạo bê tông UHPC bột khô trộn sẵn. - Nghiên cứu thiết kế thành phần cấp phối và các tính chất của bê tông UHPC bột khô trộn sẵn có cường độ chịu nén 120 MPa và 150 MPa. - Nghiên cứu hoàn thiện công nghệ chế tạo bê tông UHPC bột khô trộn sẵn. - Nghiên cứu ứng dụng bê tông UHPC bột khô trộn sẵn cho kết cấu hạ tầng, xây dựng dân dụng, quốc phòng an ninh. - Sản xuất thử nghiệm 50m³ bê tông UHPC bột khô trộn sẵn có cường độ chịu nén 120 MPa và 150 MPa. - Thi công thử nghiệm bê tông UHPC bột khô trộn sẵn để chế tạo một số kết cấu công trình xây dựng biển đảo. - Đánh giá hiệu quả kinh tế kỹ thuật của bê tông UHPC bột khô trộn sẵn trong xây dựng công trình biển đảo. - Nghiên cứu xây dựng quy trình công nghệ sản xuất bê tông UHPC bột khô trộn sẵn và hướng dẫn sử dụng bê tông UHPC bột khô trộn sẵn trong công trình xây dựng biển đảo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình công nghệ sản xuất bê tông UHPC bột khô trộn sẵn. - Hướng dẫn kỹ thuật sử dụng bê tông UHPC bột khô trộn sẵn trong công trình xây dựng biển đảo. - 50m³ sản phẩm bê tông UHPC bột khô trộn sẵn có chất lượng đáp ứng yêu cầu. 	Tuyển chọn

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
7	Nghiên cứu làm chủ công nghệ tái sử dụng chất thải rắn chứa năng lượng trong sản xuất clanhke xi măng	<p>Nội dung chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu, đánh giá đặc tính kỹ thuật của một số loại chất thải rắn chứa năng lượng; - Nghiên cứu ảnh hưởng của hàm lượng tro đốt chất thải rắn chứa năng lượng sau chế biến đến tính chất của clinker và xi măng thành phẩm; - Nghiên cứu công nghệ gia công, chế biến chất thải rắn chứa năng lượng làm nhiên liệu thay thế; - Nghiên cứu công nghệ cấp liệu, đốt chất thải rắn chứa năng lượng sau chế biến trong hệ thống lò nung clinker xi măng; - Nghiên cứu công nghệ quan trắc khí thải lò nung clinker khi sử dụng chất thải rắn chứa năng lượng sau chế biến làm nhiên liệu thay thế; - Nghiên cứu đề xuất hướng dẫn vận hành hệ thống lò nung clinker xi măng có sử dụng chất thải rắn chứa năng lượng làm nhiên liệu thay thế; - Nghiên cứu đề xuất Tiêu chuẩn chất thải rắn chứa năng lượng sau chế biến làm nhiên liệu thay thế trong ngành sản xuất xi măng; - Nghiên cứu đề xuất Hướng dẫn kiểm soát các tác động môi trường sinh thái khi sử dụng chất thải rắn sinh hoạt làm nhiên liệu thay thế trong ngành sản xuất xi măng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết nhiệm vụ; - Công nghệ gia công, chế biến chất thải rắn chứa năng lượng làm nhiên liệu thay thế; - Công nghệ cấp liệu, đốt chất thải rắn chứa năng lượng sau chế biến trong hệ thống lò nung clinker xi măng; - Công nghệ quan trắc khí thải lò nung clinker khi sử dụng chất thải rắn chứa năng lượng sau chế biến làm nhiên liệu thay thế; - Quy trình vận hành hệ thống lò nung clinker xi măng có sử dụng chất thải rắn chứa năng lượng sau chế biến làm nhiên liệu thay thế; - Tiêu chuẩn TCVN “Chất thải rắn chứa năng lượng: yêu cầu kỹ thuật và phân loại”. 	Tuyển chọn
8	Nghiên cứu chế tạo gạch chịu lửa nhiều lớp, tiết kiệm năng lượng xây lò quay nung clanhke xi măng	<p>Nội dung chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu khảo sát tính chất các loại gạch chịu lửa sử dụng trong lò quay xi măng; - Nghiên cứu khảo sát tiêu hao năng lượng /1 tấn clanhke xi măng trong suốt chu kỳ sử dụng của gạch chịu lửa trong lò quay; - Nghiên cứu khảo sát cơ chế ăn mòn, tuổi thọ gạch chịu lửa trong lò quay; - Nghiên cứu công nghệ chế tạo gạch chịu lửa nhiều lớp có độ dẫn nhiệt thấp; - Nghiên cứu chế tạo 20 tấn sản phẩm gạch chịu lửa nhiều lớp có độ dẫn nhiệt thấp sử dụng cho zone chuyển tiếp lò quay nung clanhke; - Lập báo cáo quá trình sử dụng thử sản phẩm. 	<p>Kết quả dự kiến:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có được công nghệ sản xuất sản phẩm gạch chịu lửa nhiều lớp có độ dẫn nhiệt thấp cho lò quay nung clanhke. - Có được báo cáo đánh giá chất lượng thử nghiệm của quá trình dùng thử sản phẩm đạt các tiêu chí trong mục tiêu đề ra: giảm nhiệt độ mặt ngoài lò, tiết kiệm năng lượng,.. - Chỉ tiêu kỹ thuật sản phẩm gạch chịu lửa nhiều lớp có độ dẫn nhiệt thấp dự kiến đạt được. - Sản phẩm đạt chất lượng tương đương sản phẩm cùng loại của tập đoàn RUITAI TECHNOLOGY, CBMA, Trung Quốc. 	Tuyển chọn
9	Nghiên cứu xây dựng Suất vốn đầu tư xây dựng công trình nhà ở theo tiêu chí công trình xanh	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu cơ sở lý luận chung liên quan đến xác định suất vốn đầu tư xây dựng công trình nhà ở theo tiêu chí công trình xanh; lược khảo thông tin của một số nước trên thế giới có liên quan đến nội dung Nghiên cứu. - Đánh giá thực trạng chi phí đầu tư xây dựng công trình nhà ở theo tiêu chí công trình xanh ở Việt Nam trong thời gian qua. - Phân tích các yếu tố tác động đến chi phí đầu tư xây dựng công trình nhà ở; thu thập, xử lý, lựa chọn số liệu, dữ liệu làm cơ sở xác định suất vốn đầu tư xây dựng công trình nhà ở theo tiêu chí công trình xanh ; Xác định suất vốn đầu tư công trình nhà ở theo tiêu chí công trình xanh. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu của nhiệm vụ 	Tuyển chọn

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
10	Nghiên cứu, đề xuất mức chi phí đầu tư và khai thác vận hành hệ thống chiếu sáng thông minh phục vụ công tác quản lý, phát triển đô thị.	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu phân tích thực trạng, cơ sở pháp lý của việc đầu tư xây dựng, quản lý vận hành hệ thống chiếu sáng thông minh tại các đô thị ở Việt Nam và thế giới; - Phân tích, đánh giá các yếu tố chi phí trong đầu tư xây dựng, quản lý vận hành hệ thống chiếu sáng thông minh, từ đó đề xuất mức chi phí đầu tư hệ thống chiếu sáng thông; - Đề xuất mức chi phí đầu tư và khai thác vận hành hệ thống chiếu sáng thông minh khi thực hiện Đề án đô thị thông minh theo Quyết định số 950/QĐ-TTg ngày 1/8/2018 của Thủ tướng Chính phủ; 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo kết quả thực hiện đề tài; - Dự thảo mức chi phí đầu tư và khai thác vận hành hệ thống chiếu sáng thông minh phục vụ việc xây dựng văn bản QL của Bộ XD 	Tuyển chọn
11	Nghiên cứu, xây dựng định mức cho công tác xử lý, tái chế CTR xây dựng phù hợp với loại hình công nghệ	<p>Các nội dung chính: - Nghiên cứu thực trạng công nghệ xử lý, tái chế và các mô hình xử lý tái chế CTRXD trên thế giới và ở Việt Nam; Khảo sát, thu thập dữ liệu về công nghệ, công suất, tổng mức đầu tư các mô hình xử lý, tái chế CTRXD tiên tiến và thân thiện môi trường; Từ đó đề xuất các giải pháp tổng thể trong quản lý vận hành xử lý và tái chế CTRXD phù hợp cho Việt Nam;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng định mức xử lý, tái chế CTR xây dựng phù hợp với loại hình công nghệ. 	<p>Báo cáo tổng kết nhiệm vụ Dự thảo định mức xử lý, tái chế CTR xây dựng phù hợp với loại hình công nghệ.</p>	Tuyển chọn
12	Nghiên cứu các biện pháp nâng cao chất lượng phần kết cấu ngầm và lập chỉ dẫn thiết kế kết cấu ngầm cho công trình xây dựng dân dụng & công nghiệp trong những điều kiện địa chất phức tạp	<ul style="list-style-type: none"> - Tổng quan các vấn đề trong xây dựng phần ngầm của các công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp tại Việt Nam; - Hệ thống hoá các nguyên lý, phương pháp tính toán cũng như các khuyến cáo trong khảo sát, thiết kế nền móng và kết cấu hầm. - Nghiên cứu các biện pháp nâng cao chất lượng phần nền móng, phần hầm khi xây dựng công trình trong các điều kiện địa chất phức tạp; - Nghiên cứu các cơ sở khoa học để tính toán, kiểm tra, kiểm soát chất lượng, kiểm soát rủi ro trong thiết kế phần ngầm; - Xây dựng chỉ dẫn thiết kế phần kết cấu ngầm phù hợp với hệ thống tiêu chuẩn và quy chuẩn Việt Nam có cập nhật các tiêu chuẩn nước ngoài trong điều kiện địa chất công trình địa chất thủy văn phức tạp; 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu; - Chỉ dẫn thiết kế kết cấu ngầm trong điều kiện địa chất phức tạp; 	Tuyển chọn

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
13	Nghiên cứu xây dựng hướng dẫn kỹ thuật thiết kế và xây dựng đường hầm kỹ thuật đa chức năng trong đô thị ở Việt Nam.	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu các ứng dụng của đường hầm kỹ thuật đa năng - Nghiên cứu hình dạng và cách bố trí đường hầm kỹ thuật đa năng - Nghiên cứu đánh giá các phương pháp thi công đường hầm kỹ thuật đa chức năng trong đô thị - Xây dựng Hướng dẫn kỹ thuật thiết kế và xây dựng đường hầm kỹ thuật đa chức năng đáp ứng mục tiêu xây dựng đô thị bền vững của Việt Nam. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết đề tài. - Hướng dẫn kỹ thuật thiết kế và xây dựng đường hầm kỹ thuật đa chức năng trong đô thị ở Việt Nam. 	Tuyển chọn
14	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ khoan ngang định hướng HDD trong thi công lắp đặt hệ thống đường ống kĩ thuật tại các đô thị.	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu công nghệ khoan ngang định hướng hiện đang áp dụng tại các khu đô thị trên thế giới. - Nghiên cứu điều kiện địa chất tại các khu đô thị trong các thành phố ở Việt Nam - Nghiên cứu đánh giá lựa chọn các thiết bị thi công khoan ngang định hướng trong thi công đường ống kỹ thuật trong đô thị Việt Nam. - Nghiên cứu đánh giá ảnh hưởng của thi công khoan ngang định hướng đến các công trình lân cận. - Đề xuất chỉ dẫn lựa chọn thiết bị thi công khoan ngang định hướng khi thi công lắp đặt các đường ống kĩ thuật trong đô thị Việt Nam. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết và tóm tắt; - Chỉ dẫn kỹ thuật khi thi công đường ống kỹ thuật trong điều kiện đô thị Việt Nam bằng công nghệ khoan ngang định hướng. - Tài liệu hướng dẫn lựa chọn các thiết bị thi công cho thi công đường ống kỹ thuật trong điều kiện đô thị Việt Nam bằng công nghệ ngang định hướng 	Tuyển chọn
15	Nghiên cứu xây dựng Hướng dẫn thiết kế kết cấu thép theo tiêu chuẩn TCVN 5575:20xx	<ul style="list-style-type: none"> - Thu thập thông tin, xử lý số liệu, nghiên cứu tổng quan; - Nghiên cứu, phân tích, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung tiêu chuẩn, tài liệu kỹ thuật liên quan; - Xây dựng các quy trình, tính toán cụ thể; - Xây dựng hướng dẫn thiết kế kết cấu thép theo TCVN 5575:20xx; - Xây dựng báo cáo tổng kết. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết và tóm tắt; - Hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà cao tầng theo tiêu chuẩn 5575:20xx 	Tuyển chọn
16	Nghiên cứu xây dựng Hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà và công trình cao tầng	<ul style="list-style-type: none"> - Thu thập thông tin, xử lý số liệu, nghiên cứu tổng quan trong nước và trên thế giới; - Nghiên cứu, phân tích, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung tiêu chuẩn trong và ngoài nước, tài liệu kỹ thuật liên quan; - Xây dựng các quy trình, tính toán cụ thể; - Xây dựng hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà và công trình cao tầng - Xây dựng báo cáo tổng kết. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết và tóm tắt; - Hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà và công trình cao tầng 	Tuyển chọn
17	Nghiên cứu xây dựng Hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà công nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Thu thập thông tin, xử lý số liệu, nghiên cứu tổng quan trong nước và trên thế giới; - Nghiên cứu, phân tích, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung tiêu chuẩn trong và ngoài nước, tài liệu kỹ thuật liên quan; - Xây dựng các quy trình, tính toán cụ thể; - Xây dựng hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà công nghiệp; - Xây dựng báo cáo tổng kết. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết và tóm tắt; - Hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà công nghiệp 	Tuyển chọn

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
18	Nghiên cứu xây dựng Hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà và công trình có mái không gian vượt nhịp lớn	<ul style="list-style-type: none"> - Thu thập thông tin, xử lý số liệu, nghiên cứu tổng quan trong nước và trên thế giới; - Nghiên cứu, phân tích, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung tiêu chuẩn trong và ngoài nước, tài liệu kỹ thuật liên quan; - Xây dựng các quy trình, tính toán cụ thể; - Xây dựng hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà và công trình có mái không gian vượt nhịp lớn; - Xây dựng báo cáo tổng kết. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết và tóm tắt; - Hướng dẫn thiết kế kết cấu thép cho nhà và công trình có mái không gian vượt nhịp lớn 	Tuyển chọn
19	Nghiên cứu xây dựng hướng dẫn thiết kế kết cấu cho nhà và công trình đảm bảo điều kiện an toàn cháy theo QCVN 06:2020/BXD	<ul style="list-style-type: none"> - Tổng quan các quy định về an toàn cháy cho nhà và công trình. Nghiên cứu về cơ sở khoa học quy định giới hạn chịu lửa yêu cầu của cấu kiện xây dựng trong quy chuẩn Việt Nam và một số quy chuẩn của các nước phát triển như Hòa Kỳ và châu Âu; 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết và tóm tắt; - Hướng dẫn thiết kế kết cấu cho nhà và công trình đảm bảo điều kiện an toàn cháy theo QCVN 06:2020/BXD. 	Tuyển chọn
20	Nghiên cứu xây dựng hướng dẫn thiết kế kết cấu nhà cao tầng chịu động đất bằng phương pháp động phi tuyến theo TCVN 9386:2012	<ul style="list-style-type: none"> Hướng dẫn chung về thiết kế theo tính năng cho nhà cao tầng chịu động đất Hướng dẫn xác định mục tiêu tính năng cho nhà cao tầng Hướng dẫn các mức độ nguy cơ của động đất. Hướng dẫn xây dựng mô hình kết cấu và phân tích nhà cao tầng chịu động đất Hướng dẫn đánh giá các tiêu chí 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết và tóm tắt; - Hướng dẫn thiết kế kết cấu nhà cao tầng chịu động đất bằng phương pháp động phi tuyến theo TCVN 9386:2012 	Tuyển chọn
21	Nghiên cứu xây dựng hướng dẫn thiết kế, thi công và nghiệm thu hệ kết cấu đỡ tấm pin năng lượng mặt trời mái nhà.	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tổng quan; - Nghiên cứu xây dựng Hướng dẫn thiết kế, thi công và nghiệm thu kết cấu đỡ tấm pin năng lượng mặt trời mái nhà 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết và tóm tắt; - Hướng dẫn thiết kế, thi công và nghiệm thu kết cấu đỡ tấm pin năng lượng mặt trời mái nhà 	Tuyển chọn
22	Nghiên cứu, xây dựng hướng dẫn đánh giá cường độ bê tông cốt composite chịu các dạng tải trọng khác nhau	<ul style="list-style-type: none"> - Tổng quan về tình hình nghiên cứu trong nước và trên thế giới, nhu cầu sử dụng bê tông trong lĩnh vực xây dựng, công trình biển, đảo và các khu vực ven biển. - Nghiên cứu, mô phỏng số xác định trường ứng suất, biến dạng và khả năng chịu lực của các cấu kiện bê tông cốt composite dạng thanh. - Xây dựng cơ sở khoa học và các bước cho việc mô phỏng số và thí nghiệm xác định ứng suất, biến dạng, đánh giá khả năng chịu lực của các cấu kiện bê tông cốt composite dạng thanh; đánh giá mức độ bám dính giữa bề mặt các thanh composite và vữa bê tông trong cấu kiện bê tông cốt composite thích ứng với môi trường biển đảo. - Tiến hành thí nghiệm, đánh giá khả năng chịu lực của các cấu kiện bê tông cốt composite dạng thanh; đánh giá mức độ bám dính giữa bề mặt các thanh composite và vữa bê tông trong cấu kiện bê tông cốt composite chịu các loại tải trọng khác nhau. - Đề xuất các bước thử nghiệm đánh giá khả năng chịu lực của các cấu kiện bê tông cốt composite và khả năng bám dính bề mặt các thanh composite với vữa bê tông trong cấu kiện bê tông cốt composite phục vụ cho việc kiểm định các loại bê tông cốt composite sử dụng trong các công trình xây dựng chịu tác dụng của môi trường biển, đảo 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng hợp, tóm tắt kết quả nghiên cứu đề tài; - Chỉ dẫn kỹ thuật đánh giá cường độ BT cốt Composite - Bộ số liệu thí nghiệm trên các cấu kiện bê tông cốt composite chịu các dạng tải trọng tĩnh và động. 	Tuyển chọn

TT	Tên Nhiệm vụ đặt hàng	Định hướng mục tiêu, nội dung nghiên cứu chính	Yêu cầu đối với kết quả	Hình thức giao
23	Nghiên cứu kinh nghiệm quản lý chất thải rắn trong nước và quốc tế, đề xuất mô hình quản lý chất thải rắn đô thị và nông thôn phù hợp với điều kiện Việt Nam.	<ul style="list-style-type: none"> - Điều tra khảo sát hiện trạng mô hình quản lý CTR sinh hoạt của đô thị và điểm dân cư nông thôn (lựa chọn đô thị và điểm dân cư nông thôn có tính đại diện). - thu thập tài liệu, làm việc với các đối tác nước ngoài tại Việt Nam về kinh nghiệm quản lý và công nghệ xử lý CTR sinh hoạt. - Đề xuất mô hình quản lý và định hướng công nghệ xử lý CTR sinh hoạt cho các đô thị và điểm dân cư nông thôn Việt Nam phục vụ cho công tác lập đồ án Quy hoạch chung đô thị. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng hợp - Đề xuất mô hình quản lý, giải pháp xử lý chất thải rắn sinh hoạt đô thị và điểm dân cư nông thôn phục vụ công tác quy hoạch xây dựng. 	Tuyển chọn
24	Nghiên cứu xây dựng dữ liệu báo cáo tổng hợp về tình hình KTXH và QLNN của ngành xây dựng tại các tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương phục vụ công tác chỉ đạo điều hành của Lãnh đạo Bộ và phục vụ chương trình công tác của Lãnh đạo Bộ làm việc với các địa phương	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá tình hình kinh tế xã hội của từng địa phương nói chung và công tác quản lý nhà nước ngành xây dựng nói riêng (phân theo 63 địa phương); - Rà soát, đánh giá tình hình thực hiện nhiệm vụ của Quốc hội và Chính phủ giao Bộ Xây dựng; - Xây dựng phần mềm cập nhập, quản lý dữ liệu báo cáo ngành xây dựng; - Đề xuất giải pháp nhằm thực hiện tốt công tác tổ chức và khai thác thông tin quản lý nhà nước ngành Xây dựng tại các địa phương; - Xây dựng các quy trình, cơ sở dữ liệu; báo cáo tổng kết. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết đề tài; - Biểu mẫu báo cáo công tác quản lý nhà nước ngành xây dựng được chuẩn hóa; - Dự thảo Báo cáo công tác quản lý nhà nước ngành xây dựng của 63 tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương; - Quy trình tổng hợp, xử lý thông tin chung và cơ sở dữ liệu về các lĩnh vực quản lý nhà nước của ngành xây dựng tại 63 tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương 	Tuyển chọn
25	Nghiên cứu, phân tích các nội dung chủ yếu về điều kiện chung và riêng hợp đồng chia khóa trao tay trong đầu tư xây dựng ở Việt Nam.	<p>Các nội dung chính: - Nghiên cứu thực trạng công nghệ xử lý, tái chế và các mô hình xử lý tái chế CTRXD trên thế giới và ở Việt Nam; Khảo sát, thu thập dữ liệu về công nghệ, công suất, tổng mức đầu tư các mô hình xử lý, tái chế CTRXD tiên tiến và thân thiện môi trường; Từ đó đề xuất các giải pháp tổng thể trong quản lý vận hành xử lý và tái chế CTRXD phù hợp cho Việt Nam;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng định mức xử lý, tái chế CTR xây dựng phù hợp với loại hình công nghệ. 	<p>Báo cáo tổng kết đề tài;</p> <p>Đề xuất một số nội dung chính về hợp đồng chia khóa trao tay để cơ quan quản lý ban hành mẫu hợp đồng chia khóa trao tay áp dụng cho Việt Nam, phù hợp thông lệ quốc tế.</p>	Tuyển chọn
26	Nghiên cứu xây dựng Hướng dẫn kỹ thuật đánh giá và lựa chọn đất xây dựng trong quy hoạch xây dựng	<ul style="list-style-type: none"> - Thu thập thông tin, xử lý số liệu, nghiên cứu tổng quan trong nước và trên thế giới; - Nghiên cứu, phân tích, đánh giá thực trạng; - Nghiên cứu các nội dung tiêu chuẩn trong và ngoài nước, tài liệu kỹ thuật liên quan; - Xây dựng các tính toán cụ thể; - Xây dựng Hướng dẫn kỹ thuật đánh giá và lựa chọn đất xây dựng trong quy hoạch xây dựng; - Xây dựng báo cáo tổng kết. 	<p>Báo cáo tổng kết đề tài;</p> <p>Hướng dẫn kỹ thuật đánh giá và lựa chọn đất xây dựng trong quy hoạch xây dựng</p>	Tuyển chọn
27	Nghiên cứu, đề xuất các giải pháp và thông số kỹ thuật đối với các công trình hạ tầng kỹ thuật phục vụ công tác quản lý hạ tầng kỹ thuật, phát triển bền vững các đô thị ở Việt Nam	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu đề xuất các chỉ tiêu, các thông số kỹ thuật về các công trình hạ tầng kỹ thuật đô thị như : Giao thông, Cấp nước, Thoát nước...vv - Nghiên cứu đề xuất các giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động bền vững của các công trình hạ tầng kỹ thuật Đô thị - Cập nhật các thông tin bổ sung vào tài liệu giảng dạy về Hạ tầng kỹ thuật đô thị trong trường Đại học có các chuyên ngành liên quan đến hạ tầng kỹ thuật 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết đề tài; - Các giải pháp và thông số kỹ thuật đối với các công trình hạ tầng kỹ thuật phục vụ công tác quản lý hạ tầng kỹ thuật, phát triển bền vững các đô thị ở Việt Nam\ 	Tuyển chọn

**TÊN TỔ CHỨC
ĐĂNG KÝ CHỦ TRÌ**

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – hạnh phúc**

**ĐƠN ĐĂNG KÝ¹
CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ KH&CN CẤP BỘ**

Kính gửi:(tên Bộ, ngành, địa phương)

Căn cứ thông báo của Bộ Xây dựng về việc tuyển chọn, giao trực tiếp tổ chức và cá nhân chủ trì thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ năm 2021, chúng tôi:

a)

.....

.

(Tên, địa chỉ của tổ chức đăng ký làm cơ quan chủ trì nhiệm vụ KH&CN)

b)

.....

.

(Họ và tên, học vị, chức vụ cá nhân đăng ký chủ nhiệm)

Đăng ký chủ trì thực hiện nhiệm vụ KH&CN (đề tài hoặc dự án SXTN hoặc đề án...):

.....

.....

Thuộc lĩnh vực KH&CN:

.....

....

Hồ sơ gồm có:

- Thuyết minh nhiệm vụ và dự toán chi tiết (Mẫu Thuyết minh theo phụ lục 3 của Quy chế 315);

- Quyết định thành lập hoặc Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh của tổ chức chủ trì;

- Đơn đăng ký chủ trì thực hiện nhiệm vụ cấp Bộ (Biểu 1 kèm theo công văn này);

¹ Trình bày và in trên khổ giấy A4

- Tóm tắt hoạt động KH&CN của tổ chức đăng ký chủ trì nhiệm vụ KH&CN (Biểu 2 kèm theo công văn này);

- Lý lịch khoa học của cá nhân đăng ký chủ nhiệm, thư ký khoa học và các thành viên chính thực hiện có xác nhận của cơ quan quản lý nhân sự (Biểu 3 kèm theo công văn này);

- Lý lịch khoa học của chuyên gia trong nước, chuyên gia nước ngoài, trong đó có kê khai mức lương chuyên gia (trường hợp nhiệm vụ KH&CN có thuê chuyên gia) (Biểu 4 kèm theo công văn này);

- Văn bản xác nhận (nếu có) về sự đồng ý của tổ chức tham gia phối hợp thực hiện nhiệm vụ KH&CN (Biểu 5 kèm theo công văn này);

Chúng tôi xin cam kết những nội dung và thông tin kê khai trong hồ sơ này là đúng sự thật, tổ chức đăng ký chủ trì và chủ nhiệm nhiệm vụ không vi phạm một trong các yêu cầu, điều kiện quy định tại Điều 10 Chương II của Quy chế 315 và tại Điều 14, 15, 16, 17 Chương III của Quy chế 315 và không đồng thời xin tài trợ kinh phí từ các nguồn khác của ngân sách nhà nước để thực hiện nhiệm vụ này. Nếu phát hiện hồ sơ kê khai không đúng sự thật chúng tôi xin chịu mọi hình thức xử lý theo quy định.

....., ngày.....tháng.....năm 20...

**THỦ TRƯỞNG TỔ CHỨC
ĐĂNG KÝ CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ KH&CN**
(Họ tên, chữ ký và đóng dấu)

**TÓM TẮT HOẠT ĐỘNG KH&CN¹
CỦA TỔ CHỨC ĐĂNG KÝ CHỦ TRÌ
NHIỆM VỤ KH&CN CẤP BỘ**

1. Tên tổ chức:		
Năm thành lập:		
Địa chỉ:		
Website:		
Điện thoại:		Fax:
E-mail:		
2. Chức năng, nhiệm vụ và loại hình hoạt động KH&CN hoặc sản xuất kinh doanh liên quan đến nhiệm vụ KH&CN tuyển chọn/giao trực tiếp		
3. Tổng số cán bộ có trình độ đại học trở lên của tổ chức		
<i>TT</i>	<i>Cán bộ có trình độ đại học trở lên</i>	<i>Tổng số</i>
1	Tiến sỹ	
2	Thạc sỹ	
3	Đại học	
4. Số cán bộ nghiên cứu của tổ chức trực tiếp tham gia thực hiện nhiệm vụ KH&CN tuyển chọn/giao trực tiếp		
<i>TT</i>	<i>Cán bộ có trình độ đại học trở lên</i>	<i>Số trực tiếp tham gia thực hiện nhiệm vụ KH&CN tuyển chọn/giao trực tiếp</i>
1	Tiến sỹ	
2	Thạc sỹ	
3	Đại học	
5. Kinh nghiệm và thành tựu KH&CN trong 5 năm gần nhất liên quan đến nhiệm vụ		

¹ Trình bày và in trên khổ giấy A4.

KH&CN tuyển chọn/giao trực tiếp của các cán bộ trong tổ chức trực tiếp tham gia đã kê khai ở mục 4 trên đây (Nêu lĩnh vực chuyên môn có kinh nghiệm, số năm kinh nghiệm, tên các đề tài/dự án/đề án đã chủ trì hoặc tham gia, những công trình đã áp dụng vào sản xuất và đời sống, thành tựu hoạt động KH&CN và sản xuất kinh doanh khác, ...)

6. Cơ sở vật chất kỹ thuật hiện có liên quan đến nhiệm vụ KH&CN tuyển chọn/giao trực tiếp:

- Nhà xưởng:

- Trang thiết bị chủ yếu:

7. Khả năng huy động các nguồn vốn khác (ngoài ngân sách nhà nước) cho việc thực hiện nhiệm vụ KH&CN tuyển chọn/giao trực tiếp:

- Nguồn vốn ngoài ngân sách nhà nước: triệu đồng (văn bản chứng minh kèm theo)

....., ngày tháng năm 20...

THỦ TRƯỞNG
TỔ CHỨC ĐĂNG KÝ CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ
KH&CN TUYỂN CHỌN/GIAO TRỰC TIẾP
(Họ, tên và chữ ký của người lãnh đạo tổ chức, đóng dấu)

LÝ LỊCH KHOA HỌC CỦA CÁ NHÂN THỰC HIỆN NHIỆM VỤ KH&CN¹

ĐĂNG KÝ CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ:

ĐĂNG KÝ THAM GIA THỰC HIỆN CHÍNH NHIỆM VỤ²:

1. Họ và tên:			
2. Năm sinh:		3. Nam/Nữ:	
4. Học hàm:		Năm được phong học hàm:	
Học vị:		Năm đạt học vị:	
5. Chức danh nghiên cứu:			
Chức vụ:			
6. Điện thoại: Tổ chức: Mobile:			
7. Fax:		E-mail:	
8. Tổ chức - nơi làm việc của cá nhân đăng ký:			
Tên tổ chức :			
Tên người Lãnh đạo:			
Điện thoại người Lãnh đạo:			
Địa chỉ tổ chức:			
9. Quá trình đào tạo			
Bậc đào tạo	Nơi đào tạo	Chuyên môn	Năm tốt nghiệp
Đại học			
Thạc sỹ			
Tiến sỹ			
Thực tập sinh khoa học			

¹ Mẫu Lý lịch này dùng cho các cá nhân đăng ký chủ nhiệm hoặc tham gia thực hiện chính đề tài/đề án hoặc dự án SXTN cấp Bộ Xây dựng. Lý lịch được trình bày và in ra trên khổ giấy A4.

² Nếu đăng ký tham gia, ghi số thứ tự theo mục 12 bản thuyết minh đề tài KHCN hoặc mục 11 bản thuyết minh đề tài KHXH/đề án hoặc mục 11 bản Thuyết minh dự án SXTN tương ứng.

10. Quá trình công tác			
Thời gian (Từ năm ... đến năm...)	Vị trí công tác	Tổ chức công tác	Địa chỉ Tổ chức

11. Các công trình công bố chủ yếu (liệt kê tối đa 05 công trình tiêu biểu đã công bố liên quan đến nhiệm vụ KH&CN đăng ký trong 5 năm gần nhất)				
TT	Tên công trình (bài báo, công trình...)	Là tác giả hoặc là đồng tác giả công trình	Nơi công bố (tên tạp chí đã đăng công trình)	Năm công bố

12. Số lượng văn bằng bảo hộ quyền sở hữu công nghiệp, thiết kế bố trí mạch tích hợp bán dẫn, giống cây trồng đã được cấp (liên quan đến đề tài, dự án đăng ký - nếu có)		
TT	Tên và nội dung văn bằng	Năm cấp văn bằng

13. Số công trình được áp dụng trong thực tiễn (liên quan đến nhiệm vụ KH&CN đăng ký - nếu có)			
TT	Tên công trình	Hình thức, quy mô, địa chỉ áp dụng	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)
14. Các đề tài/đề án, dự án, nhiệm vụ khác đã chủ trì hoặc tham gia (trong 5 năm gần đây thuộc lĩnh vực nghiên cứu của đề tài/đề án, dự án đăng ký - nếu có)			
Tên đề tài/đề án, dự án, nhiệm vụ khác đã chủ trì	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)	Thuộc Chương trình (nếu có)	Tình trạng đề tài (đã nghiệm thu, chưa nghiệm thu)
Tên đề tài/đề án, dự án, nhiệm vụ khác đã tham gia	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)	Thuộc Chương trình (nếu có)	Tình trạng đề tài (đã nghiệm thu, chưa nghiệm thu)
15. Giải thưởng (về KH&CN, về chất lượng sản phẩm,... liên quan đến đề tài/đề án, dự án đăng ký - nếu có)			
TT	Hình thức và nội dung giải thưởng	Năm tặng thưởng	

16. Thành tựu hoạt động KH&CN và sản xuất kinh doanh khác
(liên quan đến đề tài, dự án đăng ký - nếu có)

....., ngày tháng năm 20...

**TỔ CHỨC - NƠI LÀM VIỆC CỦA CÁ NHÂN
ĐĂNG KÝ CHỦ NHIỆM (HOẶC THAM GIA
THỰC HIỆN CHÍNH) ĐỀ TÀI/ĐỀ ÁN, DỰ ÁN³**
(Xác nhận và đóng dấu)

**CÁ NHÂN ĐĂNG KÝ CHỦ NHIỆM
(HOẶC THAM GIA THỰC HIỆN CHÍNH)
ĐỀ TÀI/ĐỀ ÁN, DỰ ÁN**
(Họ, tên và chữ ký)

Đơn vị đồng ý và sẽ dành thời gian cần thiết
để Ông, Bà chủ trì (tham gia) thực hiện
đề tài/đề án, dự án

³ Nhà khoa học không thuộc tổ chức KH&CN nào thì không cần làm thủ tục xác nhận này.

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**GIẤY XÁC NHẬN PHỐI HỢP THỰC HIỆN¹
NHIỆM VỤ KH&CN CẤP BỘ**

Kính gửi: Bộ Xây dựng

1. Tên đề tài/đề án/dự án SXTN đăng ký tuyển chọn, giao trực tiếp:

.....
.....
.....

Thuộc lĩnh vực KH&CN:

.....

2. Tổ chức và cá nhân đăng ký chủ trì đề tài/đề án/dự án SXTN

- Tên tổ chức đăng ký chủ trì đề tài/đề án/dự án SXTN

.....

- Họ và tên, học vị, chức vụ của cá nhân đăng ký làm chủ nhiệm đề tài/đề án/dự án SXTN

.....

3. Tổ chức đăng ký phối hợp thực hiện đề tài/đề án/dự án SXTN

- Tên tổ chức đăng ký phối hợp thực hiện đề tài/đề án/dự án SXTN

.....

Địa chỉ

Điện thoại

4. Nội dung công việc tham gia trong đề tài/đề án/dự án SXTN (và *kinh phí tương ứng*) của tổ chức phối hợp nghiên cứu đã được thể hiện trong bản thuyết minh đề tài/đề án/dự án SXTN của hồ sơ đăng ký tuyển chọn, giao trực tiếp.

Khi Hồ sơ trúng tuyển, chúng tôi cam đoan sẽ hoàn thành những thủ tục pháp lý do Quý Bộ hướng dẫn về nghĩa vụ và quyền lợi của mỗi bên để thực hiện tốt nhất và đúng thời hạn mục tiêu, nội dung và sản phẩm của đề tài/đề án/dự án SXTN.

¹ Giấy xác nhận được trình bày và in ra trên khổ giấy A4



....., ngàytháng năm 20.....

CÁ NHÂN
ĐĂNG KÝ CHỦ NHIỆM
(Họ, tên và chữ ký)

THỦ TRƯỞNG
TỔ CHỨC ĐĂNG KÝ CHỦ TRÌ
(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)

THỦ TRƯỞNG
TỔ CHỨC ĐĂNG KÝ PHỐI HỢP THỰC HIỆN
(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)