

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
 การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ อากาศยานไร้คนขับ (โดรน) จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๙๙,๖๕๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๑,๗๐๙,๕๑๘.๓๓ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าพันห้าร้อยสิบแปดบาทสามสิบสามสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากราคาท้องตลาด
 - (๑) บริษัท ไทยสกายวิชั่น จำกัด
 - (๒) บริษัท หนึ่งสาม สโตร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - (๓) บริษัท ชีสทรอนิกส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - (๔) บริษัท พัทยา โดรน แอนด์ โรโบติกส์ เซ็นเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - (๕) บริษัท ดีเอที ดับเบิลโอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - (๖) บริษัท NAC Drone Easy(๒๐๑๘) Co., Ltd.
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

| | | |
|---------------------------|--|---------------|
| (๑) นายสยาม ปรีชา | ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา | ประธานกรรมการ |
| (๒) ผศ.ดร.นิติ เอี่ยมชื่น | ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์ คณะเทคโนโลยีและการสื่อสารประยุกต์ (มหาวิทยาลัยพะเยา) | กรรมการ |
| (๓) นายบดีรินทร์ ทิพยมณฑล | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ (สนง.ปภ.จ.พะเยา) | กรรมการ |
| (๔) นายอดิสร โยวบุตร | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ | กรรมการ |
| (๕) นายจักรกฤษณ์ ขลิบแย้ม | วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ | กรรมการ |
| (๖) นายภาณุพงศ์ ปวงคำ | นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ | กรรมการ |

ร่างขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (TOR)
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ อากาศยานไร้คนขับ (โดรน) จำนวน ๑ ชุด
โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

๑. ความจำเป็นมา

ด้วย กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพะเยา ได้ติดตามการทำงานของ คณะกรรมการศูนย์บัญชาป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM๒.๕) จังหวัดพะเยา และได้ลงพื้นที่ติดตามการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยดับไฟป่าในพื้นที่จังหวัดพะเยา ในช่วง สถานการณ์ไฟป่า หมอกควันฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ที่ผ่านมา พบว่าเกิดสถานการณ์จุดความร้อนส่วนใหญ่ เกิดขึ้นบนพื้นที่สูงทำให้การปฏิบัติงานของหน่วยดับไฟป่าไม่สามารถเข้าถึงต้นเพลิงอีกทั้งไม่สามารถวิเคราะห์ สถานการณ์การเกิดไฟป่าว่าเกิดจากบริเวณใดและจะลุกลามไปสู่พื้นที่ใด ทำให้การดับไฟป่าไม่มีประสิทธิภาพ และเพื่อเป็นการสนับสนุนการปฏิบัติการดับไฟป่าดังกล่าวให้มีศักยภาพ ประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดี ผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยา ในฐานะผู้อำนวยการจังหวัดจึงมีนโยบายที่จะนำ อากาศยานไร้คนขับ (โดรน) มาใช้ ในการชี้เป้าความร้อนบริเวณหัวไฟและแนวโน้มสถานการณ์ไฟ เพื่อให้กำลังภาคพื้นดินเข้าดับไฟได้อย่างมี ประสิทธิภาพ จึงขอความอนุเคราะห์องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา ให้จัดหาอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เพื่อสนับสนุนเจ้าหน้าที่ดับไฟป่าของจังหวัดพะเยา (ตามหนังสือกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพะเยา ที่ พย (กปจ) ๐๐๒๑/๑๓๒ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ เรื่อง การป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM๒.๕) จังหวัดพะเยา)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา ในฐานะรองผู้อำนวยการจังหวัด มีหน้าที่ในการสนับสนุนการ ปฏิบัติหน้าที่ของผู้อำนวยการจังหวัด จึงมีความจำเป็นที่จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ฯ อากาศยานไร้คนขับ (โดรน) จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการกักแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM๒.๕) ในพื้นที่ จังหวัดพะเยา สนับสนุนการปฏิบัติงานให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ฯ และเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตามอำนาจหน้าที่และนโยบายของผู้อำนวยการจังหวัด ให้มีประสิทธิภาพ มากยิ่งขึ้น ทั้งยังเป็นการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้กับภารกิจด้านสาธารณสุข ให้ครอบคลุมและลดความเสี่ยง ของเจ้าหน้าที่ ในการปฏิบัติงาน มีความรวดเร็ว สามารถวิเคราะห์สถานการณ์ได้ถูกต้องและแม่นยำ จนนำมาซึ่ง การวางแผนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับภารกิจการป้องกันและควบคุมไฟป่า เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และเพิ่มความปลอดภัยให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ตลอดจนสามารถให้การสนับสนุนหรือช่วยเหลือส่วนราชการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดพะเยาให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดและสอดคล้องกับสถานการณ์สาธารณสุข ของจังหวัดพะเยาในปัจจุบัน โดยแยกออกเป็น ๔ มิติ ดังนี้

มิติที่ ๑ ด้านการเตรียมความพร้อม และพัฒนาศักยภาพด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่

๑.๑. จัดหาครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้หลากหลายประเภท และตอบสนองได้ในทุกสถานการณ์ภัย

๑.๒. การพัฒนา และการริเริ่ม ในการนำเทคโนโลยีขั้นสูง มาประยุกต์ใช้ในการกิจด้านการป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน ให้มีมาตรฐานที่สูงขึ้น ช่วยลดความเสี่ยงให้แก่เจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงาน ด้วยการประเมินสถานการณ์ภัยได้อย่างถูกต้องแม่นยำ เพื่อให้การช่วยเหลือประชาชน มีความปลอดภัย มากยิ่งขึ้น และเกิดความคุ้มค่าอย่างสูงสุด

มิติที่ ๒ ด้านการตอบสนองต่อนโยบาย ในทุกระดับ ได้แก่ วาระแห่งชาติ ยุทธศาสตร์ของจังหวัดพะเยา เช่น ด้านไฟป่า หมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM๒.๕) ด้านมลพิษ ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อีกทั้งเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้แก่นักท่องเที่ยว ของจังหวัดพะเยา ซึ่งสามารถปฏิบัติหน้าที่ตอบสนองต่อนโยบาย ของผู้บริหารทุกระดับขึ้น

มติที่ ๓ ด้านการบริหารความเสี่ยงและตอบโต้สาธารณภัย บริหารความเสี่ยงและตอบโต้สาธารณภัย เช่น ภัยจากไฟฟ้า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM๒.๕) ภัยจากอุทกภัยน้ำป่าไหลหลาก ฯลฯ ที่เกิดขึ้นเป็นประจำของจังหวัดพะเยา

มติที่ ๔ ด้านการสนับสนุนหน่วยงาน และภารกิจที่ได้รับการร้องขอ เช่น การเผชิญเหตุสาธารณภัยต่าง ๆ อาทิ ไฟป่า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM๒.๕) ภารกิจค้นหาผู้สูญหาย โดยใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) ที่มีการติดกล้องตรวจจับความร้อน การสนับสนุนภารกิจชี้เป้าระบุพิกัดไฟฟ้า ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานดับไฟป่าจังหวัดพะเยา เพื่อประกอบการวางแผนเข้าระงับเหตุไฟป่า

ในวงเงินงบประมาณ ๑,๕๙๙,๖๕๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการบินสำรวจและชี้เป้าจุดเกิดเหตุไฟป่า ในพื้นที่จังหวัดพะเยา

๒.๒ เพื่อสนับสนุนภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายความร้อนให้กับศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ฯ

๒.๓ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงภัย

๒.๔ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนที่ประสบเหตุสาธารณภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อใช้ในการภารกิจแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM๒.๕) ตลอดจนสาธารณภัยต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่จังหวัดพะเยา

๒.๕ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการกิจด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่จังหวัดพะเยา ตามอำนาจหน้าที่

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา ณ วินัยเอกสารการเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่ได้มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณากำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑. อากาศยานไร้คนขับ

๔.๑.๑ เป็นอากาศยานไร้คนขับแบบหลายใบพัด (Multi Rotors) ใช้ใบพัดไม่น้อยกว่า ๔ ใบพัด ในการบิน หรือดีกว่า

๔.๑.๒ มีกล้อง FPV (First-Person View) กล้องที่ติดอยู่ด้านหน้าโดรน เพื่อส่งภาพสดไปยัง ผู้ควบคุม ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐p

๔.๑.๓ รองรับการติดตั้งอุปกรณ์เสริม เช่น กล้องภาพถ่ายความร้อน กล้องภาพปกติ ฯลฯ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ อุปกรณ์

๔.๑.๔ มีความเร็วสูงสุด (Max Speed) ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร/วินาที

๔.๑.๕ สามารถใช้เวลาในการบินได้ (Max. Flight Time) สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔๐ นาที (ในสภาพ อากาศปกติ)

๔.๑.๖ สามารถขึ้นบินที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเล ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ เมตร

๔.๑.๗ มีระบบป้องกันการชนวัตถุกีดขวาง (Obstacle Sensing) หรือดีกว่า

๔.๑.๘ มีระบบการบินกลับอัตโนมัติ (Automatic Return to Home – RTH) เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง

๔.๑.๙ มีระบบควบคุมการบินตามมาตรฐานกฎหมายไทย

๔.๑.๑๐ สามารถป้องกันละอองน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า ระดับ IP๕๕

๔.๑.๑๑ ริ่มทควบคุมการบินสำหรับอากาศยานไร้คนขับ มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว และต้องมีแบตเตอรี่สำรองไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๑.๑๒ มีกล่องแบบแข็ง หรือกระเป๋ สำหรับจัดเก็บชุดอากาศยานไร้คนขับและอุปกรณ์ จำนวน อย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๒. แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จแบตเตอรี่สำหรับใช้กับอากาศยานไร้คนขับ

แบตเตอรี่อากาศยานไร้คนขับจะต้องเป็น Li-ion (ลิเธียม-ไอออน) หรือดีกว่า มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด พร้อมเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งสามารถบริหารจัดการการชาร์จแบตเตอรี่ได้พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๓. กล้องและอุปกรณ์เสริม

๔.๓.๑ กล้อง Multi-sensor รองรับการถ่ายภาพ กล้องซูม, กล้องกว้าง, กล้องความร้อน และ Laser Rangefinder

๔.๓.๒ กล้องความร้อนความละเอียดไม่น้อยกว่า ๖๔๐x๕๑๒ พิกเซล

๔.๓.๓ มีลำโพงกระจายเสียง (Loud speak)

๔.๓.๔ มีไฟสปอตไลท์ (Searchlight) เพื่อส่องสว่างพื้นที่ปฏิบัติงาน

๔.๓.๕ มีระบบจัดเก็บข้อมูลภาพและวิดีโอ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๔.๔. เครื่องรับส่งสัญญาณดาวเทียมระบบ RTK (Real-Time Kinematic) จำนวน ๑ ชุด

เป็นเครื่องรับส่งสัญญาณดาวเทียมระบบ RTK (Real-Time Kinematic) หรือเทคโนโลยีอื่นใด ที่ให้ความแม่นยำในการระบุตำแหน่งในระดับเดียวกันหรือดีกว่าเพื่อเพิ่มความแม่นยำในการระบุตำแหน่ง จุดความร้อนและสนับสนุนการวางแผนการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๔.๕. ด้านการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและการใช้งานอุปกรณ์อากาศยานไร้คนขับ (โดรน)

๔.๕.๑ ดำเนินการจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ และการใช้งานอุปกรณ์ฯ ทั้งหมดและฝึกอบรมปฏิบัติภาคสนามให้แก่เจ้าหน้าที่ ไม่น้อยกว่า ๕ คน รวมไม่น้อยกว่า ๑๖ ชั่วโมง

๔.๕.๒ ดำเนินการจัดหาทีมวิทยากรผู้มีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญเฉพาะ และมีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) โดยทีมวิทยากรต้องได้รับใบอนุญาตการจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย โดยให้นำมาเอกสารมาแสดงในวันเสนาอราคา

๔.๕.๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการขออนุญาตการบิน กับ สำนักงานการบินพลเรือน (CAAT) ให้กับเจ้าหน้าที่ ที่เข้ารับการฝึกอบรม

๔.๕.๔ ดำเนินการจัดทำคู่มือการอบรมเชิงปฏิบัติการ และการใช้งานอุปกรณ์ (เป็นฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ) พร้อมไฟล์ในรูปแบบ PDF

๔.๖. มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ภายในกำหนดเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาฯ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๕๙๙,๖๕๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง

๘. ราคาากลางและแหล่งที่มาของราคาากลาง

ในการกำหนดราคาากลางหรือสืบราคาในครั้งนี้ ดำเนินการสืบราคาจากท้องตลาด โดยใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิง โดยการสืบราคาจากท้องตลาด ๖ ร้านดังนี้

| ลำดับ ที่ | ชื่อร้าน | จำนวน (ชุด) | จำนวนเงิน (บาท) |
|--------------|--|-------------|-----------------|
| ๑ | บริษัท ไทยสกายวิชั่น จำกัด | ๑ | ๑,๒๘๐,๕๑๐ |
| ๒ | บริษัท หนึ่งสาม สโตร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) | ๑ | ๑,๕๙๙,๖๕๐ |
| ๓ | บริษัท ซิสทรอนิกส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) | ๑ | ๑,๕๙๙,๖๕๐ |
| ๔ | บริษัท พัทยา โดรน แอนด์ โรโบติกส์ เซ็นเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) | ๑ | ๑,๖๙๐,๖๐๐ |
| ๕ | บริษัท ดีเอตี ดับเบิลโอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) | ๑ | ๑,๙๓๖,๗๐๐ |
| ๖ | บริษัท NAC Drone EASY(2018) Co., Ltd. | ๑ | ๒,๑๕๐,๐๐๐ |
| ราคาเฉลี่ย | | ๑ | ๑,๗๐๙,๕๑๘.๓๓ |

๙. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วันนับแต่วันเสนาอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๐. งบประมาณและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา จะจ่ายค่าสิ่งของให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของได้ครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ

การคิดอัตราค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยาได้รับมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้น ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๓. การประกันภัยและขึ้นทะเบียน

๑๓.๑ ผู้ขายจะต้องจัดทำประกันภัยอากาศยานไว้คนขับ อย่างน้อย ๑ ปี โดยรับผิดชอบต่อความเสียหาย อันเกิดแก่ร่างกาย ชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของบุคคลที่สาม ในวงเงินไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท/อุบัติเหตุ/ครั้ง พร้อมส่งมอบเอกสารหลักฐานประกันภัย

๑๓.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนตัวอากาศยานไว้คนขับ กับ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และขึ้นทะเบียนผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบินประเภทอากาศยานควบคุมการบินภายนอกสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย

๑๓.๓ ค่าใช้จ่ายในการประกันภัยและขึ้นทะเบียนผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๔. เงื่อนไขการส่งมอบและข้อเสนออื่น ๆ

๑๔.๑ ผู้ขายจะต้องมีใบอนุญาตการค้า จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยต้องนำมาแสดงในวันที่เสนอราคา

๑๔.๒ ผู้ขายต้องมีใบอนุญาตนำเข้า จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติของสินค้าที่นำเสนอ โดยในใบอนุญาต ต้องระบุ ยี่ห้อ รุ่น ตรงกับสินค้าที่นำเสนอ โดยต้องนำมาแสดงในวันที่เสนอราคา

๑๔.๓ พัสดุที่จะส่งมอบ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพจะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้

๑๔.๔ ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา ตำบลบ้านต๋อม อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา หรือสถานที่ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยากำหนด

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายสยาม ปรีชา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

/ลงชื่อ

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.นิตี เอี่ยมชื่น)

กรรมการ

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์ คณะเทคโนโลยีและการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยพะเยา

ลงชื่อ

(นายบัณฑิต ทิพย์มณฑล)

กรรมการ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพะเยา

ลงชื่อ

(นายอดิสร โยวบุตร)

กรรมการ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ

(นายจักรกฤษณ์ ขลิบแย้ม)

กรรมการ

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

ลงชื่อ

(นายภาณุพงศ์ ปวงคำ)

กรรมการ

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

- เพื่อโปรดทราบ

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้ร่างของเขตของงานฯ เพื่อใช้ในการจัดซื้อ/จัดจ้างต่อไป

(นางธนพรธน์ สุขตัว)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

(นายสยาม ปรีชา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

พิจารณาแล้ว

- เห็นชอบ/อนุมัติ

(นายรัช สุธรงค์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

๒๖ ก.พ. ๒๕๖๕