

## คุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรม Autodesk AutoCAD Civil

(ลิขสิทธิ์แบบเช่าใช้งานรายปี) จำนวน ๑๔ ชุด

### ๑. ความเป็นมา

เป็นโปรแกรมที่กอง อพ.บจ. จำเป็นต้องใช้เพื่อการออกแบบปฏิบัติการบิน และ วาดแผนภูมิการบินต่างๆ เช่น Instrument Approach Chart-ICAO (IAC), Standard Departure Chart – Instrument (SID) – ICAO, Standard Arrival Chart – Instrument (Star) – ICAO และการวาด Enroute Chart ซึ่งปัจจุบัน อพ.บจ. ยังไม่มีใช้งาน

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาโปรแกรม Autodesk AutoCAD Civil (ลิขสิทธิ์แบบเช่าใช้งานรายปี) ตามที่ ประชุมคณะอนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ ได้อนุมัติ ให้จัดหา โปรแกรม Autodesk AutoCAD Civil (ลิขสิทธิ์แบบเช่าใช้งานรายปี) จำนวน ๑๔ ชุดให้กอง อพ.บจ.

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ระบุคุณสมบัติตามข้อกำหนดของระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ หน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีกว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่าย สารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติ บุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการ จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ/รับจ้างงานให้เข้าพัสดุ โดยวิธีคัดเลือกดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การคัดเลือกครั้งนี้

ณพนธ์ สุทธิกุล  
A  
Panuwat

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบ ในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการ ร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้ จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการ คัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ

ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย  
แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงาน  
สาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ  
ไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการ

ฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ข้อสังเกต การพิจารณาคคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๓.๑๒ แล้วแต่กรณีดังนี้

(ก) กรณีกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา สำหรับการจัดซื้อ  
จัดจ้างที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่จำเป็นต้องใส่คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๓.๑๒

(ข) กรณีกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา สำหรับการจัดซื้อ  
จัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท ให้กำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๓.๑๒ (๓) (๔) และ (๕)

(ค) กรณีกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้กำหนดคุณสมบัติ  
ของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๓.๑๒ (๑) (๒) (๓) (๔) และ (๕)

(ง) กรณีกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ให้  
กำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๓.๑๒ (๑) (๒) (๓) (๔) และ (๕)

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล  
เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัท  
จำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายพัสดุที่เสนอ โดยมีเอกสารการ  
แต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย  
แนบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรม Autodesk AutoCad Civil (ค่าเช่า  
ใช้งานแบบรายปี) จำนวน ๑๔ ชุด**

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นโปรแกรมที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ 64-bit OS: Windows®  
11 หรือ Windows 10 version 1809 หรือสูงกว่า

๔.๑.๒ เป็นโปรแกรมที่รองรับการออกแบบก่อสร้าง และการเขียนแบบ  
ก่อสร้าง (CAD : Computer-aided design and drafting) สำหรับงานสำรวจและ  
จัดทำแผนที่ , งานก่อสร้างถนนและทางรถไฟ , งานระบบระบายน้ำ , งานจัดสรร  
แปลงที่ดิน , งานคำนวณปริมาตรดิน

สมชาย ฤกษ์ดี  
Pamw.v.

๔.๑.๓ ต้องเสนอลิขสิทธิ์การใช้งาน โปรแกรม AutoDeck AutoCAD Civil (ค่าเช่าใช้งานแบบรายปี) โดยเป็นลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมใบแสดงลิขสิทธิ์การใช้งาน

๔.๑.๔ ลิขสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ตามข้อ ๔.๑.๓ ต้องมีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๒ โปรแกรมสามารถช่วยออกแบบก่อสร้าง และเขียนแบบก่อสร้าง ตามข้อกำหนดต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑ สนับสนุนการเปิดใช้ไฟล์งานนามสกุลต่างๆ เช่น \*.dwg , \*.dws , \*.dxf , \*.dwt เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๒ สนับสนุนการนำเข้าไฟล์งานนามสกุลต่างๆ เช่น \*.pdf , \*.3ds , \*.dvl , \*.igs , \*.ipt , \*.dgn , \*.prt , \*.x\_b , \*.3dm , \*.asm , \*.stp , \*.xml , \*.pkt , \*.sqlite , \*.imx เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๓ สนับสนุนการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโปรแกรม ArcGIS

๔.๒.๔ สนับสนุนการนำเข้าไฟล์ Point Cloud ในรูปแบบนามสกุล \*.rcp และ \*.rcs เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๕ สนับสนุนการนำเข้า External Reference (Xrefs) โดยรองรับนามสกุลไฟล์ \*.dwg , image file format , \*.dwf , \*.dgn , \*.pdf , \*.rcp , \*.rcs , \*.nwc , \*.nwd เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๖ ความสามารถในการออกแบบโมเดลก่อสร้าง 3มิติ (3D Models)

๔.๒.๗ ความสามารถในการสนับสนุนงานสำรวจและการทำแผนที่

๔.๒.๘ ความสามารถในการวิเคราะห์จากโมเดล 3มิติ

๔.๒.๙ ความสามารถในการทำแบบ Drawing เพื่อการก่อสร้าง

## ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบไม่เกิน ๓๐ วัน (สามสิบวัน) นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑,๐๔๘,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

### ๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

๑ งวด และจ่ายเงินเมื่อได้รับมอบของแล้ว

นาย สุทธิ  
P  
Pamw.v.

#### ๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ในช่วงระยะเวลาของสัญญา 1 ปี หากเกิดปัญหาจากการใช้งานซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้เสนอราคาจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้เรียบร้อยภายใน ๕ วันทำการ หลังจากที่ได้รับแจ้ง จาก บพท.

#### ๑๑. ข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้ขายต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับจากวันที่เสนอราคา

เสนอ อนุมัติ  
A  
Permit v.