



ร่างขอบเขตของงาน จัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
จำนวน ๙ รายการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ (ครั้งที่ ๒)

ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) มีความประสงค์จะจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พร้อมจัดส่งให้หน่วยงานต่าง ๆ เพื่อใช้สำหรับสวมใส่ขณะทำงานเพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดขึ้นเนื่องจากสภาพและสิ่งแวดล้อมของการทำงาน ตามภาคผนวก ก. จึงเชิญผู้สนใจจัดทำข้อเสนอเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้ขายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่ กปภ. โดยมีรายละเอียด ดังนี้

คำจำกัดความ

กปภ.	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาค
กปภ.ข.	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาคเขต
กปภ.สาขา	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาคสาขา
ผู้เสนอราคา	หมายถึง	นิติบุคคลหรือกลุ่มนิติบุคคล ที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	หมายถึง	อุปกรณ์สำหรับผู้ปฏิบัติงานในการสวมใส่ขณะทำงานเพื่อป้องกันอันตรายอันเกิดขึ้นเนื่องจากสภาพและสิ่งแวดล้อมของการทำงาน (Personal Protective Equipment) ; PPE ประกอบด้วย
- ชุดป้องกันสารเคมี	ซึ่งเป็น	ชุดป้องกันสารเคมีชนิดล้างทำความสะอาดได้ สวมใส่คลุมทั้งร่างกาย สามารถใช้ชุดป้องกันสารเคมีร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ เช่น หน้ากากกรองอากาศ ครอบตานิรภัย ถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้านิรภัย ฯลฯ
- หมวกนิรภัย	ซึ่งเป็น	อุปกรณ์สำหรับป้องกันอันตรายที่เกิดกับศีรษะจากการตก การกระแทก การเจาะของวัตถุที่หล่นจากที่สูง
- ปลั๊กลดเสียง	ซึ่งเป็น	อุปกรณ์สำหรับป้องกันอันตรายจากเสียงดังที่เป็นอันตรายต่อระบบการได้ยินของหู เพื่อลดระดับเสียงจากภายนอกที่ดังเกินมาตรฐานให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย
- หน้ากากกรองอากาศชนิดครึ่งหน้าพร้อมตลับกรอง	ซึ่งเป็น	อุปกรณ์ที่สวมใส่กับใบหน้าครอบคลุมจมูกและปากชนิดครึ่งหน้าพร้อมตลับกรอง เพื่อกรองสารอันตรายซึ่งปนเปื้อนอยู่ในบรรยากาศไม่ให้ผ่านเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- ถุงมือป้องกันสารเคมี	ซึ่งเป็น	อุปกรณ์ป้องกัน มือ นิ้วมือ และแขน สำหรับใช้กับงานที่ต้องสัมผัสกับสารเคมีชนิดที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือซึมผ่านผิวหนังได้
- ถุงมือป้องกันกระแสไฟฟ้า	ซึ่งเป็น	อุปกรณ์ที่สวมใส่สำหรับป้องกันอันตรายการปฏิบัติงานที่สัมผัสกับกระแสไฟฟ้าต่างๆ ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ โวลท์

Signature

ผู้ซื้อ ผู้ขาย มาตรฐาน	- ครอบตานิรภัย	ซึ่งเป็น	อุปกรณ์สำหรับปกป้องดวงตาจากการพุ่ง กระเด็นของ เศษวัสดุ การกระเด็นของของเหลว สารเคมี
	- รองเท้านิรภัย	ซึ่งเป็น	อุปกรณ์สำหรับป้องกันของหนักตกทับเท้า กันน้ำมัน ความร้อน และสารเคมีโดนเท้า
	- เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และเชือกนิรภัยชนิดดูดซับแรงกระชาก	ซึ่งเป็น	เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมเชือกนิรภัย สำหรับสวมใส่ ป้องกันการตกจากการทำงานบนที่สูง
		หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาค
		หมายถึง	ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนาม ในสัญญา
		หมายถึง	คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แต่ละรายการ กำหนดโดย กองมาตรฐานวิศวกรรม การประปาส่วนภูมิภาค

๑. วัตถุประสงค์

กปภ. มีความประสงค์จะจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) จำนวน ๙ รายการ เพื่อ
ป้องกันอันตรายอันอาจเกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
๑.๑	ชุดป้องกันสารเคมี	๑,๑๐๙ ชุด
๑.๒	หมวกนิรภัย	๔,๗๘๑ ใบ
๑.๓	ปลั๊กลดเสียง	๒,๓๒๒ คู่
๑.๔	หน้ากากกรองอากาศชนิดครึ่งหน้าพร้อมดลับริอง	๑,๑๔๐ ชุด
๑.๕	ถุงมือป้องกันสารเคมี	๑,๑๔๑ คู่
๑.๖	ถุงมือป้องกันกระแสไฟฟ้า	๑,๑๘๔ คู่
๑.๗	ครอบตานิรภัย	๒,๓๒๖ อัน
๑.๘	รองเท้านิรภัย	๓,๖๘๔ คู่
๑.๙	เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและเชือกนิรภัยชนิดดูดซับแรงกระชาก	๒๒๑ ชุด

๒. รายละเอียดการเสนอราคา (เพิ่มเติมจากประกาศประกวดราคา)

ผู้เสนอราคาต้องอ่านและศึกษารายละเอียดให้ครบถ้วนก่อนยื่นเสนอราคา และต้องทำความเข้าใจ
เอกสารทุกฉบับให้ชัดเจน ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้เสนอราคาจะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้าง โดยอาศัยเหตุผลจากการละเลยไม่
ทำความเข้าใจ ละเลยการปฏิบัติตามหรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในประกาศประกวดราคา
มิได้

๒.๑ คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
ตามที่ประมูลซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๑.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
และ กปภ. ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

Handwritten signature/initials

๒.๑.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองด้านการขายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ในประเทศไทย โดยมีผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานนั้นในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๒.๑.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๑.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e- Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๑.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเงินสดก็ได้

๒.๒ หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดครบทั้ง ๔ รายการตามที่ กปภ. กำหนด โดยทำเครื่องหมายชัดเจนในรายละเอียด (Catalog) ของสินค้าที่เสนอ ประกอบด้วย

๒.๒.๑ รายละเอียด (Catalog) ของสินค้าที่เสนอ จากโรงงานผู้ผลิต แสดงคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รุ่นที่เสนอ

๒.๒.๒ ตารางเปรียบเทียบตาม คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเทียบ กับ คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่ กปภ. กำหนด พร้อมระบุ รุ่น ยี่ห้อ รายละเอียด จำนวนของแต่ละอุปกรณ์ และระบุหน้าอ้างอิงของแต่ละหัวข้อให้ชัดเจน

๒.๒.๓ รายละเอียดตามข้อ ๒.๒.๑ - ๒.๒.๒ ให้จัดส่งเป็นเอกสารต้นฉบับจำนวน ๑ ชุด เอกสารสำเนาจำนวน ๓ ชุด และ CD PDF File จำนวน ๓ ชุด

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดการติดต่อในการรับแจ้งเหตุขัดข้องของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ดังนี้

- ชื่อผู้ประสานงานและหน่วยงาน
- ที่อยู่ หน่วยงาน พร้อมรูปถ่ายสถานที่ตั้งจริง
- หมายเลขโทรศัพท์พื้นฐานและโทรสาร ที่เป็นปัจจุบัน
- หมายเลขโทรศัพท์มือถือผู้ประสานงาน

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ซึ่งผู้เสนอราคาต้องเสนอตามคุณลักษณะเฉพาะตาม กปภ. กำหนด ตามภาคผนวก ข.

อนึ่ง ในกรณีที่รายละเอียดหรือข้อความใดๆ ในข้อกำหนดมาตรฐานครุภัณฑ์หรือเอกสารอื่นๆ ขัดแย้งกับขอบเขตของงาน (TOR) ฉบับนี้ ให้ถือตามขอบเขตของงาน (TOR) ฉบับนี้

๔. การพิจารณา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามภาคผนวก ข. ตามแบบฟอร์มภาคผนวก ค. มาให้ในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อผู้ประสานงานหรือหน่วยงานในการรับแจ้งเหตุขัดข้องของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่สามารถติดต่อสื่อสารได้ตลอดเวลาทำการ อย่างน้อยประกอบด้วยชื่อผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐาน หาก กปภ. ทำการตรวจสอบหมายเลขพื้นฐานของผู้ประสานงานแล้วไม่สามารถติดต่อสื่อสารได้ กปภ. จะถือว่าผู้เสนอราคาขาดคุณสมบัติทางเทคนิคไม่มีสิทธิยื่นเสนอราคา

๕. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้ขายต้องจัดทำแผนการดำเนินงานส่งตรวจคุณภาพและการส่งมอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามภาคผนวก ก. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ ผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามจำนวนที่กำหนดให้คณะกรรมการตรวจรับตรวจคุณภาพก่อนส่งมอบตามแผนการส่งมอบ

๕.๓ การส่งตรวจคุณภาพและการส่งมอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดการเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านกองจัดหา กปภ. ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการก่อนวันดำเนินการ

๕.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามภาคผนวก ก. ครบจำนวนตามสัญญาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขนส่งและเหตุปัจจัยอื่นๆ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากเหตุปัจจัยดังกล่าว แต่เพียงผู้เดียว

๕.๕ ผู้ขายต้องสำเนารายชื่อผู้ประสานงานหรือหน่วยงานตามข้อ ๒.๒ ส่งมอบให้หน่วยงานในภาคผนวก ก. ด้วย

๕.๖ ผู้ขายต้องทำการส่งมอบให้ทันตามกำหนดเวลาตามข้อ ๕.๔ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามวันที่กำหนดในแผนการส่งมอบ หรือส่งมอบได้ไม่ครบตามจำนวน ผู้ขายจะต้องถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตราวันละร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๕.๗ การส่งมอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เกินกำหนดระยะเวลาส่งมอบตามแผนการส่งมอบ ผู้ขายต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้ซื้อ ณ กองจัดหา กปภ. ด้วย

๕.๘ กรรมสิทธิ์แห่งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ตกลงซื้อขายนี้จะโอนมาอยู่ผู้ซื้อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสินค้าที่มีคุณภาพตรงตามมาตรฐานที่ กปภ. กำหนด ตามภาคผนวก ข. และได้มีการตรวจโดยคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๕.๙ คณะกรรมการตรวจรับของ กปภ. จะทำการตรวจรับ เมื่อผู้ขายดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดในข้อ ๕ ทุกประการ

๖. การแนะนำวิธีใช้อุปกรณ์ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) จำนวน ๙ รายการ

ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการใช้งานประกอบด้วยหนังสือและซีดี โดยมีรายละเอียดของคุณสมบัติขั้นตอนการสวมใส่ที่ถูกต้องซึ่งมีภาพประกอบ และการดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ทั้ง ๙ รายการ จำนวน ๘๐๐ ชุด

nr
dit

ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการจัดทำคู่มือและเหตุปัจจัยอื่นๆ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากเหตุปัจจัยดังกล่าว

๗. การชำระเงิน

กปภ.จะชำระเงินค่าจัดซื้องวดเดียว โดยจะชำระให้หลังจากคณะกรรมการตรวจรับของ กปภ.ได้พิจารณาหลักฐานการรายงานผลการส่งมอบแล้วเห็นว่า ผู้ขายปฏิบัติตามสัญญาเรียบร้อยแล้วเสร็จ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายจะต้องเป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติของ กปภ.

๘. ความคุ้มครอง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่จัดซื้อฯ อันเกิดจากการขนส่ง รวมถึงเหตุที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบ ดังนี้

๘.๑ ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แต่ละรายการตามระยะเวลาที่ระบุไว้ใน ภาควรรณก ข.

๘.๒ หากภายในระยะเวลา ๓๐ วัน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เกิดชำรุดเสียหายอันด้วยเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนใหม่ทดแทนทันที โดยอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ทดแทนต้องไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

๙. วงเงินในการจัดซื้อ

ใช้งบประมาณปี ๒๕๕๘ จำนวนเงิน ๙,๖๖๕,๘๗๒ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาเริ่มต้นในการประมูลและการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

Ne
dit

ภาคผนวก ก.

ภาคผนวก ก.

สรุปการจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) โครงการ "ความปลอดภัย เครือเมือครบครัน สร้างสรรค์ กปภ."

ลำดับ	หน่วยงาน	ที่ตั้ง	รองเท้านิรภัย จำนวน (คู่)	ปลีกรองเสียง (คู่)	ครอบตานิรภัย จำนวน (อัน)	หมวกนิรภัย จำนวน (ใบ)	ชุดป้องกัน สารเคมี จำนวน (ชุด)	หน้ากากกรอง อากาศชนิดครึ่ง หน้าพร้อมตลับ กรอง จำนวน (คู่)	ถุงมือ ป้องกัน สารเคมี จำนวน (คู่)	ถุงมือ ป้องกัน กระแสไฟฟ้า จำนวน (คู่)	เข็มขัด นิรภัยแบบเต็มตัวและ เชือกนิรภัยชนิดชุด จับแรงกระชาก จำนวน (ชุด)
๑	กปภ.ช.๑	อ.เมือง จ.ชลบุรี	๓๔๘	๒๗๒	๒๗๒	๔๙๑	๑๐๒	๑๐๔	๑๐๒	๑๑๐	๒๑
๒	กปภ.ช.๒	อ.เมือง จ.สระบุรี	๔๒๖	๒๗๗	๒๗๗	๕๙๖	๑๑๓	๑๑๑	๑๑๕	๑๒๗	๒๘
๓	กปภ.ช.๓	อ.เมือง จ.ราชบุรี	๓๕๔	๒๒๑	๒๒๑	๔๕๒	๗๙	๗๙	๗๙	๙๑	๑๙
๔	กปภ.ช.๔	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	๔๐๔	๒๒๗	๒๒๗	๕๒๒	๑๑๒	๑๑๔	๑๑๒	๑๑๒	๒๔
๕	กปภ.ช.๕	อ.เมือง จ.สงขลา	๓๔๙	๒๐๗	๒๐๗	๔๔๕	๘๒	๘๒	๘๔	๙๐	๒๐
๖	กปภ.ช.๖	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	๔๒๗	๒๓๖	๒๓๖	๕๕๓	๑๒๙	๑๒๘	๑๒๔	๑๓๒	๒๑
๗	กปภ.ช.๗	อ.เมือง จ.อุดรธานี	๓๐๙	๑๗๘	๑๗๘	๓๖๖	๑๒๒	๑๓๐	๑๓๒	๑๓๑	๑๗
๘	กปภ.ช.๘	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	๓๓๘	๒๒๘	๒๒๘	๔๒๗	๑๒๕	๑๓๓	๑๓๐	๑๓๔	๑๙
๙	กปภ.ช.๙	อ.เมือง จ.เชียงใหม่	๓๕๓	๒๒๘	๒๒๘	๔๘๕	๑๒๐	๑๒๔	๑๒๖	๑๒๐	๒๗
๑๐	กปภ.ช.๑๐	อ.เมือง จ.นครสวรรค์	๓๒๖	๒๑๒	๒๑๒	๔๔๔	๑๒๗	๑๓๕	๑๓๗	๑๓๙	๒๕
รวม			๓๖๘๔	๒๓๒๒	๒๓๒๒	๔๗๘๑	๑๑๐๙	๑๑๔๐	๑๑๔๑	๑๑๘๔	๒๒๑

ภาคผนวก ข.

ชุดป้องกันสารเคมี

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดป้องกันสารเคมี สำหรับสวมใส่คลุมทั้งร่างกาย อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิใดๆ สภาพใช้งานได้ทันที

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 ชุดป้องกันสารเคมีทำด้วย PVC หรือ POLYPROPYLENE หรือ POLYETHYLENE หรือวัสดุที่ทนสารเคมี
- 2.2 ส่วนคลุมศีรษะรัดกระชับเข้ากับศีรษะเป็นอย่างดี
- 2.3 ชุดป้องกันสารเคมีได้รับมาตรฐาน TYPE 3 EN 14605 LIQUID TIGHT SUITS หรือเทียบเท่า
- 2.4 ชุดป้องกันสารเคมีได้รับมาตรฐาน TYPE 4 EN 14605 SPRAY TIGHT SUITS หรือเทียบเท่า
- 2.5 ชุดป้องกันสารเคมีได้รับมาตรฐาน TYPE 5 EN ISO 13982-1 DRY PARTICLE SUITS หรือเทียบเท่า
- 2.6 ชุดป้องกันสารเคมีได้รับมาตรฐาน EN 1149 ANTI-STATIC หรือเทียบเท่า
- 2.7 ชุดป้องกันสารเคมีได้รับมาตรฐาน EN 1073 RADIOACTIVE CONLAMINATION หรือเทียบเท่า
- 2.8 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดอื่นได้
- 2.9 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. การยื่นประกวดราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอรูปลักษณะ (Catalog) แสดงคุณสมบัติเฉพาะ ประกอบการยื่นของราคาด้วย
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิตเพื่อยืนยันว่าสามารถขายและให้บริการหลังการขายกับ การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้

4. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันชุดป้องกันสารเคมี ที่เสนอขายให้ กปภ. นี้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับ ในเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานปกติหรือความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้ขายจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ตามระยะเวลาที่ กปภ. กำหนดโดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น

กองมาตรฐานวิศวกรรม
การประปาส่วนภูมิภาค



หน้ากากกรองอากาศชนิดครึ่งหน้าพร้อมตลับกรอง

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหน้ากากกรองอากาศชนิดครึ่งหน้าพร้อมตลับกรอง สำหรับสวมใส่เพื่อป้องกันสารเคมีประเภท แก๊สคลอรีน อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิใดๆ สภาพใช้งานได้ตามทันที

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 ตัวหน้ากาก

2.1.1 หน้ากากเป็นชนิดใส่กรองคู่

2.1.2 หน้ากากผลิตจากซิลิโคนหรือดีกว่า ทนต่อสารเคมี

2.1.3 สายรัดหน้ากากสามารถปรับกระชับพอดีกับผู้สวมใส่แต่ละบุคคลได้

2.1.4 หน้ากากกรองอากาศชนิดครึ่งหน้าต้องได้รับมาตรฐาน NIOSH หรือ EN หรือเทียบเท่า

2.1.5 หน้ากากมีหลายขนาดให้เลือก

2.1.6 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ตลับกรอง

2.2.1 ตลับกรองต้องสามารถใช้งานร่วมกับหน้ากากกรองอากาศชนิดครึ่งหน้าตามข้อ 2.1 ได้

2.2.2 กรอง (FILTER) เป็นชนิดที่สามารถป้องกันคลอรีนได้

2.2.3 ตลับกรองต้องได้รับมาตรฐาน NIOSH หรือ EN หรือเทียบเท่า

2.2.4 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. การยื่นประกวดราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอรูปลักษณะ (Catalog) แสดงคุณสมบัติเฉพาะ ประกอบการยื่นของราคาด้วย

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิตเพื่อยืนยันว่าสามารถขายและให้บริการหลังการขายกับ การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้

4. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกัน หน้ากากกรองอากาศชนิดครึ่งหน้าพร้อมตลับกรอง ที่เสนอขายให้ กปภ. นี้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับ ในช่วงเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานปกติหรือความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้ขายจักต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ตามระยะเวลาที่ กปภ. กำหนด โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น

กองมาตรฐานวิศวกรรม

การประปาส่วนภูมิภาค

[Signature]

ปลั๊กลดเสียง

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นปลั๊กลดเสียง สำหรับสวมใส่เพื่อปกป้องสุขภาพหูในบริเวณที่มี เสียงดัง อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิใดๆ สภาพใช้งานได้ทันที

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 ปลั๊กลดเสียงผลิตจากยางสังเคราะห์ มีความอ่อนนุ่มและสามารถล้างทำความสะอาดได้

2.2 มีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating , NRR) ไม่น้อยกว่า 24 เดซิเบล-เอ ตามมาตรฐาน ANSI S3.19

2.3 ตัวปลั๊กลดเสียงมีปีก (Flange) ลักษณะเรียบเรียงกันไม่น้อยกว่า 3 ชั้น

2.4 มีสายเชือกติดกับตัวปลั๊กลดเสียง

2.5 กล่องสำหรับเก็บปลั๊กลดเสียง (ปลั๊กลดเสียง 1 คู่ต่อกล่อง)

2.6 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. การยื่นประกวดราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอรูปลักษณะ (Catalog) แสดงคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบการยื่นของราคาด้วย

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิตเพื่อยืนยันว่าสามารถขายและให้บริการหลังการขายกับ การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้

4. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกัน ปลั๊กลดเสียงชนิดล้างทำความสะอาดได้ ที่เสนอขายให้กับ กปภ. นี้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับ ในช่วงเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานปกติหรือความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้ขายจักต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ตามระยะเวลาที่ กปภ. กำหนดโดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น

กองมาตรฐานวิศวกรรม

การประปาส่วนภูมิภาค.



ครอบตานิรภัย

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นครอบตานิรภัย (SAFETY GOGGLE) สำหรับสวมใส่เพื่อป้องกันดวงตาจากอันตราย อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิใดๆ สภาพใช้งานได้ทันที

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 เลนส์ครอบตาทำจากโพลีคาร์บอเนต หรือดีกว่า
- 2.2 เลนส์ครอบตาเป็นแบบใส เคลือบแข็งป้องกันรอยขีดข่วนและเคลือบสารป้องกันการเกิดฝ้า
- 2.3 สายรัดศีรษะมีความยืดหยุ่นและสามารถปรับความยาวได้
- 2.4 ผลิตได้ตามมาตรฐาน ANSI Z87.1 หรือเทียบเท่า
- 2.5 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. การยื่นประกวดราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอรูปลักษณะ (Catalog) แสดงคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบการยื่นของราคาด้วย
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิตเพื่อยืนยันว่าสามารถขายและให้บริการหลังการขายกับ การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้

4. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกัน ครอบตานิรภัย ที่เสนอขายให้ กปภ. นี้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับ ในช่วงเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานปกติหรือความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้ขายจักต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ตามระยะเวลาที่ กปภ. กำหนดโดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น

กองมาตรฐานวิศวกรรม

การประปาส่วนภูมิภาค



ถุงมือป้องกันสารเคมี

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นถุงมือป้องกันสารเคมี สำหรับสวมใส่เพื่อป้องกันการสัมผัสสารเคมี อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิใดๆ สภาพใช้งานได้ทันที

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 ถุงมือป้องกันสารเคมีผลิตจากไนไตร
- 2.2 มีความยาวไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว
- 2.3 ทนทานต่อสารเคมีประเภท กรด ด่าง น้ำมัน
- 2.4 ถุงมือป้องกันสารเคมีต้องได้รับมาตรฐาน EN 388 , EN 420 และ EN 374
- 2.5 ถุงมือป้องกันสารเคมีมีหลายขนาดให้เลือก
- 2.6 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. การยื่นประกวดราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอรูปลักษณะ (Catalog) แสดงคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบการยื่นซองราคาด้วย
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิตเพื่อยืนยันว่าสามารถขายและให้บริการหลังการขายกับ การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้

4. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกัน ถุงมือป้องกันสารเคมี ที่เสนอขายให้ กปภ. นี้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับ ในช่วงเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานปกติหรือความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้ขายจักต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ตามระยะเวลาที่ กปภ. กำหนดโดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น

กองมาตรฐานวิศวกรรม
การประปาส่วนภูมิภาค



ถุงมือป้องกันกระแสไฟฟ้า

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นถุงมือป้องกันกระแสไฟฟ้า เพื่อสวมใส่ปกป้องอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานปฏิบัติงานสัมผัสกับกระแสไฟฟ้า อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิใดๆ สภาพใช้งานได้ทันที

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

(ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ตามที่ต้องการ)

2.1 ถุงมือป้องกันกระแสไฟฟ้าผลิตจากยาง

2.2 สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า (โวลท์)

☐ 500

☐ 1,000

☐ 7,500

☐ 17,000

☐ 26,500

☐ 36,000

2.3 ความยาวของถุงมือ

- ถุงมือที่สามารถป้องกันแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 500 โวลท์ขึ้นไป ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- ถุงมือที่สามารถป้องกันแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 7,500 โวลท์ขึ้นไป ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว

2.4 ถุงมือป้องกันแรงดันไฟฟ้าต้องได้รับมาตรฐาน EN 60903 หรือเทียบเท่า

2.5 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. การยื่นประกวดราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอรูปลักษณะ (Catalog) แสดงคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบการยื่นของราคาด้วย

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิตเพื่อยืนยันว่าสามารถขายและให้บริการหลังการขายกับ การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้

4. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกัน ถุงมือป้องกันกระแสไฟฟ้า ที่เสนอขายให้กับ กปภ.เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับจากวันตรวจรับ ในช่วงเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติหรือความบกพร่องของการผลิต ผู้ขายจักต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยทันทีเมื่อได้รับแจ้งโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

กองมาตรฐานวิศวกรรม

การประปาส่วนภูมิภาค



หมวกนิรภัย

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหมวกนิรภัย สำหรับสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายต่อศีรษะ จากการตก, การกระแทก, การเจาะของวัตถุที่แหลมจากที่สูงและอันตรายจากกระแสไฟฟ้า อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิใดๆ สภาพใช้งานได้ทันที

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 หมวกนิรภัยเป็นประเภท TYPE I และชั้นคุณภาพ CLASS E
- 2.2 เปลือกหมวกทำจากวัสดุ HDPE (HIGH DENSITY POLYETHYLENE) หรือดีกว่า
- 2.3 หมวกนิรภัยต้องได้รับมาตรฐาน ANSI/ISEA Z89.1 หรือเทียบเท่า
- 2.4 รองในไม่น้อยกว่า 4 จุด และเป็นแบบปรับหมุน (RATCHET)
- 2.5 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดอื่นได้
- 2.6 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

2 การยื่นประกวดราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอรูปลักษณะ (Catalog) แสดงคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบการยื่นของราคาด้วย
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิตเพื่อยืนยันว่าสามารถขายและให้บริการหลังการขายกับ การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้

4 การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกัน หมวกนิรภัย ที่เสนอขายให้กับ กปภ.เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับจากวันตรวจรับ ในช่วงเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติหรือความบกพร่องของการผลิต ผู้ขายจักต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยทันทีเมื่อได้รับแจ้งโดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น

กองมาตรฐานวิศวกรรม
การประปาส่วนภูมิภาค



รองเท้านิรภัย

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรองเท้านิรภัย สำหรับสวมใส่เพื่อป้องกันของหนักตกทับเท้า กันน้ำมัน ความร้อน และสารเคมี กระเด็นโดนเท้า อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิใดๆ สภาพใช้งานได้ทันที

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 รองเท้านิรภัยมีลักษณะเป็นแบบหุ้มส้น
- 2.2 หัวรองเท้านิรภัยทำมาจากโลหะ สามารถป้องกันสิ่งของที่ตกมากระแทกกับเท้าและสามารถรองรับแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่า 200 จูล
- 2.3 พื้นรองเท้านิรภัยเป็น PU สามารถทนน้ำมัน สารเคมี และความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 150 องศาเซลเซียส
- 2.4 รองเท้านิรภัยสามารถทนแรงทะลุได้ไม่น้อยกว่า 1,000 นิวตัน
- 2.5 รองเท้านิรภัยมีค่าความต้านทานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 100,000 โอห์ม
- 2.6 รองเท้านิรภัยต้องได้รับมาตรฐาน มอก.523 หรือเทียบเท่า
- 2.7 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. การยื่นประกวดราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอรูปลักษณะตัวจริง (Catalog) แสดงคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบการยื่นของราคาด้วย
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิต เพื่อยืนยันว่าสามารถขายและให้บริการหลังการขายกับ การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้

4. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกัน รองเท้านิรภัย ที่เสนอขายให้กับ กปภ.เป็นระยะเวลาตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดและต้องไม่น้อยกว่า 1 ปีนับจากวันตรวจรับ ในช่วงเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติหรือความบกพร่องของการผลิต ผู้ขายจักต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยทันทีเมื่อได้รับแจ้งโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

กองมาตรฐานวิศวกรรม

การประปาส่วนภูมิภาค



เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว สำหรับสวมใส่เพื่อป้องกันการตกจากการทำงานบนที่สูง อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิใดๆ สภาพใช้งานได้ทันที

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 เข็มขัดนิรภัยทำจากโพลีเอสเตอร์หรือวัสดุที่ดีกว่า
- 2.2 เข็มขัดนิรภัยสามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 5,000 ปอนด์
- 2.3 มีจุดปรับเลื่อนตำแหน่งอย่างน้อย 2 จุด และมีห่วง D-ring ด้านหลัง อย่างน้อย 1 จุด
- 2.4 มีสายคาดอกและสามารถปรับเลื่อนความสูงได้
- 2.5 เข็มขัดนิรภัยต้องได้รับมาตรฐาน CE หรือ EN หรือ OSHA หรือ ANSI หรือเทียบเท่า
- 2.6 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. การยื่นประกวดราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอรูปลักษณะ (Catalog) แสดงคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบการยื่นของราคาด้วย
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิต เพื่อยืนยันว่าสามารถขายและให้บริการหลังการขายกับ การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้

4. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกัน เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว ที่เสนอขายให้กับ กปภ.เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า

- 1 ปีนับจากวันตรวจรับ ในช่วงเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติหรือความบกพร่องของการผลิต ผู้ขายจักต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยทันทีเมื่อได้รับแจ้งโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

กองมาตรฐานวิศวกรรม

การประปาส่วนภูมิภาค



เชือกนิรภัยชนิดดูดซับแรงกระชาก

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเชือกนิรภัยชนิดดูดซับแรงกระชาก ใช้งานร่วมกับเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว สำหรับป้องกันการตกจากการทำงานบนที่สูง อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิใดๆ สภาพใช้งานได้ทันที

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 เชือกนิรภัยทำจากวัสดุโพลีเอสเตอร์หรือวัสดุที่ดีกว่า
- 2.2 เชือกนิรภัย มีความยาวไม่น้อยกว่า 6 ฟุต
- 2.3 เชือกนิรภัยสามารถยึดได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 3 ฟุต
- 2.4 ชุดล๊อคและตะขอเกี่ยว ทำจากเหล็กขึ้นรูป สามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 5,000 ปอนด์
- 2.5 ตะขอเกี่ยวเป็นแบบล๊อค 2 ชั้น (Double Locking Snap Hook) สำหรับเกี่ยวกับจุดยึด
- 2.6 เชือกนิรภัยสามารถใช้งานกับเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวที่ กปภ. ใช้งาน
- 2.7 เชือกนิรภัยต้องได้รับมาตรฐาน CE หรือ EN หรือ OSHA หรือ ANSI หรือเทียบเท่า
- 2.8 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. การยื่นประกวดราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอรูปลักษณะ (Catalog) แสดงคุณสมบัติเฉพาะ ประกอบการยื่นของราคาด้วย
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิต เพื่อยืนยันว่าสามารถขายและให้บริการหลังการขายกับ การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้

4. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกัน เชือกนิรภัยชนิดดูดซับแรงกระชาก ที่เสนอขายให้กับ กปภ.เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 1 ปีนับจากวันตรวจรับ ในช่วงเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติหรือความบกพร่องของการผลิต ผู้ขายจักต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยทันทีเมื่อได้รับแจ้งโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

กองมาตรฐานวิศวกรรม
การประปาส่วนภูมิภาค



ภาคผนวก ค.

ภาคผนวก ค.

การประปาส่วนภูมิภาค

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.

ชื่อบริษัท.....

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....จำนวน.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ของ กปภ.	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของบริษัท	สอดคล้อง / ไม่สอดคล้อง
รายละเอียดทั่วไป ๑.	รายละเอียดทั่วไป ๑.	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ของ กปภ.	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของบริษัท	สอดคล้อง / ไม่สอดคล้อง
รายละเอียดทางเทคนิค ๑.	รายละเอียดทางเทคนิค ๑.	

ผู้นำส่ง

()

วันที่...../...../.....