

ระบบรั้วไฟฟ้าแรงสูงสำหรับเรือนจำหรือทัณฑสถาน

ความต้องการทั่วไป

1. ผู้เสนอราคาต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิคพร้อมแคตตาล็อกของระบบรั้วไฟฟ้าแรงสูงทุกข้อแนบมาพร้อมในวันเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องส่งแบบรายละเอียดการติดตั้งแนวรั้วไฟฟ้าแรงสูงประกอบการพิจารณา
3. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานติดตั้งรั้วไฟฟ้าแรงสูงแบบเดียวกันในการจัดหานี้กับส่วนราชการโดยตรงในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของมูลค่างานโดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานและสัญญาจ้างมาพร้อมในวันเสนอราคา

ข้อกำหนดทางเทคนิคของระบบรั้วไฟฟ้าแรงสูง

1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูง (Energizer) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 1.1 แรงดันไฟฟ้าบนเส้นลวดกรณีที่ไม่มิโหลดต่อรวมอยู่ต้องมีแรงดันไฟฟ้าระหว่างเส้นลวดไม่ต่ำกว่า 9,000 โวลท์
 - 1.2 มีพลังงานไฟฟ้าที่ปล่อยออกไปบนโหลด ไม่เกิน 8 จูล
 - 1.3 ติดตั้งแบตเตอรี่ในกรณีเกิดไฟฟ้าหลักขัดข้อง โดยใช้แบตเตอรี่ขนาด 7 Ah ซึ่งสามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมงโดยไม่ต้องต่ออุปกรณ์ใด ๆ เพิ่ม
 - 1.4 จะต้องสามารถ Monitoring โซนได้ 2 โซนหรือเซกเตอร์ต่อ 1 แหล่งจ่ายไฟ (Energizer) เท่านั้น
 - 1.5 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงต้องสามารถเชื่อมต่อกับงานร่วมกันได้ไม่น้อยกว่า 9 เครื่อง
 - 1.6 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูง (Energizer) สามารถแสดงสถานะต่างๆของระบบบน Energizer ได้ดังนี้
 - 1.6.1 แสดงสถานะการเปิด-ปิดประตูที่เชื่อมต่อรั้วไฟฟ้าแรงสูงได้
 - 1.6.2 สามารถทำ synchronized zones หรือ Pulse ได้
 - 1.6.3 พลังงานที่เก็บไว้ไม่น้อยกว่า 8 จูล (Stored energy)
 - 1.7 สามารถต่อ Keypad ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูง (Energizer) เพื่อคอนโทรลได้อย่างน้อย 3 Keypad
 - 1.8 รองรับการเชื่อมต่อแบบเครือข่ายผ่านพอร์ต RS-232 หรือ RS-485
 - 1.9 สามารถแจ้งเตือนเมื่อสายดินถูกรบกวนได้
 - 1.10 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงต้องมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไซเรน และไฟฉุกเฉิน (Strobe Light)
 - 1.11 ระยะทางในการเชื่อมต่อการทำงานระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูง (Energizer) สามารถขยายระยะทางระหว่างชุดแหล่งจ่ายไฟตัวแรกจนถึงตัวสุดท้ายเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร
 - 1.12 จะต้องได้มาตรฐานด้านความปลอดภัย IEC 60335-2-76 เป็นอย่างน้อย
 - 1.13 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตที่ได้รับ ISO9001 โดยต้องระบุชื่อโครงการ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับ ISO9001 ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตที่ระบุชื่อโครงการในเอกสารแต่งตั้งให้ตัวแทนจำหน่ายในประเทศและต้องมีเอกสารแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
 - 1.14 สามารถ Download แคตตาล็อกได้จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
2. ลวดนำไฟฟ้า (Livewire) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 2.1 ลวดตัวนำจะต้องเป็นแบบ Aluminum Alloy Wire เพื่อป้องกันการผุกร่อนและป้องกันสนิมได้
 - 2.2 ลวดตัวนำรอบเรือนจำจะต้องมีจำนวนทั้งหมด 11 เส้นเรียงต่อกัน โดยมีระยะห่างระหว่างแต่ละเส้นเท่ากัน
 - 2.3 ลวดตัวนำจะต้องมีขนาดหน้าตัดไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร
3. ขารับสาย (Post) สำหรับยึดลวดไฟฟ้าแรงสูง
 - 3.1 ทำจากเหล็กหนา 3 มม. ขูปกัลป์วาไนซ์แบบ hot dip galvanize เท่านั้น
 - 3.2 การติดตั้งต้องติดตั้งให้ห่างกันในระยะ 2.5 – 4 เมตร
 - 3.3 ต้องส่งตัวอย่างให้เรือนจำเพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

(นายอนุภฏ พุ่มแก้ว)
เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน

(นายเปรม เมทวงศ์)
เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน

(นายจุฑพร ทูตะกิจ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

4. อุปกรณ์ประกอบระบบรั้วไฟฟ้าแรงสูง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 4.1 อุปกรณ์ประกอบ ได้แก่ อุปกรณ์เชื่อมต่อ อุปกรณ์จับยึด และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ต้องใช้ร่วมกันในการทำงานของระบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือที่ผู้ผลิตแนะนำ
 - 4.2 อุปกรณ์ฉนวนต้องทนต่อรังสี UV และยึดเหนี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูง
5. อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า
 - 5.1 ข้อกำหนดทั่วไป
 - 5.1.1 เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อันเนื่องมาจากฟ้าผ่า ไฟกระชอก การเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่ ซึ่งปนเข้ามา หรือเหนี่ยวนำเข้ามาทางสายไฟฟ้า AC Power Line (TN-C-S system) ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - 5.1.2 ตัวฐาน (Base) ของอุปกรณ์ป้องกันฯ ต้องติดตั้งบนราง DIN rail 35 mm. ได้และในส่วนของตัวป้องกันฯ ต้องเป็นแบบโมดูล (Module) ในกรณีอุปกรณ์ป้องกันฯ เสียหาย จะต้องสามารถเปลี่ยนใหม่ได้ โดยไม่ต้องถอดสายไฟ
 - 5.2 ข้อกำหนดทางเทคนิค

5.2.1 IEC / IEEE / วสท.	Class II / Category B / วสท. ยาน 1
5.2.2 Line Voltage	240 Volt 50 Hz
5.2.3 Max. Continuous Operating Voltage (Uc)	264 Volt 50 Hz
5.2.4 Nominal Discharge Current (In)	20 kA ที่รูปคลื่น 8/20 uSec.
5.2.5 Max. Discharge Current (Imax)	40 kA ที่รูปคลื่น 8/20 uSec.
5.2.6 Residual Voltage (Ures)	< 1.1 kV at 6kV/3kA
5.2.7 Clamping Voltage	300 Volt 10% ที่กระแสมากกว่า 100 mA 50 Hz
5.2.8 TOVs Surge Current	> 5 A 50 Hz ภายในเวลา 0.1 วินาที
5.2.9 Let Through Voltage (TOVs)	< 265 Volt at TOVs Surge Current
5.2.10 Response Time	< 25 nSec.
5.2.11 Status Display	Normal or Fault indicator
5.2.12 Standard According	IEC 61643-11-2011, IEEE C62.41-1991, IEEE C62.41.1-2002
 - 5.3 ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนโดยต้องระบุชื่อโครงการหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตที่ระบุชื่อโครงการในเอกสารแต่งตั้งให้ตัวแทนจำหน่ายในประเทศและต้องมีเอกสารแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
6. ชุดแสดงผลการทำงานของรั้วไฟฟ้าแรงสูง (Synoptic Map) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 6.1 มีลักษณะเป็นตู้ที่มีแผนผังเรือนจำหรือทัณฑสถาน แสดงอยู่อย่างชัดเจน ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า ยาว 600 มม. x กว้าง 450 มม. x หนา 200 มม. และสามารถติดตั้งที่ผนังได้
 - 6.2 วัสดุที่ใช้ทำแผนผังเรือนจำหรือทัณฑสถาน เป็นแผ่นอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
 - 6.3 มี LED ติดตั้งบนแผงผังตามแนวรั้วไฟฟ้าแรงสูงโดยแสดงสถานะที่ต่างกันด้วยสีของ LED ที่ต่างกัน (สถานะปกติ และสถานะ Alarm)
 - 6.4 มี Buzzer สำหรับส่งเสียงเมื่อมีการแจ้งเตือนเหตุผิดปกติ
 - 6.5 มีปุ่มสำหรับทดสอบหลอด LED ว่ายังปกติหรือไม่ (LAMP TEST)
 - 6.6 มีปุ่มสำหรับเปิด ปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูง
7. เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง ขนาด 2000 VA

(นายอนุกุล พุ่งเป้า)
เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน

(นายเปรม เมทาวงค์)
เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน

(นายจตุพร พุตะกิจ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

- 7.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 2 kVA จ่ายได้ไม่น้อยกว่า 1.8kW, True Online Double Conversion Design
- 7.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- 7.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
- 7.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
- 7.5 สามารถรองรับแรงดัน (Input) ได้กว้าง 110-300Vac, 50Hz, และสามารถตั้งค่าแรงดันขาออก (Output) 208/220/230/240 Vac คาดเคลื่อน +/-1% ได้
- 7.6 มีจอแบบ Mimic LCD แบบกราฟิกพร้อม Diagram และมี Indicates แสดงระยะเวลาการสำรองไฟโดยไม่ต้องกดค้นหา
- 7.7 มีการแสดงผลบ่งชี้การจัดการ Outlet ของ UPS และเครื่องต้องมี Control Panel สำหรับการตั้งค่า เช่น Self-Test, มีปุ่มเลือกเปิด-ปิดเสียงเตือน Alarm Mute
- 7.8 สามารถถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่จากฝาด้านหน้าโดยไม่ต้องเปิดเครื่อง (Hot Swappable Battery)
- 7.9 มีปุ่มเลือกกดตั้งค่าของ Output โหมดสำรองไฟได้เป็น 2 Group เพื่อจ่ายไฟสำรองให้กับ load ที่สำคัญกว่า ได้ยาวนานขึ้น (Programmable power Management)
- 7.10 เครื่องต้องมีรูปทรง Rack-mount และมีพอร์ตรองรับการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ภายนอก
- 7.11 ข้อกำหนดทั่วไป
- 7.11.1 สินค้าได้รับมาตรฐาน มอก.1291 ฉบับล่าสุด และผ่านมาตรฐาน CE (ระบุ ยี่ห้อ/รุ่นสินค้าชัดเจนในใบรับรอง)
- 7.11.2 โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO9001:2015, ISO14001:2015 จากสำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC)
- 7.11.3 ผู้จัดจำหน่ายภายในประเทศต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001:2015 จากคณะกรรมการแห่งชาติ
- 7.11.4 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 2 ปี และต้องมีอะไหล่รองรับไม่น้อยกว่า 5 ปีจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยอ้างถึงหน่วยงานชัดเจน
- 7.11.5 มีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์ สามารถตรวจสอบได้จากเว็บของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 7.11.6 เครื่องต้องมีการ์ด Network ที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อผ่านแอปพลิเคชัน เพื่อดูสถานะการทำงานของเครื่องผ่านทางมือถือได้ สามารถ Download แอปผ่านทาง App Store และ Pay Store ได้ทันที
8. ระบบท่อ, สายไฟฟ้าและสายนำสัญญาณ

8.1 สายไฟฟ้า

- 8.1.1 เป็นสายไฟฟ้าชนิดตัวนำแกนเดี่ยวมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร หุ้มด้วยฉนวน (PVC) สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ 750 V และอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส

8.2 สายนำสัญญาณควบคุม

- 8.2.1 เป็นสายนำสัญญาณชนิดตีเกลียวคู่ (Twisted Pair)
- 8.2.2 ขนาดและจำนวนคู่สายให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม ซึ่งต้องเพียงพอสำหรับนำสัญญาณควบคุม การลดทอนของสัญญาณน้อยมีการป้องกันการรบกวนของสนามแม่เหล็กที่ดี

8.3 ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบ

- 8.3.1 ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด High Density Polyethylene (HDPE) เป็นวัสดุชนิดความหนาแน่นสูง ผลิตจากวัสดุโพลีเอทิลีน ซึ่งเป็นวัสดุพลาสติกเชิงวิศวกรรมที่นอกจากให้คุณสมบัติทางฟิสิกส์และเคมีที่ดี

(ในเชิงวิศวกรรม)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายอนุกุล หุ่นแก้ว)
เจ้าพนักงานราชพัสดุชำนาญงาน


(นายเปรม เมทวงศ์)
เจ้าพนักงานราชพัสดุชำนาญงาน

แล้ว ยังทำให้ท่อมีคุณสมบัติทางฉนวนไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม สามารถติดตั้งใต้ดินสำหรับร้อยสายไฟฟ้า
สายสัญญาณและสายใยแก้วนำแสง ใช้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร

- 8.3.2 กล่องต่อสาย (Box and Gutter) เป็นกล่องต่อสายทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีทั้งภายในและภายนอก
จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน กล่องต่อสายหมายถึงกล่องพักสายกล่องดึงสาย กล่องรวมสาย
และกล่องสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ ต่างๆสำหรับกล่องต่อสายที่ติดตั้งภายนอกอาคารหรือบริเวณที่เปียกชื้น
ต้องใช้ชนิดที่กันน้ำ

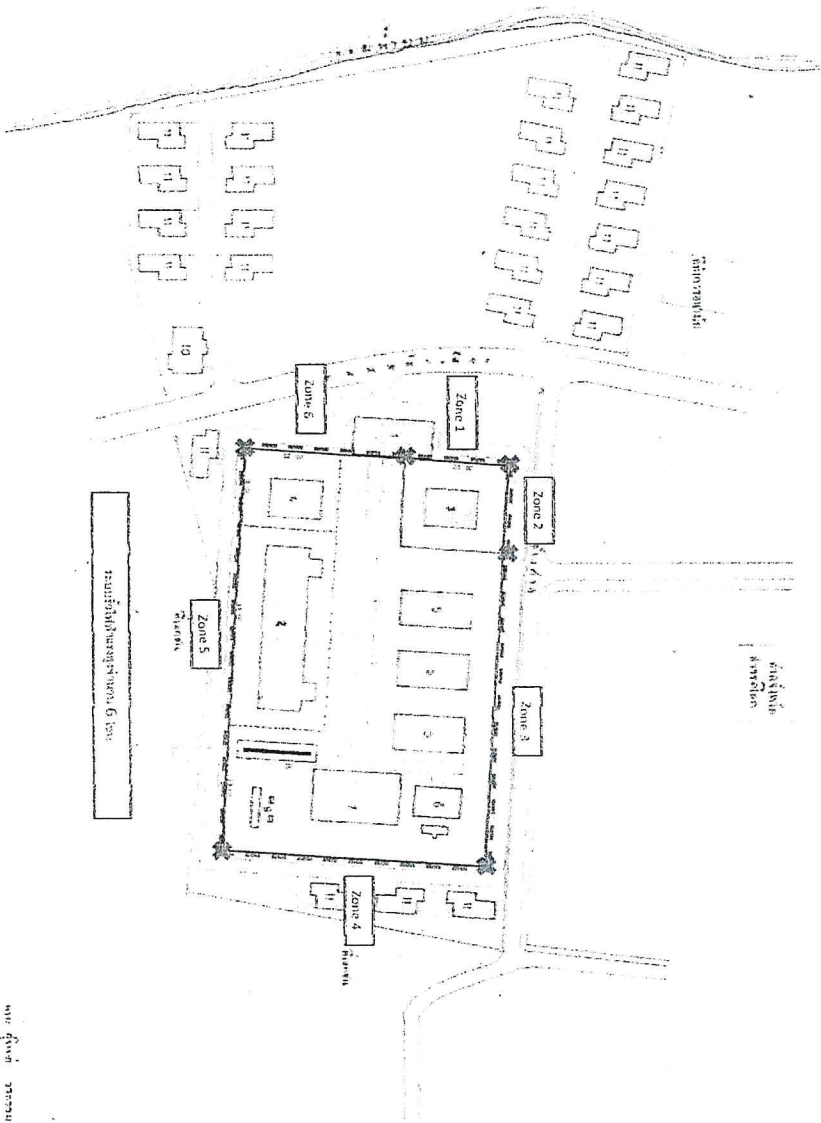
9. การเดินสาย

- 9.1 สายไฟฟ้าและสายสัญญาณ ต้องเดินอยู่ในท่อร้อยสายทั้งหมดซึ่งสายไฟฟ้าและสายสัญญาณต้องแยกท่อ
ขนาด และชนิดของท่อให้ผู้เสนอราคาเลือกใช้ตามความเหมาะสมของพื้นที่
- 9.2 การติดตั้งกล่องพักสาย กล่องดึงสาย กล่องรวมสาย และกล่องสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ ต่างๆ ต้องเลือกขนาด และ
ชนิดให้เหมาะสมและพอเพียงกับการใช้งาน

(นายจตุพร ทุดะกิจ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเปรม เมทางค์)
เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน

(นายอนุกูล พงษ์แก้ว)
เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน



แผนผังท่าอากาศยานนานาชาติ

มาตราส่วน 1:500



1. อาคารผู้โดยสาร
2. อาคารจอดรถ
3. อาคารเก็บสัมภาระ
4. อาคารควบคุมจราจร
5. อาคารควบคุมความปลอดภัย
6. อาคารควบคุมความปลอดภัย
7. อาคารควบคุมความปลอดภัย
8. อาคารควบคุมความปลอดภัย
9. อาคารควบคุมความปลอดภัย
10. อาคารควบคุมความปลอดภัย

กรมการขนส่งทางบก

วันที่ 15 ธันวาคม 2558
ที่ 15/2558
หน้า 15

1. แผนผัง
อาคารผู้โดยสาร
ท่าอากาศยานนานาชาติ

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

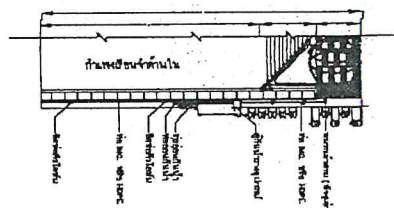
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

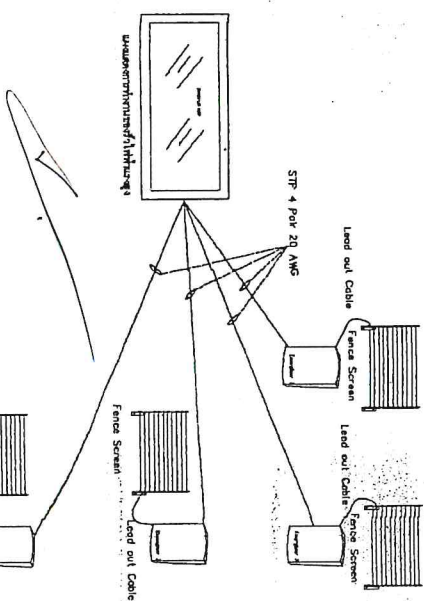
(นายสมชาย ใจดี)

(นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง



2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2



(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายวิชาการโรงเรียน
ผู้ชำนาญการกองช่าง

(អង្គការ ធម្មនុញ្ញ)

เจ้าฟ้าหญิงมาลีราชกุมารีแห่งเบลเยียม

[illegible]