

ข้อกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการ จัดหาตู้เคบินพร้อมระบบภายในตู้เคบินและติดตั้ง จำนวน ๒ ตู้
ณ ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะจัดหาตู้เคบินพร้อมระบบภายในตู้เคบินและติดตั้ง จำนวน ๒ ตู้ เพื่อติดตั้งใช้งานบริเวณด้านข้างอาคารหอบังคับการบิน จำนวน ๑ ตู้ และบริเวณสายอากาศด้านหลังอาคารสโมสร จำนวน ๑ ตู้ ณ ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี

๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิคุ้มกันเช่นนั้น

๓. เอกสารประกอบที่ต้องเสนอ

๓.๑ ผู้ขายหรือผู้เสนอราคา จะต้องแนบแบบตู้เคบินพร้อมระบบภายในตู้เคบิน ที่แสดงรายละเอียดข้อมูล คุณสมบัติและอุปกรณ์ประกอบที่นำเสนอ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เคบินติดตั้งบริเวณอาคารหอบังคับการบิน

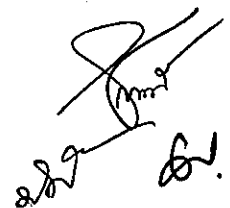
๔.๑ ลักษณะภายนอก

๔.๑.๑ ตู้เคบินขนาด ๔.๐๐ x ๖.๐๐ x ๒.๖๓ เมตร จำนวน ๑ ตู้

๔.๑.๒ โครงสร้างตู้ทำด้วยเหล็ก ความหนาไม่น้อย ๓.๒ มม. หรือเหล็กกล้าปิวไนซ์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔.๑.๓ มีหลังคาตู้เคบิน ๒ ชั้น ชั้นแรกติดตั้งบนตู้เคบิน ชั้นที่ ๒ เป็นหลังคาทรงเพิงแหงนเพื่อป้องกันน้ำข้างด้านบนของตู้ หลังคาดังกล่าวใช้วัสดุเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า ๐.๔ มม. ติดตั้งบนโครงเหล็ก (รายละเอียดตามรูปแบบ)

๔.๑.๔ ผนังเป็นแซนวิช (pu iso wall) หนาไม่น้อยกว่า ๔๐ มม.



๔.๒ ลักษณะภายใน

๔.๒.๑ พื้นตู้ เป็นซีเมนต์บอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปูทับด้วยกระเบื้องยางขนาด ๐.๒๐ x ๐.๖๐ ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ตามแบบที่กำหนด

๔.๒.๒ ประตูอลูมิเนียมกระจกเป็นบานเปิดออก จำนวน ๑ คู่ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ ม. และขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ ม. ตามแบบที่กำหนด

๔.๒.๓ หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกบานเลื่อน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ ม. และขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ ม. จำนวน ๒ ชุด ตามแบบที่กำหนด

๔.๓ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ

๔.๓.๑ หลอดส่องสว่าง (LED) ๒ x ๒๒ วัตต์ จำนวน ๔ ชุด แต่ละชุดติดตั้งและเว้นระยะห่าง ในตำแหน่งที่สามารถให้แสงสว่างได้อย่างทั่วถึง หรือตามรูปแบบที่กำหนด

๔.๓.๒ สวิตช์เปิด - ปิด หลอดไฟส่องสว่างให้แยกสวิตช์ของหลอดไฟแต่ละชุด รวม ๔ ตัว ติดตั้งภายในตู้หรือตามรูปแบบที่กำหนด (สาย THW ๒ - ๑ x ๑.๕ ตารางมิลลิเมตร เดินร้อยท่อ PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว)

๔.๓.๓ เต้ารับคู่ แบบมีกราวด์ จำนวน ๔ จุด ติดตั้งบริเวณมุมตู้ แต่ละจุดติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ ๑ เมตร (สาย THW ๒ - ๑ x ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร/๑.๕ ตารางมิลลิเมตร เดินร้อยท่อ PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว) หรือตามรูปแบบที่กำหนด

๔.๓.๔ พัดลมระบายอากาศ แบบมีเกล็ดด้านนอกป้องกันน้ำขนาด ๘ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว ติดตั้งตามแบบที่กำหนด (สาย THW ๒ - ๑ x ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร เดินร้อยท่อ PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว)

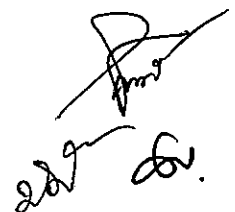
๔.๓.๕ เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ BTU. ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมถาดรองน้ำแอร์ ติดตั้งตามแบบที่กำหนด

๔.๓.๖ ตู้ควบคุมไฟฟ้า ขนาด ๘ ช่อง CB10A 4 ตัว, CB16A 2 ตัว, CB20A 2 ตัว หรือตามที่ผู้ซื้อ กำหนด

๔.๓.๗ งานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ จะต้องติดตั้งตามรูปแบบที่กำหนด และตามมาตรฐาน วสท.

๔.๓.๘ งานเก็บรายละเอียด ความเรียบร้อย , ซ่อมแซม/ตกแต่ง , เก็บสี อื่นๆ บริเวณที่ทำการติดตั้ง และพื้นที่รอบๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

๔.๓.๙ สิ่งใดที่มีได้กำหนดไว้ในแบบหรือรายละเอียดประกอบแบบ แต่มีความจำเป็นที่จะต้องติดตั้งเพิ่มเติม ปกปิดส่วนต่าง ๆ ของอาคารฯ หรืออื่นใด ทั้งนี้เพื่อให้งานมีความสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่าง ผู้ขายหรือผู้เสนอขายจะต้องจัดหาและติดตั้งโดยมิได้เรียกร้องผลตอบแทนเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น



ตู้เคบินติดตั้งบริเวณข้างเสาอากาศ

๔.๑ ลักษณะภายนอก

๔.๑.๑ ตู้เคบินขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ x ๖.๐๐ x ๒.๖๓ เมตร จำนวน ๑ ตู้
๔.๑.๒ โครงสร้างตู้ทำด้วยเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๒ มม. หรือเหล็กกล้าพาวไนซ์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔.๑.๒ มีหลังคาตู้เคบิน ๒ ชั้น ชั้นแรกติดตั้งบนตู้เคบิน ชั้นที่ ๒ เป็นหลังคาทรงจั่วเพื่อป้องกันน้ำซังด้านบนของตู้ หลังคาดังกล่าวใช้วัสดุเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า ๐.๔ มม. ติดตั้งบนโครงเหล็ก (รายละเอียดตามแบบแปลน)

๔.๑.๓ ผนังเป็นแซนวิช (pu iso wall) หนาไม่น้อยกว่า ๔๐ มม.

๔.๒ ลักษณะภายใน

๔.๒.๑ พื้นตู้ เป็นซีเมนต์บอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปูทับด้วยกระเบื้องยางขนาด ๐.๒๐ x ๐.๖๐ ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ตามแบบที่กำหนด

๔.๒.๒ ประตูอลูมิเนียมกระจกเป็นบานเปิดออก จำนวน ๑ คู่ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ ม. และขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ ม. ตามแบบที่กำหนด

๔.๒.๓ ผนังต่างอลูมิเนียมกระจกบานเลื่อน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ ม. และขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ ม. จำนวน ๒ ชุด ตามแบบที่กำหนด

๔.๓ อุปกรณ์เครื่องใช้และระบบไฟฟ้า

๔.๓.๑ หลอดส่องสว่าง (LED) ๒ x ๒๒ วัตต์ จำนวน ๔ ชุด ตามรูปแบบที่กำหนด

๔.๓.๒ สวิตช์ปิด - เปิด หลอดไฟส่องสว่างให้แยกสวิตช์ของหลอดไฟแต่ละชุด รวม ๔ ตัว ติดตั้งภายในตู้ตามรูปแบบที่กำหนด (สาย THW ๒-๑ x ๒.๕ SQ.MM. เดินร้อยท่อ PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว)

๔.๓.๓ เตารับคู่ แบบมีกรวด จำนวน ๔ จุด ติดตั้งบริเวณมุมตู้ แต่ละจุดติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ ๑ เมตร (สาย THW ๒-๑ x ๒.๕ SQ.MM. เดินร้อยท่อ PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว)

๔.๓.๔ พัดลมระบายอากาศ แบบมีเกล็ดด้านนอกป้องกันน้ำขนาด ๘ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว ติดตั้งตามแบบที่กำหนด (สาย THW ๒-๑ x ๒.๕ SQ.MM. เดินร้อยท่อ PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว)

๔.๓.๕ เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ BTU. ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมถาดรองน้ำแอร์ ติดตั้งตามแบบที่กำหนด

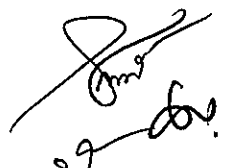
๔.๓.๖ ติดตั้งสายโทรศัพท์ขนาด 4C

๔.๓.๗ ตู้ควบคุมไฟฟ้า 3Ph 40A 12 ช่อง CB. 32A. 2 ตัว CB.20A 4ตัว CB.16A 4 ตัว , CB.16A ๒ ตัว หรือตามที่ผู้ซื้อกำหนด

๔.๓.๘ งานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ จะต้องติดตั้งตามรูปแบบที่กำหนด และตามมาตรฐานวสท.

๔.๓.๙ งานเก็บรายละเอียด ความเรียบร้อย , ซ่อมแซม/ตกแต่ง , เก็บสี อื่นๆ บริเวณที่ทำการติดตั้งและพื้นที่รอบๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

๔.๓.๑๐ สิ่งใดที่มีได้กำหนดไว้ในแบบหรือรายละเอียดประกอบแบบ แต่มีความจำเป็นที่จะต้องติดตั้งต่อเติม ปกปิดส่วนต่างๆ ของอาคารฯ หรืออื่นใด ทั้งนี้เพื่อให้งานมีความสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่าง ผู้ขายหรือผู้เสนอขายจะต้องจัดหาและติดตั้งโดยมิได้เรียกร้องผลตอบแทนเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น



๕. กำหนดการส่งมอบ

ผู้รับจ้าง จะต้องส่งมอบพัสดุที่เสนอขาย พร้อมติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ภายในตู้เคบิน ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามสัญญาซื้อขาย

๖. การจ่ายเงิน

บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๗. การรับประกัน

ผู้ขายหรือผู้เสนอขาย ต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตราบเท่าที่เสนอ ในส่วนของเครื่องปรับอากาศผู้ขายจะต้องรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ของเครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่งานเสร็จพร้อมทั้งหมดและส่งมอบงาน และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นขณะที่ยังอยู่ในการรับประกัน ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๘. เงื่อนไขทั่วไป

๘.๑ ผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ต้องปฏิบัติตามกฎ / ระเบียบความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ / อန္คิภัยที่เกิดจากการปฏิบัติงาน

๘.๒ ผู้ขายหรือผู้เสนอราคา จะต้องมีความรู้ รับผิดชอบการติดตั้งและช่างฝีมือ หัวหน้างาน คนงาน ซึ่งชำนาญงาน และมีจำนวนเพียงพอมาทำการติดตั้ง และจะต้องมีความรู้ ระมัดระวังความปลอดภัยทั้งในด้านชีวิต และทรัพย์สินในบริเวณปฏิบัติงาน รวมทั้งป้องกันอန္คิภัย ความเสียหายต่าง ๆ ซึ่งมีสาเหตุเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ซึ่งผู้ขายหรือผู้เสนอราคา จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น และถ้าปรากฏผลงานว่ามีคุณภาพไม่ดีตามการวินิจฉัยของผู้ซื้อ ผู้ขายหรือผู้เสนอราคา จะต้องแก้ไขใหม่โดยไม่คิดมูลค่า และไม่มีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

๘.๓ ผู้ขายหรือผู้เสนอราคา จะเข้ามาปฏิบัติงานเฉพาะช่วงเวลาปฏิบัติงานเท่านั้น คือระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ของวันที่ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาทำงาน หากผู้ขายหรือผู้เสนอราคามีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานเกินเวลาที่กำหนด ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาจะต้องขออนุญาตจากผู้ควบคุมงานของผู้ซื้อหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ซื้อก่อน และไม่อนุญาตให้ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาเข้ามาพักอาศัยในบริเวณที่ทำงานของผู้ซื้อ

๘.๔ ในกรณีที่ผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของผู้ซื้อ ให้เข้ามาปฏิบัติงานเกินเวลาที่กำหนดตามข้อ ๖.๓ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าทำงานล่วงเวลาให้แก่ผู้ควบคุมงานของผู้ซื้อ ในอัตรา ชั่วโมงละ ๒๕๐ บาท/คน ยกเว้นเหตุจำเป็นที่ผู้ควบคุมงานของผู้ซื้อเป็นผู้กำหนดให้ดำเนินการ

๘.๕ วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งครั้งนี้จะต้องเป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดี ถูกต้องตามความประสงค์ของ บวท. วัสดุและอุปกรณ์ใดก็ตามซึ่งเสียหายในระหว่าง

การขนส่งในระหว่างการติดตั้ง หรือในระหว่างการทดสอบ จะต้องถูกเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและไม่มีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น วัสดุและอุปกรณ์ใด ซึ่งผู้ซื้อเห็นว่ามีความสมบัตินี้ไม่ดีพอตามการวินิจฉัยของวิศวกรผู้ออกแบบผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะยับยั้งมิให้นำมาใช้

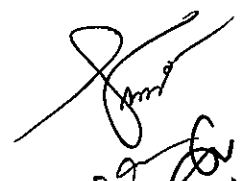
๘.๖ อุปกรณ์และงาน ที่กำหนดไว้เป็นอุปกรณ์และงานพื้นฐาน หากจะต้องใช้หรือมีอุปกรณ์นอกเหนือจากที่แสดงไว้ในรายละเอียดตามรายการความต้องการอุปกรณ์ที่กำหนด ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานได้สมบูรณ์ โดยจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นด้วยทั้งหมด

๘.๗ การเปลี่ยนแปลงแบบ ข้อกำหนด วัสดุและอุปกรณ์ที่ผิดไปจากข้อกำหนดและเงื่อนไขตามสัญญาด้วยความจำเป็น หรือความเหมาะสมก็ดี ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ซื้อในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ของผู้ขายหรือผู้เสนอราคามีลักษณะ คุณสมบัติอันเป็นเหตุให้อุปกรณ์ตามรายการที่ผู้ออกแบบกำหนดไว้เกิดความไม่เหมาะสม หรือไม่ทำงานโดยถูกต้อง ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาจะต้องไม่เพิกเฉยละเลยที่จะแจ้งขอความเห็นชอบจากผู้ซื้อ ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้อง โดยชี้แจงแสดงหลักฐานจากบริษัทผู้ผลิต มิฉะนั้นผู้ขายหรือผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นแต่เพียงผู้เดียว

๘.๘ ถ้างานส่วนหนึ่งส่วนใดที่ผู้ขายหรือผู้เสนอราคากำลังติดตั้งหรือติดตั้งเสร็จแล้วก็ผิดไปจากแบบและข้อกำหนด หรือใช้วัสดุอุปกรณ์ไม่ตรงกับรายการที่กำหนดไว้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิในการสั่งให้ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาหยุดงานเป็นการชั่วคราว และต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องทันที แต่ความล่าช้าอันเนื่องมาจากเหตุดังกล่าวผู้ขายหรือผู้เสนอราคาจะถือเป็นเหตุขอยืดวันทำการออกไป หรือกล่าวอ้างเป็นข้อแก้ตัวต่อการแล้วเสร็จสมบูรณ์ของงานทั้งหมดไม่ได้

๘.๙ ผู้ขายหรือผู้เสนอราคา จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์มายังสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งการยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์เข้ายังสถานที่ติดตั้ง และเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์เก่าที่รื้อถอนมายังสถานที่ที่ผู้ซื้อจัดให้ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายหรือผู้เสนอราคาเองทั้งสิ้น และจะต้องรับผิดชอบต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาจัดหาด้วยตนเอง วัสดุอุปกรณ์และงานระบบปรับอากาศที่ยังไม่ได้ส่งมอบแก่ผู้ซื้อ จะยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ซึ่งจะต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลาย จนกว่าจะมอบงานที่เสร็จสมบูรณ์แก่ผู้ซื้อ

๘.๑๐ ในการติดตั้งระบบ / อุปกรณ์ ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาจะต้องระมัดระวังการทำงานเพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่ออาคารสถานที่ ความเสียหายของอาคารบริเวณใดก็ตามที่เกิดจากการทำงานของผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องซ่อมแซมให้กลับคืนสู่สภาพเดิม โดยค่าใช้จ่ายของผู้ขายหรือผู้เสนอราคาเองทั้งสิ้น



๘.๑๑ ผู้ขายหรือผู้เสนอราคา จะต้องเตรียมความพร้อมในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้
สำหรับงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ได้แก่ งานเชื่อม งานตัดด้วยก๊าซ หรือไฟฟ้า

- จะต้องติดหรือตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ ดังนี้

๑. ชื่อโครงการ.....
๒. ผู้รับจ้าง.....
๓. ระยะเวลาในการดำเนินการ.....

- ต้องติดตั้งป้ายเตือนและป้ายบังคับในบริเวณที่ปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัย เช่น ป้ายห้ามเข้า ป้ายให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความตามมาตรฐานความปลอดภัย ที่กำหนด

- ต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ก่อให้เกิดประกายไฟ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า ดังนี้

- แว่นตาลดแสง/กระบังหน้า ลดแสง
- ถุงมือผ้าหรือหนัง
- รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- แผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ

- ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาจะต้องนำถังดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง และต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ ๔ กิโลกรัม อย่างน้อย ๑ เครื่อง ในจุดที่มีการเชื่อมก่อให้เกิดประกายไฟ

๘.๑๒ ผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน กรณีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานหรือผู้ควบคุมงานของผู้ซื้อตรวจพบว่า ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยฯ ของผู้ซื้อ จป. หรือผู้ควบคุมงานของผู้ซื้อ จัดทำรายงานต่อผู้บังคับบัญชาและประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณา ดำเนินการสั่งระงับการปฏิบัติงาน จนกว่ามีการแก้ไขปรับปรุงและตรวจสอบแล้วว่ามีความปลอดภัยฯ

