**PHỤ LỤC 1 (2022.09.22)**

**LÀM RÕ NGUYÊN LÝ THIẾT KẾ KẾT CẤU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DỰ ÁN** | **:** | **Tổ hợp trung tâm thương mại, vui chơi, giải trí, khách sạn 5 sao và văn phòng cho thuê để thực hiện chỉnh trang đô thị tại khu vực chợ Sắt** |
| **ĐỊA ĐIỂM** | **:** | **Phường Phan Bội Châu, quận Hồng Bàng, thành phố Hải Phòng** |
| **CHỦ ĐẦU TƯ** | **:** | **Công ty cổ phần May-Diêm Sài Gòn** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mục xem xét** | **Ý kiến của TVTT** | **Ý kiến phản hồi của TVTK** | **Phản hổi của TVTT**  **Lần 2** |
| (1) | (2) | (3) | (4) |  |
| 1 | 1) Sử dụng tiêu chuẩn | Eurocode cũng có nội dung về điều chỉnh độ cứng công trình, có nhất thiết phải áp dụng cùng lúc nhiều tiêu chuẩn của các quốc gia khác nhau không. CĐT xem xét quyết định. | Eurocode chỉ có hệ số giảm độ cứng là 0.5 cho tất cả cột, vách, dầm, sàn trong TCVN 9386-2012.  Tuy nhiên, chưa phản ánh đúng bản chất và các trường hợp nên cần phải tham khảo tiêu chuẩn ACI 318. |  |
| 2 | 3) a. | Làm rõ biên độ điều chỉnh độ cứng gối cọc (Theo giả thiết độ lún). Trong mục 6) đã nêu việc bỏ qua tác động của lún lệch do hệ móng cọc lún không đáng kể có đang mâu thuẫn với nội dung trên. | Điều chỉnh độ cứng gối cọc dựa trên giả định biến dạng cọc nằm trong phạm vi từ 10 – 25 mm.  Việc bỏ qua tác động của lún lệch không mâu thuẫn gì với nội dung trên. |  |
| 3 | 4)b Mô hình tính toán phần thân để phân tích nội lực | Đã áp dụng tiêu chuẩn cần bám sát các hệ số giảm trong tiêu chuẩn kiến nghị. Việc điều chỉnh độ cứng các cấu kiện có thể dẫn đến dự thay đổi đáng kể của chu kỳ dao động của công trình và ảnh hưởng trực tiếp đến nội lực các cấu kiện. | Xem trả lời của ý 1. |  |
| 4 | 4)c Tính toán cốt thép cho bản sàn | Tính toán cốt thép sàn cần kể đến các tổ hợp có tải trọng ngang | Khi tính toán ở TTGH 1 (ULS), sàn đã giảm độ cứng nên có thể bỏ qua tổ hợp có tải trọng ngang.  TVTK sẽ cân nhắc thêm vấn đề này. |  |
| 5 | 5)b | Bổ sung điều kiện chuyển vị lệch tầng do động đất | TVTK sẽ bổ sung.  Chuyển vị lệch tầng do động đất sẽ được kiểm tra. |  |
| 6 | 6) Mô hình dầm chuyển | Kiến nghị bổ sung phân tích theo giai đoạn thi công để khử lún đàn hồi. | Đồng ý bổ sung khi tính toán ở TTGH 1, cho các cấu kiện dầm chuyển, bản chuyển. |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |