

ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานจัดจ้างทำอะไหล่มู่เล่ (Pulley) ซ่อมบำรุงรักษาระบบลำเลียงกระเป๋าสัมภาระ ณ ทภก.

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะจัดจ้างทำอะไหล่มู่เล่ (Pulley) ซ่อมบำรุงรักษาระบบลำเลียงกระเป๋าสัมภาระ ณ ทภก. จำนวน 20 รายการ

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 พัสตุที่นำมาส่งต้องเป็นของใหม่ 100 % ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2 พัสตุที่นำมาส่งต้องมีลักษณะ ขนาด ตามที่ระบุไว้ในแบบมู่เล่ (Pulley Drawing) และสามารถใช้งานกับอุปกรณ์สายพานของระบบลำเลียงกระเป๋าสัมภาระได้ทันที

2.3 วัสดุที่ใช้ผลิตเป็นเหล็กที่มีความแข็งแรง ทนต่อแรงดึง (Tensile Strength) ได้ดีตามมาตรฐาน มอก. หรือ DIN หรือ ASTM

2.4 พัสตุต้องประกอบกับตลับลูกปืน (Bearing) ด้วยการสวมอัด โดยใช้แรงในแนวแกนตามค่าพิกัดความเผื่อ (tolerances) ISO หรือ DIN

2.5 ผู้รับจ้างต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001

3. ลักษณะทั่วไป

3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยรองรับสายพานลำเลียงกระเป๋าสัมภาระให้คงรูปและเคลื่อนที่ไปในแนวเส้นตรงได้สะดวก ใช้ลำเลียงในแนวราบทางตรง สามารถทนรับน้ำหนักได้ดี

3.2 ประกอบด้วยส่วนของแกนเพลลาและลูกกลิ้ง

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 เพลลาต้องผลิตจากวัสดุ Carbon Steel S45C

4.2 ลูกกลิ้งต้องผลิตจากวัสดุ Steel Tube SCH#40

4.3 ขนาด dimension เป็นไปตามที่ระบุในแบบ (Drawing) ของแต่ละรายการ

4.4 เพลลา กับ ลูกกลิ้ง ประกอบโดย Taper lock และ Hub plate

5. ความต้องการ...

รับใบ พัสตุ

๑/๑๒ ๕๑๐๑๕๕

5. ความต้องการ

5.1 อะไหล่ลู่เส้น (Pulley) จำนวน 20 รายการ มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
1	(TA) Drive Pulley Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 1000 x1338 mm. Shaft S45C; Dia. 60 x 1054 mm.	7
2	(TA) Head Pulley Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 780 x1153 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1043 mm.	9
3	(TA) Tail Pulley (EN) Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 780 x1183 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1043 mm.	6
4	(TA) Take-up Pulley Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 1000 x 1158 mm. Shaft S45C ; Dia. 45 x 1058 mm.	11
5	(TA) Snub Pulley Steel Tube SCH#40; Dia. 101 x 1100 x 1240 mm. Shaft S45C; Dia. 38 x 1140 mm.	7
6	(OOG) Drive Pulley , SA57T Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 1380 x1706 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1426 mm.	2
7	(OOG) Drive Pulley, SA67T Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 1380 x1718 mm. Shaft S45C; Dia. 50 x 1426 mm.	1
8	(OOG) Drive Pulley, SA77T Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 1380 x1775 mm. Shaft S45C; Dia. 60 x 1433 mm.	1
9	(OOG) Drive Pulley, SA87T Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 1380 x1831 mm. Shaft S45C; Dia. 65 x 1437 mm.	3
10	(OOG) Head Pulley & Tail Pulley Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 1160 x1533 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1423 mm.	8
11	(OOG) Take-up Pulley Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 1379 x 1543 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1437 mm.	8

25/2 21/00812

ลำดับ...
โรงพิมพ์ พชรพิมพ์

ลำดับที่	รายการ		จำนวน
12	(OOG) Snub Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 101 x 1383 x 1529 mm. Shaft S45C; Dia. 38 x 1423 mm.	5
13	(QC) Drive Pulley SA57T	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 980 x1276 mm. Shaft S45C; Dia. 40 x 1035 mm.	18
14	(TC) Drive Pulley SA47T	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 980 x1249 mm. Shaft S45C; Dia. 40 x 1035 mm.	6
15	(TC) Drive Pulley, Dia. 235_SA67T	Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 980 x 1300 mm. Shaft S45C; Dia. 50 x 1026 mm.	8
16	(TC) Drive Pulley, SA77T	Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 980 x1357 mm. Shaft S45C; Dia. 60 x 1034 mm.	6
17	(TC) Head Pulley & Tail Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 760 x 1133 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1023 mm.	53
18	(TC) Tail Pulley (EN)	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 760 x 1163 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1023 mm.	6
19	(TC) Take-up Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 980 x 1138 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1038 mm.	90
20	(TC) Snub Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 101 x 980 x 1120 mm. Shaft S45C; Dia. 38 x 1020 mm.	40

5.2 เพลาสามารถถอดแยกจากลูกกลิ้งได้

5.3 อะไหล่ตามรายการลำดับที่ 1, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15 และ 16 (Drive Pulley) ต้องหุ้มลูกกลิ้ง (Pulley Lagging) ด้วยยาง (Rubber) แบบ Diamond Grooved ที่มีความแข็งของยางไม่น้อยกว่า 60 shore A โดยการติดแบบเย็น (Cold Bonding) หรือแบบร้อน (Hot Vulcanized) อย่างแข็งแรงและยางหุ้มไม่หลุดออกขณะใช้งาน

5.4 มู่เล่ (Pulley) ทุกรายการต้องชุบสารป้องกันสนิมพร้อมท่อหุ้มบรรจุภัณฑ์

6. หนังสือคู่มือหรือเอกสารที่ต้องส่งมอบในวันส่งมอบสิ่งของตามสัญญา

- 6.1 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารที่แสดงถึงวัตถุดิบที่ใช้ทำมู่เล่ (Pulley) ซึ่งเป็นไปตามข้อ 4.1, 4.2 และ 5.3
- 6.2 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารผลการตรวจสอบขนาด (Dimension Inspection Sheet) ตามที่ระบุในแบบ
- 6.3 ผู้รับจ้างต้องส่งใบรับประกันสินค้าในวันส่งมอบพัสดุ

7. การส่งมอบ

7.1 ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุตามรายละเอียดตามข้อ 2-5 ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต โดยแบ่งงวดการส่งมอบพัสดุดังต่อไปนี้

7.1.1 งวดที่ 1 ส่งมอบพัสดุตามรายการดังต่อไปนี้ ภายใน 45 วัน

ลำดับที่	รายการ		จำนวน
1	(TA) Drive Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 1000 x1338 mm. Shaft S45C; Dia. 60 x 1054 mm.	2
2	(TA) Head Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 780 x1153 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1043 mm.	3
3	(TA) Tail Pulley (EN)	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 780 x1183 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1043 mm.	2
4	(TA) Take-up Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 1000 x 1158 mm. Shaft S45C ; Dia. 45 x 1058 mm.	4
5	(TA) Snub Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 101 x 1100 x 1240 mm. Shaft S45C; Dia. 38 x 1140 mm.	3
6	(OOG) Drive Pulley , SA57T	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 1380 x1706 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1426 mm.	1
7	(OOG) Drive Pulley, SA67T	Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 1380 x1718 mm. Shaft S45C; Dia. 50 x 1426 mm.	1
8	(OOG) Drive Pulley, SA77T	Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 1380 x1775 mm. Shaft S45C; Dia. 60 x 1433 mm.	1

๖๗๘ ๖๐๑๑๒ ลำดับ...
ผู้รับจ้าง ทิวทัศน์

ลำดับที่	รายการ		จำนวน
9	(OOG) Drive Pulley, SA87T	Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 1380 x1831 mm. Shaft S45C; Dia. 65 x 1437 mm.	1
10	(OOG) Head Pulley & Tail Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 1160 x1533 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1423 mm.	3
11	(OOG) Take-up Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 1379 x 1543 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1437 mm.	3
12	(OOG) Snub Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 101 x 1383 x 1529 mm. Shaft S45C; Dia. 38 x 1423 mm.	2
13	(QC) Drive Pulley SA57T	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 980 x1276 mm. Shaft S45C; Dia. 40 x 1035 mm.	7
14	(TC) Drive Pulley SA47T	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 980 x1249 mm. Shaft S45C; Dia. 40 x 1035 mm.	2
15	(TC) Drive Pulley, Dia. 235_SA67T	Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 980 x 1300 mm. Shaft S45C; Dia. 50 x 1026 mm.	3
16	(TC) Drive Pulley, SA77T	Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 980 x1357 mm. Shaft S45C; Dia. 60 x 1034 mm.	2
17	(TC) Head Pulley & Tail Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 760 x 1133 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1023 mm.	20
18	(TC) Tail Pulley (EN)	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 760 x 1163 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1023 mm.	2
19	(TC) Take-up Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 980 x 1138 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1038 mm.	30
20	(TC) Snub Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 101 x 980 x 1120 mm. Shaft S45C; Dia. 38 x 1020 mm.	15

27/02/2012 7.1.2 งวดที่ 2...
ผู้จัดทำ ทวีวงศ์คุณนท์

7.1.2 งวดที่ 2 ส่งมอบพัสดุตามรายการดังต่อไปนี้ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบพัสดุ
ในงวดที่ 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
1	(TA) Drive Pulley Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 1000 x1338 mm. Shaft S45C; Dia. 60 x 1054 mm.	5
2	(TA) Head Pulley Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 780 x1153 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1043 mm.	6
3	(TA) Tail Pulley (EN) Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 780 x1183 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1043 mm.	4
4	(TA) Take-up Pulley Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 1000 x 1158 mm. Shaft S45C ; Dia. 45 x 1058 mm.	7
5	(TA) Snub Pulley Steel Tube SCH#40; Dia. 101 x 1100 x 1240 mm. Shaft S45C; Dia. 38 x 1140 mm.	4
6	(OOG) Drive Pulley , SA57T Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 1380 x1706 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1426 mm.	1
7	(OOG) Drive Pulley, SA67T Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 1380 x1718 mm. Shaft S45C; Dia. 50 x 1426 mm.	0
8	(OOG) Drive Pulley, SA77T Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 1380 x1775 mm. Shaft S45C; Dia. 60 x 1433 mm.	0
9	(OOG) Drive Pulley, SA87T Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 1380 x1831 mm. Shaft S45C; Dia. 65 x 1437 mm.	2
10	(OOG) Head Pulley & Tail Pulley Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 1160 x1533 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1423 mm.	5
11	(OOG) Take-up Pulley Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 1379 x 1543 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1437 mm.	5
12	(OOG) Snub Pulley Steel Tube SCH#40; Dia. 101 x 1383 x 1529 mm. Shaft S45C; Dia. 38 x 1423 mm.	3

21,02 2005,12 ลำดับ...
จัดใหม่ ทวีวงศ์ พูนพร

ลำดับที่	รายการ		จำนวน
13	(QC) Drive Pulley SA57T	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 980 x1276 mm. Shaft S45C; Dia. 40 x 1035 mm.	11
14	(TC) Drive Pulley SA47T	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 980 x1249 mm. Shaft S45C; Dia. 40 x 1035 mm.	4
15	(TC) Drive Pulley, Dia. 235_SA67T	Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 980 x 1300 mm. Shaft S45C; Dia. 50 x 1026 mm.	5
16	(TC) Drive Pulley, SA77T	Steel Tube SCH#40; Dia. 215 x 980 x1357 mm. Shaft S45C; Dia. 60 x 1034 mm.	4
17	(TC) Head Pulley & Tail Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 760 x 1133 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1023 mm.	33
18	(TC) Tail Pulley (EN)	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 760 x 1163 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1023 mm.	4
19	(TC) Take-up Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 165 x 980 x 1138 mm. Shaft S45C; Dia. 45 x 1038 mm.	60
20	(TC) Snub Pulley	Steel Tube SCH#40; Dia. 101 x 980 x 1120 mm. Shaft S45C; Dia. 38 x 1020 mm.	25

7.2) ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบมู่เเล่ (Pulley) ตามจำนวนที่ทาง ทอท. กำหนด และผู้รับจ้างต้องห่อหุ้มบรรจุภัณฑ์มู่เเล่ (Pulley) และติดแผ่นป้ายฉลากแสดงรายละเอียดพัสดุที่ตัวพัสดุที่ส่งมอบทุกชิ้น โดยสามารถมองเห็นรายละเอียดได้อย่างชัดเจน และระบุชื่อบริษัทผู้รับจ้าง, ลำดับและชื่อพัสดุ, Part Number, จำนวนหน่วย และวันที่ส่งมอบพัสดุของอะไหล่ มู่เเล่ (Pulley) ทั้ง 20 รายการ

8. การจ่ายเงิน...

จ. ๑๒ ๖ ๐๐๖/๑๒
ร. ๑๒ ๖ ๐๐๖/๑๒

8. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินหลังจากผู้รับจ้างส่งมอบพัสดุให้ผู้ซื้อครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบพัสดุไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท. จะปรับผู้รับจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การรับประกัน

10.1 ผู้รับจ้างต้องรับรองคุณภาพและการชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้น เนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 วันนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว และแนบใบรับประกันในวันส่งมอบพัสดุ

10.2 ในระหว่างการรับประกัน หาก ทอท. ตรวจพบพัสดุชำรุดเสียหายจากสภาพการใช้งานตามปกติวิสัยและมีสาเหตุเกิดจากผู้รับจ้างปฏิบัติไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องนำพัสดुरายการดังกล่าวทุกชิ้นมาเปลี่ยนทดแทนให้ใหม่ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ทอท. โดยพัสดुरายการดังกล่าวที่นำมาเปลี่ยนต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และได้มาตรฐานตามที่กำหนดในสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหมด

10.3 หากผู้รับจ้างละเลย ล่าช้า เพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามข้อ 11.2 ทอท. สงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการเองหรือให้ผู้อื่นผู้ใดดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามที่ ทอท. เรียกร้องรวมทั้งสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาผู้รับจ้างเป็นผู้ละทิ้งงาน

11. เงื่อนไขทั่วไป

11.1 พักติที่จะตรวจรับทั้งหมดต้องสามารถนำมาติดตั้งใช้งานในระบบลำเลียงกระเป่าสัมภาระ อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ทกท. และสามารถใช้งานได้จริง

11.2 พักติที่ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากภายหลัง ทอท. พบว่าไม่สามารถใช้งานกับอุปกรณ์สายพานในระบบลำเลียงกระเป่า หรือมีวัสดุ หรือขนาดไม่ตรงตามคุณสมบัติที่ระบุในข้อกำหนดฉบับนี้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว พร้อมจัดหาอะไหล่มาเปลี่ยนจนสามารถใช้งานได้ภายใน 15 วัน

11.3 ในระหว่างการผลิตคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. สามารถขอเข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการผลิตมู่เล่ (Pulley) ได้ตลอดระยะเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการตามสัญญาฯ นี้

11.4 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเคลื่อนย้ายขนส่งทั้งหมด

12. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ...

ดร. ยศธกร รุ่งพร พิษณุ

12. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

12.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

12.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของทอท.

13. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นซองเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารที่ระบุราคาต่อหน่วยของพัสดุแต่ละรายการ ทั้ง 20 รายการในวันยื่นซองเสนอราคา

14. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

ธีรพร ทวีวงศ์สุนทร ผู้ออกรายละเอียด
(นางสาวธีรพร ทวีวงศ์สุนทร)
วิศวกร.4 สรล.ฝปร.ทภก

วรุฒ ยอดธรรม ผู้ออกรายละเอียด
(นายวรุฒ ยอดธรรม)
วิศวกร.3 สรล.ฝปร.ทภก