

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้ (ทุกขนาด) จำนวน ๒๑๕ ชิ้น  
โรงพยาบาลชุมแพ อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลชุมแพ มีความจำเป็นต้องจัดซื้อ วัสดุอุปกรณ์ทั่วไป รายการ เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้ (ทุกขนาด) จำนวน ๒๑๕ ชิ้น เพื่อใช้ในการให้บริการผู้ป่วย ตามแผนการจัดซื้อวัสดุประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการผ่าตัดต่อกระจกด้วยวิธีสลายต่อกระจกด้วยคลื่นความถี่สูง (Phacoemulsification) และฝังเลนส์แก้วตาเทียมทดแทนเลนส์ธรรมชาติที่เสื่อมสภาพ เพื่อฟื้นฟูการมองเห็นของผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้อง ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ...*จันทรา จันทร์*... ประธานกรรมการ ลงชื่อ...*จินดา แสงทอง*... กรรมการ

(นางสาวรัฐัญญา จันทรา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสาวจินดา แสงทอง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ...*เจนจิรา ไชยใส*... กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา ไชยใส)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่น งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า -

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

|   |                                       |                                     |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|
| ลงชื่อ <u>อนันต์ อนันต์</u> ประธานกรรมการ | ลงชื่อ <u>มินตรา แสนทองดี</u> กรรมการ | ลงชื่อ <u>เจนจิรา ไชยใส</u> กรรมการ |
| (นางสาวอริยัญญาณี จันทหาร)                | (นางสาวมินตรา แสนทองดี)               | (นางสาวเจนจิรา ไชยใส)               |
| พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ                     | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ                 | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ               |

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวอรรณฎาณี จันทหาร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวมินตรา แสนทองดี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวเจนจิรา ไชยโส)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(๖.๕) การซื้อหรือสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเลนส์ชนิดนิ่มพับได้แบบพร้อมใช้ (Pre-Loaded) ชนิดไม่ชอบน้ำ (Ophthalmic Foldable Hydrophobic Intraocular Lens: IOL)

๔.๑.๒ เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดชิ้นเดียว (Single-piece IOL) โดยอุปกรณ์ส่วนขา (Haptics) เชื่อมต่อเป็นชิ้นเดียวกับส่วน ตัวเลนส์ (Optic) และผลิตจากวัสดุชนิดเดียวกันทั้งชิ้น ทำจากวัสดุ Hydrophobic Yellow Soft Acrylic ประกอบด้วย โอลิโกเมอร์และโมโนเมอร์ในกลุ่มเมทาคริเลต (methacrylic series) ได้แก่ oligourethane methacrylate, octyl methacrylate และ phenoxyethyl methacrylate

๔.๑.๓ สามารถดูดซับแสง Ultraviolet (UV Block)

๔.๑.๔ ตัวเลนส์เป็น Biconvex

๔.๑.๕ Optic มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด ๖.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๖ เส้นผ่าศูนย์กลางเลนส์เมื่อรวม Haptics เป็น ๑๓.๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๗ เลนส์ออกแบบเป็น Aspheric Optics / เลนส์แอสเฟียริก เพื่อลด spherical aberration และให้ภาพคมชัด

๔.๑.๘ ขอบเลนส์ออกแบบเป็น Square Edge ๓๖๐ องศา เพื่อควบคุมการเคลื่อนตัวของเซลล์เยื่อหุ้มเลนส์ด้านหลัง ลดความเสี่ยงการเกิด PCO

๔.๑.๙ A-constant เท่ากับ ๑๑๙.๑ (Optical)

๔.๑.๑๐ A-constant เท่ากับ ๑๑๘.๘ (Ultrasound)

๔.๑.๑๑ ความลึกช่องลูกตาส่วนหน้า (ACD) ๕.๔๖ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๒ Refractive Index ๑.๔๙๗

๔.๑.๑๓ ขาเลนส์ทำมุม ๐ องศา กับตัวเลนส์

๔.๑.๑๔ สามารถใส่เลนส์ชนิดนี้ผ่านแผลผ่าตัดขนาด ๒.๖-๒.๘ มิลลิเมตร ได้

๔.๑.๑๕ มีค่าสายตา (Diopter) ตั้งแต่ +๗.๐๐D to +๓๐.๐๐D

๔.๑.๑๖ สำหรับใส่ในช่องหลังเลนส์ของลูกตา (posterior chamber) ทำหน้าที่ทดแทนเลนส์แก้วตาธรรมชาติ เพื่อฟื้นฟูการมองเห็นในผู้ป่วยต้อกระจก

๔.๑.๑๗ วัสดุของเลนส์มีคุณสมบัติในการลดทอนแสง UV และแสงสีน้ำเงินใกล้เคียงกับเลนส์แก้วตาธรรมชาติ โดยมี โครโมฟอร์ที่ยึดติดทางเคมีอย่างถาวร ช่วยกรองแสง UV ที่เป็นอันตราย ขณะเดียวกันยังคงยอมให้แสงสีน้ำเงินที่จำเป็นต่อการมองเห็นผ่านได้

๔.๑.๑๘ มีการทดสอบ ความเรียบของพื้นผิวและความสม่ำเสมอของเนื้อวัสดุ (Surface & Material Homogeneity) เพื่อให้มั่นใจว่าพื้นผิวเลนส์มีความเรียบและวัสดุมีความต่อเนื่อง ซึ่งช่วยลดการกระเจิงของแสง (light scatter) เพิ่มความเข้ากันได้ทางชีวภาพ ลดการกระตุ้นการอักเสบภายในลูกตา ลดการเกาะของโปรตีนและเซลล์ที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์ และช่วยลดความเสี่ยงของการเกิด Posterior Capsular Opacification (PCO)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวอรุณญาณี จันทหาร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมินตรา แสนทองดี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา ไชยโส)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๑.๑๙ บรรจุอยู่ในภาชนะที่ปราศจากเชื้อ (Sterile Packaging) และพร้อมใช้งาน

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

| หัวข้อ                    | รายละเอียดคุณลักษณะ  |
|---------------------------|--|
| ประเภทของเลนส์แก้วตาเทียม | เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้แบบพร้อมใช้ (Pre-Loaded) ชนิดไม่ชอบน้ำ (Ophthalmic Foldable Hydrophobic Intraocular Lens: IOL)   |
| Material                  | เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดชิ้นเดียว (Single-piece IOL) โดยอุปกรณ์ส่วนขา (Haptics) เชื่อมต่อเป็นชิ้นเดียวกับส่วน ตัวเลนส์ (Optic) และผลิตจากวัสดุชนิดเดียวกันทั้งชิ้น ทำจากวัสดุ Hydrophobic Yellow Soft Acrylic ประกอบด้วย โอลิโกเมอร์และโมนอเมอร์ในกลุ่มเมทาคริเลต (methacrylic series) ได้แก่ oligourethane methacrylate, octyl methacrylate และ phenoxyethyl methacrylate |
| Special Features          | Aspheric Optics & ๓๖๐° Square Edge   |
| Incision Size             | ๒.๖-๒.๘ mm   |
| Spectral Transmission     | มีคุณสมบัติในการลดทอนแสง UV และแสงสีน้ำเงินใกล้เคียงกับเลนส์แก้วตาธรรมชาติ โดยมี โครโมฟอร์ที่ยึดติดทางเคมีอย่างถาวร ช่วยกรองแสง UV ที่เป็นอันตราย ขณะเดียวกันยังคงยอมให้แสงสีน้ำเงินที่จำเป็นต่อการมองเห็นผ่านได้  |
| Refractive Index          | ๑.๔๙๗  |
| Diopter range             | ๗.๐๐D-๓๐.๐๐D (Step ๐.๕๐D)  |
| Optic Diameter (mm)       | ๖.๐๐ mm  |
| Overall Length (mm)       | ๑๓.๐ mm  |
| Haptic Angle              | ๐ Degree   |

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เช่น อย., CE Mark หรือ USFDA)

๔.๓.๒ โรงงานผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕

๔.๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย กรณีไม่ได้เป็นผู้ผลิตให้แสดงหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่าย

๔.๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องระบุหมายเลขในเอกสารที่ยื่นเสนอราคา ตามหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางโรงพยาบาลชุมแพ กำหนด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ ๓๖๕ วัน กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โรงพยาบาลจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวอรุณญาณี จันทหาร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมินตรา แสนทองดี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา ไชยโส)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๗. วงเงินงบประมาณ

เงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาลชุมแพ จำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลชุมแพ จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ให้ขายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับ ถูกต้อง ครบถ้วน

๙. อัตราค่าปรับ

สวอนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

๑๐. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันเป็นระยะเวลา ๓ เดือน หากมีการชำรุดเสียหาย ผู้ขายต้องยินยอมให้เปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ ฉัตร จันท ประธานกรรมการ  
(นางสาวอรุณญาณี จันทหาร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ จินตนา แสนทองดี กรรมการ  
(นางสาวจินตนา แสนทองดี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ เจนจิรา ไชยใส กรรมการ  
(นางสาวเจนจิรา ไชยใส)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ