

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำเสีย ของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากสภาพปัจจุบันอาคารสถานที่ของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เป็นอาคาร ๖ ชั้น วัสดุ ครุภัณฑ์มีการใช้งานมาเป็นระยะเวลานานมากกว่า ๑๔ ปี ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา สนพ. ได้ทำการซ่อมแซมปรับปรุงสถานที่ต่าง ๆ เพื่อให้มีพื้นที่อาคารที่มีความพร้อมและเหมาะสมต่อการใช้งาน สำหรับให้บริการและอำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ตามภารกิจของ สนพ. งานวางระบบท่อระบายน้ำของเดิมเกิดปัญหาโดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงฤดูฝนที่มีฝนตกชุก สนพ. จะประสบปัญหาท่อระบายน้ำทิ้งชำรุด อันเนื่องจากวัสดุทำด้วยเหล็กเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานตลอดเส้นท่อ จากชั้นดาดฟ้าสู่บ่อน้ำทิ้งชั้นล่างของอาคาร สนพ. กับปัญหาน้ำท่วมขังบริเวณใต้ดินอยู่บ่อยครั้ง ซึ่งบริเวณดังกล่าว จะมีรถยนต์ราชการ และรถยนต์ส่วนตัวของเจ้าหน้าที่ รวมทั้งพื้นที่ดังกล่าว ยังมีอุปกรณ์สำคัญในระบบวิศวกรรมอาคาร เช่น ห้องควบคุมไฟฟ้า ห้องสำรองไฟ ห้องระบบน้ำประปา ห้องควบคุมลิฟต์ ฯลฯ ตลอดปีที่ผ่านมาแม้ทาง เจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบจะได้ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ แต่ก็ยังไม่สามารถแก้ปัญหาเรื่องน้ำท่วมขังนี้ได้ ฤดูฝนช่วงที่ฝนตกชุกระบบระบายน้ำทิ้งภายในก็ยังไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ซึ่งสาเหตุอาจเนื่องมาจากปั้มทำงานไม่มีประสิทธิภาพ เนื่องจากกำลังลดลงอันเนื่องมาจากเสื่อมสภาพจากการใช้งาน

เพื่อป้องกันทรัพย์สินเสียหาย สำนักบริหารกลาง เห็นควรให้ปรับปรุงระบบระบายน้ำเสีย ของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ให้มีประสิทธิภาพ
๒. เพื่อป้องกันทรัพย์สินเสียหาย
๓. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ในการใช้สถานที่ปฏิบัติงาน

งบประมาณ/วิธีจัดหา

ขอเปลี่ยนแปลงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ จากงบดำเนินงานเป็นงบลงทุน จำนวนเงิน ๓๒๗,๐๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) และจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติมข้อ ๒๔ (๓) ข้อ ๕๘ (๑) กรณีเป็นงานที่ต้องจ้างเร่งด่วน หากล่าช้าจะเสียหายแก่ราชการ

รายละเอียดและขอบเขตงาน

- | | | | |
|-------|---|----|------|
| ๑. | งานปรับปรุงบ่อรวบรวมน้ำเสีย | | |
| ๑.๑ | รื้อถอนปั๊มสูบน้ำเดิมที่ไม่สามารถใช้งานออก ส่งคืนผู้ว่าจ้าง | ๒ | ตัว |
| ๑.๒ | ล้างทำความสะอาดบ่อรวบรวมน้ำเสีย | ๑ | งาน |
| ๑.๓ | ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม ตัวใหม่ทดแทน | ๒ | ตัว |
| | คุณลักษณะของปั๊ม (เครื่องสูบน้ำ แบบจุ่ม) | | |
| ๑.๓.๑ | เป็นปั๊มที่ทำจากสแตนเลสสตีล (SUS ๓๐๔) และเอ็นอีเอวีเอชพีพลาสติก | | |
| ๑.๓.๒ | ใช้ได้กับน้ำสะอาดที่มีค่า Ph ๕-๙ | | |
| ๑.๓.๓ | ใช้ระบบ Double Mechanical Seal หน้าสัมผัสทำจากคาร์บอนและเซรามิก | | |
| ๑.๓.๔ | แรงบิดในการสตาร์ทสูง ๓๘๐ V๕๐Hz | | |
| ๑.๓.๕ | อุณหภูมิสูงสุด ๖๐ องศา | | |
| ๑.๓.๖ | ปริมาณน้ำได้สูงสุด ๓๑๐ L/min | | |
| ๑.๓.๗ | น้ำหนักประมาณ ๑๑ กิโลกรัม | | |
| ๑.๓.๘ | ขนาดท่อส่ง ๓ นิ้ว | | |
| ๑.๓.๙ | ขนาดมอเตอร์ ๗๕๐ | | |
| ๑.๔ | Floodess level swich | ๒ | ตัว |
| ๑.๕ | ติดตั้งท่อระบายน้ำ PVC ขนาด ๓ นิ้ว | ๑๕ | เมตร |
| ๑.๖ | งานปูน | ๑ | งาน |
| ๒. | งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ | | |
| ๒.๑ | รื้อท่อเหล็กระบายน้ำ ขนาด ๖ นิ้ว | ๑ | งาน |
| ๒.๒ | ติดตั้งท่อระบายน้ำ PVC -ขนาด ๖ นิ้ว | ๓๐ | เมตร |