




## โครงการ

ก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาถึงอาคารหอพักนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว




  
วิบูลย์ ทรัพย์  
วิบูลย์ ทรัพย์

๒

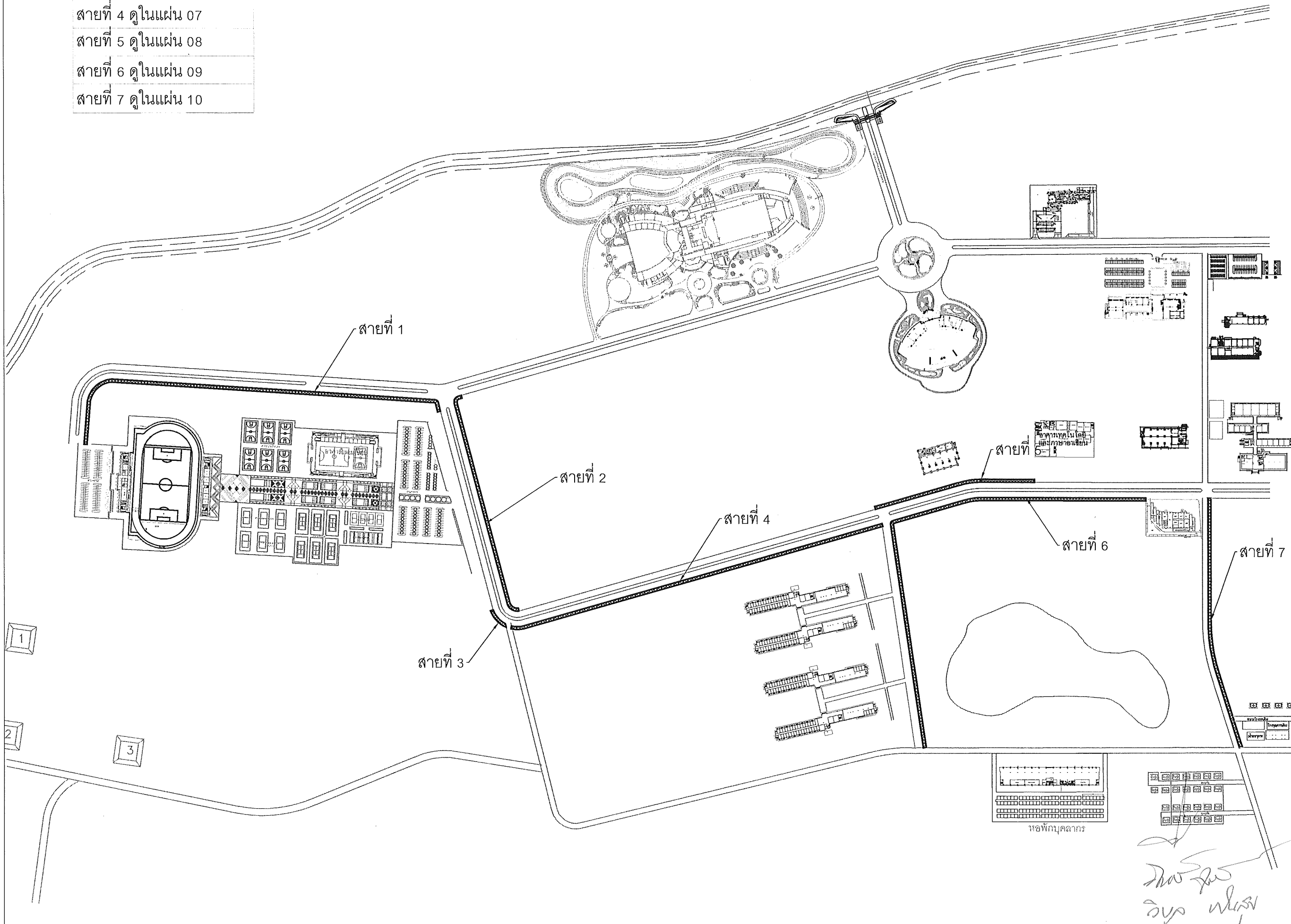
## ข้อกำหนดเฉพาะงาน

- ในการבודัดผู้รับจ้างจะต้องใช้เครื่องจักรבודัดน้ำหนักไม่น้อยกว่าสองตัน
- ระยะต่าง ๆ ให้ถือตามสภาพจริงโดยไม่น้อยกว่าแบบรูปรายการเป็นสำคัญ
- ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างนี้ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไข - ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้มั่นคงแข็งแรงเรียบร้อยสวยงามอยู่ในสภาพเดิมและสามารถใช้งานได้
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการสำรวจหน้างานจริงพร้อมจัดทำ Shop drawing เสนอต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาก่อนการดำเนินการก่อสร้างจริง
- หากแบบรูปรายการขัดแย้งกันให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯเป็นสำคัญและผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีข้อแม้ใดๆ
- ค่าระดับมหาวิทยาลัยฯจะกำหนดอีกครั้งก่อนการดำเนินงานตามความเหมาะสมโดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามกำหนดและไม่สามารถคิดราคางานเพิ่มได้
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการขออนุมัติวัสดุพร้อมตัวอย่างเสนอต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาก่อนการดำเนินการก่อสร้างจริง
- ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ หกสิบ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการสำรวจหน้างานจริงพร้อมจัดทำ Station ระบุตำแหน่งพร้อมแสดงระดับใน Shop drawing เสนอต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาก่อนการดำเนินการก่อสร้างจริง

*(Handwritten signature and text)*  
 อิบู พันสง

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission 	
<b>โครงการ</b> ก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาถึงอาคารหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
<b>ที่ตั้งโครงการ</b> มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว	
<b>จัดทำโดย</b> ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
<b>วิศวกรโครงสร้าง</b>	
<b>วิศวกรไฟฟ้า</b>	
<b>วิศวกรสุขาภิบาล</b>	
<b>ผู้เขียนแบบ</b> นาย ชัยวัฒน์ ไชยงาม	
<b>สถาปนิก</b> ตร.ว.จ.	
<b>วิศวกร</b> ตร.ว.จ.	
<b>อนุมัติ</b>	
<b>แบบแสดง :</b> รายการประกอบแบบ	
<b>วันที่/เดือน/ปี</b>	<b>แผ่นที่</b>
<b>รหัสแบบ</b>	02

- สายที่ 1 คูในแผ่น 04
- สายที่ 2 คูในแผ่น 05
- สายที่ 3 คูในแผ่น 06
- สายที่ 4 คูในแผ่น 07
- สายที่ 5 คูในแผ่น 08
- สายที่ 6 คูในแผ่น 09
- สายที่ 7 คูในแผ่น 10



This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ  
ก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาถึงอาคารหอพักนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
สามพร้าว

จัดทำโดย  
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ  
นาย ชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก  
ตจวจ

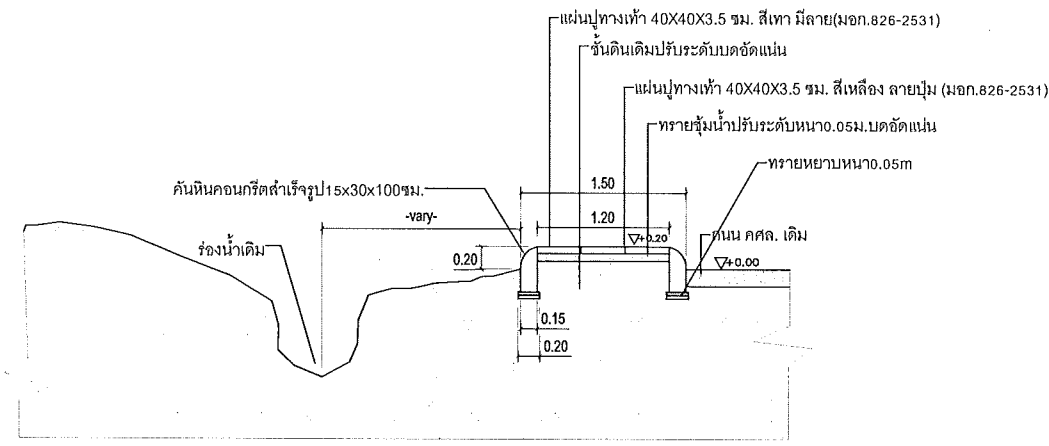
วิศวกร  
ตจวจ

อนุมัติ

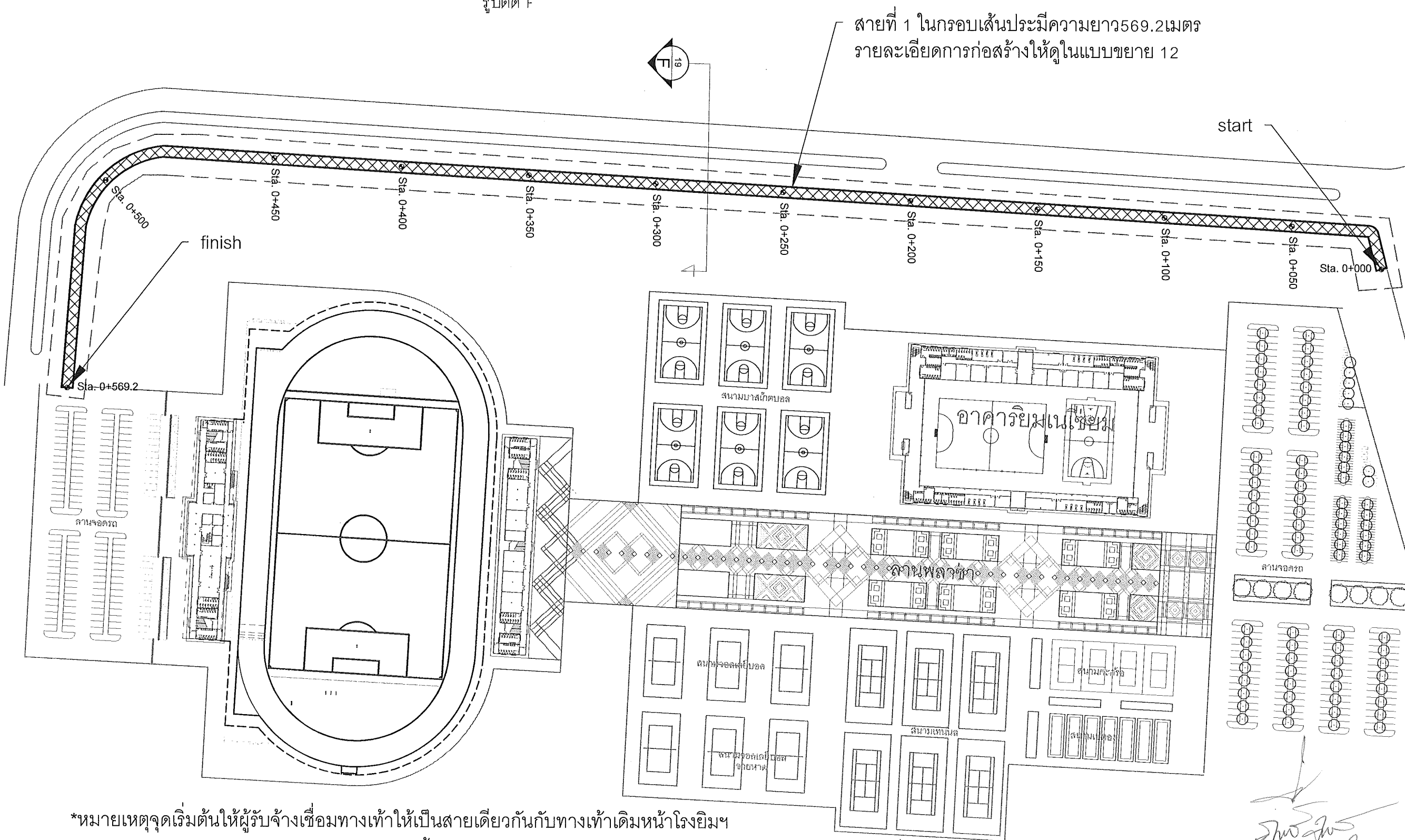
แบบแสดง :  
ผังบริเวณงานก่อสร้างทางเท้าทั้งหมด

วันที่/เดือน/ปี  
รหัสนแบบ 03

*Handwritten signature and date: ชัยวัฒน์ โพธิ์งาม 1/11/2562*



รูปตัด F




สายที่ 1 ในกรอบเส้นประมีความยาว 569.2 เมตร  
รายละเอียดการก่อสร้างให้ดูในแบบขยาย 12

\*หมายเหตุจุดเริ่มต้นให้ผู้รับจ้างเชื่อมทางเท้าให้เป็นสายเดียวกันกับทางเท้าเดิมหน้าโรงยิมฯ  
\*\*หมายเหตุในกาก่อสร้างทางเท้าจะมีแลมป์ทางขึ้นอยู่ 2 จุดระบุตำแหน่งภายหลัง รายละเอียดดูในแบบขยายแผ่นที่ 16

*Signature*  
วิบูลย์ วัฒนวิเศษ

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ	ก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาถึงอาคารหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
ที่ตั้งโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว	
จัดทำโดย	ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
วิศวกรโครงสร้าง		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ผู้เขียนแบบ	นาย ชัยวัฒน์ โพธิ์งาม	
สถาปนิก	ตรวจ	
วิศวกร	ตรวจ	
อนุมัติ		
แบบแสดง :	แบบขยายทางเท้าสายที่ 16	
วันที่/เดือน/ปี		แผ่นที่
รหัสแบบ		04

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ  
ก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาและอาคารหอพักนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
สามพร้าว

จัดทำโดย  
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ  
นาย ชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก  
ตรวจ

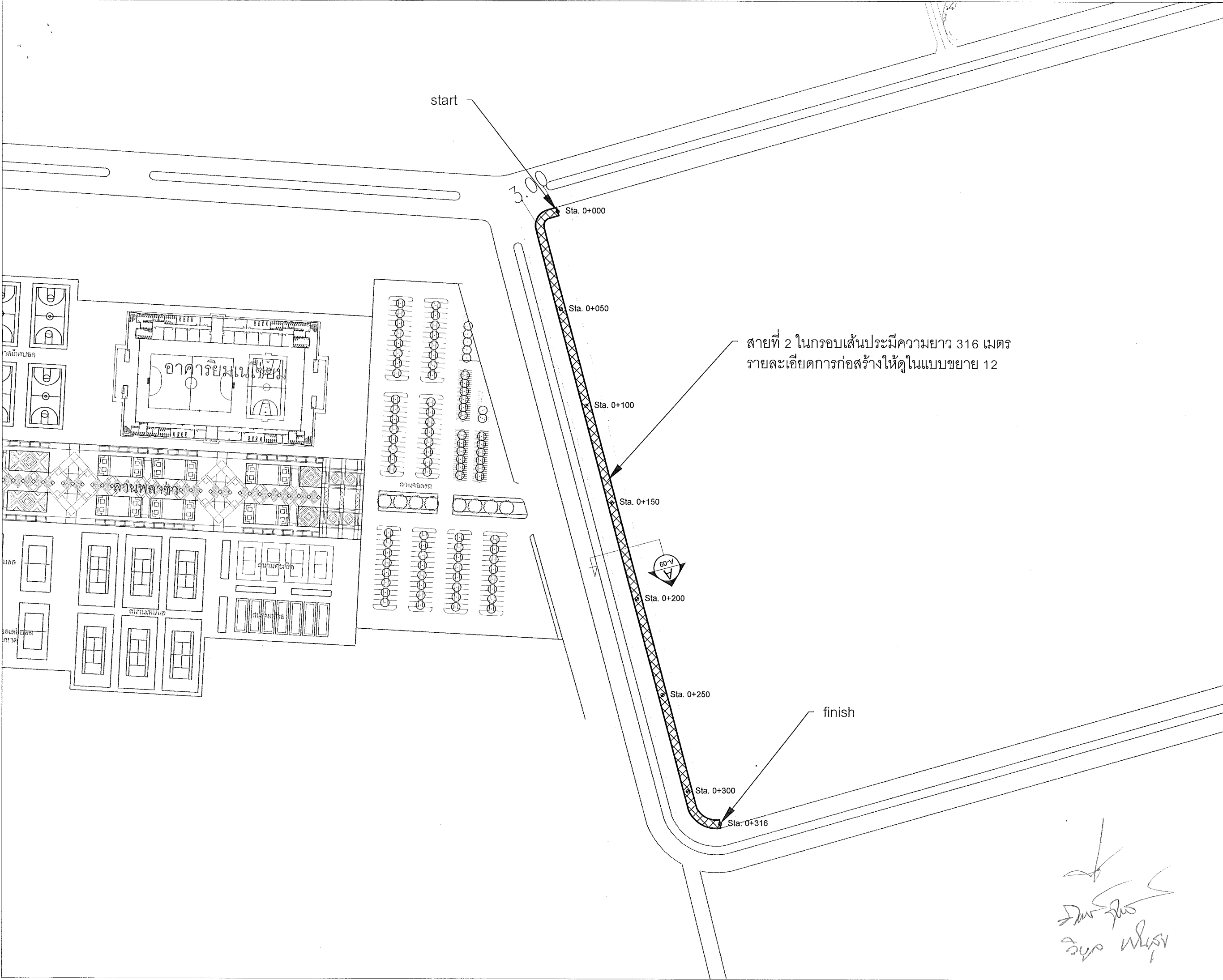
วิศวกร  
ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :  
แบบขยายทางเท้าสายที่ 1

วันที่/เดือน/ปี

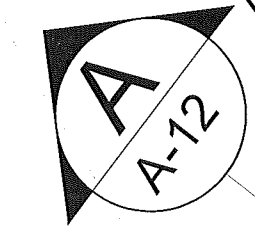
รหัสดแบบ



สายที่ 2 ในกรอบเส้นประมีความยาว 316 เมตร  
รายละเอียดการก่อสร้างให้ดูในแบบขยาย 12

*Handwritten signature and name: วิบูลย์ ทรัพย์*

start



67.30

finish

สายที่ 3 ในกรอบเส้นประมีความยาว 67.30 เมตร  
รายละเอียดการก่อสร้างให้ดูในแบบขยายแผ่นที่ 15

*วิบูลย์ ฟูโน*  
วิบูลย์ ฟูโน

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ  
ก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาถึงอาคารหอพักนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
สามพร้าว

จัดทำโดย  
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ  
นาย ชัยวัฒน์ ไพธิงาม

สถาปนิก  
ตววจ

วิศวกร  
ตววจ

อนุมัติ

แบบแสดง :  
แบบขยายทางเท้าสายที่ 2

วันที่/เดือน/ปี  
รหัสนี้แบบ 06



โครงการก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาทางอาหารหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว

จัดทำโดย ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ นาย ชัยวัฒน์ ไทสีงาม

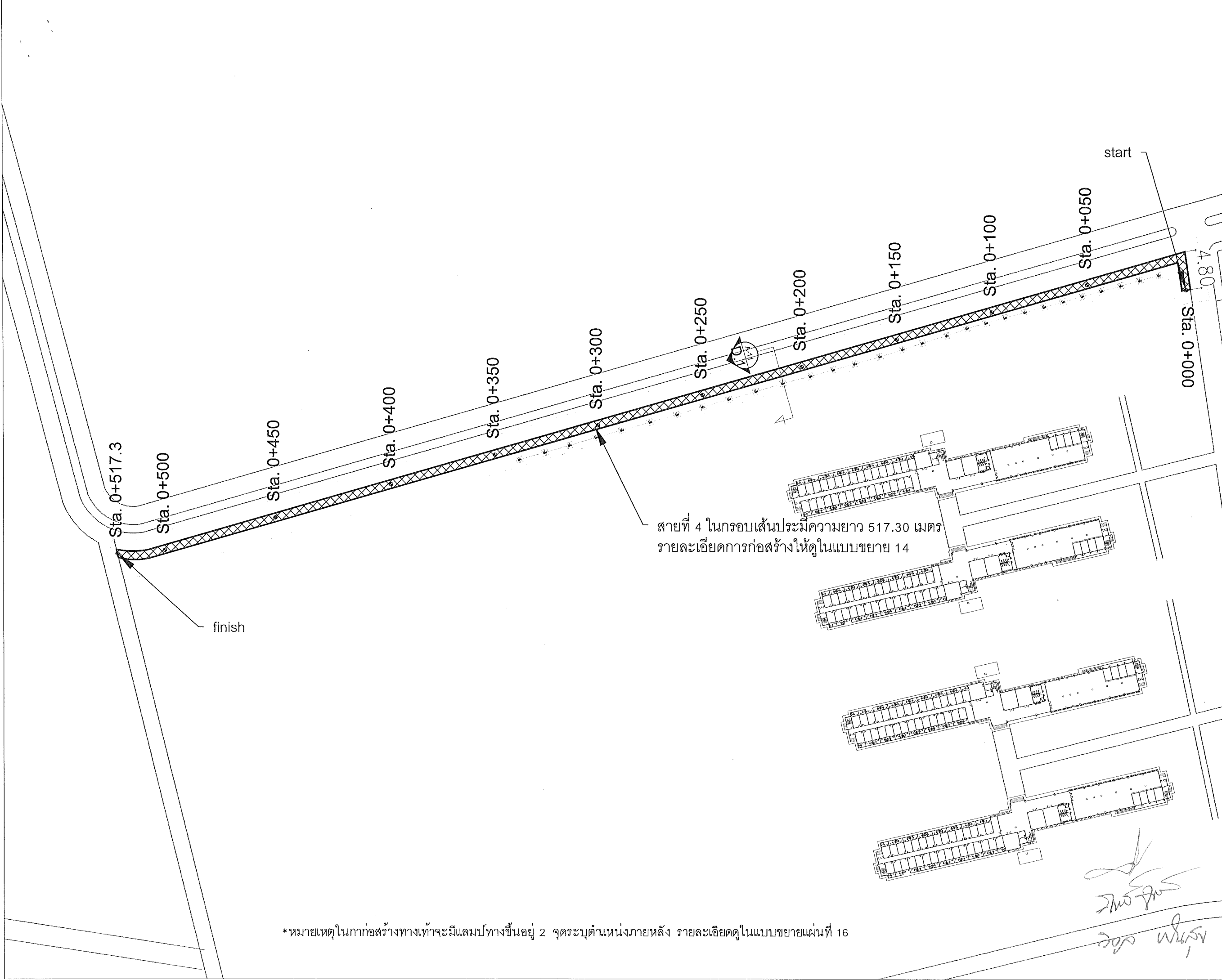
สถาปนิก ตรีจจ

วิศวกร ตรีจจ

อนุมัติ

แบบแสดง : แบบขยายทางเท้าสายที่ 3

วันที่/เดือน/ปี 07  
รหัสแบบ



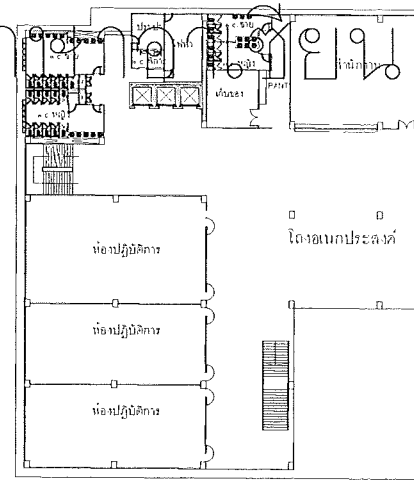
สายที่ 4 ในกรอบเส้นประมีความยาว 517.30 เมตร  
รายละเอียดการก่อสร้างให้ดูในแบบขยาย 14

\*หมายเหตุในกาก่อสร้างทางเท้าจะมีแลมบ์ทางขึ้นอยู่ 2 จุดระบุตำแหน่งภายหลัง รายละเอียดดูในแบบขยายแผ่นที่ 16

*Handwritten signature and notes*

# อาคารเทคโนโลยี และภาควิชาวิศวกรรม

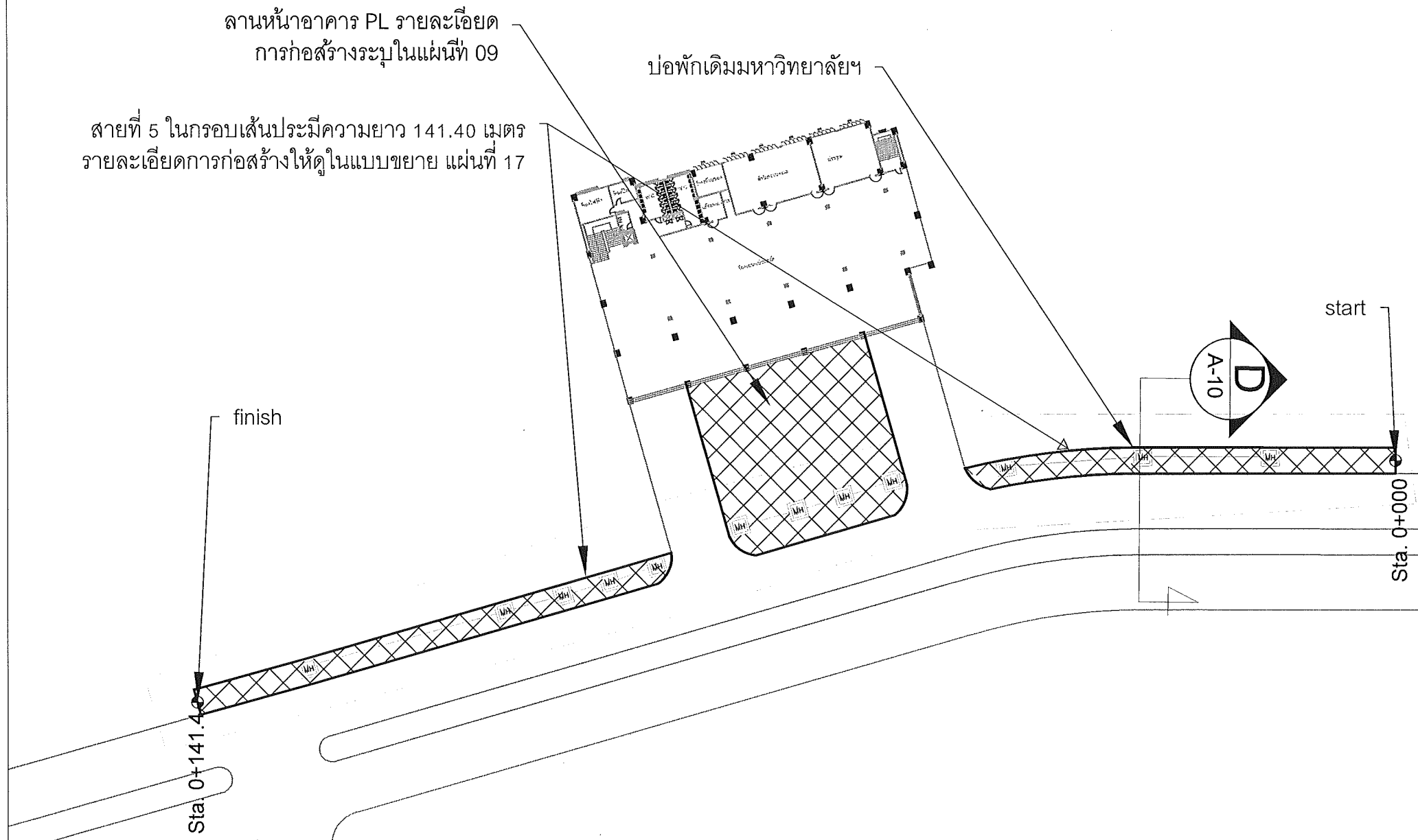
This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



ลานหน้าอาคาร PL รายละเอียดการก่อสร้างระบุในแผ่นที่ 09

บ่อพักเดิมมหาวิทยาลัยฯ

สายที่ 5 ในกรอบเส้นประมีความยาว 141.40 เมตร รายละเอียดการก่อสร้างให้ดูในแบบขยาย แผ่นที่ 17



โครงการ ก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาถึงอาคารหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว	
จัดทำโดย ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ผู้เขียนแบบ นาย ชัยวัฒน์ โพธิ์งาม	
สถาปนิก ตรวจ	
วิศวกร ตรวจ	
อนุมัติ	
แบบแสดง : แบบขยายทางเท้าสายที่ 4	
วันที่/เดือน/ปี	แผ่นที่
รหัสแบบ	08

\*หมายเหตุในกาก่อสร้างทางเท้าจะมีแลมบ์ทางขึ้นอยู่ 4 จุดระบุตำแหน่งภายหลัง รายละเอียดดูในแบบขยายแผ่นที่ 16

*Signature and stamp area*



# อาคาร PL

แผ่นปูทางเท้า 40x40x3.5 ซม สีเหลือง ลายปูน (มอก.826-2531)

แผ่นปูทางเท้า ขนาด 20 x 16.8 x 6 ซม (มอก.826-2531)

ทรายหยาบหนา 5 ซม

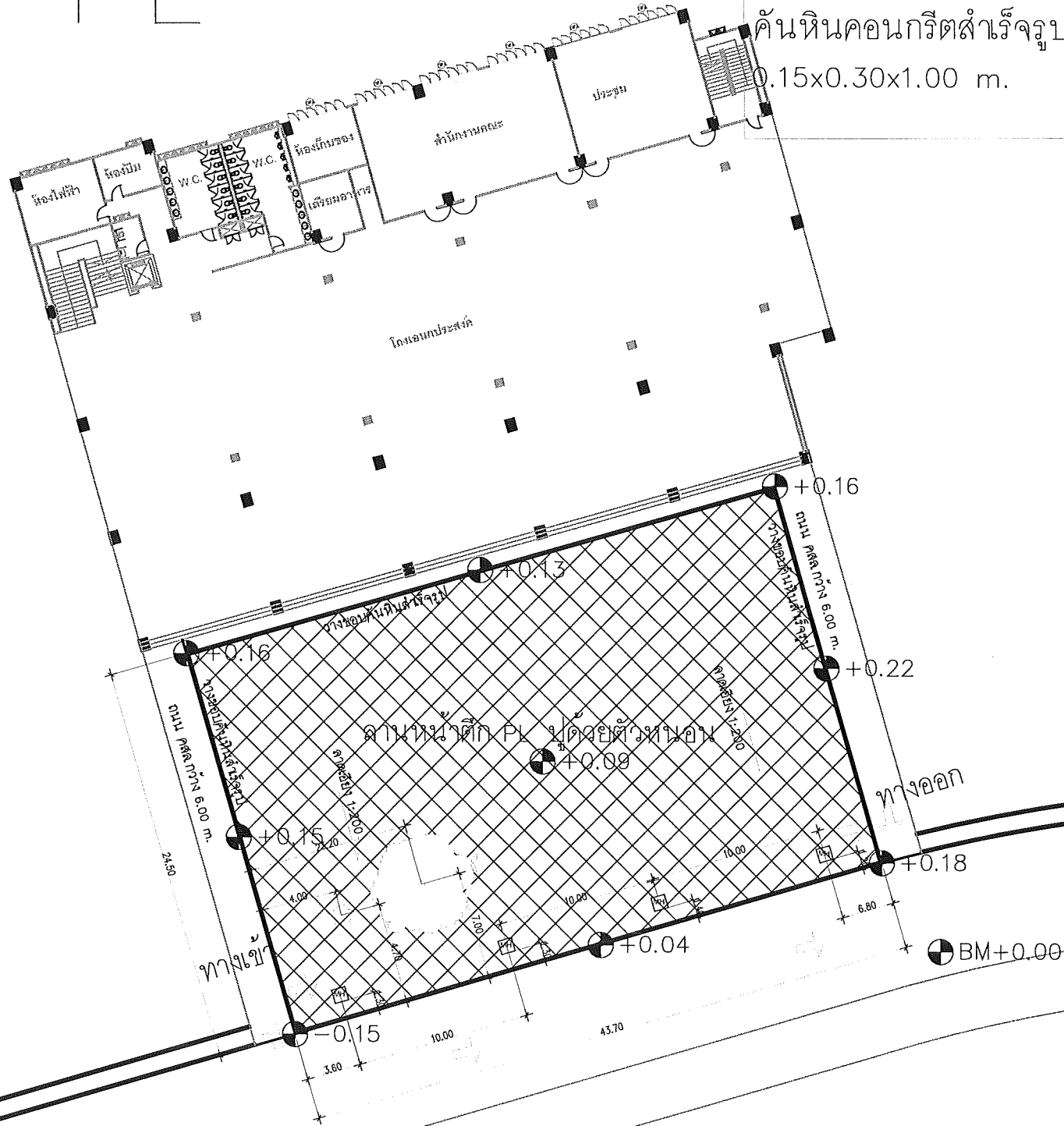
ถนน คสล.สี

ลานหน้าอาคาร PL

ชั้นดินเดิมบดอัดแน่น

คันทันคอนกรีตสำเร็จรูป

0.15x0.30x1.00 m.



This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาถึงอาคารหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว

จัดทำโดย ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ นาย ชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก ตรีฯ

วิศวกร ตรีฯ

อนุมัติ

แบบแสดง : แบบขยายทางเท้าสายที่ 4

วันที่/เดือน/ปี 09

*Handwritten signature and notes in Thai script.*

ไปหอพักนักศึกษา

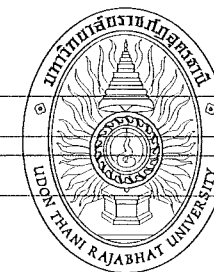
ถนนหลักมหาวิทยาลัยฯ

ไปอาคาร AEC

ทางออก

ทางเข้า

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาและอาคารหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
สามพร้าว

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

นาย ชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก

ตรวจ

วิศวกร

ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

แบบขยายทางเท้าสายที่ 5

วันที่/เดือน/ปี

แผ่นที่

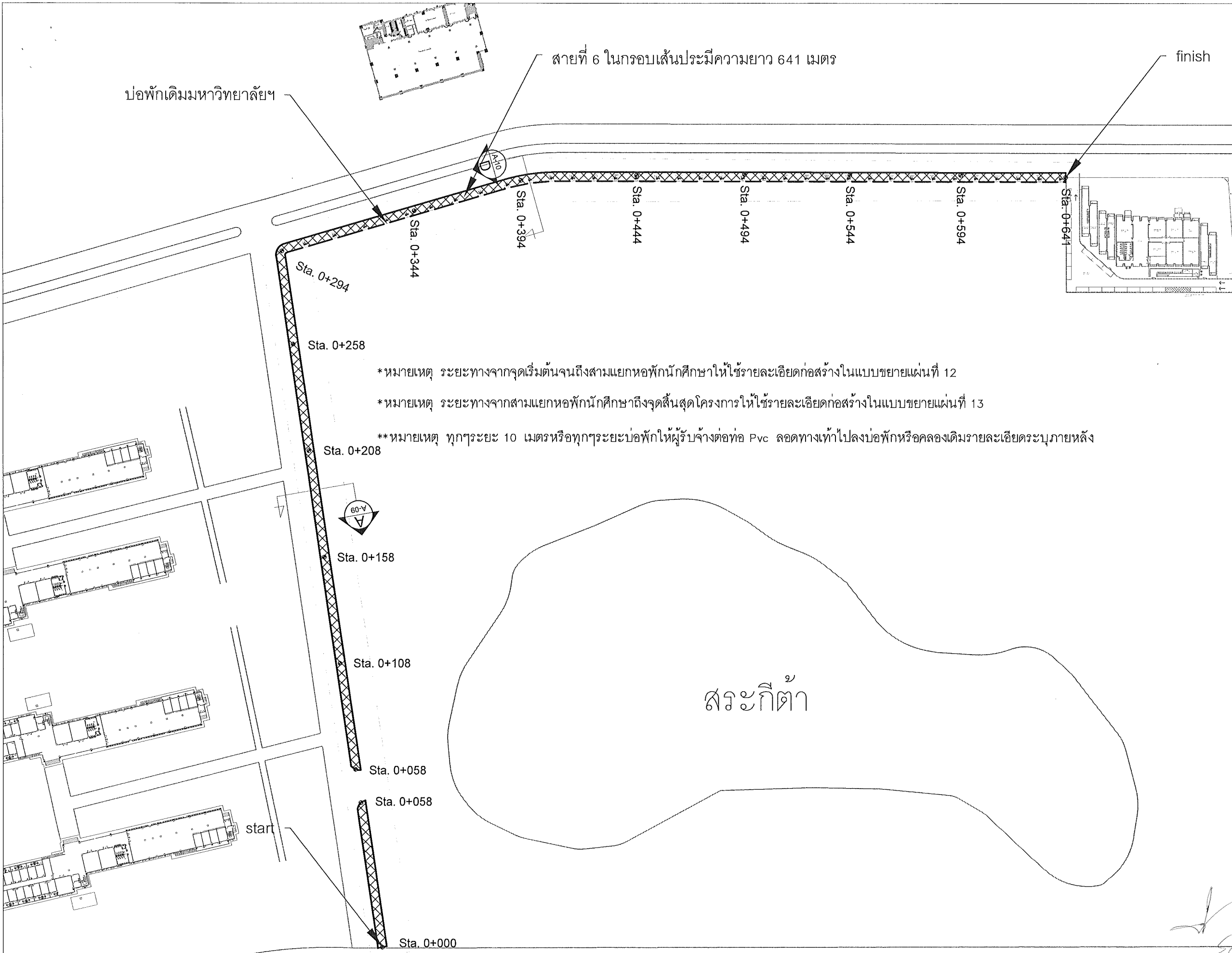
รหัสแบบ

10

บ่อพักเดิมมหาวิทยาลัยฯ

สายที่ 6 ในกรอบเส้นประมีความยาว 641 เมตร

finish



- \*หมายเหตุ ระยะทางจากจุดเริ่มต้นจนถึงสามแยกหอพักนักศึกษาให้ใช้รายละเอียดก่อสร้างในแบบขยายแผ่นที่ 12
- \*หมายเหตุ ระยะทางจากสามแยกหอพักนักศึกษาถึงจุดสิ้นสุดโครงการให้ใช้รายละเอียดก่อสร้างในแบบขยายแผ่นที่ 13
- \*\*หมายเหตุ ทุกๆระยะ 10 เมตรหรือทุกๆระยะบ่อพักให้ผู้รับจ้างต่อท่อ Pvc ลอดทางเท้าไปลงบ่อพักหรือคลองเดิมรายละเอียดระบุภายหลัง

สระกิต้า

*Handwritten signature and notes:*  
วิเศษ  
วิเศษ  
วิเศษ

บ้านพัก บ้านพัก บ้านพัก บ้านพัก บ้านพัก บ้านพัก บ้านพัก

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ  
ก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาถึงอาคารหอพักนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
สามพร้าว

จัดทำโดย  
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ  
นาย ชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก  
ตจวจ

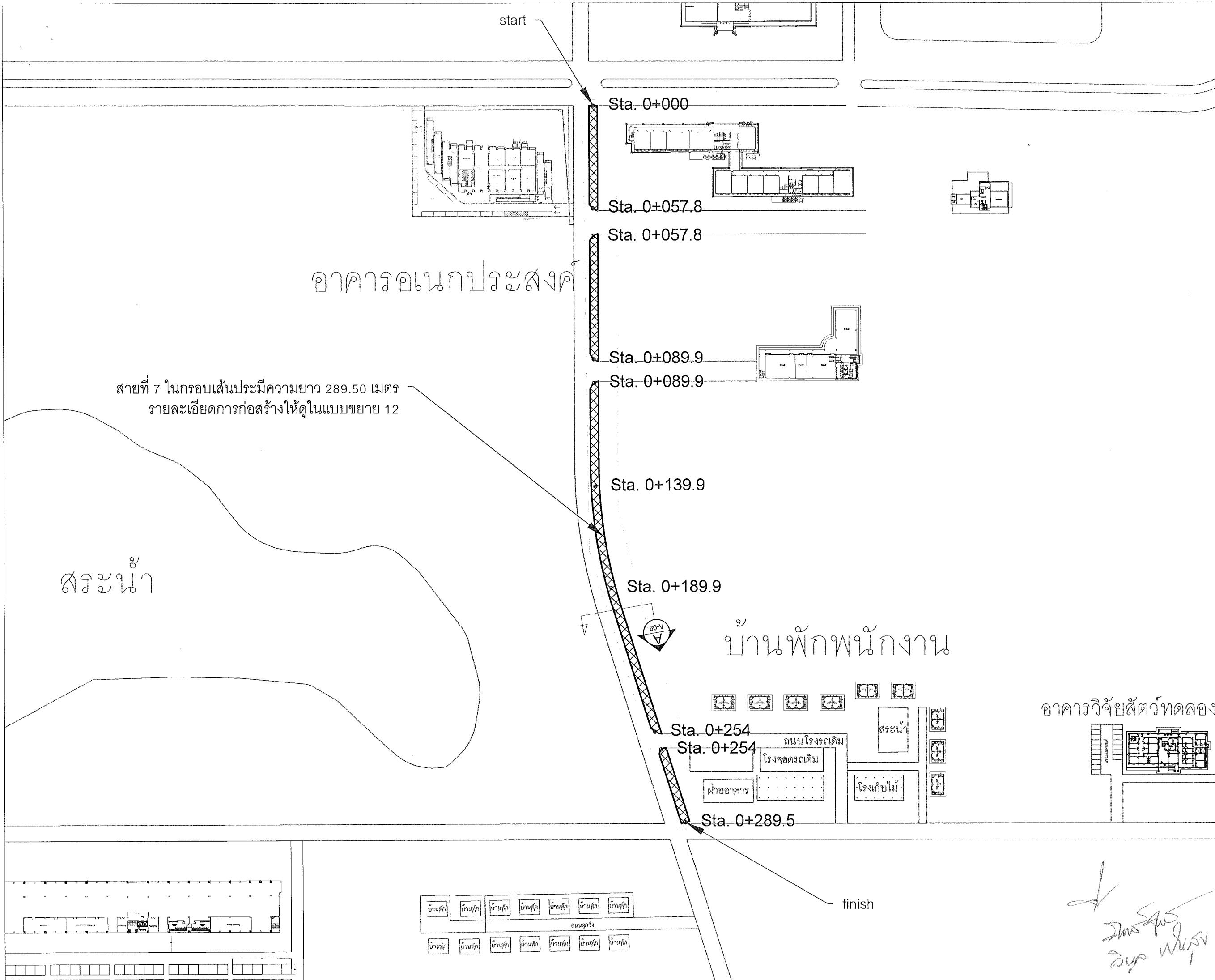
วิศวกร  
ตจวจ

อนุมัติ

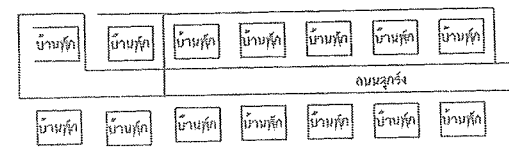
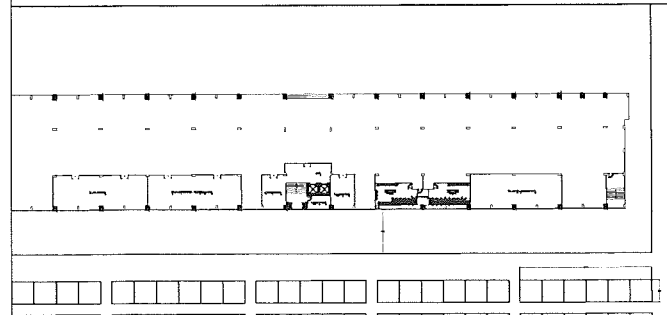
แบบแสดง :  
แบบขยายทางเท้าสายที่ 6

วันที่/เดือน/ปี  
รหัสนำแบบ

แผ่นที่  
11



*Handwritten signature and notes:*  
วิบูลย์ วัฒนวิบูลย์  
วิบูลย์ วัฒนวิบูลย์





โครงการ  
ก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาถึงอาคารหอพักนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
สามพร้าว

จัดทำโดย  
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ  
นาย ชัยวัฒน์ ไทธีงาม

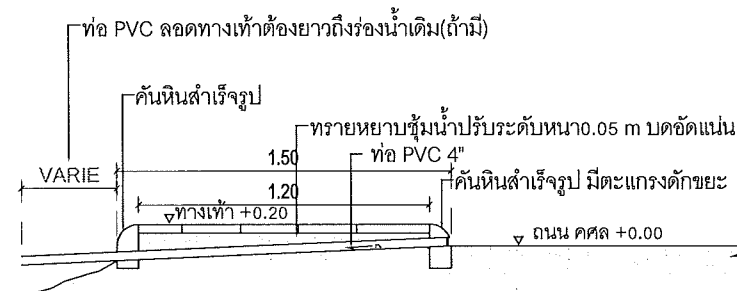
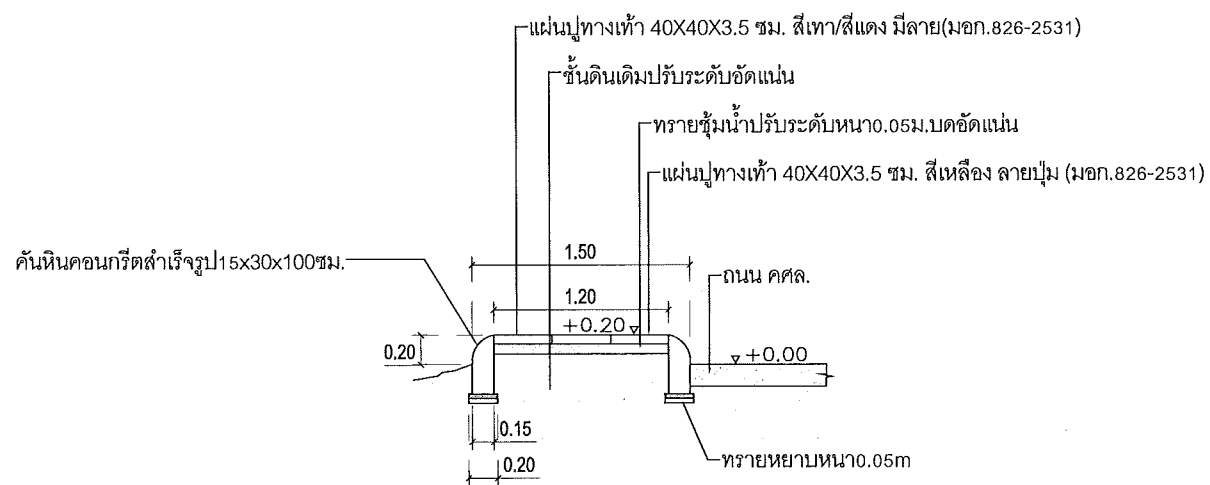
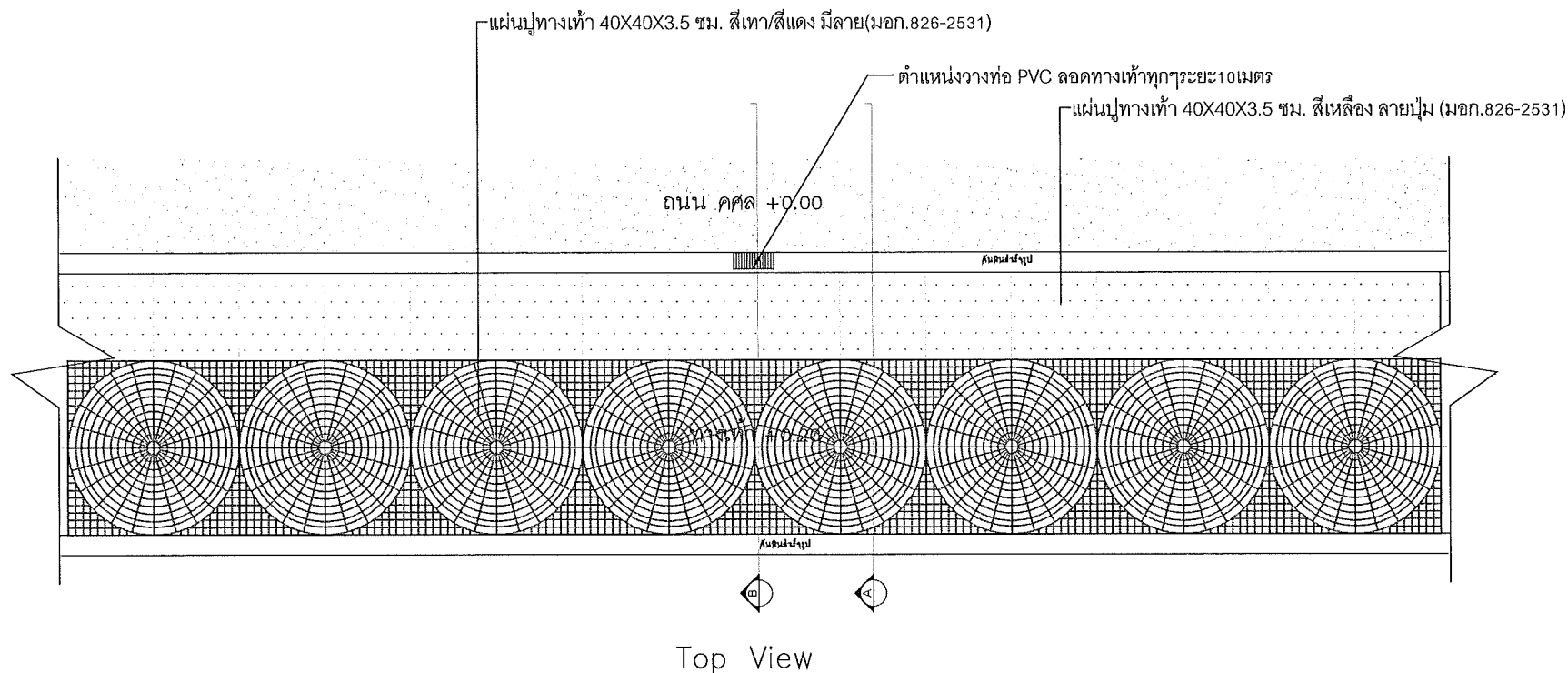
สถาปนิก  
ตรวจ

วิศวกร  
ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :  
แบบขยายรายละเอียดทางเท้า Scale 1:50

วันที่/เดือน/ปี  
รหัสนี้  
แผ่นที่  
12



\*\*หมายเหตุ  
อ. ชัยวัฒน์ ไทธีงาม



โครงการก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาถึงอาคารหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
สามพร้าว

จัดทำโดย ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ นาย ชัยวัฒน์ ไทสีงาม

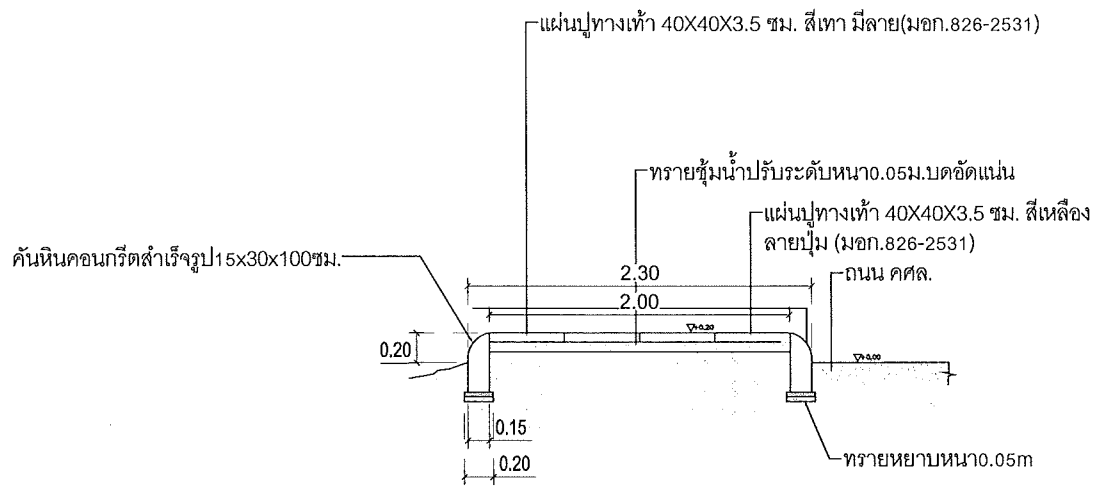
สถาปนิก ตรีจ

วิศวกร ตรีจ

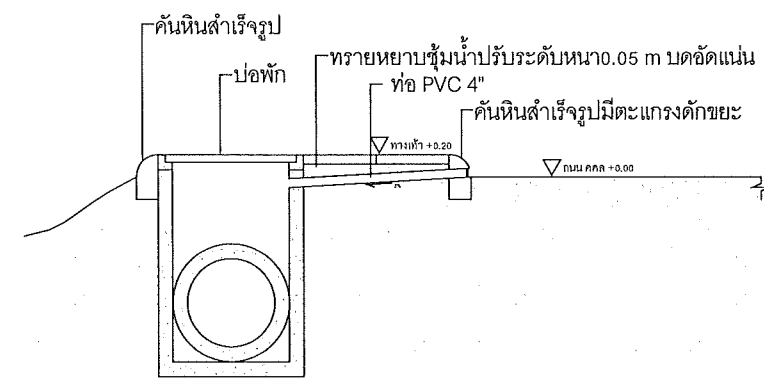
อนุมัติ

แบบแสดง : แบบขยายรายละเอียดทางเท้า Scale 1:50

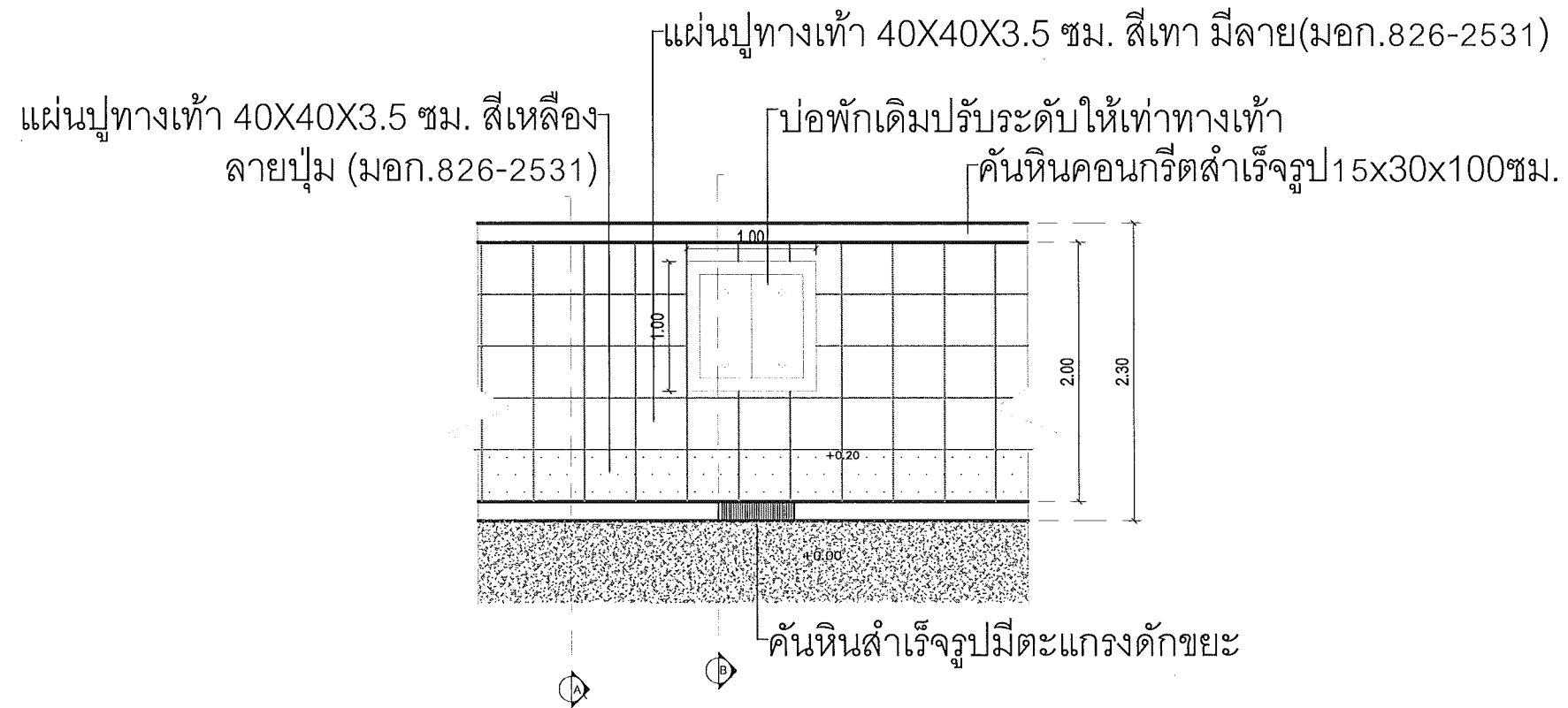
วันที่/เดือน/ปี  
รหัสแบบ 13



รูปตัด A



รูปตัด B



*Handwritten signature and notes in Thai script.*



โครงการก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาถึงอาคารหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
สามพร้าว

จัดทำโดย  
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ  
นาย ชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

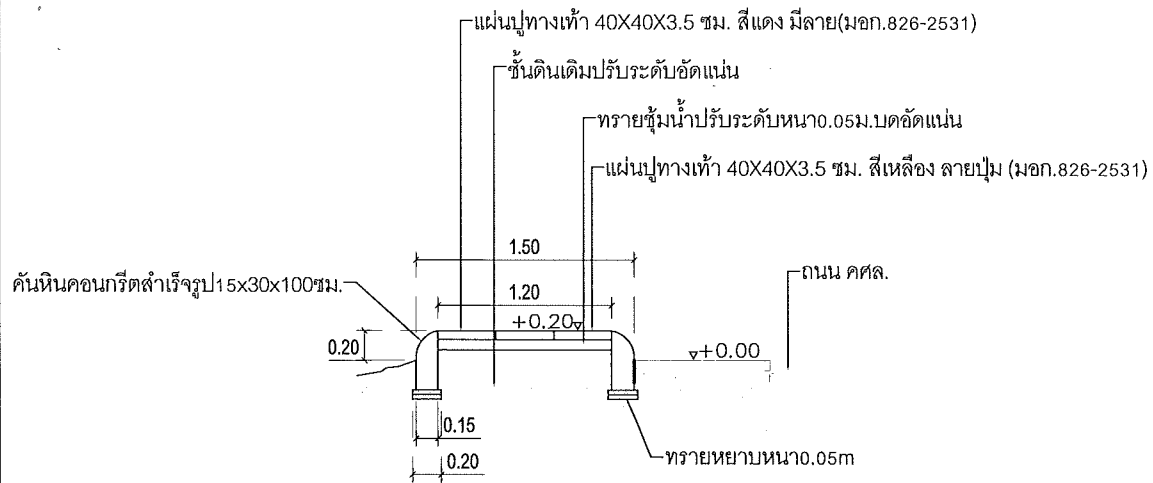
สถาปนิก  
ตรวจ

วิศวกร  
ตรวจ

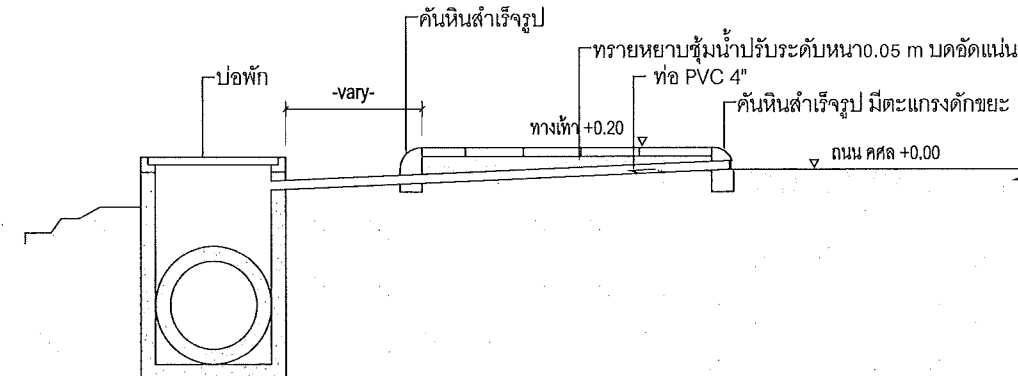
อนุมัติ

แบบแสดง :  
แบบขยายรายละเอียดทางเท้า Scale 1:50

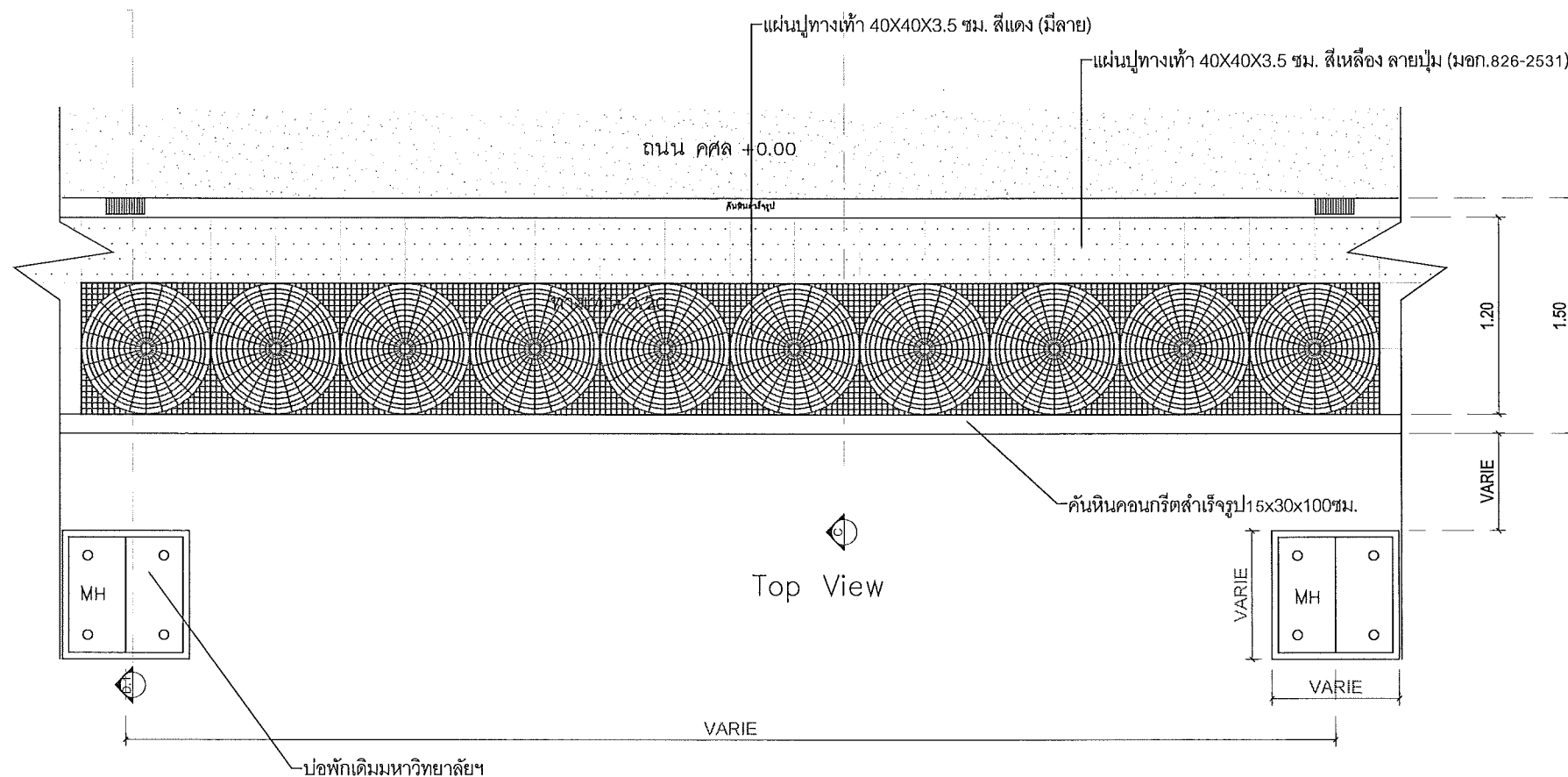
วันที่/เดือน/ปี  
รหัสแบบ 14



รูปตัด C



รูปตัด D.1(ใช้ในส่วนหอพักนักศึกษาถึงหน้าโรงยิม)



*Handwritten signature and notes in Thai script.*

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ  
ก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาอาคารหอพักนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
สามพร้าว

จัดทำโดย  
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

นาย ชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก

ตรวจ

วิศวกร

ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง :

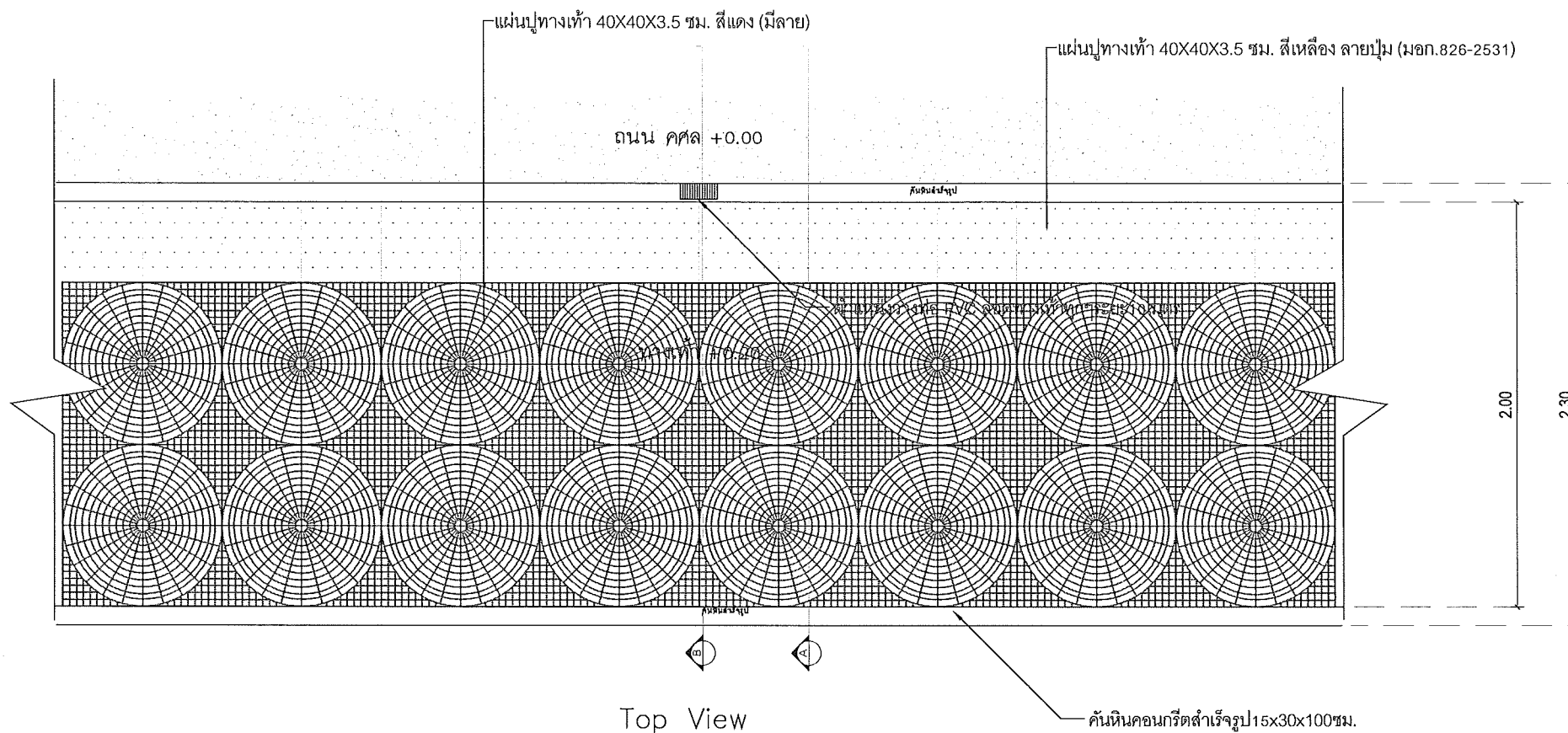
แบบขยายรายละเอียดทางเท้า Scale 1:50

วันที่/เดือน/ปี

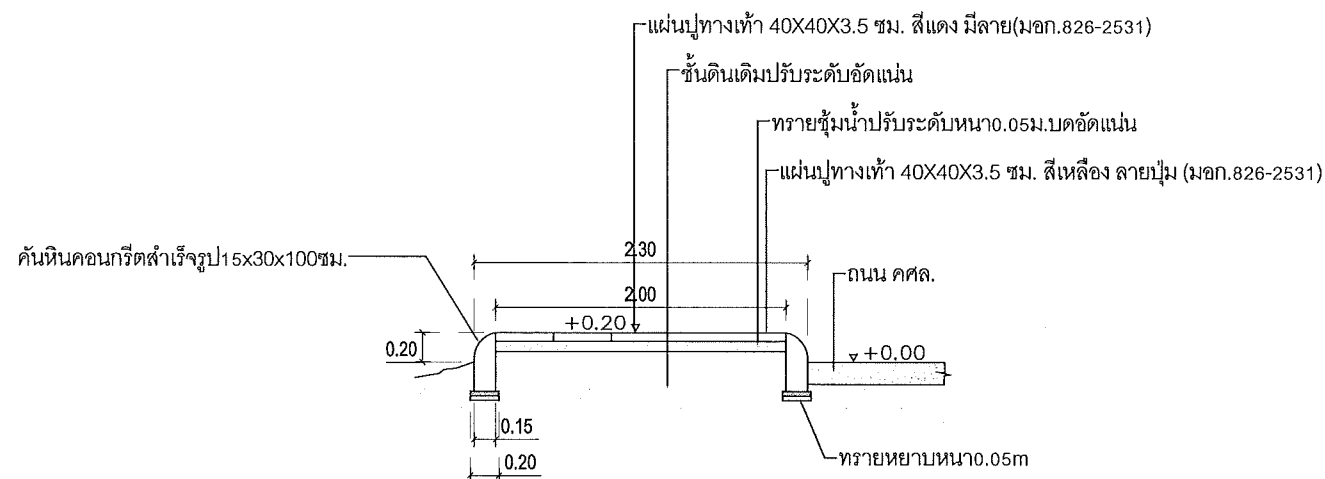
แผ่นที่

รหัสแบบ

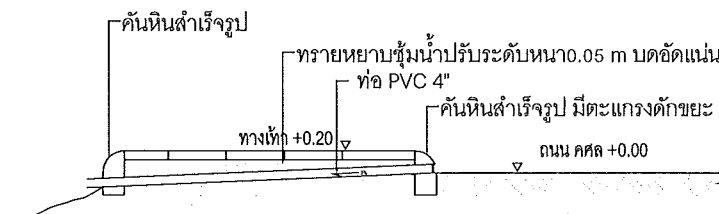
15



Top View



รูปตัด A



รูปตัด B

*Signature*  
\*\*หมายเหตุ  
*อโย พลสุข*



โครงการ  
ก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาถึงอาคารหอพักนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
สนามกีฬา

จัดทำโดย  
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ  
นาย ชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

สถาปนิก  
ตรวฯ

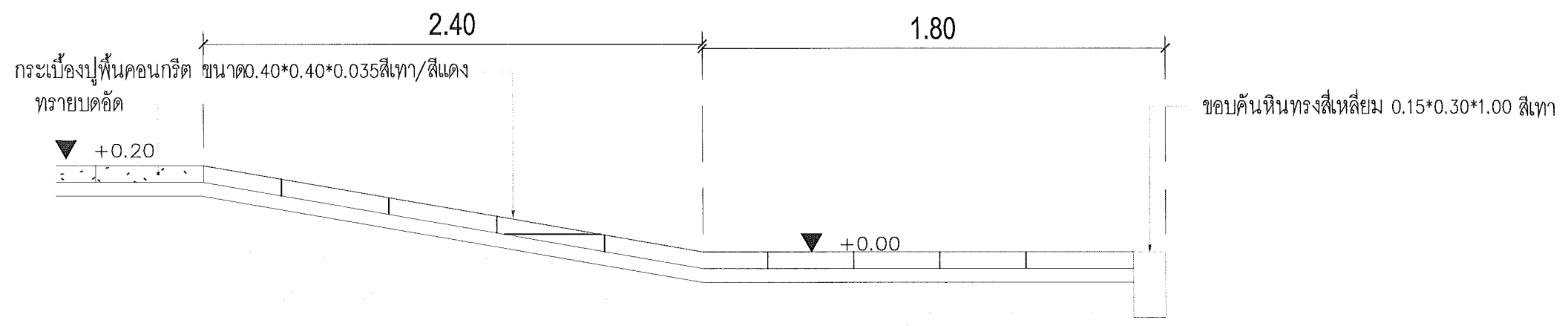
วิศวกร  
ตรวฯ

อนุมัติ

แบบแปลนแสดง :  
แบบขยายขยายทางลาด

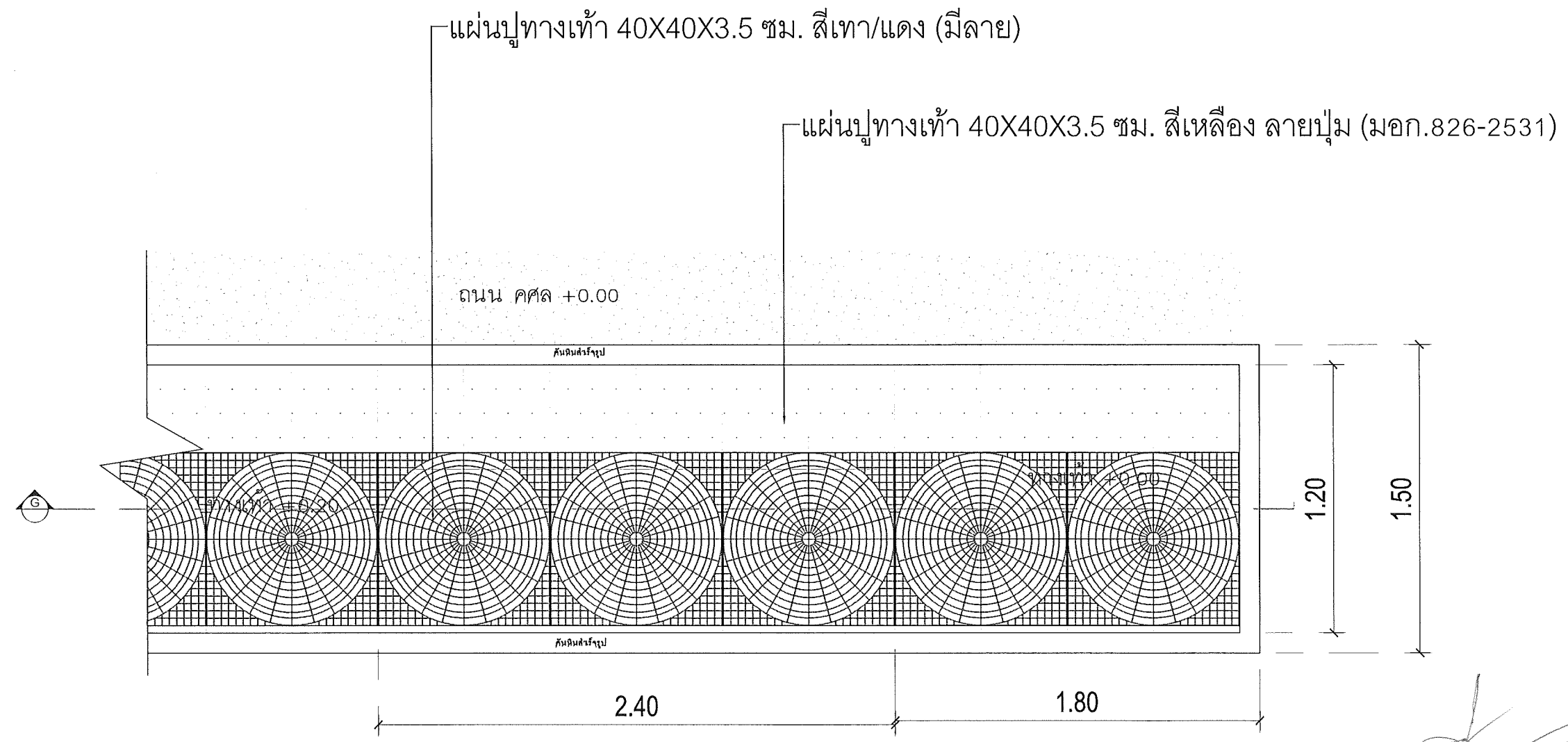
วันที่/เดือน/ปี  
รหัสนำแบบ

แผ่นที่  
16



หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างสำรวจและอ้างอิงระดับหน้างานเป็นหลักโดยให้แจ้งคณะกรรมการควบคุมงานให้ทราบเพื่อสรุปค่าระดับที่จะก่อสร้างจริงก่อนการดำเนินงาน

รูปตัด G



Top View

*Handwritten signature and notes*





โครงการก่อสร้างทางเท้าศูนย์กีฬาสาธารณะหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว

จัดทำโดย ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ นาย ชัยวัฒน์ โพธิ์งาม

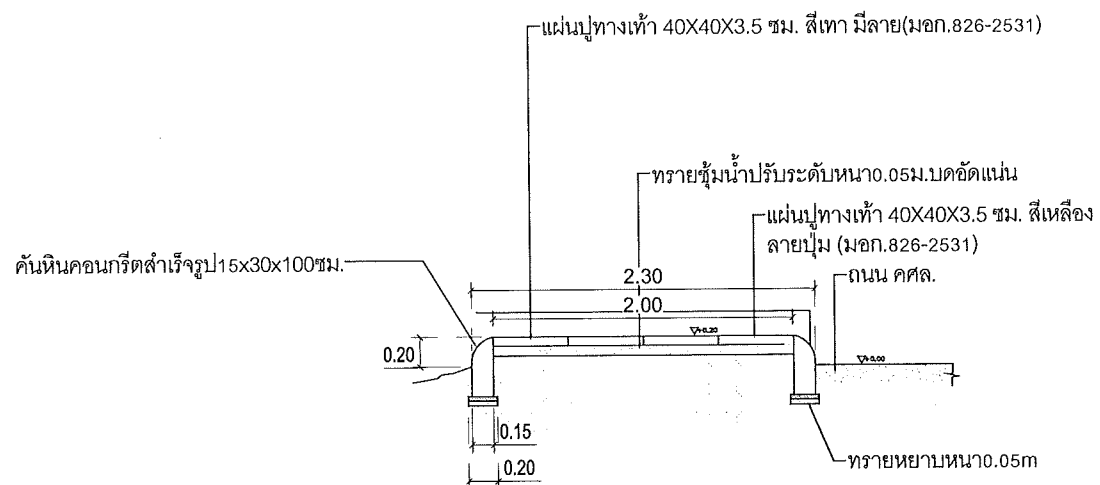
สถาปนิก ดร.วจ

วิศวกร ดร.วจ

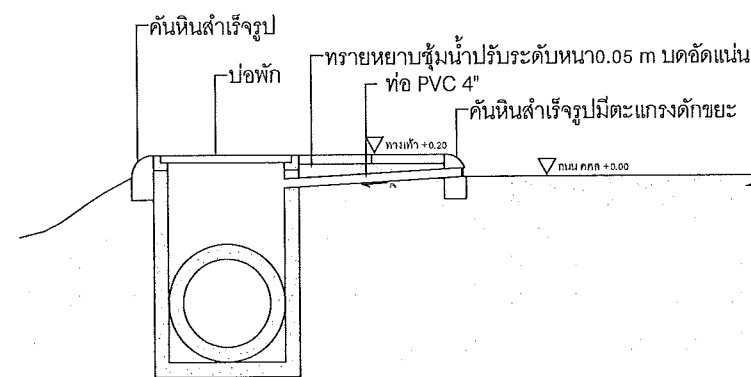
อนุมัติ

แบบแสดง : แบบขยายรายละเอียดทางเท้า Scale 1:50

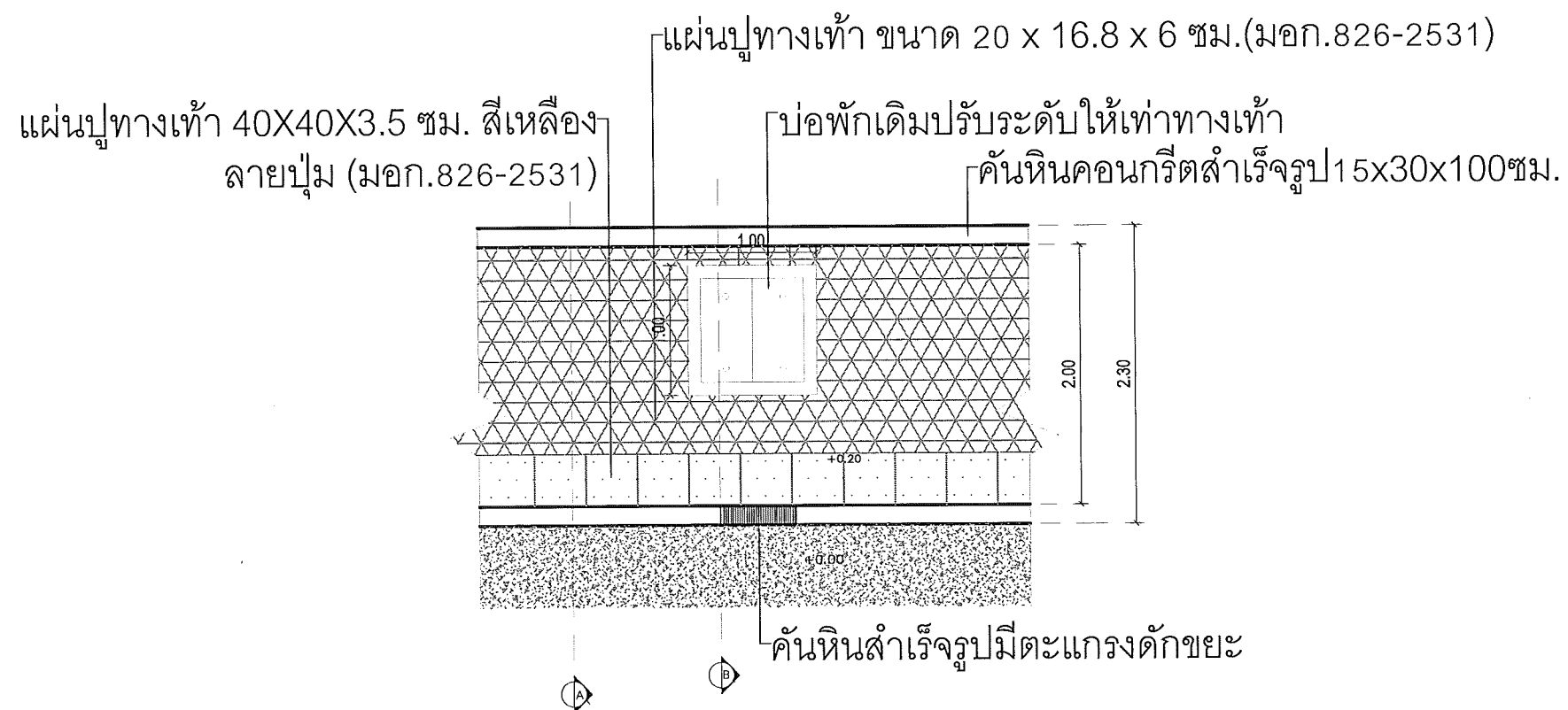
วันที่/เดือน/ปี  
รหัสแบบ 17



รูปตัด A



รูปตัด B



Handwritten signature and notes in Thai script.