

ข้อกำหนดการจ้างดำเนินการ จัดหาครุภัณฑ์พร้อมออกแบบติดตั้งภายใต้โครงการออกแบบและจัดทำนิทรรศการสถานีนงาน เพื่อการเรียนรู้ด้านความปลอดภัย

๑. หลักการและเหตุผล

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) (สสปท.) เป็นองค์การมหาชนสังกัดกระทรวงแรงงาน มีพันธกิจที่สำคัญในการส่งเสริมและป้องกันอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน สสปท. ได้ดำเนินการภายใต้ “โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Bangkok OSHE Academy)” จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์สำนักงานประจำศูนย์ Bangkok OSHE Academy เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มุ่งเน้นการป้องกันส่งเสริมการทำงานที่ปลอดภัย สร้างความตระหนักให้เกิดจิตสำนึก และสร้างพฤติกรรมที่ปลอดภัยและสุขภาพอนามัยดี

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์พร้อมออกแบบติดตั้งภายในอาคารฝึกปฏิบัติงาน (Workshop) เพื่อใช้เป็นพื้นที่ในการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Learning Academy) และใช้ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในลักษณะส่งเสริมการสร้างและการพัฒนานวัตกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Co-Working Space)

๒.๒ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์พร้อมออกแบบติดตั้งภายในอาคารฝึกปฏิบัติงาน (Workshop) เพื่อใช้ในการจัดแสดงนิทรรศการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในรูปแบบนวัตกรรมใหม่ Augmented Reality (AR)

๒.๓ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์พร้อมออกแบบติดตั้งภายในอาคารฝึกปฏิบัติงาน (Workshop) เพื่อใช้ในการจัดแสดงนิทรรศการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในรูปแบบนวัตกรรมใหม่ในรูปแบบระบบจำลองภาพเสมือนจริง ๓๖๐ องศา Virtual Reality (VR)

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ศูนย์การเรียนรู้และฝึกอบรมต้องสามารถรองรับการให้บริการแก่ผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๓๐ คน ต่อ ๑ รอบ โดยผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรมได้รับการพัฒนาเพิ่มพูนองค์ความรู้ในเชิงการป้องกัน การแก้ไขปัญหาจากการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

๓.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ประกอบด้วย ดังนี้

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ

(๒) บุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- (๓) นักศึกษาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (๔) หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน
- (๕) ประชาชนทั่วไปผู้ที่สนใจเข้าร่วมรับการฝึกอบรม

๔. สถานที่

อาคารฝึกปฏิบัติงาน (Workshop) ถนนบรมราชชนนี แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ ๑๐๑๗๐

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

อาคารฝึกปฏิบัติงาน (Workshop) มีพื้นที่ใช้สอย รวมทั้งสิ้น ๓๓๐ ตารางเมตร โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยตามขอบเขตงาน ดังนี้

๕.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์พร้อมออกแบบติดตั้งภายในอาคารฝึกปฏิบัติงาน (Workshop) เพื่อใช้เป็นพื้นที่ในการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Learning Academy) และใช้ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในลักษณะส่งเสริมการสร้างและการพัฒนานวัตกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Co-Working Space) รายละเอียด ดังนี้

- (๑) ออกแบบ และจัดทำพื้นที่เป็นสัดส่วน ให้มีความสวยงาม เหมาะสมกับพื้นที่สำหรับรองรับการบรรจุผู้เข้ารับการฝึกอบรมและสัมมนา ไม่น้อยกว่า ๓๐ คน
- (๒) จัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่สำหรับใช้สนับสนุนภายในห้อง ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(๒.๑) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒ เครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ Core) จำนวน ๑ หน่วย มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth
- (๒.๒) เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ พร้อมจอฉาย จำนวน ๑ ชุด
 - ความสว่าง ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ ANSI Lumens
 - ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ระดับ True XGA ๑,๐๒๔x๗๔๘ pixel
 - ความคมชัดค่า (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ : ๑
- (๒.๓) โทรท์ศน์ LED จำนวน ๔ เครื่อง
 - ขนาด ๕๐ นิ้ว หรือดีกว่า
 - ความละเอียด ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือดีกว่า
 - อุปกรณ์ติดตั้งเสริมสำหรับโทรท์ศน์ พร้อมทั้งยึดผนังหรือขาตั้งตามความเหมาะสม
- (๒.๔) ชุดเครื่องเสียง รองรับคนประมาณ ๓๐ คน จำนวน ๑ ชุด
- (๒.๕) กระดานไวท์บอร์ด รองรับคนประมาณ ๓๐ คน จำนวน ๔ ชุด
- (๒.๖) โต๊ะสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม รองรับคนประมาณ ๓๐ คน จำนวน ๑๕ ตัว
- (๒.๗) เก้าอี้สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม รองรับคนประมาณ ๓๐ คน จำนวน ๓๐ ตัว
- (๒.๘) โต๊ะสำหรับวิทยากร จำนวน ๑ ตัว
- (๒.๙) เก้าอี้สำหรับวิทยากร จำนวน ๑ ตัว
- (๒.๑๐) ชุดโซฟาสำหรับแขกผู้มีเกียรติ ขนาด ๓ ที่นั่ง จำนวนอย่างน้อย ๑ ตัว
- (๒.๑๑) ชุดโซฟาสำหรับแขกผู้มีเกียรติ ขนาด ๑ ที่นั่ง จำนวนอย่างน้อย ๖ ตัว
- (๒.๑๒) โต๊ะกลางสำหรับแขกผู้มีเกียรติ จำนวนอย่างน้อย ๒ ตัว

๕.๒ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์พร้อมออกแบบติดตั้งภายในอาคารฝึกปฏิบัติงาน (Workshop) เพื่อใช้ในการจัดแสดงนิทรรศการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในรูปแบบนวัตกรรมใหม่ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- (๑) ออกแบบ และจัดทำพื้นที่เป็นสัดส่วน ให้มีความสวยงาม เหมาะสมกับพื้นที่สำหรับรองรับการบรรจุผู้เข้ารับการฝึกอบรมและสัมมนา ไม่น้อยกว่า ๓๐ คน
- (๒) ออกแบบ และจัดทำบอร์ด นิทรรศการภาพ หรือข้อความ จำนวนอย่างน้อย ๓ บอร์ด และนำเสนอเนื้อหาตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยผสมผสานในรูปแบบนวัตกรรม QR code ทุกบอร์ดตามจำนวนบอร์ดที่ผู้รับจ้างเสนอ ทั้งนี้อย่างน้อย ๑ บอร์ด ต้องให้มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับมาตรฐานการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยใช้รูปแบบนวัตกรรมใหม่ Augmented Reality (AR)

๕.๓ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์พร้อมออกแบบติดตั้งภายในอาคารฝึกปฏิบัติงาน (Workshop) เพื่อใช้ในการจัดแสดงนิทรรศการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในรูปแบบนวัตกรรมใหม่ในรูปแบบระบบจำลองภาพเสมือนจริง ๓๖๐ องศา Virtual Reality (VR) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- (๑) ออกแบบ และจัดทำพื้นที่เป็นสัดส่วน ให้มีความสวยงาม เหมาะสมกับพื้นที่สำหรับรองรับการบรรจุผู้เข้ารับการฝึกอบรมและสัมมนา ไม่น้อยกว่า ๓๐ คน

(๒) จัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่สำหรับใช้สนับสนุนภายในสถานี ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(๒.๑) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒ เครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ Core) และไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ Bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่ต่ำกว่า ๓ ระดับ และขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB จำนวน ๑ หน่วย
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ชนิด GDDR ๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ หรือดีกว่า โดยมีความเร็วบัสไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ MHz ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB และชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ b, g, n, ac) และ Bluetooth
- มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Professional แบบ ๖๔ Bit แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office Standard ๒๐๑๖ หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- รับประกันเป็นระยะเวลา ๑ ปี หรือตามการรับประกันจากผู้ผลิต รวมค่าแรงทั้ง Hardware และ Software แบบบริการ ณ สถานที่ใช้งาน Onsite Service Warranty

(๒.๒) ชุดอุปกรณ์แสดงผลระบบจำลองเสมือนจริง จำนวนอย่างน้อย ๒ เครื่อง

- มีชุดอุปกรณ์แว่นจำลองเสมือนจริง หน้าจอแสดงผลภายใน ชนิด LCD หรือดีกว่า รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๑๖๐ x ๑,๒๐๐ Pixel และความถี่ภาพอย่างน้อย ๙๐ Hz โดยมีขอบเขตมุมมองไม่น้อยกว่า ๑๑๐ องศา
- มีชุดอุปกรณ์หูฟังในตัว
- มีชุดอุปกรณ์ควบคุมคำสั่งการทำงาน
- มีระบบการตรวจรับเซนเซอร์ ด้านวัตถุอัตราเร่ง, ตรวจจับระยะ, วัตถุลักษณะท่าทางการเคลื่อนไหว หรือดีกว่า

(๒.๓) โทรทัคส์ LED จำนวนอย่างน้อย ๒ เครื่อง

- ขนาด ๕๐ นิ้ว หรือดีกว่า
- ความละเอียด ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือดีกว่า
- อุปกรณ์ติดตั้งเสริมสำหรับโทรทัคส์ พร้อมทั้งยึดผนังหรือขาตั้งตามความเหมาะสม

(๓) ออกแบบ จัดทำ และติดตั้งสื่อวีดิทัศน์ ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์รวมถึงอุปกรณ์สามารถนำระบบความจริงเสมือน ๓๖๐ องศา ขึ้นแสดงผลผ่านอุปกรณ์ และสามารถควบคุมคำสั่งที่เชื่อมต่อกับแว่นจำลองเสมือนจริง รองรับคนประมาณ ๓๐ คน จำนวนอย่างน้อย ๒ สถานี โดยให้นำเสนอในรูปแบบนวัตกรรมใหม่ Virtual Reality (VR) ความยาวของสื่อวีดิทัศน์ไม่เกิน ๕ นาที มีเนื้อหาภายใต้ หัวข้อ “มาตรฐานการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” ประกอบด้วย

- ด้านสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย
- ด้านพฤติกรรมการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

ทั้งนี้ สถานที่ในการถ่ายทำสื่อวีดิทัศน์ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบในการติดต่อประสานงาน

๕.๔ ออกแบบบริหารจัดการการใช้พื้นที่สำหรับจัดทำและตกแต่งส่วนอื่นๆ ภายในศูนย์ฝึกอบรม ปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Bangkok OSHE Academy) ตามความเหมาะสมสวยงาม

๕.๕ ดำเนินการจัดอบรมการใช้งานระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด อย่างน้อย ๑ ครั้ง ให้แก่บุคลากรของผู้ว่าจ้าง ไม่น้อยกว่า ๘ คน พร้อมจัดทำคู่มือการติดตั้งการใช้งานระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ เล่ม พร้อม CD

๕.๖ ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อย ๓ ครั้ง ก่อนสิ้นสุดสัญญาและหากผลการดำเนินงานไม่ได้คุณภาพ หรือถูกต้องตามที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องโดยไม่มีข้อโต้แย้ง

๕.๗ สื่อและอุปกรณ์ทั้งหมดที่ผลิต จัดทำและจัดหาขึ้น ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของ สสปท. และผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานให้ สสปท. ตามกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

๕.๘ หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในการดำเนินงานตามแผนงาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ รับทราบล่วงหน้าก่อน และต้องได้รับความเห็นชอบจาก สสปท.

๕.๙ ในการดำเนินงานต่างๆ ผู้รับจ้างต้องตระหนักในการรักษาชื่อเสียง ภาพลักษณ์ และผลประโยชน์ของ สสพท. เป็นลำดับแรกอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

๖. การส่งมอบงาน

งวดที่ ๑ ผู้รับจ้างต้องส่งผลการดำเนินงานให้กับ สสพท. ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังต่อไปนี้

๖.๑ แผนปฏิบัติการสำหรับการดำเนินงาน ภายใน 15 วันทำการ นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖.๒ Story Board เนื้อเรื่องในการนำเสนอ

๖.๓ ภาพโมเดล ๓ มิติ เสมือนจริง ที่ใช้ทำ Virtual Reality (VR)

๖.๔ ระบบจำลองภาพเสมือนจริง ๓๖๐ องศา จำนวนอย่างน้อย ๒ เครื่อง ตามขอบเขตงาน ๕.๓

๖.๕ ชุดโต๊ะ เก้าอี้ โซฟา และวัสดุครุภัณฑ์อื่น

งวดที่ ๒ ผู้รับจ้างต้องส่งผลการดำเนินงานให้กับ สสพท. ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังต่อไปนี้

๖.๖ ดำเนินการติดตั้งเชื่อมต่อระบบต่างๆ เพื่อแสดงผลให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๖.๗ ดำเนินการจัดอบรมการใช้งานระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด

๖.๘ ดำเนินการติดตามให้บริการหากเกิดปัญหาจากการใช้งานระบบโปรแกรม และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง

๗. งบประมาณ

ในวงเงิน ๓,๕๒๑,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๘. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สสพท. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดๆ รวม ๒ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้ว แต่ละงวด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับงาน ตามขอบเขตการดำเนินงานตามสัญญาจ้าง ทุกประการเรียบร้อยแล้ว โดยมีสัดส่วนการจ่ายเงิน ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงิน ร้อยละ ๘๐ ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบแล้ว

งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบแล้ว

๑๐. การคิดค่าปรับ

ในกรณีคู่สัญญาไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงได้ จะต้องถูกปรับในอัตรา ร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินจ้างต่อวัน จนกว่าจะส่งมอบงานจ้างนั้น

๑๑. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดำเนินงานและมีประสบการณ์ดำเนินงานในลักษณะเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้างในครั้งนี้

๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ มีประสบการณ์ และมีความเชี่ยวชาญในงานที่จะจ้าง และมีจำนวนเพียงพอที่จะสนับสนุนให้การดำเนินงานได้ผลงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำ ดังนี้

(๑) ผู้จัดการโครงการ มีการศึกษาขั้นต่ำจบปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ ด้านบริหารสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และต้องมีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึงวันที่ส่งข้อเสนอด้านเทคนิคเป็นทางการ จำนวนอย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง

(๒) นักพัฒนาระบบ มีการศึกษาขั้นต่ำจบปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ ด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และต้องมีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึงวันที่ส่งข้อเสนอด้านเทคนิคเป็นทางการ จำนวนอย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง

(๓) นักออกแบบ ๓ มิติ มีการศึกษาขั้นต่ำจบปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ ด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และต้องมีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึงวันที่ส่งข้อเสนอด้านเทคนิคเป็นทางการ จำนวนอย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง

(๔) ผู้กำกับ มีการศึกษาขั้นต่ำจบปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ ด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และต้องมีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึงวันที่ส่งข้อเสนอด้านเทคนิคเป็นทางการ จำนวนอย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง

(๕) กราฟฟิกร์ ๓ มิติ มีการศึกษาขั้นต่ำจบปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ ด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และต้องมีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึงวันที่ส่งข้อเสนอด้านเทคนิคเป็นทางการ จำนวนอย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่ สสพ. ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

๑๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๑.๖ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๑.๗ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๑.๘ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับหรือจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับหรือจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่มีลักษณะประเภทหรือทำนองเดียวกันกับงานที่จะจ้าง หรือมีผลงานด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานเอกชนที่ สสพ. เชื้อถือ และผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานที่ผ่านมาแล้วไม่เกิน ๓ ปี โดยแสดงหลักฐานเป็นสำเนาหนังสือรับรอง สำเนาสัญญาจ้าง หรือใบสั่งจ้าง ที่สามารถยื่นต่อคณะกรรมการพิจารณาผลได้

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

๑๒.๑ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ หน่วยงานจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ ๔๐ คะแนน

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ (ข้อเสนอทางเทคนิค) ๖๐ คะแนน
ประกอบด้วย

ที่	ปัจจัยหลักของข้อเสนอทางเทคนิค	คะแนน
๑	คุณสมบัติรายละเอียดซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ สื่อและอุปกรณ์ทั้งหมดสำหรับส่งมอบแก่ สสปท. โดยคำนึงถึงความเหมาะสมกับพื้นที่	๓๐
๒	โครงสร้างและคุณสมบัติของบุคลากร (๑๕ คะแนน)	
	- โครงสร้างและหน้าที่ของบุคลากร	๕
	- วุฒิการศึกษา	๕
	- ประสบการณ์เฉพาะของบุคลากรในการดำเนินงานในครั้งนี	๕
๓	ประสบการณ์ของผู้เสนอราคา (๑๕ คะแนน)	
	- ประสบการณ์และผลงานในการดำเนินในลักษณะเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในครั้งนี	๑๐
	- ประสบการณ์และผลงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	๕
	รวม	๖๐

ทั้งนี้ สสปท. จะพิจารณาราคาต่ำสุดของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ๘๐ คะแนนขึ้นไป

๑๓. เงื่อนไข

๑๓.๑ ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นในการนำเสนองาน ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบไม่ว่าจะได้รับการพิจารณาคัดเลือกจาก สสปท. หรือไม่ก็ตาม

๑๓.๒ สสปท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขหรือเพิ่มเติม หรือลดเนื้อหางานตามสัญญาได้ทุกอย่าง โดยไม่ต้องยกเลิกสัญญา การเพิ่มหรือลด จะต้องคิดและตกลงราคาใหม่

๑๓.๓ สสปท. ขอสงวนสิทธิ์ กรณีการลงนามสัญญาจะดำเนินการได้ เมื่อกองความปลอดภัยแรงงาน มีข้อตกลงการใช้พื้นที่ร่วมเสร็จสิ้น

๑๔. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

๑๔.๑ ไปรษณีย์

ส่งถึง

เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุ

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)

เลขที่ 18 ถนนบรมราชชนนี แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170

๑๔.๒ โทรศัพท์

๐-๒๔๔๘-๙๑๑๑

๑๔.๓ อีเมลล์

tosh@tosh.or.th

ผู้กำหนดรายละเอียด

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายพนมพร ถนอมทรัพย์)

นักวิเคราะห์นโยบายและชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายชลัฐ กลุ่มประเสริฐ)

นักเทคโนโลยีสารสนเทศปฏิบัติการ

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายอนันต์ชัย มงคลปัญญานันท์)

นักความปลอดภัยและอาชีวอนามัยปฏิบัติการ