

สัญญาจ้างทำของ

สัญญาเลขที่ ๖๔ / ๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ตำบล/แขวง เสม็ด อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดย นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัฒนา รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ออโตเมชั่นเซอร์วิส จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๙๒๙,๙๒๙/๑ ซอยพัฒนาการ๓๐ ถนนพัฒนาการ ตำบล/แขวง สวนหลวง อำเภอ/เขต สวนหลวง จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยนางอัจฉราพร คงพล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๑๐๕๕๑๘๐๐๗๙๑๓ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการงานจ้างซ่อมแซมระบบเสียงตามสายภายใน อาคารศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ตำบล/แขวง เสม็ด อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญานี้

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ แผนก ๑ รายละเอียดงานจ้าง จำนวน ๑๕ (สิบห้า) หน้า

๒.๒ แผนก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญาจ้าง) เป็นจำนวนเงิน ๖๙,๔๔๓ บาท (หกหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕% (ห้าเปอร์เซ็นต์) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑,๓๘๘,๘๖๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นแปดพันแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๙๐,๘๖๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ ๑๑ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

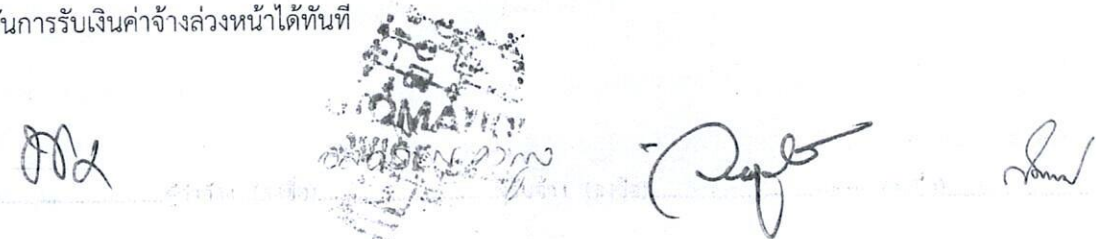
ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที



๕.๓ ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวด เพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ได้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนให้แก่ผู้รับจ้างก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

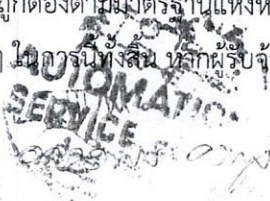
ข้อ ๖ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๗ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๖ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในกรณีข้างต้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน



นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๙ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๗ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

PC

OMAI
๑๖/๑๒/๖๓

- Peng

Sueh

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑ การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่างานจ้างนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๑๒ รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑,๓๘๙.๐๐ บาท (หนึ่งพันสามร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๔ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๔ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

OK

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

- ๒๕๖๑

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

ข้อ ๑๕ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๖ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗ การใช้เรือไทย

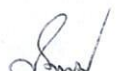
ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้ว แต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย



INFORMATION
SERVICE





ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัฒนา)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางอัจฉราพร คงพล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางวิรานุรัช บุญท่วมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสมพิศ ทองดารา)

เลขที่โครงการ ๖๗๑๐๕๑๘๐๑๗๙

เลขคุมสัญญา ๖๗๑๑๒๔๐๐๗๘๕๔

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ออโตเมชั่นเซอร์วิส จำกัด เลขที่ ๙๒๙,๙๒๙/๑ ซอย พัฒนาการ ๓๐ ถนน พัฒนาการ แขวง สวนหลวงเขต สวนหลวงจังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๕๐ โทรศัพท์ ๐๒๓๑๙๙๙๙๔ โดย นายแซม ขำดำ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และ เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๒/๒๕๖๘ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างโครงการงานจ้างซ่อมแซมระบบเสียงตามสาย ภายในอาคารศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้ง ที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๘๘,๘๖๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นแปดพันแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้ายินยอมเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดชลบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และ องค์การบริหารส่วน จังหวัดชลบุรี มีสิทธิจะให้ผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือองค์การบริหารส่วน จังหวัดชลบุรี อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๙/๙

AUTOMATIC
SERVICE

๙/๙

๙/๙

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๑:๐๗:๔๒ น.

(นายแซม ชำดำ)

ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๑๐๕๑๘๐๑๓๙

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๑๑๑๖๐๐๐๘๓๒๖

รหัสอ้างอิง OTP TenY

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๑๘๐๐๗๙๑๓



Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
ใบประมาณงานและประมาณราคากลาง

โครงการ
สถานที่ซ่อม

งานซ่อมแซมระบบเสียงตามสาย ภายในอาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
อาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมืองชลบุรี

ลักษณะงาน : ซ่อมแซม ระบบเสียงตามสายภายในอาคารฯ

กำหนดราคากลาง วันที่ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ รวม Vat 7%		ค่าแรงรวม Vat 7 %		รวมเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1	อุปกรณ์และค่าแรงการดำเนินการซ่อมแซมระบบเสียงตามสายฯ								
1.1	เครื่องทดสอบระบบเสียง 10 โชน	1	ชุด	15,943.00	15,943.00			15,943.00	
1.2	โวลลุ่ม ปรับเสียง 100W	14	ชุด	7,383.00	103,362.00			103,362.00	
1.3	โวลลุ่ม ปรับเสียง 200W	6	ชุด	5,917.10	35,502.60			35,502.60	
1.4	ลำโพงฮอร์น 15W	28	ชุด	4,547.50	127,330.00			127,330.00	
1.5	ลำโพงฟ้าเพดาน 6W ขนาด 6 นิ้ว	20	ชุด	1,797.60	35,952.00			35,952.00	
1.6	เครื่องควบคุมปรับเสียง 6 โชน	1	ชุด	29,425.00	29,425.00			29,425.00	
1.7	ชุดปรับขามุลำโพง ฮอร์น	28	ชุด	856.00	23,968.00			23,968.00	
1.8	ชุดเครื่องขยายสัญญาณเสียง 650W	4	ชุด	46,475.00	185,900.00			185,900.00	
1.9	ชุดเครื่องขยายสัญญาณเสียง 1000W	2	ชุด	69,988.00	139,976.00			139,976.00	
1.10	ชุดไมล์ประกาศตามโชน	1	ชุด	18,975.38	18,975.38			18,975.38	
1.11	อุปกรณ์ท่อเหล็กแข็ง กล้องพักสาย สายไฟฟ้า สายสัญญาณ สายลำโพง และอุปกรณ์	1	ชุด	163,975.36	163,975.36			163,975.36	
1.12	ค่าแรงถอด/ติดตั้ง เดินสายสัญญาณ เดินท่อและอุปกรณ์ทั้งระบบพร้อมทดสอบระบบส่งสัญญาณ	1	งาน			508,550.66	508,550.66	508,550.66	
(ราคารวม ภาษี 7 %)								1,388,860.00	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านสามแสนแปดพันแปดร้อยหกสิบบาท)								1,388,860.00	



(ลงชื่อ).....
(นาง อัจฉราพร คงพล)
เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย



OK

**รายละเอียดขอบเขตงานซ่อมแซมระบบเสียงตามสาย
ภายในอาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน**

1. ความเป็นมา

ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน เป็นความร่วมมือดำเนินการระหว่างจังหวัดชลบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และมหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อส่งเสริมความหลากหลายของแหล่งท่องเที่ยวในท้องถิ่น ให้มีการพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวอย่างต่อเนื่อง โดยก่อสร้างอาคารขึ้นในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยบูรพา และมีบันทึกข้อตกลงการใช้ทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีก่อนการรับมอบอาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ซึ่งเป็นการลงนามร่วมกันระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีและมหาวิทยาลัยบูรพา ประกอบกับ หนังสือสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ที่ อว 8126/0265 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2566 เรื่อง ขอให้ตรวจสอบระบบเสียงตามสายภายในอาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสนที่ไม่สามารถใช้งานส่งสัญญาณเสียงภายในอาคารได้เต็มประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ระบบเสียงตามสายภายในอาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสนสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 2.2 เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการแจ้งเหตุกรณีฉุกเฉินภายในอาคาร

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอำพล จีสา)

(นางสาววิมลรัตน์ จันทน)

(นายพีรภัทร จอมประโคน)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

นักพัฒนาการท่องเที่ยวปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

ผู้เข้าร่วม

ผู้เข้าร่วม

ผู้เข้าร่วม

ผู้เข้าร่วม

3.10 มีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเชื่อถือ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 695,000.- บาท

3.11 ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดขอบเขตงาน

ซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่อุปกรณ์ระบบเสียงตามสายที่ชำรุด ตามจุดติดตั้งบริเวณชั้น 1 และชั้น 2 ภายในอาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ประกอบด้วย

4.1 เปลี่ยน เครื่องทดสอบระบบเสียง 10 โชน จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- สามารถตรวจสอบสัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า 10 ช่องสัญญาณ
- แต่ละช่องสัญญาณรับแรงดันไฟฟ้า 100 VAC แยกอิสระต่อกัน
- มีปุ่มปรับเลือกช่องสัญญาณ
- มีลำโพงในตัว พร้อมปุ่มปรับความดังที่หน้าเครื่อง
- มี LED แสดงระดับสัญญาณขาออก
- มีสวิตช์เปิด - ปิดเครื่อง พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน
- ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 VAC, 50/60 Hz
- เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องขยายเสียง

4.2 เปลี่ยน โวลลุ่มปรับเสียง 100W จำนวน 14 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นตัวปรับระดับเสียงที่รองรับลำโพงได้ไม่น้อยกว่า 100 วัตต์
- สามารถปรับระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 11 ระดับ
- ตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ของคลื่นเสียงในช่วงไม่แคบกว่า 80 - 16,000 Hz
- ตัวปรับระดับเสียงเป็นชนิดหม้อแปลง (Transformer)
- หน้ากากทำจากพลาสติก
- มีขนาด 80 x 80 x 60 มิลลิเมตร หรือน้อยกว่า

4.3 เปลี่ยน โวลลุ่มปรับเสียง 200W จำนวน 6 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นตัวปรับระดับเสียงที่รองรับลำโพงได้ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์
- หน้ากากทำจากพลาสติก

4.4 เปลี่ยน ลำโพงฮอร์น 15W พร้อมขาปรับยัด จำนวน 28 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ทนกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า 30/15 วัตต์
- ตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ของคลื่นเสียงในช่วงไม่แคบกว่า 80 - 20,000 Hz
- มีค่าความไว (Sensitivity) 113 dB หรือดีกว่า
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน IP66 และเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องขยายเสียง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอำพล จีระสา)

(นางสาววิมลรัตน์ สอนาน)

(นายพีรภัทร จอมประโคน)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ นักพัฒนาการท่องเที่ยวปฏิบัติการ

4.5 เปลี่ยน ลำโพงผ้าเพดาน 6W ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 20 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นลำโพงชนิดผ้าเพดานคุณภาพสูง
- มี Matching Transformer 70, 100 VAC ในตัว
- ทนกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า 9 วัตต์, 6 วัตต์, 3 วัตต์
- ตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ของคลื่นเสียงในช่วงไม่แคบกว่า 80 - 20,000 Hz
- มีค่าความไว (Sensitivity) ที่ 1 วัตต์ 1 เมตร 113 dB หรือดีกว่า
- ยึดกับผ้าเพดานด้วยระบบ Spring - Clip
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับเครื่องขยายเสียง

4.6 เปลี่ยน เครื่องควบคุมปรับเสียง 6 โชน จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียง พร้อมปุ่มเลือกกระจายสัญญาณเสียงในเครื่องเดียวกัน
- สามารถเลือกกระจายสัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า 6 โชน
- มีช่องรับสัญญาณสำรอง (AUX) ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง พร้อมปุ่มกดเพื่อเลือกใช้งาน
- มีช่องรับสัญญาณไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง พร้อมสวิตช์ เลือกใช้ Phantom Power 48V
- มีช่องรับสัญญาณรีโมทไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ขั้วต่อแบบ RJ45 และสามารถต่อพวงรีโมท

ไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัว

- มีปุ่มปรับความดังของไมโครโฟน, รีโมทไมโครโฟน, เสียงเพลง, สัญญาณฉุกเฉิน, เสียงทู้ม - แหลม และปุ่มปรับรวม (Master) แยกอิสระต่อกัน

- บันทึกสัญญาณฉุกเฉินได้ไม่น้อยกว่า 3 ข้อความ (3 ข้อความรวมกันไม่น้อยกว่า 1 นาที)
- มีสวิตช์ให้เลือกเล่นสัญญาณฉุกเฉินแบบดังครั้งเดียวหรือดังต่อเนื่อง
- ตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ของคลื่นเสียงในช่วงไม่แคบกว่า 50 - 17,000 Hz
- มีค่าความเพี้ยน (Total Harmonics Distortion) 0.05% หรือดีกว่า
- มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน (S/N ratio) 68 dB หรือดีกว่า
- ตัวเครื่องออกแบบสำหรับติดตั้งในตู้เครื่องเสียงมาตรฐาน 19 นิ้ว
- ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 VAC, 50/60 Hz
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับเครื่องขยายเสียง

4.7 เปลี่ยน ชุดปรับขามุมลำโพงฮอร์น จำนวน 28 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ทนกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า 30/15 วัตต์
- ตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ของคลื่นเสียงในช่วงไม่แคบกว่า 80 - 20,000 Hz
- มีค่าความไว (Sensitivity) 113 dB หรือดีกว่า
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน IP66 และเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องขยายเสียง

4.8 เปลี่ยน ชุดเครื่องขยายสัญญาณเสียง 650W จำนวน 4 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับเครื่องขยายเสียง
- เป็นเครื่องขยายเสียงดิจิทัล ชนิด CLASS D คุณภาพสูง
- มีขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า 650 วัตต์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอำพล จีสา) (นางสาววิมลรัตน์ สะบาย) (นายพรภัทร จอมประโคน)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ นักเทคนิคการช่างเทียบปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....

- มีความไวขาเข้า ± 385 mV, 20 k Ω แบบ BALANCE
- มีขั้วต่อสัญญาณขาเข้าและขาออก แบบ EUROPEAN TERMINAL
- มีจุดต่อลำโพงแบบ 100 VAC / 4 - 16 Ω พร้อมสวิตช์เลือกใช้งาน
- ตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ของคลื่นเสียงในช่วงไม่แคบกว่า 80 - 16,000 Hz
- มีค่าความเพี้ยน (Total Harmonics Distortion) น้อยกว่า 0.1% ที่ 1 KHz
- มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน (S/N ratio) 85 dB หรือดีกว่า
- มีวงจรป้องกัน Short Circuit, Overheat และ Overload
- มีไฟแสดงสถานะการทำงานของ Signal, Peak, Protection, 100V และ 4 - 16 Ω
- ตัวเครื่องออกแบบสำหรับติดตั้งในตู้เครื่องเสียงมาตรฐาน 19 นิ้ว
- มีพัดลมระบายความร้อนเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่อง
- ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 VAC, 50/60 Hz

4.9 เปลี่ยน ชุดเครื่องขยายสัญญาณเสียง 1000W จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับเครื่องขยายเสียง
- เป็นเครื่องขยายเสียงที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องผสมสัญญาณเสียง (Mixer) ได้อย่างดี
- เป็นเครื่องขยายเสียงแบบดิจิทัล ชนิด CLASS D
- มีขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์
- มีขั้วต่อสัญญาณขาเข้าเป็นแบบ XLR และ PHONE สามารถเลือกใช้ได้
- มีขั้วต่อสัญญาณขาออกเป็นแบบ XLR และ PHONE สามารถเลือกใช้ได้
- มีจุดต่อลำโพง แบบ 100 VAC / 4 - 16 Ω พร้อมสวิตช์เลือกใช้งาน
- ตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ไม่แคบกว่า 80 - 16,000 Hz
- มีค่าความเพี้ยน (Total Harmonics Distortion) น้อยกว่า 0.5% ที่ 1 KHz
- มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน (S/N ratio) 90 dB หรือดีกว่า
- มีวงจรป้องกัน Short Circuit, Overheat และ Overload
- มีไฟแสดงสถานะการทำงานของ Power, Signal, Clip, Protection, 4 Ω และ 100V
- มีพัดลมระบายความร้อนเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่อง
- ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 VAC, 50/60 Hz

4.10 เปลี่ยน ชุดไมโครโฟนประกาศตามโซน จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นไมโครโฟนประกาศ มีไฟวงแหวนสีแดงที่หัวไมโครโฟน
- ก้านไมโครโฟนโค้งงอและถอดเก็บได้
- มีปุ่มเลือกกระจายสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 6 ปุ่ม และปุ่มรวม (All-Call) พร้อมไฟแสดงสถานะ
- มีปุ่มกดพูด (TALK) พร้อมไฟแสดงสถานะที่ฐานไมโครโฟน
- มีเสียงเตือน (Chime) ดังขึ้นโดยอัตโนมัติ เมื่อกดปุ่มพูด (TALK)
- มีปุ่มปรับความดังของไมโครโฟน, เสียง Chime, เสียงทุ้ม - แแหลม แยกอิสระต่อกัน
- มีสวิตช์เพื่อตั้งค่า ID ของเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอำพล จิระสา)

นายช่างเครื่องกลอาสา

(นางสาววิมลรัตน์ สะปะถีย์) (นายพิรภัทร จอมประโคน)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ นักพัฒนาการท่องเที่ยวปฏิบัติการ

အသံအသံ အသံအသံ

- มีขั้วต่อ RJ45 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับต่อพ่วงอุปกรณ์
- ตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ของคลื่นเสียงในช่วงไม่แคบกว่า 100 - 17,000 Hz
- มีค่าความเพี้ยน (Total Harmonics Distortion) 0.1 % หรือดีกว่า
- มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน (S/N ratio) 68 dB หรือดีกว่า
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับเครื่องขยายเสียง

4.11 ติดตั้ง อุปกรณ์ท่อเหล็กแข็ง กล้องพักสาย สายไฟฟ้า และอุปกรณ์เกี่ยวเนื่อง

4.12 ติดตั้ง เดินสายสัญญาณ เดินท่อและอุปกรณ์ พร้อมทดสอบการส่งสัญญาณเสียงโดยรวมทั้งระบบ

4.13 ข้อกำหนดในการปฏิบัติงานและดำเนินการเพิ่มเติม

- งานเดินสายที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมดต้องสามารถเชื่อมต่อสัญญาณเข้ากับระบบและสามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมการใช้งานเดิมได้

- รื้อถอนอุปกรณ์ตามจุดที่เปลี่ยนซ่อมพร้อมสายสัญญาณเดิมออกจากพื้นที่การติดตั้ง และจัดทำทะเบียนส่งมอบชุดอุปกรณ์เก่าที่ถอดเปลี่ยนทั้งหมดเพื่อส่งคืนให้กับผู้จ้าง

- จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ควบคุมและดูแลงานติดตั้งที่ได้รับมาตรฐาน จบ.

- ใช้ขั้วต่อสัญญาณภาพและสัญญาณอื่น ๆ ที่คุณภาพดีมีมาตรฐาน

- ห้ามมิให้ต่อสายนำสัญญาณกลางทางโดยเด็ดขาด

- ทำการติด Label หรือ Wire Mark ที่ปลายสายนำสัญญาณเพื่อระบุตำแหน่ง

- ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในตู้บรรจุอุปกรณ์ (Rack) ให้เป็นระบบและเป็นระเบียบเรียบร้อย

- หลังการติดตั้งแล้วเสร็จต้องส่งแผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ของระบบ (System Diagrams)

- ระหว่างการดำเนินงาน ต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีได้กำหนดไว้ในรายการ หากจำเป็นต้องใช้เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

- ก่อนการส่งมอบงาน ต้องแก้ไขข้อบกพร่องความชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน รื้อถอนและติดตั้งภายในอาคาร อาทิ ฝ้าเพดาน ผนัง ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จอยู่ในสภาพเดิมและสามารถใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

- ต้องแสดงหรือทำเครื่องหมายในใบบอกคุณสมบัติ (Catalogue) ของอุปกรณ์ทุกรายการให้ชัดเจน

- ต้องจัดทำคู่มือการใช้งานภาษาไทยและจัดการอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ เพื่อการใช้งานที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

- อุปกรณ์ที่เปลี่ยนและติดตั้งต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้า และหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี รวมถึงมีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเป็นอุปกรณ์ที่มีจำหน่ายทั่วไปและไม่เป็นสินค้า OEM หรือสั่งทำเฉพาะงาน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อทางหน่วยงานและความสะดวกในการจัดหาอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงและบริการหลังการขาย

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอที่เป็นคู่สัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ต้องดำเนินการตามที่กำหนดในรายละเอียดขอบเขตงานข้อ 4 ให้เรียบร้อย โดยมีระยะเวลาในการปฏิบัติงานพร้อมส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงที่เป็นหนังสือ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอำพล จีระสา)

(นางสาววิมลรัตน์ สะอาดใจ) (นายพิรภัทร จอมประโคน)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ นักพัฒนาการท่องเที่ยวปฏิบัติการ

๐๘๐๖๖๖ ๐๖๖๖

๐๖๖๖ ๐๖๖๖

๐๖๖๖

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 การประกวดราคาฯ ครั้งนี้ ใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผล โดยตัดสินจากราคารวม

6.2 ในกรณีไม่มีการกรอกข้อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ และ/หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาฯ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือ มีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สงวนสิทธิ์ ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน

6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานในการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณา ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนด ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผล ทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย อาจได้รับการผ่อนปรน ให้มีสิทธิรับการพิจารณาข้อเสนอ

6.4 ในการตัดสินการประกวดราคาฯ หรือการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ รวมถึงมีสิทธิไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.5 องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ระวังซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาฯ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสิน ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

6.6 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงาน ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

6.7 องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาฯ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอโดยกระทำการไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม

6.8 ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาฯ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอำพล จีระสา)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

(นางสาววิมลรัตน์ สอนาย)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๐๔๐๑๗ ๖๖๖๖

(นายพิรภัทร จอมประโคน)

นักพัฒนาการท้องถิ่นเพื่อปฏิบัติการ

๐๔๐๑๗ ๖๖๖๖

6.9 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

7.1 จำนวน 1,390,000.- บาท (-หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน-) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 แผนงานการศาสนา วัฒนธรรม และนันทนาการ งานวิชาการวางแผนและส่งเสริมการท่องเที่ยว งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม ตั้งไว้ 4,000,000.- บาท และบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ครั้งที่ 7 อนุมัติเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2567 จำนวน 4,059,300.- บาท รวมงบประมาณตั้งไว้ทั้งสิ้น 8,059,300.- บาท

7.2 ราคาากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ กำหนดเป็นเงินจำนวน 1,384,143.81 บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสี่สิบสามบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว โดยได้จากการเปรียบเทียบราคาทีสืบได้จากสถานประกอบการในพื้นที่และจังหวัดใกล้เคียง รายละเอียดตามแบบรายงานปริมาณงานและราคากลางแนบท้ายนี้

8. การเบิกจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะจ่ายเงินจำนวน 1 งานอดิเรก โดย

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานแล้วเสร็จ 100% พร้อมส่งมอบงานตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท ในกรณี
ไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาหรือข้อตกลงที่เป็นหนังสือ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอที่ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างนี้ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติของอุปกรณ์ระบบ และอะไหล่ทุกรายการ (รวมค่าแรงและค่าอะไหล่) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงาน รวมถึงต้องดำเนินการบำรุงรักษา ทุก 3 เดือน แบบ On-Site Service ตลอดอายุการรับประกัน โดยให้แจ้งเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าดำเนินการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน และภายในกำหนดเวลาการรับประกัน หากระบบ หรืออุปกรณ์เกิดการชำรุดขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ต้องเข้าดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม ภายใน 24 ชั่วโมง จนแล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น รวมถึงต้องจัดหาอุปกรณ์มาให้ใช้งานเป็นการทดแทน หากไม่สามารถ ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 วัน ทั้งนี้ หากไม่เข้าดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลา ดังกล่าว องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิจะดำเนินการเองหรือว่าจ้างผู้อื่นดำเนินการ โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอำพล จีระสา)

นายช่างเครื่องกลอภาโส

(นางสาววิมลรัตน์ สะบัก) (นายไพรัชทร จอมประโคน)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ นักพัฒนาการท่องเที่ยวปฏิบัติการ

[Handwritten signature]

11. เงื่อนไขอื่นๆ

11.1 หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณีสืบกลาง ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563

ข้อ 1 การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ข้อ 1.3 การจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

ข้อ 1.3.1 การจัดทำร่างขอบเขตของงานและการกำหนดเงื่อนไขและคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ข้อ 1.3.1.1 หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างที่ทั้งหมดตามสัญญา

ข้อ 1.3.1.2 กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้แจกแจงรายการพัสดุที่จะนำมาใช้ในงานจ้างนั้นแล้ว ทราบว่างานนั้นเป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศ หน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน โดยไม่ต้องกำหนดว่าเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ กรณีนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น

11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้จดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

11.3 ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศเสนอองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ทั้งนี้ ต้องส่งก่อนการส่งมอบงานงวดแรก) ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างฯ

11.4 รายละเอียดอื่น ๆ (ถ้ามี) อาทิ ตัวอย่างของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ

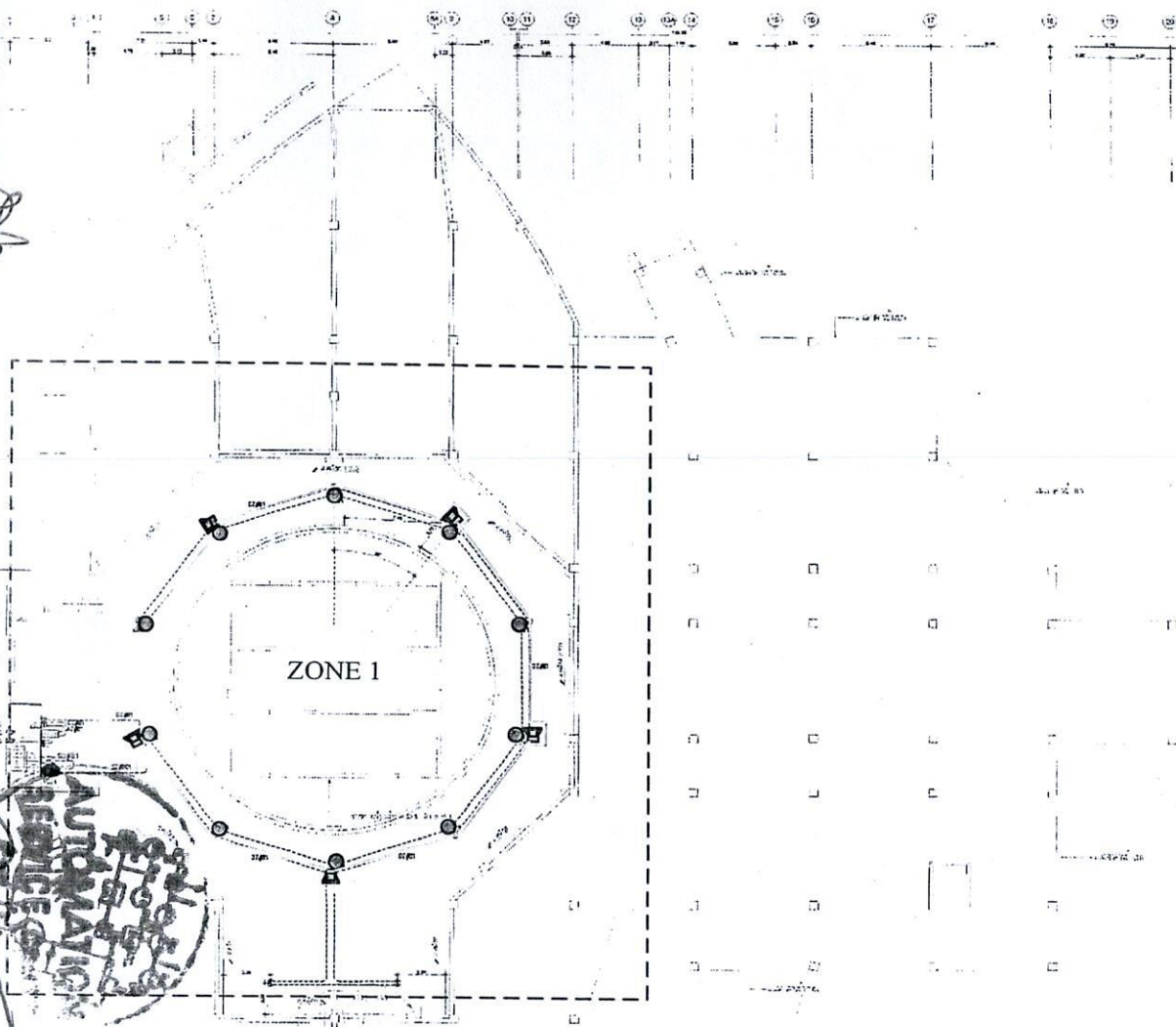
(นายอำพล จีระสา)

(นางสาววิมลรัตน์ สะอาด) (นายพัชรภัทร จอมประโคน)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ นักพัฒนาการท่องเที่ยวปฏิบัติการ

Handwritten notes and stamps on the left side of the plan, including a circular stamp that reads "AUTOMATIC FIRE ALARM SYSTEM" and other illegible markings.



ELECTRICAL SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
[Symbol]	MAIN DISTRIBUTION BOARD (M.D.B.)
[Symbol]	DISTRIBUTION PANEL (D.P.)
[Symbol]	LOAD CENTER PANEL (L.C.)
[Symbol]	TELEPHONE CABINET (T.C.)
[Symbol]	MOTOR CONTROL PANEL (M.C.P.)
[Symbol]	CONTROL PANEL
[Symbol]	SAFETY SWITCH 3P 30A (NON-FUSEBLE)
[Symbol]	SAFETY SWITCH 3P 40A (NON-FUSEBLE)
[Symbol]	SAFETY SWITCH 3P 1000A (NON-FUSEBLE)
[Symbol]	PULL BOX
[Symbol]	JUNCTION BOX
[Symbol]	CONDUIT RUN DOWN
[Symbol]	CONDUIT RUN UP
[Symbol]	DUPLEX RECEPTACLE WATERPROOF
[Symbol]	DUPLEX RECEPTACLE
[Symbol]	SIMPLEX RECEPTACLE
[Symbol]	EMERGENCY LIGHT
[Symbol]	FIRE EXIT LIGHT

FIREALARM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
[Symbol]	FIRE ALARM CONTROL PANEL
[Symbol]	REMOTE TERMINAL UNIT
[Symbol]	MANUAL STATION
[Symbol]	ALARM BELL
[Symbol]	HEAT DETECTOR
[Symbol]	SMOKE DETECTOR
[Symbol]	TRK. CABLE IN ENT. CONDUIT

SOUND SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
[Symbol]	SOUND CONTROL PANEL
[Symbol]	TERMINAL BOX No. 44
[Symbol]	VOLUME CONTROL
[Symbol]	LOUDSPEAKER
[Symbol]	20-25 sq. mm. VTP IN #1/2" DMT

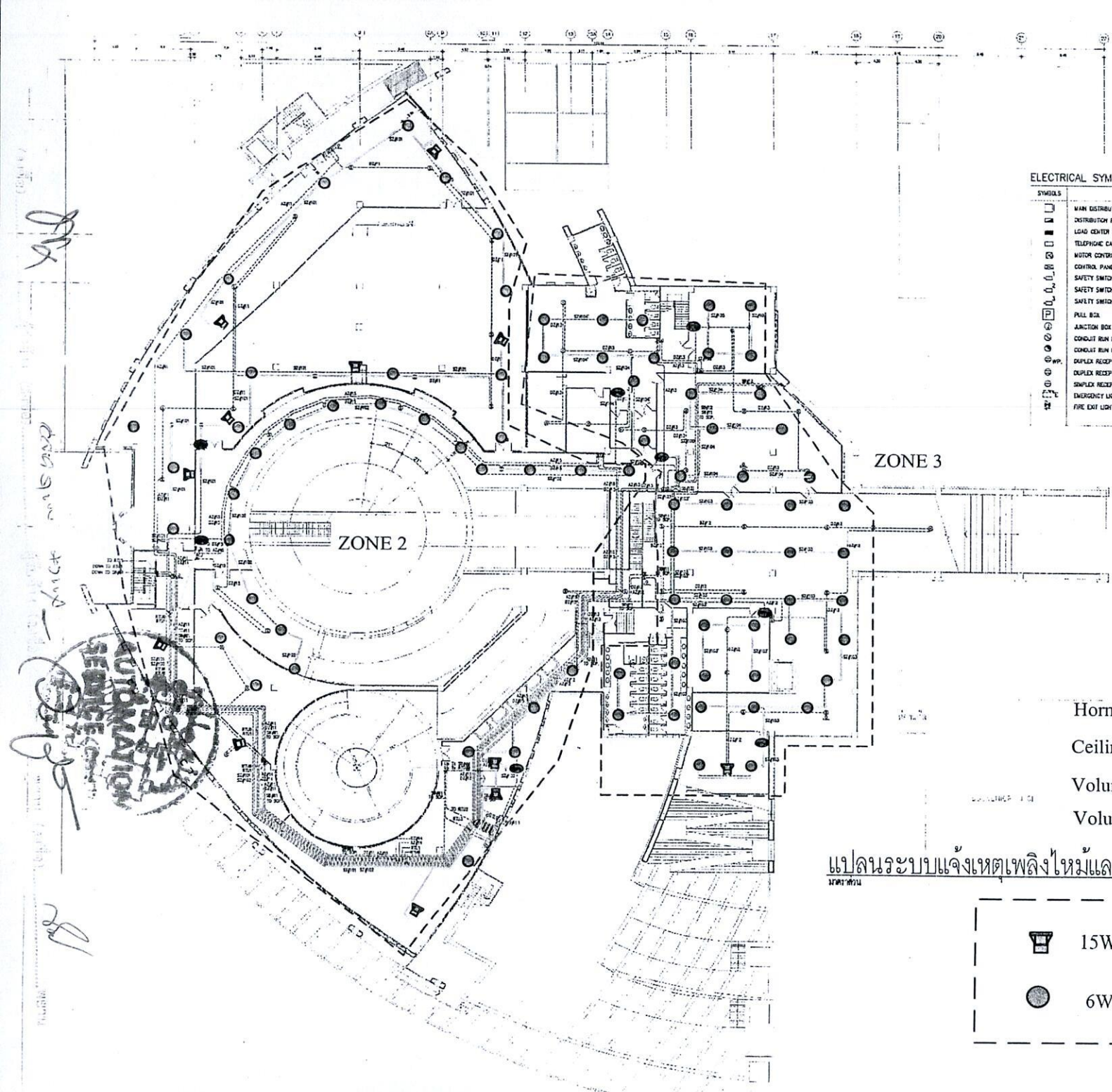
Horn Speaker = 5 EA

Ceiling Speaker = 10 EA

Volume Control 200W = 1 EA

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และเสียงประกาศ ชั้นใต้ดิน 1:200

[Horn Symbol]	15W	Speaker Horn New
[Ceiling Symbol]	6W	Speaker Ceiling new



ELECTRICAL SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
[Symbol]	MAIN DISTRIBUTION BOARD (M.D.B.)
[Symbol]	DISTRIBUTION PANEL (D.P.)
[Symbol]	LOAD CENTER PANEL (L.C.P.)
[Symbol]	TELEPHONE CABINET (T.C.)
[Symbol]	MOTOR CONTROL PANEL (M.C.P.)
[Symbol]	CONTROL PANEL
[Symbol]	SAFETY SWITCH 3P 30A (NON-FUSIBLE)
[Symbol]	SAFETY SWITCH 3P 60A (NON-FUSIBLE)
[Symbol]	SAFETY SWITCH 3P 1000A (NON-FUSIBLE)
[Symbol]	PULL BOX
[Symbol]	JUNCTION BOX
[Symbol]	CONDUIT RUN DOWN
[Symbol]	CONDUIT RUN UP
[Symbol]	DUPLEX RECEPTACLE WATERPROOF
[Symbol]	DUPLEX RECEPTACLE
[Symbol]	EMERGENCY LIGHT
[Symbol]	FIRE EXIT LIGHT

FIREALARM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
[Symbol]	FIRE ALARM CONTROL PANEL
[Symbol]	REMOTE TERMINAL UNIT
[Symbol]	MANUAL STATION
[Symbol]	ALARM BELL
[Symbol]	HEAT DETECTOR
[Symbol]	SMOKE DETECTOR
[Symbol]	THIN CABLE IN EXIT CONDUIT

SOUND SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
[Symbol]	SOUND CONTROL PANEL
[Symbol]	TERMINAL BOX No. 11
[Symbol]	VOLUME CONTROL
[Symbol]	LOUDSPEAKER
[Symbol]	20-25 WATT V.T. IN 1/2" DIA

Horn Speaker = 12 EA

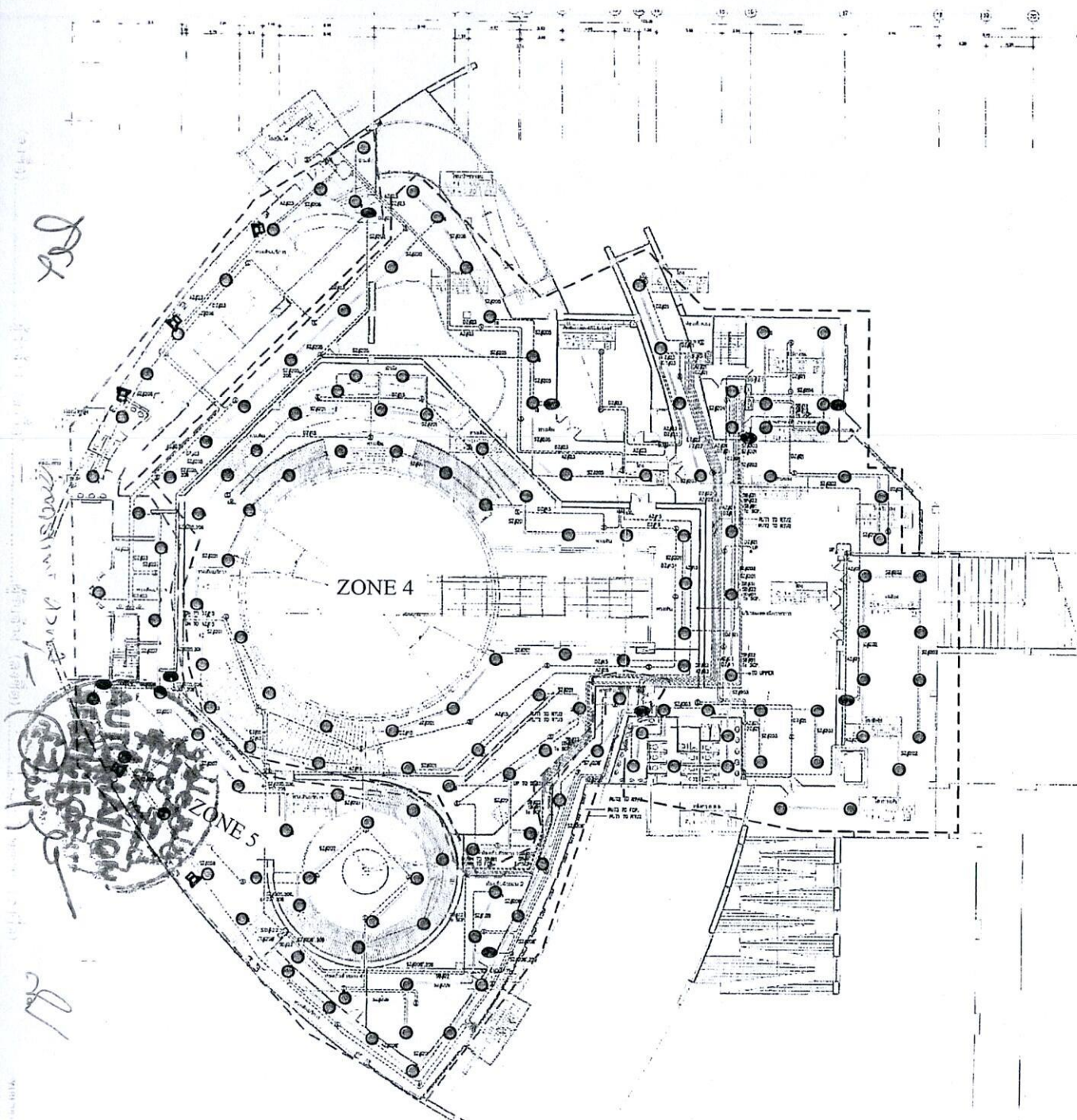
Ceiling Speaker = 84 EA

Volume Control 200W = 3 EA

Volume Control 100W = 5 EA

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และเสียงประกาศ ชั้น 1
1:200

[Symbol]	15W	Speaker Horn New
[Symbol]	6W	Speaker Ceiling new



ELECTRICAL SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
[Symbol]	MAIN DISTRIBUTION BOARD (M.D.B.)
[Symbol]	DISTRIBUTION PANEL (D.P.)
[Symbol]	LOAD CENTER PANEL (L.C.)
[Symbol]	TELEPHONE CABINET (T.C.)
[Symbol]	MOTOR CONTROL PANEL (M.C.P.)
[Symbol]	CONTROL PANEL
[Symbol]	SAFETY SWITCH 3P 30A (NON-FUSIBLE)
[Symbol]	SAFETY SWITCH 3P 60A (NON-FUSIBLE)
[Symbol]	SAFETY SWITCH 3P 1000A (NON-FUSIBLE)
[Symbol]	PULL BOX
[Symbol]	JUNCTION BOX
[Symbol]	CONDUIT RUN DOWN
[Symbol]	CONDUIT RUN UP
[Symbol]	DUPLEX RECEPTACLE WATERPROOF
[Symbol]	DUPLEX RECEPTACLE
[Symbol]	SIMPLEX RECEPTACLE
[Symbol]	EMERGENCY LIGHT
[Symbol]	FIRE EXIT LIGHT

FIREALARM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
[Symbol]	FIRE ALARM CONTROL PANEL
[Symbol]	REMOTE TERMINAL UNIT
[Symbol]	MANUAL STATION
[Symbol]	ALARM BELL
[Symbol]	HEAT DETECTOR
[Symbol]	SMOKE DETECTOR
[Symbol]	TRIM CABLE IN EXT.CONDUIT

SOUND SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
[Symbol]	SOUND CONTROL PANEL
[Symbol]	TERMINAL BOX 16-20
[Symbol]	VOLUME CONTROL
[Symbol]	LOUDSPEAKER
[Symbol]	20-25 sq.ft. VIF IN 1/2" DIA

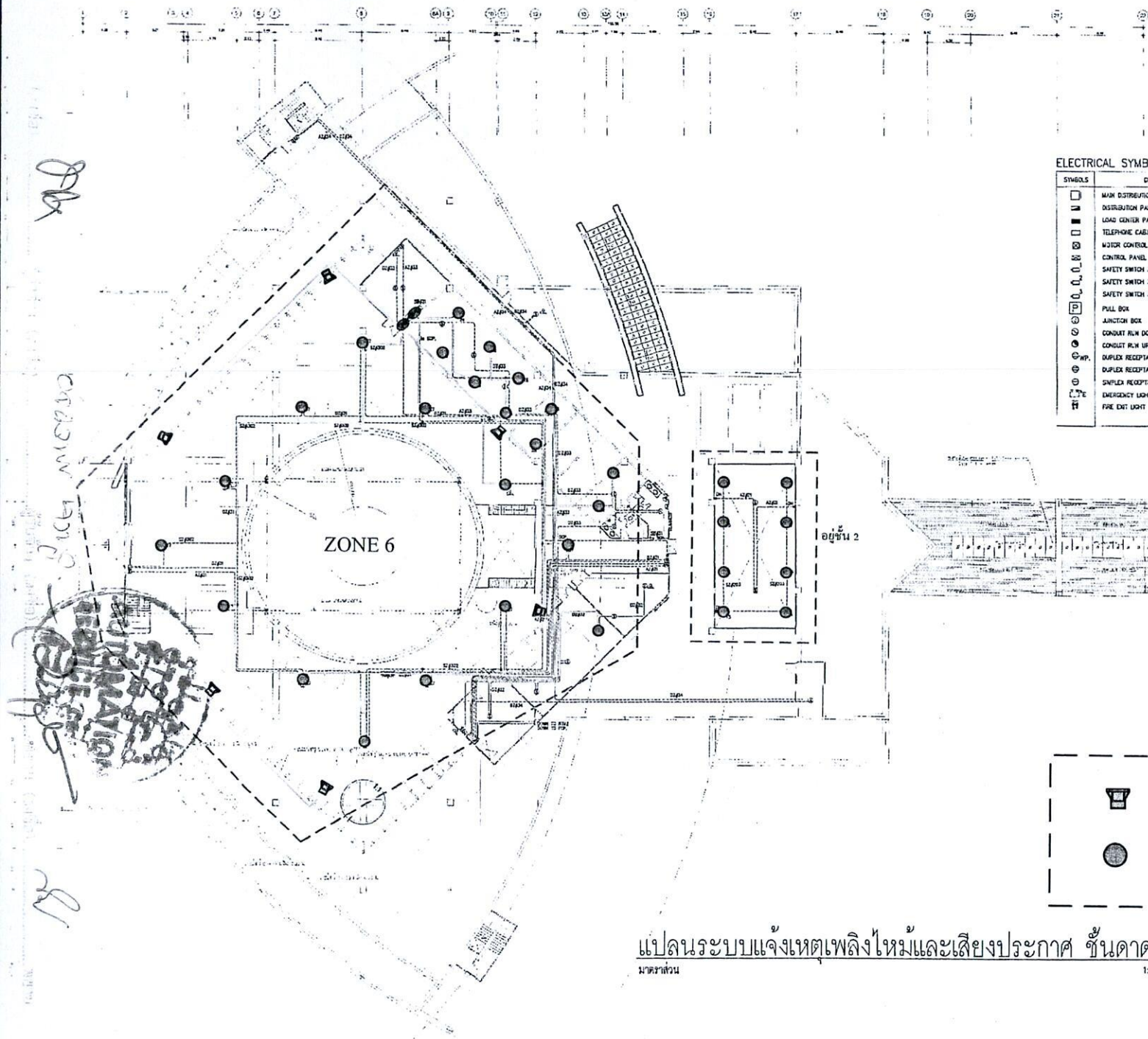
Horn Speaker = 5 EA

Ceiling Speaker = 159 EA

Volume Control 200W = 1 EA

Volume Control 100W = 8 EA

[Symbol]	15W	Speaker Horn New
[Symbol]	6W	Speaker Ceiling new



ELECTRICAL SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
[Symbol]	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)
[Symbol]	DISTRIBUTION PANEL (DP)
[Symbol]	LOAD CENTER PANEL (LCP)
[Symbol]	TELEPHONE CABINET (TC)
[Symbol]	WATER CONTROL PANEL (WOC-IP)
[Symbol]	CONTROL PANEL
[Symbol]	SAFETY SWITCH 3P 30A (NON-FUSIBLE)
[Symbol]	SAFETY SWITCH 3P 40A (NON-FUSIBLE)
[Symbol]	SAFETY SWITCH 3P 1000A (NON-FUSIBLE)
[Symbol]	PULL BOX
[Symbol]	JUNCTION BOX
[Symbol]	CONDUIT RUN DOWN
[Symbol]	CONDUIT RUN UP
[Symbol]	DUPLEX RECEPTACLE WATERPROOF
[Symbol]	DUPLEX RECEPTACLE
[Symbol]	SIMPLEX RECEPTACLE
[Symbol]	EMERGENCY LIGHT
[Symbol]	FIRE EXIT LIGHT

FIREALARM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
[Symbol]	FIRE ALARM CONTROL PANEL
[Symbol]	REMOTE TERMINAL UNIT
[Symbol]	MANUAL STATION
[Symbol]	ALARM BELL
[Symbol]	HEAT DETECTOR
[Symbol]	SMOKE DETECTOR
[Symbol]	TRIP CABLE IN EXIT CONDUIT

SOUND SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
[Symbol]	SOUND CONTROL PANEL
[Symbol]	TERMINAL BOX
[Symbol]	VOLUME CONTROL
[Symbol]	LOUDSPEAKER
[Symbol]	20-2.5 sq. ft. VIT IN #1/2" EXT

Horn Speaker = 6 EA

Ceiling Speaker = 22 EA

Volume Control 200W = 1 EA

Volume Control 100W = 1 EA

15W Speaker Horn New

6W Speaker Ceiling new

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และเสียงประกาศ ชั้นดาไฟฟ้า

มาตราส่วน

1:200

Diagram Pa System

XX

Handwritten notes and a circular stamp with the word "AUTOMATIC" and other illegible text.

Handwritten initials or signature.

Monitor Panel 10 Zone New

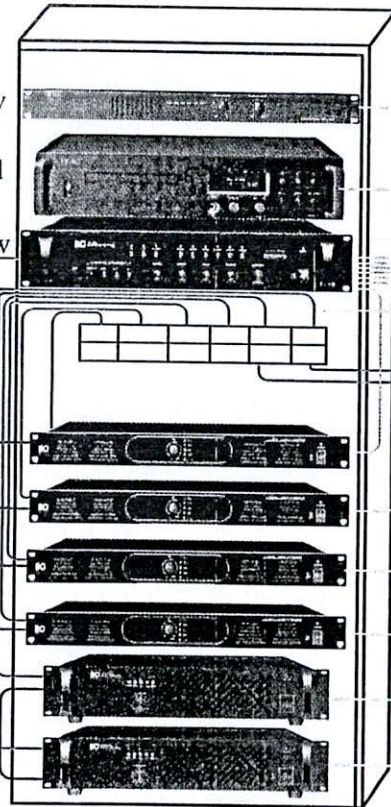
Media Player Old

Pre-Amplifier Zone New

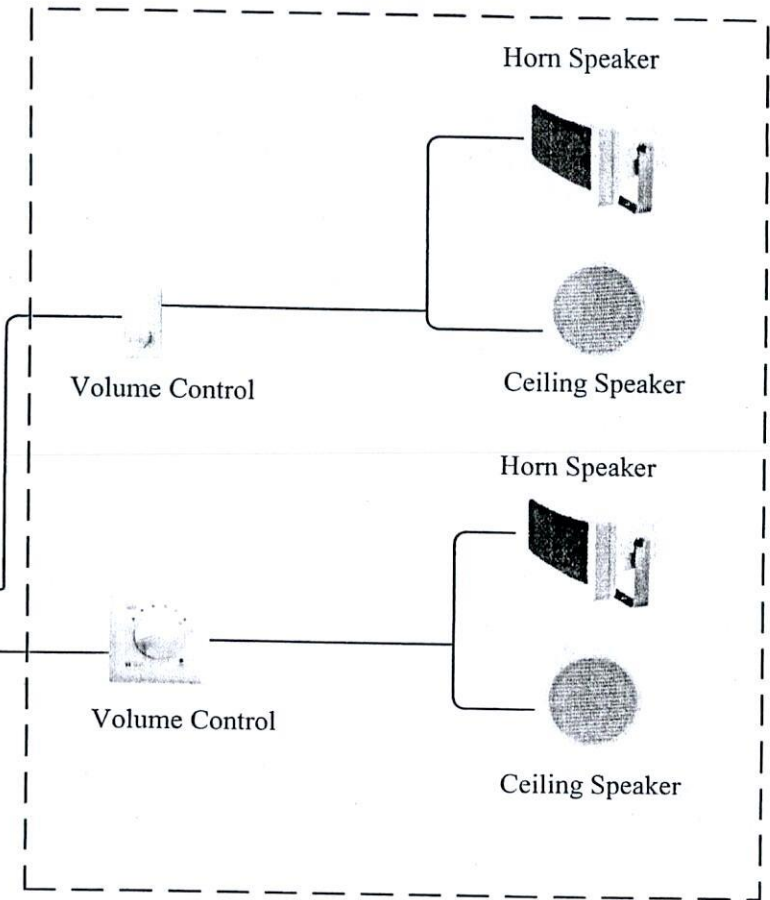
Microphone Zone New

Dual Power Amp 650w New

Dual Power Amp 1000w New



Rack Old Control Room 112



Zone 1-Zone6

Line Audio
Line Speaker

Diagram Pa System

DR

1000W 650W

1000W 650W

1000W 650W

DR

Monitor Panel 10 Zone New

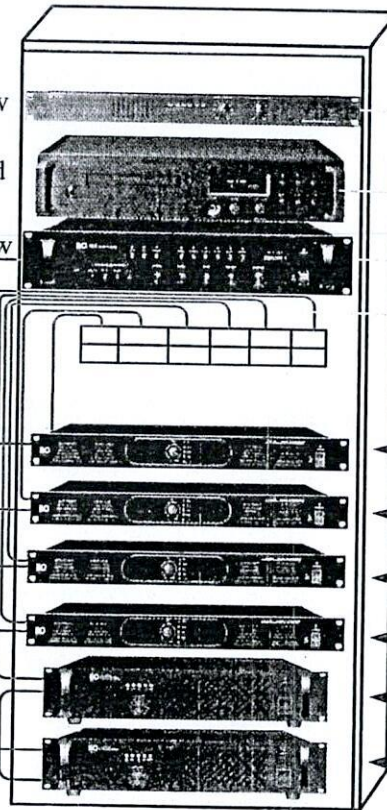
Media Player Old

Pre-Amplifier Zone New

Microphone Zone New

Dual Power Amp 650w New

Dual Power Amp 1000w New



Zone 1

Zone 2

Zone 3

Zone 6

Zone 4

Zone 5

Rack Old Control Room 2nd

Line Audio

Line Speaker

โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โทร. ๐๓๘-๔๕๕-๙๒๑

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง โครงการงานจ้างซ่อมแซมระบบเสียงตามสาย ภายในอาคารศูนย์การเรียนรู้
โลกใต้ทะเลบางแสน

ปริมาณงาน/ลักษณะงาน งานซ่อมแซมระบบเสียงตามสาย ภายในอาคารศูนย์การเรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน
(รายละเอียดตามเอกสารขอบเขตงานซ่อมแซมฯ)

ผู้รับจ้าง บริษัท ออโตเมชั่นเซอร์วิส จำกัด
๙๒๙,๙๒๙/๑ ซ.พัฒนาการ๓๐ ถ.พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ
หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒-๓๑๙-๙๙๙๔

ระยะเวลาเริ่มต้น ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระยะเวลาสิ้นสุด ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

วงเงินงบประมาณ ๑,๓๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคากลาง ๑,๓๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท

วงเงินลงนามในสัญญาจ้าง ๑,๓๘๘,๘๖๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายอภิชาติ	จันทร์หอม	ผู้อำนวยการกองการท่องเที่ยวและกีฬา	ประธานกรรมการ
๒. นายสุรัตน์ชัย	กาญจนกันตกุล	ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	กรรมการ
๓. นางสาววิมลรัตน์	สละบาย	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	กรรมการ

ผู้ควบคุมงาน

๑. นายชุตติเดช	จรรยาพรโสภณ	นายช่างเครื่องกลปฏิบัติการ	ผู้ควบคุมงาน
----------------	-------------	----------------------------	--------------

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร



[Signature]

๖๐๐๖๗ ๑๖๖๖

[Signature]

[Signature]