

## ร่าง

# รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งบจังหวัด โครงการส่งเสริมและพัฒนาการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงทางสะพานเพื่อเชื่อมโยงเส้นทางการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๗๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนเทศบาล เมืองเพชรบุรี – บ้านลาด ที่ กม.๗+๑๐๐ บริมานงาน ๑ แห่ง สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวง เพชรบุรี โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

### ๑. ความเป็นมา

เนื่องจาก ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๗๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนเทศบาลเมืองเพชรบุรี – บ้านลาด เป็นโครงข่ายทางหลวงสายรองเชื่อมโยงการเดินทางระหว่างจังหวัด สามารถรองรับการเดินทางขนส่งภัยในประเทศเชื่อมต่อไปยังประเทศต่างๆ ในประชาคม เศรษฐกิจอาเซียนและเชื่อมต่อแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัด แต่ถนนบริเวณดังกล่าวเป็นจุดตัดทางแยกกับถนนของทางหลวงชนบท เป็นทางหลวงแผ่นดินที่วิ่งเข้าสู่ตัวเมืองหรือวิ่งผ่านตัวเมือง การจราจรบริเวณนี้จึงพลุกพล่านไปด้วยยานพาหนะหลากหลายชนิด โดยเฉพาะช่วงเช้าและเย็นจะมีรถสัญจรเป็นจำนวนมาก เนื่องจากไม่มีสัญญาณจราจร ผู้ใช้ถนนต่างก็ต้องใช้วิจารณญาณในการคาดคะเนเสียงที่จะข้ามไปยังอีกฝั่งของถนน ทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น การจัดการสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกโดยทั่วไปจะใช้การทำงานเป็นแบบเบ็ดเตล็ดสัญญาณไฟแบบคงที่ โดยสามารถกำหนดเวลาที่แตกต่างตามช่วงเวลาของวัน แต่ในความเป็นจริงแล้วปริมาณจราจรมีความผันผวนเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ทำให้ระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจรดังกล่าว ไม่สามารถจัดการจราจรบริเวณทางแยกได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงทำให้เจ้าหน้าที่ต้องตรวจสอบจราจรต้องเข้ามาควบคุมระบบสัญญาณไฟเอง ในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยการพิจารณาของเจ้าหน้าที่ต้องจราจร มักจะเลือกใช้รอบสัญญาณไฟที่ค่อนข้างยาวเพื่อรับประมวลจราจรในแต่ละทิศทางมากๆ โดยการให้เวลาไฟเขียวที่มากขึ้นในทิศทางใดทิศทางหนึ่งนั้น ก็เป็นเหตุที่ทำให้การจราจรในทิศทางอื่นๆ ต้องจอดรอสัญญาณไฟจราจรนานขึ้น แต่หากสัญญาณไฟเขียวสั้นเกินไป อาจทำให้กระแสจราจรขาดความต่อเนื่อง ซึ่งต่างเป็นการเพิ่มความล่าช้า ให้กับกระแสจราจร

การควบคุมสัญญาณจราจรที่สามารถแปรผันตามสภาพจราจรตลอดเวลา (Adaptive Traffic Signal Control) คือการควบคุมสัญญาณไฟ (Phase Plan) และระยะเวลาไฟเขียว (Green Time) ในแต่ละรอบสัญญาณไฟ ให้สามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมตามปริมาณจราจรที่เข้าสู่ทางแยก โดยใช้ปริมาณจราจรที่ตรวจจับได้จากเครื่องตรวจจับปริมาณจราจรแล้วนำมาคำนวณค่ารอบเวลาสัญญาณไฟจราจร รูปแบบสัญญาณไฟ และระยะเวลาไฟเขียวที่เหมาะสมในรอบเวลาหรือช่วงเวลาหนึ่งๆ และสามารถนำข้อมูลในอดีตมาปรับใช้ในการกำหนดไฟสีต่างๆ และระยะเวลาของไฟเขียว การใช้ระบบ Adaptive Traffic Signal Control จะช่วยบริหารระยะเวลาการรอสัญญาณไฟจราจร แคลวอย และความล่าช้าในการผ่านแยก ที่เกิดจากการควบคุมสัญญาณไฟไม่สัมพันธ์กับปริมาณรถให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเป็นการลดภาระการควบคุมสัญญาณไฟของเจ้าหน้าที่ต้องจัดการมากขึ้น

የኢትዮጵያውያንድናደረሰቻለቸዋሚዎች በአዲስአበባ ከተማ የደንብ ማረጋገጫ ተመርሱ ይችላል

၁၇

ପ୍ରକାଶକ ନାମ

ပြန်လည်ဖော်လုပ်ရေး ၉၁

የኢትዮጵያ ትናስተካክል አዲስአበባ ፩፭

### **ອະນຸມາດນິຈາກ (Electronic Bidding : e-bidding)**

ፌዴራል ሰነድ የሚከተሉት በቻ ነው፡፡ ተከታታይ የሚከተሉት የሚከተሉት በቻ ነው፡፡

မြန်မာနိုင်ပြီဖူ

၁၃၂ ရန်တေသနပုဂ္ဂန်များ၊ ၁၃၃ အောက်ဖော်လုပ်မှုများ

• ၁၂

(Electronic Government Procurement : e - GP) நான்கூடுதினமை

မြတ်စွာနေသံများကိုဖြတ်ဖြန့်မှုပေးသွေ့ဖြစ်ပေးလိုက်ရန် အမြတ်ဆင့် အကြောင်းအရာ ဖြစ်ပါသည်။

ធនក្រាមទេសចរណ៍នៃប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងការបង្កើតរឹងចាំប្លក និងការបង្កើតរឹងចាំប្លក

፩፻፭፻፯

၁၃၆ ဖြော်ပေးသွေ့မြန်မာတို့ “အမြန်လျှင်ပေးအပ်၊ စောက်ဘဏ်တို့မြန်မာတို့

መስቀልና የሚከተሉትን በቻ ነው

Adaptive learning systems can be used to provide personalized learning experiences for individual students based on their unique needs and interests. These systems can analyze student data to identify strengths and weaknesses, and then tailor the curriculum to address those areas. This approach can lead to more effective learning outcomes and increased engagement.

၁၃၈

(၁၂၅၂၆)

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา

ค่าเอกสารประกาศประกวดราคา ราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท (เงินสองร้อยบาทถ้วน)

#### ๗. หลักประกันการเสนอราคา

หลักประกันการเสนอราคาร้อยละ ๕ ของวงเงินงบประมาณ ..... เป็นเงิน ..... บาท  
(เงิน ..... บาทถ้วน)

#### ๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

การพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรรมเลือกใช้หลักเกณฑ์ ราคา

#### ๙. แบบรูประยุกต์และคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างเหมาทำการ โครงการส่งเสริมและพัฒนา การค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว กิจกรรม ก่อสร้างปรับปรุงทางสะพานเพื่อเขื่อนโยงเส้นทางการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๗๗ ตอนควบคุม ๐๑๐ ตอนเทศบาลเมืองเพชรบุรี – บ้านลาด ที่ กม.๗+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ดำเนินการโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) และ แบบมาตรฐานกรมทางหลวง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๖.๓(๑) TRAFFIC SIGNALS : VEHICLE ACTUATED SIGNAL TYPE, LED LAMPS, AT STA ๗+๑๐๐ (๔ - PHASE) ๗ งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่าง การก่อสร้างบริเวณไฟลั่นทาง สำหรับทางหลวง ๒ ช่องจราจร	ปริมาณงาน	๑.๐๐ L.S.
	๗ งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่าง การก่อสร้างบริเวณไฟลั่นทาง สำหรับทางหลวง ๒ ช่องจราจร	๑.๐๐ L.S.

ชุดควบคุมสัญญาณไฟจราจร : อุปกรณ์เก็บข้อมูลปริมาณจราจร (Non-intrusive Traffic Detector)

- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีแบบ Non-intrusive ที่ออกแบบสำหรับการตรวจจับ ยานพาหนะและเก็บข้อมูลปริมาณจราจรที่ทางแยกโดยไม่กระทบต่อผู้จราจร สามารถใช้อุปกรณ์จำนวน ไม่เกิน ๒ ชุด ในการตรวจจับปริมาณจราจรทั้ง ๔ ทิศทางของทางแยกได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

- สามารถทำงานได้ดีทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืน รองรับการดูภาพการจราจรแบบเป็น ปัจจุบัน (Real Time)

- ชุดหัวอุปกรณ์ต้องได้มาตรฐาน NEMA ๔X หรือ IP๖๖ หรือดีกว่า และต้องผลิตจากวัสดุที่ ไม่เกิดสนิม

- รองรับการทำงานที่อุณหภูมิระหว่าง -๓๐ องศาเซลเซียส ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า  
- มี Ethernet Port อย่างน้อย ๑ พอร์ต และสามารถรองรับการทำงานผ่านระบบเครือข่าย ตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้

ชุดควบคุมสัญญาณไฟจราจร : ชุดประมวลผลข้อมูลปริมาณจราจร

- สามารถประมวลผลข้อมูลปริมาณจราจรได้หลายทิศทางและช่องจราจรในเวลาเดียวกัน พร้อมกับความสามารถในการเก็บข้อมูลจราจร และตรวจจับการครอบครองพื้นที่ของยานพาหนะได้ ใช้เทคโนโลยีประมวลผลภาพแบบ ๓ มิติ ในการตรวจจับ

- รองรับการเก็บข้อมูลปริมาณจราจร ซึ่งรวมไปถึง จำนวน (Volume), ประเภท (Classification), ความเร็ว (Speed) และจำนวนรถที่ฝ่าฝืนสัญญาณไฟ (Red Light Violation) ได้เป็นอย่างน้อย

- รองรับการส่ง Detector Output ไปยังตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕ ช่องสัญญาณรองรับการสื่อสารระยะไกล โดยสามารถตรวจสอบสภาพการจราจรบริเวณทางแยกได้ผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

- รองรับการทำงานที่อุณหภูมิระหว่าง -๓๐ องศาเซลเซียส ถึง ๗๐ องศาเซลเซียสหรือดีกว่า

- สามารถโอนถ่ายข้อมูลจราจร เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่านทางช่อง USB หรือ เทียบเท่า และรองรับการโอนถ่ายข้อมูลปริมาณจราจรที่บันทึกที่ทางแยกจากระยะไกลเมื่อเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

#### ชุดควบคุมสัญญาณไฟจราจร : ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร

- ส่วนควบคุมหลักทำงานด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ แบบ ๑๖ bit หรือดีกว่า มี หน่วยความจำแบบ Flash Memory

- รองรับการตั้งโปรแกรมจังหวะวงรอบสัญญาณ และจังหวะไฟจราจรแบบอัตโนมัติได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ โปรแกรม โดยสามารถแยกโปรแกรมสำหรับวันปกติ (Weekdays) และวันเสาร์ – อาทิตย์ (Weekends) เป็นอย่างน้อย

- การตั้งโปรแกรมการทำงานสามารถทำได้ที่ส่วนควบคุมตู้สัญญาณไฟ และรองรับการตั้งโปรแกรมสั่งการทำงานไฟกล

- การตั้งโปรแกรมการทำงานสามารถทำได้ทั้งแบบอัตโนมัติ Adaptive, Vehicle Actuated (VA), Preset timing และแบบ Manual โดยเจ้าหน้าที่

- ส่วนควบคุมมีจอแสดงผลชนิด (LCD) และแป้นกดสำหรับป้อนข้อมูลการทำงานติดอยู่ที่ ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร

- จะแสดงผลสามารถแสดงข้อความเป็นภาษาไทยได้อย่างน้อย ๔ บรรทัด มีเมนูทางเลือกเป็นภาษาไทย โดยสามารถแสดงจังหวะไฟสัญญาณ (Signal Phase), วงรอบสัญญาณ (Cycle Time) โปรแกรมที่ใช้งานอยู่ในเวลา ณ ปัจจุบัน รวมถึงสถานะต่างๆ เช่น การควบคุมในปัจจุบันเป็นแบบอัตโนมัติหรือแบบ Manual เป็นต้น

- สามารถรักษาโปรแกรมการทำงาน และฐานเวลา RTC (Real Time Clock) เมื่อไฟฟ้าดับโดยใช้แบตเตอรี่รีลิเทียม

- มี Pilot Light ที่เป็นหลอด LED แสดงสีเขียว, เหลือง และแดง จำลองหัวโคมเพื่อแสดง จังหวะไฟสัญญาณติดตั้งที่ตู้ควบคุม

- มี Pilot Light ที่เป็นหลอด LED และเสียง Buzzer ที่แสดงความปกติของระบบควบคุม

- ในการนี้ที่ใช้โปรแกรมการตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรแบบอัตโนมัติ Adaptive ระบบควบคุมไฟสัญญาณใช้ข้อมูลจากชุดประมวลผลข้อมูลปริมาณจราจรมาใช้ในการปรับจังหวะไฟสัญญาณ เพื่อให้สอดคล้อง กับปริมาณจราจรในเวลานั้น (Adaptive Signal Control) โดยเลือกใช้โปรแกรมที่ตั้งไว้ เพื่อให้ค่า Maximum Green Time ของจังหวะไฟสัญญาณในแต่ละทิศทางอาจเพิ่มขึ้น หรือลดลงไปตามปริมาณจราจร โดยค่าเฉลี่ย ความล่าช้าที่ทางแยกในขณะนั้นมีน้อยที่สุด

- ในการนี้ต้องการควบคุมไฟสัญญาณจราจรมากกว่า ๒ ทางแยกขึ้นไปพร้อมกัน ตู้ควบคุมสัญญาณไฟต้องสามารถรองรับการทำงาน และทำการคำนวณจังหวะไฟสัญญาณที่สอดคล้องกัน (Coordination) โดยที่แต่ละทางแยกยังสามารถทำงานในระบบ Adaptive และรักษา offset ระหว่างทางแยกได้

- มีระบบตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายในตู้ และสามารถแจ้งเตือนไปยังศูนย์บริหาร จัดการจราจรและอุบัติเหตุชั่วคราวโดยอัตโนมัติ หากตรวจพบความผิดปกติ

- ในกรณีที่อุปกรณ์เก็บข้อมูลปริมาณจราจร หรือชุดประมวลผลข้อมูลปริมาณจราจรมีปัญหาระบบจะต้องปรับการทำงานจากโหมดการทำงานแบบ Adaptive เป็นแบบ Fixed time ได้โดยอัตโนมัติโดยไม่กระทบกับการจราจรที่แยก

- ระบบต้องสามารถเข้ามือต่อ และส่งข้อมูลปริมาณจราจรในลักษณะ Turning Movement Count รวมถึง ๒๐ ข้อมูลการทำงาน และรอบการเปิดสัญญาณไฟของตู้ควบคุมกลับมายังศูนย์บริหารจัดการจราจรและอุปติเหตุชั่วคราวได้

- ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจะต้องมีระบบฐานข้อมูลสำรองภายในตู้เพื่อรับการบันทึกข้อมูลปริมาณจราจรได้ต่อเนื่องอย่างน้อย ๑ เดือน ในกรณีที่ใช้ Image Processing ต้องสามารถบันทึกข้อมูลภาพเคลื่อนไหวที่ทางแยกได้อย่างน้อย ๗ วัน โดยสามารถเรียกคืนข้อมูลและภาพเคลื่อนไหวแบบปัจจุบันหรือย้อนหลังทางไกลได้

- รองรับการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตผ่านทาง TCP/IP และ ๓G เป็นอย่างน้อย

- มีอุปกรณ์ป้องกันสัญญาณรบกวน ไฟกระชากร แสงฟ้าผ่า

- ทำการบีบับแต่งระบบให้สามารถติดตามสถานะของสัญญาณไฟจราจรและสภาพการจราจรบริเวณทางแยกที่มีการติดตั้งระบบแบบเดียวกันนี้ของกรมทางหลวง ณ ศูนย์บริหารจัดการจราจรและอุปติเหตุชั่วคราวได้

- อื่นๆ ตามรูปแบบกำหนด

## ๑๐. ค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำ้งานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก จังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวน ร้อยละ...๐...๘๐...ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินรายตัวในยัตราร้อยละ ..๐.๒๕๕.. ของราคาก่อ้งาน

## ๑๑. งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.....๒๕๖๓..... แล้ว

ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ....๒๕๖๓.....

อนึ่ง การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญารือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

## ๑๒. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๒.๑ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาฉบับ เดือน มีนาคม ๒๕๖๑

๑๒.๒ รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

๑๒.๓ STANDARD DRAWING (revision ๒๐๑๕)

๑๖. มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.) ตามที่ระบุในแบบแปลน  
๑๗. ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง  
๑๘. ข้อกำหนดพิเศษ  
๑๙. แบบแปลน  
๒๐. แบบมาตรฐานกรมทางหลวงที่เกี่ยวข้อง  
๒๑. แนวทางการพิจารณาข่ายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของ  
กรมทางหลวง ฉบับเดือน สิงหาคม ๒๕๖๑

๑๓. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่  
จะจ้างนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ แขวงทางหลวงเพชรบุรี ถนนราชวิถี อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี รหัสไปรษณีย์  
๗๖๐๐๐ หรือทางเว็บไซต์ของกรมทางหลวง [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๒๔๒ ๗๑๒๙  
โทรสารหมายเลข ๐ ๓๒๔๒ ๗๑๒๙ หรือทาง E-mail address : doh๑๓๗@doth.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของ  
ผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๑๔. หมายเหตุ

- กำหนดดีนราคา ๒๗๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา
- การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของราชการ

ลงชื่อ..... *deew* ประธานกรรมการฯ

( นายปิยวัฒน์ ไทรราม ) รอง.ขท.(ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ

( นางเจษฎาภรณ์ โสมสงค์ ) รอง.ขท.(บ)

ลงชื่อ..... กรรมการ

( นางสาวขวัญใจ ปัญจารากุล ) หพ.ขท.

เห็นชอบ

*Q*  
(นายนพี ขวัญแพ)

ผอ.ขท. รักษาธาราชการแทน

ผอ.ขท.เพชรบุรี

(ମେଲାକ୍ଷମିକାରେପ  
ତଥା

၁၉၂၈ ခ ၆၇၅ မှ ၁၉၃၀ ခ ၆၇၇ အတွက် ပြည့်လေသာ ရန် များ ဖြစ်ပါသည်။

የኢትዮጵያውያንድና ማግኘት በተመሳሳይ ተደርጓል

၁၃၅၈၂ ပြည့်လေသာရေးဝန်ကြီးခွဲ၏ အမြတ်ဆင့် ဖော်ဆိုမှု မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပါဝါယဉ်ဆောင်ရွက်မှု အတွက် အမြတ်ဆင့် ဖော်ဆိုမှု မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပါဝါယဉ်ဆောင်ရွက်မှု အတွက်

୧୮୪

სპეციალური დოკუმენტი საქართველოს მთავრობის მიერ გადასახლებულ მიზანის მისამართის დროის განმავლობაში მიღებული იქნა.

ធនការនៃប្រទេស ៩

• ६



๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างระบบควบคุมสัญญาณไฟสัญญาณจราจร ประเภท Adaptive อย่างน้อย ๑ โครงการ ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอฯ เป็นผลงานที่แล้วเสร็จ และเป็นผลงานที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ โดยผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรอง หรือหลักฐานเอกสารซึ่งออกโดยหน่วยงานดังกล่าว พร้อมสำเนาสัญญาส่วนที่ระบุขอบเขตงาน มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอฯ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติตั้งนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้างกิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดง เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ “หมายความว่า สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเว้นแต่ในกรณีที่ กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่ากิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมาบำรุงทางประเภทที่ ๑๓ (งานไฟสัญญาณจราจร) และเมื่อขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในราคากลาง ๒๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๒๔๒ ๗๑๒๙ ต่อ ๑๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงานโปรดสอบถามนายัง แขวงทางหลวงเพชรบุรี ผ่านทางอีเมล์ doh๑๗๗๑@doth.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่..... โดย แขวงทางหลวงเพชรบุรี จะแจ้งรายละเอียดตั้งแต่ล่าไห้ผ่านทางเว็บไซต์ www.doh.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....

งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

- ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เล้า  
 ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

อนึ่งการจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าวหน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่ .....

(ลงชื่อ)

(นายนพี ชัยณรงค์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี  
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

(นายนพี ชัยณรงค์)

ผอ.ชท. รักษาราชการแทน

ผอ.ชท.เพชรบุรี

ร่าง

รายละเอียดแนบท้ายประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่ eb-พบ. .... ลงวันที่ .....

โครงการส่งเสริมและพัฒนา การค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงทางสะพานเพื่อเชื่อมโยงเส้นทางการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรทางหลวงหมายเลข ๓๗๙ ตอนควบคุม ๐๑๐ ตอนเทศบาลเมืองเพชรบูรี - บ้านลาด ที่ กม.๗+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง แห่งสายทางในสังกัดแขวงทางหลวงเพชรบูรี กำหนดเวลาทำการ ๖๐ วัน รายละเอียดดำเนินการ ดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณงาน
๖.๓๓(๑)	TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNAL TYPE, LED LAMPS, AT STA ๗+๑๐๐ (๔ - PHASE)	๑.๐๐L.S.
๗	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไฟลั่นทาง สำหรับทางหลวง ๒ ช่องจราจร	๑.๐๐L.S.

ชุดควบคุมสัญญาณไฟจราจร : อุปกรณ์เก็บข้อมูลปริมาณจราจร (Non-intrusive Traffic Detector)

- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีแบบ Non-intrusive ที่ออกแบบสำหรับการตรวจจับยานพาหนะและเก็บข้อมูลปริมาณจราจรที่ทางแยกโดยไม่กระทบต่อผู้จราจร สามารถใช้อุปกรณ์จำนวนไม่เกิน ๒ ชุด ในการตรวจนับปริมาณจราจรทั้ง ๔ ทิศทางของทางแยกได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

- สามารถทำงานได้ตั้งแต่ในเวลากลางวัน และกลางคืน รองรับการคุ้มภัยระบบเป็นปัจจุบัน (Real Time)

- ชุดหุ้มอุปกรณ์ต้องได้มาตรฐาน NEMA ๔X หรือ IP๖๖ หรือดีกว่า และต้องผลิตจากวัสดุที่ไม่เกิดสนิม

- รองรับการทำงานที่อุณหภูมิระหว่าง -๓๐ องศาเซลเซียส ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

- มี Ethernet Port อย่างน้อย ๑ พอร์ต และสามารถรองรับการทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้

ชุดควบคุมสัญญาณไฟจราจร : ชุดประมวลผลข้อมูลปริมาณจราจร

- สามารถประมวลผลข้อมูลปริมาณจราจารได้หลายทิศทางและซ่อนจราจรในเวลาเดียวกันพร้อมกับความสามารถในการเก็บข้อมูลจราจร และตรวจจับการครอบครองพื้นที่ของยานพาหนะได้ใช้เทคโนโลยีประมวลผลภาพแบบ ๓ มิติ ในการตรวจวัด

- รองรับการเก็บข้อมูลปริมาณจราจร ซึ่งรวมไปถึง จำนวน (Volume), ประเภท (Classification), ความเร็ว (Speed) และจำนวนรถที่ฝ่าฝืนสัญญาณไฟ (Red Light Violation) ได้เป็นอย่างน้อย

- รองรับการส่ง Detector Output ไปยังตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕ ช่องสัญญาณรองรับการสื่อสารระยะใกล้ โดยสามารถตรวจสอบสภาพการจราจรบริเวณทางแยกได้ผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

- รองรับการทำงานที่อุณหภูมิระหว่าง -๓๐ องศาเซลเซียส ถึง ๗๐ องศาเซลเซียสหรือดีกว่า

- สามารถโอนถ่ายข้อมูลจราจร เมื่อเข้มต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่านทางช่อง USB หรือเทียบเท่า และรองรับการโอนถ่ายข้อมูลปริมาณจราจรที่บันทึกที่ทางแยกจากระยะใกล้เมื่อเข้มต่ออินเตอร์เน็ต

## ชุดควบคุมสัญญาณไฟจราจร : ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร

- ส่วนควบคุมหลักทำงานด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ แบบ ๑๖ bit หรือดีกว่า มีหน่วยความจำแบบ Flash Memory

- รองรับการตั้งโปรแกรมจังหวะวงรอบสัญญาณ และจังหวะไฟจราจรแบบอัตโนมัติได้มีน้อยกว่า ๒๕ โปรแกรม โดยสามารถแยกโปรแกรมสำหรับวันปกติ (Weekdays) และวันเสาร์ – อาทิตย์ (Weekends) เป็นอย่างน้อย

- การตั้งโปรแกรมการทำงานสามารถทำได้ที่ส่วนควบคุมตู้สัญญาณไฟ และรองรับการตั้งโปรแกรมสั่งการทางไกล

- การตั้งโปรแกรมการทำงานสามารถทำได้ทั้งแบบอัตโนมัติ Adaptive, Vehicle Actuated (VA), Preset timing และแบบ Manual โดยเจ้าหน้าที่

- ส่วนควบคุมมีจอแสดงผลชนิด (LCD) และเป็นกดสำหรับป้อนข้อมูลการทำงานติดอยู่ที่ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร

- จะแสดงผลสามารถแสดงข้อความเป็นภาษาไทยได้อย่างน้อย ๔ บรรทัด มีเมนูทางเลือกเป็นภาษาไทย โดยสามารถแสดงจังหวะไฟสัญญาณ (Signal Phase), วงรอบสัญญาณ (Cycle Time) โปรแกรมที่ใช้งานอยู่ในเวลา ณ ปัจจุบัน รวมถึงสถานะต่างๆ เช่น การควบคุมในปัจจุบันเป็นแบบอัตโนมัติหรือแบบ Manual เป็นต้น

- สามารถรักษาโปรแกรมการทำงาน และฐานเวลา RTC (Real Time Clock) เมื่อไฟฟ้าดับโดยใช้แบตเตอรี่รีลิเทียม

- มี Pilot Light ที่เป็นหลอด LED แสดงสีเขียว, เหลือง และแดง จำลองหัวโคมเพื่อแสดงจังหวะไฟสัญญาณติดตั้งที่ตู้ควบคุม

- มี Pilot Light ที่เป็นหลอด LED และเสียง Buzzer ที่แสดงความปกติของระบบควบคุม

- ในกรณีที่ใช้โปรแกรมการตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรแบบอัตโนมัติ Adaptive ระบบควบคุมไฟสัญญาณใช้ข้อมูลจากชุดประมวลผลข้อมูลปริมาณจราจรมาใช้ในการปรับจังหวะไฟสัญญาณ เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณจราจรในเวลานั้น (Adaptive Signal Control) โดยเลือกใช้โปรแกรมที่ตั้งไว เพื่อให้ค่า Maximum Green Time ของจังหวะไฟสัญญาณในแต่ละทิศทางอาจเพิ่มขึ้น หรือลดลงไปตามปริมาณจราจร โดยค่าเฉลี่ยความล่าช้าที่ทางแยกในขณะนั้นมีน้อยที่สุด

- ในกรณีต้องการควบคุมไฟสัญญาณจราจรมากกว่า ๒ ทางแยกขึ้นไปพร้อมกัน ตู้ควบคุมสัญญาณไฟต้องสามารถรองรับการทำงาน และทำการคำนวณจังหวะไฟสัญญาณที่สอดคล้องกัน (Coordination) โดยที่แต่ละทางแยกยังสามารถทำงานในระบบ Adaptive และรักษา offset ระหว่างทางแยกได้

- มีระบบตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายในตู้ และสามารถแจ้งเตือนไปยังศูนย์บริหารจัดการจราจรและอุบัติเหตุชั่วคราวโดยอัตโนมัติ หากตรวจสอบพบความผิดปกติ

- ในกรณีที่อุปกรณ์เก็บข้อมูลปริมาณจราจร หรือชุดประมวลผลข้อมูลปริมาณจราจรมีปัญหาระบบจะต้องปรับการทำงานจากโหมดการทำงานแบบ Adaptive เป็นแบบ Fixed time ได้โดยอัตโนมัติ โดยไม่กระทบกับการจราจรที่แยก

- ระบบต้องสามารถเชื่อมต่อ และส่งข้อมูลปริมาณจราจรในลักษณะ Turning Movement Count รวมถึง ๒๐ ข้อมูลการทำงาน และรอบการเปิดสัญญาณไฟของตู้ควบคุมกลับมายังศูนย์บริหารจัดการจราจรและอุบัติเหตุชั่วคราวได้

- ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจะต้องมีระบบฐานข้อมูลสำรองภายในตู้เพื่อรับการบันทึกข้อมูลปริมาณจราจรได้ต่อเนื่องอย่างน้อย ๑ เดือน ในกรณีที่ใช้ Image Processing ต้องสามารถบันทึกข้อมูลภาพเคลื่อนไหวที่ทางแยกได้อย่างน้อย ๗ วัน โดยสามารถเรียกคืนข้อมูลและภาพเคลื่อนไหวแบบปัจจุบันหรือย้อนหลังทางไกลได้

ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ. ԱՐ. ՕՄ  
(ՄԻՋՅԵՆ ԱՐԵԼԻ)

3

የኢትዮጵያ አገልግሎት  
(መግቢያ ማረጋገጫ)

የኢትዮጵያ

፳፻፲፭ ዓ.ም. ከፃኑ ስራውን በፌዴራል የፌዴራል ከፃኑ ስራውን በፌዴራል የፌዴራል

በዚህ የዕለታዊ ስራውን አገልግሎት ተደርጓል፡፡

၂၀၁၁ခုနှစ်

የኢትዮጵያውያንድ ማስተካከል በመሆኑ የሚገኘውን አገልግሎት ተወስኗል፡፡

የኋይ ቅዱስ አድባር ማረጋገጫ መሆኑን የሚያሳይ ይችላል እና ቅዱስ ደንብ የሚያሳይ ይችላል

የበቅረቡ እና ተመሪያዎች የሚከተሉት ማስታወሻ ተግባራዎች በኋላ ተመርሱ ይችላል

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱռավարության ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԴԱշՎԱՐ ԱՌԱՋԱԿԱՐԱՆ

ԷԼԵԿՏՐԱՆԱՎԱՐԱ ԿԵՊԱՆՈՒՅԻՆՔՆԵՐՆ ՍՑՈՒՇԻ ԽԵՂԵՑԹԻ ԲՈՒՋԵՆԻ ԱՐԴՅՈՒՆՈՒՅՆ

፩. ገብናሚያኑ ተከራካሪውንና መሠረት የሚያስፈልግ ነው እና የሚያስተካክለውን ስርዓት ተደርጓል.

ІАНІВІЛІ

မြန်မာပြည်ရုံးရွှေ့ချေမှု ၁၇၉

፭፻፯፻፭፻፭

ԱՐՄԵՆԻԱ ԱՌԵՋԵՍՄԵՆԻ ԽԵՍՉԵԿԱՐԵՎԻՇԽԱԾՈՒՅՈՒՆ

የኢትዮጵያውያንድ አገልግሎት የሚያስፈልግ ስርዓት በመሆኑ የሚያሳይ

- ร่าง -

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่...../๒๕๖๓

การจ้างเหมาทำการงบจังหวัด โครงการส่งเสริมและพัฒนา การค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงทางสะพานเพื่อเชื่อมโยงเส้นทางการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๑๗๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนเทศบาลเมืองเพชรบูรี – บ้านลาด ที่ กม.๗+๑๐๐ ตามประกาศ จังหวัดเพชรบูรี ลงวันที่ .....

จังหวัดเพชรบูรี โดย แขวงทางหลวงเพชรบูรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาทำการตาม แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งบจังหวัด โครงการ ส่งเสริมและพัฒนา การค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงทางสะพานเพื่อเชื่อมโยง เส้นทางการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๑๗๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนเทศบาลเมืองเพชรบูรี – บ้านลาด ที่ กม.๗+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง กำหนดเวลาทำการ ๖๐ วัน แขวงทางหลวงเพชรบูรี ถนนราชวิถี อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

- (๑) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบ บนทางหลวง
- (๒) คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษา ฉบับ เดือน มีนาคม ๒๕๖๑
- (๓) รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง
- (๔) ข้อกำหนดพิเศษ
- (๕) STANDARD DRAWING (revision ๒๐๑๕)
- (๖) แบบแปลน จำนวน ๑ ชุด
- (๗) มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.) ตามที่ระบุในแบบแปลน
- (๘) แบบมาตรฐานกรมทางหลวงที่เกี่ยวข้อง

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา
- (๒) หลักประกันสัญญา
- (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- (๔) หลักประกันผลงาน

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคาภาระงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการลดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของ  
กรมทางหลวง (ฉบับสิงหาคม ๒๕๖๑)

๑.๑๐ รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือ  
ความเสียหายภายในกำหนดเวลา

๑.๑๑ รายละเอียดบัญชี เครื่องมือทดสอบวัสดุก่อสร้าง และเครื่องมือสำรวจน

๑.๑๒ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

๑.๑๓ เงื่อนไขการจ่ายค่างานผิวทาง

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ  
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็น  
ผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงาน  
เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้าง  
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ตั้งแต่วัน

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่  
จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความลับหรือความลับกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษาไทย เว้นแต่  
รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความลับกัน เช่นเดียวกับประเทศใดประเทศหนึ่ง

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่เข้าประมูลงานก่อสร้างสาขา..... ไว้กับ  
กรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคาภาระงานก่อสร้างกำหนดให้เจ้าของก่อสร้างสาขานั้นต้องเข้าประมูลงาน  
ผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
ในวงเงินไม่น้อยกว่า ..๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)..และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ  
หน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างระบบควบคุมสัญญาณไฟสัญญาณจราจร ประเภท  
Adaptive อย่างน้อย ๑ โครงการ ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอฯ เป็นผลงานที่แล้วเสร็จ และ

เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริหารราชการ ส่วนห้องถิน หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนห้องถิน รัฐวิสาหกิจ โดยผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรอง หรือหลักฐานเอกสารซึ่งออกโดยหน่วยงานดังกล่าว พร้อมสำเนาสัญญา ส่วนที่ระบุขอบเขตงาน มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอฯ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่กิจการร่วมค้าจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้างกิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของ ผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผลงานก่อสร้างของ ผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ “หมายความว่า สามารถ นำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหัวมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้า ประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่นิติบุคคลแต่ละ นิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเว้น แต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้ รายหัวนี้เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับ การยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ กรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมาบำรุงทางประเภทที่ ๑๓ (งานไฟสัญญาณจราจร) และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคลบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือปริคณฑ์สนธิบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และ บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้นสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนา บัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วนหรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

የደንብ አውጪ ተሸቃቄ ስሜ የሚከተሉት ማስረጃዎች በመሆኑ መሆናል፡፡

፩. የሰነድ በመሆኑ ስራውን እንዲያስቀርብ ይችላል

Document Format

ԳՐԱՎՈՐ

፲፭፻ ዓ.ም የዚህ ማስረጃዎችን ስለመፈጸም በሚከተሉት የዚህ ማስረጃዎችን ስለመፈጸም እንደሚፈጸም ይገልጻል (፩)

## ԵՐԵՎԱՆԻ ՏՐՈՒԿԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

မှတ်တမ်းအမြဲလျော်စီးပွားရေးနှင့်သယ်ယူဆေးရန် မြန်မာနိုင်ငံ၏ အကြောင်းအရာ ဖြစ်ပါသည်။

ପାତ୍ରମାନଙ୍କୁ ଦେଖିଲୁଛି ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

លោកស្រីអនុបាល

Figure 3. A sample PDF file showing the extracted text from the scanned document.

၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ၊ ၁၅ ရက်နေ့၊ ၁၁၁၁ နာရီ

የኢትዮጵያ ቴክኖሎጂ ሚኒስቴር የሚከተሉት አገልግሎቶችን መረጃዎችን የሚከተሉት ደንብ መሆኑን የሚያሳይ

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคางานร่วมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้จำนวน ..... บาท (เงิน ..... บาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครือดราฟท์ ลงวันที่ที่ใช้เช็ครือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอหรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้ประเภทตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลมให้ใช้ตามด้วยอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคากลางต้องส่งตัวฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ จังหวัด ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเภทเป็นหลักประกันการเสนอราคากลาง ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้า ตั้งแต่ล่าสุด เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคางานข้อนี้ จังหวัด จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาน้ำดื่มหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ รายให้คืนได้ ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคามิ่งไว้ในกรณีใดๆ จึงคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

სამართლებრივი

ԱՐԵՎԵՆ ԱՌԵՎԵԿ ՅԱՆԱԿՈՒՄ ՄԵԾՅԱ ԲԵՇԵՎ ՄԵԾՅԱ ԱՐԵՎ

Digitized by srujanika@gmail.com

၁၀၆

ପ୍ରକାଶକାଳ

မြတ်စွာလုပ်မှုများကိုလေ့လာရန်အသေချိန်များဖြင့် ပေါ်လေ့လာရန် မြတ်စွာလုပ်မှုများ (၈)

၂၀၁၉

የሚከተሉት የዕለታዊ ስራውን በመስጠት እንደሆነ የሚከተሉት ደንብ በመስጠት እንደሆነ የሚከተሉት ደንብ

### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ จังหวัด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ จังหวัด ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

#### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ค หรือdraftที่ ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ค หรือdraft ลงวันที่ ที่ใช้เช็ค หรือdraft นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามด้วยอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุใน ข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลมให้ใช้ตามด้วยอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุใน ข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๗.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคាត่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคานอกจากในกรณี ต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงาน และ ราคاجะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๐ (เก้าสิบ) ของราคาก่อสร้างตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของ ปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคاجะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาก่อสร้างตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงาน ที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคاجะจ่ายให้ตามราคาก่อสร้างตามสัญญา และจะจ่าย เพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของ ผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการ นั้น ตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง คูณด้วย ราคาก่อสร้างตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในวงสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) จังหวัด จะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในวงสุดท้ายของการ จ่ายเงิน หรือก่อนวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่ จังหวัด จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่ กรณีที่ จังหวัดพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่ เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในวงตั้งกล่าว ทั้งนี้ จังหวัด อาจจ่ายเงินที่ เพิ่มขึ้นให้แก่ ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงินค่างานวงนั้นๆ และการพิจารณาว่างานโดยยุ่นหักเกณฑ์ ดังกล่าว หรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของ จังหวัด

የንግድ በይኑስናይሮመናከራይናየአዎችንበደቅርብነው

የኢትዮጵያ የወጪ አገልግሎት በዚህ የወጪ ስም የሚከተሉበትን በፊት የሚከተሉበትን የወጪ ስም የሚከተሉበትን በፊት

ပရောင်းတွေမှာ ပြန်လည်ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ အမြတ်ဆုံး လောကများ ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ အမြတ်ဆုံး

၁၃၆ အနေဖြင့် ပုဂ္ဂန်များ မြန်မာ လူများ မြန်မာ လူများ

၃၇၈။ မြန်မာနိုင်ငြချေမှုပေးသွေးသွေးမှုများ၊ မြန်မာနိုင်ငြချေမှုပေးသွေးသွေးမှုများ

የጊዜ ተስፋና ስራውን የሚያስፈልግ ስራውን ስራውን የሚያስፈልግ ስራውን የሚያስፈልግ ስራውን

ԵՇԱԲԱԳՅԱՆ ՄԱՐԱՆ ԱՌԱՋՈՒՅԹ ԱՌԱՋՈՒՅԹ ԱՌԱՋՈՒՅԹ ԱՌԱՋՈՒՅԹ

የኢትዮጵያዊነት በኋላ ነው ሆኖም

၁၇၂

• ፭፻

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒթեան ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒթեան  
ՄԱԿԱՐԱԳՈՎՐԾ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎՈՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒթեան ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒթեան

၁၃၈

፩፻፲፭፻፯፭

የኢትዮጵያውያንድ ስራውያንድ በመስጠት የሚከተሉት ነው፡፡ (፩)

የኢትዮጵያ ማኅበር የሚከተሉት በቻል ንግድ መሆኑን ስራውን ስምምነት ተረጋግጧል፡፡

(၃၂၅) မြန်မာနိုင်ငံတော်သာဆုံးပေါ်ရှိသောမြတ်ကြော်လွှာများတွင်မြတ်ကြော်လွှာများ

မြို့နယ်တော်ဝါဒပုဂ္ဂန်များမှာ အမြတ်ဆင့် အမြတ်ဆင့် ဖြစ်ပါသည်။ (၁)

ቍልናኩርያዎች www.doch.go.th

አንቀጽ 6) ማኅበር በ-E-GP የሚከተሉት አጭር በመግለጫ የሚከተሉትን ስልጣን መረጃዎች

និងរាជរដ្ឋបាល ៣ ក្នុងរាជរដ្ឋបាល) ដែលត្រូវបានសម្រេចដោយអាមេរិកជាន់ដែនដីសហរដ្ឋបាល

នគរបាល ពីរបៀប ដែលមានការងារ និងការប្រើប្រាស់ នៅក្នុងបណ្តុះបណ្តាល

የኢትዮጵያውያንድ በኋላ እንደሆነ ስራውን ተስፋል - ተክክለኛ



ይደቃቻለሁን ቅዱናኝ በሸጋሪሽታዎች ስራውን ነበርባለሁ

የበድርጋና የሚከተሉት በቃላይ ስምምነት እንዲያረዳ ይገባል፡፡

និសកុលសង្គមជាតិលទ្ធផលនៃការប្រើប្រាស់សម្រាប់ការពារនៅក្នុងបណ្តុះបណ្តាល

በደንብ በዚህ የዕለታዊ ስምምነት እና የሚከተሉት ማረጋገጫዎች በመሆኑ ተመርምሱ ይችላል

કુલપત્રીની પણ એવી કોઈ વિશેષતા નથી કે આ વિશેષતા એવી હોય કે

თქმა-დასკვირი და განვითარებული კულტურული მემკვიდრეობის მიერ და მის მიზანის მიერ მიმდინარეობს.

Digitized by srujanika@gmail.com

സിരിക്കപ്പേശ്വരൻ താഴ്വര

၂၁၃

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՇՄԱԽԱՎԱՐ ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԽՈՐհրդԱՆՈՒՅՆ