

ข้อกำหนดจ้างเหมาเดินท่อ FIRE HOSE

1. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างเหมาเดินท่อ FIRE HOSE บริเวณอาคารที่พัก Vertex View และอาคารที่พัก Vertical View เพื่อความปลอดภัย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เป็นการเตรียมความพร้อมเพื่อป้องกันอัคคีภัย
- 2.2 เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาครั้งนี้
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สำนักงานฯ ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคา ครั้งนี้
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้างเหมาเดินท่อ FIRE HOSE ในวงเงินไม่น้อยกว่า 300,000.- บาท (สามแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจนถึงวันที่สำนักงานฯ ประกาศสอบราคา อย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมการยื่นซองเสนอราคาและเป็นผลงานที่เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. รายละเอียดขอบเขตของงาน

4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งท่อน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ ดังนี้

4.1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งท่อน้ำดับเพลิง ขนาด 4" ณ อาคารที่พัก Vertex View ตามรูปแบบและตำแหน่งซึ่งระบุไว้ในแบบ จำนวน 4 จุด โดยมีความยาวรวมของท่อส่งจากหัวรับน้ำดับเพลิงถึงตู้ดับเพลิงไม่น้อยกว่า 100 เมตร พร้อมทาสีกันสนิมและสีจริงชนิดสีน้ำมันแห้งช้า (สีแดง) ตลาดแนวท่อน้ำดับเพลิง การติดตั้งท่อน้ำดับเพลิงดังกล่าวจะต้องได้มาตรฐานป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

4.1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งท่อน้ำดับเพลิง ขนาด 4" ณ อาคารที่พัก Vertical View ตามรูปแบบและตำแหน่งซึ่งระบุไว้ในแบบ จำนวน 2 จุด โดยมีความยาวรวมของท่อส่งจากหัวรับน้ำดับเพลิงถึงตู้ดับเพลิงไม่น้อยกว่า 8 เมตร พร้อมทาสีกันสนิมและสีจริงชนิดสีน้ำมันแห้งช้า (สีแดง) ตลาดแนวท่อน้ำดับเพลิง การติดตั้งท่อน้ำดับเพลิงดังกล่าวจะต้องได้มาตรฐานป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

4.1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งระบบสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ดับเพลิง ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

4.1.3.1 สายดับเพลิงผ้าใบสีขาว ขนาด 2.5 นิ้ว ความยาวไม่ต่ำกว่า 30 เมตร พร้อมข้อต่อและหัวฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 6 ชุด ติดตั้งภายในตู้ดับเพลิงอาคารที่พัก Vertex View จำนวน 4 ชุด และอาคารที่พัก Vertical View จำนวน 2 ชุด สายดับเพลิงผ้าใบดังกล่าวจะต้องได้มาตรฐานป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

4.1.3.2 สายดับเพลิงชนิด Hose Reel ขนาด 1 นิ้ว ความยาวไม่ต่ำกว่า 30 เมตร พร้อมม้วนเก็บสายข้อต่อและหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบปรับเป็นฝอย หรือแบบลำตรงได้ จำนวน 6 ชุด ติดตั้งภายในตู้ดับเพลิงอาคารที่พัก Vertex View จำนวน 4 ชุด และอาคารที่พัก Vertical View จำนวน 2 ชุด สายดับเพลิงชนิด Hose Reel ดังกล่าวจะต้องได้มาตรฐานป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

4.1.3.3 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง 4A5B ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 6 ชุด ติดตั้งภายในตู้ดับเพลิงอาคารที่พัก Vertex View จำนวน 4 ชุด และอาคารที่พัก Vertical View จำนวน 2 ชุด ถังดับเพลิง ดังกล่าวจะต้องได้มาตรฐานป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

4.1.3.4 ขวานดับเพลิงใบมีดเหล็กคาร์บอนสีแดง คมมีด 12 ซม. ความยาวด้าม 90 ซม. น้ำหนัก 2.8 กก. จำนวน 6 ชุด ติดตั้งภายในตู้ดับเพลิงอาคารที่พัก Vertex View จำนวน 4 ชุด และอาคารที่พัก Vertical View จำนวน 2 ชุด ขวานดับเพลิงดังกล่าวจะต้องได้มาตรฐานป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

4.1.4 ตู้เก็บสายส่งน้ำดับเพลิงเป็นตู้เหล็ก มีรูปร่าง ขนาด ตามแบบที่สำนักงานกำหนด เหล็กประกอบตู้จะต้องมีความหนาไม่ต่ำกว่า 16 AWG ประตูตู้จะต้องสามารถเปิดได้ 180 องศา การติดตั้งตู้จะต้องตั้งลอย ฝั่ง หรือตั้งพื้นตามความเหมาะสมในพื้นที่หน้างานหรือตามที่สำนักงานฯ กำหนด อุปกรณ์ประกอบตู้อื่น ๆ มีรายการ ดังนี้

4 /

4.1.4.1 ที่ล๊อคประตูพร้อมมือจับ
4.1.4.2 บานพับประตูแบบซ่อนใน
4.1.4.3 ช่องสำหรับให้ท่อน้ำเข้า ต้องมีขนาดพอเหมาะและมีโอริงโดยรอบช่อง
4.1.4.4 ตัวหนังสือแสดงชื่อและเลขที่กล่องอย่างชัดเจนและถาวร
4.1.4.5 ตู้ที่ติดตั้งด้านข้าง PRESSURIZING DUCT ให้ทำการ SEAL รอยต่อรอยรั่ว
ต่างๆ ด้วยวัสดุที่สามารถทนต่อเพลิงไหม้ได้อย่างน้อย 2 ซม. จำนวน 6 ชุด ติดตั้งภายในตู้ดับเพลิงอาคารที่พัก
Vertex View จำนวน 4 ชุด และอาคารที่พัก Vertical View จำนวน 2 ชุด อุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องได้มาตรฐาน
ป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

4.1.5 ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือดี และมีประสบการณ์ มาเป็นผู้จัดทำท่อและติดตั้งท่อ FIRE
HOSE ตามข้อกำหนดของสำนักงานฯ

4.1.6 ในการจัดทำและติดตั้งท่อ FIRE HOSE ผู้รับจ้างต้องคำนึงถึงความถูกต้องโดยให้เป็นไป
ตามหลักวิชาช่าง

4.1.7 ความเสียหายต่อทรัพย์สินของสำนักงานฯ ซึ่งเกิดขึ้นจากการดำเนินการจัดทำและติดตั้ง
ท่อ FIRE HOSE พร้อมติดตั้งตู้และอุปกรณ์ดับเพลิง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชดเชยและออกค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม
แก้ไขให้กลับคืนสู่สภาพเดิม โดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากสำนักงานฯ

5. คุณสมบัติทั่วไป

5.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอรายละเอียด/อุปกรณ์ของงานเดินท่อ FIRE HOSE ในรูปแบบ
แคตตาล็อกพร้อมการยืนยันของมาเพื่อประกอบการพิจารณา

5.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหลักฐานของอุปกรณ์ FIRE HOSE ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน
ป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

5.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติของผู้เสนอราคากับข้อกำหนด
ของสำนักงานฯ โดยให้ระบุหรือทำเครื่องหมายอ้างอิงถึงเอกสารข้อเสนอกับข้อกำหนดของสำนักงานฯ ตั้งแต่
ข้อ 4 ถึง ข้อ 11

6. ระยะเวลาดำเนินการ และส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของสำนักงานฯ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 30 วัน
นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

7. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ณ อาคารที่พัก Vertex View และอาคารที่พัก Vertical View อุทยาน
รังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินค่าจ้างเต็มจำนวนมูลค่าจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างภายในกำหนด...1...ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่อง ของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามหลักมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จ ภายในกำหนด 7...วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

10. ค่าปรับ

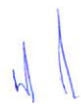
หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานจ้างตามสัญญาจ้าง

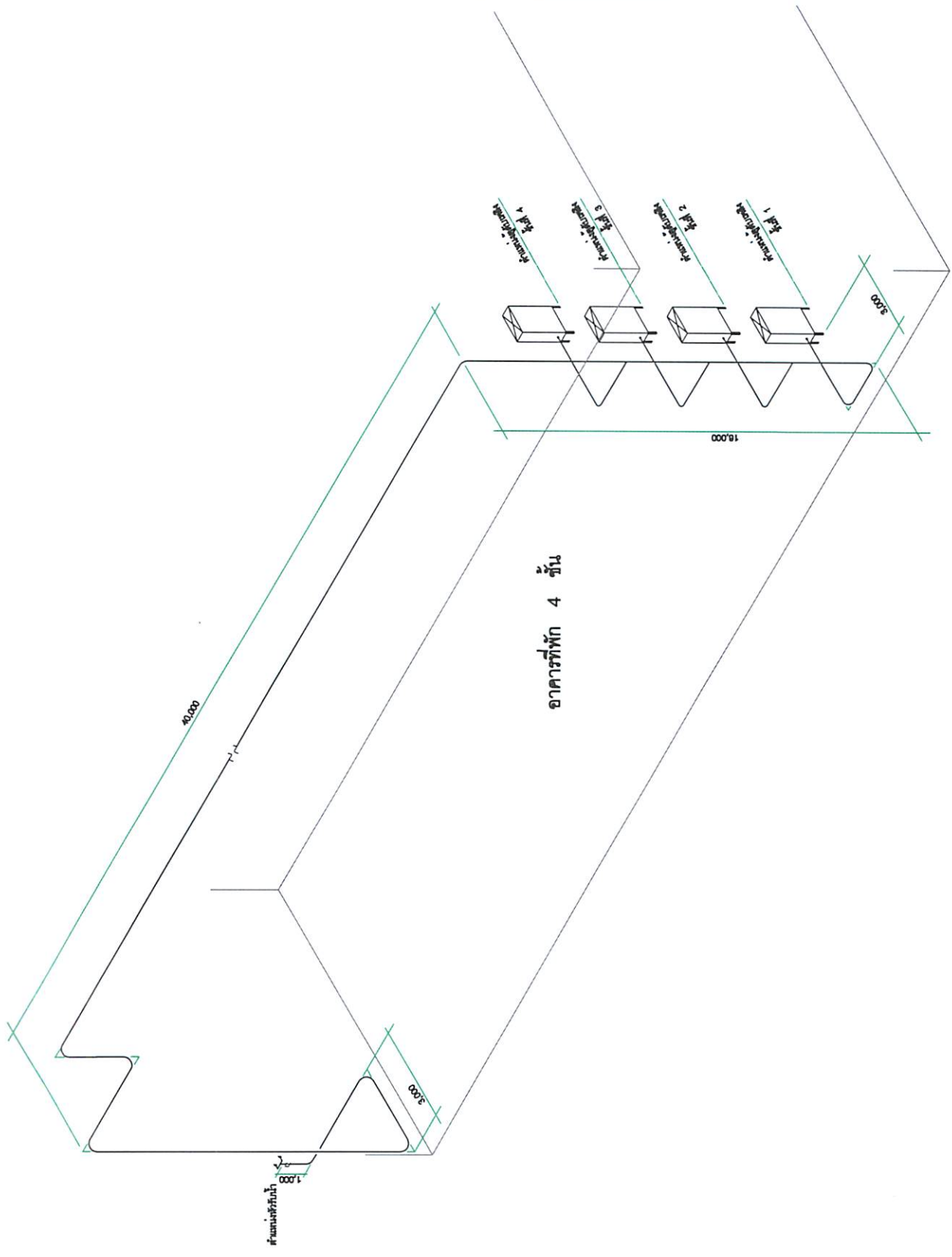
11. กำหนดยื่นยันราคา

ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นยันราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันยื่นยันราคาครั้งสุดท้าย

12. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจ้างเหมาเดินท่อ FIRE HOSE จำนวนเงิน 700,000.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

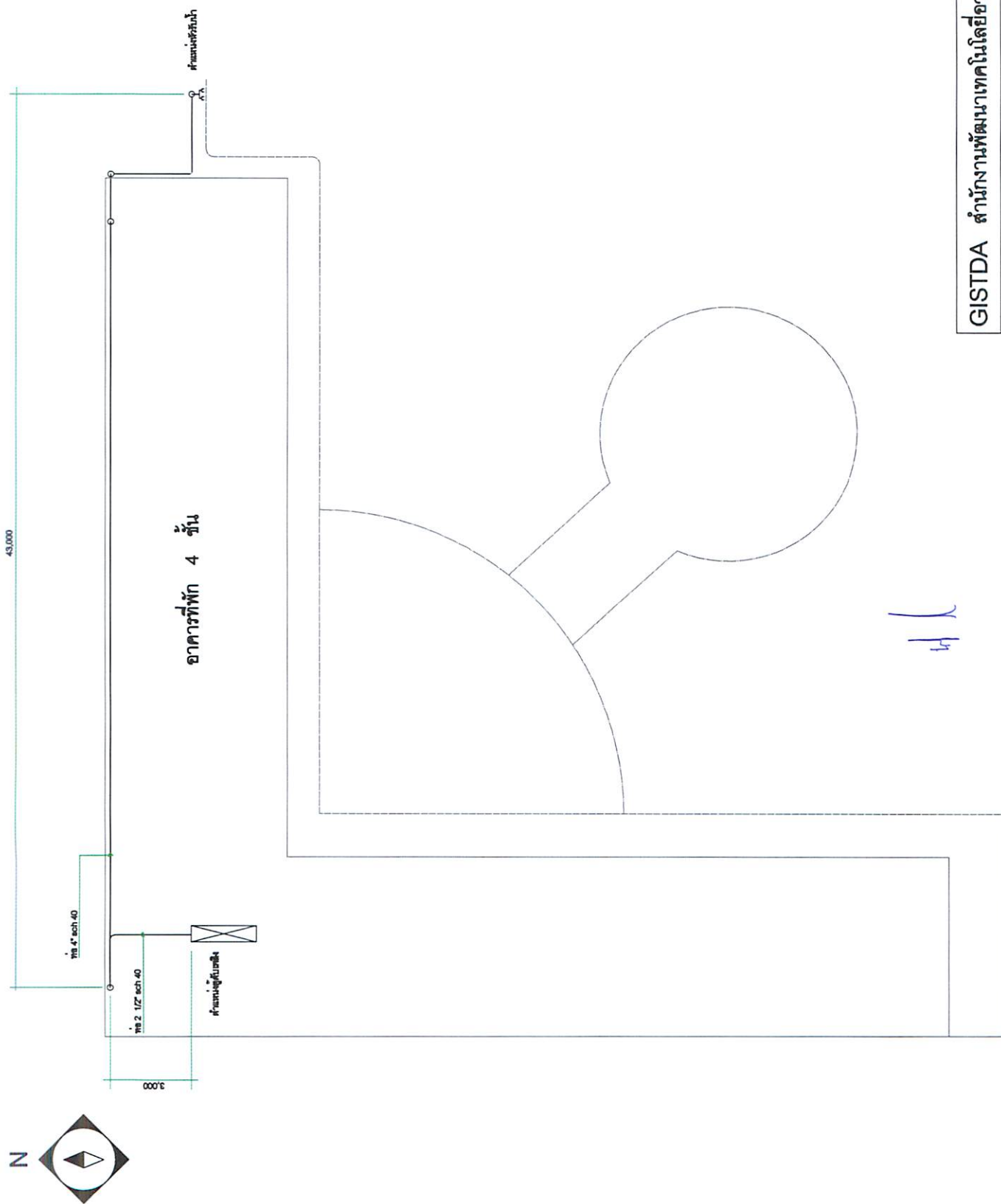




GISTDA สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

หน้า หน้า	หน้า หน้า	หน้า หน้า	หน้า หน้า
หน้า หน้า	หน้า หน้า	หน้า หน้า	หน้า หน้า
หน้า หน้า	หน้า หน้า	หน้า หน้า	หน้า หน้า
หน้า หน้า	หน้า หน้า	หน้า หน้า	หน้า หน้า

11



ภาพ แผน

GISTDA สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

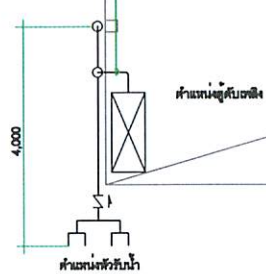
ระบบคอมพิวเตอร์ช่วยนำ
เอกสารที่รัก 4 ชิ้น

หัวข้อ	หมายเหตุ
ค่าตอบแทนพิเศษ	ค่าตอบแทนพิเศษ

112

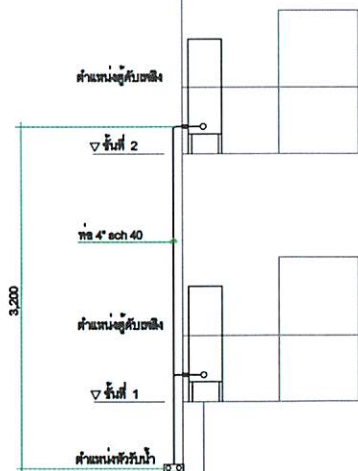


ทศ 2 1/2" sch 40



อาคารที่พัก 2 ชั้น

ภาพ แปลน



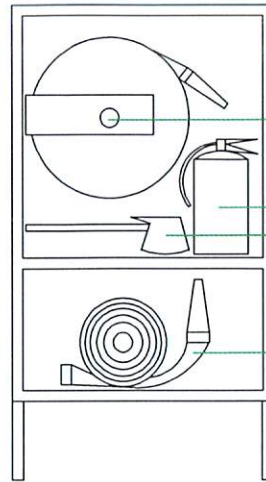
อาคารที่พัก 2 ชั้น

ภาพ ด้านหน้า

GISTDA สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ระบบชลประทาน อาคารที่พัก 2 ชั้น

หน่วย	มม.	ค่าแรงงอคู่กับตลิ่ง, ตัวรับน้ำและแนวท่อ	ภาพ	แนวท่อ	แผ่นที่	1 / 1
-------	-----	---	-----	--------	---------	-------



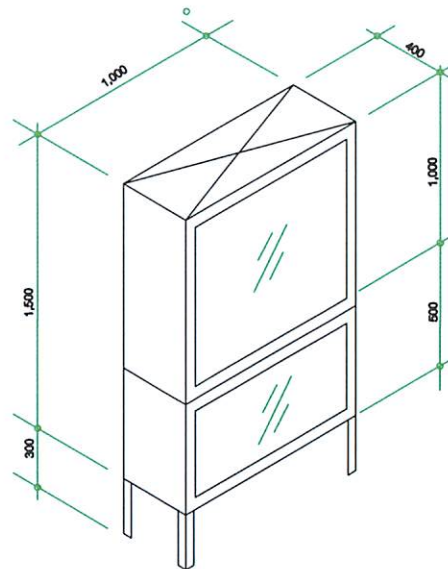
ตู้ดับเพลิง ขนาด w 1000xH1500XD400 mm เหล็กเบอร์ 16 ซาจากสูง 300 มม ตามแบบ
กระจกนิรภัย

AUTO SWING FIRE HOSE RELL 1"X30 M RED RUBBER WITH CHROMED PLATED
BRASS NOZZLE

เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง 4A5B ขนาด 10 ปอนด์

ขวานดับเพลิงใบมีดเหล็กคาร์บอนสีแดง คมมีด 12 ซม. ความยาวด้าม 90 ซม. น้ำหนัก 2.8 กก.

สายดับเพลิงผ้าใบสีขาวขนาด 2.5"x30 m พร้อมข้อต่อและหัวฉีดฝอยทองเหลือง 2.5x12"



GISTDA สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ อาคารที่ 2 ชั้น

หน่วย	มม.	ระบุวัสดุ	-	แผ่นที่	1 / 1
-------	-----	-----------	---	---------	-------