

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์รัตน์ ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่องาน

จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)

2. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

บริษัท บีซีเนิส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า (BSA) มีความประสงค์ที่จะจ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 เพื่อปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง "กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563" ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง

ส่วนที่ 2 ข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดทางด้านราคา

1. ข้อเสนอทั่วไปสำหรับผู้เสนอราคา

1.1. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองเอกสารในการเสนอราคาทั้ง 3 ซอง มาที่ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง

สำนักงาน BSA เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ติดต่อคุณนฤมล หัสดิน โทร.02-1403339
หรือ 087-923-9847

1.2. ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียด และข้อมูลให้เข้าใจก่อนการเสนอราคา เพื่อให้ผู้เสนอราคา
เข้าใจในเนื้อหาและความชัดเจนของงาน ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของการเสนอราคา

1.3. ก่อนถึงวันยื่นซองเสนอราคา BSA สงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข หรือ เพิ่ม ลด ขอบเขต
ของงานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อกำหนดโดย BSA จะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

2. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

2.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล/บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที่จดทะเบียนในประเทศไทย โดยมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1,000,000บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และต้องมีวัตถุประสงค์ของงานที่เสนอ

2.2. ไม่เคยถูก BSA บอกละเมิดสัญญาใดๆ อันเนื่องจากการกระทำโดยทุจริต

2.3. เป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการจดทะเบียนตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ประเภท
สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน มีจำนวนเตียงไม่น้อยกว่า 30 เตียง

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์นรี ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

- 2.4. ไม่เป็นคู่ความในกรณีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทอนุญาโตตุลาการใดๆ กับ BSA ไม่ว่าจะเป็นผู้ค้ารายที่ได้ขึ้นทะเบียนผู้ค้าไว้กับ BSA หรือไม่ก็ตาม เว้นแต่คดีหรือข้อพิพาทนั้นถึงที่สุดแล้ว ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอให้รวมถึงหุ้นส่วนหรือกรรมการของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย
 - 2.5. ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ BSA และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 2.6. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการให้บริการตรวจสอบคุณภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงประจำปีให้กับบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มปิโตรเคมี โดยมีหนังสือรับรอง /ใบสั่งจ้าง / สัญญาจ้าง จากผู้ว่าจ้าง มีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 2,000,000.- บาท ต่อ 1 สัญญาจ้าง ซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 ปี ย้อนหลัง นับถัดจากวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
3. เอกสารประกอบการเสนอราคา (ประทับตรา ลงนามโดยผู้มีอำนาจเสนอราคาทุกแผ่น)
- 3.1. ซองที่ 1 เอกสารแสดงคุณสมบัติผู้เสนอราคาประกอบด้วย
 - 3.1.1. หลักฐานรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันที่ยื่นใบเสนอราคาพร้อมวัตถุประสงค์ของผู้เสนอราคา
 - 3.1.2. สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20)
 - 3.1.3. ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในใบเสนอราคา และ/หรือให้ยื่นข้อเสนอ จะต้องหนังสือมอบอำนาจโดยระบุการมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน
 - 3.1.4. สำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในใบเสนอราคาเอง)
 - 3.1.5. สำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท (ผู้มอบอำนาจ) และสำเนาบัตรประชาชนของผู้รับมอบอำนาจ พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง(สำหรับกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในใบเสนอราคา)
 - 3.1.6. กรณีจัดทำหนังสือมอบอำนาจจะต้องติดอากรแสตมป์จำนวน 30 บาท
 - 3.1.7. เอกสารแสดงผลงานตามข้อ 2.6
 - 3.1.8. หลักฐานที่แสดงว่าเป็นโรงพยาบาลทั่วไป มีจำนวนเตียงไม่น้อยกว่า 30 เตียง ประกอบด้วย

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์นรี ไจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

- 1) สำเนาใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล (ส.พ.7)
- 2) สำเนาใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล (ส.พ.19)

3.2. ช่องที่ 2 เอกสารข้อมูลเทคนิค

- 1) เอกสารแสดงคุณสมบัติบุคลากรของผู้เสนอราคา 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 มีวุฒิอนุปริญา/ปริญญาตรี ด้านรังสีเทคนิค และมีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค จากกองการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข ที่ยังไม่หมดอายุ
 - แพทย์ผู้อ่านผลเอกซเรย์ปอด มีวุฒิบัตรรังสีแพทย์ จากแพทยสภา
 - e. การตรวจสมรรถภาพการไต่ขึ้น
 - ผู้ทำการตรวจสมรรถภาพการไต่ขึ้น ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการตรวจสมรรถภาพการไต่ขึ้นในงานอาชีวอนามัย ซึ่งหลักสูตรที่อบรมต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย 20 ชั่วโมงและมีการฝึกภาคปฏิบัติอย่างน้อย 50% ของระยะเวลาการฝึกอบรม
 - หลังจากเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้ว ควรเข้ารับการฝึกอบรมซ้ำเพื่อฟื้นฟูความรู้อย่างน้อยทุก 5 ปี (ถ้ามี)



ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์ณี ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

f. การตรวจสอบสมรรถภาพปอด

- ผู้ทำการตรวจสอบสมรรถภาพปอด ผ่านการอบรมหลักสูตรการตรวจสอบสมรรถภาพปอด Spirometry ซึ่งหลักสูตรที่อบรมต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย 20 ชั่วโมงและมีการฝึกภาคปฏิบัติอย่างน้อย 50% ของระยะเวลาการฝึกอบรม
- หลังจากเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้ว ควรทำการฝึกอบรมเพื่อฟื้นฟูความรู้ซ้ำอย่างน้อยทุก 5 ปี (ถ้ามี)

g. การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น

- ผู้ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ผ่านการอบรมหลักสูตรการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นในงานอาชีพวอนามัย 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
- 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 หากพบความผิดปกติต้องส่งทำ Acoustic calibration check หรือ Exhaustive calibration check



ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์รัตน์ ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

- 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 ที่ใช้ตรวจในงานอาชีวอนามัย ให้ดำเนินการตามแนวทางของ ATS ปี ค.ศ.1994 และ ATS/ERS ปี ค.ศ. 2005
 - ทำการสอบเทียบตามตารางการบำรุงรักษาเครื่อง
 - ทำการตรวจการสอบเทียบปริมาตรก่อนใช้งานอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
 - มีมาตรฐานการควบคุมการติดเชื้อ ไม่ต่ำกว่าแนวทางของ ATS ปี ค.ศ.1994 และ ATS/ERS ปี ค.ศ.2005
- c. เครื่องตรวจสมรรถภาพการมองเห็น
 - ใช้เครื่องทดสอบสายตา (vision test)

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์รัตน์ ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

- 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 ต้องมีใบอนุญาตมีไว้ครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสีและผลิต หรือใช้พลังงานจากเครื่องกำเนิดรังสี จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และใบอนุญาตต้องมีอายุมากกว่าวันสิ้นสุดสัญญาจ้าง
- 3) เอกสารแสดงการควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการพิษวิทยา
 - a. แสดงวิธีการตรวจวิเคราะห์(methodology) สารแต่ละชนิดตามรายการตรวจ
 - b. การปฏิบัติตามมาตรฐานการวิเคราะห์แต่ละชนิด ระยะเวลาตั้งแต่การเก็บ Specimen จนถึงการตรวจในห้องปฏิบัติการ
 - c. เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (Lab) ที่ใช้ในการทดสอบที่เป็นของผู้รับจ้าง และบริษัทที่ผู้รับจ้างส่งต่อช่วงการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ โดยต้องแสดงสำเนาคู่สัญญาระหว่างผู้รับจ้างและผู้รับต่อช่วง
 - รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข



ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์ฉวี ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

- 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) เอกสารแสดงขั้นตอนวิธีปฏิบัติการให้บริการตรวจสอบคุณภาพ

5) เอกสารแสดงระบบจัดการข้อมูล เช่น การลงทะเบียนเข้ารับการตรวจสอบคุณภาพ การรายงานผลตรวจคุณภาพ การลงทะเบียนเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ ที่ถูกต้องทวนสอบกลับได้

3.3. ช่องที่ 3 เอกสารข้อเสนอทางราคา

ผู้เสนอราคาต้องกรอกราคาลงในใบแบบฟอร์ม BSA หรือแบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ BSA

4. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 4.1. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคารายการตรวจแต่ละรายการ โดยรวมค่าบริการทุกอย่างแล้ว เป็นราคาที่ไม่วางกำไรมูลค่าเพิ่ม
- 4.2. ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่ทศนิยม 2 ตำแหน่ง หากไม่เสนอทศนิยม BSA จะกำหนดให้เป็น .00 เท่านั้น
- 4.3. ราคาที่เสนอต้องเป็นสกุลเงินบาทเพียงอย่างเดียวเท่านั้น
- 4.4. กรณีมีการชดเชย หรือชี้แจง ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจพร้อมประทับตรากำกับ
- 4.5. ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 90 วัน นับจากวันที่เสนอราคา และผู้เสนอราคาทำการยื่นข้อเสนอแล้ว จะถอนคืนไม่ได้
- 4.6. BSA ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการประมูลในครั้งนี หากพิจารณาแล้วพบว่าราคาเสนอราคาไม่โปร่งใสหรือราคาที่เสนอไม่สมเหตุผล
- 4.7. BSA จะพิจารณาเปิดซองเอกสารคุณสมบัติผู้ค้าก่อน (ซองที่ 1) เป็นอันดับแรก ผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนด BSA จึงจะดำเนินการเปิดซองเทคนิค (ซองที่ 2) ผู้เสนอ

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์รัตน์ ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

ราคาที่มีคะแนนด้านเทคนิคไม่ต่ำกว่า 60 คะแนน BSA จึงจะดำเนินการเปิดซองด้านราคา (ซองที่ 3) เป็นลำดับสุดท้าย

4.8. BSA จะใช้เกณฑ์ตัดสินโดยพิจารณาคะแนนด้านเทคนิค+ราคา

หมายเหตุ กรณีผู้เสนอราคาคะแนนรวมเท่ากันสูงสุด BSA จะพิจารณาผู้เสนอราคาที่มีคะแนนเทคนิคสูงสุด

4.9. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด

5. การรับฟังคำชี้แจง (ข้อกำหนด TOR)

BSA จะมีการชี้แจงข้อกำหนด TOR ในวัน เวลา ที่กำหนด โดยวิธีออนไลน์ (Microsoft Teams) ผู้เสนอราคาต้องเข้ารับฟังคำชี้แจงในครั้งนี หากไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงหรือไม่ปฏิบัติตามคำชี้แจง BSA ถือว่าผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์ในการยื่นซองเสนอราคา (โดย BSA จะแจ้งวันและเวลาในการเข้าฟังคำชี้แจงให้ทราบตามใบประกาศเชิญชวน)

6. ขอบเขตงาน / เงื่อนไขการปฏิบัติงาน (Scope งาน)

6.1 บุคลากร

- บุคลากรของผู้รับจ้างที่ให้บริการตรวจสอบคุณภาพให้กับ BSA ต้องที่มีคุณสมบัติถูกต้องตามกฎหมายและแต่งกายให้เหมาะสมตามหน้าที่หรือวิชาชีพ
- ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่เข้าปฏิบัติงาน ณ จุดตรวจ ให้ BSA ทราบ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ ซึ่งไม่ตรงกับรายชื่อและข้อมูลการศึกษา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ที่ผู้รับจ้างแจ้งไว้กับ BSA ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ BSA ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการพร้อมหลักฐานแสดงคุณสมบัติตามตำแหน่งงาน อาทิเช่น แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พยาบาลวิชาชีพ ฯลฯ
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรและเครื่องมือที่ใช้ตรวจ ให้มีจำนวนเหมาะสมกับปริมาณผู้มารับบริการโดยไม่ให้มีการรอคอยนานจนเป็นที่ไม่พึงพอใจ มีสัดส่วนบุคลากรของผู้รับจ้างต่อจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบคุณภาพ ดังนี้

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์ณี ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

ลำดับจุดตรวจ	การปฏิบัติงาน	จำนวนบุคลากรที่ใช้	หมายเหตุ	
จุดที่ 1	จุดลงทะเบียน รับอุปกรณ์	-ตรวจสอบชื่อ -เตรียมสติ๊กเกอร์ชื่อ -ติดสติ๊กเกอร์ชื่อบนหลอด เก็บตัวอย่างเลือด, กระปุก ปัสสาวะ ซึ่งน้ำหนัก, 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 รายชื่อที่แจ้งไว้กับ BSA ให้ แสดงสำเนาใบประกอบ วิชาชีพ ในวันที่มาเจาะ เลือด
จุดที่ 4	จุดพบแพทย์	-แพทย์ตรวจร่างกาย	อย่างน้อย 1 คน *จัดแพทย์เพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม ตามจำนวนผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น	กรณีแพทย์ไม่ตรงกับ รายชื่อที่แจ้งไว้กับ BSA ให้ แสดงใบประกอบวิชาชีพ ในวันที่มาปฏิบัติงาน
จุดที่ 5	จุดเอกซเรย์ปอด	-เอกซเรย์ปอด	รถเอกซเรย์อย่างน้อย 1 คัน *เพิ่มจำนวนรถเอกซเรย์ตามความ เหมาะสมต่อจำนวนผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น	มีบุคลากรผู้ควบคุมการ เอกซเรย์ประจำรถโดย แสดงเอกสารใบประกอบ วิชาชีพ นักรังสีการแพทย์ของ เจ้าหน้าที่ประจำรถ และ แสดงใบประกอบวิชาชีพให้ บนรถเอกซเรย์
จุดที่ 6	จุดตรวจ สมรรถภาพปอด	-ตรวจสมรรถภาพปอด	อย่างน้อย 1 เครื่อง *เพิ่มจำนวนเครื่องตรวจตามความ เหมาะสมต่อจำนวนผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น	-ต้องคัดกรองภาวะสุขภาพ ผู้รับบริการก่อนทำการ ตรวจเสมอ เพื่อป้องกัน ภาวะแทรกซ้อน

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์ฉวี ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.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) ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งต่อช่วงการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ หรือเอกซเรย์แบบดิจิทัล ให้แก่บริษัทอื่น ต้องมีคุณสมบัติด้านเทคนิคตามข้อ 3.2,3) โดยต้องแสดงสำเนาผู้สัญญา ระหว่างผู้รับจ้างและผู้รับต่อช่วง
- 4) ผู้รับจ้างต้องเตรียมความพร้อม ณ จุดตรวจก่อนเปิดให้บริการอย่างน้อย 30 นาที และสามารถเปิดให้บริการเจาะเลือดได้ตั้งแต่เวลา 07.00 น. เป็นต้นไป หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ ก่อนการให้บริการตรวจสอบคุณภาพเคลื่อนที่ โดยแจ้งชื่อ ที่ตั้งสถานที่ ที่จะไปให้บริการ รวมทั้งสำเนารายชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้ประกอบโรคศิลปะ และสำเนาหลักฐานการแจ้งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดให้ BSA ด้วย

6.3 เทคนิคการตรวจและมาตรฐานการให้บริการ

- 1) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจ การเก็บตัวอย่าง การวิเคราะห์ทดสอบ ตามมาตรฐานวิชาชีพรวมถึงมาตรฐานที่ใช้อ้างอิงในการวิเคราะห์ ในการตรวจสอบคุณภาพแต่ละรายการ
- 2) การตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจดูภาวะซีดเหลือง ฟังหัวใจ/ปอด รวมถึงความผิดปกติที่เห็นได้ชัดโดยแพทย์ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- 3) การเจาะเลือดและการเก็บสิ่งส่งตรวจ

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์รัตน์ ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

- 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
 - b. มาตรฐาน Radiation safety ใบอนุญาตมีไว้ครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสีและผลิตหรือใช้พลังงานจากเครื่องกำเนิดรังสี จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ไม่หมดอายุ

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดทำที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์ฉวี ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

- c. ผู้ควบคุมการเอกซเรย์ มีวุฒิอนุปริญญา/ปริญญาตรี ด้านรังสีเทคนิค และมีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค จากกองการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข ที่ยังไม่หมดอายุ
 - d. มีแพทย์ผู้วินิจฉัยผลเอกซเรย์ปอด อาจเป็นรังสีแพทย์ มีวุฒิบัตรรังสีแพทย์ จากแพทยสภา
 - e. มีรถเอกซเรย์ประจำจุดตรวจสอบสุขภาพอย่างน้อยจุดละ 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 ในการตรวจให้ใช้เทคนิคตามเอกสารของ World Health Organization (WHO) ฉบับปี ค.ศ. 2001 เป็นเอกสารอ้างอิงในการตรวจ
 - e. การรายงานผลการตรวจให้รายงานผลการตรวจแยกหูขวากับหูซ้าย โดยรายงานผลของหูขวาก่อนหูซ้ายเสมอ จะต้องรายงานระดับการได้ยินที่ความถี่ 500, 1000, 2000,

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์ฉวี ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

3000, 4000, 6000, 8000 Hertz ของหูทั้ง 2 ข้างให้ครบถ้วน โดยรายงานเป็นค่าตัวเลข หรือร่วมกับแสดงรูปภาพฟลอไดโอแกรม

8) การตรวจสมรรถภาพปอด

- a. ทำการตรวจการสอบเทียบปริมาตร (Calibration check) ก่อนการใช้งานอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง หากมีการใช้งานติดต่อกันเป็นจำนวนมาก ต้องตรวจการสอบเทียบปริมาตรทุก 4 ชั่วโมง
- b. คุณภาพของการควบคุมการติดเชื่อ มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าแนวทางของ ATS ปี ค.ศ. 1994 และ ATS/ERS ปี ค.ศ. 2005 หากใช้เทคนิคการตรวจแบบ Closed circuit technique ต้องใช้แผ่นกรองอากาศ (In-line filter) ประกอบการตรวจด้วยเสมอ
- c. การเลือกสมการอ้างอิงสำหรับการแปลผล ให้ใช้สมการ Dejsomritrutai 2000 (สมการศิริราช) เป็นสมการในการแปลผล โดยควรใช้เครื่องสไปโรมิเตอร์ที่มีระบบการประมวลผลอิเล็กทรอนิกส์และมีสมการอ้างอิงสำหรับคนไทยนี้บรรจุอยู่ในฐานข้อมูลของเครื่อง กรณีที่ไม่มี สมการอ้างอิงสำหรับคนไทยบรรจุอยู่ในฐานข้อมูลของเครื่อง สไปโรมิเตอร์ให้นำข้อมูล เพศ อายุและส่วนสูง ของผู้เข้ารับการตรวจ มาคำนวณหาค่าคาดคะเน (Predicted value)
- d. ใช้การแปลผลด้วยวิธี Specified ratio และระบุวิธีที่ใช้ในการแปลผลไว้ในใบรายงานผลการตรวจด้วย
- e. ใช้วิธี Specified ratio ให้กำหนดจุดตัดความผิดปกติร้อยละของค่าคาดคะเน (Percent of predicted value; % Predicted) ตามเกณฑ์ของสมาคมอุรเวชช์แห่งประเทศไทย ปีพ.ศ. 2545 ดังนี้
 - (1) การ แปลผลค่า Forced expiratory volume in 1 second (FEV1) ให้ถือว่าค่าการตรวจนั้นผิดปกติเมื่อมีค่าตั้งแต่ 80 % Predicted ลงไป
 - (2) การแปลผลค่า FVC ให้ถือว่าค่าการตรวจนั้นผิดปกติเมื่อมีค่าตั้งแต่ 80 % Predicted ลงไป
 - (3) การแปลผลค่า FEV1/FVC ให้นำค่าการตรวจ FEV1 ที่ได้จริง กับค่าการตรวจ FVC ที่ได้จริง มาเปรียบเทียบกับกันเป็นค่าร้อยละ (Percent of measured value; % Measured) โดย ในผู้เข้ารับการตรวจ ที่อายุน้อยกว่า 50 ปีให้ถือว่าค่าการตรวจนั้น

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์ดี ไจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

- ผิดปกติเมื่อมีค่าตั้งแต่ 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 ให้ใช้แผนการแปลผลที่ดัดแปลงมาจากแนวทางของสมาคมออร์เวชแห่งประเทศไทย ปีพ.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) อย่างใดอย่างหนึ่ง
- h. การแบ่งระดับความรุนแรงของภาวะความผิดปกติแบบอุดกั้น (Obstructive abnormality) และ ความผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัว (Restrictive abnormality) ให้แบ่งตามแนวทางของ สมาคมออร์เวชแห่งประเทศไทย ปีพ.ศ. 2545
- 9) การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น
- a. ใช้เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นมาตรฐานสากล
- b. มีสไลด์สำหรับการตรวจในงานอาชีวอนามัย แบบ Industrial slide ไม่น้อยกว่า 12 สไลด์ ที่มีการแปลผลแบ่งตามกลุ่มอาชีพของผู้เข้ารับการตรวจ แบ่งเป็น 6 กลุ่มอาชีพ ได้แก่
- (1) งานธุรการและเสมียน
 - (2) งานตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน
 - (3) งานควบคุมยานพาหนะ
 - (4) งานควบคุมเครื่องจักร
 - (5) งานช่างและงานฝีมือ
 - (6) งานกรรมกร
- c. สามารถทดสอบสมรรถภาพการมองเห็นในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย
- (1) การทดสอบสมรรถภาพการมองเห็น

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์รัตน์ ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

- (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)
- (5) การทดสอบสมรรถภาพการมองเห็นในระยะใกล้ของตาเขด้านข้าง (Lateral Phoria)
- (6) การทดสอบความสามารถในการจำแนกสี
- (7) การทดสอบลานสายตาแต่ละข้าง (Peripheral)
- d. เทคนิคการตรวจและการแปลผลสมรรถภาพการมองเห็น ให้ดำเนินการคู่มือการใช้งานของเครื่องแต่ละรุ่น
- 10) การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ทำการตรวจในห้องหรือมีวัสดุอุปกรณ์ที่สามารถปิดบังอย่างมิดชิด
- 11) การวินิจฉัยและลงนามรับรองผลตรวจสุขภาพต้องกระทำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์
- 12) ในกรณีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์มีความเห็นว่าผลตรวจสุขภาพของพนักงานไม่เป็นอุปสรรคกับงานที่ทำให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ออกใบรับรองสุขภาพ (Fitness to work)
- 13) การลงทะเบียนเข้ารับการตรวจและติดตามข้อมูล
 - a. ภายใน 2 ชั่วโมงก่อนสิ้นสุดการตรวจสุขภาพในวันนั้น ๆ ให้ผู้รับจ้างสรุปข้อมูลรายชื่อพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของ BSA รับทราบ เพื่อการติดตามพนักงานให้เข้ารับการตรวจให้ครบถ้วน

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและตรวจบัญชีเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์ฉวี ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

- b. ภายหลังกดำเนินการตรวจสอบคุณภาพในแต่ละจุดตรวจแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างสรุปรายชื่อพนักงาน ข้อมูลสิ่งส่งตรวจ รายการตรวจสอบคุณภาพ ของพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด ส่งให้ BSA ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพในจุดตรวจนั้นๆ แล้วเสร็จ
- c. ในกรณีที่พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจสอบคุณภาพ ณ จุดตรวจ ตามกำหนดในแผนงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพรอบเก็บตก อีก 1 ครั้ง รายละเอียดจุดตรวจ และวันเวลาที่กำหนด BSA จะแจ้งให้ทราบต่อไป

7. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- 7.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตามขอบเขตงาน / เงื่อนไขการปฏิบัติงานตาม ข้อ 6
- 7.2 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลากรของตนเอง รวมทั้งการจ้างทำงานภายใต้กฎหมายไทย ให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดไว้ในกฎหมายไทย และระเบียบปฏิบัติทุกประการ
- 7.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขงานและข้อบกพร่องตามรายละเอียดข้อกำหนดขอบเขตงาน โดยให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ BSA แจ้งหรือร้องขอ หากไม่สามารถดำเนินการตามที่กำหนดได้ ผู้ชายต้องรับผิดชอบตามข้อ 13 (บทปรับ)

8. สิ่งที่ต้องส่งมอบ

- 8.1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานตามขอบเขตงาน/เงื่อนไขการปฏิบัติงาน (Scope งาน) ตามข้อ 6
- 8.2. BSA จะจัดส่งแผนการตรวจสอบคุณภาพพร้อมข้อมูลรายละเอียดพนักงาน รายการตรวจสอบคุณภาพ ชื่อ เล่มรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพภาพรวมตามหน่วยงาน (เล่มรวม) ให้กับผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า ก่อนดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ
- 8.3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเล่มรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพรายบุคคลเป็นรูปเล่ม พร้อมคำแนะนำสำหรับผลที่ผิดปกติเพื่อมอบให้พนักงานที่เข้ารับการตรวจทุกคน คนละ 1 เล่ม ส่งมอบให้กับ BSA ภายใน 30 วัน นับจากวันที่พนักงานเข้ารับการตรวจสอบคุณภาพในจุดตรวจตามแผนงานแล้วเสร็จ โดยรวบรวมส่งเป็นชุดตามรายชื่อเล่มรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพภาพรวมตามหน่วยงาน (เล่มรวม)
- 8.4. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพภาพรวมตามหน่วยงาน (เล่มรวม) มีลายมือชื่อแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ลงนามรับรองผลตรวจทุกหน้าที่แสดงผลตรวจ โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดทำที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์ณี ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

จำนวน 1 เล่ม และเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (PDF) ซึ่งมีเนื้อหาเหมือนกับรูปเล่ม ตั้งชื่อไฟล์ตามชื่อเล่มรวมจำนวน 1 ไฟล์ (จำนวนและรายชื่อเล่มรายงานตามเอกสารแนบท้าย) ส่งมอบให้กับ BSA ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพตามแผนงานให้หน่วยงานนั้นแล้วเสร็จ เนื้อหาในรายงานประกอบด้วย

- 1) ข้อมูลหน่วยงาน จำนวน รายชื่อพนักงาน
 - 2) คำอธิบายประโยชน์การตรวจในแต่ละรายการ
 - 3) การวิเคราะห์และสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานทั้งหน่วยงาน
 - 4) ผลตรวจสอบคุณภาพแต่ละรายการของพนักงานทั้งหน่วยงาน
- 8.5. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผล.๑) โดยจัดทำในโปรแกรม Microsoft Word หรือ Microsoft Excel แบบฟอร์มตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งผลการตรวจสอบคุณภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการ หรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข พ.ศ. 2564 ส่งไฟล์ให้ BSA ภายใน 30 วัน พร้อมรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพภาพรวมตามหน่วยงาน (เล่มรวม)
- 8.6. ผู้รับจ้างส่งมอบไฟล์ข้อมูลผลตรวจสอบคุณภาพทุกรายการ (Lab, เอกซเรย์) ตามหน่วยงาน พร้อมทั้งไฟล์เอกซเรย์ดิจิทัลของพนักงานให้ BSA ภายใน 30 วัน นับจากวันที่พนักงานเข้ารับการตรวจสอบคุณภาพในจุดตรวจ ตามแผนงานแล้วเสร็จ
- 8.7. ในกรณีที่พนักงานมีผลตรวจสอบคุณภาพที่ผิดปกติ ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์วิเคราะห์และให้ความเห็นว่าพนักงานต้องได้รับการตรวจสอบคุณภาพเพิ่มเติม ตรวจซ้ำ พบแพทย์เฉพาะทาง หรือต้องได้รับการรักษาอย่างไร แจ้งให้ BSA ทราบภายใน 14 วันทำการ นับจากวันที่ผู้รับจ้างทราบผลตรวจของพนักงาน
- 8.8. การจัดทำไฟล์ข้อมูลผลตรวจสอบคุณภาพทุกรายการ (Lab, เอกซเรย์) ลงผลในโปรแกรม Microsoft Excel รูปแบบตามที่ BSA กำหนด หรือตามตกลงกัน ส่งมอบให้ BSA ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพตามแผนงานครบถ้วนแล้ว (ไฟล์ผลตรวจรวมทั้งบริษัท)

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดทำที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์รัตน์ ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

8.9. กรณีพนักงานมีความประสงค์ที่จะตรวจนอกเหนือจากโปรแกรมการตรวจที่ BSA กำหนด ไม่ถือว่าอยู่ในขอบเขตการดำเนินงานตาม TOR ฉบับนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเก็บเงินจากพนักงานเอง แต่สามารถส่งผลการตรวจแนบมาพร้อมรายการการตรวจสอบสุขภาพรายบุคคลได้

8.10. เอกสารใบรับรองต่าง ๆ เช่น ใบรับรองแพทย์ทำงานที่อับอากาศ, เอกสารรับรอง Fitness to work Certification ผู้รับจ้างส่งมอบเป็นเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (PDF) ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามแผนงานให้หน่วยงานนั้นแล้วเสร็จ

9. กำหนดส่งมอบงาน/ระยะเวลาในสัญญา (ระยะเวลาดำเนินการ)

ระยะเวลาดำเนินการภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือส่งมอบงานจาก BSA หากในกรณีที่ผู้อุปสรรคไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีสาเหตุมาจาก BSA คณะกรรมการตรวจรับจะมีหนังสือแจ้งกำหนดการแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างรับทราบเป็นทางการอีกครั้งหนึ่งหรือปัจจัยอื่น ๆ จากภายนอก เช่น การเปลี่ยนแปลงทางกฎหมาย มาตรการภาครัฐ ฯลฯ

10. สถานที่ส่งมอบ

บริษัท บีซีเนิส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอริยีคอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 10 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

11. เงื่อนไขการส่งมอบและการจ่ายเงิน

หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้อง BSA จะชำระเงินให้กับผู้รับจ้างตามจริง 1 งวด 100% ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบเรียกเก็บค่าใช้จ่าย และคณะกรรมการตรวจรับดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้เป็นไปตามระบบการรับวางบิลของบริษัท BSA โดยจะรับวางบิลทุกวันที่ 5 ของเดือน และจะจ่ายเงินให้ในวันศุกร์ถัดมาวันที่ 2 ของเดือน

12. การวางหลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการวางหลักประกันสัญญา คิดเป็น 5% ของมูลค่าค่าจ้างทั้งหมด และ BSA จะคืนหลักประกันสัญญา ภายใน 45 วันทำการ นับจากที่มีการส่งมอบงานและกรรมการตรวจรับพัสดุลงนามในใบตรวจรับพัสดุของ BSA ครบถ้วนถูกต้อง

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์รัตน์ ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

13. บทสรุป

หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานที่มีคุณภาพตรงตามกำหนดได้ครบถ้วนตามจำนวนและระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างยินดีที่จะชำระค่าปรับให้แก่ BSA ในอัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.1 ต่อวันของมูลค่างานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบงานเป็นต้นไป จนถึงวันที่ BSA ได้รับมอบงานครบถ้วนถูกต้อง แต่หากงานที่ส่งมอบล่าช้าขึ้นต้องใช้เวลาหรือเป็นส่วนประกอบจำเป็นซึ่งกันและกันกับงานในรายการอื่น ที่ BSA ได้รับมอบไว้แล้ว ค่าปรับจะคิดจากราคารวมของงานที่ต้องใช้ร่วมกัน

14. การบอกเลิกสัญญา

14.1. ในกรณีที่ BSA มีเหตุเชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานตามข้อกำหนดให้ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาข้อตกลงที่บันทึกไว้ BSA ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญาที่ทำไว้และยึดหลักประกันสัญญารวมถึงเรียกค่าเสียหายอื่น ๆ อันพึงมีจากผู้รับจ้าง และหาก BSA ต้องจัดจ้างจากผู้ค้ารายอื่นเพื่อปฏิบัติงานต่อให้แล้วเสร็จในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้รับจ้างตามสัญญาแล้วนั้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมดให้กับ BSA ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

14.2. BSA ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาโดย BSA จะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 30 วัน ก่อนยกเลิกสัญญา และผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก BSA ไม่ได้

15. เกณฑ์การตัดสินผู้เสนอราคา

15.1. การพิจารณาให้คะแนนด้านเทคนิค คะแนนเต็ม 80 คะแนน (80%) โดยผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนด้านเทคนิคไม่ต่ำกว่า 60 คะแนน (60%) และสอดคล้องตาม TOR และตามหลักทางการแพทย์ จึงจะเปิดซองเอกสารด้านราคาต่อไป โดยใช้เกณฑ์ Price : Performance 20 : 80 ในการพิจารณาดังนี้

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์รัตน์ ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

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 ซึ่งได้รับวุฒิปริญญาตรีหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์ (5 คะแนน) b2. หลักฐานแสดงรายชื่อแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง (3 คะแนน)	8				
	การเจาะเลือด โดยนักเทคนิคการแพทย์ หรือพยาบาล	c1. หลักฐานแสดงรายชื่อนักเทคนิคการแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ c2. หลักฐานแสดงรายชื่อบุคลากรเทคนิค หรือ พยาบาลวิชาชีพ ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาล	3				
	การเอกซเรย์	d1. แพทย์ผู้อ่านผลเอกซเรย์ปอด มีวุฒิปริญญาตรีแพทย	3				
		d2. ผู้ควบคุมการเอกซเรย์ มีใบประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค	2				
	การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพปอด การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	e1. ผู้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ผ่านอบรมหลักสูตรการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย	2				
		e2. ผู้ตรวจสอบสมรรถภาพปอด ผ่านอบรมหลักสูตรการตรวจสอบสมรรถภาพปอด Spirometry	2				
e3. ผู้ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ผ่านการอบรมหลักสูตรการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นในงานอาชีวอนามัย		2					
2	การควบคุมคุณภาพเครื่องมือ / อุปกรณ์ (15 คะแนน)						
	เครื่องตรวจการได้ยิน ห้องตรวจการได้ยิน รถตรวจการได้ยิน	- คุณสมบัติของเครื่องและหูฟัง ตรงตามมาตรฐาน - มีเอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องตรวจการได้ยิน อย่างน้อยทุก 2 ปี (Acoustic calibrationหรือExhaustive calibration) - มีเอกสารรับรองการสอบเทียบห้องตรวจการได้ยินหรือรถตรวจการได้ยิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	5				

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์รัตน์ ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

	เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพปอด	- คุณสมบัติของเครื่อง ตรงตามมาตรฐาน - มีการสอบเทียบ และ การตรวจการสอบเทียบตามมาตรฐาน - มีมาตรฐานการควบคุมการติดเชื้อ	3				
	เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- มีเอกสารการบำรุงรักษาครบทุกรายการ ระยะเวลาตามคำแนะนำในคู่มือการใช้งานของเครื่องแต่ละรุ่น - มีการทดสอบก่อนใช้งาน	2				
	รถเอกซเรย์	- มีเอกสารรับรองการตรวจสอบคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสี โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อายุไม่เกิน 2 ปี - มีเอกสารแจ้งครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเพื่อใช้งานในสถานพยาบาล (แบบ วพ.สรต.๒ก.) หรือใบอนุญาตครอบครองเครื่องกำเนิดรังสีฯ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ไม่หมดอายุ)	5				
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	กระบวนการให้บริการตรวจสุขภาพปัจจัยเสี่ยง	มีเอกสารแสดงขั้นตอน/วิธีปฏิบัติงาน - การให้บริการตรวจสุขภาพ (3 คะแนน) - การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (3 คะแนน) - การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น (3 คะแนน) - การตรวจสอบสมรรถภาพปอด (3 คะแนน) - การใช้เครื่องถ่ายภาพรังสีทรวงอก (3 คะแนน)	15				
5	กระบวนการจัดการข้อมูล	มีเอกสารแสดงถึงการจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ ข้อมูลถูกต้อง สามารถทวนสอบกลับได้	10				
	รวมคะแนน		80%				

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์ณี ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

15.2. การพิจารณาคะแนนด้านราคา คะแนนเต็ม 20 คะแนน (20%) โดยพิจารณาดังนี้

- 1) ผู้เสนอราคาต่ำสุดอันดับ 1 จะได้คะแนน 20 คะแนน
- 2) ผู้เสนอราคาสูงสุดอันดับ 1 จะได้คะแนนดังนี้
 - หากราคาที่เสนอมาสูงกว่าราคาต่ำสุดไม่เกิน 50% จะได้ 10 คะแนน
 - หากราคาที่เสนอมาสูงกว่าราคาต่ำสุดเกิน 50% จะได้ 0 คะแนน
- 3) ผู้เสนอราคาต่ำสุดอันดับที่ 2,3,4 จะได้คะแนนอยู่ระหว่างผู้เสนอราคาต่ำสุดกับผู้เสนอราคาสูงสุด โดยคิดเป็นสัดส่วนไป

16. การปกปิดข้อมูล/การเก็บรักษาความลับ

16.1. ในกรณีที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลมีผลบังคับใช้ หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหรือทั้งสองฝ่ายมีการรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลใด ๆ ที่เกิดจากการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ (แล้วแต่กรณี) ฝ่ายที่มีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว ตกกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมถึง นโยบายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดอย่างเคร่งครัด อีกทั้งในการรับรองแก่ฝ่ายหนึ่งว่าตนได้ดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็นภายใต้กฎหมายในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลจะกระทำเท่าที่จำเป็นและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

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

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566 (ภาคตะวันออก)		
จัดทำโดย : นางสาวจันทร์รัตน์ ใจอารีย์	วันที่จัดทำ : 30 มิถุนายน 2566	หน่วยงานที่จัดทำ : คป.ผบย.

17. เงื่อนไขอื่นๆ

- 17.1. BSA มีสิทธิ์ที่จะแก้ไข/เพิ่มเติม หรือลดงานตามสัญญาได้ โดยไม่ยกเลิกสัญญานี้ โดยการเพิ่ม/ลด งาน หรือ การเพิ่ม/ลดเงิน หรือยืดเวลาออกไปอีกก็ได้ตามแต่ตกลง ทั้งนี้ การแก้ไขหรือเพิ่มเติมหรือลดงานตามสัญญาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคู่สัญญาทั้ง 2 ฝ่าย คือ BSA และผู้รับจ้าง
- 17.2. ผู้รับจ้างต้องไม่จำหน่าย จ่ายโอนสิทธิ์ในสัญญานี้ และ/หรือ หน้าที่ใดๆ ที่เกี่ยวข้อง และ/หรือ เกิดจากสัญญานี้ให้กับบุคคลอื่น ไม่ว่าโดยวิธีใดๆ เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจาก BSA ก่อน
- 17.3. กรณีเกิดปัญหาและไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับของ BSA เป็นสิ้นสุด แต่คำวินิจฉัยนั้นต้องมีความชัดเจนและไม่ขัดต่อกฎหมาย
- 17.4. ในกรณีที่ข้อกำหนดการจ้างของ BSA และเอกสารเสนอแผนงานของผู้รับจ้าง มีความแตกต่างกัน ให้ถือข้อกำหนดของ BSA เป็นเงื่อนไขในการดำเนินงาน
- 17.5. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : คุณจันทร์รัตน์ ใจอารีย์ โทร: 081-611-3575



pdpa.request@pttbsacl.com



เอกสารแนบท้าย TOR เรื่อง : อ้างหามาดำเนินการตรวจสอบปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ประจำปี 2566
 พื้นที่ภาคตะวันออก

พื้นที่และจำนวนพนักงานที่ตรวจสอบ

3.1 พื้นที่ภาคตะวันออก

จุดตรวจสอบ	ประมาณการจำนวน พนักงานที่เข้าตรวจ (คน)	จุดตรวจสอบ	ประมาณการจำนวน พนักงานที่เข้าตรวจ (คน)
7-11 PTTOR สนามชัยเขต	10	สน.ปตท.บ้านโพธิ์	57
7-11 ปตท.คลองนารายณ์	11	สน.ปตท.เมืองระยอง	36
7-11 สุขุมวิทกองบินทหารเรือ	60	สน.ปตท.แยกหาดจอมเทียน	40
IRPC ระยอง	1310	สน.ปตท.โรงแยกก๊าซระยอง	61
OC ชลบุรี	116	สน.ปตท.วังจันทร์	40
คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ	51	สน.ปตท.ศรีราชา	44
คลังน้ำมันศรีราชา	60	สน.ปตท.เหมราชมาบปู้	29
จุดคลังก๊าซเขาบ่อया จ.ชลบุรี	108	สน.ปตท.แหลมฉบัง (ขาเข้า)	75
จุดพักรถมอเตอร์เวย์ (ขาออก)	164	สน.ปตท.แหลมฉบัง (ขาออก)	43
ณ โถงนิทรรศการ ชั้น G GC 1 สำนักงานระยอง (RO)	539	สน.ปตท.แหลมแม่พิมพ์	9
ณ ตานกิจกรรม ด้านหลัง บั๊มน้ำมัน ปตท.ป่ายูบ	72	ส่วนปฏิบัติการต่อเขต 3	66
บริษัท ไทยลิวเบชั่นดีจ จำกัด (ศรีราชา)	119	สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯนมาบ่า	85
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง	154	สำนักงาน Office BSA (ระยอง)	866
ศูนย์กระจายสินค้าผลิตภัณฑ์หล่อลื่นบางปะกง	73	สน.ปตท.คลองนารายณ์	28
ศูนย์ปฏิบัติการ ปท.10 จ. ฉะเชิงเทรา (เขตเขาหิน ซ้อน)	28	สน.ปตท.ท่าเรือแหลมฉบัง	77
สถานีบริการก๊าซธรรมชาติหลักบ้านบึง จ.ชลบุรี	21	สน.ปตท.เทพประสิทธิ์	46
สน.ปตท. บางแสน	44	สน.ปตท.นิคมอีสเทิร์นซีบอร์ด	29
สน.ปตท. มาบฉ่ำ	20	สน.ปตท.บางทราย	98
สน.ปตท.กบินทร์บุรี	51	สน.ปตท.บางละมุง	38
สน.ปตท.เขาคันทรง	41	สน.ปตท.บ้านบึง	44
จุดตรวจเก็บตก (เพิ่ม 1 จุดตรวจ)			

พื้นที่ภาคตะวันออกรวมแล้วเป็นจำนวนพนักงานเบื้องต้นที่เข้าตรวจสอบ จำนวน 4,863 คน

3.2 รายการตรวจสุขภาพ 18 รายการพื้นฐาน

ลำดับ	รายการตรวจโรคพื้นฐาน	พื้นที่ ภาคตะวันออก
		จำนวนพนักงาน
1	ตรวจสุขภาพทั่วไป	4,863
2	เอ็กซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่	4,863
3	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	4,863
4	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	4,863
5	ตรวจการทำงานของไต (BUN)	4,863
6	ตรวจการทำงานของไต (Creatinin)	4,863
7	ตรวจไขมันในเลือด (Cholesterol)	4,863
8	ตรวจไขมันในเลือด (Triglyceride)	4,863
9	ตรวจไขมันในเลือด (HDL)	4,863
10	ตรวจไขมันในเลือด (LDL)	4,863
11	ตรวจระดับกรดยูริก (Uric Acid)	4,863
12	ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	4,863
13	ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	4,863
14	ตรวจการทำงานของตับ (ALKALINE PHOSPHATASE)	4,863
15	ตรวจวัดสายตาด้วยระบบคอมพิวเตอร์ สั้น ยาว เอียง บอดสี (Vision)	4,863
16	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (U/A)	4,863
17	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	4,863
18	ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	4,863

3.3 รายการตรวจปัจจัยเสี่ยง จำนวน 53 รายการ

ลำดับ	รายการตรวจปัจจัยเสี่ยง	ปี 2566
		จำนวนคน พื้นที่ ภาคตะวันออก
1	ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด (SPIRO)	2,275
2	ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	2,674
3	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีพอนามัย บอดี้ (OC Vision)	2,688
4	ตรวจคลื่นหัวใจ (lectrocardiography) เฉพาะอายุ 40 ปี	1,464
5	ตรวจหาสาร Toluene ในปัสสาวะวิเคราะห์เมตาโบไลต์ในปัสสาวะ	577
6	ตรวจหาสาร Xylene ในปัสสาวะวิเคราะห์เมตาโบไลต์ในปัสสาวะ	686
7	ตรวจหาสาร Benzene ในปัสสาวะวิเคราะห์เมตาโบไลต์ในปัสสาวะ	889
8	ตรวจปัสสาวะหาสารหนูอนินทรีย์ (Arsenic Acid)	66
9	ตรวจปัสสาวะหาสารปรอทอนินทรีย์ (Mercury in urine)	244
10	ตรวจเลือดหาสารปรอทอนินทรีย์ (Mercury)	256
11	ตรวจเลือดหาสารตะกั่ว (Lead in Blood)	142
12	ตรวจหาระดับสาร Total Theno ในปัสสาวะ (Phenol)	48
13	ตรวจหาระดับสาร Acetone อะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone)	109
14	ตรวจหาสาร Styrene ในปัสสาวะ (Styrene)	130
15	ตรวจหาสาร Acrylonitrile ในปัสสาวะ (Acrylonitrile)	10
16	ตรวจหาสาร Formaldehyde ในปัสสาวะ (Formaldehyde)	20
17	ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (AMP)	1,420
18	ตรวจหาสาร Hexane ในปัสสาวะ	92
19	ตรวจหาสาร Cyanide ในปัสสาวะ	10
20	ตรวจหาสาร Methanol ในปัสสาวะ	162
21	1,2 dihydroxy-4-(n-acetylcysteiny)-butane in urine (1,3 Butadiene ในปัสสาวะ)	11
22	การตรวจอุจจาระ (Stool examination)	32
23	Hydrogencyanide ตรวจ Thyroid Function Test ในเลือด (Free T4, TSH)	11
24	หาสารเบนซิลในรูปของฟีนอลในปัสสาวะ	10
25	ตรวจสอบสมรรถภาพกล้ามเนื้อ	53
26	Isopropanol (Acetone in Urine)	91
27	ตรวจความดันตา	356

ลำดับ	รายการตรวจปัจจัยเสี่ยง	จำนวนพนักงาน
28	Methyl Ethyl Ketone	10
29	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ สำหรับงานที่อับอากาศ (Confined space physical)	97
30	คำนวณ BMI และเส้นรอบเอว	3,719
31	Prostate-Specific Antigen Testing(PSA) ชาย อายุ 50 ปี ขึ้นไป(ต่อมลูกหมาก)	62
32	Carcinoembryonic Antigen Testing (CEA) ชาย, หญิง อายุ 50 ปี ขึ้นไป	12
33	ตรวจการทำงานของตับ (Bilirubin)	69
34	mandelic acid plus phynyl glyoxyeric acid (อนุพันธ์ styrene)	42
35	Methyl-hippuric acid in urineในปัสสาวะ (for xylene exposure group;end of shift)	127
36	ตรวจหาสารนิกเกิลในปัสสาวะ (Nickel in Urine)	14
37	ตรวจหาสารแปรรูปของ Trichloroethylene ในปัสสาวะ (Trichloroethylene in Urine)	11
38	ตรวจหาสารเมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน ในปัสสาวะ (Methyl Isobutyl Ketone in Urine)	11
39	ตรวจหากรู๊ปเลือด	27
40	ตรวจหาสารเอทิล อะซิเตท (Ethyl Acetate)	1
41	ตรวจหาสารโพรเพน (Propane)	0
42	ตรวจหาสาร Thiocyanate ในปัสสาวะ	52
43	การตรวจหาสารไฮโดรคาร์บอน	0
44	ตรวจอุจจาระ (fecal occult blood) เพื่อหา human haemoglobin	41
45	ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER (BUTYL CELLOSOLVE) หรือ 2-Butoxyethanol ค่าเฝ้าระวังด้านการสัมผัส (BEIs) Butoxyacetic acid (BAA) in urine = 200 mg/g creatinine at end of shift. (ตรวจหาสาร Butoxyacetic acid ในปัสสาวะ)	0
46	ตรวจโรคติดต่อทางผิวหนัง	736
47	ตรวจอุจจาระ (Rectal swab cultuer)	0
48	Chloroform	0
49	ปัสสาวะเพื่อหาสาร (Chromium hexavalent)	6
50	ภูมิต้านทานไวรัสตับอักเสบ A (Anti-HAV IgM)	736
51	ตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบ A (HAV)	824
52	Liver Function Test	0
53	ตรวจระดับน้ำตาลสะสม (HbA1c)	1,146

3.4 รายงานชื่อเต็มรายงานผลการตรวจสอบสภาพภาพรวมที่ต้องจัดทำ ดังนี้

ลำดับ	พื้นที่ภาคตะวันออก	ลำดับ	พื้นที่ภาคตะวันออก
1	7-11 PTTOR 304 นาดี-กบินทร์บุรี	31	7-11 PTTOR สุขุมวิท-กองบินทหารเรือ
2	7-11 PTTOR Duplex มอเตอร์เวย์(ขาเข้า)	32	7-11 PTTOR สุขุมวิทห้วยพุกภัย
3	7-11 PTTOR Duplex มอเตอร์เวย์(ขาออก)	33	7-11 PTTOR สุขุมวิทนครระยอง 76
4	7-11 PTTOR THE EnCony	34	7-11 PTTOR แสนภูคยา(แปดริ้ว)
5	7-11 PTTOR เขาคันทรง	35	7-11 PTTOR หนองก้างปลา(อีสเทิร์นซีบอร์ด)
6	7-11 PTTOR เขาคิน-แกลง	36	7-11 PTTOR อ่างศิลา
7	7-11 PTTOR คลองนารายณ์ (จ.จันทบุรี)	37	7-11 PTTOR ไอเพลสแหลมฉบัง จุด1
8	7-11 PTTOR ค่ายนวนมิตร(ชลบุรี)	38	7-11 PTTOR ไอเพลสแหลมฉบัง จุด2
9	7-11 PTTOR จุดพักรถมอเตอร์เวย์	39	7-11 ปตท.IRPC (ระยอง)
10	7-11 PTTOR จุดพักรถแหลมฉบัง ขาออก	40	7-11 สนามบินอู่ตะเภา (บมจ.PTTOR)
11	7-11 PTTOR ถ.เทพประดิษฐ์	41	Amz Central จันทบุรี
12	7-11 PTTOR ทางหลวงพิเศษชลบุรี(ขาเข้า)	42	Amz Central พัทยา บีช
13	7-11 PTTOR ทางหลวงพิเศษชลบุรี(ขาออก)	43	Amz Central พัทยา มารีน่า
14	7-11 PTTOR ท่าเรือแหลมฉบังขาออก	44	Amz Central ระยอง
15	7-11 PTTOR นาป่า	45	Amz Central ศรีราชา
16	7-11 PTTOR นาวิกโยธิน	46	Amz iPlace แหลมฉบัง จุดที่1
17	7-11 PTTOR บางทราย(ชลบุรี)	47	Amz iPlace แหลมฉบัง จุดที่2
18	7-11 PTTOR บางละมุง	48	Amz PTTLNG หนองแฟบ (ภายนอก)
19	7-11 PTTOR บางแสน	49	Amz Robinson บ่อวิน
20	7-11 PTTOR นายพาสปิ่นทองขาเข้า	50	Amz Space@304
21	7-11 PTTOR มอเตอร์เวย์ขาเข้า	51	Amz ชุมชนนาป่า
22	7-11 PTTOR มอเตอร์เวย์ขาออก	52	Amz ชุมชนเนิน ESSO
23	7-11 PTTOR มอเตอร์เวย์-คอคบ่า ขาเข้า	53	Amz เซ็นทรัล พลาซ่า ชลบุรี ชั้น G
24	7-11 PTTOR มอเตอร์เวย์-คอคบ่า ขาออก	54	Amz ดี เพาเวอร์ ไอที เทคโนโลยี
25	7-11 PTTOR มาบปู่ (เขาคันทรง)	55	Amz ตลาดงามสง่าโรจนะ
26	7-11 PTTOR แยกบ้านบึง	56	Amz ตลาดบ้านสวนน้ำใส
27	7-11 PTTOR โรงแยกก๊าซมาบตาพุด	57	Amz ตลาดโรงสี
28	7-11 PTTOR ศรีราชา (ชลบุรี)	58	Amz ตลาดสัตว์หีบ
29	7-11 PTTOR สนามชัยเขต	59	Amz ท่าเรือแหลมฉบัง
30	7-11 PTTOR สวนสมุนไพร(นิคมพัฒนา)	60	Amz บางแสน

ลำดับ	พื้นที่ภาคตะวันออก	ลำดับ	พื้นที่ภาคตะวันออก
61	Amz ม.เกษตรศาสตร์ ศรีราชา	92	Amz สน.แหลมฉบัง ขาเข้า
62	Amz ม.บูรพา	93	Amz สน.แหลมฉบัง ขาออก
63	Amz ม.ราชภัฏรำไพพรรณี	94	Amz สน.อีสเทิร์นซีบอร์ด
64	Amz มอเตอร์เวย์(จุด3)	95	Amz สโมสรสวัสดิการฐานทัพเรือสัตหีบ
65	Amz มอเตอร์เวย์ขาเข้า (ก 5.8)	96	Amz สวนภูมิรักษ์ นิคมาบาคาฟูด
66	Amz มอเตอร์เวย์ขาออก (ก 5.12)	97	Amz หาดเคี่ยม อ่าวนาวิกโยธิน
67	Amz มอเตอร์เวย์ขาออก (ก 5.8)	98	FIT Auto IRPC
68	Amz รพ.พนัสนิคม	99	FIT Auto ชลบุรี-บ้านบึง
69	Amz รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์	100	Fit Auto ท่าเรือแหลมฉบัง
70	Amz รพ.สมิติเวช ชลบุรี	101	FIT Auto บางทราย
71	Amz รพ.สัตว์ทองหล่อ พัทยา	102	FIT Auto บางแสน
72	Amz รอยัลการ์เด้น ชลบุรี	103	FIT Auto โรงแยกก๊าซระยอง
73	Amz โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ปราจีน	104	FIT Auto ศรีราชา
74	Amz โรงพยาบาลแหลมฉบัง	105	NGV เขาคันทรง
75	Amz สถานีจอดรถท่าอากาศยานอู่ตะเภา	106	NGV บางละมุง (พระราม 2 มาร์ท)
76	Amz สน.กบินทร์บุรี	107	NGV บ้านโพธิ์
77	Amz สน.เขาคันทรง	108	NGV โรงแยกก๊าซระยอง
78	Amz สน.คลองนาราชันย์	109	NGV ใอยราก็้าช
79	Amz สน.เทพประสิทธิ์	110	จ้างบริหารห้องน้ำ Motorway
80	Amz สน.บางทราย	111	สน.สาขา เมืองระยอง
81	Amz สน.บางละมุง	112	สน.สาขากบินทร์บุรี
82	Amz สน.บ้านบึง	113	สน.สาขาเขาคันทรง
83	Amz สน.บ้านโพธิ์	114	สน.สาขาคองนาราชันย์
84	Amz สน.เมืองระยอง	115	สน.สาขาถนนเทพประสิทธิ์
85	Amz สน.แยกหาดจอมเทียน	116	สน.สาขาท่าเรือแหลมฉบัง
86	Amz สน. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง	117	สน.สาขานิคมอีสเทิร์นซีบอร์ด
87	Amz สน.วังจันทร์	118	สน.สาขาบางทราย
88	Amz สน.ศรีราชา	119	สน.สาขาบางละมุง
89	Amz สน.สวัสดิการกองบินทหารเรือ สัตหีบ	120	สน.สาขาบางแสน
90	Amz สน.สวัสดิการกิจการสัตหีบ	121	สน.สาขานบ้านบึง
91	Amz สน.เหมราช-มาบปู่	122	สน.สาขานบ้านโพธิ์

ลำดับ	พื้นที่ภาคตะวันออก	ลำดับ	พื้นที่ภาคตะวันออก
123	สน.สาขามบข่า	154	GC Oxirane
124	สน.สาขาแยกหาดจอมเทียน	155	GC Polyols (GCP)
125	สน.สาขาโรงแยกก๊าซระยอง	156	GC17
126	สน.สาขาวังจันทร์	157	GC2 PK
127	สน.สาขาศรีราชา	158	GC2 WH
128	สน.สาขาเหมราชมบป	159	GCEC
129	สน.สาขาแหลมฉบัง (ขาเข้า)	160	GCEC / GGC
130	สน.สาขาแหลมฉบัง (ขาออก)	161	GCL (GC12 BP)
131	NFC	162	GCL (GC12 WH)
132	ปตท.สนญ. (ฐิติมา กองดี)	163	GCL (GCP)
133	บริษัท เก็ท โกล์-วัน จำกัด	164	GCL Onsite
134	BP-IDC	165	GCME
135	Chpp จันทบุรี	166	GCS
136	EA	167	GGC
137	EG	168	INNO (คุณสาธิตกา มีใจ) INNO
138	EnCo	169	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) AAPR
139	Envicco	170	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) CPRO
140	EW (โครงการ)	171	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) DIPD
141	GC 1	172	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) DIST
142	GC 11	173	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) OEPE
143	GC 12	174	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) PAAL
144	GC 2	175	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) PEGA
145	GC 2	176	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) PRPE
146	GC 3	177	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) QIAA
147	GC 4	178	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) SFO
148	GC 5	179	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) ININ INIM
149	GC 6	154	IRPC CP (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) ส่วนซ่อมบำรุงฯ
150	GC 7	155	IRPC CP (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) ส่วนบริหารพาณิชย์ฯ
151	GC 8	156	IRPC CP (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) ส่วนบริหารคุณภาพฯ
152	GC 9	157	GC Oxirane
153	GC Glycol	158	GC Polyols (GCP)

ลำดับ	พื้นที่ภาคตะวันออก	ลำดับ	พื้นที่ภาคตะวันออก
159	GC17	191	IRPC POLYOL (คุณสาธิตา มีใจ) PPTM
160	GC2 PK	192	IRPC POLYOL (คุณสาธิตา มีใจ) PPTW
161	GC2 WH	193	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) CSST
162	GCEC	194	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) INLO INCI
163	GCEC / GGC	195	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) INLO INTL TLDR
164	GCL (GC12 BP)	196	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) INLO INTL TLLB
165	GCL (GC12 WH)	197	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) INLO INTL TLOR
166	GCL (GCP)	198	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) INLO INPW PWPP
167	GCL Onsite	199	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) INLO INPW PWRD
168	GCME	200	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) INLO INPW PWUT
169	GCS	201	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) INLO INPW PWWT
170	GGC	202	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) IOIC ICOI
171	INNO (คุณสาธิตา มีใจ) INNO	203	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) IOIC ICAL ALEX
172	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) AAPR	204	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) IOIC ICAL ALPO
173	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) CPRO	205	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) IOIC ICAL ALRR
174	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) DIPD	206	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) IOIC ICAL ALSA
175	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) DIST	207	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) IOIC ICRD
176	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) OEPE	208	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) IOIC ICRM
177	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) PAAL	209	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) PROP OPOL
178	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) PEGA	210	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) PROP OPPL PLBG
179	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) PRPE	211	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) PROP OPTE
180	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) QIAA	212	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) PROP OPTE TESA
181	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) SFO	213	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) PROR ORLB
182	IRPC ระยอง (ลี้กคณา แก่นหามูล) ININ INIM	214	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) PROR ORRC RCHR
183	IRPC CP (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) ส่วนซ่อมบำรุงฯ	215	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) PROR ORRC RCHS
184	IRPC CP (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) ส่วนบริหารฯ	216	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) PROR ORRE READ
185	IRPC CP (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) ส่วนคุณภาพฯ	217	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) PROR ORRE REDV
186	IRPC OIL ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) OBCA	218	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) PROR ORRE RESR
187	IRPC POLYOL (คุณสาธิตา มีใจ) PASP	219	IRPC ระยอง (คุณพิชานันท์ เปาอินทร์) PROR ORTE
188	IRPC POLYOL (คุณสาธิตา มีใจ) PPD	220	IRPC ระยอง (คุณสาธิตา มีใจ) PROP OPSA
189	IRPC POLYOL (คุณสาธิตา มีใจ) PPDS	221	IRPC ระยอง (คุณสาธิตา มีใจ) INLO INTL TLMM
190	IRPC POLYOL (คุณสาธิตา มีใจ) PPDT	222	IRPC ระยอง (คุณสาธิตา มีใจ) PROP OPPL PLHD



บริษัท บีซีเนส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด
555/1 ศูนย์อเนกประสงค์คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 10
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66(0) 2140 3151
Insrms : +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com

Business Services Alliance Co.,Ltd.
555/1 Energy Complex, Building A, 10th Floor,
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
Tel : +66(0) 2140 3151
Fax : +66(0) 2140 3179
www.pttbsa.com

ลำดับ	พื้นที่ภาคตะวันออก	ลำดับ	พื้นที่ภาคตะวันออก
223	IRPC ระยอง (คุณสาธิตกา มีใจ) PROP OPPL PLP1	255	คลังก๊าซเขาบ่อยา (ปตท.)
224	IRPC ระยอง (คุณสาธิตกา มีใจ) PROP OPPL PLP2	256	คลังก๊าซบ้านโรงไผ่
225	IRPC ระยอง (คุณสาธิตกา มีใจ) PROP OPPL PLPC	257	คลังน้ำมันศรีราชา
226	IRPC ระยอง (คุณสาธิตกา มีใจ) PROP OPSA SAAB	258	เกาะ Pallet
227	IRPC ระยอง (คุณสาธิตกา มีใจ) PROP OPSA SAAE	259	จัดจ้างสนับสนุนงานโครงการนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคฯ
228	IRPC ระยอง (คุณสาธิตกา มีใจ) PROP OPSA SAPE	260	จ้างบริหารจัดการข้อมูลและพัฒนางานฝ่ายกิจการเพื่อสังคมฯ
229	IRPC ระยอง (คุณสุพรรณิกานต์ วงษ์มาน) INLO INTL	261	แทปไลน์ มาบตาพุด
230	Kuraray GC	262	แทปไลน์ ศรีราชา
231	KVIS	263	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ซ (สนับสนุนงานพื้นที่ระยอง)
232	MCC	264	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ซ(สนับสนุนงานพื้นที่ชลบุรี)
233	ME II / GGC	265	บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
234	NS-SUS (PD5)	266	บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) -GEN
235	NS-SUS (PD6)	267	บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
236	OR_สำนักงานพระโขนง	268	บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด
237	PPCL	269	บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
238	PTT NGD อมตะชลบุรี	270	บริษัท จีพีเอสซี ศูนย์บริหารการเงิน จำกัด
239	PTT OR_ส่วนบริการจัดจ่ายระยอง	271	บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด
240	PTT Tank (ซ่อมบำรุง)	272	บริษัท ไทยสูบเบสันดิ่ง จำกัด (อภิวัฒน์ วงศ์แก้ว)
241	PTT Tank (บูรณาการ)	273	บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด (ระยอง)
242	PTT(battery)	274	บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไซโอบี จำกัด
243	PTT_ธุรกิจบริการพื้นที่ 2 (วรรณาส สุทธิแพทย์)	275	บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
244	PTT_โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง	276	บริษัท เอนเนอจีรีคอฟเวอร์รี ยูนิค จำกัด
245	PTT_ส่วนปฏิบัติการและบำรุงรักษาสถานีชายฝั่ง	277	บอธ. (เทพริดา พสุนนท์)
246	PTT_ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3	278	ปตท.สนญ.(จรรยา ตามเพิ่ม)
247	ROTO	279	ปตท.สนญ.(จินตนา มังกละ)
248	SARS	280	ปตท.สนญ.(น.ส. สุจินันท์ แห่ไรสง) = AOU/A
249	TTT	281	ปตท.สนญ.(น.ส. สุจินันท์ แห่ไรสง) = APR
250	Vencorex	282	ปตท.สนญ.(น.ส. สุจินันท์ แห่ไรสง) = IFM/C
251	VISTEC	283	ปตท.สนญ.(น.ส. สุจินันท์ แห่ไรสง) = IFM/N
252	VSK	284	ปตท.สนญ.(น.ส. สุจินันท์ แห่ไรสง) = IFM/R
253	W/H- IDC	285	ปตท.สนญ.(สนธยา แก้วบัณฑิต)
254	คลังก๊าซเขาบ่อยา	286	ปตท.สำนักงานใหญ่ (สุณิสา ฤกษ์อุดม)

ลำดับ	พื้นที่ภาคตะวันออก	ลำดับ	พื้นที่ภาคตะวันออก
287	ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเล	314	ศูนย์กระจายสินค้าผลิตภัณฑ์หล่อลื่น_จล.บดธ.
288	ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค 1	315	ศูนย์กระจายสินค้าผลิตภัณฑ์หล่อลื่น_โครงการ HANA
289	ฝ่ายแผนและกลยุทธ์การตลาด	316	ศูนย์กระจายสินค้าผลิตภัณฑ์หล่อลื่น_ผ.บดธ.
290	ฝ่ายวิจัยเทคโนโลยีกระบวนการและพลังงานประยุกต์ (วทม.)	317	ศูนย์เรียนรู้ป่าวังจันทร์
291	ฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	318	สถานีเติมน้ำมันอากาศยานอุ้งเตเหว 10 ท่าน
292	พนักงานสนับสนุน_BSA OC ชลบุรี	319	สถานีบริการก๊าซธรรมชาติหลักบ้านบึง จ.ชลบุรี
293	พื้นที่ ชลบุรี (นิสาร์ตัน ไวสาที)	320	ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมระบบท่อฯ
294	พื้นที่ ระยอง (นิสาร์ตัน ไวสาที)	321	ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุ
295	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM UCF	322	ส่วนบริการกลาง
296	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMEN EMEN	323	ส่วนบริหารการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ
297	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMEN ENCV	324	ส่วนบริหารการบำรุงรักษาอุปกรณ์
298	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMEN ENIN	325	ส่วนบริหารและควบคุมระบบส่งก๊าซ
299	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMEN ENPM	326	ส่วนบริหารสัญญาาระบบท่อส่งก๊าซ
300	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMEN ENQA	327	ส่วนบำรุงรักษาอุปกรณ์แทนผลิตและระบบท่อในทะเล
301	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMIR IRIN	328	ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10
302	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMIR IRMO	329	ส่วนแผนและบริหารระบบท่อส่งก๊าซ
303	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMIR IRRI	330	ส่วนพัฒนาตลาดระบบท่อส่งก๊าซ
304	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMIR IRSC	331	ส่วนพัฒนาศักยภาพ
305	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMIR IRTA	332	ส่วนระบบควบคุมอัตโนมัติและระบบปฏิบัติการ
306	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMMC MCAN	333	ส่วนระบบปฏิบัติการระบบท่อเขต 1
307	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMMC MCCH	334	ส่วนวัดและควบคุมคุณภาพก๊าซ
308	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMMC MCCS	335	ส่วนวิศวกรรมระบบท่อส่งก๊าซ
309	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMMC MCES	336	สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ(คุณพระปรีณัน เกิ่งมะชूर)
310	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMMC MCMC	337	สำนักงาน(GCL)
311	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMMC MCRE	338	สำนักงานพระโขนง
312	มณฑลกาญจน์ โดคูริ IRPC ระยอง PREM EMMC MCSP	339	สำนักงานใหญ่ GPSC ผู้ประสานงาน วนรา อุดม
313	สำนักงานBSA		