

สัญญาซื้อขายยูนิตทันตกรรม พร้อมอุปกรณ์

สัญญาเลขที่ ๑๔/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร เมื่อวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่าง โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) โดย นายพรเทพ พงศ์ทวีกร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ทันตภัณฑ์ไทย (ที.ดี.พี.) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๖๓ ซอยวชิรธรรมสาธิต ๖ ถนนสุขุมวิท ๑๐๑/๑ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐ โดย นางภาลีนีย์ จันทรานูวัฒน์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๕ ๐๐๗๖๕๖ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ยูนิตทันตกรรม พร้อมอุปกรณ์ รุ่น AERO ASEPTIC-F ยี่ห้อ T.D.P. ผลิตภัณฑ์ประเทศไทย จำนวน ๑ ชุด เป็นราคาทั้งสิ้น ๒๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๗,๖๖๓.๕๕ บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยหกสิบสามบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก

(ลงชื่อ).....*Can u*.....ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ).....*Mr. Jims*.....ผู้ขาย
 (ลงชื่อ).....*Star*.....พยาน
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)..
 Banphaeo General Hospital

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญาด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ รายละเอียดและคุณลักษณะ	จำนวน ๔ แผ่น
๓.๒ แคตตาล็อก	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓ เอกสารหลักฐานของบริษัท	จำนวน ๑๖ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๑๒๐ ภายในวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๓ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๑๒๐ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ) ผู้ขาย
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ข้อ ๘. หลักประกัน...

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ค.๔๗๖๙๐๒๙๓๒๕๒๐๐๐ ลงวันที่ ๖ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๑๓,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลนครพิงค์
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) หรือคิดเป็นเงินวันละ ๕๔๐.- บาท (ห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ของราคาส่งที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อไม่มีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อไม่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ



(ลงชื่อ)..... *Law* ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ)..... *ณัฐ* ผู้ขาย
 (ลงชื่อ)..... *Law* ทนาย
 (ลงชื่อ)..... *ณัฐ* ทนาย



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphaco General Hospital
 หากมีเงิน...

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือ
ค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย
หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดใน
กฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่
สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยาย
เวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบ
ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิ
เรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่
กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยแล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ใน
ดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่ง
หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่
และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้
สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้น
แต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจาก
ต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง
ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมา
โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ) ผู้ขาย
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaed Hospital

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางภาลนิษฐ์ จันทรานูวัฒน์)



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสิริวิภา ורתัน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสิริกานต์ ไชยมิ่ง)

เลขที่โครงการ ๖๓๐๓๗๓๔๙๐๖๓

เลขคู่สัญญา ๖๓๐๔๐๑๐๐๔๔๙๒

ใบเสนอราคา/Quotation

เรียน ผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

198 หมู่ 1 ถนนบ้านแพ้ว-พระประโทน ตำบลบ้านแพ้ว

อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร 74120

โทร: 085-2479020, 034-419555 ต่อ 5101

ชื่อผู้ติดต่อ: คุณแก้วตา (ห้องฟัน), คุณสิริกานต์ (พัสดุ)

อื่นๆ:

เลขที่ใบเสนอราคา QT6300049

วันที่

ยี่สิบราคา 60 วัน

ถึงวันที่

พนักงานขาย: คุณสุภัทรา เอื้อวิบูลย์โชค

โทร: 081-8599152

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105542040283 สำนักงานใหญ่

ทางบริษัท ทันตภัณฑ์ไทย (ที.ดี.พี.) จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคาสินค้า ดังต่อไปนี้ :

NO.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	ราคารวมภาษี
1	ยูนิตทำฟัน รุ่น AERO ASEPTIC-F ยี่ห้อ T.D.P. ผลิตภัณฑ์ประเทศไทย ประกอบด้วย : 1. แก้วทำฟัน T.D.P. 1 ชุด 2. ชุดกรอฟันพร้อมหัวกรอ - หัวกรอช้า FX205, Straight, Contra 1 ชุด - หัวกรอเร็ว Pana Air FX 2 หัว - หัวเป่าน้ำและลม 3-Way 1 ชุด 3. คอมไฟส่องปาก B.K. แบบสวิตช์และเซ็นเซอร์ 1 ชุด 4. ชุดอ่างบัวปากและ Suction ระบบ Air Suction 1 ชุด 5. แก้วทันตแพทย์และแก้วผู้ช่วยทันตแพทย์ 2 ตัว (รับประกันคุณภาพ 1 ปี) หมายเหตุ: ไม่รวมระบบท่อต่างๆ	1 ชุด	270,000.00	270,000.00
รวมเป็นเงิน				270,000.00
หักส่วนลด				-
ราคาสินค้า				252,336.45
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				17,663.55
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				270,000.00
ตัวอักษร: สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน หมายเหตุ: (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (กรุณาออกใบเสร็จรับเงินพร้อมแจ้งเลขที่ใบเสนอราคาและแฟกซ์กลับมายังบริษัทฯ) (ลูกค้า) (ผู้อนุมัติ) (ผู้เสนอราคา) ขอแสดงความนับถือ Banphaeo General Hospital THAI DENTAL PRODUCTS (T.D.P.) CO., LTD				

คุณลักษณะเฉพาะ ยูนิตทำฟันพร้อมอุปกรณ์

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 ลักษณะทั่วไป

- 1.1.1 เป็นเครื่องมือตรวจ และรักษาโรคฟันพร้อมอุปกรณ์
- 1.1.2 ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง, ระบบเครื่องกรอฟัน, ระบบดูดน้ำลาย, ระบบน้ำบ้วนปาก, ที่ดูฟิล์มเอกซเรย์ แก้อ้าคนไข้, แก้อ้าสำหรับทันตแพทย์และแก้อ้าสำหรับผู้ช่วยทันตแพทย์
- 1.1.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลต์
- 1.1.4 เป็นแบบ Chair Mounted Unit (แขนของ Tray ติดทางด้านขวาของแก้อ้า) เนื่องจากสะดวกในการปฏิบัติงาน โดยการที่เข้า-ออก ของคนไข้ จะไม่กีดขวางต่อการปฏิบัติงานของทันตแพทย์
- 1.1.5 มีถาดวางเครื่องมือ ฟันผู้ช่วยยึดติดกับบริเวณ suction พร้อมระบบควบคุมการปรับตำแหน่ง (เนื่องจากสะดวกในการช่วยวางอุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน)
- 1.1.6 ยูนิตทำฟัน มีข้อต่อ Coupling น้ำ สำหรับต่อกับท่อน้ำจากเครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า พร้อมปุ่มปรับปริมาณ น้ำ และมีหัวต่อแบบ Non-Return Value สำหรับเสียบท่อน้ำได้

1.2 ลักษณะเฉพาะใน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.2.1 ระบบให้แสงสว่าง

- 1.2.1.1 ใช้หลอดฮาโลเจน สามารถปรับความเข้มของแสงได้
- 1.2.1.2 ให้ความเข้มของแสงที่ระยะโฟกัสตั้งแต่ 13,000 - 28,000 ลักซ์
- 1.2.1.3 ระยะโฟกัสที่จุดปฏิบัติงานประมาณ 50 เซนติเมตร
- 1.2.1.4 Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600 - 6,500 องศาเคลวิน
- 1.2.1.5 สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้อย่างน้อย 2 ระดับ และมีสวิตช์ ปิด - เปิด 2 แบบ คือแบบ Sensor และแบบ Manual
- 1.2.1.6 Flexible Arm สำหรับยึดคอมไฟ
 - 1.2.1.6.1 ทำด้วยวัสดุเคลือบพ่นสี
 - 1.2.1.6.2 สามารถปรับตำแหน่งได้ทั้งแนวดิ่ง และแนวระนาบ

1.2.2 เครื่องกรอฟัน

- 1.2.2.1 ด้ามกรอเร็ว (Airotor) จำนวน 2 ด้าม เป็นชนิด Ball Bearing Handpiece ทำด้วยโลหะไร้สนิม

นำไปฆ่าเชื้อได้ที่อุณหภูมิ 135 °C ความเร็วไม่น้อยกว่า 350,000 รอบ/นาที และเป็น Push

Button สำหรับเปลี่ยน Bur



(ลงชื่อ).....ผู้จัดทำ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....1.....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

- 1.2.2.2 หัวกรอความเร็วธรรมดาชนิด Air motor ทำด้วยโลหะไร้สนิม มีหัวต่อตรง Straight, หัวหักมุม Contra Angle อย่างละ 1 หัว ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 22,000 รอบ/นาที
- 1.2.2.3 Triple Syringe จำนวน 1 ชุด ติดตั้งในตำแหน่งแขนชุดหัวกรอ 1 ชุด และตำแหน่งของชุด Suction 1 ชุด ส่วนปลายสามารถดึงออกได้ง่ายเพื่อนำไปฆ่าเชื้อ
- 1.2.2.4 หัวกรอทั้งสามรองรับด้วยที่แขวนสวิทช์ลม สามารถหยิบหัวกรอออกใช้ได้ทันทีและวางหัวกรอเข้าที่ได้ โดยไม่ต้องใช้แรงกด
- 1.2.2.5 มี Air Filter สำหรับกรองอนุภาคสิ่งสกปรก ขนาด 1 ไมครอน อยู่ใต้ถาด
- 1.2.2.6 มีเกจ์ตรวจความดันลมขณะทำงานและปุ่มปรับน้ำของหัวกรออยู่ด้านข้างของกล่อง
- 1.2.2.7 มีตัวกรองน้ำก่อนเข้าหัวกรอ และหัวเป่าน้ำ-ลม
- 1.2.2.8 มีกระบอกใส่น้ำสำหรับหัวกรอ มีความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ซีซี. และทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 3 Kg/cm^2 สามารถดูดระดับน้ำได้สะดวก เมื่อต้องการเติมน้ำสามารถหมุนกระบอกน้ำออกได้ทันที โดยลมจะถูกระบายออกพร้อมกัน
- 1.2.2.9 มีสวิทช์เท้าเป็นแบบกดลงสำหรับควบคุมหัวกรอ ติดอยู่กับชุดปรับเก้าอี้
- 1.2.2.10 กล่องชุดควบคุมหัวกรอทำด้วยไฟเบอร์กลาส ขนาดไม่น้อยกว่า 30 X 60 ซม. ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า
- 1.2.2.11 เครื่องกรอฟันติดตั้งอยู่ที่กล่องวางเครื่องมือ ซึ่งทำด้วยไฟเบอร์กลาส ยึดติดกับแขนซึ่งอยู่ด้านขวาของเก้าอี้ สามารถปรับตำแหน่งของถาดได้ทั้งแนวตั้ง และแนวระดับ
- 1.2.3 ระบบดูดน้ำลาย-อ่างบ้วนปาก
- 1.2.3.1 มีหัวเป่าน้ำและลมติดอยู่ 1 ชุด สามารถถอดวงเพื่อนำไปฆ่าเชื้อโรคที่อุณหภูมิ 135°C
- 1.2.3.2 มี Saliva-Ejector ใช้ระบบความดันลม 1 ชุด มีปุ่มปรับแรงดูดได้
- 1.2.3.3 มี High Power Suction พร้อมอุปกรณ์ Suction 1 ชุด
- 1.2.3.4 ที่วางแก้วน้ำ มี 2 ระบบ คือ ระบบเติมน้ำลงแก้วน้ำอัตโนมัติ และมีสวิทช์เปิด - ปิดไฟ ป้องกัน Solenoid ไหม้ กรณีน้ำประปาไม่ไหล และระบบธรรมดาเปิด - ปิดน้ำด้วยมือ
- 1.2.3.5 ส่วนโครงของชุดอ่างบ้วนปากทำด้วยไฟเบอร์กลาส เพื่อไม่ให้เกิดสนิมและป้องกันไฟรั่ว
- 1.2.3.6 อ่างบ้วนปากคนไข้ผิวเรียบทำด้วยวัสดุ Porcelain หรือแก้วโอปา หรือ Ceramic ที่ทราบสกรปรก ไม่เกาะติด สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้โดยไม่รวมที่วางแก้วน้ำและไม่ต้องใช้เครื่องมือในการถอด ในกรณีอ่างบ้วนปากชำรุดยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ และมีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่างและมีที่กรองวัสดุอย่างหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- 1.2.3.7 มีที่กรองอากาศขนาด 5 ไมครอน พร้อมตัวปรับลม และเกจ์วัดลม มีที่พักน้ำทิ้งเพื่อดักผงมลพิษไม่ให้หลุดออกสู่น้ำทิ้ง และมีที่ปิดวาล์วออกทิ้งได้



ผู้ซื้อ  โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....2.....พยาน

- 1.2.3.8 มีที่กรองชนิดหยาบอยู่ภายในอ่าง และมีที่กรองชนิดละเอียดกรองใต้อ่างมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
ไม่ต่ำกว่า 5 นิ้ว
- 1.2.3.9 อ่างบัวปากพร้อมตัวดักเศษวัสดุจากท่อดูดน้ำลาย 2 ตัว มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่างและมีที่กรอง
วัสดุอย่างหยาบภายในอ่าง ท่อน้ำปล่อยน้ำสามารถดึงออกทำความสะอาดได้ง่าย ส่วนก้นอ่าง
ลงแก้วที่สามารถถอดดึงออกล้างและทำความสะอาดสะดวก
- 1.2.3.10 ชุดอ่างบัวปาก Water Unit สามารถเลื่อนหมุนไปข้างๆ ได้กรณีที่ต้องการเข้าใกล้เก้าอี้
- 1.2.3.11 ชุดอ่างบัวปากมีจุดต่อน้ำไว้ใช้กับเครื่องดูด และจุดต่อไว้ใช้กับเครื่องไฟฟ้าได้
- 1.2.3.12 ชุดดูดน้ำลายประกอบด้วย หัวเป่าลม-น้ำ 1 หัว, หัวดูดน้ำลาย 2 หัว ทางด้านผู้ช่วยมีกล่องทำจาก
ไฟเบอร์กลาส ด้านบนมีถาดวางเครื่องมือทำจาก Stainless ขนาดไม่น้อยกว่า 14 X 20 ซม. และ
สวิตช์ควบคุมเก้าอี้ได้ 6 ตำแหน่ง พร้อมสวิตช์กดน้ำล้างแก้วยึดติดกับแขนสามารถหมุนซ้าย-ขวาได้
- 1.2.3.13 มีตัวปรับลม พร้อมเกจวัดกำลังลมของกระป๋องน้ำอยู่ในกล่อง Water Unit
- 1.2.4 มีที่คู่มือฟิล์มเอกซเรย์
- 1.2.5 เก้าอี้คนไข้
 - 1.2.5.1 เป็นชนิด Electro-Hydraulic Chair ที่สามารถปรับระดับสูงต่ำของเก้าอี้ได้
 - 1.2.5.2 มีสวิตช์ปรับเก้าอี้คนไข้ สามารถปรับพนักพิง Back Rest เอนตั้งเอนนอน, ปรับ Auto Return
และ Preset ปรับเบาะนั่งขึ้น-ลง
 - 1.2.5.3 Head Rest สามารถปรับให้เอนหน้า - หลังได้ตามต้องการ ถอดออกหรือเลื่อนขึ้นลงได้ง่าย
และสามารถพับลงรับศีรษะเด็กได้
 - 1.2.5.4 ที่ฐานเก้าอี้มี Emergency Stop อีก 1 จุด
- 1.2.6 เก้าอี้สำหรับทันตแพทย์ และเก้าอี้สำหรับผู้ช่วยทันตแพทย์
 - 1.2.6.1 มีล้อเลื่อนไม่ต่ำกว่า 5 ล้อ
 - 1.2.6.2 ปรับความสูง-ต่ำ ของเบาะนั่งเก้าอี้ได้ด้วยระบบ Pneumatic
 - 1.2.6.3 สามารถใช้เท้ากดที่ปรับ ซึ่งอยู่ใกล้ฐานของเก้าอี้ได้โดยรอบ
 - 1.2.6.4 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ยูนิตทำฟัน ผลิตโดยโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2015 และ ISO 13485 : 2003
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ยกเว้นตัวมกรอพื้นเป็นผลิตภัณฑ์ในทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น,
เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นผลิตภัณฑ์ทวีปเอเชีย

2. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
ยูนิตทันตกรรมมาแสดง



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....3.....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

3. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา
4. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
5. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันตรวจรับ และมีการสำรองอะไหล่ไว้ให้น้อย 10 ปี โดยแสดงเอกสารรับรอง
6. มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
7. มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องโดยละเอียด จำนวน 1 ชุด
8. ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

AERO ASEPTIC - F

The Dental Unit which is very practical for Operating in Dental Office



Accessories Supplied

1. Heatless Operating Light
2. Automatic Cup and Manual Filer
3. Amalgam Collector
4. Two Suctions (Hi - Low)
5. Quick Coupling for Scaler
6. Non Water Retraction
7. Flexible Arm Tray
8. X - ray Viewer
9. First Priority System
10. One Air micromotor with Straight and Contra-Angle
11. Two Airtors with QD
12. Two Triple Syringes
13. Seamless Upholstery
14. Two Stools Adjustable by Foot
15. Preset and Auto Return
16. Emergency and Manual Stop
17. Chair Lock System
18. Safety Switch at Base of Chair

Technical Data

1. 220 V 50 Hz (Downstep to 24 V in System)
2. Halogen Bulb 12V 55W, Light Output 13,000 - 28,000 Lux
3. Light Focus 50 cm
4. Color Temperature Between 3,600 - 6,500°K
5. Sensor switch and manual for lamp.
6. Silicone Tube for all Triple Syringe and Handpieces
7. Hydraulic Chair System
8. Dimension of Unit W.150 cm. x L.175 cm.
9. Preset without changing the chair's position for more than 90 Kg. patient
10. Position Adjustable Headrest for Adult and Child with Occipital Prominence
11. Made in Thailand

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



Thai Dental Products (T.D.P) Co., Ltd.

63 Soi. Wachirathamsatith 6, Sukhumvit 101/1 Rd.

Bangna Bangkok 10260 THAILAND.

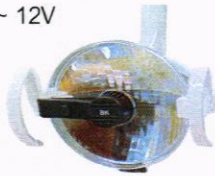
Tel. (02) 7479738, 7479244-5 Fax. (02) 7478688



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

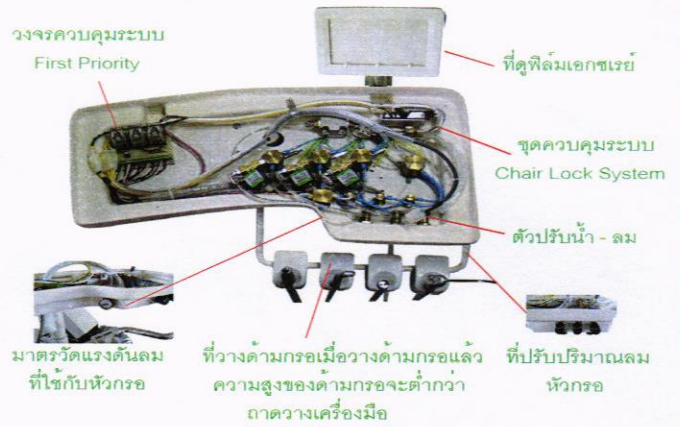
ระบบแสงสว่าง

- ใช้กับหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 220V ไปเป็น 10.5 ~ 12V
- กำลังเอาพุต ระหว่าง 50 - 55W
- ใช้กับหลอดไฟ Halogen ขนาด 12V 55W
- ระยะไฟกัส 50 cm
- ความเข้มของแสงอยู่ระหว่าง 13,000 - 28,000 LUX
- อุณหภูมิสีของแสง 4500 Kelvin
- เปิด - ปิดไฟด้วยระบบ Sensor และ Manual



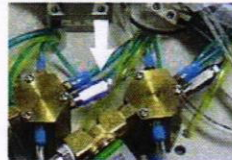
แผนผังภาคกรอพื้นและระบบควบคุม

วงจรควบคุมระบบ
First Priority



ระบบควบคุมชุดภาคกรอพื้น

- มีระบบ First Priority และระบบป้องกันการดูน้ำย้อนกลับเข้าสู่ด้ามกรอ (Non Water Retraction)
- มี Needle Valve เพื่อปรับความแรงของลมและปริมาณของน้ำของแต่ละหัวกรอพร้อมมาตรวัดแรงดันอากาศที่ใช้กับด้ามกรอ
- สายของหัวกรอเป็นแบบ Midwest 4 รู, สายหัวกรอทุกสายและหัวเป่าน้ำ-ลม ทำด้วยซิลิโคนไม่อ่อนห้อยทั้งตัวหรือบิดเป็นเกลียว
- สายของทางเดินน้ำและอากาศในระบบ ทำจาก Polyurethane หรือ PU ระบุไว้บนตัวสายพร้อมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ ประเทศญี่ปุ่น



ตัวกันน้ำกลับ



สายน้ำ-ลม ที่ทำจาก
Polyurethane (PU)

- โครงชุดภาคกรอพื้นทำด้วยไฟเบอร์กลาสขนาด 30X60 ซม. ไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า มีที่วางด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่ ด้ามกรอช้า 1 ที่และTripple syringe 1 ที่ ด้านบนสามารถวางถาดใส่เครื่องมือได้
- ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือ ใช้ Flexible Arm ร่วมกันสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้ง และคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้ เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)

แผนควบคุมการปรับตำแหน่งมี 2 ชุด คือฝั่งทันตแพทย์ และผู้ช่วยฯ (องค์การมหาชน)

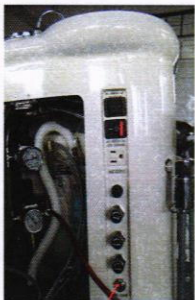
สามารถทำความสะอาดได้ง่าย มีปุ่ม Preset, Autoreturn

ภาชนะบรรจุน้ำสำหรับใช้กับหัวกรอ

- เป็นภาชนะใส่ทนความดันได้มากกว่า 3 kg/cm2
- บรรจุน้ำได้ 1.25 ลิตร สามารถหมุนเติมน้ำได้สะดวก พร้อมมีระบบระบายลมทันที
- มีภาชนะสำรองให้ 2 ใบ
- มีตัว Guard ป้องกันการแตกกระจายของภาชนะที่บรรจุน้ำ



ระบบดูน้ำลาย-ระบบน้ำวนปาก



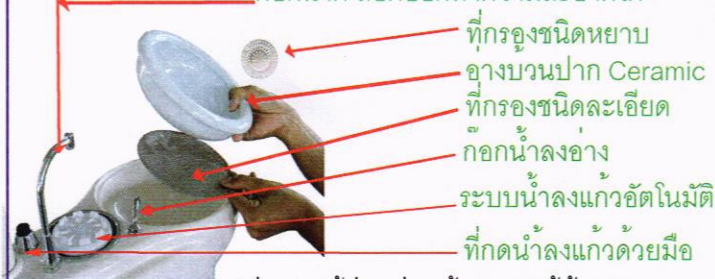
จุดต่อเครื่องดูดหินปูน

- มี Saliva- Ejector ใช้ระบบความดันลม 1 ชุด มีปุ่มปรับแรงดูดได้
- ที่วางแก้วมี 2 ระบบ คือ ระบบน้ำลงแก้วอัตโนมัติ (ใช้น้ำหนัก) พร้อม สวิตช์ระบบป้องกัน Solenoid ไหม้ กรณีที่น้ำประปาไม่ไหล และระบบธรรมดาเปิด-ปิดน้ำด้วยมือ
- มีจุดต่อน้ำไว้ใช้กับเครื่องดูดหินปูน



สวิตช์ระบบป้องกัน Solenoid ไหม้

ก๊อกน้ำดี ถอดออกทำความสะอาดได้



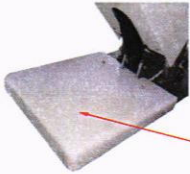
- มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าระบบน้ำวนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ชุดอ่างบ้วนปาก ทำด้วยไฟเบอร์กลาส ตัวอ่างบ้วนปากทำด้วย Ceramic คราบสกปรกไม่เกาะติด ไม่เกิดสนิมและไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า
- มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง เพื่อทำความสะอาด
- มีที่กรองวัสดุชนิดหยาบอยู่ในอ่าง และที่กรองชนิดละเอียดรองได้อ่างสามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย



ที่ตัดผงอมัลกัม
ที่กรองอากาศ พร้อมเกจ์

- ภายใน Water Unit มีที่กรองอากาศ ขนาด 5 ไมครอน พร้อมตัวปรับลม
- มีที่พักน้ำทิ้งเพื่อตัดผงอมัลกัมไม่ให้หลุดออกสู่ท่อน้ำทิ้ง และมีที่เปิดถ่ายออกทิ้งได้
- มีตัวปรับลม พร้อมเกจ์วัดความดันของกระป๋องน้ำอยู่ใน Water Unit

เก้าอี้คนไข้



- เป็นชนิด Electro - Hydraulic Chair ที่สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำ ของเก้าอี้ได้ เก้าอี้ปรับความสูงต่ำได้ ต่ำสุดไม่น้อยกว่า 45 ซม. สูงสุดไม่น้อยกว่า 70 ซม.
- มีสวิตช์ปรับเก้าอี้เป็นแบบใช้งานได้ดังนี้
- ปรับพนักพิง Back Rest เอนตั้งเอนนอน มีระบบควบคุมการปรับตำแหน่ง Preset ปรับเบาะขึ้น-ลง และ Autoreturn (Zero Position) จำนวน 3 จุด คือ บริเวณก้นวางเครื่องมือ บริเวณอ่าวบ้านปาก (ก้นวางเครื่องมือฝั่งผู้ช่วยฯ) และสวิตซ์เท้า โดยกรณีที่ปุ่มปรับอยู่ที่สวิตซ์เท้า ตัวเก้าอี้คนไข้ต้องมี Emergency Stop ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ
- Head Rest มีที่รองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับให้เอนหน้า-หลังได้ตามต้องการ ถอดออกหรือเลื่อนขึ้นลงได้ง่าย และสามารถพับลงรับศีรษะเด็กได้
- ระบบการปรับ ตำแหน่ง Preset, Autoreturn (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ไม่เปลี่ยนแปลง
- ที่ฐานของเก้าอี้มี Emergency Stop

ลักษณะการใช้งาน Triple Syringe



- Triple Syringe พร้อมที่วาง ติดตั้งในตำแหน่งชุดกรอ 1 ชุด และที่ตำแหน่งของชุด Suction 1 ชุด
- สามารถเป่าน้ำ หรือเป่าลม อย่างใดอย่างหนึ่งได้
- สามารถเป่าลมและน้ำพร้อมกันได้
- สามารถดึงปลายที่ปอกได้ง่ายเพื่อนำไปนั่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 135 °C ได้

เก้าอี้สำหรับทันตแพทย์ และเก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์



เก้าอี้ทันตแพทย์

1. ฐานทำด้วยอลูมิเนียม มีล้อเลื่อนไม่ต่ำกว่า 5 ล้อ
2. ปรับระดับความสูง - ต่ำ ด้วยระบบ Pneumatic
3. มี Lumbar Support

เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์

1. มีล้อเลื่อน ปรับระดับความสูง - ต่ำ ด้วยระบบ Pneumatic
2. มี Lumbar Support และที่พักเท้า

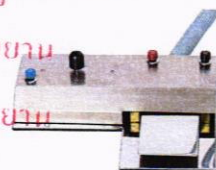
ระบบดูดน้ำลาย



1. ชุดแผงควบคุมการปรับตำแหน่งฝั่งผู้ช่วยด้านบนมีก้านสแตนด์เลส ขนาดไม่น้อยกว่า 14 x 20 ซม. มีชุดดูดน้ำลาย 2 หัว มีหัวเป่าน้ำ - ลม 1 หัว
2. มีหัวเป่าน้ำและลมติดอยู่ 1 ชุด สามารถถอดวงเพื่อนำไปฆ่าเชื้อโรคที่อุณหภูมิ 135 °C ได้
3. มี Saliva Ejector ใช้ระบบความดันลม 1 ชุด แบบออโตเมติก
4. มีสวิตซ์ควบคุมเก้าอี้ได้ 6 ตำแหน่ง พร้อมสวิตซ์กดน้ำ ลงแกว้ยัดติดกับแขนสามารถหมุนซ้าย - ขวาได้
5. มีตัวปรับลม พร้อมเกจวัดกำลังลมของกระป๋องน้ำ

(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

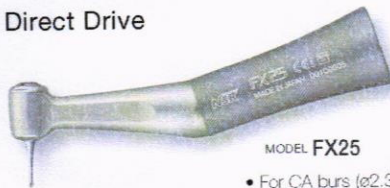
โรงพยาบาลบำเพ็ญ
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital



- ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้
- ควบคุมการทำงานของด้ามกรอ
- ผลิตภัณฑ์ประเทศไทย

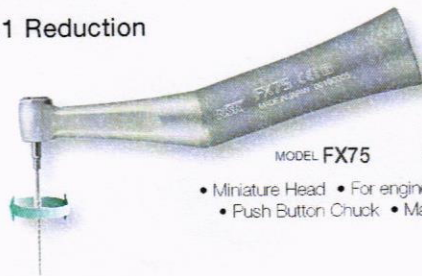
FX series External Water Spray Non-Optic

General Applications Handpiece 1:1 Direct Drive



MODEL **FX25** ORDER CODE **C1052002**
 • For CA burs (ø2.35) • Push Button Chuck
 • Ball Bearing • Max. Speed: 40,000 min⁻¹

Endodontic Handpiece 16:1 Reduction



MODEL **FX75** ORDER CODE **C1055002**
 • Miniature Head • For engine files • 360° Rotation
 • Push Button Chuck • Max. Speed: 1,250 min⁻¹



MODEL **FX23** ORDER CODE **C1056002**
 • For CA burs (ø2.35) • Push Button Chuck
 • Max. Speed: 30,000 min⁻¹

Prophylaxis Handpiece 4:1 Reduction



MODEL **FX57** ORDER CODE **C1054002**
 • For screw-in cups and brushes • 360° Rotation
 • Paste Defense System • w/o Spray • Max. Speed: 5,000 min⁻¹



MODEL **Knob Adaptor** ORDER CODE **C186020**

4:1 Reduction



MODEL **FX15** ORDER CODE **C1053002**
 • For CA burs (ø2.35) • Push Button Chuck
 • Ball Bearing • Max. Speed: 10,000 min⁻¹

Straight Handpiece 1:1 Direct Drive



MODEL **FX65** ORDER CODE **H1014002**
 • For HP burs (ø2.35) • Max. Speed: 40,000 min⁻¹

FX205 Air Motors

External Water Spray Non-Optic



MODEL **FX205 M4** ORDER CODE **M1005002**
 • Midwest 4 hole
 • Max. Speed: 25,000 min⁻¹

MODEL **FX205 B2** ORDER CODE **M1006002**
 • Borden 2 hole
 • Max. Speed: 25,000 min⁻¹

FX205 Air Motor Sets (FX205 + FX65 + FX23)

External Water Spray Non-Optic



(ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

MODEL **FX205 M4 Set** ORDER CODE **Y1002665**

MODEL **FX205 B2 Set** ORDER CODE **Y1002666**
 Banphaoed 2 hole hospital

Spare Parts

MODEL	PRODUCT	ORDER CODE	MODEL	PRODUCT	ORDER CODE	MODEL	PRODUCT	ORDER CODE
FX25-04	Head cap for FX25	C1052500	FX25-03	Cartridge for FX25	C1052700	FX Spray nozzle	For FX25/FX15	C1052702
FX Wrench	For FX25	C1052701	FX23-03	Cartridge for FX23	C1056700	Spray Nozzle	for FX65	H019711
						Tube (RSM)	20cm	Z166101

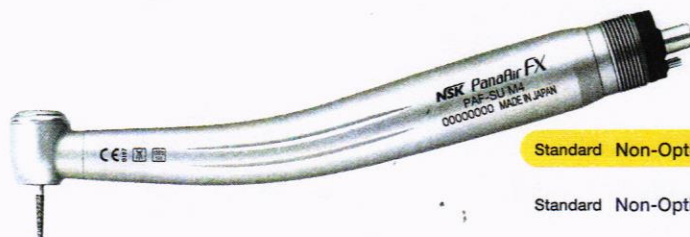
PanaAir FX

- Stainless Steel Body • Ceramic Bearings
- Clean Head System (Push Button Type) • Push Button Chuck (except Wrench Type)
- Single Spray • Air Pressure Regulating Valve (except QD Type)

Push Button Type

Standard Head : Speed : 350,000~450,000 min⁻¹, Speed (QD Coupling) : 300,000~400,000 min⁻¹, Head Size : ø11.2 x H13.4 mm

Torque Head : Speed : 310,000~410,000 min⁻¹, Speed (QD Coupling) : 290,000~390,000 min⁻¹, Head Size : ø12.5 x H13.4 mm



Standard Non-Optic MODEL PAF-SU M4 ORDER CODE P1225

- Midwest 4 hole

Standard Non-Optic MODEL PAF-SU B2 ORDER CODE P1226

- Borden 2 hole



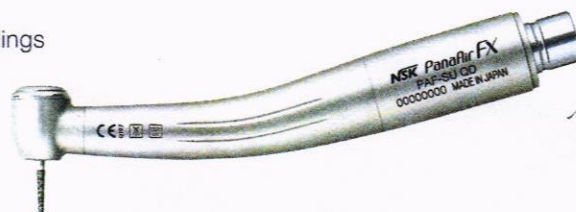
Torque Non-Optic MODEL PAF-TU M4 ORDER CODE P1223

- Midwest 4 hole

Torque Non-Optic MODEL PAF-TU B2 ORDER CODE P1224

- Borden 2 hole

Connect to NSK Couplings



QD Coupling

Standard Non-Optic MODEL PAF-SU QD ORDER CODE P1227

Torque Non-Optic MODEL PAF-TU QD ORDER CODE P1244

Wrench Type

Standard Head : Speed : 350,000~450,000 min⁻¹, Head Size : ø11.2 x H12.6 mm

Torque Head : Speed : 310,000~410,000 min⁻¹, Head Size : ø12.5 x H12.6 mm

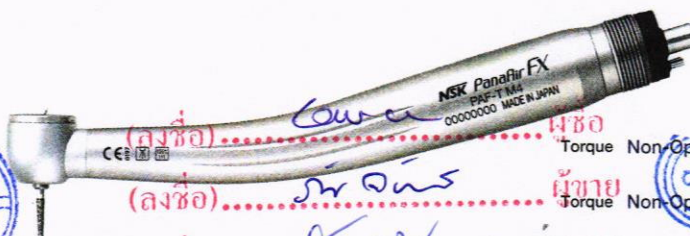


Standard Non-Optic MODEL PAF-S M4 ORDER CODE T1069

- Midwest 4 hole

Standard Non-Optic MODEL PAF-S B2 ORDER CODE T1070

- Borden 2 hole



Torque Non-Optic MODEL PAF-T M4 ORDER CODE T1071

- Midwest 4 hole

Torque Non-Optic MODEL PAF-T B2 ORDER CODE T1072

- Borden 2 hole



Spare Parts

PRODUCTS	ORDER CODE	MODEL	PRODUCTS	ORDER CODE	MODEL	PRODUCTS	ORDER CODE
PAX2-SU03 Cartridge for PAF-SU	P1190	PAX2-SU04 Head cap for PAF-SU	P1190050	Head Cap Wrench		P1190765	
PAX2-TU03 Cartridge for PAF-TU	P1216	PAX2-TU04 Head cap for PAF-TU	P1216050	Bur Wrench For Standard & Torque		T100702	
PAX2R-S03 Cartridge for PAF-S	T1040	PAX2R-S04 Head cap for PAF-S	T1040050				
PAX2R-T03 Cartridge for PAF-T	T1066	PAX2R-T04 Head cap for PAF-T	T1066050				



Washable in the thermodisinfect



Autoclavable up to 135°C