



-ผู้ว่าจ้าง-

สัญญาจ้าง

สัญญาเลขที่ ๗/๒๕๕๔

สัญญานี้ทำขึ้น ณ สำนักงานคลังจังหวัดนครพนม ถนนอภิบาลบัญชา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔ ระหว่างจังหวัดนครพนม โดยนายประมวล มุ่งมาตร ตำแหน่ง รองผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าราชการจังหวัดนครพนม ตามคำสั่งจังหวัดนครพนม ที่ ๓๖๔๐/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๔ ซึ่งต่อไปนี้ เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ส.แสงคำ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดนครพนม ทะเบียนเลขที่ ๐๔๘๕๕๕๓๐๐๐๑๗๐/เมื่อวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๔ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๒๑๖/๑๘ ถนนนิตโย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม รหัสไปรษณีย์ ๔๘๐๐๐ โดยนางสาวสุภรณ์ณี อินทจร ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๔ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานปรับปรุงสำนักงานคลังจังหวัด เพื่อรองรับการปรับบทบาทของสำนักงานคลังจังหวัดนครพนม ณ ศาลากลางจังหวัดนครพนม ชั้น ๑ (หลังใหม่) บริเวณฝั่งขวาของอาคาร ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข สัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ แบบรูปรายการ	จำนวน ๒๕ แผ่น ✓
๒.๒ ใบเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน ๓ แผ่น ✓
๒.๓ ใบต่อรองราคา	จำนวน ๑ แผ่น ✓
๒.๔ บัญชีรายการก่อสร้าง (BOQ)	จำนวน ๑๐ แผ่น ✓
๒.๕ ราคากลาง	จำนวน ๑๑ แผ่น ✓
๒.๖ หลักฐานการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท	
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียน ฯ	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวน ๑๕ แผ่น ✓

รวม จำนวน ๖๕ แผ่น

รวมทั้งหมด จำนวน ๖๕ หน้า (๑ เล่ม)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นายประมวล มุ่งมาตร)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นางสาวสุภรณ์ณี อินทจร)

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน เลขที่ ๐๒๓๐๖๑๖๑๐๐๐๐๗๖ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เป็นจำนวนเงิน ๑๓๒,๒๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน) มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง จำนวนเงิน ๒,๖๔๔,๐๐๐.- บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๗๒,๙๗๑.๙๖.- บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทเก้าสิบหกสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๖๖๑,๐๐๐.- บาท (หกแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานขนย้ายอุปกรณ์ งานรื้อถอนวัสดุทั้งหมด งานกันผนังภายในทั้งหมด งานติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างไม้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๖๖๑,๐๐๐.- บาท (หกแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานปูวัสดุผิวพื้น-ผิวผนัง งานเดินสายระบบไฟฟ้าทั้งหมด งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๙

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๖๖๑,๐๐๐.- บาท (หกแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานติดตั้งระบบปรับอากาศทั้งหมด งานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด งานขึ้นรูปเฟอร์นิเจอร์ BUILT-IN แล้วเสร็จทั้งหมด งานปูห้องประชุม งานทาสีจริง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๙

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๖๖๑,๐๐๐.- บาท (หกแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบสำนักงานทั้งหมดและระบบเครือข่ายและสายสัญญาณเชื่อมโยงเครือข่าย และระบบสื่อสาร งานสาธารณูปโภค งานขนย้ายครุภัณฑ์และอุปกรณ์สำนักงานและงานอื่น ๆ ที่ปรากฏในแบบและรายการปริมาณงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๙

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขานครพนม ชื่อบัญชีกระแสรายวัน บริษัท ส.แสงคำ จำกัด เลขที่บัญชี ๔๐๘-๖-๐๕๓๔๘-๙ ทั้งนี้ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนเงินที่ธนาคาร เรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นายประมวล มุ่งมาตร)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นางสาวสุภรณ์ อินทร)

ข้อ ๕. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายใน วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาหรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาหรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อยหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยมิชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวนี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิด หรือพ้นหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความคิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

ข้อ ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและในระหว่างทำงานที่รับจ้างต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ได้แจ้งแก่ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อยุติอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายประมวล มุ่งมาตร)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นางสาวสุภรณ์ณี อินทร)

ข้อ ๙. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยนอกจากกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตรา และตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้าง หรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคแรก ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงานโดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วงอันหากจะพึงมีในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมายซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรืออันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมหรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจงานในโรงงานและสถานที่ที่กำลังก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร การที่มีกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาหาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อหนึ่งข้อใดไม่

ข้อ ๑๒. แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่า แบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือตลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จเรียบร้อยโดยจะคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างไม่ได้



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายประมวล มุ่งมาตร)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นางสาวสุพรรณณี อินทธร)

ข้อ ๑๓. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่า กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดกิจการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายวันทำการออกไปไม่ได้

ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่อย่างใด

อัตรากำลังหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตรากำลังหรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตรากำลังหรือราคา รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่ เพื่อความเหมาะสมในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตรากำลังหรือราคาตายตัวตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม ตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง แต่อาจสงวนสิทธิที่จะดำเนินการตามข้อ ๑๔ ต่อไป

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานี้ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงิน วันละ ๒,๖๔๔.- บาท (สองพันหกร้อยสี่สิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.- บาท นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้รับจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตาม ข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อ มีสิทธิใช้เครื่องได้ในการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายประมวล มุ่งมาตร)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นางสาวสุภรณ์ อินทร)

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือ บางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่า หลักประกันการปฏิบัติงาน และค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้ แล้วเสร็จตามสัญญา และค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงาน หรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๗. การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหัก เอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ค้างจ่ายหรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้างหรือบังคับจากหลักประกันการ ปฏิบัติตามสัญญาก็ได้

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ และค่าเสียหายแล้วยังเหลืออยู่ อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

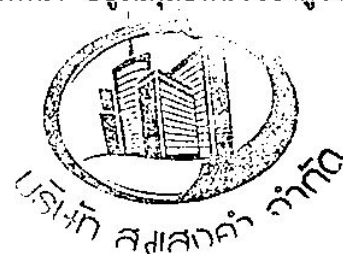
ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือของผู้รับจ้างช่วงให้อยู่ในความสะดวก ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้างและเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้าย บรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้อง กลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด และใช้การได้ทันที

ข้อ ๑๙. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่อง ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถ ทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ วัน นับถัด จากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ เรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำงานออกไปไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือ ความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ พิจารณาตามความเห็นสมควร



ลงชื่อ Aban ผู้ว่าจ้าง
(นายประมวล มุ่งมาตร)

ลงชื่อ Sponmee ผู้รับจ้าง
(นางสาวสุภรณ์ อินทร)

ข้อ ๒๐. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือสั่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศ จะเป็นแบบ เอฟไอบี ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคแรก ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่ส่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในสองวรรคข้างต้น ให้แก่ ผู้ว่าจ้าง แต่จะส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๑. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ ของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๑/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๙ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๓

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๑/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๙

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายประมวล มุ่งมาตร)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นางสาวสุพรรณณี อินทจร)



ข้อ ๒๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้ว่าจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- ช่างก่อสร้าง ๑ คน
- ช่างโยธา ๑ คน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง พร้อมทั้งหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญาฯ นี้ของผู้รับจ้าง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายประมวล มุ่งมาตร)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครพนม

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นางสาวสุภรณ์ณี อินทจร)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ส.แสงคำ จำกัด



ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวสุจิตรา วงศ์อินอยู่)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
นักวิชาการคลังชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
คลังจังหวัดนครพนม

ลงชื่อ.....พยาน
(นางทิพรัักษ์ นารินทร์รักษ์)
นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

๒.๑.๓ วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า

- ก) อุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องเป็นของใหม่แบบล่าสุดอยู่ในสภาพดี ผลิตตามมาตรฐาน IEC หรือ ANSI หรือ NEMA หรือ BS หรือ VDE หรือ DIN หรือ JIS และสามารถใช้งานได้ดีกับระบบไฟฟ้าที่กำหนดให้ใช้ติดตั้ง ณ สถานที่ติดตั้ง
- ข) สายไฟฟ้าให้ใช้สายมาตรฐาน มอก. ๑๑-๒๕๓๑ และต้องได้รับการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ร้อยในท่อร้อยสายโลหะ EMT หรือ IMC หรือ Wire way หรือ ตามความเหมาะสม
- ค) สายไฟฟ้า ให้เดินร้อยใน Wire way หรือท่อร้อยสายโลหะชนิดร้อยสายไฟฟ้าโดยเฉพาะ ขนาด จำนวนของสายไฟฟ้า และท่อร้อยสายให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า ข้างต้น และขนาดตามที่กำหนดในแบบ
- ง) ตู้แผงสวิตช์จ่ายไฟรวมจะต้องเป็นโลหะหรือวัสดุที่ออกแบบให้มีขนาดเหมาะสมและแข็งแรง

๒.๑.๔ ดำเนินการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าจากเครื่องสำรองไฟฟ้าไปยังรางไฟฟ้า AC Power จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ภายในตู้ Rack ขนาด ๒๗U

๒.๑.๕ ดำเนินการย้ายและติดตั้งอุปกรณ์ Power Over Ethernet Injector Gigabit เดิม ภายในตู้ Rack ๒๗U สำนักงานคลังจังหวัด โดยติดตั้งให้ครบตามจำนวนของ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย และเครื่องโทรศัพท์แบบ IP Phone

๒.๑.๖ ย้ายและติดตั้งเดินสายระบบสายสัญญาณเครือข่าย (LAN Cabling System) โดยเป็นการเชื่อมโยงจากอุปกรณ์แผงพักสายทองแดงคู่บิดเกลียว (UTP Patch Panel) ที่ติดตั้งภายในตู้ Rack ๒๗ U ตามที่เสนอ ไปยังอุปกรณ์เด้าร์คอมพิวเตอร์ (Computer Outlet) ทั้งนี้การกำหนดตำแหน่งจุดติดตั้งเด้าร์คอมพิวเตอร์ ต้องพิจารณาตามความเหมาะสมสำหรับการใช้งานหรือตามจำนวนที่กรม ได้เห็นชอบในการติดตั้ง

๒.๒ ระบบเครือข่ายไร้สาย

ดำเนินการย้ายและติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) ในสำนักงานคลังจังหวัด เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายของกรมได้ติดตั้งเดิม

๓.๓ ระบบโทรศัพท์

๓.๓.๑ ดำเนินการย้ายและติดตั้งตู้สาขาโทรศัพท์สำหรับหน่วยงานภูมิภาค เดิม พร้อมเชื่อมระบบไฟฟ้าจากตู้แผงสวิตช์จ่ายไฟรวม (Load Center) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ วงจร

๓.๓.๒ ดำเนินการย้าย/ติดตั้งเครื่องโทรศัพท์แบบดิจิทัล เดิม ภายในสำนักงาน พร้อมติดตั้งระบบสายสัญญาณโทรศัพท์ (Telephone System) ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งติด Label ตามรูปแบบที่กำหนด

๓.๓.๓ ดำเนินการย้ายและติดตั้งเครื่องโทรศัพท์แบบ IP Phone เดิม และต้องติดตั้งให้สามารถใช้งานร่วมกับ อุปกรณ์ Power Over Ethernet Injector Gigabit เดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๓.๔ ดำเนินการย้ายและติดตั้งตู้ต่อสายโทรศัพท์ย่อย (Telephone Cabinet) ในสำนักงานคลัง พร้อมเชื่อมต่อสายสัญญาณโทรศัพท์ไปยังอุปกรณ์ Telephone Connection Module เดิม

๓.๓.๕ ดำเนินการย้ายและติดตั้ง สายโทรศัพท์สายนอกเดิม (Co Line) ที่ใช้งานอยู่ เช่นเบอร์โทรศัพท์จังหวัด โทรศัพท์กระทรวงการคลัง โทรศัพท์มหาดไทย(ถ้ามี) เป็นต้นให้สามารถใช้งานร่วมกับตู้สาขาโทรศัพท์สำหรับหน่วยงานภูมิภาคได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้การเชื่อมต่อต้องผ่านตู้ต่อสายโทรศัพท์ย่อย (Telephone Cabinet) พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกินและการกระชากในสายโทรศัพท์

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายประจักษ์ งามวงศ์) (นายสมชาย ใจดี)
ลงชื่อ.....พยาน ลงชื่อ.....พยาน
(นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)

ส่วนที่ ๓ คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์

๓.๑ การเดินสายระบบสายสัญญาณเครือข่าย (LAN Cabling System) อุปกรณ์ที่ใช้มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ สายทองแดงคู่บิดเกลียว (Unshielded Twisted Pair: UTP) มีข้อกำหนดคุณสมบัติดังนี้

- ก. เป็นสายทองแดงคู่บิดเกลียวแบบ ๔ คู่สาย ขนาด ๒๓ AWG ชนิด Bare Solid
- ข. มีคุณสมบัติสอดคล้องตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๖๘ Category ๖
- ค. มีฉนวนภายนอกเป็นวัสดุ FR PVC
- ง. เป็นสายสัญญาณแบบ CMR (Communication Metallic Riser)

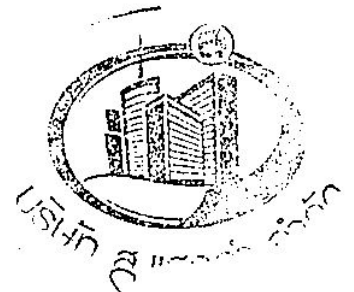
๓.๑.๒ ตัวรับคอมพิวเตอร์ (Computer Outlet) มีข้อกำหนดคุณสมบัติดังนี้

- ก. ตัวรับเป็นชนิด Modular Jack Connector ที่ออกแบบสำหรับสาย UTP มีคุณสมบัติสอดคล้องตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘ Category ๖
- ข. ทุกตัวรับมี Face Plate สำหรับติดตั้ง Modular Jack Connector ให้เรียบร้อย พร้อมมีหมายเลขระบุ

๓.๒ การเดินสายระบบสายสัญญาณโทรศัพท์ (Telephone System) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ สายโทรศัพท์ (Telephone Cable) มีข้อกำหนดคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ก. สอดตัวนำของสายโทรศัพท์ทุกชนิด ต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๖๕ มม.
- ข. สายโทรศัพท์ที่เดินเชื่อมระหว่างตู้ต่อสายโทรศัพท์ย่อย และตัวรับโทรศัพท์และเดินในท่อร้อยสายต้องเป็นชนิด TIEV-Cable แบบ ๔ Cores



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายประจักษ์ งามกลาง) (ร.ศ. ศิริภรณ์ นิธิธรรม)

ลงชื่อ.....พยาน ลงชื่อ.....พยาน
(ร.ศ. ศิริภรณ์ นิธิธรรม) (นายพิทักษ์ หอรัตนรัตน์)

ระบบไฟฟ้า ระบบเครือข่ายและสายสัญญาณเชื่อมโยงเครือข่าย

ส่วน ๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๑.๑ ต้องดำเนินการย้าย/ติดตั้ง ตู้ RACK อุปกรณ์เครือข่ายพร้อมสายสัญญาณต่างๆที่จำเป็นทั้งหมดภายในตู้ Rack ๒๗U (ใหม่) ของสำนักงานคลังจังหวัด ตามแบบที่ได้รับอนุมัติ โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์เชื่อมโยงอื่นๆ ที่จำเป็นในการติดตั้งสายสัญญาณและระบบไฟฟ้า พร้อมทดสอบการใช้งาน และหากต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติม ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์นั้นมาเพิ่มเอง โดยทางสำนักงานคลังจังหวัด ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเรื่องการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ

๑.๓ สายสัญญาณที่ใช้ในการติดตั้งต้องมีความยาวต่อเนื่อง และไม่มีการเชื่อมต่อระหว่างทาง

๑.๔ การเดินสายสัญญาณ ต้องเดินสายร้อยในท่อ หรือรางเดินสายแยกจากระบบไฟฟ้า ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ การสำรวจพื้นที่จริงก่อนติดตั้ง และกำหนดไว้ในแบบ Shop Drawing

๑.๕ สายสัญญาณจะต้องมี Wire Marker ตรงกันทั้ง ๒ ด้านโดยเรียงหมายเลขลำดับจำนวนของสายภายใน ชั้นหรืออาคารนั้นและต้องจัดทำ Label ติดชัดเจนทั้งที่ Patch Panel, เต้ารับคอมพิวเตอร์ (Computer Outlet) และเต้ารับโทรศัพท์ (Telephone Outlet) ทุกจุด

๑.๖ การเดินสายสัญญาณ ภายในอาคารในกรณีที่มีฝ้าเพดาน ชนิด T-Bar หรือ ฝ้าทึบ ต้องเดินสาย ร้อยในท่อเหล็กชนิด Flexible และต้องทำการผูก หรือแขวนท่อเหล็กชนิด Flexible ให้อยู่เหนือ ฝ้าเพดานเสมอ

๑.๗ การเดินสายสัญญาณ ภายในอาคารในกรณีที่อาคารไม่มีฝ้าเพดาน หรือเดินสายจากฝ้าเพดานลงมาตาม ผนังห้องต้องเดินสายร้อยในรางพลาสติก (PVC Wire way) ชนิดรางสีขาว หรือรางเหล็ก (Steel Wire way) เพื่อ ความสวยงามของสถานที่ ในบางกรณีเพื่อความเหมาะสมของสถานที่สามารถใช้ท่อเหล็ก (EMT Conduit) ได้ แต่ ห้ามใช้รางโทรศัพท์ ชนิด รางสีเทาแบบติดกาบ

๑.๘ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเรื่องการรักษาความปลอดภัย ภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามกฎระเบียบที่ กรมกำหนด และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๑.๙ จัดทำแบบ (As-Built Drawing) ภายหลังการติดตั้งจริงของอุปกรณ์ระบบสื่อสารและอุปกรณ์ เครือข่าย ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวสามารถเป็นไฟล์ที่แก้ไขได้และลงแผ่น DVD จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด ภายใน ๓๐ วัน ภายหลังจากตรวจรับมอบงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ส่วนที่ ๒ ขอบเขตการดำเนินงาน

๒.๑ งานปรับปรุง ระบบเครือข่ายและสายสัญญาณเชื่อมโยงเครือข่าย ภายในสำนักงานคลังจังหวัด มีรายละเอียดดังนี้

การเดินสายระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งสำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า,ตู้ Rack ขนาด ๒๗U และตู้สาขา โทรศัพท์สำหรับสำนักงานคลังจังหวัดอย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๑ ติดตั้งตู้แผงสวิตช์จ่ายไฟรวม (Load Center) ที่มีอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit breaker) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ แอมแปร์ แรงดันขนาด ๒๒๐ โวลต์ แต่ละวงจรต้องทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๕% ของกระแสโหลด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ วงจร สำหรับตู้สาขาโทรศัพท์สำหรับหน่วยงานภูมิภาคและเครื่อง สำรองไฟฟ้า พร้อมทำการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าของสำนักงานคลังจังหวัด

๒.๑.๒ ติดตั้งระบบสายดิน(Grounding System) ของตู้ Rack ขนาด ๒๗U และตู้สาขาโทรศัพท์ สำหรับหน่วยงานภูมิภาค ที่เสนอและส่วนที่เกี่ยวข้อง ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

ลงชื่อ.....ผู้จ้าง ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายประภาส งามวงศ์) (นายสุวิทย์ งามวงศ์) 
ลงชื่อ.....รายงาน ลงชื่อ.....รายงาน
(นายสุวิทย์ งามวงศ์) (นายสุวิทย์ งามวงศ์)