



ประกาศเทศบาลตำบลนาดี

เรื่อง ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง  
สำหรับซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ รายการ อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ SCBA จำนวน ๒๐ ชุด  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

ด้วย เทศบาลตำบลนาดี อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร จะดำเนินการสำหรับจัดซื้อ  
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ รายการ อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ SCBA จำนวน ๒๐ ชุด ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง)

ดังนั้น จึงขอประกาศตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางจัดซื้อ  
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ รายการ อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ SCBA จำนวน ๒๐ ชุด ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ราคากลาง  
๒,๙๙๙,๙๖๕.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) กำหนดงานแล้วเสร็จ  
๓๐ วัน (รายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้)

จึงประกาศเพื่อทราบโดยทั่วไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางสาวจุไรวรรณ เพือกเล็ก)

นายกเทศมนตรีตำบลนาดี

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)**  
**จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ รายการ อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ SCBA จำนวน ๒๐ ชุด**  
**เทศบาลตำบลนาดี อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร**

\*\*\*\*\*

**๑.ความเป็นมา**

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ รายการ อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ SCBA จำนวน ๒๐ ชุด เพื่อให้พนักงานดับเพลิงสวมใส่ขณะเข้าปฏิบัติงานในสถานที่ที่มีอันตรายต่อระบบหายใจ เช่น การดับเพลิงและกู้ภัยภายในอาคาร หรือการช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ติดค้างภายในอาคาร หรือในบริเวณที่มีอันตรายจากสารเคมี คาร์บอนมอนอกไซด์ ในบริเวณที่มีออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ ใช้สำหรับปฏิบัติการกิจตามอำนาจหน้าที่ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณจากเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ รายการ อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ SCBA ตั้งไว้จำนวนเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) เป็นการจัดซื้อตามราคาท้องตลาดปัจจุบัน เนื่องจากไม่มีในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

**๒.วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพในการปฏิบัติงาน และรองรับปริมาณงานและภารกิจที่เพิ่มขึ้นในการเข้าระงับเหตุสาธารณภัยภายในเขตพื้นที่ตำบลนาดี

๒.๒ เพื่อใช้ในการดับเพลิงและกู้ภัย ภายในอาคาร หรือการช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ติดค้างภายในอาคาร หรือในบริเวณที่มีอันตรายจากสารเคมี สารพิษ คาร์บอนมอนอกไซด์ ในบริเวณที่มีออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ พื้นที่อับอากาศ

๒.๓ เพื่อเพิ่มความรวดเร็วและความปลอดภัยในการเข้าระงับเหตุสาธารณภัย ลดความสูญเสียแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และผู้ปฏิบัติงาน

**๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(ลงชื่อ) จำเอก.....ประธานกรรมการ

(นพดล วิทยาภรณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์)

(นายรัชชัย เนียมมณี)

/ ๓.๖ มีคุณสมบัติ.....

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลนาดี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่กรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (NetWorth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ

(ลงชื่อ) จำเอก.....ประธานกรรมการ

(นพดล วิทยาภรณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์)

(นายธวัชชัย เนียมมณี)

๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ คำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๑. หน้ากากครอบใบหน้า (Full Face Mask)

๑.๑ เป็นหน้ากากเต็มหน้า (Full Face piece) ทำด้วยยาง Black NR/NBR Synthetic rubbers แบบจอกว้าง สามารถมองได้รอบมากกว่า ๘๖% และกันรั่วซึมด้านในชนิดแบบแนบใบหน้าไม่กดทับใบหน้า

๑.๒ สายรัดศีรษะ ๕ จุด หรือแบบสวมเร็ว Quick mask fire helmet ๒ จุด

๑.๓ Lens ทำด้วยโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) ชนิดทนทานกักร้อนจากสารเคมี

๑.๔ ช่องมอง (Lens) ด้านนอกเคลือบผิวแข็งทั้งสองด้านเพื่อป้องกันการขีดข่วน สามารถมองได้ถึง ๑๘๐ องศา

๑.๕ มีช่องระบบควบคุม ไม่ให้เกิดฝ้าที่ช่องมองและลดแรงเสียดทานการหายใจได้ดี

๑.๖ มีระบบการสื่อสารได้ด้วยเสียงได้ชัดเจน (Speaking Diaphragm) และสามารถเพิ่ม Communication ได้ง่าย

๑.๗ ชุดหน้ากากต้องเป็นชนิด ทนความร้อนใช้กับงานกู้ภัย งานผจญเพลิงและเคมี (Flame Resistant) ตามมาตรฐานและมีโค้ด CE 0158 / EN136 Class 3 บนหน้ากากติดมากับหน้ากาก เพื่อประโยชน์กับการบำรุงรักษา

๑.๘ ขนาดของหน้ากากที่เสนอ เป็นขนาดกลาง (medium) ที่เหมาะสมกับลักษณะใบหน้าของ คนไทย โดยระบุวัน/เดือน/ปี ที่ผลิตและมาตรฐานประทับไว้ที่หน้ากากแบบถาวร

๑.๙ สามารถเลือกรุ่นหน้ากาก ที่ใช้กับหมวกดับเพลิงได้

๑.๑๐ สามารถต่อวิทยุสื่อสารพูดจากหน้ากากหายใจได้เลย

##### ๒. ชุดอุปกรณ์สะพายหลัง (Back Plate and Harness)

๒.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับติดถึงอากาศ รวมชุดอุปกรณ์ควบคุมกำลังดัน ๓๐๐ บาร์ กำลังดันสูง เป็นกำลังดันกลางที่ ๗ บาร์ พร้อมจ่ายเข้าหน้ากากที่ ๓.๕ m/bar และสายสะพายทำด้วยวัสดุทนความร้อน และปลอดภัย มีน้ำหนักเบา พร้อมทั้งออกแบบเพื่อให้เข้ากับสรีระทางกายภาพที่ดี

(ลงชื่อ) จำเอก.....ประธานกรรมการ

(นพดล วิทยาภรณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์)

(นายรัชชัย เนียมมณี)



๒.๒ สายสะพายบ่า ทำด้วยวัสดุทนความร้อน ไม่อมน้ำ เพิ่มความกระชับในขณะสวมใส่ เป็นวัสดุเดียวกัน มีเก็วจัดกำลังต้นลม พร้อมอุปกรณ์เรืองแสงในที่มืด และหุ้มด้วยยางกันกระแทก และมีจุดสำหรับปรับความระดับเพิ่มความกระชับขณะปฏิบัติหน้าที่

๒.๓ สายอากาศกำลังดันสูงเสริมความแข็งแรงด้วยอุปกรณ์ไร้สนิมที่เหนียว ทนแรงกระแทก ได้เป็นอย่างดีกว่ารวมเป็นเส้นเดียว เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

๒.๔ ฝาครอบชุดควบคุมแรงดัน มีส่วนผสมทำจากซิลิโคน (Silicone) เพื่อป้องกันการกระแทกและสารเคมีมีปุ่มจ่ายอากาศฉุกเฉิน (Bypass) ชนิดกดปุ่ม เมื่อต้องการปริมาณอากาศเพิ่มจากปกติ มีปุ่มหยุดจ่ายอากาศชั่วคราว เพื่อประหยัดอากาศ ในขณะถอดหน้ากาก โดยไม่ต้องปิดวาล์วที่ถึงอากาศ

๒.๕ สายส่งอากาศชุดที่สอง ชนิดสวมเร็ว Quick connection (บัดดี้ไลน์) เป็นข้อต่อที่ได้มาตรฐานได้ทั้งแบบส่งอากาศในจุดเดียว เป็นระบบจ่ายอากาศเพิ่ม เพื่อแชร์อากาศเพื่อรองรับการทำงาน เป็นทีมได้ มีจุดยึดชุดควบคุมแรงดัน ติดตั้งอยู่บริเวณสายรัดเอว เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน

๒.๖ สายรัดถังใช้กับถังอัดอากาศ ที่มีขนาดตั้งแต่ ๔ ลิตร ถึง ๙ ลิตร โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม มีความปลอดภัยสูง ด้วยระบบCam- double Lock สามารถล็อกถังได้อย่างแน่นหนาและสามารถปลดล็อกได้อย่างรวดเร็ว เมื่อต้องการเปลี่ยนถัง

๒.๗ มีช่องสำหรับมือจับ ขณะสวมใส่หรือยกเคลื่อนย้ายได้สะดวกอยู่ทั้ง ๒ ด้าน

๒.๘ สายรัดเอวและบ่า สามารถดัดปรับแต่งให้กระชับเข้ากับขนาดลำตัวของผู้ใช้ได้อย่างง่ายดาย พร้อมมีตัว Buckle ที่สามารถปลดคลายสายสะพายต่างๆ ได้ง่าย ผลิตจากวัสดุทนความร้อนได้ดี ตัวล็อกสายสะพายเอว เป็นแบบสวมเร็วและเป็นระบบสลักล็อก สามารถปลดออกได้ง่ายไม่ยุ่งยาก

### ๓. ชุดอุปกรณ์ลดแรงดัน (Reducer)

๓.๑ สามารถลดกำลังดันอากาศสูง ๓๐๐ บาร์ให้เป็นกำลังดันกลางที่ ๗ บาร์ และสามารถจ่ายอากาศได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร/นาที และพร้อมจุดใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ จุด

๓.๒ เป็นอุปกรณ์จ่ายอากาศชนิด Positive Pressure เป็นสายกำลังดันกลางจาก ตัวลดแรงดัน โดยไม่มีรอยต่อจนถึงอุปกรณ์จ่ายอากาศ (LDV) เพื่อไม่ให้เกิดการหลุดขณะปฏิบัติงาน

### ๔. ชุดอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน (Lung Demand Valve)

๔.๑ ชุดปรับแต่งกำลังดัน (Regulator) สามารถจ่ายอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร/นาที และสามารถจ่ายอากาศเริ่มตั้งแต่ ๐ > ๕๐๐ ลิตร/นาที พร้อมปุ่มจ่ายอากาศสำรองกรณีต้องการอากาศเพิ่ม และสามารถปลดล็อกจากหน้ากาก โดยใช้มือกด ๒ ปุ่ม พร้อมกันเพียงครั้งเดียว เพื่อความปลอดภัย

๔.๒ สามารถสวมเข้ากับหน้ากากแบบสวมเร็ว (Quick Connection-Push in) โดยไม่ต้องหมุนหรือขันเกลียว เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน ออกแบบไม่ให้หลุดออกจากหน้าโดยง่าย หากถูกกระแทกหรือเกาะเกี่ยวขณะปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) จำเอก.....ประธานกรรมการ

(นพดล วิทยาภรณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์)

(นายรัชชัย เนียมมณี)

/ ๕. เกจวัดแรงดัน.....

**๕. เกจวัดแรงดันและระบบสัญญาณเตือน (Pressure Gauge and Warning System)**

๕.๑ มีอุปกรณ์เตือนภัย แบบเสียงนกหวีด เมื่อเหลืออากาศใช้งานได้อีกประมาณ ๑๐ % หรือ ¼ ของถัง หรือ +๕๕ บาร์ พร้อมเกจวัดกำลังดันอากาศของถังอากาศติดตั้งอยู่บริเวณสามารถได้ยินเสียงได้ชัดเจน

**๖. ถังอากาศ (Air Cylinder)**

๖.๑ เป็นถังอากาศอัดชนิด Composite หรือ Carbon Fiber เสริมความแข็งแรงด้วยใยสังเคราะห์ มีน้ำหนักเบา มีอายุการใช้งาน ๑๕ ปี

๖.๒ มีความจุเพียงพอ สำหรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๕๑ นาที ที่กำลังดันใช้งาน ๓๐๐ บาร์ ความจุไม่น้อยกว่า ๖.๘ ลิตรน้ำ และมีเกจวัดกำลังดันอากาศที่สอดคล้องหน่วยเป็น บาร์(Bar) หรือ เอ็มพีเอ (mpa)

๖.๓ ระบุวันเดือนปีผลิต ตามมาตรฐาน EN 12245 ชัดเจน

**๗. ถังคลุมศีรษะ สำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยกรณีหนีไฟ (Rescue Hood)**

๗.๑ เป็นถังคลุมศีรษะ สำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัย สามารถต่อสายพ่วงอากาศจากระบบจ่ายอากาศ(๒nd) ของเครื่องช่วยหายใจ

๗.๒ ใช้สำหรับงานดับเพลิงและกู้ภัย ป้องกันความร้อนและฝ้าภายในหน้ากากของถังคลุมศีรษะ โดยได้รับมาตรฐาน EN 1146

๗.๓ วัสดุทำด้วย PVC ถังคลุมกันรังสีความร้อน

๗.๔ มีสายต่ออากาศจากถังคลุมศีรษะ ถึงจุดจ่ายอากาศ ปริมาณอากาศไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร ต่อนาที จากกำลังแรงดัน ๗ บาร์

๗.๕ มีกระบังหน้าสีใส หน้าจอกว้าง สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

๗.๖ มีกระเป๋ากันน้ำอย่างดี สามารถติดตั้งกับเข็มขัดชุดเครื่องช่วยหายใจได้สะดวก เหมาะสมและสะดวกแก่การใช้งาน

๗.๗ มีข้อต่อ ตามมาตรฐาน EN สำหรับต่ออากาศ เป็นกำลังแรงดันอากาศกลาง ได้รับมาตรฐาน EN1146 : PPE-Directive 89/686/EEC

**๘. มาตรฐาน (Approval)**

- ได้รับมาตรฐาน EN และเป็นปีที่กำหนดมาตรฐาน ล่าสุด
- ได้รับมาตรฐาน ATEX สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- มีอุปกรณ์บรรจุชุดเครื่องช่วยหายใจชนิดมือถือ (Hand Carrying Case) ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม และแข็งแรงทนทาน

(ลงชื่อ) จำเอก.....ประธานกรรมการ  
(นพดล วิทยาภรณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์) (นายรัชชัย เนียมมณี)

- จัดอบรมด้านการใช้งานและการซ่อมบำรุงเบื้องต้นให้กับผู้ใช้งาน อย่างน้อย ๑ ครั้ง
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด
- รับประกัน ๑ ปีภายใต้การใช้งานปกติ

#### ๙. ระยะเวลาการส่งมอบ

๙.๑ กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ รายการ อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ SCBA จำนวน ๒๐ ชุด ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙.๒ เทศบาลตำบลนาดี จะชำระค่าจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ รายการ อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ SCBA จำนวน ๒๐ ชุด โดยการจ่ายเงินตามสัญญา หลังจากผู้ขายได้ทดสอบประสิทธิภาพ แนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษา พร้อมได้ส่งมอบอย่างถูกต้องแก่เทศบาลตำบลนาดีเป็นที่เรียบร้อยแล้วเท่านั้น

๙.๓ การส่งมอบอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ จำนวน ๒๐ ชุด ต้องแจ้งล่วงหน้าก่อน ๓ วันทำการ

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของงานทั้งหมด

#### ๑๑. วงเงินในการจัดซื้อ

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ รายการ อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ SCBA ตั้งไว้จำนวนเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) เป็นการจัดซื้อตามราคาท้องตลาดปัจจุบัน เนื่องจากไม่มีในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

#### ๑๒. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากผู้จำหน่ายโดยตรง

๑. บริษัท พีดีเอส อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด
๒. บริษัท เวิร์เซฟ จำกัด(สำนักงานใหญ่)
๓. บริษัท ไทยเซฟตี้ แอนด์ เทรนนิง จำกัด

๑๓. ราคากลาง เป็นเงิน ๒,๙๙๙,๙๖๕.๐๐ บาท

#### ๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลนาดี อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

#### ๑๕. หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์พิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ โดยคำนึงถึงเกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ) จำเอก.....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....(นพดล วิทยาภรณ์) กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์) (นายธวัชชัย เนียมมณี)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ รายการ อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ SCBA  
จำนวน ๒๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด เทศบาลตำบลนาดี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๔ ธ.ค. ๒๕๖๘  
เป็นเงิน ๒,๙๙๙,๙๖๕.๐๐ บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ ใช้เกณฑ์ราคากลางตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐  
ข้อ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
    ๑. บริษัท พีดีเอส อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด
    ๒. บริษัท เวิร์เซฟ จำกัด(สำนักงานใหญ่)
    ๓. บริษัท ไทยเซฟตี้ แอนด์ เทรนนิง จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

๑. จำเอนกพดล วียาภรณ์	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์	กรรมการ
๓. นายธวัชชัย เนียมมณี	กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๔ ธ.ค. ๒๕๖๘