

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ๑๙๑ ก.จว.อุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๓,๗๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ตำรวจภูธรจังหวัดอุทัยธานี ก.๖ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งระงับเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๘๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ตำรวจภูธรจังหวัดอุทัยธานี ก.๖ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถให้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบภารงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ตึงเงินเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงาน

จ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

ไม่มีเอกสารแนบ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๓๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. วงจางานและการจ่ายเงิน

ตำรวจภูธรจังหวัดอุทัยธานี ภ.๖ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๘ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการถมดินบดอัดแล้วเสร็จ ๙๐% ของพื้นที่ทั้งหมด (ถ้ามี) ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างอาคารฯ ปักผังบริเวณแสดงจุดที่ตั้งอาคารและกำหนดระดับโดยได้รับความเห็นชอบจากสถาปนิก - วิศวกรผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง เจาะสำรวจดิน ตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ ๙๕% หล่อคอนกรีตฐานราก - เสาตอม่อ ค.ส.ล. แล้วเสร็จ ๙๕% หล่อคานคอดิน ค.ส.ล. แล้วเสร็จ ๙๕% หล่อเสา ค.ส.ล. รับพื้นที่ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๙๕% ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ตอกเสาเข็มส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตฐานราก - เสาตอม่อ ค.ส.ล. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ หล่อคานคอดิน ค.ส.ล.ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ หล่อเสา ค.ส.ล.รับพื้นที่ชั้นที่ ๑ ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ หล่อคานและเสา ค.ส.ล.ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น ค.ส.ล.ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล.ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ หล่อคานและเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น ค.ส.ล.ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล.ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ติดตั้งโครงหลังคาพร้อมทาสีกันสนิมโครงหลังคา มุงหลังคาและติดตั้งส่วนประกอบต่างๆ ของหลังแล้วเสร็จ ๙๕% ผึงกันห้อง ผึงก่ออิฐมวลเบา, ก่ออิฐมอญพร้อมหล่อคอนกรีตเสาเข็มและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. และติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง (ยกเว้นส่วนที่เป็นอลูมิเนียมและเหล็ก) ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒แล้วเสร็จ ๙๕% ฉาบปูนผนังภายนอก - ภายใน ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ติดตั้งโครงเคร่าฝ้า ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๙๕% ติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ - ส้วม ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๙๕% ตกแต่งผิวพื้น (ยกเว้นพื้น กระเบื้องยางและพื้นภายนอกอาคาร) ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ตกแต่งผิวผนัง ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ (ยกเว้นผนังเซลโลกรีต ผึงห้องประชุม ฉากห้อง

ประชุม ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปแล้วเสร็จ ติดตั้งบานประตู - หน้าต่าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ติดตั้งผนังประตูห้องน้ำสำเร็จรูปแล้วเสร็จตกแต่งผิวพื้นภายในอาคารส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ตกแต่งผิวผนังภายในอาคารส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ เดินสายไฟฟ้า สายสัญญาณส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ติดตั้งตกแต่งฝ้าเพดานส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ติดตั้งอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้า - สื่อสารส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ทาสีรองพื้นอาคารแล้วเสร็จ๙๕% ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ตกแต่งผิวพื้นภายนอกอาคารแล้วเสร็จ ตกแต่งผิวผนังภายนอกอาคารแล้วเสร็จ ติดตั้งบานประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ทาสีรองพื้นอาคารส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ทาสีอาคารภายใน - ภายนอกอาคารแล้วเสร็จ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พัดลมดูดอากาศแล้วเสร็จ ทำส่วนที่เหลือของตัวอาคารที่ทำการ ถมดินส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ (ยกเว้นครุภัณฑ์ประจำอาคาร) ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ติดตั้งครุภัณฑ์ประจำอาคารแล้วเสร็จ ก่อสร้างถนนทางเท้าทั้งหมดแล้วเสร็จ วางท่อระบบระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.ทั้งหมดแล้วเสร็จติดตั้งถังพักน้ำภายนอกอาคารแล้วเสร็จ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแล้วเสร็จ ทำงานระบบไฟฟ้าบริเวณ ระบบประปาบริเวณ เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า และระบบประปาให้กับตัวอาคารที่ทำการพร้อมส่วนประกอบให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์และทำงานส่วนต่างๆที่เหลือทั้งหมดตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ดำรวจภูธรจังหวัดอุทัยธานี ภ.๖ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก ตำรวจภูธรจังหวัดอุทัยธานี ภ.๖ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง ตำรวจภูธรจังหวัดอุทัยธานี ภ.๖ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่ตำรวจภูธรจังหวัดอุทัยธานี ภ.๖ สำนักงานตำรวจแห่งชาติได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาตั้งระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่า

งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ดำรวจจากรัฐจังหวัดอุทัยธานี ภ.๖ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อตำรวจจังหว้ดอุทัยธานี ภ.๖ สำนักงานตำรวจแห่งชาติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือ ช่างจาก จากสถาบันของทางราชการ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างก่อสร้างหรือนายช่างโยธา