

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีส้ม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่องาน

จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก)

2. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

บริษัท บีซีเนส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด (BSA) มีความประสงค์จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวง "กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563" ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง

ส่วนที่ 2 ข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดทางด้านราคา

1. ข้อเสนอทั่วไปสำหรับผู้เสนอราคา

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียด และข้อมูลข้อกำหนด(TOR)ให้เข้าใจก่อนการเสนอราคา เพื่อให้ผู้เสนอราคาเข้าใจในเนื้อหาและความชัดเจนของขอบเขตงาน ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของการเสนอราคา
- 1.2 ก่อนถึงวันยื่นเอกสารการประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร ตามใบประกาศ BSA ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข เพิ่มหรือลด ขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อกำหนด (TOR) โดย BSA จะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

2. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 2.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล/บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที่จดทะเบียนในประเทศไทย โดยมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และต้องมีวัตถุประสงค์ของงานที่เสนอ
- 2.2. ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เคยถูก BSA บอกละเมิดสัญญาใดๆ อันเนื่องจากการกระทำโดยทุจริต
- 2.3. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการจดทะเบียนตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ประเภทสถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน มีจำนวนเตียงไม่น้อยกว่า 30 เตียง
- 2.4. ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นคู่ความในกรณีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทอนุญาโตตุลาการใดๆ กับ BSA ไม่ว่าจะเป็นผู้ค้ารายที่ได้ขึ้นทะเบียนผู้ค้าไว้กับ BSA หรือไม่ก็ตาม เว้นแต่คดีหรือข้อพิพาทนั้นถึงที่สุดแล้ว ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอให้รวมถึงหุ้นส่วนหรือกรรมการของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย

| | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจบัญชีเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

- 2.5. ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ BSA และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.6. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการให้บริการตรวจสอบและตรวจบัญชีเสี่ยงประจำปีให้กับบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มปิโตรเคมี โดยมีหนังสือรับรอง / ใบสั่งจ้าง / สัญญาจ้าง จากผู้ว่าจ้าง มีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 500,000.- บาท ต่อ 1 สัญญาจ้าง ซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 ปี ย้อนหลัง นับถัดจากวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

3. เอกสารประกอบการเสนอราคา (ประทับตราลงนามโดยผู้มีอำนาจเสนอราคาทุกแผ่น)

ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมและส่งเอกสารในการเสนอราคาต่อไปนี้ มาที่หน่วยงาน ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง โดยติดต่อ คุณณณมล หัสติน โทร.02-140-3339 หรือโทรมือถือเบอร์ 087-923-9847

- 3.1 ผู้เสนอราคายื่นเอกสารการประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร โดยแยกซองเอกสารออกเป็น 3 ซอง ดังนี้
 - 3.1.1 ซองเอกสารคุณสมบัติผู้เสนอราคา
 - 1) กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี)
 - 2) กรณีเป็นบริษัท หรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันที่ยื่นใบเสนอราคา และหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่ต้นฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนด้วย
 - 3) ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้าน หรือบริษัท หรือห้างหุ้นส่วนมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในใบเสนอราคา และ/หรือให้ยื่นข้อเสนอ จะต้องหนังสือมอบอำนาจโดยระบุงการมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน



| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : คำจ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

- 4) สำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในใบเสนอราคาเอง) หรือสำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีมีการมอบอำนาจ)
 - 5) ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย
 - 6) หลักฐานที่แสดงว่าเป็นโรงพยาบาลทั่วไป มีจำนวนเตียงไม่น้อยกว่า 30 เตียง ตามข้อ 2.3 ต้องจัดให้มีผู้ประกอบวิชาชีพปฏิบัติงานเต็มเวลา หรือบางเวลาในเวลาที่เปิดทำการ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง กำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ.2558 ประกอบด้วย
 - a. สำเนาใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล (ส.พ.7)
 - b. สำเนาใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล (ส.พ.19)
- 3.1.2 ของเอกสารข้อมูลเทคนิค (จะต้องลงนามประทับตราจากผู้มีอำนาจลงนามทุกแผ่น)
- 1) **เอกสารแสดงคุณสมบัติบุคลากร**ของผู้เสนอราคา เช่น วุฒิการศึกษา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ การฝึกอบรม
 - a. การตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 - b. การวิเคราะห์และรับรองผลตรวจสุขภาพ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์ สอดคล้องตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563
 - c. การเจาะเลือด โดยนักเทคนิคการแพทย์ ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ที่ยังไม่หมดอายุ หรือ พยาบาลเทคนิค หรือ พยาบาลวิชาชีพ ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ออกโดยสภาการพยาบาล ที่ยังไม่หมดอายุ
 - d. การเอกซเรย์ปอดแบบดิจิทัล
 - มีผู้ควบคุมการเอกซเรย์ มีวุฒิอนุปริญญา/ปริญญาตรี ด้านรังสีเทคนิค และมีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค จากกองการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข ที่ยังไม่หมดอายุ

| | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสภาพและตรวจบัญชีเสียพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีส้ม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

- แพทย์ผู้อ่านผลเอกซเรย์ปอด มีวุฒิปริญญาตรีแพทย จากแพทยสภา
- e. การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน
 - ผู้ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ผ่านการอบรมหลักสูตรการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอนามัย ซึ่งหลักสูตรที่อบรมต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย 20 ชั่วโมงและมีการฝึกภาคปฏิบัติอย่างน้อย 50% ของระยะเวลาการฝึกอบรม หลังจากเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้ว ควรเข้ารับการฝึกอบรมซ้ำเพื่อฟื้นฟูความรู้อย่างน้อยทุก 5 ปี (ถ้ามี)
- f. การตรวจสอบสมรรถภาพปอด
 - ผู้ทำการตรวจสอบสมรรถภาพปอด ผ่านการอบรมหลักสูตรการตรวจสอบสมรรถภาพปอด Spirometry ซึ่งหลักสูตรที่อบรมต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย 20 ชั่วโมงและมีการฝึกภาคปฏิบัติอย่างน้อย 50% ของระยะเวลาการฝึกอบรม หลังจากเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้ว ควรทำการฝึกอบรมเพื่อฟื้นฟูความรู้ซ้ำอย่างน้อยทุก 5 ปี (ถ้ามี)
- g. การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น
 - ผู้ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ผ่านการอบรมหลักสูตรการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นในงานอาชีพอนามัย ระยะเวลาหลักสูตรอย่างน้อย 20 ชั่วโมง และมีการฝึกภาคปฏิบัติอย่างน้อย 50% ของระยะเวลาการฝึกอบรม หลังจากเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้ว ควรทำการฝึกอบรมเพื่อฟื้นฟูความรู้ซ้ำอย่างน้อยทุก 5 ปี (ถ้ามี)
- 2) เอกสารแสดงการควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ/อุปกรณ์
 - a. เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน
 - คุณสมบัติของเครื่อง Audiometer เป็นเครื่องชนิด pulse-tone audiometer เป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/ASA S3.6-1996 หรือ S3.6 ปีที่ใหม่กว่า โดยเป็นแบบ Manual audiometer หรือ Békésy audiometer หรือ Microprocessor audiometer ก็ได้



| | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

- หูฟังที่ใช้ในการตรวจ ผ่านมาตรฐาน ANSI S3.6-1996 หรือ S3.6 ปีที่ใหม่กว่า โดยเป็นหูฟังชนิด Supra-aural earphone หรือ Circum-aural earphone หรือ Insert earphone ก็ได้
 - การสอบเทียบ มีการทำ Acoustic calibration check หรือ Exhaustive calibration check อย่างน้อยทุก 2 ปี และมีเอกสารรับรองจากผู้ให้บริการสอบเทียบ
 - มีการทำ Functional check ทุกวันที่ใช้เครื่องตรวจ หากพบความผิดปกติต้องส่ง ทำ Acoustic calibration check หรือ Exhaustive calibration check
 - มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องตรวจการได้ยินมาตรฐาน และภายในห้องตรวจการได้ยินมาตรฐานซึ่งอยู่ภายในรถตรวจการได้ยินเคลื่อนที่ (Mobile audiometric test unit) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรฐาน ANSI S3.1-1999 หรือ ปีที่ใหม่กว่า โดยผู้ให้บริการสอบเทียบและออกเอกสารรับรองเป็นหลักฐาน
- b. เครื่องตรวจสมรรถภาพปอด
- คุณสมบัติเครื่อง Spirometer ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสถาบันหรือองค์กรซึ่งเป็นที่ยอมรับ โดยไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของ American Thoracic Society (ATS) ปี ค.ศ. 1994 หรือมาตรฐานของ American Thoracic Society / European Respiratory Society Task Force (ATS/ERS) ปี ค.ศ. 2005 ซึ่งอาจเป็นเครื่องชนิด Volume type หรือ Flow type ก็ได้
 - ควรเป็นเครื่องที่สามารถเลือกใช้ค่าคาดคะเนความจุปอด (predicted normal values) ที่ต้องการได้ โดยเฉพาะค่าคาดคะเน สมการศิริราช (สมการ Dejsomritrutai 2000)
 - แสดงค่าที่ได้จากการตรวจ อย่างน้อย 3 ค่า ได้แก่ FVC, FVC1, FVC1/FVC และแสดงรูปกราฟสไปโรแกรม อย่างน้อย 2 ลักษณะ ได้แก่ volume-time curve และ flow-volume curve
 - การสอบเทียบ (Calibration) และการตรวจการสอบเทียบ (Calibration check) เครื่อง Spirometer ที่ใช้ตรวจในงานอาชีพอนามัย ให้ดำเนินการตามแนวทางของ ATS ปี ค.ศ.1994 และ ATS/ERS ปี ค.ศ. 2005
 - ทำการสอบเทียบตามตารางการบำรุงรักษาเครื่อง

| | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภพร สีส้ม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

- ทำการตรวจการสอบเทียบปริมาตรก่อนใช้งานอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
 - มีมาตรฐานการควบคุมการติดเชื้อ ไม่ต่ำกว่าแนวทางของ ATS ปี ค.ศ.1994 และ ATS/ERS ปี ค.ศ.2005
 - c. เครื่องตรวจสมรรถภาพการมองเห็น
 - ใช้เครื่องทดสอบสายตา (vision test)
 - ใช้ชุดสไลด์สำหรับงานอาชีพอนามัย ที่มีการแปลผลโดยแบ่งตามกลุ่มอาชีพเป็น 6 กลุ่มอาชีพ ได้แก่ งานธุรการและเสมียน ,งานตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน, งานควบคุมยานพาหนะ, งานควบคุมเครื่องจักร, งานช่างและงานฝีมือ, งานกรรมกร
 - การตรวจและแปลผลดำเนินการตามคู่มือการใช้งานเครื่องแต่ละรุ่น
 - การบำรุงรักษาให้ดำเนินการตามคู่มือการใช้งานของเครื่องแต่ละรุ่น
 - มีการทดสอบก่อนใช้งานประจำวัน
 - d. เครื่องวัดสายตาอัตโนมัติ (Auto Refractometer)
 - การบำรุงรักษาเครื่องตามคู่มือการใช้งานแต่ละรุ่น
 - การตรวจและแปลผลดำเนินการตามคู่มือการใช้งานเครื่องแต่ละรุ่น
 - e. รถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบดิจิทัล
 - มาตรฐานคุณภาพการเอกซเรย์ เครื่องกำเนิดรังสีได้รับการ Calibrate จากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข มีใบรายงานผลการตรวจ ไม่เกิน 2 ปี
 - มาตรฐาน Radiation safety ต้องมีใบอนุญาตมีไว้ครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสี และผลิต หรือใช้พลังงานจากเครื่องกำเนิดรังสี จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และใบอนุญาตต้องมีอายุมากกว่าวันสิ้นสุดสัญญาจ้าง
- 3) เอกสารแสดงการควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการพิษวิทยา
- a. แสดงวิธีการตรวจวิเคราะห์(methodology) สารแต่ละชนิดตามรายการตรวจ
 - b. การปฏิบัติตามมาตรฐานการวิเคราะห์แต่ละชนิด ระยะเวลาตั้งแต่การเก็บ Specimen จนถึงการตรวจในห้องปฏิบัติการ

| | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดทำที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดทำ | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

- c. เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (Lab) ที่ใช้ในการทดสอบที่เป็นของผู้รับจ้าง และบริษัทที่ผู้รับจ้างส่งต่อช่วงการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ โดยต้องแสดงสำเนาคู่สัญญาระหว่างผู้รับจ้างและผู้รับต่อช่วง
- รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
 - รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ Laboratory Accreditation (LA) จากสภาเทคนิคการแพทย์ หรือ ISO 15189:2015 สำหรับ LAB ไม่น้อยกว่า 50% ของรายการที่ส่งตรวจ
 - มีการประกันคุณภาพโดยเทียบกับหน่วยงานภายนอก (EQA) ในหมวด Hematology, Blood chemistry, UA, stool culture หากไม่มี EQA ให้แสดงผลการเปรียบเทียบกับห้องปฏิบัติการอื่น ๆ (Interlaboratory Comparison)
- 4) เอกสารแสดงขั้นตอนวิธีปฏิบัติการให้บริการตรวจสุขภาพ
- 5) เอกสารแสดงระบบจัดการข้อมูล เช่น การลงทะเบียนเข้ารับการตรวจสุขภาพ การรายงานผลตรวจสุขภาพ การลงทะเบียนเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ ที่ถูกต้องทวนสอบกลับได้

หมายเหตุ : เอกสารจะต้องจัดเรียงตามหัวข้อที่กำหนด

3.1.3 ของเอกสารทางด้านราคา

ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาค่าใช้จ่ายแต่ละพื้นที่ โดยกรอกลงในใบเสนอราคาโดยวิธีพิมพ์หรือเขียนลงในแบบฟอร์มใบเสนอราคาที่ได้รับจาก BSA ราคาที่เสนอต้องรวมค่าดำเนินการต่างๆ ไว้เรียบร้อยแล้ว (ไม่มีการเรียกเก็บค่าดำเนินการใดๆ เพิ่มเติม) ทั้งนี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

4. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 4.1. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคารายการตรวจแต่ละรายการ โดยรวมค่าบริการทุกอย่างแล้ว เป็นราคาที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 4.2. ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่ทศนิยม 2 ตำแหน่ง หากไม่เสนอทศนิยม BSA จะกำหนดให้เป็น .00 เท่านั้น
- 4.3. ราคาที่เสนอต้องเป็นสกุลเงินบาทเพียงอย่างเดียวเท่านั้น
- 4.4. กรณีมีการชดเชย หรือขีดฆ่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจพร้อมประทับตรากำกับ

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจบัญชีเสียงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

- 4.5. ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาทีเสนอไม่น้อยกว่า 90 วัน นับจากวันที่เสนอราคา และผู้เสนอราคาทำการยื่นข้อเสนอลแล้ว จะถอนคืนไม่ได้
- 4.6. BSA ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการประมูลในครั้งนี้ หากพิจารณาแล้วพบว่าการเสนอราคาไม่โปร่งใสหรือราคาทีเสนอไม่สมเหตุผล
- 4.7. BSA จะพิจารณาเปิดซองเอกสารคุณสมบัติผู้ค้ำก่อน (ซองที่ 1) เป็นอันดับแรก ผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนด BSA จึงจะดำเนินการเปิดซองเทคนิค (ซองที่ 2) ผู้เสนอราคาที่มีคะแนนด้านเทคนิคไม่ต่ำกว่า 60 คะแนน BSA จึงจะดำเนินการเปิดซองด้านราคา (ซองที่ 3) เป็นลำดับสุดท้าย
- 5. การรับฟังคำชี้แจง (ข้อกำหนด TOR)
BSA จะมีการชี้แจงข้อกำหนด TOR ในวัน เวลาและสถานที่ที่ BSA กำหนด ผู้เสนอราคาต้องเข้ารับฟังคำชี้แจงในครั้งนี้ หากไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงหรือไม่ปฏิบัติตามคำชี้แจง BSA ถือว่าผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิในการยื่นซองเสนอราคา (โดย BSA จะแจ้งวันและเวลาในการเข้าฟังคำชี้แจงให้ทราบตามใบประกาศเชิญชวน)
- 6. ขอบเขตงาน/เงื่อนไขการปฏิบัติงาน (Scope งาน)
 - 6.1 บุคลากร
 - 1) บุคลากรของผู้รับจ้างแต่งกายเหมาะสมตามมาตรฐานวิชาชีพ
 - 2) ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ ที่เข้าปฏิบัติงาน ณ จุดตรวจ ให้ BSA ทราบ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ ซึ่งไม่ตรงกับรายชื่อและข้อมูลการศึกษา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ที่ผู้รับจ้างแจ้งตามข้อ 3.1.2 ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้บริษัททราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ พร้อมหลักฐานแสดงคุณสมบัติตามตำแหน่งงาน อาทิเช่น แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พยาบาล วิชาชีพ ฯลฯ
 - 3) ผู้รับจ้างต้องสามารถจัดหามบุคลากรและเครื่องมือในการตรวจ ให้มีจำนวนเหมาะสมกับปริมาณผู้มารับบริการโดยไม่ให้มีการรอคอยนานจนเป็นที่ไม่พึงพอใจ มีสัดส่วนบุคลากรของผู้รับจ้าง ต่อจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ ดังนี้

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

| ลำดับจุดตรวจ | การปฏิบัติงาน | จำนวนบุคลากรที่ใช้ | หมายเหตุ |
|--|--|--|---|
| จุดที่ 1 จุดลงทะเบียน รับอุปกรณ์ | -ตรวจสอบชื่อ -เตรียมสติ๊กเกอร์ชื่อ -ติดสติ๊กเกอร์ชื่อบนหลอด เก็บตัวอย่างเลือด, กระปุก บัสสาวะ ชั่งน้ำหนัก, วัดส่วนสูง | อย่างน้อย 1 คน *จัดบุคลากรเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม ตามจำนวนผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น | |
| จุดที่ 2 จุดวัดความดัน | -วัดความดัน | อย่างน้อย 1 คน *จัดบุคลากรเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม ตามจำนวนผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น | ความดันสูงเกิน 140/90 ให้ ผู้รับบริการนั่งพัก 15 นาที แล้ววัดซ้ำ |
| จุดที่ 3 จุดเจาะเลือด | -เจาะเลือด | อย่างน้อย 1 คน *จัดบุคลากรเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม ตามจำนวนผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น | กรณีผู้ปฏิบัติงานไม่ตรงกับ รายชื่อที่แจ้งให้กับ BSA ให้ แสดงสำเนาใบประกอบ วิชาชีพ ในวันที่มาเจาะ เลือด |
| จุดที่ 4 จุดพบแพทย์ | -แพทย์ตรวจร่างกาย | อย่างน้อย 1 คน *จัดแพทย์เพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม ตามจำนวนผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น | กรณีแพทย์ไม่ตรงกับ รายชื่อที่แจ้งให้กับ BSA ให้ แสดงใบประกอบวิชาชีพ ในวันที่มาปฏิบัติงาน |
| จุดที่ 5 จุดเอกซเรย์ปอด | -เอกซเรย์ปอด | รถเอกซเรย์อย่างน้อย 1 คัน *เพิ่มจำนวนรถเอกซเรย์ตามความ เหมาะสมต่อจำนวนผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น | มีบุคลากรผู้ควบคุมการ เอกซเรย์ประจำรถโดย แสดงเอกสารใบประกอบ วิชาชีพ นักรังสีการแพทย์ของ เจ้าหน้าที่ประจำรถ และ แสดงใบประกอบวิชาชีพไว้ บนรถเอกซเรย์ |
| จุดที่ 6 จุดตรวจ สมรรถภาพปอด | -ตรวจสอบสมรรถภาพปอด | อย่างน้อย 1 เครื่อง *เพิ่มจำนวนเครื่องตรวจตามความ เหมาะสมต่อจำนวนผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น | -ต้องคัดกรองภาวะสุขภาพ ผู้รับบริการก่อนทำการ ตรวจสอบ เพื่อป้องกัน ภาวะแทรกซ้อน |

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

| | | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------------------------|--|---|
| จุดที่ 7 | จุดตรวจ สมรรถภาพการไต่ ยีน | -ตรวจสอบสมรรถภาพการไต่ยีน | อย่างน้อย 1 เครื่อง *เพิ่มจำนวนเครื่องตรวจสอบตามความ เหมาะสมต่อจำนวนผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น | -ต้องคัดกรองภาวะสุขภาพ ผู้รับบริการก่อนทำการ ตรวจเสมอ |
| จุดที่ 8 | จุดตรวจ สมรรถภาพการ มองเห็น | -ตรวจสอบสมรรถภาพการ มองเห็น | อย่างน้อย 1 เครื่อง *เพิ่มจำนวนเครื่องตรวจสอบตามความ เหมาะสมต่อจำนวนผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น | |

6.2 เครื่องมือและอุปกรณ์

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ในการตรวจรวมถึงอุปกรณ์อื่นที่ใช้ในการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจทั้งหมดให้เพียงพอ
- 2) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบเครื่องมือให้พร้อมใช้งานทุกครั้ง และต้องแสดงใบรับรองการตรวจ Calibrate เครื่องตามกำหนด
- 3) ในกรณีผู้รับจ้างส่งต่อช่วงการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ หรือเอกซเรย์แบบดิจิทัลให้แก่บริษัทอื่น ต้องมีคุณสมบัติตามข้อ 3.1.2 2), 3) โดยต้องแสดงสำเนาคู่สัญญาระหว่างผู้รับจ้างและผู้รับต่อช่วง
- 4) ผู้รับจ้างต้องเตรียมความพร้อม ณ จุดตรวจก่อนเปิดให้บริการอย่างน้อย 30 นาที และสามารถเปิดให้บริการเจาะเลือดได้ตั้งแต่เวลา 07.00 น. เป็นต้นไป หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ ก่อนการให้บริการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ โดยแจ้งชื่อ ที่ตั้งสถานที่ ที่จะไปให้บริการ รวมทั้งสำเนารายชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้ประกอบโรคศิลปะ และสำเนาหลักฐานการแจ้งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดให้ BSA ด้วย

6.3 เทคนิคการตรวจและมาตรฐานการให้บริการ

- 1) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจ การเก็บตัวอย่าง การวิเคราะห์ทดสอบ ตามมาตรฐานวิชาชีพ รวมถึงมาตรฐานที่ใช้อ้างอิงในการวิเคราะห์ ในการตรวจสุขภาพแต่ละรายการ

| | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

- 2) การตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจดูภาวะซีดเหลือง ฟังหัวใจ/ปอด รวมถึงความผิดปกติที่เห็นได้ชัด โดยแพทย์ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- 3) การเจาะเลือดและการเก็บสิ่งส่งตรวจ
 - a. เจาะเลือดโดยนักเทคนิคการแพทย์ ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ออกโดยสภาเทคนิคการแพทย์ ที่ยังไม่หมดอายุ หรือเป็นพยาบาลเทคนิค หรือพยาบาลวิชาชีพ ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ออกโดยสภาการพยาบาล ที่ยังไม่หมดอายุ
 - b. อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง ต้องได้มาตรฐาน พร้อมใช้ ไม่หมดอายุ
 - c. การเก็บตัวอย่างมีกระบวนการตามมาตรฐานวิชาชีพ และถูกต้องตามมาตรฐานสิ่งส่งตรวจแต่ละชนิด
- 4) การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ (Lab)
 - a. CBC โดยเครื่อง automated, cell count, cell differential 5 ชนิด และรายงาน RBC Morphology และประมาณการค่าเกล็ดเลือด
 - b. Blood chemistry โดยเครื่อง Automated
 - c. HBsAg, Anti-HBs โดยเครื่อง Automated
 - d. UA โดย Urine strip และตรวจตะกอนปัสสาวะ
 - e. Stool exam โดยวิธีการตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์
 - f. Stool culture โดยวิธี Rectal swab
 - g. ระยะเวลาตั้งแต่การเก็บ Specimen จนถึงการตรวจในห้องปฏิบัติการ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการวิเคราะห์แต่ละชนิด
- 5) การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการพิษวิทยา
 - a. ระยะเวลาตั้งแต่การเก็บ Specimen จนถึงการตรวจในห้องปฏิบัติการ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการวิเคราะห์แต่ละชนิด
- 6) การเอกซเรย์ปอด แบบดิจิทัล
 - a. มาตรฐานคุณภาพการเอกซเรย์ เครื่องกำเนิดรังสีได้รับการ Calibrate จากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ไม่เกิน 1 ปี

| | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีส้ม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

- b. มาตรฐาน Radiation safety ใบอนุญาตมีไว้ครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสีและผลิต หรือใช้พลังงานจากเครื่องกำเนิดรังสี จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ไม่หมดอายุ
 - c. ผู้ควบคุมการเอกซเรย์ มีวุฒิอนุปริญญา/ปริญญาตรี ด้านรังสีเทคนิค และมีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค จากกองการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข ที่ยังไม่หมดอายุ
 - d. มีแพทย์ผู้วินิจฉัยผลเอกซเรย์ปอด อาจเป็นรังสีแพทย์ มีวุฒิบัตรรังสีแพทย์ จากแพทยสภา
 - e. มีรถเอกซเรย์ประจำจุดตรวจสุขภาพอย่างน้อยจุดละ 1 คัน และให้เพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งจำนวนรถเอกซเรย์ที่เหมาะสมให้ทาง BSA พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน
- 7) การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- a. ทำ Functional check ทุกวันที่ใช้เครื่องตรวจการได้ยิน และให้ทำก่อนใช้เครื่องตรวจผู้เข้ารับการตรวจรายแรก
 - b. ให้ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินในห้องตรวจการได้ยินมาตรฐาน (Audiometric test room) หรือทำการตรวจในห้องตรวจการได้ยินมาตรฐานซึ่งอยู่ภายในรถตรวจการได้ยินเคลื่อนที่ (Mobile audiometric test unit)
 - c. ทำการตรวจโดยปล่อยสัญญาณเสียงบริสุทธิ์ (Pure tone) ตรวจการนำเสียงผ่านทางอากาศ (Air conduction) ให้ทำการตรวจหูของผู้เข้ารับการตรวจทั้ง 2 ข้าง ที่ความถี่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hertz
 - d. เทคนิคการตรวจเมื่อใช้ Manual audiometry ทำการตรวจให้เลือกใช้เทคนิคขององค์กร British Society of Audiology (BSA) ฉบับปี ค.ศ. 2012 หรือ เทคนิคขององค์กร American Speech-Language-Hearing Association (ASHA) ฉบับปี ค.ศ. 2005 เทคนิคใดเทคนิคหนึ่ง โดยระบุชื่อเทคนิคที่ใช้ตรวจไว้ในใบรายงานผลการตรวจ หากใช้ Békésy audiometer หรือ Microprocessor audiometer ในการตรวจให้ใช้เทคนิคตามตามเอกสารของ World Health Organization (WHO) ฉบับปี ค.ศ. 2001 เป็นเอกสารอ้างอิงในการตรวจ

| | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีส้ม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

- e. การรายงานผลการตรวจให้รายงานผลการตรวจแยกหูขวากับหูซ้าย โดยรายงานผลของหูขวา ก่อนหูซ้ายเสมอ จะต้องรายงานระดับการได้ยินที่ความถี่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hertz ของหูทั้ง 2 ข้างให้ครบถ้วน โดยรายงานเป็นค่าตัวเลข หรือ ร่วมกับแสดงรูปกราฟออดิโอแกรม
- 8) การตรวจสมรรถภาพปอด
- a. ทำการตรวจการสอบเทียบปริมาตร (Calibration check) ก่อนการใช้งานอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง หากมีการใช้งานติดต่อกันเป็นจำนวนมาก ต้องตรวจการสอบเทียบปริมาตรทุก 4 ชั่วโมง
- b. คุณภาพของการควบคุมการติดเชื้อ มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าแนวทางของ ATS ปี ค.ศ. 1994 และ ATS/ERS ปี ค.ศ. 2005 หากใช้เทคนิคการตรวจแบบ Closed circuit technique ต้องใช้แผ่นกรองอากาศ (In-line filter) ประกอบการตรวจด้วยเสมอ
- c. การเลือกสมการอ้างอิงสำหรับการแปลผล ในกรณีผู้เข้ารับการตรวจเป็นชาวไทย ให้ใช้สมการ Dejsomritrutai 2000 (สมการศิริราช) เป็นสมการในการแปลผล โดยควรใช้เครื่องสไปโรมิเตอร์ที่มีระบบการประมวลผลอิเล็กทรอนิกส์และมีสมการอ้างอิงสำหรับคนไทยนี้บรรจุอยู่ในฐานข้อมูลของเครื่อง กรณีที่ไม่มี สมการอ้างอิงสำหรับคนไทยบรรจุอยู่ในฐานข้อมูลของเครื่องสไปโรมิเตอร์ให้นำข้อมูล เพศ อายุและส่วนสูง ของผู้เข้ารับการตรวจมาคำนวณหาค่าคาดคะเน (Predicted value)
- d. ใช้การแปลผลด้วยวิธี Specified ratio และระบุวิธีที่ใช้ในการแปลผลไว้ในใบรายงานผลการตรวจด้วย
- e. ใช้วิธี Specified ratio ให้กำหนดจุดตัดความผิดปกติร้อยละของค่าคาดคะเน (Percent of predicted value; % Predicted) ตามเกณฑ์ของสมาคมอุรเวชช์แห่งประเทศไทย ปีพ.ศ. 2545 ดังนี้
- (1) การแปลผลค่า Forced expiratory volume in 1 second (FEV1) ให้ถือว่าค่าการตรวจนั้นผิดปกติเมื่อมีค่าตั้งแต่ 80 % Predicted ลงไป
 - (2) การแปลผลค่า FVC ให้ถือว่าค่าการตรวจนั้นผิดปกติเมื่อมีค่าตั้งแต่ 80 % Predicted ลงไป

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

- (3) การแปลผลค่า FEV1/FVC ให้นำค่าการตรวจ FEV1 ที่ได้จริง กับค่าการตรวจ FVC ที่ได้จริง มาเปรียบเทียบกันเป็นค่าร้อยละ (Percent of measured value; % Measured) โดย ในผู้เข้ารับการตรวจ ที่อายุน้อยกว่า 50 ปีให้ถือว่าค่าการตรวจนั้นผิดปกติเมื่อมีค่าตั้งแต่ 75 % Measured ลงไป และในผู้เข้ารับการตรวจที่อายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป ให้ถือว่าค่าการตรวจนั้นผิดปกติเมื่อมีค่าตั้งแต่ 70 % Measured ลงไป
- f. แสดงค่าที่ได้จากการตรวจได้แก่ FVC, FEV1, FEV1/FVC, Percent of predicted value; % Predicted
- g. แผนการแปลผล (Interpretation scheme) สำหรับการตรวจ spirometry ในงานอาชีวอนามัย ให้ใช้แผนการแปลผลที่ดัดแปลงมาจากแนวทางของสมาคมอุรเวชช์แห่งประเทศไทย ปี พ.ศ. 2545 และ American College of Occupational and Environmental Medicine (ACOEM) ปีค.ศ. 2011 โดยการแปลผลจะสรุปผลการตรวจได้เป็น ปกติ (Normal), ผิดปกติแบบอุดกั้น (Obstructive abnormality), ผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัว (Restrictive abnormality), หรือ ผิดปกติแบบผสม (Mixed abnormality) ใดๆใดอย่างหนึ่ง
- h. การแบ่งระดับความรุนแรงของภาวะความผิดปกติแบบอุดกั้น (Obstructive abnormality) และ ความผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัว (Restrictive abnormality) ให้แบ่งตามแนวทางของ สมาคมอุรเวชช์แห่งประเทศไทย ปีพ.ศ. 2545
- 9) การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น
- a. ใช้เครื่องตรวจสมรรถภาพการมองเห็นมาตรฐานสากล
- b. มีสไลด์สำหรับการตรวจในงานอาชีวอนามัย แบบ Industrial slide ไม่น้อยกว่า 12 สไลด์ที่มีการแปลผลแบ่งตามกลุ่มอาชีพของผู้เข้ารับการตรวจ แบ่งเป็น 6 กลุ่มอาชีพ ได้แก่
- (1) งานธุรการและเสมียน
 - (2) งานตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน
 - (3) งานควบคุมยานพาหนะ
 - (4) งานควบคุมเครื่องจักร
 - (5) งานช่างและงานฝีมือ

| | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสุม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

(6) งานกรรมกร

c. สามารถทดสอบสมรรถภาพการมองเห็นในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย

(1) การทดสอบสมรรถภาพการมองเห็น

(2) การทดสอบสมรรถภาพการมองเห็นในระยะไกลพร้อมกันทั้ง 2 ตา (Acuity Both EYE Binocular) ตาขวา (Acuity Right EYE Monocular) ตาซ้าย (Acuity Left EYE Monocular)

(3) การทดสอบสมรรถภาพการมองเห็นในระยะใกล้พร้อมกันทั้ง 2 ตา (Acuity Both EYE Binocular) ตาขวา (Acuity Right EYE Monocular) ตาซ้าย (Acuity Left EYE Monocular)

(4) การทดสอบสมรรถภาพการมองเห็นในระยะไกลตามแนวลึกของสายตา (Stereo Depth Perception)

(5) การทดสอบสมรรถภาพการมองเห็นในระยะไกลของตาเขแนวตั้ง (Vertical Phoria) และตาเขด้านข้าง (Lateral Phoria)

(6) การทดสอบสมรรถภาพการมองเห็นในระยะใกล้ของตาเขด้านข้าง (Lateral Phoria)

(7) การทดสอบความสามารถในการจำแนกสี

(8) การทดสอบลานสายตาแต่ละข้าง (Peripheral)

d. เทคนิคการตรวจและการแปลผลสมรรถภาพการมองเห็น ให้ดำเนินการคู่มือการใช้งานของเครื่องแต่ละรุ่น

10) การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ทำการตรวจในห้องหรือมีวัสดุอุปกรณ์ที่สามารถปิดบังอย่างมิดชิด

11) การวินิจฉัยและลงนามรับรองผลตรวจสุขภาพต้องกระทำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์

12) การลงทะเบียนเข้ารับการตรวจและติดตามข้อมูล

a. ภายใน 2 ชั่วโมงก่อนสิ้นสุดการตรวจสุขภาพในวันนั้น ๆ ให้ผู้รับจ้างสรุปข้อมูลรายชื่อพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของ BSA รับทราบ เพื่อการติดตามพนักงานให้เข้ารับการตรวจให้ครบถ้วน

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจบัญชีเสียงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

- b. ภายหลังกดำเนินการตรวจสอบในแต่ละจุดตรวจแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างสรุปรายชื่อพนักงาน ข้อมูลสิ่งส่งตรวจ รายการตรวจสอบของพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด ส่งให้ BSA ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ดำเนินการตรวจสอบในจุดตรวจนั้นๆ แล้วเสร็จ
- c. ในกรณีที่พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจสอบ ณ จุดตรวจ ตามกำหนดในแผนงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบรอบเก็บตก อีก 1 ครั้ง รายละเอียดจุดตรวจและวันเวลาที่กำหนด BSA จะแจ้งให้ทราบต่อไป

7. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- 7.1 BSA จะจัดส่งแผนการตรวจสอบพร้อมข้อมูลรายละเอียดพนักงาน รายการตรวจสอบ ชื่อ เล่มรายงานผลการตรวจสอบภาพรวมตามหน่วยงาน (เล่มรวม) ให้กับผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนดำเนินการตรวจสอบ
- 7.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเล่มรายงานผลการตรวจสอบรายบุคคล เป็นรูปเล่ม พร้อมคำแนะนำสำหรับผลที่ผิดปกติ เพื่อมอบให้พนักงานที่เข้ารับการตรวจทุกคน คนละ 1 เล่ม ส่งมอบให้กับ BSA ภายใน 30 วัน นับจากวันที่พนักงานเข้ารับการตรวจสอบในจุดตรวจ ตามแผนงานแล้วเสร็จ โดยรวบรวมส่งเป็นชุดตามรายชื่อเล่มรายงานผลการตรวจสอบภาพรวมตามหน่วยงาน (เล่มรวม)
- 7.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบภาพรวมตามหน่วยงาน (เล่มรวม) มีลายมือชื่อแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ลงนามรับรองผลตรวจทุกหน้าที่แสดงผลตรวจ โดยจัดทำเป็นรูปเล่มจำนวน 1 เล่ม และเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (PDF) ซึ่งมีเนื้อหาเหมือนกับรูปเล่ม ตั้งชื่อไฟล์ตามชื่อเล่มรวมจำนวน 1 ไฟล์ (จำนวนและรายชื่อเล่มรายงานตามเอกสารแนบท้าย) ส่งมอบให้กับ BSA ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ดำเนินการตรวจสอบตามแผนงานให้หน่วยงานนั้นแล้วเสร็จ เนื้อหาในรายงานประกอบด้วย
 - 1) ข้อมูลหน่วยงาน จำนวน รายชื่อพนักงาน
 - 2) คำอธิบายประโยชน์การตรวจในแต่ละรายการ

| | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีส้ม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

- 3) การวิเคราะห์และสรุปผลการตรวจสุขภาพของพนักงานทั้งหน่วยงาน
- 4) ผลตรวจสุขภาพแต่ละรายการของพนักงานทั้งหน่วยงาน
- 7.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วย เนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผส.๑) ส่งให้ BSA ภายใน 30 วัน โดยจัดทำในโปรแกรม Microsoft Word หรือ Microsoft Excel แบบฟอร์มตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งผลการตรวจสุขภาพของ ลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการ หรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข พร้อมรายงานผลการตรวจสุขภาพภาพรวมตามหน่วยงาน (เล่มรวม)
- 7.5 ผู้รับจ้างส่งมอบไฟล์ข้อมูลผลตรวจสุขภาพทุกรายการ (Lab, เอกซเรย์) ตามหน่วยงาน พร้อมทั้ง ไฟล์เอกซเรย์ดิจิทัลของพนักงานให้ BSA ภายใน 30 วัน นับจากวันที่พนักงานเข้ารับการตรวจ สุขภาพในจุดตรวจ ตามแผนงานแล้วเสร็จ
- 7.6 ในกรณีที่พนักงานมีผลตรวจสุขภาพที่ผิดปกติ ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ วิเคราะห์และให้ ความเห็นว่าพนักงานต้องได้รับการตรวจซ้ำ หรือ ต้องได้รับการรักษาอย่างไร และแจ้งให้ BSA ทราบภายใน 14 วันทำการ นับจากวันที่ผู้รับจ้างทราบผลตรวจของพนักงาน
- 7.7 การจัดทำไฟล์ข้อมูลผลตรวจสุขภาพทุกรายการ (Lab, เอกซเรย์) ลงผลในโปรแกรม Microsoft Excel รูปแบบตามที่ BSA กำหนด หรือตามตกลงกัน ส่งมอบให้ BSA ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ ดำเนินการตรวจสุขภาพตามแผนงานครบถ้วนแล้ว (*ไฟล์ผลตรวจรวมทั้งบริษัท)
- 7.8 กรณีพนักงานมีความประสงค์ที่จะตรวจนอกเหนือจากโปรแกรมการตรวจที่ BSA กำหนด ไม่ถือ ว่าอยู่ในขอบเขตการดำเนินงานตาม TOR ฉบับนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเก็บเงินจากพนักงานเอง แต่สามารถส่งผลการตรวจแนบมาพร้อมรายการการตรวจสุขภาพรายบุคคลได้
- 7.9 เอกสารรับรอง Fitness to work Certification ให้ระบุรายการผลตรวจที่ผิดปกติทุกรายการลงใน เอกสารด้วย
- 7.10 เอกสารใบรับรองต่าง ๆ เช่น ใบรับรองแพทย์ทำงานที่อับอากาศ, เอกสารรับรอง Fitness to work Certification ผู้รับจ้างส่งเป็นเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (PDF) ภายใน 30 วัน นับจาก วันที่ดำเนินการตรวจสุขภาพตามแผนงานให้หน่วยงานนั้นแล้วเสร็จ

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจบัญชีเสียงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

8. สิ่งที่ต้องส่งมอบ

ส่งมอบงานตามขอบเขตงานเงื่อนไขการปฏิบัติงาน (Scope งาน) ข้อ 4,5

9. กำหนดส่งมอบงาน/ระยะเวลาในสัญญา (ระยะเวลาดำเนินการ)

ระยะเวลาดำเนินการภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้างจาก BSA หากในกรณีที่มีอุปสรรคไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีสาเหตุมาจาก BSA คณะกรรมการตรวจรับจะมีหนังสือแจ้งกำหนดการแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างรับทราบเป็นทางการอีกครั้งหนึ่งหรือปัจจัยอื่น ๆ จากภายนอก เช่น การเปลี่ยนแปลงทางกฎหมาย มาตรการภาครัฐ ฯลฯ

10. สถานที่ส่งมอบ

บริษัท บีทีเอส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักรกรุงเทพมหานคร 10900

11. เงื่อนไขการส่งมอบและการจ่ายเงิน

หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบงานครบถ้วนแล้ว BSA จะชำระเงินให้กับผู้รับจ้างตามจริงงวดเดียว ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับใบเรียกเก็บค่าใช้จ่าย และคณะกรรมการตรวจรับดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้เป็นไปตามระบบการรับวางบิลของบริษัท BSA โดยจะรับวางบิลทุกวันที่ 5 ของเดือน และจะจ่ายเงินให้ในวันศุกร์สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน

12. การวางหลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการวางหลักประกันสัญญา ในอัตราร้อยละ 5 ของมูลค่าค่าจ้างทั้งหมด และ BSA จะคืนหลักประกันสัญญา ภายใน 45 วันทำการ (โดยผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือขอคืนหลักประกันสัญญามายัง BSA) นับจากวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานและกรรมการตรวจรับพัสดุลงนามในใบตรวจรับพัสดุของ BSA ครบถ้วนถูกต้อง

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีส้ม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

13. บทปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานตามกำหนดที่ระบุไว้ในข้อ 4 และข้อ 5 BSA จะดำเนินการคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ต่อวันของมูลค่างานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ (มูลค่างานคิดจากค่าตรวจสอบคุณภาพในรายการและจำนวนที่อยู่ในการดำเนินการนั้นๆ)

14. การบอกเลิกสัญญา

BSA ขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงกันได้ โดย BSA มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

15. เกณฑ์การตัดสินผู้เสนอราคา

- 13.1. คณะกรรมการจัดหาพัสดุจะพิจารณาของเอกสารคุณสมบัติผู้เสนอราคา ตามข้อ 3.1.1 ก่อน หากมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนแล้วจึงจะพิจารณาให้คะแนนด้านเทคนิค
- 13.2. การพิจารณาให้คะแนนด้านเทคนิค ตามข้อ 3.1.2 คะแนนเต็ม 80 คะแนน (80%) โดยผู้เสนอราคา ที่คะแนนด้านเทคนิคไม่ต่ำกว่า 60 คะแนน (60%) และข้อมูลที่สอดคล้องตาม TOR และตามหลักทางการแพทย์ จึงจะเปิดซองเอกสารด้านราคาต่อไป โดยใช้เกณฑ์ Price : Performance 20 : 80 ในการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ | หัวข้อ | รายละเอียด | ค่าน้ำหนัก | Vendor A | | Vendor B | |
|---|--|--|------------|----------|---|----------|---|
| | | | (%) | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 1 | คุณสมบัติของบุคลากร ตามข้อกำหนด (25 คะแนน) | | | | | | |
| | การตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ | a. หลักฐานแสดงรายชื่อแพทย์ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม | 3 | | | | |
| | การวิเคราะห์และรับรองผลตรวจ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | b1. หลักฐานแสดงรายชื่อแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์ | 5 | | | | |
| b2. หลักฐานแสดงรายชื่อแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง | | 3 | | | | | |

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|---|--|--|--|--|--|
| | การเจาะเลือด โดยนักเทคนิคการแพทย์ หรือพยาบาล | c1. หลักฐานแสดงรายชื่อนักเทคนิคการแพทย์ ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ c2. หลักฐานแสดงรายชื่อพยาบาลเทคนิค หรือ พยาบาลวิชาชีพ ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาล | 3 | | | | | |
| | การเอกซเรย์ | d1. แพทย์ผู้อ่านผลเอกซเรย์ปอด มีวุฒิบัตรรังสีแพทย์ | 3 | | | | | |
| | | d2. ผู้ควบคุมการเอกซเรย์ มีใบประกอบโรคศิลปะ สาขา รังสีเทคนิค | 2 | | | | | |
| | การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพปอด การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น | e1. ผู้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ผ่านอบรมหลักสูตรการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอาชีวอนามัย | 2 | | | | | |
| | | e2. ผู้ตรวจสอบสมรรถภาพปอด ผ่านอบรมหลักสูตรการตรวจสอบสมรรถภาพปอด Spirometry | 2 | | | | | |
| | | e3. ผู้ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ผ่านการอบรมหลักสูตรการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นในงานอาชีพอาชีวอนามัย | 2 | | | | | |
| | 2 | การควบคุมคุณภาพเครื่องมือ / อุปกรณ์ (15 คะแนน) | | | | | | |
| | เครื่องตรวจการได้ยิน ห้องตรวจการได้ยิน รถตรวจการได้ยิน | - คุณสมบัติของเครื่องและหุฟัง ตรงตามมาตรฐาน - มีเอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องตรวจการได้ยิน อย่างน้อยทุก 2 ปี (Acoustic calibrationหรือExhaustive calibration) - มีเอกสารรับรองการสอบเทียบห้องตรวจการได้ยินหรือรถตรวจการได้ยิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | 5 | | | | | |
| | เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพปอด | - คุณสมบัติของเครื่อง ตรงตามมาตรฐาน - มีการสอบเทียบ และ การตรวจการสอบเทียบตามมาตรฐาน - มีมาตรฐานการควบคุมการติดเชื้อ | 3 | | | | | |
| เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น | - มีเอกสารบำรุงรักษาครบทุกรายการ ระยะเวลาตามคำแนะนำในคู่มือการใช้งานของเครื่องแต่ละรุ่น - มีการทดสอบก่อนใช้งาน | 2 | | | | | | |
| รถเอกซเรย์ | - มีเอกสารรับรองการตรวจสอบคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสี โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อายุไม่เกิน 2 ปี - มีเอกสารแจ้งครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเพื่อใช้งานในสถานพยาบาล (แบบ วพ.สรส.๒ก.) หรือใบอนุญาตครอบครองเครื่องกำเนิดรังสีฯ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ไม่หมดอายุ) | 5 | | | | | | |



| | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จัดหาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

| | | | | | | |
|---|---|--|------------|--|--|--|
| 3 | การควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ (15 คะแนน) | | | | | |
| | ห้องปฏิบัติการ | เอกสารรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข | 5 | | | |
| | | เอกสารรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จากสภาเทคนิคการแพทย์ (LA) หรือ ISO 15189:2015 สำหรับ Lab | 5 | | | |
| | | มีการประกันคุณภาพ (EQA) หมวด Hematology, Blood chemistry, UA, stool culture หรือ แสดงผลการเปรียบเทียบกับห้องปฏิบัติการอื่น (Interlaboratory Comparison) กรณีไม่มี EQA | 5 | | | |
| 4 | กระบวนการให้บริการตรวจ สุขภาพปัจจัยเสี่ยง | มีเอกสารแสดงขั้นตอน / วิธีปฏิบัติงาน | 3 | | | |
| | | - การให้บริการตรวจสุขภาพ (3 คะแนน) | | | | |
| | | - การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (3 คะแนน) | 3 | | | |
| | | - การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น (3 คะแนน) | 3 | | | |
| | | - การตรวจสอบสมรรถภาพปอด (3 คะแนน) | 3 | | | |
| | - การใช้เครื่องถ่ายภาพรังสีทรวงอก (3 คะแนน) | 3 | | | | |
| 5 | กระบวนการจัดการข้อมูล | มีเอกสารแสดงถึงการจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ ข้อมูลถูกต้อง สามารถทวนสอบกลับได้ | 10 | | | |
| | | รวมคะแนน | 80% | | | |

13.3 การพิจารณาคะแนนด้านราคา คะแนนเต็ม 20 คะแนน (20%) โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคา
ต่ำสุดอันดับ 1 จะได้คะแนน 20 คะแนน

14 การปกปิดข้อมูล/การเก็บรักษาความลับ

14.1. ในกรณีที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลมีผลบังคับใช้ หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหรือทั้งสองฝ่ายมี
การรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลใด ๆ ที่เกิดจากการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของ
ข้อกำหนดฉบับนี้ (แล้วแต่กรณี) ฝ่ายที่มีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว
ตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมถึง นโยบายและกฎระเบียบที่
เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดอย่างเคร่งครัด อีกทั้งในการ
รับรองแก่ฝ่ายหนึ่งว่าตนได้ดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็นภายใต้กฎหมายในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดทำที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสภาพและตรวจบัญชีเสียงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การเก็บรวบรวม ใช้เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลจะกระทำเท่าที่จำเป็นและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

ทั้งนี้ หากในการดำเนินการตามการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ มีผลทำให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง หรือทั้งสองฝ่ายตกเป็นผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งสองฝ่ายตกลงจะเข้าทำข้อตกลงเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ ข้อตกลงเกี่ยวกับการแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ ข้อตกลงอื่นใดที่จำเป็นเพื่อเป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว และให้ถือว่าข้อตกลงดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าของการซื้อ/จ้าง/เช่า ฉบับนี้ด้วย

15 เงื่อนไขอื่นๆ

- 15.1. BSA สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียด ข้อกำหนดการจ้างตามความเหมาะสมโดย BSA จะแจ้งให้ผู้ รับจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 14 วัน
- 15.2. BSA มีสิทธิ์ที่จะแก้ไข/เพิ่มเติม หรือลดงานตามสัญญาได้ โดยไม่ยกเลิกสัญญานี้ โดยการเพิ่ม/ลดงาน หรือ การเพิ่ม/ลดเงิน หรือยืดเวลาออกไปอีกก็ได้ตามแต่ตกลง ทั้งนี้ การแก้ไขหรือเพิ่มเติม หรือลดงานตามสัญญาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคู่สัญญาทั้ง 2 ฝ่าย คือ BSA และผู้รับจ้าง
- 15.3. ผู้รับจ้างต้องไม่จำหน่าย จ่ายโอนสิทธิ์ในสัญญานี้ และ/หรือ หน้าที่ใดๆ ที่เกี่ยวข้อง และ/หรือ เกิดจากสัญญานี้ให้กับบุคคลอื่น ไม่ว่าโดยวิธีใดๆ เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจาก BSA ก่อน
- 15.4. หากมีข้อขัดแย้ง หรือไม่ชัดเจนในรูปแบบ ข้อกำหนด และรายการละเอียด ให้ปฏิบัติตามคำชี้ขาดของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ BSA ทุกประการ คำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุถือเป็นที่สุด ทั้งนี้จะต้องมีความชัดเจนและไม่ขัดต่อกฎหมาย
- 15.5. ในกรณีที่ข้อกำหนดการจ้างของ BSA และเอกสารเสนอแผนงานของผู้รับจ้าง มีความแตกต่างกัน ให้ถือข้อกำหนดของ BSA เป็นเงื่อนไขในการดำเนินงาน
- 15.6. ในกรณีที่ BSA มีเหตุเชื่อได้ว่า ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา BSA สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญาดังกล่าว และหาก BSA ต้องจัดจ้างจากบุคคลอื่นในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นทั้งหมดให้กับ BSA ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก BSA

| | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา | | |
| เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสภาพและตรวจบัญชีเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่ภาคตะวันออก) | | |
| จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม | วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567 | หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย. |

15.7. BSA สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดการ หรือสัญญา และ/หรือเลือกการจัดหาตามที่ BSA จะเห็นสมควร ผู้รับจ้างจะฟ้องร้องและ/หรือเรียกร้องค่าเสียหายใดจาก BSA มิได้

15.8. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : คุณขวัญชนก ธรรมมนตรี โทร: 084-3285744



pdpa.request@pttbsacl.com



บริษัท บีเอสเอ พอร์ซิเซส อีเนจี้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ศูนย์เอเนอร์จี้คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 15
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66(0) 2140 3151-52
โทรสาร : +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105551133671

Business Services Alliance Co.,Ltd. (Headquarter)
555/1 Energy Complex, Building A, 15th Floor
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak,
Bangkok 10900 Thailand
Tel +66(0) 2140 3151-52
Fax +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
TAX ID : 0105551133671

เอกสารแนบท้าย TOR เรื่อง : อ้างอิงดำเนินการตรวจสอบและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA

ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 พื้นที่ภาคตะวันออก

พื้นที่และจำนวนพนักงานที่ตรวจสอบ

3.1 พื้นที่ภาคตะวันออก

| จุดตรวจสอบ | ประมาณการจำนวนพนักงานที่เข้าตรวจ (คน) | จุดตรวจสอบ | ประมาณการจำนวนพนักงานที่เข้าตรวจ (คน) |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 7-11 PTTOR เขาดิน-แกลง ชลบุรี | 3 | สน.ปตท.โรงแยกก๊าซระยอง | 68 |
| 7-11 PTTOR สนามชัยเขต | 1 | สน.ปตท.กบินทร์บุรี | 54 |
| 7-11 สนามชัยเขต | 10 | สน.ปตท.คลองนารายณ์ | 49 |
| 7-11 สุขุมวิทกองบินทหารเรือ | 80 | สน.ปตท.ท่าเรือแหลมฉบัง | 67 |
| IRPC ระยอง | 1,202 | สน.ปตท.นิคมอีสเทิร์นซีบอร์ด | 24 |
| OC ชลบุรี | 125 | สน.ปตท.บางทราย | 85 |
| โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง | 161 | สน.ปตท.บางละมุง | 37 |
| โรงแรม The EnCony วังจันทร์ระยอง | 77 | สน.ปตท.บ้านโพธิ์ | 55 |
| คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ | 49 | สน.ปตท.บ้านบึง | 48 |
| คลังน้ำมันศรีราชา | 57 | สน.ปตท.วังจันทร์ | 42 |
| จุดคลังก๊าซเขาบ่อยา จ.ชลบุรี | 96 | สน.ปตท.ศรีราชา | 43 |
| จุดพักรถมอเตอร์เวย์ (ขาเข้า) | 90 | ส่วนปฏิบัติการท่อเขต 3 | 66 |
| จุดพักรถมอเตอร์เวย์ (ขาออก) | 72 | สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ มายา | 85 |
| ณ โถงนิทรรศการ ชั้น G GC 1 สำนักงานระยอง (RO) | 562 | สำนักงาน Office BSA (ระยอง) | 953 |
| บริษัท ไทยสูบเบสันคิง จำกัด (ศรีราชา) | 115 | สน.ปตท.เทพประสิทธิ์ | 56 |
| ศูนย์กระจายสินค้าผลิตภัณฑ์หล่อลื่นบางปะกง | 67 | สน.ปตท.เมืองระยอง | 37 |
| ศูนย์ปฏิบัติการ ปท.10 จ. ฉะเชิงเทรา (เขตเขาหินซ้อน) | 29 | สน.ปตท.เหมราชมาบปู้ | 28 |
| สถานีบริการก๊าซธรรมชาติห้วยบ้านบึง จ.ชลบุรี | 20 | สน.ปตท.แยกหาดจอมเทียน | 42 |
| สน.ปตท. บางแสน | 48 | สน.ปตท.แหลมแม่พิมพ์ /7-11 PTTOR เขาดิน-แกลง | 9 |
| สน.ปตท. มาบข่า | 31 | สน.ปตท.แหลมฉบัง (ขาเข้า) | 63 |
| สน.ปตท.เขาคันทรง | 37 | สน.ปตท.แหลมฉบัง (ขาออก) | 41 |
| จุดตรวจเก็บตก (เพิ่ม 1 จุดตรวจ) | | | |

พื้นที่ภาคตะวันออกรวมแล้วเป็นจำนวนพนักงานเบื้องต้นที่เข้าตรวจสอบ จำนวน 4,884 คน



บริษัท บีเอสเอ อีnergy เซอร์วิสเซส อีnergy จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ศูนย์เอเนจี้คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 15
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66(0) 2140 3151-52
โทรสาร : +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105551133671

Business Services Alliance Co.,Ltd. (Headquarter)
555/1 Energy Complex, Building A, 15th Floor
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak,
Bangkok 10900 Thailand
Tel +66(0) 2140 3151-52
Fax +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
TAX ID : 0105551133671

3.2 รายการตรวจสุขภาพ 19 รายการพื้นฐาน

| ลำดับ | รายการตรวจโรคพื้นฐาน | พื้นที่ ภาคตะวันออก |
|-------|---|---------------------|
| | | จำนวนพนักงาน |
| 1 | ตรวจสุขภาพทั่วไป | 4,884 |
| 2 | เอ็กซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ | 4,884 |
| 3 | ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) | 4,884 |
| 4 | ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 4,884 |
| 5 | ตรวจการทำงานของไต (BUN) | 4,884 |
| 6 | ตรวจการทำงานของไต (Creatinin) | 4,884 |
| 7 | ตรวจไขมันในเลือด (Cholesterol) | 4,884 |
| 8 | ตรวจไขมันในเลือด (Triglyceride) | 4,884 |
| 9 | ตรวจไขมันในเลือด (HDL) | 4,884 |
| 10 | ตรวจไขมันในเลือด (LDL) | 4,884 |
| 11 | ตรวจระดับกรดยูริก (Uric Acid) | 4,884 |
| 12 | ตรวจการทำงานของตับ (SGOT) | 4,884 |
| 13 | ตรวจการทำงานของตับ (SGPT) | 4,884 |
| 14 | ตรวจการทำงานของตับ (ALKALINE PHOSPHATASE) | 4,884 |
| 15 | ตรวจวัดสายตาด้วยระบบคอมพิวเตอร์ สั้น ขาว เอียง บอดสี (Vision) | 4,884 |
| 16 | ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (U/A) | 4,884 |
| 17 | ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg) | 4,884 |
| 18 | ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg) | 4,884 |
| 19 | คำนวณ BMI และเส้นรอบเอว | 4,884 |



บริษัท บีเอสเอ เออร์จีเอสเอส อีแอลเอช จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ศูนย์อำนวยการควบคุมมลพิษ อาคาร 10 ชั้น 15
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66(0) 2140 3151-52
โทรสาร : +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105551133671

Business Services Alliance Co.,Ltd. (Headquarter)
555/1 Energy Complex, Building A, 15th Floor
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak,
Bangkok 10900 Thailand
Tel +66(0) 2140 3151-52
Fax +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
TAX ID : 0105551133671

3.3 รายการตรวจปัจจัยเสี่ยง จำนวน 54 รายการ

| ลำดับ | รายการตรวจปัจจัยเสี่ยง | ปี 2567 |
|-------|--|-----------------------------|
| | | จำนวนคน พื้นที่ ภาคตะวันออก |
| 1 | ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (SPIRO) | 2,106 |
| 2 | ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) | 2,345 |
| 3 | ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย บอดลีส (OC Vision) | 2,336 |
| 4 | ตรวจคลื่นหัวใจ (electrocardiography) เฉพาะอายุ 40 ปี | 1,360 |
| 5 | ตรวจหาสาร Toluene ในปัสสาวะวิเคราะห์เมตาโบไลต์ในปัสสาวะ | 559 |
| 6 | ตรวจหาสาร Xylene ในปัสสาวะวิเคราะห์เมตาโบไลต์ในปัสสาวะ | 593 |
| 7 | ตรวจหาสาร Benzene ในปัสสาวะวิเคราะห์เมตาโบไลต์ในปัสสาวะ | 853 |
| 8 | ตรวจปัสสาวะหาสารหนูอินทรีย์ (Arsenic Acid) | 103 |
| 9 | ตรวจปัสสาวะหาสารปรอทอินทรีย์ (Mercury in urine) | 254 |
| 10 | ตรวจเลือดหาสารปรอทอินทรีย์ (Mercury) | 270 |
| 11 | ตรวจเลือดหาสารตะกั่ว (Lead in Blood) | 161 |
| 12 | ตรวจหาระดับสาร Total Phenol ในปัสสาวะ (Phenol) | 48 |
| 13 | ตรวจหาระดับสาร Acetone อะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone) | 99 |
| 14 | ตรวจหาสาร Styrene ในปัสสาวะ (Styrene) | 42 |
| 15 | ตรวจหาสาร Acrylonitrile ในปัสสาวะ (Acrylonitrile) | - |
| 16 | ตรวจหาสาร Formaldehyde ในปัสสาวะ (Formaldehyde) | 9 |
| 17 | ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (AMP) | 1,273 |
| 18 | ตรวจหาสาร Hexane ในปัสสาวะ | 139 |
| 19 | ตรวจหาสาร Cyanide ในปัสสาวะ | - |
| 20 | ตรวจหาสาร Methanol ในปัสสาวะ | 114 |
| 21 | 1,2 dihydroxy-4-(n-acetylcysteiny)-butane in urine (1,3 Butadiene ในปัสสาวะ) | 25 |
| 22 | การตรวจอุจจาระ (Stool examination) | 32 |
| 23 | Hydrogencyanide ตรวจ Thyroid Function Test ในเลือด (Free T4, TSH) | - |
| 24 | หาสารเบนซิลในรูปของฟีนอลในปัสสาวะ | 3 |
| 25 | ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อ | 118 |
| 26 | Isopropanol (Acetone in Urine) | 46 |
| 27 | ตรวจความดันตา | 336 |
| 28 | Methyl Ethyl Ketone | 111 |



บริษัท บีเอสเอ อีnergy เซอร์วิสเซส แอลไลแอนซ์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ศูนย์เอเนอร์จี้คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 15
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66(0) 2140 3151-52
โทรสาร : +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105551133671

Business Services Alliance Co.,Ltd. (Headquarter)
555/1 Energy Complex, Building A, 15th Floor
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak,
Bangkok 10900 Thailand
Tel +66(0) 2140 3151-52
Fax +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
TAX ID : 0105551133671

| ลำดับ | รายการตรวจปัจจัยเสี่ยง | จำนวนพนักงาน |
|-------|---|--------------|
| 29 | ตรวจร่างกายโดยแพทย์ สำหรับงานที่อับอากาศ (Confined space physical) | 104 |
| 30 | Prostate-Specific Antigen Testing(PSA) ชาย อายุ 50 ปี ขึ้นไป(ต่อมลูกหมาก) (สำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง) | 57 |
| 31 | Carcinoembryonic Antigen Testing (CEA) ชาย, หญิง อายุ 50 ปี ขึ้นไป (สำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง) | 15 |
| 32 | ตรวจการทำงานของตับ (Bilirubin) | 67 |
| 33 | mandelic acid plus phenyl glyoxyacetic acid (อนุพันธ์ styrene) | 38 |
| 34 | Methyl-hippuric acid in urine ในปีสภาวะ (for xylene exposure group:end of shift) | 120 |
| 35 | ตรวจหาสารนิกเกิลในปีสภาวะ (Nickel in Urine) | 15 |
| 36 | ตรวจหาสารแปรรูปของ Trichloroethylene ในปีสภาวะ (Trichloroethylene in Urine) | 12 |
| 37 | ตรวจหาสารเมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน ในปีสภาวะ (Methyl Isobutyl Ketone in Urine) | 30 |
| 38 | ตรวจหากรูปเลือด | 83 |
| 39 | ตรวจหาสารเอทิล อะซิเตท (Ethyl Acetate) | - |
| 40 | ตรวจหาสารโพรเพน (Propane) | - |
| 41 | ตรวจหาสาร Thiocyanate ในปีสภาวะ | 48 |
| 42 | การตรวจหาสารไฮโดรคาร์บอน | 3 |
| 43 | ตรวจอุจจาระ (fecal occult blood) เพื่อหา human haemoglobin | 38 |
| 44 | ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER (BUTYL CELLOSOLVE) หรือ 2-Butoxyethanol ค่าเฉลี่ยระดับการสัมผัส (BEIs) Butoxyacetic acid (BAA) in urine = 200 mg/g creatinine at end of shift. (ตรวจหาสาร Butoxyacetic acid ในปีสภาวะ) | - |
| 45 | ตรวจโรคติดต่อทางผิวหนัง | 753 |
| 46 | ตรวจอุจจาระ (Rectal swab cultuer) | 753 |
| 47 | Chloroform | 3 |
| 48 | ปีสภาวะเพื่อหาสาร (Chromium hexavalent) | 6 |
| 49 | ภูมิกู้มกันไวรัสตับอักเสบบี A (Anti-HAV IgM) | 753 |
| 50 | ตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบบี A (HAV) | 839 |
| 51 | Liver Function Test | - |
| 52 | ตรวจระดับน้ำตาลสะสม (HbA1c) | 1,159 |
| 53 | Carboxyhemoglobin in blood; End of shift | - |
| 54 | Ethyl Benzene : Mandelic acid ในปีสภาวะ | 1 |



บริษัท บีเอส เออร์วิสเซส ออลไอน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66(0) 2140 3151-52
โทรสาร : +66(0) 2140 3179
www.ptbsa.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105551133671

Business Services Alliance Co.,Ltd. (Headquarter)
555/1 Energy Complex, Building A, 15th Floor
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak,
Bangkok 10900 Thailand
Tel +66(0) 2140 3151-52
Fax +66(0) 2140 3179
www.ptbsa.com
TAX ID : 0105551133671

3.4 ใบรับรองแพทย์ จำนวน 8 รายการ

| ลำดับ | ใบรับรองแพทย์ | ปี 2567 |
|-------|---|-----------------------------|
| | | จำนวนคน พื้นที่ ภาคตะวันออก |
| 1 | ใบรับรองแพทย์ทั่วไป | 690 |
| 2 | ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง (งานในที่อับอากาศ+ผลกราฟคลื่นไฟฟ้าหัวใจ) | 263 |
| 3 | ใบรับรองแพทย์ก่อนเข้างาน | - |
| 4 | ใบรับรองสภาวะสุขภาพเหมาะสมกับงาน (Fitness to work) (งานขับรถ โฟล์คลิฟท์ (Forklift Driver) | 54 |
| 5 | ใบรับรองสภาวะสุขภาพเหมาะสมกับงาน (Fitness to work) (งานขับรถปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Drane Driver)) | 67 |
| 6 | ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง (การทำงานในที่สูง) | 65 |
| 7 | ใบรับรองสภาวะสุขภาพเหมาะสมกับงาน (Fitness to work) | 3023 |
| 8 | หนังสือรับรองผลการตรวจสุขภาพลงนามโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | - |



บริษัท บีเอสเอ เออร์วิจิส อีแอส เอเชีย จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ศูนย์เอเนจียคอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 15
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66(0) 2140 3151-52
โทรสาร : +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105551133671

Business Services Alliance Co.,Ltd. (Headquarter)
555/1 Energy Complex, Building A, 15th Floor
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak,
Bangkok 10900 Thailand
Tel +66(0) 2140 3151-52
Fax +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
TAX ID : 0105551133671

3.5 รายงานชื่อเดิมรายงานผลการตรวจสอบภาพรวมที่ต้องจัดทำ ดังนี้

| ลำดับ | พื้นที่ภาคตะวันออก | ลำดับ | พื้นที่ภาคตะวันออก |
|-------|---------------------------------------|-------|--|
| 1 | NFC | 32 | 7-11 PTTOR มาณู (เขาคันทรง) |
| 2 | บริษัท เก็ทโก้-วัน จำกัด | 33 | 7-11 PTTOR ศรีราชา (ชลบุรี) |
| 3 | 035Q พรไพลิน | 34 | 7-11 PTTOR สนามชัยเขต |
| 4 | 7-11 PTTOR 304 นาดี-กบินทร์บุรี | 35 | 7-11 PTTOR สวนสมุนไพรมหาคัพปนา |
| 5 | 7-11 PTTOR Duplex มอเตอร์เวย์(ขาเข้า) | 36 | 7-11 PTTOR สุขุมวิท-ทองบิณฑการเรือ |
| 6 | 7-11 PTTOR Duplex มอเตอร์เวย์(ขาออก) | 37 | 7-11 PTTOR สุขุมวิทชัยพฤกษ์ |
| 7 | 7-11 PTTOR เขาคันทรง | 38 | 7-11 PTTOR สุขุมวิทนครระยอง 76 |
| 8 | 7-11 PTTOR เขาคิน-เกลง | 39 | 7-11 PTTOR หนองก้างปลา(อีสเทิร์นซีบอร์ด) |
| 9 | 7-11 PTTOR แยกบ้านบึง | 40 | 7-11 PTTOR อ่างศิลา |
| 10 | 7-11 PTTOR แสนภูคาข(แปดริ้ว) | 41 | 7-11 ปตท.IRPC (ระยอง) |
| 11 | 7-11 PTTOR โรงแยกก๊าซมาตาพูด | 42 | 7-11 สนามบินอู่ตะเภา (บมจ. PTTOR) |
| 12 | 7-11 PTTOR ไอเพลสแหลมฉบัง จุด1 | 43 | Amz Central จันทบุรี |
| 13 | 7-11 PTTOR คลองนารายณ์ (จ.จันทบุรี) | 44 | Amz Central พัทยา บีช |
| 14 | 7-11 PTTOR ค่ายนวนมิตร(ชลบุรี) | 45 | Amz Central พัทยา มารีน่า |
| 15 | 7-11 PTTOR จุดพักรถแหลมฉบัง ขาออก | 46 | Amz Central ระยอง |
| 16 | 7-11 PTTOR จุดพักรถมอเตอร์เวย์ | 47 | Amz Central ศรีราชา |
| 17 | 7-11 PTTOR อ.เทพประสิทธิ์ | 48 | Amz iPlace แหลมฉบัง จุดที่1 |
| 18 | 7-11 PTTOR ท่าเรือแหลมฉบังขาออก | 49 | Amz iPlace แหลมฉบัง จุดที่2 |
| 19 | 7-11 PTTOR ทางหลวงพิเศษชลบุรี(ขาเข้า) | 50 | Amz PTTLNG หนองแฟบ (ภายใน) |
| 20 | 7-11 PTTOR ทางหลวงพิเศษชลบุรี(ขาออก) | 51 | Amz PTTLNG หนองแฟบ (ภายนอก) |
| 21 | 7-11 PTTOR นาป่า | 52 | Amz Robinson บ่อวิน |
| 22 | 7-11 PTTOR นาวิกโยธิน | 53 | Amz Space@304 |
| 23 | 7-11 PTTOR บางแสน | 54 | Amz เซ็นทรัล พลาซ่า ชลบุรี ชั้น G |
| 24 | 7-11 PTTOR บางทราย(ชลบุรี) | 55 | Amz โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ปราจีน |
| 25 | 7-11 PTTOR บางละมุง | 56 | Amz โรงพยาบาลแหลมฉบัง |
| 26 | 7-11 PTTOR บ้านฉาง (ระยอง) | 57 | Amz ชุมชนเนิน ESSO |
| 27 | 7-11 PTTOR บายพาสบึงทองขาเข้า | 58 | Amz ชุมชนนาป่า |
| 28 | 7-11 PTTOR มอเตอร์เวย์ขาเข้า | 59 | Amz ซอยวัดบางวัว |
| 29 | 7-11 PTTOR มอเตอร์เวย์ขาออก | 60 | Amz ตลาดโรงสี |
| 30 | 7-11 PTTOR มอเตอร์เวย์-คอคบ่า ขาเข้า | 61 | Amz ตลาดงามสง่าโรจนะ |
| 31 | 7-11 PTTOR มอเตอร์เวย์-คอคบ่า ขาออก | 62 | Amz ตลาดบ้านสวนน้ำใส |



บริษัท บีเอสเอ เอ็นเนอร์จีส ออลไอนด์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตลาดพร้าว อาคาร เอ ชั้น 15
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66(0) 2140 3151-52
โทรสาร : +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105551133671

Business Services Alliance Co.,Ltd. (Headquarter)
555/1 Energy Complex, Building A, 15th Floor
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak,
Bangkok 10900 Thailand
Tel +66(0) 2140 3151-52
Fax +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
TAX ID : 0105551133671

| ลำดับ | พื้นที่ภาคตะวันออก | ลำดับ | พื้นที่ภาคตะวันออก |
|-------|------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| 63 | Amz ตลาดสดหีบ | 95 | Amz สน.บ้านบึง |
| 64 | Amz ทำเรือแหลมฉบัง | 96 | Amz สน.มาบข่า |
| 65 | Amz บางแสน | 97 | Amz สน.วังจันทร์ |
| 66 | Amz ม.เกษตรศาสตร์ ศรีราชา | 98 | Amz สน.ศรีราชา |
| 67 | Amz ม.บูรพา | 99 | Amz สน.สวัสดิการกองบินทหารเรือ สัตหีบ |
| 68 | Amz ม.ราชภัฏรำไพพรรณี | 100 | Amz สน.สวัสดิการกิจการสัตหีบ |
| 69 | Amz มอเตอร์เวย์(จุด3) | 101 | Amz สน.อีสเทิร์นซีบอร์ด |
| 70 | Amz มอเตอร์เวย์ขาเข้า (ข 5.8) | 102 | Amz ส่วนภูมิภาค นิคมฯมาบตาพุด |
| 71 | Amz มอเตอร์เวย์ขาออก (ก 5.12) | 103 | Amz หาดเตยงาม อ่าวนาวิกโยธิน |
| 72 | Amz มอเตอร์เวย์ขาออก (ก 5.8) | 104 | BP-IDC |
| 73 | Amz รพ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพ | 105 | BSA - ส่วนกลาง |
| 74 | Amz รพ.พนัสสินิม | 106 | CHPP ผู้ประสานงาน วนศา อุตโม |
| 75 | Amz รพ.พระปกเกล้า | 107 | ENCO A |
| 76 | Amz รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ | 108 | ENCO A / GGC |
| 77 | Amz รพ.สมิติเวช ชลบุรี | 109 | Envicco |
| 78 | Amz รพ.สัตว์ทองหล่อ พัทยา | 110 | FIT Auto IRPC |
| 79 | Amz รอยัลการ์เด้น ชลบุรี | 111 | FIT Auto โรงแยกก๊าซระยอง |
| 80 | Amz ลานจอดรถท่าอากาศยานอุตะเภา | 112 | FIT Auto ชลบุรี-บ้านบึง |
| 81 | Amz สโมสรสวัสดิการฐานทัพเรือสัตหีบ | 113 | Fit Auto ทำเรือแหลมฉบัง |
| 82 | Amz สน.ขาตันทรง | 114 | FIT Auto บางแสน |
| 83 | Amz สน.เทพประสิทธิ์ | 115 | FIT Auto บางทราย |
| 84 | Amz สน.เมืองระยอง | 116 | FIT Auto ศรีราชา |
| 85 | Amz สน.มหาสารคาม-มาบข่า | 117 | GC 1 |
| 86 | Amz สน.แยกหาดจอมเทียน | 118 | GC 11 |
| 87 | Amz สน.แหลมฉบัง ขาเข้า | 119 | GC 12 |
| 88 | Amz สน.แหลมฉบัง ขาออก | 120 | GC 13 |
| 89 | Amz สน.โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง | 121 | GC 15 |
| 90 | Amz สน.กบินทร์บุรี | 122 | GC 2 |
| 91 | Amz สน.คลองนารายณ์ | 123 | GC 3 |
| 92 | Amz สน.บางทราย | 124 | GC 4 |
| 93 | Amz สน.บางละมุง | 125 | GC 5 |
| 94 | Amz สน.บ้านโพธิ์ | 126 | GC 6 |



บริษัท บีเอสเอ อีเอชแอล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ศูนย์เอเนอร์จี้คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 15
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66(0) 2140 3151-52
โทรสาร : +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105551133671

Business Services Alliance Co.,Ltd. (Headquarter)
555/1 Energy Complex, Building A, 15th Floor
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak,
Bangkok 10900 Thailand
Tel +66(0) 2140 3151-52
Fax +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
TAX ID : 0105551133671

| ลำดับ | พื้นที่ภาคตะวันออก | ลำดับ | พื้นที่ภาคตะวันออก |
|-------|---------------------------------------|-------|---|
| 127 | GC 7 | 160 | IRPC ระยอง (ลักคณา แก่นหามูล) DIIM |
| 128 | GC 8 | 161 | IRPC ระยอง (ลักคณา แก่นหามูล) DIPD |
| 129 | GC 9 | 162 | IRPC ระยอง (ลักคณา แก่นหามูล) DIST |
| 130 | GC Glycol | 163 | IRPC ระยอง (ลักคณา แก่นหามูล) PAAL |
| 131 | GC Glycol_EA_ระยอง | 164 | IRPC ระยอง (ลักคณา แก่นหามูล) PRPE |
| 132 | GC Glycol_EG_ระยอง | 165 | IRPC ระยอง (ลักคณา แก่นหามูล) QIAA |
| 133 | GC Group (นางสาวกาญจนา วารีชนานนท์) | 166 | IRPC ระยอง (สาริกา มีใจ) PLHD |
| 134 | GC Oxirane | 167 | IRPC ระยอง (สาริกา มีใจ) PLP1 |
| 135 | GCEC | 168 | IRPC ระยอง (สาริกา มีใจ) PLP2 |
| 136 | GCEC / GGC | 169 | IRPC ระยอง (สาริกา มีใจ) PLPC |
| 137 | GCL - GC12 - BP | 170 | IRPC ระยอง (สาริกา มีใจ) SAAB |
| 138 | GCL - GC12 - WH | 171 | IRPC ระยอง (สาริกา มีใจ) SAAE |
| 139 | GCL - GC12_Compound | 172 | IRPC ระยอง (สาริกา มีใจ) SAPE |
| 140 | GCL - GC2 - BP | 173 | IRPC ระยอง (สาริกา มีใจ) TLMM |
| 141 | GCL - GC2 - WH | 174 | IRPC POLYOL ระยอง (สาริกา มีใจ) |
| 142 | GCL Onsite | 175 | IRPC ระยอง (คุณสุพรรณิการ์ณต์ วงษ์มาน) INLO INTL TLWL |
| 143 | GCL_Envicco_ระยอง | 176 | Kuraray GC |
| 144 | GCL_GCP_ระยอง | 177 | MCC |
| 145 | GCL_vencorex_ระยอง | 178 | ME II / GGC |
| 146 | GCL-Transport | 179 | NGV เขาคันทรง |
| 147 | GCME | 180 | NGV โรงแยกก๊าซระยอง |
| 148 | GCS | 181 | NGV โอเวยาก้าซ |
| 149 | GCS_อาคาร Admin_ระยอง | 182 | NGV บ้านโพธิ์ |
| 150 | GGC | 183 | NS-SUS (PD5) |
| 151 | INNO POLYMED ระยอง (สาริกา มีใจ) | 184 | NS-SUS (PD6) |
| 152 | IRPC ระยอง (ลักคณา แก่นหามูล) AAPR | 185 | NUOVO Plus ผู้ประสานงาน วนดา อุตโม |
| 153 | IRPC ระยอง (ลักคณา แก่นหามูล) CPRO | 186 | OR ททท. (อริสรา ชาวสะอาด) |
| 154 | IRPC ระยอง (ลักคณา แก่นหามูล) INIM | 187 | PPCL |
| 155 | IRPC ระยอง (ลักคณา แก่นหามูล) OEPE | 188 | PTT Digital (ศิรินภกรรณ หอมเทียน) |
| 156 | IRPC ระยอง (ลักคณา แก่นหามูล) PAAL | 189 | PTT OR_บริการจัดจ่ายระยอง_วรรณนา วิสุทธิแพทย์ |
| 157 | IRPC ระยอง (ลักคณา แก่นหามูล) PEGA | 190 | PTT Tank - ซ่อมบำรุง |
| 158 | IRPC ระยอง (ลักคณา แก่นหามูล) QISF | 191 | PTT Tank - ธุรกิจ |
| 159 | IRPC ระยอง (ลักคณา แก่นหามูล) AAPR | 192 | PTT Tank - พชร. |



บริษัท บีเอสเอ เอ็นเนอร์จีส อีโวล्यूชัน จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ ชั้น 15
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66(0) 2140 3151-52
โทรสาร : +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105551133671

Business Services Alliance Co.,Ltd. (Headquarter)
555/1 Energy Complex, Building A, 15th Floor
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak,
Bangkok 10900 Thailand
Tel +66(0) 2140 3151-52
Fax +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
TAX ID : 0105551133671

| ลำดับ | พื้นที่ภาคตะวันออก | ลำดับ | พื้นที่ภาคตะวันออก |
|-------|---|-------|--|
| 193 | PTT สัญญาย่อย (ฉัฐสิมา ศรีไชสง) | 223 | บริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด |
| 194 | PTT_โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง_วรรณวิสุทธิแพทย์ | 224 | บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด |
| 195 | PTT_ธุรกิจบริการพื้นที่ 2 (วรรณวิสุทธิแพทย์) | 225 | บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) |
| 196 | PTT_ส่วนปฏิบัติการและบำรุงรักษาสถานีชายฝั่ง_วรรณวิสุทธิแพทย์ | 226 | บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด |
| 197 | PTT_ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3_วรรณวิสุทธิแพทย์ | 227 | บริษัท ไทยสูบเบลินคิง จำกัด (ผู้ประสานงาน) |
| 198 | ROTO - IDC | 228 | บริษัท ไทยสูบเบลินคิง จำกัด (ศรีราชา) |
| 199 | SARS | 229 | บริษัท บีซีเนส เซอร์วิสเซส อัลโลแอนซ์ จำกัด |
| 200 | Tankcar - IDC | 230 | บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไซโคม จำกัด พื้นที่ ระยอง |
| 201 | Vencorex | 231 | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 202 | VSK | 232 | บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด (กทม.) |
| 203 | W/H- IDC | 233 | บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด (ระยอง.) |
| 204 | เกาะ Pallet | 234 | บริษัท สักดิ ไซลิตธิ จำกัด |
| 205 | แทปไลน์ มาบตาพุด | 235 | บอธ. (เทพธิดา พสุนนท์) |
| 206 | แทปไลน์ ศรีราชา | 236 | ปตท. สนง. (จินทนา มังคละ) |
| 207 | คลังก๊าซเขาบ่อ | 237 | ปตท.สำนักงานใหญ่ |
| 208 | คลังก๊าซบ้านโรงปิยะ | 238 | ปตท.สำนักงานใหญ่ (สุนิสา ฤกษ์อุดม) |
| 209 | คลังน้ำมันศรีราชา | 239 | ฝ่ายแผนและกลยุทธ์การตลาด |
| 210 | จัดจ้างสนับสนุนงานโครงการนวัตกรรมระเบียบเชิงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (คนว.) ประจำปี 2567 | 240 | ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเล |
| 211 | จ้างบริหารห้องน้ำ Motorway | 241 | ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค 1 |
| 212 | ฐิติมา กองดี (ปตท. สนง.) PTT DIGITAL | 242 | ฝ่ายวิจัยเทคโนโลยีกระบวนการและพลังงานประยุกต์ (วทม.) |
| 213 | ตฤมปดี ปีระคำ IRPC CLEAN POWER | 243 | ฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ |
| 214 | ตฤมปดี ปีระคำ สถานีบริการน้ำมัน & AMAZON ระยอง | 244 | พนักงานบุคคลประจำพื้นที่ OC ชลบุรี |
| 215 | ตฤมปดี ปีระคำ IRPC ระยอง | 245 | พื้นที่ ชลบุรี |
| 216 | ธุรกิจบริการพื้นที่ 2 (ว่าที่ ร.ต.หญิงเกศรินทร์ อมรพิศาล) | 246 | พื้นที่ ระยอง |
| 217 | บริษัท เอนเนอร์ยี รีโคฟเฟอริ ซูนิต จำกัด | 247 | มณฑลภาณุพันธ์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMEN ENCV |
| 218 | บริษัท เอ็นวีโกชั่น จำกัด | 248 | มณฑลภาณุพันธ์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMEN ENIN |
| 219 | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) | 249 | มณฑลภาณุพันธ์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMEN ENME |
| 220 | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ ระยอง | 250 | มณฑลภาณุพันธ์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMEN ENPM |
| 221 | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ ศรีราชา | 251 | มณฑลภาณุพันธ์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMEN ENQA |
| 222 | บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด | 252 | มณฑลภาณุพันธ์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMIR IRIN |



บริษัท บีเอสเอ เอ็นเนอร์จี้ เซอร์วิสเซส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66(0) 2140 3151-52
โทรสาร : +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105551133671

Business Services Alliance Co.,Ltd. (Headquarter)
555/1 Energy Complex, Building A, 15th Floor
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak,
Bangkok 10900 Thailand
Tel +66(0) 2140 3151-52
Fax +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
TAX ID : 0105551133671

| ลำดับ | พื้นที่ภาคตะวันออก | ลำดับ | พื้นที่ภาคตะวันออก |
|-------|---|-------|--|
| 253 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMIR IRMO | 284 | สน.สาขาโรงแยกก๊าซระยอง |
| 254 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMIR IRSC | 285 | สน.สาขาकिनทร์บุรี |
| 255 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMIR IRTA | 286 | สน.สาขาคองนราชนันท์ |
| 256 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMC MCAN | 287 | สน.สาขาคอนแทคประสิทธิ์ |
| 257 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMC MCCH | 288 | สน.สาขาท่าเรือแหลมฉบัง |
| 258 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMC MCCS | 289 | สน.สาขานิคมอีสทิร์นซีบอร์ด |
| 259 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMC MCES | 290 | สน.สาขาบางแสน |
| 260 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMC MCMC | 291 | สน.สาขาบางทราย |
| 261 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMC MCRE | 292 | สน.สาขาบางละมุง |
| 262 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMC MCSP | 293 | สน.สาขาบ้านโพธิ์ |
| 263 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMP MPOL | 294 | สน.สาขาบ้านบึง |
| 264 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMP MPP1 | 295 | สน.สาขามบข่า |
| 265 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMP MPP2 | 296 | สน.สาขาวังจันทร์ |
| 266 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMP MPS1 | 297 | สน.สาขาศรีราชา |
| 267 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMP MPS2 | 298 | ส่วนแผนและบริหารระบบท่อส่งก๊าซ |
| 268 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMR MRLB | 299 | ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ |
| 269 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMR MRPW | 300 | ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุ |
| 270 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMR MRRC | 301 | ส่วนบริการกลาง |
| 271 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMR MRRE | 302 | ส่วนบริหารและควบคุมระบบส่งก๊าซ |
| 272 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM EMMR MRTP | 303 | ส่วนบริหารการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ |
| 273 | มณฑลภาณูจน์ โดศุรี IRPC ระยอง PREM Engineer Project | 304 | ส่วนบริหารการบำรุงรักษาอุปกรณ์ |
| 274 | วังจันทร์วัลเลย์ | 305 | ส่วนบริหารสัญญาาระบบท่อส่งก๊าซ |
| 275 | ศูนย์กระจายสินค้าผลิตภัณฑ์ท่อส่ง_โครงการ HANA | 306 | ส่วนบำรุงรักษาอุปกรณ์แทนผลิตและระบบท่อในทะเล |
| 276 | ศูนย์กระจายสินค้าผลิตภัณฑ์ท่อส่ง_ชล.บจร. | 307 | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10 |
| 277 | ศูนย์กระจายสินค้าผลิตภัณฑ์ท่อส่ง_ผ.บจร. | 308 | ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 |
| 278 | สถานีเติมน้ำมันอากาศยานอุตะปะ 10 ท่าน | 309 | ส่วนพัฒนาตลาดระบบท่อส่งก๊าซ |
| 279 | สถานีบริการก๊าซธรรมชาติที่บ้านบึง | 310 | ส่วนพัฒนาศักยภาพ |
| 280 | สน.สาขา เมืองระยอง | 311 | ส่วนระบบควบคุมอัตโนมัติและระบบปฏิบัติการ |
| 281 | สน.สาขาหาดคันทรง | 312 | ส่วนวัดและควบคุมคุณภาพและปริมาณก๊าซ |
| 282 | สน.สาขาหนองนาบู่ | 313 | ส่วนวิศวกรรมระบบท่อส่งก๊าซ |
| 283 | สน.สาขาเขาคหาดจอมเทียน | 314 | สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯนมาบข่า (คุณพรปรีณัน เกี่ยมะยูร) |



บริษัท บีเอสเอ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)
555/1 ถนนพหลโยธินซอย 10 อาคาร เอ ชั้น 15
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66(0) 2140 3151-52
โทรสาร : +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105551133671

Business Services Alliance Co.,Ltd. (Headquarter)
555/1 Energy Complex, Building A, 15th Floor
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak,
Bangkok 10900 Thailand
Tel +66(0) 2140 3151-52
Fax +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com
TAX ID : 0105551133671

| ลำดับ | พื้นที่ภาคตะวันออก | ลำดับ | พื้นที่ภาคตะวันออก |
|-------|---|-------|---------------------|
| 315 | สน.สาขาแหลมฉบัง (ขาเข้า) | 319 | สำนักงานพระโขนง |
| 316 | สน.สาขาแหลมฉบัง (ขาออก) | 320 | สำรองแทนงาน (BSA) |
| 317 | สำนักงาน-GCL | 321 | สำรองงาน - IDC |
| 318 | สำนักงานใหญ่ GPSC ผู้ประสานงาน วรดา อุดโม | | |