

*Hà Nội, ngày 3 tháng 8 năm 2015*

## **THƯ MỜI BÀY TỎ QUAN TÂM (BTQT)**

- Tên Bên mời thầu: Ban quản lý Dự án “Tăng cường sản xuất và sử dụng gạch không nung ở Việt Nam”
- Tên gói thầu: **Các tiêu chuẩn về sản phẩm gạch không nung và quy chuẩn xây dựng.**
- Nguồn vốn: UNDP (Chương trình Phát triển Liên Hợp Quốc)
- Hình thức đấu thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước
- Số lượng tuyển: 4 chuyên gia tư vấn trong nước.
- Có thể tham khảo Điều khoản tham chiếu (TOR) tại website của Bộ Khoa học và Công nghệ (<http://www.most.gov.vn/>), Mục “Thông báo” và website của Bộ Xây dựng (<http://www.xaydung.gov.vn/>).
- BTQT: Gửi hồ sơ (*theo hướng dẫn chi tiết trong TOR*) bằng tiếng Việt và tiếng Anh kèm theo bản sao các tài liệu liên quan (nếu có).
- Địa chỉ nhận hồ sơ: Ban quản lý dự án “Tăng cường sản xuất và sử dụng gạch không nung ở Việt Nam, Phòng 704, số 113 Trần Duy Hưng, phường Trung Hòa, quận Cầu Giấy, Hà Nội, Điện thoại: (04) 35560.630.
- Hạn nhận Hồ sơ: trước 10 giờ ngày 21 tháng 8 năm 2015.
- Những ứng viên đáp ứng đầy đủ yêu cầu sẽ được liên hệ thương thảo hợp đồng. Hồ sơ đã nộp không hoàn lại./.

**Giám đốc Dự án**

(đã ký)

**Nguyễn Đình Hậu**

## **ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU – NHIỆM VỤ 1.4**

<u>Tên dự án:</u>	Tăng cường sản xuất và sử dụng gạch không nung ở Việt Nam
<u>Tên nhiệm vụ:</u>	Các tiêu chuẩn về sản phẩm gạch không nung và quy chuẩn xây dựng
<u>Số lượng chuyên gia:</u>	4
<u>Địa bàn công tác:</u>	Hà Nội và các tỉnh khác theo yêu cầu
<u>Thời gian:</u>	25 tháng, bắt đầu từ tháng 9 năm 2015
<u>Giám sát trực tiếp:</u>	Chuyên gia vật liệu xây dựng

### **1. Giới thiệu Dự án**

Chính phủ đã ban hành Quyết định 121/QĐ-TTg ngày 29/8/2008 về “Quy hoạch tổng thể phát triển vật liệu xây dựng đến năm 2020”. Văn bản này được thay thế bằng Quyết định mới đây của Thủ tướng Chính phủ số 1469/QĐ-TTg ngày 22/8/2014 về việc Phê duyệt quy hoạch tổng thể phát triển vật liệu xây dựng đến năm 2020 và định hướng đến năm 2030.

Để thúc đẩy phát triển gạch không nung(GKN), Thủ tướng Chính phủ đã có Quyết định 567/QĐ-TTg ngày 28/4/2010 về Chương trình phát triển GKN đến năm 2020 (Chương trình 567). Mục tiêu của Chương trình 567 như sau:

- Thị phần sản xuất gạch không nung sẽ tăng 20% – 25% đến năm 2015 và 30% – 40% đến năm 2020;
- Hàng năm sử dụng 10 - 20 triệu tấn phế thải công nghiệp (tro) từ các nhà máy nhiệt điện chạy bằng than đá và lò đốt than ở các ngành công nghiệp khác, để sản xuất vật liệu xây dựng không nung, từ đó tiết kiệm được khoảng 1.000 ha đất nông nghiệp mỗi năm; và
- Từng bước thay thế các cơ sở sản xuất gạch thủ công truyền thống bằng các nhà máy sản xuất gạch không nung.

Ngày 19/9/2014, Thủ tướng Chính phủ có Quyết định 1686/QĐ-TTg về việc Phê duyệt danh mục Dự án do Chương trình Phát triển của Liên hợp quốc (UNDP) tài trợ và giao cho Bộ Khoa học và Công nghệ chủ trì thực hiện.

Mục tiêu của Dự án là cắt giảm tỉ lệ tăng hàng năm mức phát thải khí nhà kính bằng cách giảm dần việc sử dụng nhiên liệu hóa thạch và đất màu để làm gạch thông qua việc tăng cường sản xuất, mua bán và sử dụng gạch không nung ở Việt Nam. Để đạt mục tiêu nói trên, Dự án sẽ góp phần tháo gỡ các rào cản đối với sản xuất và sử dụng GKN thông qua việc thực hiện 04 hợp phần sau:

- i) Hỗ trợ chính sách đối với việc phát triển công nghệ GKN;
- ii) Xây dựng năng lực kỹ thuật để ứng dụng, vận hành sản xuất GKN và sử dụng các sản phẩm GKN;
- iii) Hỗ trợ tài chính bền vững cho việc ứng dụng công nghệ sản xuất GKN;
- iv) Trình diễn công nghệ sản xuất GKN, đầu tư và nhân rộng.

Dự án sẽ được thực hiện trong thời gian 5 năm và dự kiến sẽ góp phần giảm mức phát thải khí nhà kính thông qua việc thay thế các lò gạch đốt than đá. Mức giảm phát thải khí nhà kính trực tiếp ước tính là 383 ktonnes CO<sub>2</sub>. Mức giảm phát thải khí nhà kính gián tiếp ước tính là 13.409 ktonnes CO<sub>2</sub> được tích lũy trong vòng 10 năm sau khi Dự án kết thúc.

Theo Quyết định số 1686/QĐ-TTg ngày 19/9/2014 của Thủ tướng Chính phủ, Bộ Xây dựng là Cơ quan Đồng thực hiện Dự án. Bộ Xây dựng sẽ chịu trách nhiệm thực hiện việc phát triển và thực thi các chính sách và tiêu chuẩn kỹ thuật thuộc Hợp phần 1: “Hỗ trợ chính sách đối với việc phát triển công nghệ gạch không nung”.

Đề cương này sẽ mô tả chi tiết nhiệm vụ của Hợp đồng phụ để thực hiện kết quả đầu ra 1.4: “Các tiêu chuẩn về sản phẩm gạch không nung và quy chuẩn xây dựng” của Chương trình hợp phần 1 “Hỗ trợ chính sách nhằm đẩy mạnh ứng dụng công nghệ GKN”.

## **2. Mục đích của Nhiệm vụ 1.4**

Mục đích của Nhiệm vụ 1.4 là rà soát, đánh giá mức độ phù hợp, tính đầy đủ, nhu cầu soát xét, nâng cấp và xây dựng, ban hành mới các Tiêu chuẩn sản phẩm, tiêu chuẩn thiết kế, tiêu chuẩn phương pháp thử, quy chuẩn kỹ thuật, hướng dẫn thi công-nghiệm thu, định mức kinh tế kỹ thuật (sau đây gọi chung là tiêu chuẩn) về gạch không nung nhằm đáp ứng nhu cầu quản lý và áp dụng thực tế. Xây dựng chương trình khung về tiêu chuẩn cho các loại gạch không nung. Lựa chọn 03 Tiêu chuẩn để soát xét, hoàn chỉnh, nâng cấp hoặc xây dựng và ban hành mới.

## **3. Các kết quả cần đạt được:**

3.1. Báo cáo rà soát, đánh giá mức độ phù hợp, tính đầy đủ, nhu cầu soát xét, nâng cấp và xây dựng, ban hành mới các tiêu chuẩn sản phẩm, tiêu chuẩn thiết kế, tiêu chuẩn phương pháp thử, quy chuẩn kỹ thuật, hướng dẫn thi công-nghiệm thu, định mức kinh tế kỹ thuật về gạch không nung nhằm đáp ứng nhu cầu quản lý và áp dụng thực tế, bao gồm ít nhất các nội dung sau:

- Đề cương công việc và kế hoạch triển khai;
- Kết quả khảo sát thực tế tại một số địa phương về tình hình sử dụng tiêu chuẩn, quy chuẩn và các hướng dẫn về thử nghiệm chất lượng sản phẩm GKN và công tác thiết kế, thi công, nghiệm thu và bảo trì kết cấu sử dụng GKN;
- Bản tổng hợp ý kiến của Hội thảo về tình hình sử dụng tiêu chuẩn, quy chuẩn và các hướng dẫn về chất lượng sản phẩm GKN và công tác thiết kế, thi công, nghiệm thu và bảo trì kết cấu sử dụng GKN;
- Báo cáo tổng hợp kết quả rà soát.

3.2. Chương trình khoa học và công nghệ cấp Bộ giai đoạn 2016 – 2020 về phát triển gạch không nung, trong đó có Khung nhiệm vụ về Tiêu chuẩn Chương trình khung về Tiêu chuẩn (bao gồm Tiêu chuẩn sản phẩm, tiêu chuẩn thiết kế, hướng dẫn thi công nghiệm thu, định mức kinh tế kỹ thuật cho các loại gạch không nung) bao gồm:

- Mục tiêu, nội dung, sản phẩm của chương trình Khoa học công nghệ cấp Bộ (danh mục đề tài, nhiệm vụ nghiên cứu và sản phẩm của chúng);
- Danh mục các Tiêu chuẩn sản phẩm, tiêu chuẩn thiết kế, tiêu chuẩn phương pháp thử, quy chuẩn kỹ thuật, hướng dẫn thi công - nghiệm thu, định mức kinh tế - kỹ thuật cần soát xét, hoàn thiện, nâng cấp;
- Danh mục các Tiêu chuẩn sản phẩm, tiêu chuẩn thiết kế, tiêu chuẩn phương pháp thử, quy chuẩn kỹ thuật, hướng dẫn thi công - nghiệm thu, định mức kinh tế - kỹ thuật cần xây dựng và ban hành mới;

3.3. Ba tiêu chuẩn Việt Nam (TCVN) lựa chọn được biên soạn và hoàn thiện và trình Bộ KHCN ban hành.

## **4. Phạm vi nhiệm vụ**

Nhiệm vụ và trách nhiệm của chuyên gia tư vấn là hoàn thành được các mục tiêu đề ra ở trên, đòi hỏi phải thực hiện một số các hoạt động chính sau:

- Xây dựng đề cương rà soát tiêu chuẩn và khảo sát thực tế tình hình sử dụng tiêu chuẩn, quy chuẩn và các hướng dẫn về thử nghiệm chất lượng sản phẩm GKN và công tác thiết kế, thi công, nghiệm thu và bảo trì kết cấu sử dụng GKN;
- Tổ chức Hội thảo về tình hình sử dụng tiêu chuẩn, quy chuẩn và các hướng dẫn về chất lượng sản phẩm GKN và công tác thiết kế, thi công, nghiệm thu và bảo trì kết cấu sử dụng GKN;
- Xây dựng chương trình khung tiêu chuẩn cho gạch không nung bao gồm lập danh mục các tiêu chuẩn cần soát xét và xây dựng mới;
- Xây dựng chương trình khoa học công nghệ cấp Bộ giai đoạn 2016 – 2020 trong đó có chương trình khung tiêu chuẩn cho gạch không nung bao gồm Mục tiêu, nội dung, sản phẩm của chương trình Khoa học công nghệ, danh mục các tiêu chuẩn cần soát xét và xây dựng mới;
- Lập các Hội đồng KH&CN để đánh giá và nghiệm thu chương trình khung tiêu chuẩn cho gạch không nung và nghiệm thu các dự thảo tiêu chuẩn.
- Lựa chọn 3 tiêu chuẩn để soát xét, hoàn chỉnh, nâng cấp hoặc xây dựng mới và ban hành.
- Tiến hành dự thảo 3 tiêu chuẩn, lập hội đồng đánh giá thẩm định, hoàn thiện văn bản tiêu chuẩn và trình Bộ KH&CN phê duyệt ban hành.

## **5. Phương pháp tiếp cận**

Chuyên gia tư vấn cần xuất phát từ mục tiêu tổng quát của dự án và mục tiêu hay kết quả của Hợp phần 1 để xây dựng cho mình một phương pháp thực hiện phù hợp. Điều này cần thiết khi chuyên gia tư vấn gửi hồ sơ đăng ký tuyển dụng.

Chuyên gia tư vấn phải là những người có kiến thức chuyên môn sâu, rộng trong các lĩnh vực: vật liệu xây dựng, kinh tế xây dựng, thiết kế, thi công công trình xây dựng, có kinh nghiệm và kỹ năng soạn thảo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật về vật liệu xây dựng, thiết kế, hướng dẫn thi công và nghiệm thu công trình, xây dựng định mức kinh tế-kỹ thuật. Chuyên gia tư vấn sẽ phải áp dụng các phương pháp tiếp cận mới, khoa học, cập nhật được các tài liệu mới của thế giới trong nghiên cứu, điều tra khảo sát thực tế để có được các sản phẩm tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức tiên tiến, phù hợp với thực tế sử dụng vật liệu xây không nung ở Việt Nam.

Tham khảo kinh nghiệm quốc tế sẽ giúp cho chuyên gia tư vấn có cái nhìn toàn diện hơn về các nội dung tiêu chuẩn, quy chuẩn cần hoàn thiện, bổ sung mới để ban hành và thực thi.

## **6. Kế hoạch thực hiện**

Chuyên gia tư vấn sẽ đưa ra lộ trình chi tiết thực hiện nhiệm vụ. Ban quản lý dự án yêu cầu chuyên gia đáp ứng các mốc chính sau đây:

- Tháng 12 năm 2015: Tư vấn phải hoàn thành báo cáo rà soát, đánh giá mức độ phù hợp, tính đầy đủ, nhu cầu soát xét, nâng cấp và xây dựng, ban hành mới các tiêu chuẩn sản phẩm, tiêu chuẩn thiết kế, tiêu chuẩn phương pháp thử, quy chuẩn kỹ thuật, hướng dẫn thi công-nghiệm thu, định mức kinh tế kỹ thuật ( sau đây gọi chung là tiêu chuẩn) về gạch không nung nhằm đáp ứng nhu cầu quản lý và áp dụng thực tế.
- Tháng 12 năm 2015: Tư vấn phải Xây dựng xong chương trình khung về tiêu chuẩn cho các loại gạch không nung, được Hội đồng KH&CN chuyên ngành nghiệm thu.

- Tháng 12 năm 2015: Tư vấn phải xây dựng xong chương trình khoa học công nghệ cấp Bộ giai đoạn 2016 – 2020 trong đó có chương trình khung về tiêu chuẩn cho các loại gạch không nung, được Hội đồng KHCN chuyên ngành nghiệm thu.
- Tháng 12/2016: Hoàn thành dự thảo 03 tiêu chuẩn được Hội đồng KHCN cơ sở nghiệm thu.
- Tháng 6/2017: Hoàn thành dự thảo 03 tiêu chuẩn được Hội đồng KHCN chuyên ngành nghiệm thu.
- Chậm nhất tháng 9/2017: Hoàn thành 03 tiêu chuẩn được Hội đồng KH CN Bộ KHCN thẩm định và ban hành.
- Thời gian: khoảng 200 ngày từ tháng 9/2015 đến tháng 9/2017. Thông tin chi tiết xin xem bảng Kế hoạch công việc dưới đây:

## KẾ HOẠCH CÔNG VIỆC

### Nhiệm vụ 1.4

STT	Các kết quả	Số ngày làm việc	Ghi chú
3.1	<b>Báo cáo rà soát, đánh giá mức độ phù hợp, tính đầy đủ, nhu cầu soát xét, nâng cấp và xây dựng, ban hành mới các tiêu chuẩn sản phẩm, tiêu chuẩn thiết kế, tiêu chuẩn phương pháp thử, quy chuẩn kỹ thuật, hướng dẫn thi công-nghiệm thu, định mức kinh tế kỹ thuật về gạch không nung nhằm đáp ứng nhu cầu quản lý và áp dụng thực tế, đề xuất các đề tài, nhiệm vụ khoa học công nghệ về gạch không nung cần tiếp tục nghiên cứu nhằm đáp ứng nhu cầu quản lý và áp dụng thực tế.</b>	<b>50</b>	
3.1.1	Kết quả khảo sát thực tế tại một số địa phương về tình hình sử dụng tiêu chuẩn, quy chuẩn và các hướng dẫn về thử nghiệm chất lượng sản phẩm GKN và công tác thiết kế, thi công, nghiệm thu và bảo trì kết cấu sử dụng GKN; kết quả đề xuất các đề tài, nhiệm vụ khoa học công nghệ về gạch không nung cần tiếp tục nghiên cứu;	3	
3.1.2	Bản tổng hợp ý kiến của Hội thảo về tình hình sử dụng tiêu chuẩn, quy chuẩn và các hướng dẫn về chất lượng sản phẩm GKN và công tác thiết kế, thi công, nghiệm thu và bảo trì kết cấu sử dụng GKN;	32	
3.1.3	Báo cáo tổng hợp kết quả rà soát.	12	
3.2	<b>Chương trình khoa học công nghệ cấp Bộ giai đoạn 2016 – 2020 trong đó có Khung nhiệm vụ về Tiêu chuẩn (bao gồm Tiêu chuẩn sản phẩm, tiêu chuẩn thiết kế, hướng dẫn thi công nghiệm thu, định mức kinh tế kỹ thuật cho các loại gạch không nung)</b>	<b>60</b>	
3.2.1	Mục tiêu, nội dung, sản phẩm của chương trình Khoa học công nghệ cấp Bộ về phát triển gạch không nung (danh mục đề tài, nhiệm vụ nghiên cứu và sản phẩm của chúng)	<b>20</b>	

3.2.2	Danh mục các Tiêu chuẩn sản phẩm, tiêu chuẩn thiết kế, tiêu chuẩn phương pháp thử, quy chuẩn kỹ thuật, hướng dẫn thi công - nghiệm thu, định mức kinh tế - kỹ thuật cần soát xét, hoàn thiện, nâng cấp;	20	
3.2.3	Danh mục các Tiêu chuẩn sản phẩm, tiêu chuẩn thiết kế, tiêu chuẩn phương pháp thử, quy chuẩn kỹ thuật, hướng dẫn thi công - nghiệm thu, định mức kinh tế - kỹ thuật cần xây dựng và ban hành mới;	20	
<b>3.3</b>	<b>03 Tiêu chuẩn Việt Nam lựa chọn được biên soạn và hoàn thiện và trình Bộ KHCN ban hành</b>	<b>90</b>	
	<b>Tổng số ngày công</b>	<b>200</b>	

### **7. Yêu cầu trình độ và kinh nghiệm**

- Nhà thầu tư vấn phải có ít nhất (5) năm kinh nghiệm về lĩnh vực VLXD, kinh tế xây dựng, thiết kế, thi công công trình xây dựng; xây dựng, phổ biến, và giám sát thực hiện luật, tiêu chuẩn, qui chuẩn kỹ thuật và các văn bản quy phạm pháp luật khác trong lĩnh vực vật liệu xây dựng;
- Các thành viên trong nhóm đề xuất phải bao gồm ít nhất các loại chuyên gia như: chuyên gia về công nghệ vật liệu xây dựng, kinh tế xây dựng, thiết kế công trình, xây dựng, phổ biến luật, tiêu chuẩn, qui chuẩn kỹ thuật, văn bản quy phạm pháp luật có liên quan đến vật liệu xây dựng, VLXKN;
- Các thành viên tham gia phải có ít nhất trình độ kỹ sư, ưu tiên những người có trình độ tiến sĩ hoặc thạc sĩ;
- Các thành viên tham gia cần có hiểu biết sâu sắc hệ thống quản lý nhà nước và các vấn đề phát triển vật liệu xây dựng/vật liệu xây không nung ở Việt Nam, có kinh nghiệm phân tích, đánh giá, soạn thảo, thẩm định các văn bản quy phạm pháp luật, tiêu chuẩn, quy chuẩn quốc gia về vật liệu xây dựng.

### **8. Điều kiện chi trả thù lao**

- Mức thù lao được chi trả trên cơ sở năng lực và kinh nghiệm công tác chuyên môn của từng cán bộ tư vấn theo Định mức chi phí do Các tổ chức Liên hợp quốc tại Việt Nam, Phái đoàn Liên minh Châu Âu tại Việt Nam và Bộ Kế hoạch và Đầu tư ban hành.
- Các chi phí khác được áp dụng theo quy định của HPPMG và Định mức chi phí do Các tổ chức Liên hợp quốc tại Việt Nam, Phái đoàn Liên minh Châu Âu tại Việt Nam và Bộ Kế hoạch và Đầu tư ban hành.

### **9. Hồ sơ gửi về Ban quản lý gồm:**

- Lý lịch khoa học của từng cá nhân (tiếng Anh và tiếng Việt);
- Đề xuất kế hoạch và phương pháp thực hiện, trong đó nêu rõ phương án phân công nhiệm vụ cho từng thành viên và cá nhân đứng đầu nhóm chuyên gia;
- Đề xuất về tài chính: bao gồm chi phí ngày công chuyên gia, chi phí đi lại và công tác phí, chi phí hội thảo.