รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและประมาณราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง)
ยูนิตทำฟันพร้อมกล้องส่องภายในปาก
ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ๒ ชุด

.....

๑. ความเป็นมา

สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี มีความประสงค์จะทำการซื้อยูนิตทำฟันพร้อมกล้องส่องภายในปาก ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ๒ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการบริการทางทันตกรรมภายสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๑. ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้

๒. ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องขูดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ Non - return Value สำหรับเสียบท่อน้ำได้

๓. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๕๐ โวลท์ ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทำฟันทั้งหมดยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

(๑) ระบบให้แสงสว่าง (หลอดไฟชนิดLED)

๑.๑ หลอดไฟเป็นหลอด LED จำนวน ๕ ดวง โดยมี

๑.๒ ปรับความเข้มแสงที่ระยะโฟกัสได้มากกว่า ๖ ระดับ โดย ใช้สวิตซ์หมุน และ สามารถปรับต่อเนื่องได้ระหว่าง ๓,๑๐๐ ลักซ์ และไม่เกิน ๒๘,๐๐๐ ลักซ์ โดยเปิด - ปิดด้วย Sensor Switch ที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกันพร้อมปรับโคมไฟได้ ๓ ทิศทาง คือปรับหมุนเอียงตามเข็มและทวนเข็มนาฬิกา ขึ้น-ลง , ซ้าย-ขวา ได้ เพื่อปรับหมุนองศาพื้นที่ส่องสว่างของโคมไฟ

๑.๓ ระยะโฟกัสที่จุดปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร พื้นที่ส่องสว่างไม่เกิน ๙๐ x ๑๖๐ มิลลิเมตร

๑.๔ Color Temperature อยู่ระหว่าง ๓,๖๐๐-๖,๕๐๐ องศาเคลวิน

๑.๕ มีสวิตซ์ปิด - เปิดด้วยระบบ Sensor และ Manual

๑.๖ สามารถปรับระดับของแหล่งกำเนิดแสงสำหรับอุด Composite ด้วย Sensor Switch แบบใช้มืออังใต้โคมไฟ

๑.๗ มีความเข้มของแสงคงที่ ไม่มีเงา มีพื้นที่ของความสว่างแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้าเพื่อให้เหมาะกับการส่องสว่างในช่องปาก

๑.๘ Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ

๑.๘.๑ ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม หรือ โลหะเคลือบสารป้องกันสนิม

๑.๘.๒ สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวดิ่งและแนวระนาบ

๑.๙ โคมไฟมีฝาครอบป้องกันฝุ่นและละอองน้ำมีด้ามจับซ้าย-ขวา

(๒) ระบบเครื่องกรอฟัน

๒.๑ เครื่องกำเนิดอากาศอัด (AIR COMPRESSOR) มีคุณลักษณะ ดังนี้

๒.๑.๑ เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น (Oil Free)

๒.๑.๒ กำลังของมอเตอร์ขนาด ๒ แรงม้า

๒.๑.๓ จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑.๔ สามารถผลิตปริมาณอากาศอัดที่ ๕ บาร์ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตรต่อนาที

๒.๑.๕ มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ (Over load)

๒.๑.๖ ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร พร้อมติดตั้ง Safety Valve และมาตรวัดแสดงค่าแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถัง และมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้งติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก

๒.๑.๗ มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิกัดโดยช่วง Cut-in มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า ๕ บาร์

๒.๑.๘ ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟัน ดังนี้

ก. ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย

- Water Separator จำนวน ๑ ตัว

ข. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๕ ไมครอนด้วย

- Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าจำนวน ๑ ตัว

ค. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๑ ไมครอนด้วย

- Mist Separator with Differential Pressure Indicatorพร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว

ง. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๐.๑ ไมครอนด้วย

- Micro-mist Separator with Differential Pressure Indicator หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว

จ. ลดแรงดันของอากาศให้เป็น ๕ บาร์ ด้วย

- Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน ๑ ตัว

๒.๒ ด้ามกรอ ประกอบด้วย

๒.๒.๑ ด้ามกรอเร็ว (Airotor) จำนวน ๔ ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

๒.๒.๑.๑ เป็นชนิด Ceramic Ball Bearing ที่มีคุณสมบัติพิเศษสามารถป้องกันการไหลย้อนกลับเข้าสู่ด้ามกรอ ระบบใส่หัว Bur เป็นแบบ Push Button จำนวน ๒ ชิ้น

๒.๒.๑.๒ ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบ ด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (๔ Holes)

๒.๒.๑.๓ สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดย ทนความร้อนสูงได้ถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

๒.๒.๑.๔ สายด้ามกรอเร็ว จำนวน ๒ เส้น ชนิดระบบ Circuit optic fiber และเป็นแบบมีไฟเพื่อรองรับด้ามกรอแบบมีไฟและควบคุมการเปิด-ปิดไฟที่ด้ามกรอที่ปุ่มควบคุมด้านทันตแพทย์ ๑ เส้น และสายด้ามกรอซิลิโคนชนิดเส้นตรงผิวเรียบ ๑ เส้น

๒.๒.๒ ด้ามกรอช้า

๒.๒.๒.๑ Micro Motor เป็นชนิด Air Micro motor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (๔ Holes)

๒.๒.๒.๒ สามารถต่อสเปรย์น้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้

๒.๒.๒.๓ มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) และด้ามต่อชนิดหักมุม (Contra-Angle) อย่างละ ๑ ด้าม

๒.๒.๒.๔ สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

๒.๒.๒.๕ สายด้ามกรอช้า ชนิดเส้นตรงผิวเรียบ

๒.๓ Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลมอย่างใดอย่างหนึ่งได้และสามารถเป่าน้ำและลมพร้อมกันได้ สามารถถอดปลายทิป ฆ่าเชื้อด้วยวิธีการนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนได้

๒.๔ ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับด้ามกรอ

๒.๔.๑ เป็นภาชนะที่ทนความดันไม่น้อยกว่า ๓ บาร์

๒.๔.๒ มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร

๒.๔.๓ สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก

๒.๔.๔ มีระบบระบายลมทันทีก่อนถอดเปลี่ยน

๒.๔.๕ มีภาชนะสำรอง ๒ ใบ

(๓) ระบบควบคุม

๓.๑ ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

๓.๑.๑ ควบคุมโดยระบบลม (All Air System) โดยแยกการควบคุมแต่ละด้ามกรอในการทำงานแบบอิสระโดยต้องผลิตและประกอบจากโรงงานที่ผลิตยูนิตทำฟันทั้งชุด

๓.๑.๒ มีระบบป้องกันน้ำย้อนกลับเข้าสู่ระบบควบคุมด้ามกรอ

๓.๑.๓ สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดที่ใช้ด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดแรงดันลมที่ใช้กับด้ามกรอ

๓.๑.๔ ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมในระบบ

๓.๑.๕ สายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane

๓.๑.๖ มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ

๓.๑.๗ มีที่ใส่ด้ามกรอสำหรับด้ามกรอเร็ว ๒ ที่ , ด้ามกรอช้า ๑ ที่ , Triple Syringe ๑ ที่ และที่วางกล้องส่องภายในช่องปาก ๑ ที่

๓.๑.๘ ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือด้านทันตแพทย์ใช้ Flexible Arm ร่วมกัน

๓.๑.๙ ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือด้านทันตแพทย์สามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวดิ่ง และคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการมีระบบล็อกตำแหน่งด้วยลม Air Brake หรือ Screw Brake ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น

๓.๑.๑๐ มีระบบ First Priority เมื่อหยิบด้ามกรอออกจากที่ใส่ ตั้งแต่ ๒ ด้ามกรอขึ้นไปและเหยียบสวิตซ์เท้าด้ามกรอจะทำงานเพียงด้ามกรอเดียว คือ ด้ามกรอที่หยิบออกมาแรกสุด

๓.๒ สวิตซ์เท้า

๓.๒.๑ สามารถควบคุมการทำงานของด้ามกรอโดยใช้ระบบไฟฟ้าหรือระบบลม

๓.๒.๒ สามารถควบคุมการทำงานของด้ามกรอให้ทำงานแบบมีน้ำร่วมหรือไม่มีน้ำร่วมได้

(๔) ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

๔.๑ เป็น Air Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด

๔.๒ แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูด ต่ำกว่าหรือเท่ากับ -๘๐ mm.Hg

๔.๓ Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติปรับอัตราการดูดโดยใช้ปุ่มสไลด์ที่ด้ามจับผลิต และประกอบจากโรงงานผู้ผลิตยูนิตทำฟันทั้งชุด โดยมีแคตตาล็อคและหนังสือรับรองโรงงานผู้ผลิต

๔.๔ สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคนหรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดตัวหรือตีบตัวตัวขณะใช้งาน

๔.๕ สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถเข้า Auto Clave ได้ที่อุณหภูมิ ๑๓๕ องศาเซลเซียส

(๕) ระบบน้ำบ้วนปาก

๕.๑ มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๕.๒ มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยอัตโนมัติแบบใช้แสง หรือ หน่วงเวลา

๕.๓ อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้ผิวเรียบทำด้วยวัสดุที่คราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุอย่างหยาบภายในอ่างที่สามารถไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุอย่างหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้

๕.๔ มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้

๕.๕ มีสวิตช์ควบคุมด้านทันตแพทย์สำหรับควบคุมเก้าอี้คนไข้ และ แก้วน้ำ

๕.๖ มี Triple Syringe ที่สามารถเป่าน้ำ หรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน โดยปลายทิปสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้

(๖) เก้าอี้คนไข้ซึ่งติดเป็นส่วนหนึ่งของยูนิตทำฟัน

๖.๑ แบ่งเป็น ๓ ตอน (ที่พิงศรีษะ-พนักพิงหลัง-เบาะนั่ง) บุด้วยหนังสังเคราะห์ชนิดไร้ตะเข็บ

๖.๒ สามารถ ปรับพนักเก้าอี้ให้เอน นั่ง หรือนอนและสามารถปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก ส่วนพนักพิงหลังกับที่นั่ง ประกอบต่อกันด้วยแขนยึดแบบซีอาร์ม

๖.๓ Head Rest จะต้องมีที่รองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้และสามารถปรับสูงต่ำได้ตามความต้องการ

๖.๔ มีปุ่มควบคุมแบบ Manual สำหรับปรับ ขึ้น-ลง เอนหน้าหลัง และ Auto-return Preset และมีตำแหน่ง Last position memory ๒ ตำแหน่ง ติดตั้งด้านหน้าถาดวางเครื่องมือสำหรับควบคุมด้วยมือโดยปุ่มทั้งหมดเป็นแบบ Membrane Switch และแป้นสวิตช์สำหรับควบคุมด้วยเท้า

๖.๕ มีปุ่มควบคุม Preset และ Auto-return (zero position) จะต้องมีอย่างน้อย ๓ จุด จาก ๔ จุด ดังนี้ บริเวณถาดวางเครื่องมือ สวิตช์เท้า เก้าอี้คนไข้ หรือด้านผู้ช่วยทันตแพทย์

๖.๖ มีระบบหยุดฉุกเฉิน (Safety Stop) อยู่ที่ใต้ฐานเก้าอี้คนไข้ที่สามารถเคลื่อนออกจากการกดทับโดยอัตโนมัติ

๖.๗ มีระบบหยุดการขึ้น – ลง ของเก้าอี้คนไข้ (Chair Lock System) เมื่อยกด้ามกรอ

๖.๘ มีระบบ Emergency Stop ในกรณีเก้าอี้ปรับลงเจอสิ่งกีดขวาง ระบบจะหยุดการทำงานของเก้าอี้โดยอัตโนมัติ

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๑. เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน ๑ ตัว มีลักษณะดังนี้

๑.๑ ฐานเก้าอี้ทำด้วยโลหะไร้สนิม หรือโลหะอย่างดีเคลือบด้วยวัสดุที่ยึดเป็นเนื้อเดียวกันกับโลหะ

๑.๒ มีล้อเลื่อน ๕ ล้อ และปรับความสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic

๑.๓ มี Lumbar Support สามารถปรับหมุนได้รอบขณะที่นั่งทำงาน หรือหมุนไปพร้อมกับที่นั่งได้

๒. เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน ๑ ตัว มีลักษณะดังนี้

๒.๑ ฐานเก้าอี้ทำด้วยโลหะไร้สนิม หรือ โลหะอย่างดีเคลือบด้วยวัสดุที่ยึดเป็นเนื้อเดียวกันกับโลหะ

๒.๒ มีล้อเลื่อน ๕ ล้อ และปรับความสูง - ต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic

๒.๓ มี Lumbar Support สามารถปรับหมุนได้รอบขณะที่นั่งทำงาน หรือ หมุนไปพร้อมกับที่นั่งได้

๒.๔ เก้าอี้มีที่พักเท้าสำหรับผู้ช่วยทันตแพทย์

๓. ระบบกล้องส่องและถ่ายภาพในช่องปาก จำนวน ๑ ชุด

๓.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑.๑ อุปกรณ์ Handpiece

๓.๑.๒ ระบบควบคุมของกล้องส่องในช่องปาก

๓.๑.๓ ระบบคอมพิวเตอร์ประมวลผลและแสดงภาพให้ทันตแพทย์และคนไข้เห็นสภาพของฟันและเก็บข้อมูลภาพที่ถ่าย

๓.๑.๔ ระบบกล้องส่องภายในช่องปากใช้กับกระแสไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ V / ๕๐-๖๐ Hz และสามารถเชื่อมต่อผ่านช่อง USB Port ได้

๓.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๒.๑ ส่วนประกอบที่เป็น Handpiece

๓.๒.๑.๑ มี Image Sensor

๓.๒.๑.๒ มีไฟให้แสงสว่างรอบตัว อย่างน้อย ๔ อัน เป็นชนิดหลอดไฟ LED

๓.๒.๑.๓ ปุ่มควบคุมที่ Handpiece

๓.๒.๑.๓.๑ มีปุ่มหยุดบันทึกภาพ (Freeze)

๓.๒.๑.๓.๒ มีปุ่มเปิด - ปิดการใช้งาน

๓.๒.๑.๓.๓ ควบคุมการจับภาพ Focus ของภาพเป็นแบบอัตโนมัติ

๓.๒.๑.๓.๔ ความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๒๕๐ เซนติเมตร

๓.๒.๑.๓.๕ น้ำหนัก Handpiece ไม่เกิน ๑๐๐ กรัม

๓.๓ ระบบควบคุมกล้องส่องในช่องปาก

๓.๓.๑ มีช่องสำหรับต่อสาย USB Port

๓.๓.๒ ติดตั้งกับยูนิตทำฟันและต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ประมวลภาพ

๓.๔ ระบบคอมพิวเตอร์ประมวลผลและแสดงภาพ

๓.๔.๑ มีแขนพร้อมแป้นวางสำหรับคอมพิวเตอร์ประมวลภาพที่ใช้กับกล้องส่องภายในช่องปาก จำนวน ๑ อัน ติดตั้งบริเวณขาโคมไฟส่องปาก

๓.๔.๒ สามารถบันทึกข้อมูลภาพลงในหน่วยความจำที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ GB

๓.๔.๓ สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สาย WIFI และสามารถแสดงภาพถ่ายรังสีจากระบบ Digital X-ray ที่หน่วยงานทันตกรรมใช้อยู่เดิม

๓.๔.๔ มีโปรแกรมเพื่อแสดงภาพจาก Handpiece แบบ Realtime

๓.๔.๕ ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว หน้าจอระบบสัมผัสพร้อมปากกาเขียนหน้าจอ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ยูนิตทำฟัน เป็นผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ในระดับสากล เครื่องมือแพทย์ ISO๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑

๒. ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายยูนิตทำฟันจากบริษัทผู้ผลิต

๓. เครื่องยูนิตทำฟันเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔. ต้องส่งช่างเข้ามาบำรุงรักษาเครื่องทุก ๔ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๕. หากอะไหล่หรืออุปกรณ์เกิดการชำรุดในสภาพการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่/อุปกรณ์ จนสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๖. มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด /ภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)

๗. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษายูนิตทำฟัน เป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด /ภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)

๘. ภายในระยะรับประกันหากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ทันทีภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๗. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วัน โดยผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้ง ยูนิตทำฟันเข้ากับระบบน้ำและไฟฟ้าของหน่วยงาน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลารับประกัน ๒ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๐. ราคากลาง

ราคากลางยูนิตทำฟันชุดละ ๖๕๐,๐๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

จำนวน ๒ ชุด รวมเป็นเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)