ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อลูกตะเพรา จำนวน 23 รายการ

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 เป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตาม พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 106 วรรคสาม

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐตาม พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 109

2.6 ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์

2.9 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

3. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวก ที่แนบ

4. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร รุ่น (ถ้ามี) บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต ในใบเสนอราคา พร้อมทั้งแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ให้ตรงกับความต้องการของทางราชการ

4.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว รวมทั้งค่าอากรทางศุลกากรสำหรับรายการพัสดุที่นำเข้าในราชอาณาจักร

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาดังนี้

4.3.1 ค่าพัสดุอุปกรณ์ โดยแยกราคาต่อหน่วย ซึ่งแต่ละรายการเสนอราคาเป็นราคาต่อหน่วย และราคารวมแต่ละรายการ

4.3.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (ถ้ามี)

4.3.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

4.3.4 ราคารวมตามข้อ 4.3.1 4.3.2 และ 4.3.3

4.3.5 จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมตามข้อ 4.3.4

4.3.6 ราคารวมทั้งสิ้นของข้อ 4.3.4 และข้อ 4.3.5

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางราชการจะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคารวมทั้งสิ้นต่ำสุด ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด

4.5 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้สุดแล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

5.หลักฐานประกอบการพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

5.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (กรณีไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ให้แนบบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นแทน) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ (ถ้ามี) ที่มีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล

5.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แค็ตตาล็อก และหรือแบบรูป รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ซึ่งจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต ที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ที่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอตามข้อ 3 พร้อมทั้ง ทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับการเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทางราชการกำหนดไม่ปรากฏในแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต รับรองว่ามีคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

5.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาที่ถูกต้องครบถ้วน ตามข้อ 5.1- 5.2 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา ยกเว้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

6. การกำหนดยืนราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยืนราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับแต่วันเสนอราคา

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะจัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารประกอบการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายจากระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา ภายหลังจากตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอและคุณสมบัติด้านเทคนิคแล้วเสร็จ

7.1 การตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันจากเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายหากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อทางราชการนั้นในคราวเดียวกัน ทางราชการ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สิ้นสุด

7.2 การตรวจสอบคุณสมบัติ

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายหากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน และเสนอเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้องตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สิ้นสุด

7.3 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค

7.3.1 ทางราชการจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอถูกต้อง และตรงตามความต้องการของทางราชการตามที่กำหนด

7.3.2 ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการและจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สิ้นสุด

7.4 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคา

คณะกรรมการฯ จะตรวจสอบและพิจารณาเปรียบเทียบข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณา ตามข้อ 7.1 7.2 และ 7.3 ตามลำดับขั้นตอนดังนี้

7.4.1 จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอถูกต้องครบถ้วนและเสนอราคารวมต่ำสุด

7.4.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 7.4.1 ที่เสนอราคารวมต่ำสุดแล้วแต่ยังสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ คณะกรรมการฯ จะแจ้งผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นผ่านทางระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เพื่อต่อรองราคาต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ หากผู้เสนอราคารายนั้นยอมลดราคาและยื่นใบเสนอราคาผ่านระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว หากราคาที่เสนอใหม่อยู่ภายในวงเงินที่จะจัดซื้อ คณะกรรมการฯ จะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอราคารายดังกล่าวเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

7.4.3 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุดไม่ยอมลดราคา หรือยอมลดราคาจนถึงที่สุดแล้วแต่ราคาที่ลดลงแล้วยังสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ คณะกรรมการฯ จะแจ้งผู้ยื่นข้อเสนอราคาทุกรายผ่านทางระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ 7.1 7.2 และ 7.3 มาเสนอราคาใหม่ทางระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์พร้อมกันในวันที่ทางคณะกรรมการฯ กำหนด และจะคัดเลือกตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

7.4.3.1 คณะกรรมการฯ จะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอราคารายต่ำสุด ที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินที่จะจัดซื้อเป็นผู้ขาย หากรายใดไม่ยื่นใบเสนอราคาใหม่ ให้ถือว่ารายนั้นยืนราคาตามที่เสนอไว้

7.4.3.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุดเสนอราคาสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ หากพิจารณาแล้วเป็นราคาที่เหมาะสมและทางราชการมีงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติม จะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอราคารายดังกล่าวเป็นผู้ขาย

7.5 ทางราชการ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

7.5.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

7.5.2 ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมด ในใบเสนอราคา

7.5.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญชวนเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

7.5.4 ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

8. กำหนดส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบลูกตะเพรา จำนวน 23 รายการ ภายใน 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ ณ หมวดรับและจัดส่ง แผนกพัสดุ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอู่ทหารเรือ ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

9. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

9.1 ผู้ขายต้องส่งมอบลูกตะเพรา จำนวน 23 รายการ ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

9.2 ในกรณีเป็นพัสดุที่ผู้ขายนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) และใบกำกับสินค้า (Invoice) ที่มีรายละเอียด/ข้อมูลครบถ้วน แสดงราคาปรากฏ และได้รับการรับรองสำเนาถูกต้องจากหน่วยงานของทางราชการที่รับผิดชอบ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และมอบสำเนาเอกสารดังกล่าวให้กับทางราชการไว้เป็นหลักฐานในวันตรวจรับพัสดุนั้น ๆ

9.3 ในกรณีที่ราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำไว้กับทางราชการ มีมูลค่าสูงกว่าราคาสินค้าตามใบกำกับสินค้า (Invoice) ในข้อ 9.2 เกินกว่าร้อยละ 72.27 (เจ็ดสิบสองจุดสองเจ็ด) ผู้ขายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลในการเสนอราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำไว้กับทางราชการ มาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

10. การตรวจรับพัสดุ

10.1 ถ้าทางราชการพิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ผู้ขายต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบ หรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

10.2 กรณีที่มีการทดสอบ หรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการทดสอบ หรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบ หรือทดลองนั้น

10.3 ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดของเงื่อนไขตามสัญญาซื้อขาย ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรีบนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

11. การรับประกัน

ผู้ขายต้องให้การรับประกันพัสดุที่ส่งมอบ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการได้รับมอบพัสดุไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว โดยภายในระยะเวลาดังกล่าว หากพัสดุมีการเสื่อมสภาพหรือเสียหาย ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุให้ใหม่ทดแทนของเดิม ภายใน 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

12. เงื่อนไขการชำระเงิน

12.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าพัสดุตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้จัดส่งสิ่งของที่ซื้อถึงสถานที่ส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้โดยถูกต้องครบถ้วน และทางราชการได้รับมอบไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว

12.2 การจ่ายเงินตามข้อ 12.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

13. หลักประกันสัญญา

13.1 ผู้ขายต้องนำหลักประกันสัญญามามอบให้แก่ทางราชการในวันลงนามในสัญญา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมดโดยให้ใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

13.1.1 เงินสด

13.1.2 เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

13.1.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

13.1.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

13.1.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

13.2 หลักประกันสัญญาตามข้อ 13.1 ผู้ซื้อจะคืนให้เมื่อผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

14. บทปรับ

หากพัสดุที่ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขายที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

15. <u>การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ</u>

ทางราชการจะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ โดยพิจารณาถึงความสามารถในการปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามสัญญาของคู่สัญญาที่ทำไว้กับหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

16. <u>ข้อสงวนสิทธิ์</u>

การจัดซื้อในครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อได้รับงบประมาณรายจ่ายปีงบประมาณ พ.ศ.2563 และได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย กรมอู่ทหารเรือจะยกเลิกการจัดซื้อครั้งนี้

ผนวก

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อลูกตะเพราเรือ จำนวน 23 รายการ

2. รายละเอียดทั่วไป

2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือภายในประเทศ

2.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	เรือ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
1	ลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม รูปทรงกระบอก ขนาด 600 X 900 มม. (±50)	6	ลูก	ร.ล.ปัตตานี	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม (Foam Filled Fender) รูปทรงกระบอก - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. Energy Absorption at 60% Compression ไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน-เมตร (Ton-m.) 2. Reaction Force at 60% Compression ไม่เกิน 11.1 ตัน (Tons) 3. ส่วนหัวและท้ายของลูกตะเพรา มีห่วงยึดโซ่หรือเชือกทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) 4. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
2	ลูกตะเพรายางอัดลม รูปหยดน้ำ ขนาด 750 มม. (±60)	8	ลูก	ร.ล.ปัตตานี	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดอัดลมรูปหยดน้ำ (Balloon Fender) - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. ผลิตจากวัสดุ PVC 2. Buoyancy ไม่น้อยกว่า 280 กิโลกรัม 3. Fender Color : Grey /White/Black 4. Ropeholds Color : White/Black 5. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	เรือ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
3	ลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม รูปทรงกระบอก ขนาด 600 X 900 มม. (±50)	4	ลูก	ร.ล.นราธิวาส	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม (Foam Filled Fender) รูปทรงกระบอก - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. Energy Absorption at 60% Compression ไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน-เมตร (Ton-m.) 2. Reaction Force at 60% Compression ไม่เกิน 11.1 ตัน (Tons) 3. ส่วนหัวและท้ายของลูกตะเพรา มีห่วงยึดโซ่หรือเชือกทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) 4. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
4	ลูกตะเพรายางอัดลม รูปหยดน้ำ ขนาด 900 มม. (±50)	2	ลูก	ร.ล.หัวหิน	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดอัดลมรูปหยดน้ำ (Balloon Fender) - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. ผลิตจากวัสดุ PVC 2. Buoyancy ไม่น้อยกว่า 540 กิโลกรัม 3. Fender Color : Grey /White/Black 4. Ropeholds Color : White/Black 5. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
5	ลูกตะเพรายางอัดลม รูปหยดน้ำ ขนาด 900 มม. (±50)	2	ลูก	ร.ล.แกลง	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดอัดลมรูปหยดน้ำ (Balloon Fender) - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. ผลิตจากวัสดุ PVC 2. Buoyancy ไม่น้อยกว่า 540 กิโลกรัม 3. Fender Color : Grey /White/Black 4. Ropeholds Color : White/Black 5. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	เรือ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
6	ลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม รูปทรงกระบอก ขนาด 450 X 600 มม. (± 50)	6	ลูก	ร.ล.รัตนโกสินทร์	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม (Foam Filled Fender) รูปทรงกระบอก - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. Energy Absorption at 60% Compression ไม่น้อยกว่า 0.4 ตัน-เมตร (Ton-m.) 2. Reaction Force at 60% Compression ไม่เกิน 8.2 ตัน (Tons) 3. ส่วนหัวและท้ายของลูกตะเพรา มีห่วงยึดโซ่หรือเชือกทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) 4. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
7	ลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม รูปทรงกระบอก ขนาด 450 X 600 มม. (± 50)	6	ลูก	ร.ล.สุโขทัย	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม (Foam Filled Fender) รูปทรงกระบอก - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. Energy Absorption at 60% Compression ไม่น้อยกว่า 0.4 ตัน-เมตร (Ton-m.) 2. Reaction Force at 60% Compression ไม่เกิน 8.2 ตัน (Tons) 3. ส่วนหัวและท้ายของลูกตะเพรา มีห่วงยึดโซ่หรือเชือกทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) 4. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
8	ลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม รูปทรงกระบอก ขนาด 450 X 950 มม. (± 50)	4	ลูก	ร.ล.คำรณสินธุ	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม (Foam Filled Fender) รูปทรงกระบอก - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. Energy Absorption at 60% Compression ไม่น้อยกว่า 0.9 ตัน-เมตร (Ton-m.) 2. Reaction Force at 60% Compression ไม่เกิน 9.4 ตัน (Tons) 3. ส่วนหัวและท้ายของลูกตะเพรา มีห่วงยึดโซ่หรือเชือกทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) 4. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	เรือ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
9	ลูกตะเพรายางอัดลม รูปหยดน้ำ ขนาด 950 มม. (±50)	4	ลูก	ร.ล.ทยานชล	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดอัดลมรูปหยดน้ำ (Balloon Fender) - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. ผลิตจากวัสดุ PVC 2. Buoyancy ไม่น้อยกว่า 540 กิโลกรัม 3. Fender Color : Grey /White/Black 4. Ropeholds Color : White/Black 5. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
10	ลูกตะเพรายางอัดลม รูปหยดน้ำ ขนาด 950 มม. (±50)	4	ลูก	ร.ล.ล่องลม	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดอัดลมรูปหยดน้ำ (Balloon Fender) - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. ผลิตจากวัสดุ PVC 2. Buoyancy ไม่น้อยกว่า 540 กิโลกรัม 3. Fender Color : Grey /White/Black 4. Ropeholds Color : White/Black 5. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
11	ลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม รูปทรงกระบอก ขนาด 650 X 925 มม. (±50)	2	ลูก	ร.ล.บางปะกง	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม (Foam Filled Fender) รูปทรงกระบอก - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. Energy Absorption at 60% Compression ไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน-เมตร (Ton-m.) 2. Reaction Force at 60% Compression ไม่เกิน 11.1 ตัน (Tons) 3. ส่วนหัวและท้ายของลูกตะเพรา มีห่วงยึดโซ่หรือเชือกทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) 4. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	เรือ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
12	ลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม รูปทรงกระบอก ขนาด 650 X 925 มม. (±50)	2	ลูก	ร.ล.กระบุรี	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม (Foam Filled Fender) รูปทรงกระบอก - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. Energy Absorption at 60% Compression ไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน-เมตร (Ton-m.) 2. Reaction Force at 60% Compression ไม่เกิน 11.1 ตัน (Tons) 3. ส่วนหัวและท้ายของลูกตะเพรา มีห่วงยึดโซ่หรือเชือกทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) 4. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
13	ลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม รูปทรงกระบอก ขนาด 650 X 925 มม. (±50)	2	ลูก	ร.ล.สายบุรี	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม (Foam Filled Fender) รูปทรงกระบอก - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. Energy Absorption at 60% Compression ไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน-เมตร (Ton-m.) 2. Reaction Force at 60% Compression ไม่เกิน 11.1 ตัน (Tons) 3. ส่วนหัวและท้ายของลูกตะเพรา มีห่วงยึดโซ่หรือเชือกทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) 4. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
14	ลูกตะเพรายางอัดลม รูปหยดน้ำ ขนาด 950 มม. (±50)	2	ลูก	ร.ล.นเรศวร	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดอัดลมรูปหยดน้ำ (Balloon Fender) - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. ผลิตจากวัสดุ PVC 2. Buoyancy ไม่น้อยกว่า 540 กิโลกรัม 3. Fender Color : Grey /White/Black 4. Ropeholds Color : White/Black 5. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	เรือ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
15	ลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม รูปทรงกระบอก ขนาด 600 X 900 มม. (±50)	2	ลูก	ร.ล.นเรศวร	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม (Foam Filled Fender) รูปทรงกระบอก - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. Energy Absorption at 60% Compression ไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน-เมตร (Ton-m.) 2. Reaction Force at 60% Compression ไม่เกิน 11.1 ตัน (Tons) 3. ส่วนหัวและท้ายของลูกตะเพรา มีห่วงยึดโซ่หรือเชือกทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) 4. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
16	ลูกตะเพรายางอัดลม รูปหยดน้ำ ขนาด 950 มม. (±50)	2	ลูก	ร.ล.ตากสิน	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดอัดลมรูปหยดน้ำ (Balloon Fender) - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. ผลิตจากวัสดุ PVC 2. Buoyancy ไม่น้อยกว่า 540 กิโลกรัม 3. Fender Color : Grey /White/Black 4. Ropeholds Color : White/Black 5. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
17	ลูกตะเพรายางอัดลม รูปหยดน้ำ ขนาด 900 มม. (±50)	2	ลูก	ร.ล.หนองสาหร่าย	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดอัดลมรูปหยดน้ำ (Balloon Fender) - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. ผลิตจากวัสดุ PVC 2. Buoyancy ไม่น้อยกว่า 540 กิโลกรัม 3. Fender Color : Grey /White/Black 4. Ropeholds Color : White/Black 5. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	เรือ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
18	ลูกตะเพรายางอัดลม รูปหยดน้ำ ขนาด 900 มม. (±50)	2	ลูก	ร.ล.บางระจัน	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดอัดลมรูปหยดน้ำ (Balloon Fender) - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. ผลิตจากวัสดุ PVC 2. Buoyancy ไม่น้อยกว่า 540 กิโลกรัม 3. Fender Color : Grey /White/Black 4. Ropeholds Color : White/Black 5. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
19	ลูกตะเพรายางอัดลม รูปหยดน้ำ ขนาด 750 มม. (±60)	4	ลูก	ร.ล.สุรินทร์	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดอัดลมรูปหยดน้ำ (Balloon Fender) - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. ผลิตจากวัสดุ PVC 2. Buoyancy ไม่น้อยกว่า 280 กิโลกรัม 3. Fender Color : Grey /White/Black 4. Ropeholds Color : White/Black 5. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
20	ลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม รูปทรงกระบอก ขนาด 450 X 950 มม. (±50)	2	ลูก	ร.ล.จันทร	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม (Foam Filled Fender) รูปทรงกระบอก - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. Energy Absorption at 60% Compression ไม่น้อยกว่า 0.9 ตัน-เมตร (Ton-m.) 2. Reaction Force at 60% Compression ไม่เกิน 9.4 ตัน (Tons) 3. ส่วนหัวและท้ายของลูกตะเพรา มีห่วงยึดโซ่หรือเชือกทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) 4. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	เรือ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
21	ลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม รูปทรงกระบอก ขนาด 450 X 950 มม. (±50)	4	ลูก	ร.ล.ศุกร์	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม (Foam Filled Fender) รูปทรงกระบอก - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. Energy Absorption at 60% Compression ไม่น้อยกว่า 0.9 ตัน-เมตร (Ton-m.) 2. Reaction Force at 60% Compression ไม่เกิน 9.4 ตัน (Tons) 3. ส่วนหัวและท้ายของลูกตะเพรา มีห่วงยึดโซ่หรือเชือกทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) 4. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
22	ลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม รูปทรงกระบอก ขนาด 450 X 950 มม. (±50)	4	ลูก	ร.ล.พฤหัสบดี	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม (Foam Filled Fender) รูปทรงกระบอก - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. Energy Absorption at 60% Compression ไม่น้อยกว่า 0.9 ตัน-เมตร (Ton-m.) 2. Reaction Force at 60% Compression ไม่เกิน 9.4 ตัน (Tons) 3. ส่วนหัวและท้ายของลูกตะเพรา มีห่วงยึดโซ่หรือเชือกทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) 4. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด
23	ลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม รูปทรงกระบอก ขนาด 600 X 900 มม. (±50)	4	ลูก	ร.ล.แหลมสิงห์	- เป็นลูกตะเพรายางชนิดบรรจุโฟม (Foam Filled Fender) รูปทรงกระบอก - ใช้กันกระแทกระหว่างเรือกับเรือ หรือเรือกับท่าเทียบเรือ - สามารถนำมาใช้ราชการได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. Energy Absorption at 60% Compression ไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน-เมตร (Ton-m.) 2. Reaction Force at 60% Compression ไม่เกิน 11.1 ตัน (Tons) 3. ส่วนหัวและท้ายของลูกตะเพรา มีห่วงยึดโซ่หรือเชือกทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) 4. มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด