

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๕ รายการ โดยวิธีพิเศษ  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันบำราศนราดูร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๙๒๕,๘๐๐.๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๑ เมษายน ๒๕๖๐  
เป็นเงิน ๒,๙๒๕,๘๐๐.๐๐ บาท  
ราคาต่อหน่วย ดังนี้
  - ๓.๑ เลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้ รุ่น SN60WF จำนวน ๑๐๐ ตัว ราคาตัวละ ๔,๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
  - ๓.๒ เลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้ รุ่น SA60WF จำนวน ๒๐ ตัว ราคาตัวละ ๒,๘๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)
  - ๓.๓ เลนส์แก้วตาเทียมแก๊วแข็งแบบพับได้ รุ่น SN6AT4-T9 จำนวน ๔๐ ตัว ราคาตัวละ ๑๗,๑๒๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๘๔,๘๐๐.๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)
  - ๓.๔ เลนส์แก้วตาเทียมแก๊วแข็งแบบพับได้ รุ่น SN6AT3 จำนวน ๑๐ ตัว ราคาตัวละ ๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
  - ๓.๕ เลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้ที่อยู่ในอุปกรณ์สอดท่อสำเร็จรูป รุ่น hoya isert251 จำนวน ๓๐๐ ตัว ราคาตัวละ ๕,๓๕๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๖๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าพันบาทถ้วน)  
รวม ๕ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๒๕,๘๐๐.- บาท (สองล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ รายการที่ ๑ และ ๓ จากราคาซื้อครั้งล่าสุด ภายใน ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ ไม่จำกัดปริมาณ เลขที่ ๑๒๔/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙
  - ๔.๒ รายการที่ ๒ สืบจากราคาท้องตลาดจาก บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด ผู้จำหน่ายรายเดียวในประเทศไทย
  - ๔.๓ รายการที่ ๔ จากราคาซื้อครั้งล่าสุด ภายใน ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ ไม่จำกัดปริมาณ เลขที่ ๑๕/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
  - ๔.๔ รายการที่ ๕ จากราคาซื้อครั้งล่าสุด ภายใน ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ ไม่จำกัดปริมาณ เลขที่ ๑๒๕/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ นายกฤษฎา หาญบรรเจิด นายแพทย์เชี่ยวชาญ ประธานกรรมการ
  - ๕.๒ นางสาวอรุณญา กักดี พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
  - ๕.๓ นางสาวณัฐวรรณ อุบลไทร พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ

ราคาแนบท้ายตารางราคากลาง วัสดุการแพทย์ จำนวน ๕ รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ตัว)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ราคาซื้อครั้งสุดท้าย
๑.	เลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้ รุ่น SN60WF	๑๐๐	๔,๕๐๐.-	๔๕๐,๐๐๐.-	๔,๕๐๐.- ตามสัญญาเลขที่ ๑๒๔/๒๕๕๙ ถว. ๓๐ มี.ย. ๒๕๕๙
๒.	เลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้ รุ่น SA60WF	๒๐	๒,๘๐๐.-	๕๖,๐๐๐.-	ไม่เคยจัดซื้อ จากบริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด ผู้จำหน่ายรายเดียวในประเทศไทย
๓.	เลนส์แก้วตาเทียมแก้ไขียง แบบพับได้ รุ่น SN6AT4-T9	๔๐	๑๗,๑๒๐.-	๖๘๔,๘๐๐.-	๑๗,๑๒๐.- ตามสัญญาเลขที่ ๑๒๔/๒๕๕๙ ถว. ๓๐ มี.ย. ๒๕๕๙
๔.	เลนส์แก้วตาเทียมแก้ไขียงแบบ พับได้ รุ่น SN6AT3	๑๐	๑๓,๐๐๐.-	๑๓๐,๐๐๐.-	๑๓,๐๐๐.- ตามสัญญาเลขที่ ๑๕/๒๕๕๘ ถว. ๒๘ พ.ย. ๒๕๕๗
๕.	เลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้ที่ อยู่ในอุปกรณ์สอดท่อสำเร็จรูป รุ่น hoya isert251	๓๐๐	๕,๓๕๐.-	๑,๖๐๕,๐๐๐.-	๕,๓๕๐.- ตามสัญญาเลขที่ ๑๒๕/๒๕๕๙ ถว. ๓๐ มี.ย. ๒๕๕๙
รวมเป็นเงิน				๒,๙๒๕,๘๐๐.-	

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้ รุ่น SN60WF

<b>ลักษณะ</b>	:	เป็น Single Pieces Foldable IOL
Optic Size	:	๖.๐ MM.
Optic Type	:	Biconvex
Optic/Haptic Material	:	AcrySof® with UV and blue light-filtering chromophores
Angle	:	๐ Degree
Length	:	๑๓.๐ MM.
Haptic	:	Modified-L-Shape
A - Constant	:	๑๑๘.๗
Anterior Chamber Depth	:	๕.๓๗
Refractive Index	:	๑.๕๕
Power Range	:	6.0 - 30.0
Special Feature	:	Posterior Aspheric Surface

- คุณสมบัติ** :
๑. เป็นเลนส์ Single Piece Foldable IOL ที่มี Optic Surface เป็น Posterior Aspheric ทำให้ลดการเกิด Spherical Aberration
  ๒. มีส่วนประกอบของสารสีเหลือง ImprUV™ Chromophore ทั้งในเนื้อเลนส์และบริเวณขานเลนส์ ซึ่งสารสีเหลืองนี้จะช่วยป้องกันแสงสีฟ้า (Blue light) เข้าสู่ชั้นจอประสาทตา
  ๓. เลนส์สามารถพับได้ ตัวเลนส์และขานเลนส์ทำจากวัสดุ Hydrophobic Acrylic เป็น Copolymer of Phenylethyl Acrylate และ Phenylethyl Methacrylate จึงมี Biocompatibility ที่ดี
  ๔. มี Refractive Index สูง จึงมีความบางกว่าเลนส์ชนิดอื่นในกำลังขยาย (POWER) ที่เท่ากัน
  ๕. UV Chromophore : AcrySof® ป้องกันแสง UV เข้าสู่ตาคนไข้
  ๖. ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาประเทศสหรัฐอเมริกา (FDA)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้ รุ่น SA60WF

<b>ลักษณะ</b>	:	เป็น Single Pieces Foldable IOL
Optic Size	:	๖.๐ MM.
Optic Type	:	Anterior Asymmetric Biconvex
Angle	:	๐ Degree
Length	:	๑๓.๐ MM.
Value SRK	:	๑๑๘.๗
Anterior Chamber Depth	:	๕.๒๐
Refractive Index	:	๑.๕๕
Special Feature	:	Foldable IOL
	:	Acrylate and methacrylate Copolymer
	:	High Refractive Index
	:	UV Chromophore
	:	Modified-L Shape
Power Range	:	6.0 - 30.0 D
Special Feature	:	Posterior Aspheric Surface with negative spherical aberration

- คุณสมบัติ** :
๑. เป็นเลนส์ Single Piece Foldable IOL สามารถพับได้ ทำจากวัสดุ Acrylic ชนิด hydrophobic Acrylic คือ Acrylate and methacrylate Copolymer จึงมี Biocompatibility ที่ดี
  ๒. เป็นเลนส์ Single Piece Foldable IOL ที่มี Optic Surface เป็น Posterior Aspheric ทำให้ลดการเกิด Spherical Aberration
  ๓. มี Refractive Index สูงกว่า IOL อื่นๆ ดังนั้น AcrySof® มีความบางกว่าในกำลังขยาย (POWER) ที่เท่ากัน
  ๔. มีขอบ lens เป็นชนิดขอบตัด (Square Edge) และมีการขัดผิวขอบเลนส์ให้เป็นผิวหยาบเพื่อลดการหักเหของแสงบริเวณขอบเลนส์
  ๕. UV Chromophore : AcrySof® ป้องกันแสง UV เข้าสู่ตาคนไข้
  ๖. ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาประเทศสหรัฐอเมริกา (FDA)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเลนส์แก้วตาเทียมแก้ไขแบบพับได้ รุ่น SN6AT3, SN6AT4, SN6AT5, SN6AT6, SN6AT7, SN6AT8 และ SN6AT9

**ลักษณะ** : เป็น Single Pieces Foldable IOL

Optic Size	:	๖.๐ MM.
Optic Type	:	Biconvex Toric Optic
IOL Power	:	+๖.๐ to ๓๐.๐
(Spherical equivalent diopters)		
IOL Cylinder Power	:	1.50D, 2.25D, 3.00D, 3.74D, 4.50D, 5.52D และ 6.00D
Angle	:	๐ Degree
Length	:	๑๓.๐ MM.
Haptic	:	Modified-L-Shape
Value SRK	:	๑๑๙.๐
Refractive Index	:	๑.๕๕
Filtration	:	UV and blue light

- คุณสมบัติ** :
๑. เป็นเลนส์ที่ใช้แก้ไขสายตาเอียง (Toric Lens) ชนิด Single Piece Foldable IOL ที่มี ส่วนประกอบของสารสีเหลือง ImprUV™ Chromophore ทั้งในเนื้อเลนส์และบริเวณ ขาเลนส์ ซึ่งสารสีเหลืองนี้จะช่วยป้องกันแสงสีฟ้า (Blue light) เข้าสู่ชั้นจอประสาทตา
  ๒. เลนส์มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๐ มิลลิเมตร เลนส์มีความยาวรวมเท่ากับ ๑๓.๐ มิลลิเมตร
  ๓. มี optic เป็น Toric surface ทางด้าน Posterior สามารถแก้ไขสายตาเอียงได้ 1.50D, 2.25D, 3.00D, 3.74D, 4.50D, 5.52D และ 6.00D ที่ IOL plane ซึ่งเทียบเท่า 1.03D, 1.55D, 2.06D, 2.57D, 3.08D, 3.60D, และ 4.11D ที่ Corneal plane ตามลำดับ
  ๔. optic ทางด้าน Anterior เป็น Aspheric Surface ทำให้ลดการเกิด Spherical Aberration
  ๕. มี Axis Marks ทางด้าน Posterior
  ๖. เลนส์ AcrySof® Toric สามารถพับได้ ตัวเลนส์และขาเลนส์ทำจากวัสดุ Hydrophobic Acrylic เป็น Copolymer of Phenylethyl Acrylate และ Phenylethyl Methacrylate จึงมี Biocompatibility ที่ดี
  ๗. มี Refractive Index สูง จึงมีความบางกว่าเลนส์ชนิดอื่นในกำลังขยาย (POWER) ที่เท่ากัน
  ๘. UV Chromophore : AcrySof® ป้องกันแสง UV เข้าสู่ตาคนไข้
  ๙. ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาประเทศสหรัฐอเมริกา (FDA)

# รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้ที่อยู่ในอุปกรณ์สอดท่อสำเร็จรูป รุ่น hoya isert251

## ๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ (Foldable IOLs)

## ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ (Foldable IOLs) แบบ single piece foldable lens ทำจากวัสดุ Copolymer ชนิด Hydrophobic Acrylic คุณภาพสูงชนิดมีสารสีเหลืองซึ่งจะช่วยป้องกันแสงสีฟ้าเข้าสู่ชั้นจอประสาทตา
- ๒.๒ เลนส์มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๐ มิลลิเมตร และมีความยาวรวมไม่มากกว่า ๑๒.๕ มิลลิเมตร
- ๒.๓ Optic เป็นแบบ Aspheric Balanced Curve Design ผ่านขั้นตอนการขัดผิว Pad polish and Tumble Polish technology
- ๒.๔ Haptic ทำจาก Soft Acrylic และส่วนปลายทำจาก Blue PMMA เพื่อให้การ implant มองเห็นได้ง่าย และป้องกันการติดกับตัว Optic
- ๒.๕ สามารถกรองแสง Ultraviolet (UV Block) จึงสามารถป้องกันอันตรายจากรังสีที่มีต่อจอรับภาพที่อยู่ด้านหลัง
- ๒.๖ ตัวเลนส์บรรจุอยู่ใน Sterile Disposable Injector (Preloaded system) แบบหมุนพร้อมใช้งานทำให้สะดวกและป้องกันการติดเชื้อ
- ๒.๗ ขนาด Diopter มีตั้งแต่ +6.0 ถึง +30.0D
- ๒.๘ มีค่า Asphericity ประมาณ -0.18  $\mu\text{m}$
- ๒.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากเอเชีย, ยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิตและสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขประเทศไทย
- ๒.๑๐ ผู้ขายยินดีให้เปลี่ยน Power เลนส์ได้

## เงื่อนไขประกอบการจัดซื้อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๕ รายการ โดยวิธีพิเศษ

### ๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

### ๒. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิริบหลักประกันหรือเรียกรื้อจากรถนาการผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาเป็นจำนวนเงินทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณีภายในกำหนดเวลา ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

### ๓. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำส่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อ หรือจนถึงวันที่ผู้ซื้อได้ซื้อสิ่งของตามใบสั่งซื้อนั้นจากบุคคลอื่น ในกรณีนี้ผู้ขายยอมรับผิดชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย ซึ่งผู้ขายตกลงให้ผู้ซื้อหักเงินค่าปรับ และราคาที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวจากราคาส่งของตามใบสั่งซื้อคราวใดก็ได้ หรือให้ผู้ซื้อเรียกรื้อจากผู้ขายตามสัญญาหรือจะเรียกรื้อจากหลักประกันสัญญาก็ได้ ตามที่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงจะซื้อจะขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย ให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกันหรือเรียกรื้อจากรถนาการผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา กับเรียกชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย