

บันทึกรายการชี้แจงของเจ้าหน้าที่ซื้อสถานที่และบันทึกรับทราบของผู้รับจ้าง
 ในวันซื้อสถานที่งานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการฯ จำนวน ๑ หลัง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๐.๐๐-๑๐.๔๕ น.

รายการที่	รายละเอียดคำชี้แจงที่ถือเป็นเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติเมื่อประกวดราคาและเมื่อทำสัญญา
1	โทรศัพท์ไม่ระบบ IP (Voice over IP)
2	โทรศัพท์มือถือ ร้อยสี่ร้อย หนึ่ง แปดแปดแปด 02 2879620 ได้ถึงวันที่ 9 มกราคม 58 เวลา: ทาง มหาวิทยาลัย จ:ตอบผ่านทาง web ของ มหาวิทยาลัย วิทยานิพนธ์ 16 มกราคม 2558
3	สินค้าเลือกแบบมีทั้งหมด (ชั้นล่าง) ๑๔ ชั้น ที่แบบระบุสินค้าเลือก 2 ประเภท

เจ้าหน้าที่ ซื้อสถานที่

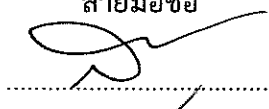
ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สวัสดิ์

ศรีเมืองธน

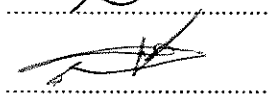
ผู้ช่วยศาสตราจารย์



๒. นายสรเสริญ

กฤษจันทร

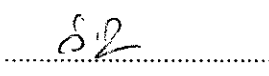
อาจารย์



๓. นายวิเชียร

หทัยรัตน์ศิริ

อาจารย์



หมายเหตุ

สำหรับผู้ที่ไม่ได้ไปดูสถานที่ แต่มีความประสงค์ที่จะยื่นซองเสนอราคารับทำงานจ้าง จะต้อง
 ยินยอมรับทราบเสมือนหนึ่งว่า ได้ไปดูสถานที่ที่ทำการก่อสร้างแล้ว

คำถำม จากบริษัทสวัสดิกการ (1994) จำกัด
 อาคารนิทรรศการและการสอนนันทนาการ (สปอร์ตคอมเพล็กซ์)
 ราชมงคส เทศนิคกรงเทพ UTK
 ผู้ออกแบบ ม.เรขำ สถาปนิก จก. (REGA)

หน้าทึ 1 / 2

ข้อ 1

ขนาดเสาเข็มตอก

- ตามแบบฐานรากแผ่นทึ S-4-1, S-4-2, S-4-3
 ระบุให้เป็นเสาเข็ม Spun Pile dia.0.60 m. Safe Load 120T./Pile
- ตาม BOQ งานโครงสร้าง ข้อ 1.2
 ระบุให้เป็นเสาเข็ม Spun Pile dia.0.60 m. Safe Load 120T./Pile ความยาว 25 เมตร
- ตามรายการประกอบแบบ งานเสาเข็มตอก หน้า2/2-6 ข้อ3.2 คุณสมบัติของเสาเข็มและขนาดทึใช้
 ระบุให้เป็นเสาเข็มแรงเหวียงอัดแรง (Spun Pile) dia.0.80 m. Safe Load 120T./Pile

ชนิดของเสาเข็มทึเลือกใช้

รับน้ำหนักปลอดภัย	ประเภท-ขนาด-ความยาวประมาณ	พื้นที่หน้าตัด
120 เมตริกตัน	เสาเข็มแรงเหวียงอัดแรงขนาด Ø 0.80 เมตร	2564 ตร.ซม.

- หมายเหตุ:
1. เสาเข็มทึนำมาใช้ต้องผลิตตาม มอก. 396-2524
 2. เสาเข็มทึใช้เป็น PILOT PILE ความยาวไม่น้อยกว่า 30.00 เมตร
 3. เสาเข็มทึใช้ตอกในผังฐานรากใช้ความยาวตามผลทดสอบ

คำถำม

ข้อ 1.1 การเสนอราคา ให้เสนอราคาเป็นเสาเข็มขนาด dia.0.60ม.
 หรือเสนอราคาเป็นเสาเข็มขนาด dia. 0.80 ม.

(Handwritten signature and notes)
 โปรดท่านรับซื้อตามผู้ออกแบบ (ม.เรขำ)
 ใต้ผู้ออกแบบของค่าทึ 1, 1.1, 3, 3.1, 4
 (ตามแบบโครงสร้าง)

(Handwritten signature)
 29 ธ.ค. 57

คำถาม จากบริษัทสถิตินิวตการ (1994) จำกัด
 อาคารนิทรรศการและการสอนนันทนาการ (สปอร์ตคอมเพล็กซ์)
 ราชมณฑล เทคนิคกรุงเทพฯ UTK
 ผู้ออกแบบ บ.เรชา สถาปนิก จก. (REGA)

หน้าที่ 2 / 2

ข้อ 2

ความยาวของเสาเข็ม

ตาม BOQ งานโครงสร้าง ข้อ 1.2
 ระบุให้เป็นเสาเข็ม ความยาว 25 เมตร

- ตามรายการประกอบแบบ งานเสาเข็มตอก หน้า2/2-4 ข้อ1.11 ระบุว่า การตอกเสาเข็มจะดำเนินการได้ หลังจากที่ยทราบผลการทดสอบ และผู้แทนผู้ว่าจ้างได้กำหนด ความยาวเสาเข็มและอนุมัติให้ผู้รับจ้างตอกเสาเข็มได้

คำถาม

ข้อ 2

ความยาวเสาเข็มที่แตกต่างกัน ระหว่างความยาว25เมตรที่เสนอราคา กับความยาวที่ตัวแทนผู้ว่าจ้างกำหนดให้คิดเป็นงานเพิ่มลดหรือไม่

ข้อ 3

เข็มทดสอบ (Pilot Piles)

- ตามรายการประกอบแบบ งานเสาเข็มตอก หน้า2/2-4 ข้อ1.8 ระบุว่า ผู้รับจ้างจะต้องตอกเสาเข็มทดสอบ (Pilot Piles) ในบริเวณก่อสร้างอาคาร จำนวนไม่น้อยกว่า 60 ต้น หรือตามที่ตัวแทนผู้ว่าจ้างกำหนดให้ตอกเพิ่มเติม
- ตามรายการประกอบแบบ งานเสาเข็มตอก หน้า2/2-6 ข้อ3.2 คุณสมบัติของเสาเข็มและขนาดที่ใช้ หมายถึง 2 เสาเข็มที่ใช้เป็น Pilot Piles ความยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร หมายถึง 3 เสาเข็มที่ใช้ตอกในผังฐานราก ใช้ความยาวตามผลทดสอบ

คำถาม

ข้อ 3.1

เสาเข็ม Pilot Piles ความยาว 30 เมตร จำนวน 60ต้นดังกล่าว ตอกในบริเวณก่อสร้างอาคาร เป็นเสาเข็มทดลองหึงความยาวเสาเข็ม ตอกนอกผังฐานราก เป็นเสาเข็มยาว 30เมตร จำนวน60 ต้น นอกเหนือจากเสาเข็มในผังฐานรากอาคารใช่หรือไม่ ให้เสนอเป็นปริมาณเพิ่มเข้าไปในBOQหรือไม่

ข้อ 4

เสาเข็ม Spun Piles ความยาว 25 เมตร และ 30 เมตร เป็นเสาเข็มสองท่อนต่อ ใช่ไหมครับ

ใบตอบคำถามโครงการการนิเทศการ และการสอนนันทนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

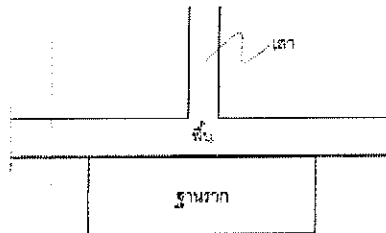
วันที่ 16 มกราคม 2558

คำตอบชุดคำถามครั้งที่ 1 (29-12-57)

1. ให้ดูคำตอบ ข้อที่ 1 จากคำถามครั้งที่ 2
2. ความยาวเสาเข็มตาม BOQ
 - ให้ใช้ 26 เมตร ในส่วนของงานเพิ่มให้เป็นไปตามระเบียบพัสดุของสำนักงานนายกรัฐมนตรี
3. ให้ดูคำตอบ ข้อที่ 5 จากคำถามครั้งที่ 2
4. ให้ดูคำตอบ ข้อที่ 1 จากคำถามครั้งที่ 2

คำตอบชุดคำถามครั้งที่ 2 (09-01-58)

1. คุณสมบัติเสาเข็ม
 - เป็นเสาเข็มตอก spun pile เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาว 26 เมตร save load 120 ตัน/ต้น และมีการตอกแบบเจาะน้ำ 20 เมตร
2. งานเสาตอม่อ
 - ในบริเวณที่อยู่กลางอาคารไม่จำเป็นต้องมีตอม่อ ให้ทำฐานรากเสมอหลังพื้นได้เลย ส่วนในบริเวณรอบขอบอาคารและระดับพื้นบริเวณโดยรอบฐานรากต้องลึกลงจากดิน 2 เมตร



3. แปรหลังคา
 - ให้ใช้แปรหลังรูปพรรณ H-200x100x5.5x8 mm- 21.30kg/m ตามที่ระบุไว้ในแบบโครงสร้าง และทาสีกันไฟ
4. งานปูกระเบื้องในห้องน้ำ
 - พื้นบริเวณห้องน้ำ ต้องทำระบบกันซึมด้วย
5. เสาเข็มทดสอบ (Pilot piles)
 - เสาเข็มทดสอบ (Pilot piles) ให้ทำเข็มทดสอบตามที่ระบุจำนวนตามรายการประกอบแบบ ซึ่งตำแหน่งเข็มที่ตอกให้ตอกตามตำแหน่งแปลนเสาเข็ม
 - ให้มีการทดสอบเสาเข็มด้วยวิธี Static Load Test จำนวน 1 ต้น และ Dynamic Load Test จำนวน 5 ต้น ซึ่งระบุตามแบบก่อสร้าง หน้า S-2-1

หมายเหตุ : ในส่วนของงานเพิ่มให้เป็นไปตามระเบียบพัสดุของสำนักงานนายกรัฐมนตรี