

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสภาพและตรวจบัญชีเสียงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ.)		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่องาน

จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสภาพและตรวจบัญชีเสียงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ.)

2. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

บริษัท บีทีเอส เซอร์วิส เซส อัลไลแอนซ์ จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า (BSA) มีความประสงค์ที่จะจ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสภาพและตรวจบัญชีเสียงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 เพื่อปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง "กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับบัญชีเสียง 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 ติดต่อคุณณมล หัสติน โทร.02-1403339 หรือ 087-923-9847
- 1.2. ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียด และข้อมูลให้เข้าใจก่อนการเสนอราคา เพื่อให้ผู้เสนอราคาเข้าใจในเนื้อหาและความชัดเจนของงาน ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของการเสนอราคา
- 1.3. ก่อนถึงวันยื่นซองเสนอราคา BSA สงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข หรือ เพิ่ม ลด ขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อกำหนดโดย BSA จะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

2. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 2.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล/บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที่จดทะเบียนในประเทศไทย โดยมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1,000,000บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และต้องมีวัตถุประสงค์ของงานที่เสนอ
- 2.2. ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เคยถูก BSA บอกลูกสัญญาใดๆ อันเนื่องจากการกระทำโดยทุจริต
- 2.3. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการจดทะเบียนตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ประเภทสถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน มีจำนวนเตียงไม่น้อยกว่า 30 เตียง

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนง.))		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

- 2.4. ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นคู่ความในกรณีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทอนุญาตใดๆ กับ BSA ไม่ว่าจะเป็นผู้ค้ารายที่ได้ขึ้นทะเบียนผู้ค้าไว้กับ BSA หรือไม่ก็ตาม เว้นแต่คดีหรือข้อพิพาทนั้นถึงที่สุดแล้ว ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอให้รวมถึงหุ้นส่วนหรือกรรมการของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย
 - 2.5. ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ BSA และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 2.6. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการให้บริการตรวจสอบสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงประจำปีให้กับบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มปิโตรเคมี โดยมีหนังสือรับรอง /ใบสั่งจ้าง / สัญญาจ้าง จากผู้ว่าจ้าง มีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 500,000.- บาท ต่อ 1 สัญญาจ้าง ซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 ปี ย้อนหลัง นับถัดจากวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
3. เอกสารประกอบการเสนอราคา (ประทับตราลงนามโดยผู้มีอำนาจเสนอราคาทุกแผ่น)
- 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

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนง.))		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

3.1.8. หลักฐานที่แสดงว่าเป็นโรงพยาบาลทั่วไป มีจำนวนเตียงไม่น้อยกว่า 30 เตียง ตามข้อ 2.3 ประกอบด้วย

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

3.2. ข้อที่ 2 เอกสารข้อมูลเทคนิค (จะต้องลงนามประทับตราจากผู้มีอำนาจลงนามทุกแผ่น)

- 1) เอกสารแสดงคุณสมบัติบุคลากรของผู้เสนอราคา เช่น วุฒิการศึกษา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ การฝึกอบรม
 - a. การตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 - b. การวิเคราะห์และรับรองผลตรวจสุขภาพ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์ สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563
 - c. การเจาะเลือด โดยนักเทคนิคการแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ที่ยังไม่หมดอายุ หรือ พยาบาลเทคนิค หรือ พยาบาลวิชาชีพ ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ออกโดยสภาการพยาบาล ที่ยังไม่หมดอายุ
 - d. การเอกซเรย์ปอดแบบดิจิทัล
 - มีผู้ควบคุมการเอกซเรย์ มีวุฒิอนุปริญา/ปริญญาตรี ด้านรังสีเทคนิค และมีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค จากกองการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข ที่ยังไม่หมดอายุ
 - แพทย์ผู้อ่านผลเอกซเรย์ปอด มีวุฒิบัตรรังสีแพทย์ จากแพทยสภา
 - e. การตรวจสมรรถภาพการไต่ยีน
 - ผู้ทำการตรวจสมรรถภาพการไต่ยีน ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการตรวจสมรรถภาพการไต่ยีนในงานอาชีวอนามัย ซึ่งหลักสูตรที่อบรมต้องมีระยะเวลา

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนง.))		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

อย่างน้อย 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
- หูฟังที่ใช้ในการตรวจ ผ่านมาตรฐาน ANSI S3.6-1996 หรือ S3.6 ปีที่ใหม่กว่า โดยเป็นหูฟังชนิด supra-aural earphone หรือ circum-aural earphone หรือ insert earphone ก็ได้

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จัดจ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนง.))		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

- 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 ที่ใช้ตรวจในงานอาชีวอนามัย ให้ดำเนินการตามแนวทางของ ATS ปี ค.ศ.1994 และ ATS/ERS ปี ค.ศ. 2005
 - ทำการสอบเทียบตามตารางการบำรุงรักษาเครื่อง
 - ทำการตรวจการสอบเทียบปริมาตรก่อนใช้งานอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ.)		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

- 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) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ.)		
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 การลงทะเบียนเก็บตัวอย่างส่งตรวจ ที่ถูกต้องทวนสอบกลับได้

หมายเหตุ : เอกสารจะต้องจัดเรียงตามหัวข้อที่กำหนด

3.3. ของที่ 3 เอกสารข้อเสนอทางราคา

ผู้เสนอราคาต้องกรอกราคาลงในใบแบบฟอร์ม BSA หรือแบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ BSA

4. เงื่อนไขการเสนอราคา

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

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ.)		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

- 4.5. ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาที่ยื่นเสนอไม่น้อยกว่า 90 วัน นับจากวันที่เสนอราคา และผู้เสนอราคาทำการยื่นข้อเสนอแล้ว จะถอนคืนไม่ได้
- 4.6. BSA ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการประมูลในครั้งนี หากพิจารณาแล้วพบว่าราคาเสนอราคาไม่โปร่งใสหรือราคาที่ยื่นเสนอไม่สมเหตุผล
- 4.7. BSA จะพิจารณาเปิดซองเอกสารคุณสมบัติผู้ค้าก่อน (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 ผู้เสนอราคาต้องเข้ารับฟังคำชี้แจงในครั้งนี หากไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงหรือไม่ปฏิบัติตามคำชี้แจง BSA ถือว่าผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์ในการยื่นซองเสนอราคา (โดย BSA จะแจ้งวันและเวลาในการเข้าฟังคำชี้แจงให้ทราบตามใบประกาศเชิญชวน)
6. ขอบเขตงาน / เงื่อนไขการปฏิบัติงาน (Scope งาน)
 - 6.1 บุคลากร
 - 1) บุคลากรของผู้รับจ้างที่ให้บริการตรวจสุขภาพให้กับ BSA ต้องที่มีคุณสมบัติถูกต้องตามกฎหมายและแต่งกายให้เหมาะสมตามหน้าที่หรือวิชาชีพ
 - 2) ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่เข้าปฏิบัติงาน ณ จุดตรวจ ให้ BSA ทราบ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ ซึ่งไม่ตรงกับรายชื่อและข้อมูลการศึกษา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ที่ผู้รับจ้างแจ้งไว้กับ BSA ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ BSA ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการพร้อมหลักฐานแสดงคุณสมบัติตามตำแหน่งงาน อาทิเช่น แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พยาบาลวิชาชีพ ฯลฯ
 - 3) ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรและเครื่องมือที่ใช้ตรวจ ให้มีจำนวนเหมาะสมกับปริมาณผู้มารับบริการโดยไม่ให้มีการรอคอยนานจนเป็นที่ไม่พึงพอใจ มีสัดส่วนบุคลากรของผู้รับจ้าง ต่อจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ ดังนี้



ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา

เรื่อง : จัดจ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนง.))

จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม

วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567

หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

ลำดับจุดตรวจ	การปฏิบัติงาน	จำนวนบุคลากรที่ใช้	หมายเหตุ	
จุดที่ 1	จุดลงทะเบียน รับอุปกรณ์	-ตรวจสอบชื่อ -เตรียมสติ๊กเกอร์ชื่อ -ติดสติ๊กเกอร์ชื่อบนหลอด เก็บตัวอย่างเลือด, กระบอก ปัสสาวะ 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	-ตรวจสมรรถภาพปอด	อย่างน้อย 1 เครื่อง *เพิ่มจำนวนเครื่องตรวจตามความ เหมาะสมต่อจำนวนผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น	-ต้องคัดกรองภาวะสุขภาพ ผู้รับบริการก่อนทำการ ตรวจเสมอ เพื่อป้องกัน ภาวะแทรกซ้อน



ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนง.))		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีส้ม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

จุดที่ 7	จุดตรวจ สมรรถภาพการไต่ ยีน	-ตรวจสมรรถภาพการไต่ยีน	อย่างน้อย 1 เครื่อง *เพิ่มจำนวนเครื่องตรวจตามความ เหมาะสมต่อจำนวนผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น	-ตั้งคัดกรองภาวะสุขภาพ ผู้รับบริการก่อนทำการ ตรวจเสมอ
จุดที่ 8	จุดตรวจ สมรรถภาพการ มองเห็น	-ตรวจสมรรถภาพการ มองเห็น	อย่างน้อย 1 เครื่อง *เพิ่มจำนวนเครื่องตรวจตามความ เหมาะสมต่อจำนวนผู้รับบริการที่เพิ่มขึ้น	

6.2 เครื่องมือและอุปกรณ์

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ในการตรวจรวมถึงอุปกรณ์อื่นที่ใช้ในการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจทั้งหมดให้เพียงพอ
- 2) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบเครื่องมือให้พร้อมใช้งานทุกครั้ง และต้องแสดงใบรับรองการตรวจ Calibrate เครื่องตามกำหนด
- 3) ในกรณีผู้รับจ้างส่งต่อช่วงการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ หรือเอกซเรย์แบบดิจิทัล ให้แก่บริษัทอื่น ต้องมีคุณสมบัติด้านเทคนิคตามข้อ 3.2,3) โดยต้องแสดงสำเนาคู่สัญญา ระหว่างผู้รับจ้างและผู้รับต่อช่วง
- 4) ผู้รับจ้างต้องเตรียมความพร้อม ณ จุดตรวจก่อนเปิดให้บริการอย่างน้อย 30 นาที และสามารถเปิดให้บริการเจาะเลือดได้ตั้งแต่เวลา 07.00 น. เป็นต้นไป หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ ก่อนการให้บริการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ โดยแจ้งชื่อ ที่ตั้งสถานที่ ที่จะไปให้บริการ รวมทั้งสำเนารายชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้ประกอบโรคศิลปะ และสำเนาหลักฐานการแจ้งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดให้ BSA ด้วย

6.3 เทคนิคการตรวจและมาตรฐานการให้บริการ

- 1) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจ การเก็บตัวอย่าง การวิเคราะห์ทดสอบ ตามมาตรฐานวิชาชีพรวมถึงมาตรฐานที่ใช้อ้างอิงในการวิเคราะห์ ในการตรวจสุขภาพแต่ละรายการ
- 2) การตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจดูภาวะซีดเหลือง ฟังหัวใจ/ปอด รวมถึงความผิดปกติที่เห็นได้ชัดโดยแพทย์ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนม.)		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

- 3) การเจาะเลือดและการเก็บสิ่งส่งตรวจ
 - a. เจาะเลือดโดยนักเทคนิคการแพทย์ ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ออกโดยสภาเทคนิคการแพทย์ ที่ยังไม่หมดอายุ หรือเป็นพยาบาลเทคนิคหรือพยาบาลวิชาชีพ 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) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ.)		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

- c. ผู้ควบคุมการเอกซเรย์ มีวุฒินุปรินญา/ปริญญาตรี ด้านรังสีเทคนิค และมีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค จากกองการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข ที่ยังไม่หมดอายุ
 - d. มีแพทย์ผู้วินิจฉัยผลเอกซเรย์ปอด อาจเป็นรังสีแพทย์ มีวุฒิปริญญาตรีแพทยศาสตรบัณฑิต จากแพทยสภา
 - e. มีรถเอกซเรย์ประจำจุดตรวจสุขภาพอย่างน้อยจุดละ 1 คัน และให้เพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งจำนวนรถเอกซเรย์ที่เหมาะสมให้ทาง BSA พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน
- 7) การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- a. ทำ Functional check ทุกวันที่ใช้เครื่องตรวจการได้ยิน และให้ทำก่อนใช้เครื่องตรวจผู้เข้ารับการตรวจรายแรก
 - b. ให้ทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในห้องตรวจการได้ยินมาตรฐาน (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
 - e. การรายงานผลการตรวจให้รายงานผลการตรวจแยกหูขวากับหูซ้าย โดยรายงานผลของหูขวาก่อนหูซ้ายเสมอ จะต้องรายงานระดับการได้ยินที่ความถี่ 500, 1000, 2000,

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนง.))		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

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

8) การตรวจสอบสมรรถภาพปอด

- 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 ให้ใช้สมการ Dejsomritrutai 2000 (สมการศิริราช) เป็นสมการในการแปลผล โดยควรใช้เครื่องสไปโรมิเตอร์ที่มีระบบการประมวลผลอิเล็กทรอนิกส์และมีสมการอ้างอิงสำหรับคนไทยนี้บรรจุอยู่ในฐานข้อมูลของเครื่อง กรณีที่ไม่มี สมการอ้างอิงสำหรับคนไทยบรรจุอยู่ในฐานข้อมูลของเครื่องสไปโรมิเตอร์ให้นำข้อมูล 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)



ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ.)		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

โดย ในผู้เข้ารับการตรวจ ที่อายุน้อยกว่า 50 ปีให้ถือว่าค่าการตรวจนั้นผิดปกติเมื่อมีค่าตั้งแต่ 75 % Measured ลงไป และในผู้เข้ารับการตรวจที่อายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป ให้ถือว่าค่าการตรวจนั้นผิดปกติเมื่อมีค่าตั้งแต่ 70 % Measured ลงไป

- f. แสดงค่าที่ได้จากการตรวจ ได้แก่ FVC, FEV1, FEV1/FVC, Percent of predicted value; % Predicted
- g. แผนการแปลผล (Interpretation scheme) สำหรับการตรวจ spirometry ในงานอาชีพ วอนามัย ให้ใช้แผนการแปลผลที่ดัดแปลงมาจากแนวทางของสมาคมออร์เวจซ์แห่งประเทศไทย 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 สมาคมออร์เวจซ์แห่งประเทศไทย ปีพ.ศ. 2545
- 9) การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น
 - a. ใช้เครื่องตรวจสมรรถภาพการมองเห็นมาตรฐานสากล
 - b. มีสไลด์สำหรับการตรวจในงานอาชีพวอนามัย แบบ Industrial slide ไม่น้อยกว่า 12 สไลด์ ที่มีการแปลผลแบ่งตามกลุ่มอาชีพของผู้เข้ารับการตรวจ แบ่งเป็น 6 กลุ่มอาชีพ ได้แก่
 - (1) งานธุรการและเสมียน
 - (2) งานตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน
 - (3) งานควบคุมยานพาหนะ
 - (4) งานควบคุมเครื่องจักร
 - (5) งานช่างและงานฝีมือ
 - (6) งานกรรมกร

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนง.))		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

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)
- (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

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจบัญชีเสียงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ.)		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีส้ม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

- a. ภายใน 2 ชั่วโมงก่อนสิ้นสุดการตรวจสอบคุณภาพในวันนั้น ๆ ให้ผู้รับจ้างสรุปข้อมูลรายชื่อพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบคุณภาพแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของ BSA รับทราบ เพื่อการติดตามพนักงานให้เข้ารับการตรวจให้ครบถ้วน
- b. ภายหลังกดำเนินการตรวจสอบคุณภาพในแต่ละจุดตรวจแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างสรุปรายชื่อพนักงาน ข้อมูลสิ่งส่งตรวจ รายการตรวจสอบคุณภาพ ของพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด ส่งให้ BSA ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพในจุดตรวจนั้นๆ แล้วเสร็จ
- c. ในกรณีที่พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจสอบคุณภาพ ณ จุดตรวจ ตามกำหนดในแผนงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบภาพรอบเก็บตก อีก 1 ครั้ง รายละเอียดจุดตรวจ และวันเวลา ที่กำหนด BSA จะแจ้งให้ทราบต่อไป

7. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- 7.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตามขอบเขตงาน / เงื่อนไขการปฏิบัติงานตาม ข้อ 6
- 7.2 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับบุคลากรของตนเอง รวมทั้งการจ้างทำงานภายใต้กฎหมายไทย ให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดไว้ในกฎหมายไทย และระเบียบปฏิบัติทุกประการ
- 7.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขงานและข้อบกพร่องตามรายละเอียดข้อกำหนดขอบเขตงาน โดยให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ BSA แจ้งหรือร้องขอ หากไม่สามารถดำเนินการตามที่กำหนดได้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบตามข้อ 13 (บทปรับ)
- 7.4 BSA จะจัดส่งแผนการตรวจสอบคุณภาพพร้อมข้อมูลรายละเอียดพนักงาน รายการตรวจสอบคุณภาพ ชื่อ เล่มรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพภาพรวมตามหน่วยงาน (เล่มรวม) ให้กับผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า ก่อนดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ
- 7.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเล่มรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพรายบุคคลเป็นรูปเล่ม พร้อมคำแนะนำสำหรับผลที่ผิดปกติ เพื่อมอบให้พนักงานที่เข้ารับการตรวจทุกคน คนละ 1 เล่ม ส่งมอบให้กับ BSA ภายใน 30 วัน นับจากวันที่พนักงานเข้ารับการตรวจสอบคุณภาพในจุดตรวจตามแผนงานแล้วเสร็จ โดยรวบรวมส่งเป็นชุดตามรายชื่อเล่มรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพภาพรวมตามหน่วยงาน (เล่มรวม)

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดทำที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา

เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนม.))

จัดทำโดย : นางอำภาพร สีส้ม

วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567

หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

7.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบภาพรวมตามหน่วยงาน (เล่มรวม) มีลายมือชื่อ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ลงนามรับรองผลตรวจทุกหน้าที่แสดงผลตรวจ โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม จำนวน 1 เล่ม และเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (PDF) ซึ่งมีเนื้อหาเหมือนกับรูปเล่ม ตั้งชื่อไฟล์ตามชื่อ เล่มรวมจำนวน 1 ไฟล์ (จำนวนและรายชื่อเล่มรายงานตามเอกสารแนบท้าย) ส่งมอบให้กับ BSA ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ดำเนินการตรวจสอบภาพตามแผนงานให้หน่วยงานนั้นแล้วเสร็จ เนื้อหา ในรายงานประกอบด้วย

- 1) ข้อมูลหน่วยงาน จำนวน รายชื่อพนักงาน
- 2) คำอธิบายประโยชน์การตรวจในแต่ละรายการ
- 3) การวิเคราะห์และสรุปผลการตรวจสอบภาพของพนักงานทั้งหน่วยงาน
- 4) ผลตรวจสอบภาพแต่ละรายการของพนักงานทั้งหน่วยงาน

7.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแจ้งผลการตรวจสอบภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วย เนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผล.๑) ส่งให้ BSA ภายใน 30 วัน โดยจัดทำในโปรแกรม Microsoft Word หรือ Microsoft Excel แบบฟอร์มตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งผลการตรวจสอบภาพของ ลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการ หรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข พ.ศ. 2564 พร้อมรายงานผลการตรวจสอบภาพภาพรวมตามหน่วยงาน (เล่มรวม)

7.8 ผู้รับจ้างส่งมอบไฟล์ข้อมูลผลตรวจสอบภาพทุกรายการ (Lab, เอกซเรย์) ตามหน่วยงาน พร้อมทั้ง ไฟล์เอกซเรย์ดิจิทัลของพนักงานให้ BSA ภายใน 30 วัน นับจากวันที่พนักงานเข้ารับการตรวจ สุขภาพในจุดตรวจ ตามแผนงานแล้วเสร็จ

7.9 ในกรณีที่พนักงานมีผลตรวจสอบภาพที่ผิดปกติ ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ วิเคราะห์และให้ความเห็นว่าพนักงานต้องได้รับการตรวจสอบภาพเพิ่มเติม ตรวจซ้ำ พบแพทย์เฉพาะทาง หรือ ต้องได้รับการรักษาอย่างไร และแจ้งให้ BSA ทราบภายใน 14 วันทำการ นับจากวันที่ผู้รับจ้างทราบ ผลตรวจของพนักงาน

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดทำที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนง.))		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

- 7.10 การจัดทำไฟล์ข้อมูลผลตรวจสุขภาพทุกรายการ (Lab, เอกซเรย์) ลงผลในโปรแกรม Microsoft Excel รูปแบบตามที่ BSA กำหนด หรือตามตกลงกัน ส่งมอบให้ BSA ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ดำเนินการตรวจสุขภาพตามแผนงานครบถ้วนแล้ว (ไฟล์ผลตรวจรวมทั้งบริษัท)
- 7.11 กรณีพนักงานมีความประสงค์ที่จะตรวจนอกเหนือจากโปรแกรมการตรวจที่ BSA กำหนด ไม่ถือว่าอยู่ในขอบเขตการดำเนินงานตาม TOR ฉบับนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเก็บเงินจากพนักงานเอง แต่สามารถส่งผลการตรวจแนบมาพร้อมรายการการตรวจสุขภาพรายบุคคลได้
- 7.12 เอกสารรับรอง Fitness to work Certification ให้ระบุรายการผลตรวจที่ผิดปกติทุกรายการลงในเอกสารด้วย
- 7.13 เอกสารใบรับรองต่าง ๆ เช่น ใบรับรองแพทย์ทำงานที่อับอากาศ, เอกสารรับรอง Fitness to work Certification ผู้รับจ้างส่งเป็นเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (PDF) ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ดำเนินการตรวจสุขภาพตามแผนงานให้หน่วยงานนั้นแล้วเสร็จ

8. สิ่งที่ต้องส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานตามขอบเขตงาน/เงื่อนไขการปฏิบัติงาน (Scope งาน) ตามข้อ 6

9. กำหนดส่งมอบงาน/ระยะเวลาในสัญญา (ระยะเวลาดำเนินการ)

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

10. สถานที่ส่งมอบ

บริษัท บีซีเนส เซอร์วิสแอส ออลล์แอนซ์ จำกัด เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอวี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจบัญชีเสียงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพฯและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนง.))		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

11. เงื่อนไขการส่งมอบและการจ่ายเงิน

หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้อง BSA จะชำระเงินให้กับผู้รับจ้างตามจริง 1 งวด 100% ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบเรียกเก็บค่าใช้จ่าย 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

13. บทปรับ

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

14. การบอกเลิกสัญญา

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

ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ.)		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

14.2. BSA สงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาโดย BSA จะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 30 วัน ก่อนยกเลิกสัญญา และผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ 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 ในการพิจารณา ดังนี้

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 ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์	5				
		b2. หลักฐานแสดงรายชื่อแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง	3				
	การเจาะเลือด โดยนักเทคนิคการแพทย์ หรือพยาบาล	c1. หลักฐานแสดงรายชื่อนักเทคนิคการแพทย์ ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	3				
		c2. หลักฐานแสดงรายชื่อบุคลากรเทคนิค หรือ พยาบาลวิชาชีพ ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาล					
	การเอกซเรย์	d1. แพทย์ผู้อ่านผลเอกซเรย์ปอด มีวุฒิบัตรรังสีแพทย์	3				
		d2. ผู้ควบคุมการเอกซเรย์ มีใบประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค	2				
การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพปอด การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	e1. ผู้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ผ่านอบรมหลักสูตรการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย	2					
	e2. ผู้ตรวจสอบสมรรถภาพปอด ผ่านอบรมหลักสูตรการตรวจสอบสมรรถภาพปอด Spirometry	2					



ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนง.))		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

		e3. ผู้ตรวจสอบสภาพการมองเห็น ผ่านการอบรมหลักสูตร การตรวจสอบสภาพการมองเห็นในงานอาชีพอนามัย	2				
2	การควบคุมคุณภาพเครื่องมือ / อุปกรณ์ (15 คะแนน)						
	เครื่องตรวจการได้ยิน	- คุณสมบัติของเครื่องและหูฟัง ตรงตามมาตรฐาน	5				
	ห้องตรวจการได้ยิน	- มีเอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องตรวจการได้ยิน อย่างน้อยทุก 2 ปี (Acoustic calibrationหรือExhaustive calibration)					
	รถตรวจการได้ยิน	- มีเอกสารรับรองการสอบเทียบห้องตรวจการได้ยินหรือรถตรวจการได้ยิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง					
	เครื่องตรวจสอบสภาพปอด	- คุณสมบัติของเครื่อง ตรงตามมาตรฐาน - มีการสอบเทียบ และ การตรวจการสอบเทียบตามมาตรฐาน - มีมาตรฐานการควบคุมการติดเชื้อ	3				
เครื่องตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- มีเอกสารการบำรุงรักษาครบทุกรายการ ระยะเวลาตามคำแนะนำในคู่มือการใช้งานของเครื่องแต่ละรุ่น - มีการทดสอบก่อนใช้งาน	2					
รถเอกซเรย์	- มีเอกสารรับรองการตรวจสอบคุณภาพเครื่องกำเนิดรังสีโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อายุไม่เกิน 2 ปี - มีเอกสารแจ้งครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเพื่อใช้งานในสถานพยาบาล (แบบ วพ.สรส.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	กระบวนการให้บริการตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง	มีเอกสารแสดงขั้นตอน / วิธีปฏิบัติงาน	3				
		- การให้บริการตรวจสอบสุขภาพ (3 คะแนน)					



ข้อกำหนด (Term Of Reference : TOR) การจัดหาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานจัดหา		
เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจบัญชีเสียงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนง.))		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีส้ม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.ผบย.

		- การตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน (3 คะแนน)	3			
		- การตรวจสอบรรถภาพการมองเห็น (3 คะแนน)	3			
		- การตรวจสอบรรถภาพปอด (3 คะแนน)	3			
		- การใช้เครื่องถ่ายภาพรังสีทรวงอก (3 คะแนน)	3			
5	กระบวนการจัดการข้อมูล	มีเอกสารแสดงถึงการจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ ข้อมูลถูกต้อง สามารถทวนสอบกลับได้	10			
		รวมคะแนน	80%			

15.2. การพิจารณาคะแนนด้านราคา คะแนนเต็ม 20 คะแนน (20%) โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุดอันดับ 1 จะได้คะแนน 20 คะแนน

16. การปกปิดข้อมูล/การเก็บรักษาความลับ

16.1. ในกรณีที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลมีผลบังคับใช้ หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหรือทั้งสองฝ่ายมีการรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลใด ๆ ที่เกิดจากการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ (แล้วแต่กรณี) ฝ่ายที่มีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว ตกกลางจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง 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 : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและตรวจบัญชีเสี่ยงพนักงาน BSA ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 (พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนง.))		
จัดทำโดย : นางอำภาพร สีสม	วันที่จัดทำ : 24 พฤษภาคม 2567	หน่วยงานที่จัดทำ : บข.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 จ่ายโอนสิทธิในสัญญานี้ 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 : คุณขวัญชนก ธรรมมนตรี โทร: 084-3285744



pdpa.request@pttbsacl.com

**เอกสารแนบท้าย TOR เรื่อง : จ้างเหมาดำเนินการตรวจสอบและตรวจปัจจัยเสี่ยงพนักงาน BSA
ธุรกิจบริการและธุรกิจค้าปลีก ประจำปี 2567 พื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)**

พื้นที่และจำนวนพนักงานที่ตรวจสอบ

2.1 พื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)

จุดตรวจสอบ	ประมาณการจำนวน พนักงานที่เข้าตรวจ (คน)	จุดตรวจสอบ	ประมาณการจำนวน พนักงานที่เข้าตรวจ (คน)
7-11 พหลโยธิน กม.56.5	26	สน.ปตท.กล้วยน้ำไท	50
IRPC คลังน้ำมันอยุธยา	23	สน.ปตท.คลองหลวง กม.6	130
OR Space งามคำแหง 165	40	สน.ปตท.คลังพระโขนง	21
PTT OR (วังน้อย)	418	สน.ปตท.เจริญสนิทวงศ์ 77	40
คลังน้ำมันปตท.ลำลูกกา	58	สน.ปตท.เจริญสนิทวงศ์ 94	28
คลังน้ำมันพระประแดง	56	สน.ปตท.จอมทอง	20
คลังปิโตรเลียมบางจาก	53	สน.ปตท.เจริญราษฎร์	36
แทปไลน์ ลำลูกกา	72	สน.ปตท.ถนนกำแพงเพชร2 (จตุจักร)	50
ปท.11 (อยุธยา)	9	สน.ปตท.ทวีวัฒนา	37
ปท.2 (วังน้อย อยุธยา)	32	สน.ปตท.ทุ่งครุ	36
โรงซ่อมติดตั้งและบรรจุก๊าซหุงต้มอยุธยา	44	สน.ปตท.เทพารักษ์	50
สำนักงานพระโขนง	133	สน.ปตท.ธรรมศาสตร์	38
สถานีบริการก๊าซธรรมชาติหลักรังสิต จ.ปทุมธานี	28	สน.ปตท.นครปฐม	69
สถานีบริการก๊าซธรรมชาติหลักลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	61	สน.ปตท.นนทบุรี	18
สถาบันนวัตกรรม นวัตกรรม ปตท. วังน้อย	134	สน.ปตท.นิมิตใหม่	37
สน.ปตท. เจริญกรุง 87	26	สน.ปตท.บรมราชชนนี 60	52
สน.ปตท. นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน	39	สน.ปตท.บางขุนเทียน	34
สน.ปตท. นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ	37	สน.ปตท.บางนาชานอม	82
สน.ปตท. สรรพวาฑ-บางนา	36	สน.ปตท.บางนา-ตราด กม.14	50
สน.ปตท. สามย่าน	96	สน.ปตท.บางนา-ตราด กม.16	40
สน.ปตท.บางปะอิน	45	สน.ปตท.พระราม2 48	37
สน.ปตท.ประชาชื่น	38	สน.ปตท.พัฒนาการ	58
สน.ปตท.ประชาชื่น 2	100	สน.ปตท.พัฒนาการ (ขาออก)	36
สน.ปตท.ประชาอุทิศ 2	24	สน.ปตท.พุทธมณฑล สาย 3	34
สน.ปตท.ประชาอุทิศ 35	42	สน.ปตท.พุทธมณฑล สาย 4	83
สน.ปตท.พระราม 3	46	สน.ปตท.พุทธมณฑล สาย 5	43
สน.ปตท.เพื่อสวัสดิการกรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา	48	สน.ปตท.เพื่อสวัสดิการกรมพัฒนาสังคม และสวัสดิการ	44
สน.ปตท.มีนบุรี	46	สน.ปตท.เพชรเกษม 81	34
สน.ปตท.ยานนาวา	28	สน.ปตท.แถมเมืองปทุมธานี	69
สน.ปตท.แยกสันติสุข	66	สน.ปตท.ราชพฤกษ์ 1	48





บสจ อีทีเอส เออร์วิจิส อัลไลแอนซ์ 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

จุดตรวจสุขภาพ	ประมาณการจำนวน พนักง.ที่เข้าตรวจ (คน)	จุดตรวจสุขภาพ	ประมาณการจำนวน พนักง.ที่เข้าตรวจ (คน)
สน.ปตท.ราชพฤกษ์ 2	14	สน.ปตท.วงแหวนกาญจนาภิเษก-คลังชั้น	38
สน.ปตท.รามคำแหง	71	สน.ปตท.วังน้อย	81
สน.ปตท.รามอินทรา กม.6.5	68	สน.ปตท.ศรีนครินทร์	43
สน.ปตท.ลาดพร้าว	67	สน.ปตท.ศรีนครินทร์-บางเมือง	67
สน.ปตท.ลาดพร้าว วังหิน	43	สน.ปตท.สนามเป้า	135
สน.ปตท.สวนผัก	24	สน.ปตท.หนองแขม	50
สน.ปตท.สวัสดิการกรมช่างอากาศ	36	สน.ปตท.เอกชัย-บางบอน	22
สน.ปตท.สุขสวัสดิ์	71	สน.ปตท.เอกมัย-รามอินทรา	40
สน.ปตท.สุขสวัสดิ์ ขาออก	48	สน.ประชาอุทิศ-ลาดพร้าว	33
สน.ปตท.สุทธิสาร	17	สน.วิภาวดี	89
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 (ปท.6)	23	อาคารชินวัตร 3 ชั้น 28	179
สน.ปตท.วิภาวดี 62	52	สถานีบริการก๊าซธรรมชาติหลักลำลูกกา	28
จุดตรวจเก็บคก (เพิ่ม 1 จุดตรวจ)			

พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ) รวมแล้วเป็นจำนวนพนักงานเบื้องต้นที่เข้าตรวจสุขภาพ จำนวน 4,788 คน



บริษัท อีเอส เอชเอส อีแอลเอช จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 หมู่ 5 ถนนพหลโยธินซอย 15 อาคาร เอ ชั้น 15
ถนนพหลโยธิน 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

2.2 รายการตรวจสุขภาพ 19 รายการพื้นฐาน

ลำดับ	รายการตรวจโรคพื้นฐาน	พื้นที่ กทม.และปริมณฑล
		จำนวนพนักงาน
1	ตรวจสุขภาพทั่วไป	4,788
2	เอ็กซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่	4,788
3	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	4,788
4	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	4,788
5	ตรวจการทำงานของไต (BUN)	4,788
6	ตรวจการทำงานของไต (Creatinin)	4,788
7	ตรวจไขมันในเลือด (Cholesterol)	4,788
8	ตรวจไขมันในเลือด (Triglyceride)	4,788
9	ตรวจไขมันในเลือด (HDL)	4,788
10	ตรวจไขมันในเลือด (LDL)	4,788
11	ตรวจระดับกรดยูริก (Uric Acid)	4,788
12	ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	4,788
13	ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	4,788
14	ตรวจการทำงานของตับ (ALKALINE PHOSPHATASE)	4,788
15	ตรวจวัดสายตาด้วยระบบคอมพิวเตอร์ สั้น ยาว เอียง บอดสี (Vision)	4,788
16	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (U/A)	4,788
17	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	4,788
18	ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	4,788
19	คำนวณ BMI และเส้นรอบเอว	4,788

2.3 รายการตรวจปัจจัยเสี่ยง จำนวน 54 รายการ

ลำดับ	รายการตรวจปัจจัยเสี่ยง	ปี 2567
		จำนวนคน พื้นที่ กทม และปริมณฑล
1	ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด (SPIRO)	1,935
2	ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	823
3	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย บอดสี (OC Vision)	1,808
4	ตรวจคลื่นหัวใจ (electrocardiography) เฉพาะอายุ 40 ปี	1,129
5	ตรวจหาสาร Toluene ในปัสสาวะวิเคราะห์เมตาโบไลต์ในปัสสาวะ	1,402
6	ตรวจหาสาร Xylene ในปัสสาวะวิเคราะห์เมตาโบไลต์ในปัสสาวะ	1,353
7	ตรวจหาสาร Benzene ในปัสสาวะวิเคราะห์เมตาโบไลต์ในปัสสาวะ	1,444
8	ตรวจปัสสาวะหาสารหนูอนินทรีย์ (Arsenic Acid)	76
9	ตรวจปัสสาวะหาสารปรอทอนินทรีย์ (Mercury in urine)	122
10	ตรวจเลือดหาสารปรอทอนินทรีย์ (Mercury)	247
11	ตรวจเลือดหาสารตะกั่ว (Lead in Blood)	272
12	ตรวจหาระดับสาร Total Theno ในปัสสาวะ (Phenol)	39
13	ตรวจหาระดับสาร Acetone อะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone)	100
14	ตรวจหาสาร Styrene ในปัสสาวะ (Styrene)	19
15	ตรวจหาสาร Acrylonitrile ในปัสสาวะ (Acrylonitrile)	1
16	ตรวจหาสาร Formaldehyde ในปัสสาวะ (Formaldehyde)	-
17	ตรวจหาสารเซพติดในปัสสาวะ (AMP)	1,448
18	ตรวจหาสาร Hexane ในปัสสาวะ	90
19	ตรวจหาสาร Cyanide ในปัสสาวะ	-
20	ตรวจหาสาร Methanol ในปัสสาวะ	105
21	1,2 dihydroxy-4-(n-acetylcysteiny)-butane in urine (1,3 Butadiene ในปัสสาวะ)	-
22	การตรวจอุจจาระ (Stool examination)	70
23	Hydrogencyanide ตรวจ Thyroid Function Test ในเลือด (Free T4, TSH)	-
24	หาสารเบนซิลในรูปของฟีนอลในปัสสาวะ	1
25	ตรวจสอบสมรรถภาพกล้ามเนื้อ	89
26	Isopropanol (Acetone in Urine)	46
27	ตรวจความดันตา	-
28	Methyl Ethyl Ketone	61





บริษัท บีเอสเอ เซอร์วิสเซส ออลล์ไทยแลนด์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ถนนพหลโยธินซอยสุขุมวิท 35 อาคาร เอ ชั้น 15
ถนนพหลโยธิน 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)	5
30	Prostate-Specific Antigen Testing(PSA) ชาย อายุ 50 ปี ขึ้นไป(ต่อมลูกหมาก) (สำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง)	-
31	Carcinoembryonic Antigen Testing (CEA) ชาย, หญิง อายุ 50 ปี ขึ้นไป (สำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง)	-
32	ตรวจการทำงานของตับ (Bilirubin)	-
33	mandelic acid plus phenyl glyoxylic acid (อนุพันธ์ styrene)	-
34	Methyl-hippuric acid in urine ในปัสสาวะ (for xylene exposure group;end of shift)	1
35	ตรวจหาสารนิกเกิลในปัสสาวะ (Nickel in Urine)	43
36	ตรวจหาสารแปรรูปของ Trichloroethylene ในปัสสาวะ (Trichloroethylene in Urine)	-
37	ตรวจหาสารเมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน ในปัสสาวะ (Methyl Isobutyl Ketone in Urine)	36
38	ตรวจหากรู๊ปเลือด	-
39	ตรวจหาสารเอทิล อะซิเตท (Ethyl Acetate)	-
40	ตรวจหาสารโพรเพน (Propane)	-
41	ตรวจหาสาร Thiocyanate ในปัสสาวะ	-
42	การตรวจหาสารไฮโดรคาร์บอน	-
43	ตรวจอุจจาระ (fecal occult blood) เพื่อหา human haemoglobin	-
44	ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER (BUTYL CELLOSOLVE) หรือ 2-Butoxyethanol ค่าเค็้าระวังด้านการสัมผัส (BEIs) Butoxyacetic acid (BAA) in urine = 200 mg/g creatinine at end of shift. (ตรวจหาสาร Butoxyacetic acid ในปัสสาวะ)	-
45	ตรวจโรคติดต่อทางผิวหนัง	2,348
46	ตรวจอุจจาระ (Rectal swab cultuer)	2,348
47	Chloroform	9
48	ปัสสาวะเพื่อหาสาร (Chromium hexavalent)	-
49	ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบ A (Anti-HAV IgM)	1,994
50	ตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบบ A (HAV)	2,340
51	Liver Function Test	-
52	ตรวจระดับน้ำตาลสะสม (HbA1c)	3,271
53	Carboxyhemoglobin in blood; End of shift	8
54	Ethyl Benzene : Manderic acid ในปัสสาวะ	17



บริษัท บีเอสเอ อีnergy เซลล์ ออลไทม์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ศูนย์อเนกประสงค์คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 15
ถนนพญาไทรังสิต 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

2.4 ใบรับรองแพทย์ จำนวน 8 รายการ

ลำดับ	ใบรับรองแพทย์	ปี 2567
		จำนวนคน พื้นที่ กทม และปริมณฑล
1	ใบรับรองแพทย์ทั่วไป	-
2	ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง (งานในที่อับอากาศ+ผลกราฟคลื่นไฟฟ้าหัวใจ)	62
3	ใบรับรองแพทย์ก่อนเข้างาน	2
4	ใบรับรองสภาวะสุขภาพเหมาะสมกับงาน (Fitness to work) (งานขับรถโฟล์คลิฟท์ (Forklift Driver))	91
5	ใบรับรองสภาวะสุขภาพเหมาะสมกับงาน (Fitness to work) (งานขับรถปั้นขึ้นเหนือศีรษะ (Overhead Drane Driver))	54
6	ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง (การทำงานในที่สูง)	84
7	ใบรับรองสภาวะสุขภาพเหมาะสมกับงาน (Fitness to work)	1219
8	หนังสือรับรองผลการตรวจสุขภาพลงนามโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-



บริษัท บีเอส เออร์วิสเซอส์ ออลเอเชียน 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

2.5 รายงานชื่อเล่มรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพภาพรวมที่ต้องจัดทำ ดังนี้

ลำดับ	พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)	ลำดับ	พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)
1	001Q_พรไฟลีน	32	7-11 PTTOR นครอินทร์
2	032Q_พรไฟลีน	33	7-11 PTTOR นวมินทร์ 100
3	035Q_พรไฟลีน	34	7-11 PTTOR นานาใต้
4	7-11 Booth สำนักงานคลังพระ โขนง	35	7-11 PTTOR นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ
5	7-11 PTTOR NGV รวมค้ำแหง 180(ขาเข้า)	36	7-11 PTTOR นิคมใหม่ ซอย 60
6	7-11 PTTOR NGV ลำลูกกาคลอง 4	37	7-11 PTTOR บรมราชชนนี 113
7	7-11 PTTOR SIAMSCAPE	38	7-11 PTTOR บรมราชชนนี 60
8	7-11 PTTOR เจริญกรุง87(City Model)	39	7-11 PTTOR บ่อพลับ
9	7-11 PTTOR เทพารักษ์ กม.10	40	7-11 PTTOR บางเคื่อ
10	7-11 PTTOR เทียนทะเล	41	7-11 PTTOR บางนาตราด กม.16
11	7-11 PTTOR เพชรเกษม 71	42	7-11 PTTOR บางนาตราดสุวรรณภูมิ (กม.14)
12	7-11 PTTOR เพชรเกษม 81	43	7-11 PTTOR ประชาชื่น
13	7-11 PTTOR เพชรเกษม กม.56 ขาเข้า	44	7-11 PTTOR ประชาชื่นนนทบุรี 9
14	7-11 PTTOR เลียบทางด่วน-รามอินทรา	45	7-11 PTTOR ประชาอุทิศ 35
15	7-11 PTTOR เอกชัย 89/4	46	7-11 PTTOR ประชาอุทิศ(KIS)
16	7-11 PTTOR แยกสันติสุข	47	7-11 PTTOR ประชาอุทิศ-ลาดพร้าว
17	7-11 PTTOR กองร้อยลาดตระเวนระยะไกล	48	7-11 PTTOR พระราม 2 ซอย 48
18	7-11 PTTOR กาญจนภิเษก-คลังชั้น	49	7-11 PTTOR พระราม 4 (Flagship)
19	7-11 PTTOR คลองจิก(บางปะอิน)	50	7-11 PTTOR พระราม3(แยกสาธุฯ)
20	7-11 PTTOR คลองหลวง กม.5	51	7-11 PTTOR พรีเมี่ยมบางนา
21	7-11 PTTOR จรัญ 77	52	7-11 PTTOR พัฒนาการ
22	7-11 PTTOR จรัญ 94	53	7-11 PTTOR พัฒนาการ 69
23	7-11 PTTOR จรัญ วชิรพยาบาล	54	7-11 PTTOR พุทธมณฑลสาย 3
24	7-11 PTTOR จอมทอง ซอย 4	55	7-11 PTTOR พุทธมณฑลสาย 4
25	7-11 PTTOR ช่างอากาศอุทิศ	56	7-11 PTTOR ยานนาวา
26	7-11 PTTOR อ.พหลโยธินขาออก (กม.56.5)	57	7-11 PTTOR รังสิต-นครนายก(คลอง 5)
27	7-11 PTTOR ถนนเจริญราษฎร์	58	7-11 PTTOR ราชพฤกษ์ (อินทราวาส)
28	7-11 PTTOR ถนนพุทธมณฑลสาย5	59	7-11 PTTOR ราชพฤกษ์ 2
29	7-11 PTTOR หุ้งครุ	60	7-11 PTTOR ราชชมคลหัตตรา (อโยธยา)
30	7-11 PTTOR ธรรมศาลา (ขาเข้า)	61	7-11 PTTOR ราบ 1 (Flagship)
31	7-11 PTTOR รูปเตมีย์ (Flagship)	62	7-11 PTTOR รวมค้ำแหง 165



บริษัท บีเอส เออร์วิเอส อีเอสแอล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 555/1 ศูนย์อำนวยการบริหารเมือง อากาศ เรอ 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	พื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนมย)	ลำดับ	พื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนมย)
63	7-11 PTTOR งามคำแหงซอย 4	95	Amz Central พระราม 3 ชั้น G
64	7-11 PTTOR งามอินทราซอย 63	96	Amz Central พระราม 9
65	7-11 PTTOR ตลาดพร้าวซอย 23	97	Amz Central วิถีเกด
66	7-11 PTTOR ตลาดพร้าว-วังหิน ซอย 71	98	Amz Central ศาลายา
67	7-11 PTTOR วิกาวดี 62	99	Amz Central อโยธยา
68	7-11 PTTOR ศรีนครินทร์ 42	100	Amz CPAC ฟังก์ริเวอร์ไซด์
69	7-11 PTTOR ศรีนครินทร์ ซาออก	101	Amz Honda Big Wing
70	7-11 PTTOR ศาลายา	102	Amz Lotus กำแพงแสน
71	7-11 PTTOR ศูนย์ฝึกวังน้อย (อโยธยา)	103	Amz Lotus สายลวด
72	7-11 PTTOR ศูนย์ฝึกวังน้อย จุด 2	104	Amz Lotus สุขุมวิท 1
73	7-11 PTTOR สมควร์ กม.58	105	Amz MRT รัชดาภิเษก
74	7-11 PTTOR สถานีรถไฟฟ้ามหานคร	106	Amz MRT ตลาดพร้าว
75	7-11 PTTOR สนามเป้า	107	Amz MRT วัชรวิภา
76	7-11 PTTOR สรรพาวุธ	108	Amz MRT สุขุมวิท
77	7-11 PTTOR สวนผัก 39	109	Amz OR Space เพชรเกษม 81
78	7-11 PTTOR ลีแยกปทุมวิไล	110	Amz OR Space นวมินทร์
79	7-11 PTTOR สุขสวัสดิ์ 23	111	Amz OR Space งามคำแหง 165
80	7-11 PTTOR สุขสวัสดิ์ 32	112	Amz Platil Newtown
81	7-11 PTTOR สุวินทวงศ์ (ซาออก)	113	Amz SCG
82	7-11 PTTOR หมอชิต	114	Amz SCG จุด 2
83	7-11 PTTOR หมู่บ้านพุทธพร	115	Amz Sky Lane สุวรรณภูมิ
84	7-11 PTTOR ห้วยพลู	116	Amz Soccer Pro พัฒนาการ 44
85	7-11 ปตท.IRPC (ท่าเรืออโยธยา)	117	Amz Spring Tower
86	ADMIN ทีมสนับสนุนงานบริการ พื้นที่กรุงเทพ	118	Amz The Jas วังหิน
87	Amz Big C ประชาอุทิศ	119	Amz The Mall บางแค ชั้น1
88	Amz Big C สวนหลวง	120	Amz The Mall บางกะปิ ชั้น G
89	Amz Big C หทัยราษฎร์	121	Amz The Mall บางกะปิ ชั้น2
90	Amz BTS แบริ่ง	122	Amz The Office@Central World
91	Amz BTS อุดมสุข	123	Amz Top Daily วัดทุ่งเศรษฐี
92	Amz Central เวสต์เกต	124	Amz Tops Daily Abac บางนา
93	Amz Central เวสต์เกต ชั้น 1	125	Amz Tops Daily กรุงเทพกรีฑา 32
94	Amz Central พระราม 3	126	Amz Tops Daily ถ.สามวา

Om



บริษัท บีเอส เอชวีเอส อีเอสแอล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ศูนย์เอเนจคอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 15
ถนนพหลโยธิน 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	พื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)	ลำดับ	พื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)
127	Amz Tops Daily หมู่บ้านเสรี	159	Amz การรถไฟฟ้ายานส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
128	Amz Tops Kaset	160	Amz คณะรัฐศาสตร์ จุฬาฯ ชั้น1
129	Amz Tops สาธูประดิษฐ์	161	Amz คณะรัฐศาสตร์ จุฬาฯ ชั้น3
130	Amz Victory Mall	162	Amz คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ
131	Amz เจริญราษฎร์	163	Amz คณะสิ่งแวดล้อมฯ ม.มหิดล ศาลายา
132	Amz เดอะไนน์ ศิวานนท์	164	Amz คลังพระ โขนง
133	Amz เทคโนโลยีสิรินธร	165	Amz คลังสินค้า 1 ธนบุรี
134	Amz เสรีไทย 43	166	Amz ควินน์ คอนโด(สุขุมวิท101)
135	Amz แยกวังเดิม	167	Amz จุฬาลงกรณ์ ซอย 5
136	Amz โครงการ Niche ID @ Pakkret	168	Amz ดี เพาเวอร์ ไอที เทคโนโลยี
137	Amz โครงการ REDD	169	Amz ตรงข้าม โรงอาหารกลาง มธ.ศูนย์รังสิต
138	Amz โครงการป่าในกรุง	170	Amz ตลาดครอบครัว ท่าพระ
139	Amz โรงเรียนราชินี	171	Amz ตลาดบางกอกน้อย
140	Amz โรงเรียนส่งกำลังบำรุงทหารบก	172	Amz ตลาดพลู
141	Amz โรงพยาบาลสัตว์ทองหล่อ(พระราม9)	173	Amz ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
142	Amz โรบินสัน ลาดกระบัง	174	Amz ท่าพระจันทร์
143	Amz โรบินสันราชพฤกษ์	175	Amz ทิพย์ประกันภัย สนญ.
144	Amz กรมการพลังงานทหาร	176	Amz นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
145	Amz กรมชลประทาน	177	Amz บางขุนนนท์
146	Amz กรมทางหลวง	178	Amz บางหัวเสือ
147	Amz กรมทางหลวงชนบท	179	Amz ปปช.
148	Amz กรมป่าไม้	180	Amz ประชาอุทิศ 45
149	Amz กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ	181	Amz ประชาอุทิศ 69
150	Amz กรมส่งเสริมการเกษตร	182	Amz พหลโยธิน 56 (Drive-Thru)
151	Amz กรมสรรพสามิต	183	Amz พัฒนาการ(ขาออก)
152	Amz กรมสรรพากร	184	Amz พิพิธภัณฑฯพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว
153	Amz กรมอนามัย	185	Amz ม.เกษตรศาสตร์ กำแพงแสน
154	Amz กระทรวงการคลัง	186	Amz ม.เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
155	Amz กระทรวงพาณิชย์	187	Amz ม.มหิดลฯ สนง.อธิการบดี(สาขาพิเศษ)
156	Amz กระทรวงศึกษาธิการ	188	Amz ม.ราชภัฏสวนสุนันทา
157	Amz กองบัญชาการกองทัพไทย	189	Amz ม.ศิลปากร สนามจันทร์
158	Amz การประปานครหลวง สนง.ใหญ่	190	Amz ม.ศิลปากร อาคารเฉลิมพระเกียรติ

ลำดับ	พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)	ลำดับ	พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)
191	Amz มหาวิทยาลัยศรีปทุม บางเขน	224	Amz สัน.ทิววัฒนา
192	Amz รพ.ธรรมศาสตร์ฯ	225	Amz สัน.ทุ่งครุ
193	Amz รพ.นพรัตนราชธานี	226	Amz สัน.ธรรมศาลา
194	Amz รพ.พญาไท 1	227	Amz สัน.นครปฐม
195	Amz รพ.รามธิบดีจ๊กกรีนอุบลินทร์	228	Amz สัน.นงนุชบริการ
196	Amz ลานจอดรถสถานีขนส่งผู้โดยสาร จตุจักร	229	Amz สัน.นิคมโรจนะ
197	Amz วปอ.	230	Amz สัน.นิมิตใหม่
198	Amz วัดระฆังโฆสิตารามวรมหาวิหาร	231	Amz สัน.บรมราชชนนี ขาเข้า
199	Amz วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า	232	Amz สัน.บางขุนเทียน
200	Amz ศาลฎีกา	233	Amz สัน.บางนา กม.14
201	Amz ศาลาว่าการกระทรวงกลาโหม	234	Amz สัน.บางนา ขาออก
202	Amz ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล	235	Amz สัน.บางนา-ตราด กม.16
203	Amz ศูนย์สุขภาพ รพ.ลาดพร้าว	236	Amz สัน.บางปะอิน
204	Amz สถานีเดินรถนครชัยแอร์	237	Amz สัน.ปตท.ถนนกำแพงเพชร2
205	Amz สถานีเดินรถรังสิต	238	Amz สัน.ปตท.มีนบุรี
206	Amz สถานีรถไฟกรุงเทพ (หัวลำโพง)	239	Amz สัน.ปตท.สนามกีฬา
207	Amz สถานีรถไฟธนบุรี	240	Amz สัน.ประชาชื่น
208	Amz สถาบันพัฒนาการชลประทาน ปากเกร็ด	241	Amz สัน.ประชาชื่น 2
209	Amz สถาบันภาษา จุฬาฯ	242	Amz สัน.ประชาอุทิศ 2
210	Amz สัน.เจริญกรุง 87	243	Amz สัน.ประชาอุทิศ 35
211	Amz สัน.เทพารักษ์	244	Amz สัน.ประชาอุทิศ-ลาดพร้าว
212	Amz สัน.เพชรเกษม 81	245	Amz สัน.พระราม 2 48
213	Amz สัน.เพื่อสวัสดิการกองทัพอากาศ4 (รูปะ)	246	Amz สัน.พระราม 3
214	Amz สัน.เลียบทางด่วนเอกมัย - รามอินทรา	247	Amz สัน.พัฒนาการ
215	Amz สัน.เอกชัย-บางบอน (ขาออก)	248	Amz สัน.พุทธมณฑลสาย 3
216	Amz สัน.แยกเมืองปทุมธานี	249	Amz สัน.พุทธมณฑลสาย 4
217	Amz สัน.แยกสันติสุข	250	Amz สัน.พุทธมณฑลสาย5
218	Amz สัน.กรมพัฒนาสังคมคนไร้ที่พึ่ง	251	Amz สัน.บ.เทคโนโลยีสุวรรณภูมิ(หันตรา)
219	Amz สัน.กล้วยน้ำไท	252	Amz สัน.ยานนาวา
220	Amz สัน.การรถไฟถนนกำแพงเพชร 2 (ฝั่งNGV)	253	Amz สัน.ราชพฤกษ์ 1
221	Amz สัน.คลองหลวง กม.6	254	Amz สัน.รามคำแหง
222	Amz สัน.จรัญสนิทวงศ์ 77	255	Amz สัน.รามอินทรา กม.6.5
223	Amz สัน.จรัญสนิทวงศ์ 94	256	Amz สัน.ลาดพร้าว



ลำดับ	พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)	ลำดับ	พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)
257	Amz สน.ลาดพร้าว วังหิน	290	Amz อาคารพาณิชย์ตลาดเทศบาลปทุมธานี
258	Amz สน.วังน้อย	291	Amz อาคารปร. ชั้น 6 รพ.จุฬาลงกรณ์
259	Amz สน.วิภาวดี	292	Amz อาคารรวม SC3 ม.ธรรมศาสตร์
260	Amz สน.วิภาวดี 62	293	Amz อาคารศูนย์การเรียนรู้ มธ.ศูนย์รังสิต
261	Amz สน.ศรีนครินทร์	294	Amz อาคารสิริภิญโญ
262	Amz สน.ศรีนครินทร์-บางเมือง	295	Amz อีสรภาพ 29/2
263	Amz สน.สรรพากร-บางนา	296	Amz อุทยาน 100 ปี จุฬาฯ
264	Amz สน.สวนผัก	297	EV กำแพงเพชร 2
265	Amz สน.สวัสดิการกรมยุทธศึกษาทหารเรือ	298	FIT Auto The Crystal PTT
266	Amz สน.สามย่าน	299	FIT Auto (เทพรัก)
267	Amz สน.สุขสวัสดิ์	300	FIT AUTO เพชรเกษม-หนองแขม
268	Amz สน.สุขสวัสดิ์ (ขาออก)	301	FIT Auto เพชรเกษม-อ้อมน้อย
269	Amz สน.สุทธิสาร	302	FIT Auto เลียบด่วนเอกมัย-รามอินทรา
270	Amz สน.หนองแขม	303	FIT AUTO แยกปทุมธานี
271	Amz สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย	304	FIT Auto ไทน์เฮิสต์
272	Amz สมาคมศิษย์เก่าเซนต์คาเบรียล	305	FIT Auto กรุงเทพพลโยธิน กม. 27
273	Amz สมาคมศิษย์เก่าจุฬาฯ	306	FIT Auto กล้วยน้ำไท
274	Amz สยามคูโบต้า สำนักงานใหญ่	307	FIT Auto คลองหลวง กม.6
275	Amz สยามสเคป	308	FIT AUTO นิคมโรจนะ
276	Amz สวัสดิการทหารเรือ	309	FIT Auto บรมราชชนนี(ขาเข้า)
277	Amz สามย่านมิตรทาวน์	310	FIT Auto บางม่อ
278	Amz สำนักงาน ป.ป.ส.	311	FIT Auto บางขุน
279	Amz สำนักงานคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์	312	FIT Auto ประเวศ
280	Amz สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)	313	FIT Auto พุทธมณฑลสาย 4
281	Amz สำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล	314	FIT AUTO รังสิต คลอง 3
282	Amz สำนักหอสมุด มจร.	315	FIT AUTO ราชพฤกษ์ 3
283	Amz สุขุมวิท 39	316	FIT Auto ลาดพร้าว-วังหิน
284	Amz หน้าเทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย	317	FIT AUTO ลำลูกกา คลอง 4
285	Amz หอศิลป์ ๗ บ้านเจ้าพระยา	318	FIT AUTO วิภาวดี
286	Amz อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ (DSI)	319	FIT AUTO ศรีนครินทร์-บางเมือง
287	Amz อาคารพาณิชย์ BTS พร้อมพงษ์	320	FIT Auto สนามเป้า
288	Amz อาคารพาณิชย์ ซอย ประตู 1	321	FIT Auto สะพานนนทบุรี-บางบัวทอง
289	Amz อาคารพาณิชย์ พัฒนาการ 53	322	FIT Auto สาขา แยกบ้านกลาง



บริษัท บีเอสเอ ซีเอสเอส อีเอชเอช จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 Energy Complex, Building A, 15th Floor
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	พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)	ลำดับ	พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)
323	FIT Auto สาขา นครปฐม	353	แทปไลน์ ลำลูกกา
324	Fit Auto สาขา พหลโยธิน กม.25	354	แผนกโรงซ่อมสีถังและบรรจุภัณฑ์หุงต้มอยุธยา
325	FIT Auto สาขา พัฒนาการ(ขาเข้า)	355	แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
326	FIT Auto สาขา รามอินทรา กม.3	356	กลุ่มงานแผนและบริหารการขนส่ง ผู้ประสานงาน วรดา อุดโม
327	FIT Auto สาขา วงแหวนกาญจนาภิเษก-คลังชั้น	357	กลุ่มงานซ่อมบำรุงสถานีหลักและอุปกรณ์ ผู้ประสานงาน วรดา อุดโม
328	FIT AUTO สุขสวัสดิ์ (ขาออก)	358	กลุ่มงานฝึกอบรมดับเพลิง ผู้ประสานงาน วรดา อุดโม
329	IRPC พระประแดง	359	คลังน้ำมันพระ โขนง
330	IRPC อยุธยา	360	คลังปิโตรเลียมบางจาก
331	LUBE พระประแดง	361	ฐิติมา กองดี (ปตท.สนญ) PTT DIGITAL
332	NGV เทพารักษ์	362	บริษัท ไทยสูบเบลินดิง จำกัด (ศรีราชา)
333	NGV โฟร์ ซีซั่นส์ ดีเวลลอปเม้นท์ฯ	363	บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (GCME)
334	NGV นิคมใหม่	364	บริหารทรัพย์สิน 3 - EnCony (บพท.) TCB
335	NGV บางนา-ตราด กม.14	365	บริหารพื้นที่ 2 - วังน้อย (บพท.)
336	NGV ปตท.เฟรชเอ็นจีวี	366	บอธ. (เทพธิดา พสุนนท์)
337	NGV ปตท.ธรรมศาสตร์ รังสิต	367	ปตท. สนญ. (จันทนา มังคละ)
338	NGV ราชพฤกษ์ปิโตรเลียม	368	ปตท. สำนักงานใหญ่
339	NGV สนง.ปลัดกระทรวงกลาโหม (บางนาขาออก)	369	ปตท.สำนักงานใหญ่
340	NGV สนง.ปลัดกระทรวงกลาโหม (สุขุมวิท 64)	370	ฝ่ายแผนกลยุทธ์และบริหารนวัตกรรม (กนม.)
341	OR กทม. (เอริสรา ชาวสะอาด)	371	ฝ่ายบริหารศักยภาพผู้บริหารและบุคลากร (สบญ.)
342	OR สำนักงาน ปตท. พระ โขนง	372	ฝ่ายวิจัยเทคโนโลยีกระบวนการและพลังงานประยุกต์ (วคม.)
343	OR สำนักงาน ปตท. พระ โขนง (วคธ.)	373	ฝ่ายวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวัสดุ (ววม.)
344	OR_คลังน้ำมันบางปะอิน	374	ฝ่ายวิจัยเทคโนโลยีพลังงานใหม่ (วพม.)
345	OR_คลังน้ำมันลำลูกกา	375	ฝ่ายวิจัยเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (วสม.)
346	OR_สำนักงานพระ โขนง	376	ฝ่ายวิจัยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและยานยนต์ (วผม.)
347	OR_หอวัดน้ำลำลูกกา	377	พบธ. (เทพธิดา พสุนนท์)
348	PTT สัญญาใหญ่ (ญัฐสิมา ศรีไรสง)	378	พื้นที่ อยุธยา
349	PTT สัญญาย่อย (ญัฐสิมา ศรีไรสง)	379	รักษ์ป่าสัก
350	PTT_คลังเอกสารลำลูกกา	380	สถานีบริการก๊าซธรรมชาติหลักกล้วย
351	PTT_ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9	381	สถานีบริการก๊าซธรรมชาติหลักทุ่งครุ
352	PTTNGD	382	สถานีบริการก๊าซธรรมชาติหลักรังสิต

on



บริษัท บีเอสเอ 555/1 Energy Complex จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ถนนเอกชัยซอย 15 อาคาร เอ ชั้น 15
ถนนเอกชัยซอย 15 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	พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)	ลำดับ	พื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)
383	สถานีบริการก๊าซธรรมชาติหลักลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	415	สน.สาขาเพื่อสวัสดิการกรมพัฒนาสังคมฯ
384	สถานีบริการก๊าซธรรมชาติหลักลำลูกกา	416	สน.สาขาเอกชัย-รามอินทรา
385	สถานีบริการน้ำมันอยุธยา	417	สน.สาขาแยกประชาอุทิศ-ลาดพร้าว
386	สน. PTTOR สรรพาวุธ-บางนา	418	สน.สาขาแยกสันติสุข
387	สน. PTTOR สามย่าน	419	สน.สาขากระทรวงยุติธรรม
388	สน. ปตท.นานาใต้	420	สน.สาขากล้วยน้ำไท
389	สน.ปตท.เจริญราษฎร์	421	สน.สาขาคลองหลวง กม. 6
390	สน.ปตท.สาขากำแพงเพชร2(จตุจักร)	422	สน.สาขาเจริญสนิทวงศ์ 77
391	สน.ปตท.สาขาสนามเป้า	423	สน.สาขาเจริญสนิทวงศ์ 94
392	สน.ปตท.สาขาสวัสดิการกรมช่างอากาศ	424	สน.สาขาจอมทอง
393	สน.ปตท.สาขาสำนักพระราชวัง	425	สน.สาขาถนนศรีนครินทร์
394	สน. มินบุรี	426	สน.สาขาทุ่งครุ
395	สน.สาขา เอกชัย-บางบอน(ขาออก)	427	สน.สาขาธรรมศาลา
396	สน.สาขา แยกเมืองปทุมธานี	428	สน.สาขานิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
397	สน.สาขา คลังพระ โขนง	429	สน.สาขาบรมราชชนนี ขาเข้า
398	สน.สาขา ถ.พุทธมณฑลสาย 4	430	สน.สาขาบางขุนเทียน
399	สน.สาขา ถนนเจริญกรุง 87	431	สน.สาขาบางปะอิน
400	สน.สาขา ทวีวัฒนา	432	สน.สาขาประชาชื่น
401	สน.สาขา นครปฐม	433	สน.สาขาประชาชื่น 2
402	สน.สาขา นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ	434	สน.สาขาประชาอุทิศ 2
403	สน.สาขา นิมิตรใหม่	435	สน.สาขาประชาอุทิศ 35
404	สน.สาขา บางนา-ตราด กม.14	436	สน.สาขาปลัดกระทรวงกลาโหม (ด้านขาออก)
405	สน.สาขา บางนา-ตราด กม.16	437	สน.สาขาพระราม 3
406	สน.สาขา พุทธมณฑล สาย 3	438	สน.สาขาพระราม2 48
407	สน.สาขา มทร.สุวรรณภูมิฯ	439	สน.สาขาพัฒนาการ
408	สน.สาขา ราชพฤกษ์ 2	440	สน.สาขาพัฒนาการ(ขาออก)
409	สน.สาขา วิภาวดีรังสิต 62	441	สน.สาขาพุทธมณฑล สาย 5
410	สน.สาขา ศรีนครินทร์-บางเมือง	442	สน.สาขายานนาวา
411	สน.สาขา สวนผัก	443	สน.สาขาราชพฤกษ์ 1
412	สน.สาขา หนองแขม	444	สน.สาขารามคำแหง
413	สน.สาขาเทพารักษ์	445	สน.สาขารามอินทรา กม.6.5
414	สน.สาขาเพชรเกษม 81	446	สน.สาขาลาดพร้าว

om



บริษัท บีเอส เอชเอส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
555/1 ถนนพหลโยธินก่อนแยก อพาร์ต 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	พื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)	ลำดับ	พื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล (ยกเว้น ปตท.สนญ)
447	สน.สาขาลาดพร้าว-วังหิน	459	ส่วนบริหารคุณภาพวัตถุดิบ ผลิต และกระจายสินค้าธุรกิจ ไฟล์ สไตล์ / โรงงานผลิตผงผสม
448	สน.สาขาวงแหวนกาญจนา-คลังชั้น	460	ส่วนบริหารคุณภาพวัตถุดิบ ผลิต และกระจายสินค้าธุรกิจ ไฟล์ สไตล์ / คลังสินค้า
449	สน.สาขาวังน้อย	461	ส่วนบริหารคุณภาพวัตถุดิบ ผลิต และกระจายสินค้าธุรกิจ ไฟล์ สไตล์ / โรงคั่วกาแฟคาเฟ่เมซอน
450	สน.สาขาวิภาวดี	462	ส่วนบริหารคุณภาพวัตถุดิบ ผลิต และกระจายสินค้าธุรกิจ ไฟล์ สไตล์ / โรงงานผลิตเบเกอรี่
451	สน.สาขาสุขสวัสดิ์	463	ส่วนบริหารศูนย์กระจายสินค้าธุรกิจ ไฟล์ สไตล์
452	สน.สาขาสุขสวัสดิ์ ภายนอก	464	ส่วนบริหารห้องโม่ปูนทานเมลิคคาแฟคิบ
453	สน.สาขาสุขภิบาล 3	465	ส่วนบริหารอาคารและซ่อมบำรุง
454	สน.สาขาสุทธิสาร	466	ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 (ปท.11 ปกต.3)
455	ส่วน โรงคั่วกาแฟคาเฟ่เมซอน	467	ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2 (ปท.2 ปกต.3)
456	ส่วน โรงงานผลิตเบเกอรี่	468	ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 (ปท.6) (กทม.)
457	ส่วน โรงงานผลิตผงผสม	469	สำนักงานพระ โขนง
458	ส่วนบริการกลางและบริการเดินทาง (กค.จบุญ.)	470	สำนักงานพระ โขนง (วคธ.)