

ปรับปรุงคู่มือ

อาคาร 1

คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วิทยาเขตหาดใหญ่



คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตหาดใหญ่

รศ.ดร.นันทร วรกุล

นายกมล ปาฬรัตน์

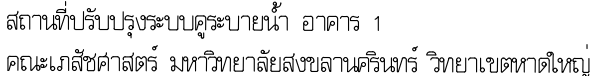
นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

ประเภทงาน

1. **Introduction**
 2. **Methodology**
 3. **Results**
 4. **Discussion**
 5. **Conclusion**
 6. **References**
 7. **Appendix**
 8. **Index**
 9. **Table of Contents**
 10. **Figure 1**
 11. **Figure 2**
 12. **Figure 3**
 13. **Figure 4**
 14. **Figure 5**
 15. **Figure 6**
 16. **Figure 7**
 17. **Figure 8**
 18. **Figure 9**
 19. **Figure 10**
 20. **Figure 11**
 21. **Figure 12**
 22. **Figure 13**
 23. **Figure 14**
 24. **Figure 15**
 25. **Figure 16**
 26. **Figure 17**
 27. **Figure 18**
 28. **Figure 19**
 29. **Figure 20**
 30. **Figure 21**
 31. **Figure 22**
 32. **Figure 23**
 33. **Figure 24**
 34. **Figure 25**
 35. **Figure 26**
 36. **Figure 27**
 37. **Figure 28**
 38. **Figure 29**
 39. **Figure 30**
 40. **Figure 31**
 41. **Figure 32**
 42. **Figure 33**
 43. **Figure 34**
 44. **Figure 35**
 45. **Figure 36**
 46. **Figure 37**
 47. **Figure 38**
 48. **Figure 39**
 49. **Figure 40**
 50. **Figure 41**
 51. **Figure 42**
 52. **Figure 43**
 53. **Figure 44**
 54. **Figure 45**
 55. **Figure 46**
 56. **Figure 47**
 57. **Figure 48**
 58. **Figure 49**
 59. **Figure 50**
 60. **Figure 51**
 61. **Figure 52**
 62. **Figure 53**
 63. **Figure 54**
 64. **Figure 55**
 65. **Figure 56**
 66. **Figure 57**
 67. **Figure 58**
 68. **Figure 59**
 69. **Figure 60**
 70. **Figure 61**
 71. **Figure 62**
 72. **Figure 63**
 73. **Figure 64**
 74. **Figure 65**
 75. **Figure 66**
 76. **Figure 67**
 77. **Figure 68**
 78. **Figure 69**
 79. **Figure 70**
 80. **Figure 71**
 81. **Figure 72**
 82. **Figure 73**
 83. **Figure 74**
 84. **Figure 75**
 85. **Figure 76**
 86. **Figure 77**
 87. **Figure 78**
 88. **Figure 79**
 89. **Figure 80**
 90. **Figure 81**
 91. **Figure 82**
 92. **Figure 83**
 93. **Figure 84**
 94. **Figure 85**
 95. **Figure 86**
 96. **Figure 87**
 97. **Figure 88**
 98. **Figure 89**
 99. **Figure 90**
 100. **Figure 91**
 101. **Figure 92**
 102. **Figure 93**
 103. **Figure 94**
 104. **Figure 95**
 105. **Figure 96**
 106. **Figure 97**
 107. **Figure 98**
 108. **Figure 99**
 109. **Figure 100**
 110. **Figure 101**
 111. **Figure 102**
 112. **Figure 103**
 113. **Figure 104**
 114. **Figure 105**
 115. **Figure 106**
 116. **Figure 107**
 117. **Figure 108**
 118. **Figure 109**
 119. **Figure 110**
 120. **Figure 111**
 121. **Figure 112**
 122. **Figure 113**
 123. **Figure 114**
 124. **Figure 115**
 125. **Figure 116**
 126. **Figure 117**
 127. **Figure 118**
 128. **Figure 119**
 129. **Figure 120**
 130. **Figure 121**
 131. **Figure 122**
 132. **Figure 123**
 133. **Figure 124**
 134. **Figure 125**
 135. **Figure 126**
 136. **Figure 127**
 137. **Figure 128**
 138. **Figure 129**
 139. **Figure 130**
 140. **Figure 131**
 141. **Figure 132**
 142. **Figure 133**
 143. **Figure 134**
 144. **Figure 135**
 145. **Figure 136**
 146. **Figure 137**
 147. **Figure 138**
 148. **Figure 139**
 149. **Figure 140**
 150. **Figure 141**
 151. **Figure 142**
 152. **Figure 143**
 153. **Figure 144**
 154. **Figure 145**
 155. **Figure 146**
 156. **Figure 147**
 157. **Figure 148**
 158. **Figure 149**
 159. **Figure 150**
 160. **Figure 151**
 161. **Figure 152**
 162. **Figure 153**
 163. **Figure 154**
 164. **Figure 155**
 165. **Figure 156**
 166. **Figure 157**
 167. **Figure 158**
 168. **Figure 159**
 169. **Figure 160**
 170. **Figure 161**
 171. **Figure 162**
 172. **Figure 163**
 173. **Figure 164**
 174. **Figure 165**
 175. **Figure 166**
 176. **Figure 167**
 177. **Figure 168**
 178. **Figure 169**
 179. **Figure 170**
 180. **Figure 171**
 181. **Figure 172**
 182. **Figure 173**
 183. **Figure 174**
 184. **Figure 175**
 185. **Figure 176**
 186. **Figure 177**
 187. **Figure 178**
 188. **Figure 179**
 189. **Figure 180**
 190. **Figure 181**
 191. **Figure 182**
 192. **Figure 183**
 193. **Figure 184**
 194. **Figure 185**
 195. **Figure 186**
 196. **Figure 187**
 197. **Figure 188**
 198. **Figure 189**
 199. **Figure 190**
 200. **Figure 191**
 201. **Figure 192**
 202. **Figure 193**
 203. **Figure 194**
 204. **Figure 195**
 205. **Figure 196**
 206. **Figure 197**
 207. **Figure 198**
 208. **Figure 199**
 209. **Figure 200**
 210. **Figure 201**
 211. **Figure 202**
 212. **Figure 203**
 213. **Figure 204**
 214. **Figure 205**
 215. **Figure 206**
 216. **Figure 207**
 217. **Figure 208**

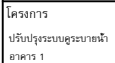
พจนานุกรม



เปลี่ยนแสดงตำแหน่งหน้างาน

มาตราส่วน

1:7500



ที่ตั้ง
คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตหาดใหญ่

คณบดีคณะเภสัชศาสตร์

รศ.ดร.เนติพร วรกุล

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

นายกมล ปาลวัฒน์

หัวหน้าหน่วยอาคารสถานที่

วิศวกร

นายกัณณพจน์ ช่างนุ่น

เขียนแบบ

นางกนกวรรณ วัฒน

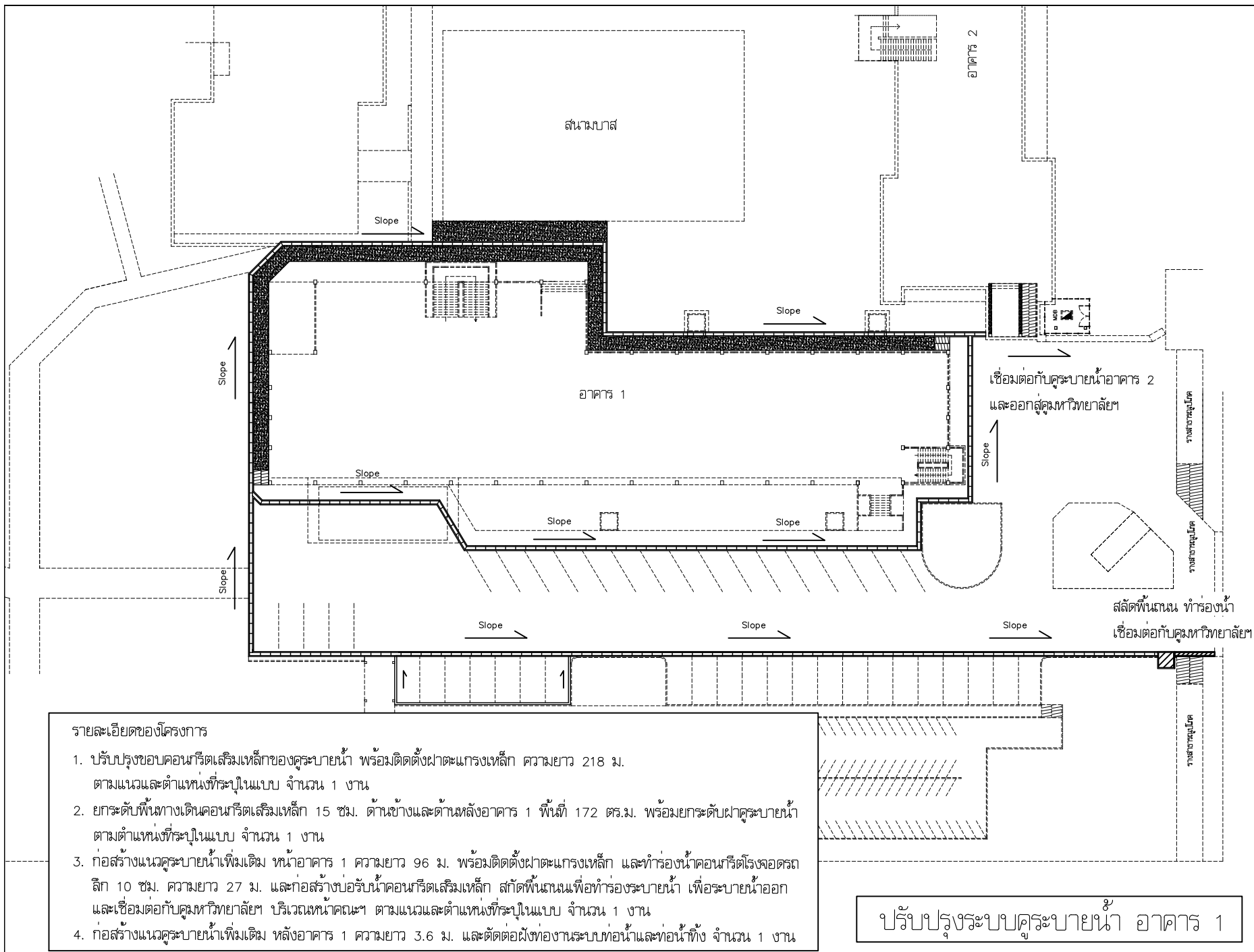
ประเภทงาน

แบบฝึกหัด

100

พจนานุกรม

- ทำหน้าที่เป็นสื่อในการติดต่อระหว่าง
วิทยากรจากศูนย์พัฒนาศักยภาพ
- ฝึกอบรมกับ ศึกษานิเทศก์ เป็นศูนย์พัฒนาศักยภาพ





โครงการ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ
อาคาร 1

ที่ตั้ง
คณะสัตวศาสตร์
มหาวิทยาลัยสุรนารี
วิทยาเขตพาดใหญ่

คณะสัตวศาสตร์
รศ.ดร.ณัฏฐ์ วรกุล

ผู้ควบคุมแบบแปลน
นายสมชาย ชำนาญ

หัวหน้าหน่วยงาน
นายสมชาย ชำนาญ

วิศวกร
นายสมชาย ชำนาญ

เขียนแบบ
นายสมชาย ชำนาญ

นายสมชาย ชำนาญ

นายสมชาย ชำนาญ

นายสมชาย ชำนาญ

นายสมชาย ชำนาญ

นายสมชาย ชำนาญ

นายสมชาย ชำนาญ

นายสมชาย ชำนาญ

นายสมชาย ชำนาญ

นายสมชาย ชำนาญ

นายสมชาย ชำนาญ

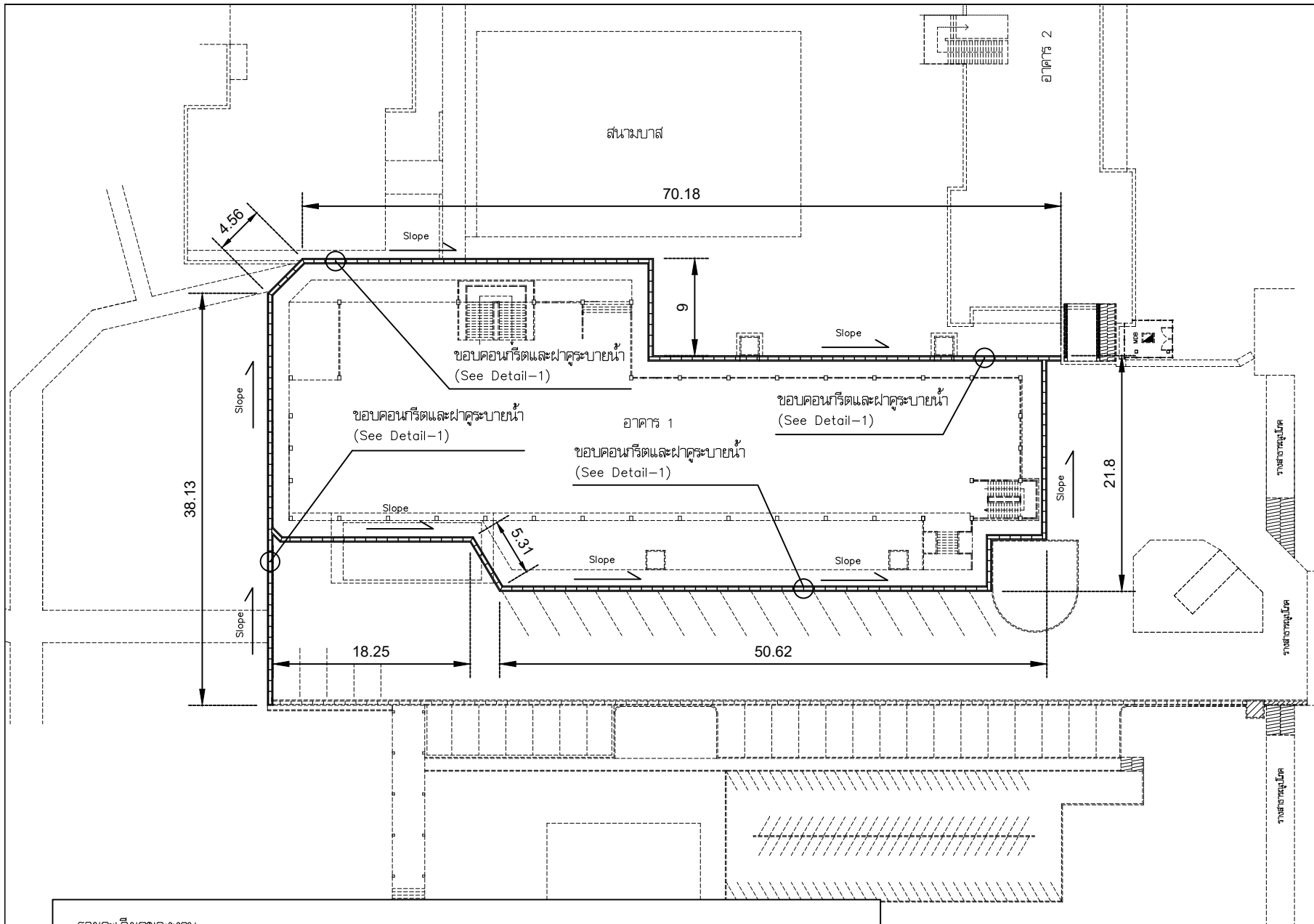
นายสมชาย ชำนาญ

นายสมชาย ชำนาญ

นายสมชาย ชำนาญ

นายสมชาย ชำนาญ

นายสมชาย ชำนาญ



รายละเอียดของงาน

1. ปรับปรุงขอบคอนกรีตเสริมเหล็กของกระเบื้องน้ำ พร้อมติดตั้งฝ้าตะแกรงเหล็ก ความยาว 218 ม.
ตามแนวและตำแหน่งที่ระบุในแบบ จำนวน 1 งาน

ปรับปรุงระบบระบายน้ำ อาคาร 1



โครงการ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ
อาคาร 1

ที่ตั้ง
คณะสัตวศาสตร์
มหาวิทยาลัยสุรนารี
วิทยาเขตขนาดใหญ่

คณะสัตวศาสตร์

รศ.ดร.นิมิตร์ วรกุล

ผู้ควบคุมแบบแปลน/สถาปนิก

นายสมชาย บำรุงดิน

หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้าง

วิศวกร

นายอภิรักษ์พงษ์ ชื่นบุญ

เขียนแบบ

นายอภิรักษ์พงษ์ ชื่นบุญ

วันที่

การแก้ไขเพิ่มเติม

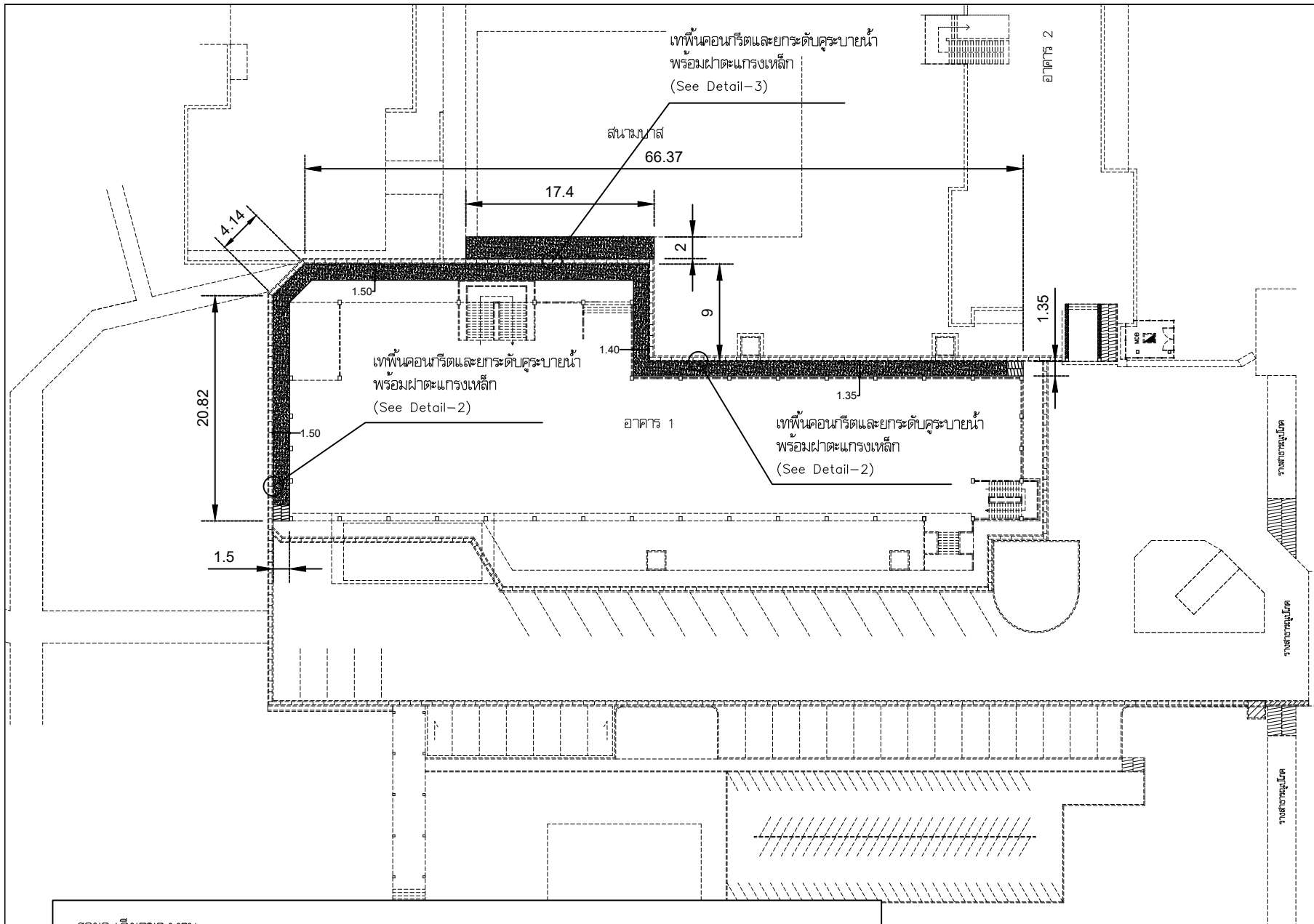
ประมาณ

แบบร่าง

หมายเลข
A-04

วันที่ (ฉบับ)
10

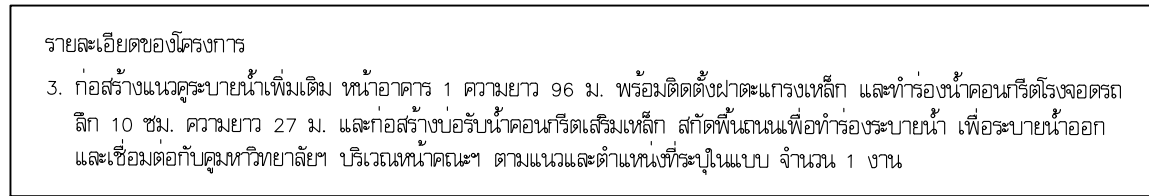
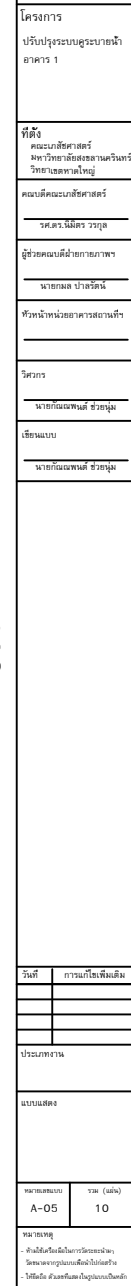
หมายเหตุ
- งานนี้เป็นโครงการพิเศษเฉพาะ
- ไม่ได้รับประกันความถูกต้องของข้อมูล
- ไม่ได้รับประกันความถูกต้องของข้อมูล



รายละเอียดของงาน

- ยกกระดานพื้นทางเดินคอนกรีตเสริมเหล็ก 15 ซม. ด้านข้างและด้านหลังอาคาร 1 พื้นผิว 172 ตร.ม. พร้อมยกกระดานระบายน้ำตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ จำนวน 1 งาน

ปรับปรุงระบบระบายน้ำ อาคาร 1



ปรับปรุงระบบระเบียบภายใน อาคาร 1



โครงการ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ
อาคาร 1

ที่ตั้ง
คณะสัตวศาสตร์
มหาวิทยาลัยสัตวศาสตร์
วิทยาเขตพิษณุโลก

คณะสัตวศาสตร์
รศ.ดร.นิมิตร์ วรกุล

ผู้ควบคุมแบบแปลน
นายสมชาย บำรุงดี

หัวหน้าหน่วยงานออกแบบ

วิศวกร
นายอภิเดช พันธ์ งามกุล

เขียนแบบ
นายอภิเดช พันธ์ งามกุล

วันที่

การแก้ไขเพิ่มเติม

ประกอบ

แบบ

หมายเลข

A-06

รวม (ฉบับ)

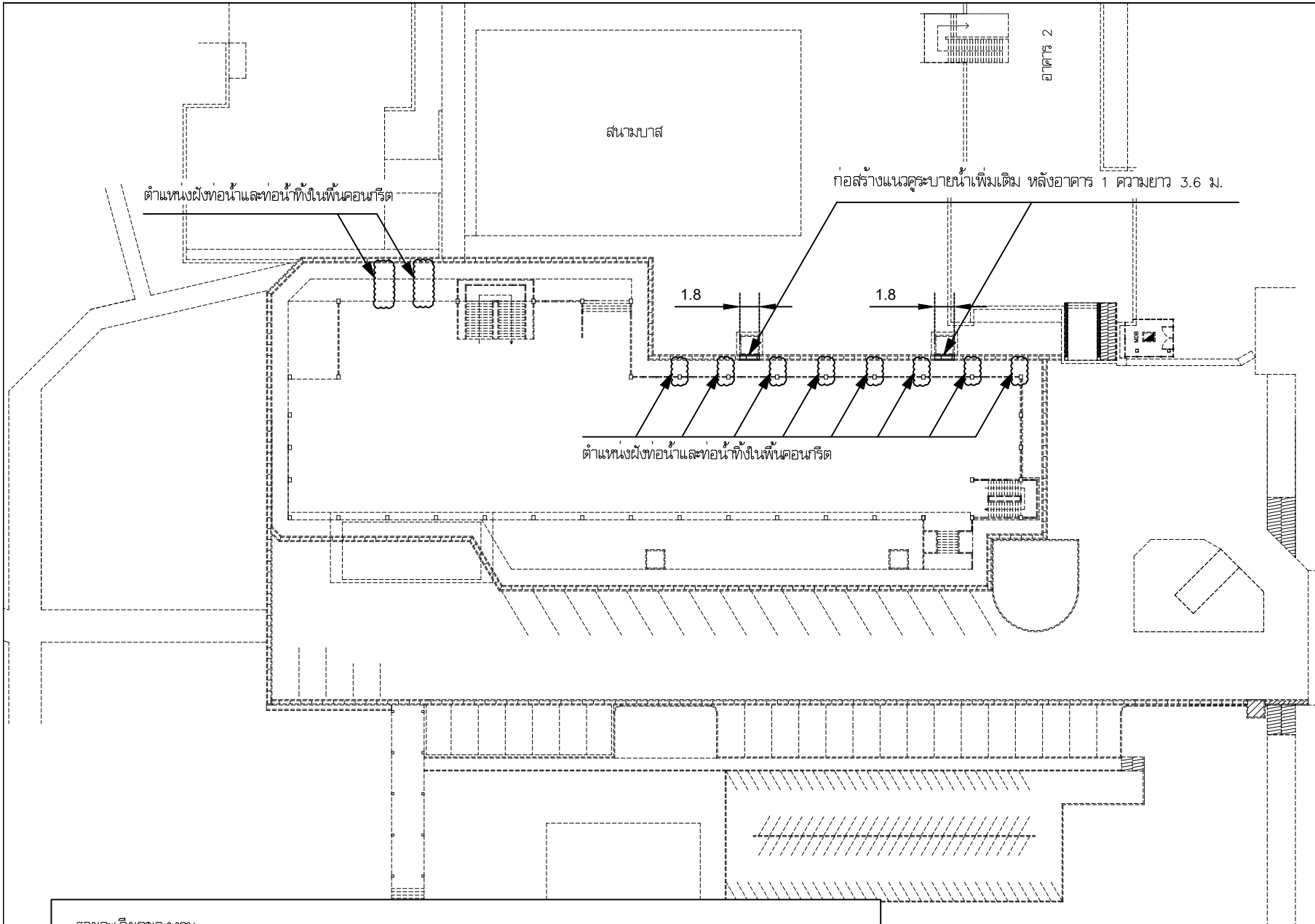
10

หมายเหตุ

- งานนี้เป็นโครงการพิเศษเฉพาะ

- ไม่ได้รับประกันความถูกต้องของ

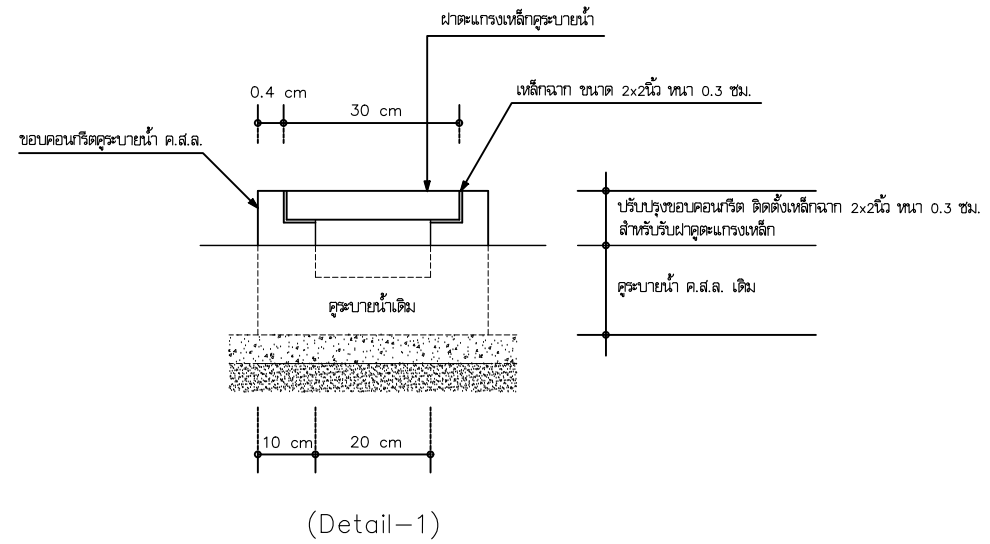
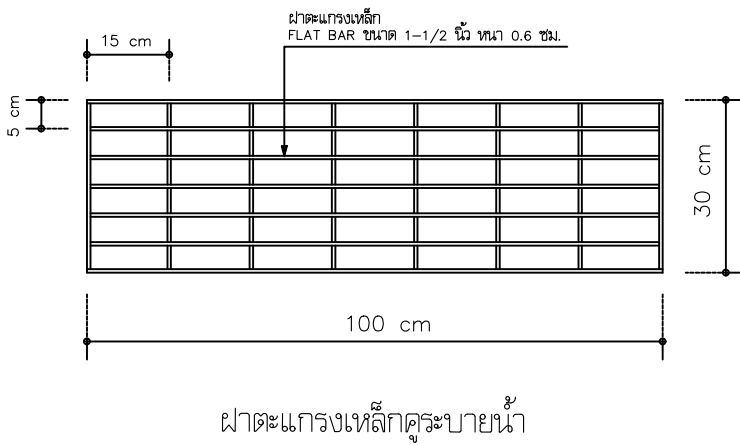
- ไม่ได้รับประกันความถูกต้องของ



รายละเอียดของงาน

- ก่อสร้างแนวคูระบายน้ำเพิ่มเติม หลังอาคาร 1 ความยาว 3.6 ม. จำนวน 1 งาน
- และตัดต่อฝังท่อหน้าและท่อน้ำทิ้งตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ จำนวน 1 งาน

ปรับปรุงระบบระบายน้ำ อาคาร 1



โครงการ
ปรับปรุงระบบค้ำยันน้ำ
อาคาร 1

ที่ตั้ง
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสุโขทัยนครสวรรค์
วิทยาเขตพิษณุโลก

คณะศึกษาศาสตร์
รศ.ดร.นิมิตร์ วรกุล

ผู้อำนวยการ
นายสมชาย งามวิจิตร

หัวหน้าหน่วยงานอาคาร
นายสมชาย งามวิจิตร

วิศวกร
นายสมชาย งามวิจิตร

เขียนแบบ
นายสมชาย งามวิจิตร

วันที่
การแก้ไขเพิ่มเติม

ประเภทงาน

แบบแปลน

หมายเลข
A-07

รวม (แผ่น)
10

หมายเหตุ
- งานนี้เป็นงานวิศวกรรม
- ไม่ได้รับประกันความถูกต้องของข้อมูล

ปรับปรุงระบบค้ำยันน้ำ อาคาร 1



โครงการ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ
อาคาร 1

ที่ตั้ง
คณะสัตวศาสตร์
มหาวิทยาลัยสุรนารี
วิทยาเขตเขาใหญ่

คณะสัตวศาสตร์
รศ.ดร.นิลธรา วรกุล

ผู้ควบคุมแบบแปลน
นายสมชาย บำรุงดิน

วิศวกร
นายสมชาย บำรุงดิน

วิศวกร
นายสมชาย บำรุงดิน

เขียนแบบ
นายสมชาย บำรุงดิน

วันที่
การแก้ไขเพิ่มเติม

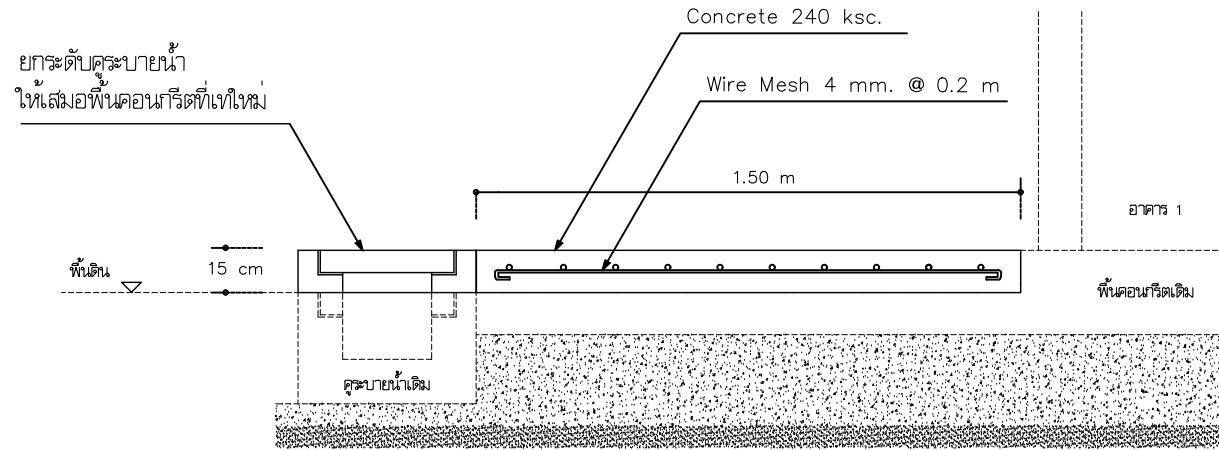
ประกอบร่าง

แบบร่าง

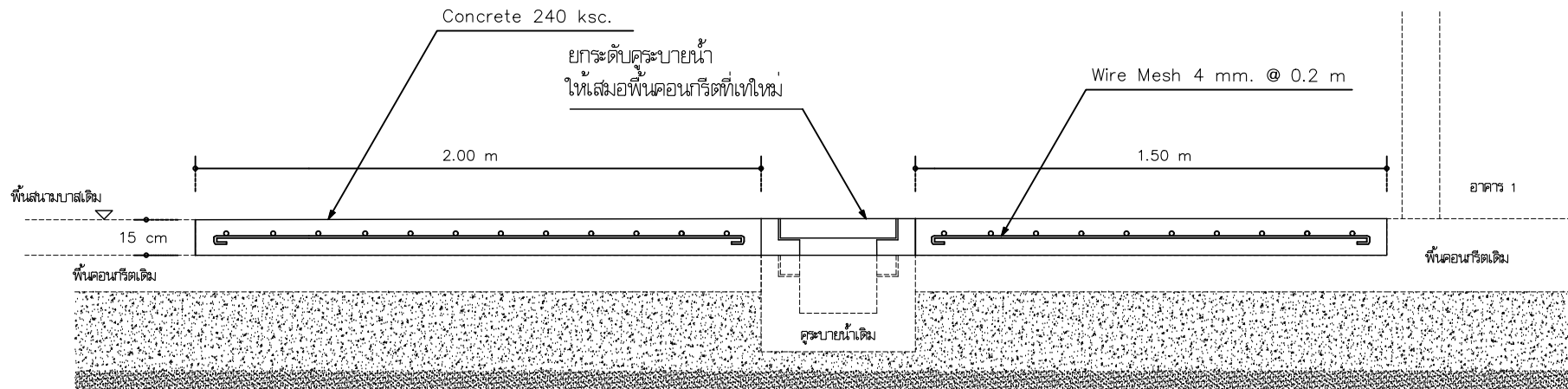
หมายเลข
A-08

วันที่
10

หมายเหตุ
- งานนี้เป็นงานวิศวกรรม
- ไม่ได้รับอนุญาตให้แก้ไข
- ไม่ได้รับอนุญาตให้แก้ไข

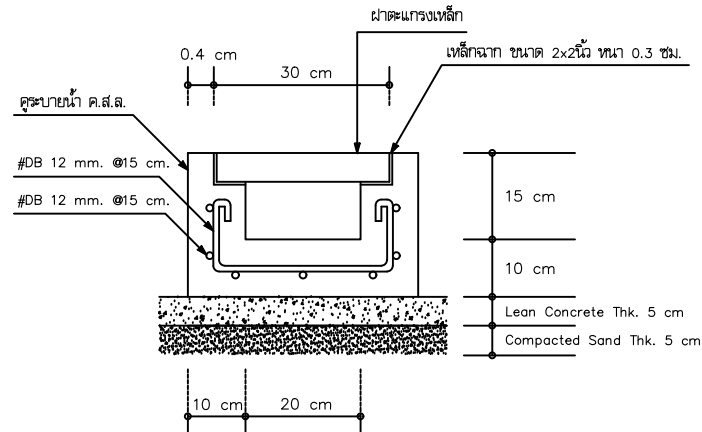


(Detail-2)



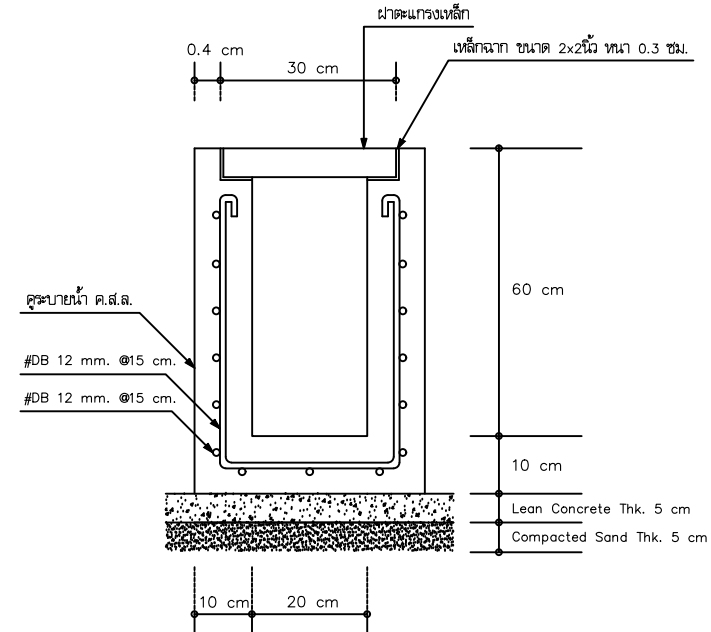
(Detail-3)

ปรับปรุงระบบระบายน้ำ อาคาร 1



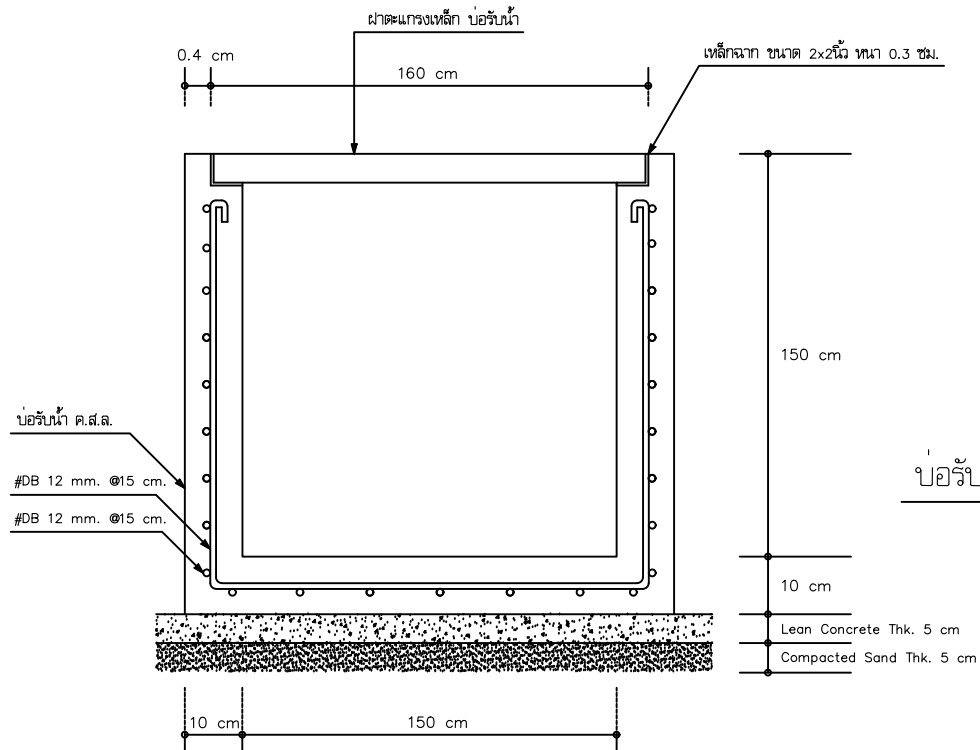
(Detail-4)

ระดับท้องพื้นคูระบายน้ำ GL.-0.15 m



(Detail-5)

ระดับท้องพื้นคูระบายน้ำ GL.-0.60 m



(Detail-6)

บ่อรับน้ำ ค.ส.ล. (1.5x1.5x1.5m)

ปรับปรุงระบบคูระบายน้ำ อาคาร 1



โครงการ
ปรับปรุงระบบคูระบายน้ำ
อาคาร 1

ที่ตั้ง
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสุโขทัยนครสวรรค์
วิทยาเขตพิษณุโลก

คณะศึกษาศาสตร์
รศ.ดร.นิมิตร์ วรกุล

ผู้ควบคุมแบบแปลน
นายสมชาย ช่างตีเหล็ก

วิศวกร
นายสมชาย ช่างตีเหล็ก

วิศวกร
นายสมชาย ช่างตีเหล็ก

เขียนแบบ
นายสมชาย ช่างตีเหล็ก

วันที่
การแก้ไขเพิ่มเติม

ประกอบ
ประกอบ

แบบแปลน
แบบแปลน

หมายเลข
A-09

วันที่ (ฉบับ)
10

หมายเหตุ
- งานนี้เป็นงานวิศวกรรม
- ไม่ได้รับประกันความถูกต้อง
- ไม่ได้รับประกันความถูกต้อง



โครงการ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ
อาคาร 1

ที่ตั้ง
คณะสัตวศาสตร์
มหาวิทยาลัยสุรนารี
วิทยาเขตเขาใหญ่

คณะสัตวศาสตร์

รศ.ดร.นิลธรา วรกุล

ผู้สอนคณะสัตวศาสตร์

นายสมชาย บำรุงดี

หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้าง

วิศวกร

นายอภิเดช พันธ์

เขียนแบบ

นายอภิเดช พันธ์

วันที่

การแก้ไขเพิ่มเติม

ประกอบ

แบบ

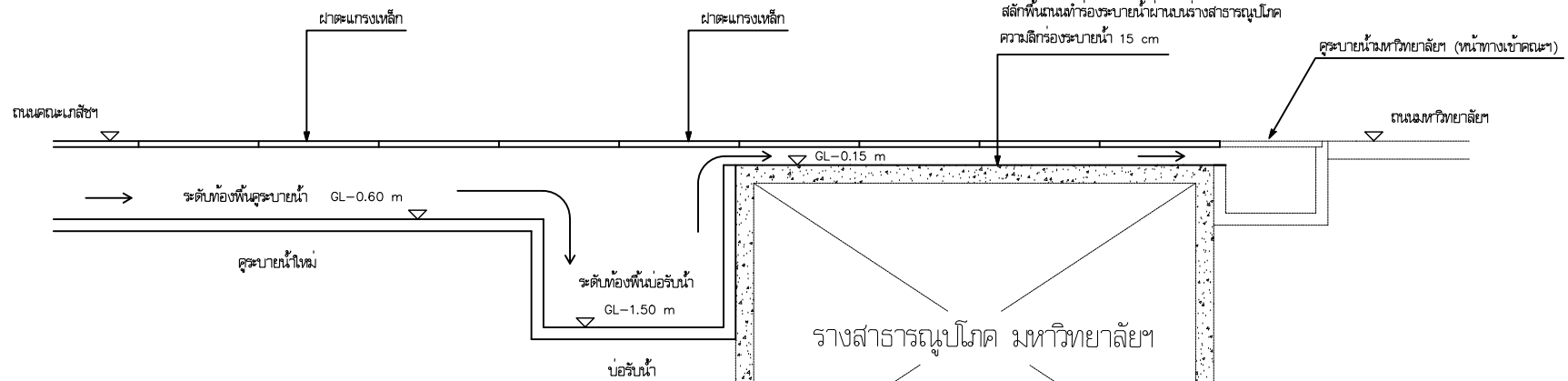
ขนาด

A-10

10

หมายเหตุ

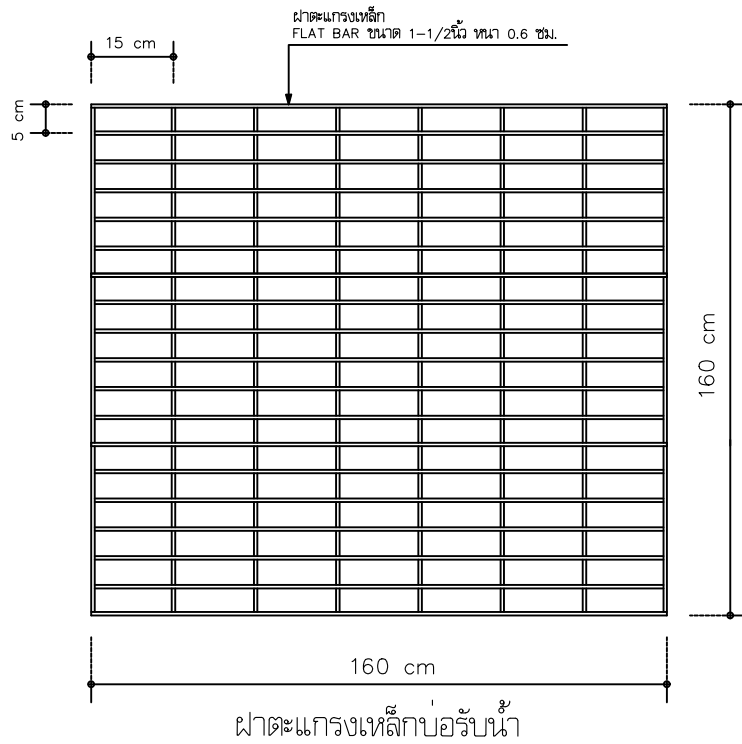
- ส่วนนี้เป็นโครงการปรับปรุง
รายละเอียดจะปรากฏในแบบก่อสร้าง
- ไม่มีส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ



รางสำหรับระบายน้ำ มหาวิทยาลัย

Section-A

การเชื่อมต่อระบายน้ำ ออกสู่มหาวิทยาลัยฯ



ปรับปรุงระบบระบายน้ำ อาคาร 1