

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ  
จัดซื้อชุดอุปกรณ์ดำน้ำ จำนวน ๑๐ ชุด  
ฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางทะเล ส่วนป้องกันภัยพิบัติ สำนักปลัดเมืองพัทยา

ลำดับ	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน บาท
๑.	ชุดอุปกรณ์ดำน้ำ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้ - หน้ากากดำน้ำ - ชุดอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน - เครื่องช่วยหายใจสำรอง - เครื่องวัดแรงดันอากาศและความลึก - ดินกบ - เสื้อควบคุมการลอยตัว - ถังดำน้ำ พร้อมชุดวาล์วควบคุม - ชุดดำน้ำ (เวทสูท) - เข็มขัดตะกั่วดำน้ำ เซ็ต ๔ ก้อน (ตะกั่วดำน้ำมีน้ำหนักก้อนละ ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม) เป็นต้น ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม๗%	๑๐ ชุด	๕๙,๘๐๐	๕๙๘,๐๐๐
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)			๕๙๘,๐๐๐

**หมายเหตุ** หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา



( นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์ )  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา



( นายจรรุญ เทียมเมือง )  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล



( นายวีรวัฒน์ ศศิธรกำจร )  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางทะเล



( นายวสันต์ มีสัตย์ )  
นักป้องกันฯปฏิบัติการ

พ.จ.อ. 

( สุทธิเดช สุปะตัง )  
เจ้าพนักงานป้องกันฯปฏิบัติงาน

รายละเอียดคุณลักษณะชุดอุปกรณ์ดำน้ำ จำนวน ๑๐ ชุด

๑. หน้ากากดำน้ำ (Mask)

- ๑.๑ เป็นหน้ากากที่ปิดคลุมจมูกของผู้สวมใส่มีเลนส์เป็นกระจกนิรภัย (Tempered Glass) แบบเลนส์เดียว
- ๑.๒ ขอบหน้ากากส่วนที่สัมผัสกับในหน้าทำจากยางซิลิโคนหรือวัสดุที่ดีกว่า ซีล (Seal)
- ๑.๓ สายรัดศีรษะทำจากยาง หรือ ซิลิโคน มีความยืดหยุ่น พร้อมตัวล็อคที่ปรับได้

๒. ชุดควบคุมแรงดันขั้นที่ ๑ (First Stage)

- ๒.๑ โครงสร้างทำจากทองเหลืองชุบโครเมียม หรือทำจากวัสดุที่ดีกว่า สามารถรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ psi
- ๒.๒ การทำงานเป็นระบบ Balanced Diaphragm หรือ Air balanced flow through หรือ Classic downstream piston หรือ Unbalanced
- ๒.๓ มีช่องปล่อยอากาศแรงดันสูงไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และช่องปล่อยอากาศแรงดันต่ำ หรือแรงดันปกติไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๓. ชุดควบคุมแรงดันขั้นที่ ๒ (Second Stage)

- ๓.๑ มีระบบปรับสมดุลการจ่ายอากาศ (Balanced) หรือ Classic downstream valve หรือ Unbalance
- ๓.๒ ที่คาบหายใจ (Mouthpiece) ทำจากยาง หรือ ซิลิโคน หรือ วัสดุที่ดีกว่า
- ๓.๓ สามารถปรับแรงดันการปล่อยอากาศได้

๔. เครื่องช่วยหายใจสำรอง (Octopus)

- ๔.๑ โครงสร้างทำจากวัสดุสังเคราะห์หรือดีกว่า
- ๔.๒ มีระบบปรับสมดุลการจ่ายอากาศ(Balanced) หรือ Classic downstream valve หรือ Unbalance
- ๔.๓ ที่คาบหายใจ (Mouthpiece) ทำจากยางซิลิโคนหรือวัสดุที่ดีกว่า
- ๔.๔ สายเชื่อมต่ออากาศทำจากยาง (Rubber) หรือ สายถัก (Flex)



( นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์ )  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา



( นายจรูญ เทียมเมือง )

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล



( นายวิวัฒน์ ศติธรรำจร )

หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางทะเล



( นายวสันต์ มีสัตย์ )

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ



พันจาเอก  
( สุทธิเดช สุปะทัง )

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

๕. เครื่องวัดแรงดันอากาศและความลึก

- ๕.๑ ประกอบด้วยมาตรวัดแรงดันอากาศในถัง และเครื่องวัดความลึกรวมอยู่เป็นชุดเดียวกัน (Two-in-One)
- ๕.๒ มาตรวัดแรงดันอากาศในถัง ต้องวัดแรงดันอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ บาร์
- ๕.๓ มาตรวัดความลึก ต้องวัดความลึกได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร

๖. ตีนกบ (Fin)

- ๖.๑ เป็นตีนกบที่ทำจากวัสดุคุณภาพดี มีลักษณะเป็นแบบ Full-Foot
- ๖.๒ ใบตีนกบ (Fin) เป็นลักษณะใบเดี่ยว

๗. ชุดเสื้อควบคุมการลอยตัวของการดำน้ำ (BCD)

- ๗.๑ เป็นชุดควบคุมการลอยตัว (BCD- Buoyancy Control Device)
- ๗.๒ ผ้าหุ้มถุงลมชั้นนอกทำจากวัสดุที่ดี มีความแข็งแรงทนทาน
- ๗.๓ มีแรงยกไม่น้อยกว่า ๒๐ lbs. ที่ขนาด S
- ๗.๔ มีอุปกรณ์ควบคุมการพองตัวของเสื้อ มีช่องสำหรับเป่าลมด้วยปาก มีปุ่มควบคุมการทำงานซึ่งสามารถใช้งานด้วยนิ้วเดียวได้ มีจุดระบายอากาศส่วนเกิน (Over pressure Dump Valve) ด้านหลังอย่างน้อย ๑ จุด
- ๗.๕ มีสายรัดอย่างน้อย ๒ ชุด
- ๗.๖ มีกระเป๋ ๒ ข้าง
- ๗.๗ ชุดดำน้ำ (เวทสูท) ชนิดขายาวแขนยาว ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร จำนวน ๑๐ ชุด
- ๗.๘ เช็มขัดตะกั่วดำน้ำ เช็ม ๔ ก้อน (ตะกั่วดำน้ำมีน้ำหนักก้อนละไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม) จำนวน ๑๐ ชุด

๘. ถังดำน้ำ พร้อมชุดวาล์วควบคุม

- ๘.๑ เป็นถังทรงกลมผลิตจากอลูมิเนียมใช้งานได้ดีในน้ำทะเล
- ๘.๒ กำลังดันใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์
- ๘.๓ น้ำหนักของถังเปล่าไม่รวมวาล์ว ไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม
- ๘.๔ ปริมาตรความจุภายในถังไม่น้อยกว่า ๑๑ ลิตร
- ๘.๕ มีวาล์วควบคุมใช้เพื่อการหายใจจากถังอากาศดำน้ำ
- ๘.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน PED

( นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์ )  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

( นายเจริญ เทียมเมือง )

หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

( นายวีรวัฒน์ ศศิธรกำจร )

หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางทะเล

( นายวันต์ มีสัตย์ )

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ

พันจ่าเอก

( สุทธิเดช สุปะทัง )

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

๙. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดดำน้ำ แคนดตาล็อก พร้อมทำตารางเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่กำหนด ในวันยื่นเสนอราคา
- ๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางแสดงการเสนอแต่ละหัวข้อ เอกสารรับรองต่าง ๆ ระบุเลขหน้าของแคนดตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่กำหนด ในวันยื่นเสนอราคา
- ๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไฮไลท์รายละเอียดลงในแคนดตาล็อกในแต่ละหัวข้อและระบุเลขหัวข้อคุณลักษณะลงในแคนดตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่กำหนด ในวันยื่นเสนอราคา
- ๙.๔ ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพของชุดดำน้ำและถังดำน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๙.๕ ผู้ชนะการเสนอราคา หรือ ผู้ขาย ชุดดำน้ำและถังดำน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบชุดอุปกรณ์ดำน้ำ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๑. วงเงินในการจัดซื้อ

ราคากลางในการจัดซื้อชุดอุปกรณ์ดำน้ำ จำนวน ๑๐ ชุด เป็นเงิน ๕๙๘,๐๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ของเมืองพัทยา แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ

(นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายจรัญ เทียมเมือง)  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวิวัฒน์ ศศิธรกำจร)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางทะเล

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวสันต์ มีสัตย์)  
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ พันจ่าเอก

(สุทธิเดช สุปะทัง)  
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

กรรมการ