

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)  
ซื้อเลนส์แก้วตาเทียม จำนวน ๓ หมวด จำนวน ๗ รายการ  
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

๑. ความเป็นมา

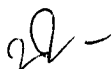
ด้วยจังหวัดปราจีนบุรี โดยโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จะดำเนินการจัดซื้อเลนส์แก้วตาเทียม จำนวน ๓ หมวด จำนวน ๗ รายการ คุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคต้อต่าง ๆ สำหรับใช้ในโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้inctบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบ ของทางราชการ
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจจะปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร และไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ [www.procurement.go.th](http://www.procurement.go.th)
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด



(นางสาวนิภาภรณ์ มณีรัตน์)



(นางสาวนวนาง กายสอน)



(นางสาวศิริณา บุญเกียรติวัฒนา)

ทั้งนี้ ผู้ใช้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และหากมีการทำสัญญากับโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับ รายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๔๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๔, ประกาศคณะกรรมการการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรายรับ รายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และเป็นประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ ประกาศ ณ วันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

**๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

รายละเอียดเลนส์แก้วตาเทียม จำนวน ๓ หมวด จำนวน ๗ รายการ โดยแบ่งคุณลักษณะ ดังนี้

- หมวดที่ ๑ จำนวน ๒ รายการ

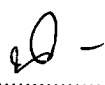
ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑	เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดแข็ง	๑๖๔ ชิ้น
๒	เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดนิ่มพับได้ แบบ Modified C shape	๒๙๔ ชิ้น

- หมวดที่ ๒ จำนวน ๒ รายการ

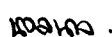
ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑	เลนส์แก้วตาเทียม โฟกัสหลายระยะ	๒ ชิ้น
๒	เลนส์แก้วตาเทียม แบบ Plate Haptic	๒๕๐ ชิ้น

- หมวดที่ ๓ จำนวน ๓ รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑	เลนส์แก้วตาเทียม (SINGLE PIECE)	๓๐๓ ชิ้น
๒	เลนส์แก้วตาเทียม กรองแสงสีฟ้า	๓๗ ชิ้น
๓	เลนส์แก้วตาเทียม (THREE PIECE)	๕๓ ชิ้น



(นางสาวนิภาภรณ์ มณีรัตน์)



(นางสาวนวลนาง กายสอน)



(นางสาวศิริินภา บุญเกียรติวัฒนา)

(๑) เลนส์แก้วตาเทียมชนิดแข็ง จำนวน ๑๖๔ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเลนส์พับไม่ได้ชนิดแข็ง ทำจากวัสดุ PMMA ทั้งชิ้น เป็นแบบชิ้นเดียว (one piece)
- ๒) ความยาวโดยรวม ไม่ต่ำกว่า ๑๓.๕ มิลลิเมตร
- ๓) ลักษณะของ optic ทำจากวัสดุ PMMA เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร
- ๔) ลักษณะของ Haptic (ขาเลนส์) ทำจากวัสดุ PMMA ทำมุม (angulation) ๘ องศา
- ๕) มีรูสำหรับร้อยไหม (Fixation holes) ที่ขาเลนส์แต่ละข้าง
- ๖) มีขนาด Diopter range ตั้งแต่ +๔.๐ D ถึง +๓๐.๐ D

เงื่อนไข

- ๑) ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิตและสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขในประเทศไทย
- ๒) เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ ยินดีให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้
- ๓) สินค้าที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

(๒) เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดนิ่มพับได้ แบบ Modified C shape จำนวน ๒๙๔ ชิ้น

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเลนส์แก้วตาเทียมที่ใช้ในการผ่าตัดต้อกระจก

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็น Aspheric Foldable Intraocular Lens ชนิด Clear lens
- ๒) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๑๒.๕ mm. (Total Diameter)
- ๓) ลักษณะของเลนส์เป็น single piece ส่วนของ Optic เป็น Biconvex, UV Blocking
- ๔) วัสดุทำด้วย Hydrophilic acrylic with ๒๖% water content
- ๕) Optic diameter มีขนาด ๖.๐mm.
- ๖) Haptic เป็นแบบ Modified C shape
- ๗) มีขอบแบบ Square Edge เพื่อป้องกันการเกิด Posterior Capsule Opacification
- ๘) Haptic Angle = ๐
- ๙) มีค่า refractive index Dry ๒๐°C/๓๕°C ๑.๕๑๐/ ๑.๕๑๐±๐.๐๐๒  
refractive index Wet ๒๐°C/๓๕°C ๑.๔๖๓/ ๑.๔๖๓±๐.๐๐๒
- ๑๐) มี Diopter Range Shere ตั้งแต่ ๐.๐๐ D to + ๓๒.๐๐ D (๐.๕ D increment)
- ๑๑) ค่า A-constant Ac = ๑๑๘.๐ และ A-constant Op = ๑๑๘.๕
- ๑๒) ใช้กับ Single-use injector ขนาด ๒.๔ mm. ได้

เงื่อนไข

- ๑) ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิตและสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขในประเทศไทย
- ๒) เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ ยินดีให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้
- ๓) สินค้าที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

๑๒ -

(นางสาวนิภาภรณ์ มณีรัตน์)

นางนาง

(นางสาวนวนนาง กายสอน)

จิรา

(นางสาวศิริรินภา บุญเกียรติวัฒนา)

(๓) เลนส์แก้วตาเทียม MULTIFOCAL (โฟกัสหลายระยะ) จำนวน ๒ ชิ้น

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ ( Foldable IOLs)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเลนส์แบบโฟกัสหลายระยะแบบ Diffractive,+๓.๓๓ D near added and+๑.๖๖ D intermediate added at IOL plane
- ๒) เป็นเลนส์Aspheric Design ทำให้ช่วยเพิ่มความคมชัดในการมองเห็น
- ๓) ผลิตจากวัสดุชนิด Hydrophilic acrylic (๒๕%) with hydrophobic surface
- ๔) Optic มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖.๐ mm.
- ๕) Haptic เป็นแบบ Plate Haptic
- ๖) Haptic ทำมุม ๐ องศา กับ Optic
- ๗) Total Diameter มีขนาด ๑๑.๐ mm.
- ๘) ลักษณะของเลนส์เป็นแบบ Single-piece สามารถใส่ผ่านแผลขนาดเล็กได้
- ๙) เลนส์บรรจุอยู่ในผลิตภัณฑ์แบบพร้อมใช้ (Preloaded)
- ๑๐) สามารถกรองรังสี UV ได้
- ๑๑) มีค่า A-Constant เท่ากับ ๑๑๘.๖
- ๑๒) มีขนาด Diopter ตั้งแต่ ๐.๐ ถึง +๓๒ D

เงื่อนไข

- ๑) ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิตและสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขในประเทศไทย
- ๒) เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ ยินดีให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้
- ๓) สินค้าที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

(๔) เลนส์แก้วตาเทียม แบบ Plate Haptic

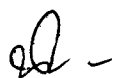
จำนวน ๒๕๐ ชิ้น

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ (Foldable IOLs)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ (Foldable IOLs)
- ๒) เป็นเลนส์ Aspheric Design แบบ Aberration neutral
- ๓) ผลิตจากวัสดุชนิด Hydrophilic acrylic (๒๕%) with hydrophobic surface
- ๔) Optic มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖.๐ mm.
- ๕) Haptic เป็นแบบ Plate Haptic
- ๖) Haptic ทำมุม ๐ องศา Optic
- ๗) Total Diameter มีขนาด ๑๑.๐ mm.
- ๘) ลักษณะของเลนส์เป็นแบบ Single-piece สามารถใส่ผ่านแผลขนาดเล็กได้
- ๙) สามารถกรองรังสี UV ได้
- ๑๐) มีค่า A-Constant เท่ากับ ๑๑๘.๓
- ๑๑) มีขนาด Diopter ตั้งแต่ -๑๐.๐ ถึง +๔๒ D



(นางสาวนิภาภรณ์ มณีรัตน์) ✓



(นางสาวนวลนาง กายสอน)



(นางสาวศิริณา บุญเกียรติวัฒนา)

เงื่อนไข

- ๑) ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิตและสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขในประเทศไทย
- ๒) เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ ยินดีให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้
- ๓) สินค้าที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

(๕) เลนส์แก้วตาเทียม (Single Piece)

จำนวน ๓๐๓ ชิ้น

คุณลักษณะทั่วไป

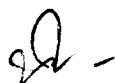
- เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ เพื่อใช้ในการบำบัดรักษา ผู้ป่วยที่เป็น โรคต้อกระจก ในโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ (Foldable IOLs) ชนิด Single Piece Lens ทำจากวัสดุ Acrylic ชนิด Hydrophobic Acrylate and methacrylate Copolymer ทั้งตัวเลนส์และขาเลนส์
- ๒) เลนส์มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๖.๐ มิลลิเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓.๐ มิลลิเมตร
- ๓) เลนส์มีลักษณะขาเลนส์รูปแบบ L- Shape เพื่อให้ความคงตัวที่ดีใน capsular bag และขาเลนส์อยู่ในระนาบเดียวกับตัวเลนส์
- ๔) ขอบ lens เป็นชนิดขอบตัด (Square Edge) และมีการขัดผิวขอบเลนส์ให้เป็นผิวหยาบ เพื่อลดการหักเหของแสงบริเวณขอบเลนส์
- ๕) สามารถกรองแสง Ultraviolet (UV Block) ได้
- ๖) เป็นเลนส์ชนิด Aspheric ซึ่งสามารถลด Spherical Aberration ได้โดยการปรับความโค้งด้านหลังของผิว ของเลนส์แก้วตาเทียม
- ๗) มี Refractive Index ไม่น้อยกว่า ๑.๕๕

เงื่อนไข

- ๑) ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิตและสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขในประเทศไทย
- ๒) เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ ยินดีให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้
- ๓) สินค้าที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ



(นางสาวนิภาภรณ์ มณีรัตน์)



(นางสาวนวนาง ภายสอน)



(นางสาวศิริณา บุญเกียรติวัฒนา)

(๖) เลนส์แก้วตาเทียม กรองแสงสีฟ้าได้ จำนวน ๓๗ ชิ้น

คุณลักษณะทั่วไป

- เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ เพื่อใช้ในการบำบัดรักษา ผู้ป่วยที่เป็น โรคต้อกระจกใน โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้เป็น Single Piece Foldable IOL ที่มี Optic Surface เป็น Posterior Aspheric ทำให้ลดการเกิด Spherical Aberration
- ๒) เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้มีส่วนประกอบของสารสีเหลือง ทั้งในเนื้อเลนส์และบริเวณ ขาเลนส์ ซึ่งสารสีเหลืองนี้จะช่วยป้องกันแสงสีฟ้า (Blue light) เข้าสู่ชั้นจอประสาทตา
- ๓) เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ตัวเลนส์และขาเลนส์ทำจากวัสดุ Hydrophobic Acrylic เป็น Copolymer of Acrylate และ Methacrylate จึงมี Biocompatibility ที่ดี
- ๔) เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้มี Refractive Index ไม่ต่ำกว่า ๑.๕๕ เพื่อลดความหนาของตัวเลนส์

เงื่อนไข

- ๑) ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาประเทศสหรัฐอเมริกา (FDA)
- ๒) เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ ยินดีให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้
- ๓) สินค้าที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

(๗) เลนส์แก้วตาเทียม (Three Piece) จำนวน ๕๓ ชิ้น

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ (Monofocal Foldable IOLs)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ (Foldable IOLs) โดย Optic ทำจากวัสดุ Copolymer ชนิด Hydrophobic คือสาร Phenylethyl Acrylate และ Phenylethyl Methacrylate จึงมี Biocompatibility ดี
- ๒) ขอบเลนส์เป็นชนิดขอบตัด และมีการขัดผิวขอบเลนส์ให้เป็นผิวหยาบ (Milled Edge) เพื่อลดการหักเหของแสงบริเวณขอบเลนส์
- ๓) Haptic ทำจาก PMMA มีรูปร่างชนิด Modified C shape จึงมีความคงตัวและมี Centration ดี
- ๔) สามารถกรองแสง Ultraviolet (UV Block) เพื่อป้องกัน UV เข้าสู่ตาคนไข้
- ๕) เลนส์มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิเมตร และเลนส์มีกำลังขยายทั้งตัว เลนส์ (Full Optic) เพื่อให้การมองเห็นของคนไข้เป็นปกติหลังจากใส่เลนส์ไปแล้ว
- ๖) เลนส์มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๓.๐ มิลลิเมตร
- ๗) เลนส์มีค่า Refractive Index ไม่น้อยกว่า ๑.๕๕
- ๘) มีค่า A-Constant: อยู่ในช่วง ๑๑๘.๐-๑๑๘.๙
- ๙) กำลังของเลนส์ครอบคลุมในช่วง +๖D ถึง +๓๐D โดยกำลังของเลนส์เพิ่มขึ้นทีละ +๐.๕D



(นางสาวนิภาภรณ์ มณีรัตน์)



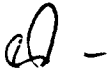
(นางสาวนวลนาง กายสอน)





(นางสาวศิริินภา บุญเกียรติวัฒนา)

เงื่อนไข

- ๑) ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาประเทศสหรัฐอเมริกา (FDA)
- ๒) เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ ยินดีให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้
- ๓) สินค้าที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวนิภาภรณ์ มณีรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวนวนาง ภายสอน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศรินภา บุญเกียรติวัฒนา)