

ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Terms of Reference : TOR) และราคากลาง
โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสมุนไพรไทยสู่ตลาดโลก
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศรจังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความเป็นมา

สังคมไทยเริ่มเปลี่ยนจากสังคมเกษตรกรรมแบบพึ่งตัวเองเข้าสู่สังคมอุตสาหกรรมมากขึ้น ส่งผลให้รูปแบบการดำเนินชีวิตของคนในสังคมเปลี่ยนไป การเกษตรซึ่งเป็นแหล่งป้อนอาหารสู่สังคมหันมาใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีมากขึ้น ในขณะที่สังคมเมืองซึ่งมีวิถีชีวิตแบบรีบเร่งต้องอาศัยอาหารจากร้านบริการอาหารบริเวณใกล้ที่ทำงาน ซึ่งอาจขาดความใส่ใจในเรื่องความสะอาดและสารเคมีตกค้าง ที่กล่าวมาเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้คนไทยมีอัตราการป่วยด้วยโรคร้ายแรงมากขึ้นทุกปี อย่างไรก็ตามปัจจุบันประชาชนบางส่วนเริ่มหันมาใส่ใจต่อสุขภาพตัวเองมากขึ้นตั้งเห็นได้จากยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารเสริมที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปีและยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งชนิดของผลิตภัณฑ์อาหารเสริมก็เพิ่มมากขึ้นด้วย ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกเป็นอาหารเสริมชนิดหนึ่งได้จากจุลินทรีย์ที่มีชีวิต ซึ่งมีประโยชน์ต่อร่างกายหลายทาง เช่น ป้องกันโรกระบบทางเดินอาหาร (โรคทางเดินทางอาหารบางชนิดใช้โพรไบโอติกรักษาได้) ปรับสมดุลจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหาร กระตุ้นภูมิคุ้มกัน และป้องกันหรือช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่ได้ ข้อจำกัดของโพรไบโอติกคือต้องอยู่ในสภาพที่มีชีวิต ต้องมีปริมาณเหมาะสม ต้องยึดเกาะเยื่อผนังลำไส้ และที่สำคัญคือมีความเฉพาะเจาะจงต่อตัวผู้ใช้ โดยปกติการใช้โพรไบโอติกจะต้องรับประทานเข้าทางปากเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร ดังนั้นประสิทธิภาพทั้งหมดของโพรไบโอติกจึงมีความเกี่ยวข้องกันอย่างไม่สามารถแยกออกได้ระหว่าง อาหารโพรไบโอติก และระบบทางเดินอาหาร ซึ่งทั้งหมดนี้เป็นตัวแปรสำคัญที่จะบอกว่าการรับประทานโพรไบโอติกจะได้ผลตามที่ผลิตภัณฑ์กล่าวอ้างหรือไม่ อย่างไรก็ตามระบบทางเดินอาหารจะเป็นตัวแปรคงที่เนื่องจากจะขึ้นอยู่กับสรีระของผู้บริโภคเอง ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากลักษณะการบริโภคอาหาร ดังนั้นอาหารจึงเป็นตัวแปรที่สำคัญที่มีผลต่อประสิทธิภาพของโพรไบโอติก

อาหารไทยส่วนใหญ่มีส่วนประกอบของ ผัก เครื่องเทศ กะทิ เป็นองค์ประกอบหลัก เช่นเดียวกับสมุนไพรไทยที่ส่วนใหญ่ได้จากพืชซึ่งประกอบด้วยสาร Flavonoids และสารออกฤทธิ์ต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย ซึ่งนอกจากเป็นประโยชน์ต่อร่างกายแล้วสารเหล่านี้บางชนิดยังมีฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียด้วย ดังนั้นการรับประทานอาหารที่มีองค์ประกอบของสารเหล่านี้น่าจะมีผลต่อโพรไบโอติกแบคทีเรียด้วย ซึ่งอาจจะเป็นได้ทั้งผลบวกและผลลบ แต่ที่ผ่านมายังไม่ปรากฏว่ามีการศึกษาถึงความสัมพันธ์นี้ทั้ง ๆ ที่เป็นหัวข้อที่มีผลกระทบต่อสังคมในวงกว้าง ทั้งเรื่องเศรษฐกิจและสุขภาพอนามัย ที่จะเป็นข้อมูลให้คนเลือกรับประทานอาหารคู่กับรับประทานผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกได้อย่างถูกต้อง ในส่วนของอุตสาหกรรมอาหารและสมุนไพรจะช่วยส่งเสริมอาหารไทยอีกหลายเมนูที่มีผลดีต่อสุขภาพ รวมทั้งจะได้ผลิตอาหารเสริมสุขภาพชนิดใหม่ที่ได้จากสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์เสริมต่อโพรไบโอติกแบคทีเรีย อีกทั้งยังได้องค์ความรู้ทางวิชาการที่สามารถศึกษาต่อเชิงลึกถึงสารสำคัญในอาหารไทยและสมุนไพรไทยที่ส่งเสริมหรือยับยั้งโพรไบโอติกแบคทีเรีย

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องศึกษาในหัวข้อนี้เพื่อเป็นข้อมูลรองรับในคุณค่าทางโภชนาการ และเอกลักษณ์ของอาหารไทย เพื่อส่งเสริมและเป็นผู้นำในเรื่องอาหารและสุขภาพต่อประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคและสังคมโลก นอกจากนี้ยังเป็นการร่วมมือระหว่างหน่วยงาน โดยโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศรสามารถนำข้อมูลที่ได้จากการวิจัยไปใช้เป็นข้อมูลเผยแพร่ต่อประชาชนในกลุ่มที่ใส่ใจดูแลสุขภาพ ซึ่งหากไม่มีการศึกษาในหัวข้อนี้ถือว่าการเสียโอกาสของประเทศเราเป็นอย่างมากที่จะได้ข้อมูลเกี่ยวกับอาหารไทย เอกลักษณ์ความเป็นไทย คุณค่าทางเศรษฐกิจของวิถีความเป็นไทย และโอกาสในการพัฒนาทักษะความเป็นนักคิดนักวิจัยของบุคลากรในสถานศึกษาไทยที่จะได้ใช้คุณค่าความเป็นไทยเพื่อเผยแพร่ต่อสังคมวิชาการระดับนานาชาติ

.....
(นางสาวสุภาภรณ์ ปิติพร)

.....
(นายวิเชียร ระดมสุทธิศาล)

.....
(นางสาวอาสาพา เขาวรรณเจริญ)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อศึกษาผลของตำรับอาหารไทยต่อจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหาร (Gut Microbiota)

๒.๒ เพื่อศึกษาปริมาณที่เหมาะสมของสมุนไพรในส่วนผสมอาหารไทยที่ไม่เป็นอันตรายต่อจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหาร

๒.๓ เพื่อพัฒนาและประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์อาหารไทยต้นแบบที่เป็นประโยชน์ต่อระบบทางเดินอาหารให้จำหน่ายได้ในระดับสากล

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

๓.๑. ศึกษาผลของอาหารและสมุนไพรไทยต่อคุณสมบัติความเป็นโปรไบโอติกของโปรไบโอติกแบคทีเรีย และผลของอาหารไทยต่อจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหาร โดยใช้ตัวอย่างจากโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง มาใช้ในการทดลอง

๓.๑.๑ ศึกษาผลตำรับอาหารไทยต่อคุณสมบัติโปรไบโอติกของจุลินทรีย์โปรไบโอติก ได้แก่

๓.๑.๑.๑ ทดสอบความเป็นพรไบโอติกของตำรับอาหารไทยต่อจุลินทรีย์โปรไบโอติก

๓.๑.๑.๒ ทดสอบอัตราการรอดชีวิตของจุลินทรีย์โปรไบโอติกแบคทีเรีย การทนกรดเกลือ น้ำดี เอนไซม์ การยับยั้งเชื้อก่อโรค การยึดเกาะ CaCO_2

๓.๒ คัดเลือกตำรับอาหารไทยที่ส่งเสริมการเจริญของจุลินทรีย์โปรไบโอติก เพื่อนำไปทดลองในมนุษย์

๓.๒.๑ เก็บตัวอย่างอุจจาระจากอาสาสมัครที่รับประทานอาหารที่คัดเลือกมาทดลองก่อน-หลัง ทดสอบอาหาร เพื่อมาวิเคราะห์

๓.๒.๒ สกัดดีเอ็นเอ จากตัวอย่าง

๓.๒.๓ วิเคราะห์ดีเอ็นเอของกลุ่มจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหารโดยใช้ Real time PCR และ NEXT GEN

๓.๒.๔ วิเคราะห์ชนิดของจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหารโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และสถิติ

๓.๓ ศึกษาปริมาณของสมุนไพรที่เป็นองค์ประกอบของอาหารไทยในตัวอย่างที่ให้ผลส่งเสริมหรือยับยั้งคุณสมบัติของจุลินทรีย์โปรไบโอติก

๓.๔ ศึกษาข้อมูลโภชนาการและปริมาณการบริโภคที่เหมาะสมของอาหารไทยแต่ละตำรับ

๓.๕ จัดทำเอกสารเป็นรูปเล่ม อธิบายถึง องค์ประกอบ การผลิต การบริโภค ประโยชน์ของอาหารไทย ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงานภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง กรณีที่มีปัญหาและอุปสรรคให้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับจ้างทราบเพื่อดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการติดตามและเร่งรัดการดำเนินการดังกล่าวให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

๕. งานที่ต้องส่งมอบ

ในการจ้างคณะผู้วิจัยเพื่อศึกษาวิจัยในโครงการวิจัยและพัฒนาอาหารสำหรับ Gut Health ในระยะเวลา ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยแบ่งงวดงานเป็น ๒ งวด ดังนี้

โดยที่ปรึกษาต้องดำเนินการและส่งมอบงาน ดังนี้

๑. แผนการดำเนินงานโดยละเอียด

๒. รูปแบบการรวบรวมข้อมูลให้ครอบคลุมผลการศึกษาทั้งหมด ที่ได้รับระบุไว้ในวัตถุประสงค์และขอบเขตการศึกษาจำนวน ๒ ชุด

กำหนดระยะเวลาภายใน ๓๐ วัน ให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

.....
(นางสาวสุภาภรณ์ ปิติพร)

.....
(นายวิเชียร ระดมสุทธิศาล)

.....
(นางสาวอสาพา เขาวนเจริญ)

งวดที่ ๑ ที่ปรึกษาต้องดำเนินการ และส่งมอบรายงานเบื้องต้น จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย

๑. รายงานความก้าวหน้า (Progress report) ภาษาไทย จำนวน ๒ เล่ม โดยเนื้อหา รายงานประกอบด้วย

- ๑.๑ ความเป็นมาและความสำคัญของการศึกษา
- ๑.๒ วัตถุประสงค์ของการศึกษา
- ๑.๓ ขอบเขตของการศึกษา
- ๑.๔ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
- ๑.๕ แนวคิดและทฤษฎี
- ๑.๖ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- ๑.๗ ระเบียบวิธีการศึกษา
- ๑.๘ ผลการศึกษาเบื้องต้น

กำหนดระยะเวลาในการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ คณะผู้วิจัยต้องดำเนินการ และส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย

๑. รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary) ภาษาไทย
๒. รายงานหลัก (Main paper) ภาษาไทย จำนวน ๒ เล่ม โดยเนื้อหา รายงานประกอบด้วย

- ๒.๑ รายละเอียดผลการศึกษา
- ๒.๒ สรุปผลการศึกษาและอภิปรายผลการศึกษา
- ๒.๓ สรุปข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนา และเรื่องอื่นๆ ตามที่คณะผู้วิจัยเห็นว่าเป็นประโยชน์

ในการเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขัน

๒.๔ Digital Compact Disk บรรจุเนื้อหาของรายงานหลัก รายงานสำหรับผู้บริหาร จำนวน ๒ ชุด กำหนดระยะเวลาในการส่งมอบงานงวดที่ ๒ ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๖. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๖.๑ ผู้เสนองานต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทยที่จดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง และต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์และผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับงานด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารไทยต้นแบบที่เป็นประโยชน์ต่อระบบทางเดินอาหารหรืองานที่เกี่ยวข้องกับการจ้างครั้งนี้

๖.๒ ผู้เสนองานต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๖.๓ ผู้เสนองานต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๖.๔ ผู้เสนองานต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นๆ ณ วันที่โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร มีหนังสือเชิญชวนให้เข้าร่วมยื่นข้อเสนอฯ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๖.๕ ผู้เสนองานต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔

.....
(นางสาวสุภาภรณ์ ปิตพิพร)

.....
(นายวิเชียร ระดมสุทธิศาล)

.....
(นางสาวอาสาศา เขาวนเจริญ)

๖.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๖.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖.๙ ผู้เสนองานต้องเป็นนิติบุคคล หรือเป็นสถาบันการศึกษาที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. บุคลากร

๗.๑ บุคลากรหลักที่ปรึกษากลุ่มวิจัย ประกอบด้วย

๗.๑.๑ หัวหน้าโครงการวิจัย เป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านจุลินทรีย์โปรไบโอติก, Fermentation, Molecular taxonomy, Applied enzymology, เทคโนโลยีชีวภาพ, Human gut microbiota และมี คุณวุฒิระดับปริญญาเอก สาขา Medicinal Science, Applied Microbiology และ/หรือ เทคโนโลยีชีวภาพ และมีประสบการณ์ ๕-๑๐ ปี และมีผลงานวิจัยและหรือนำเสนอในด้านจุลินทรีย์โปรไบโอติก, Human gut microbiota และ/หรือการศึกษาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน

๗.๑.๒ ผู้ร่วมวิจัยระดับปริญญาเอก เป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านจุลินทรีย์โปรไบโอติก, Fermentation, Molecular taxonomy, Applied enzymology, เทคโนโลยีชีวภาพ, Human gut microbiota และมี คุณวุฒิระดับปริญญาเอก สาขา Medicinal Science, Applied Microbiology และ/หรือ เทคโนโลยีชีวภาพ และมีประสบการณ์ ๕-๑๐ ปี และมีผลงานวิจัยและหรือนำเสนอในด้านจุลินทรีย์โปรไบโอติก, Human gut microbiota และ/หรือการศึกษาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ คน

๗.๑.๓ ผู้ร่วมวิจัยระดับปริญญาโท เป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านจุลินทรีย์โปรไบโอติก, จุลชีววิทยาทาง อาหาร, เทคโนโลยีชีวภาพ, เทคโนโลยีอาหาร และ/หรือ Antioxidant activity assay และมีคุณวุฒิระดับ ปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ และมีประสบการณ์ ๕-๑๐ ปี และมีผลงานวิจัยและหรือนำเสนอในด้าน จุลินทรีย์โปรไบโอติก และ/หรือการศึกษาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ คน

๗.๒ ผู้ร่วมวิจัยระดับปริญญาตรี เป็นบุคลากรสนับสนุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน ๔ คน

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินจากงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายส่งเสริม และสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจภายในประเทศ โครงการตามแผนบูรณาการขับเคลื่อนสมุนไพรเชิงเศรษฐกิจ และโครงการเมืองสมุนไพรกลุ่มจังหวัด

โครงการนี้จำนวน ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท

ราคากลาง ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๙. การเบิกจ่ายเงิน

ในการจ้างคณะผู้วิจัยเพื่อศึกษาวิจัยในโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสมุนไพรไทยสู่ตลาดโลก วงเงิน ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า และแบ่งงวดงานงวดเงินเป็น ๒ งวด ดังนี้

.....
(นางสาวสุภาภรณ์ ปิติพร)

.....
(นายวิเชียร ระดมสุทธิศาล)

.....
(นางสาวอาสาศา เขาวนเจริญ)

จ่ายค่าจ้างล่วงหน้า

จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเมื่อคณะผู้วิจัยได้ลงนามในสัญญาจ้างวิจัย

กำหนดวงเงินค่าจ้างล่วงหน้า ๑๐% ของราคาค่าจ้าง เป็นเงิน ๖๕๐,๐๐๐ บาท

(หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

งวดที่ ๑ กำหนดระยะเวลาในการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

กำหนดวงเงินค่าจ้างงวดที่ ๑ เป็น ๖๐% ของราคาค่าจ้าง เป็นเงิน ๓,๙๐๐,๐๐๐ บาท

หักเงินที่จ่ายล่วงหน้าให้ไปแล้ว เป็น ๑๐% ของค่าจ้างล่วงหน้า เป็นเงิน ๖๕๐,๐๐๐ บาท

หักเงินค่าประกันผลงานจำนวน ๕% ของค่าจ้างงวดที่ ๑ เป็นเงิน ๑๙๕,๐๐๐ บาท

คงเหลืองวดที่ ๑ เป็นเงิน ๓,๐๕๕,๐๐๐ บาท

(สามล้านห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

งวดที่ ๒ กำหนดระยะเวลาในการส่งมอบงานงวดที่ ๒ ภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

กำหนดวงเงินค่าจ้างงวดที่ ๒ เป็น ๔๐% ของราคาค่าจ้าง เป็นเงิน ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท

หักเงินค่าประกันผลงานจำนวน ๕% ของค่าจ้างงวดที่ ๒ เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐ บาท

คงเหลืองวดที่ ๒ เป็นเงิน ๒,๔๗๐,๐๐๐ บาท

(สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

โดยเงินประกันผลงานทั้ง ๒ งวด รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒๕,๐๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ผู้ว่าจ้างจะคืนให้ที่ปรึกษา ภายใน ๓๐ วันนับจากส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๑๐. การยื่นข้อเสนอ

ที่ปรึกษาต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอเพื่อรับงานแยกเป็น ๓ ส่วน คือเอกสารแสดงคุณสมบัติของที่ปรึกษา ข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคา โดยแต่ละส่วนจะต้องจัดทำเอกสารตัวจริง ๑ ชุด และเอกสารสำเนา ๕ ชุด บรรจุในซองหรือกล่องปิดผนึกแยกเป็น ๓ ส่วน ยื่นต่อประธานกรรมการดำเนินการว่าจ้างตามวันและเวลาที่กำหนด โดยระบุหน้าซองถึงประธานกรรมการดำเนินการว่าจ้าง ชื่องานหรือโครงการที่ว่าจ้างนี้และระบุให้ชัดเจนเป็นเอกสารแสดงคุณสมบัติของที่ปรึกษาข้อเสนอทางด้านเทคนิค และข้อเสนอด้านราคา

๑๐.๑ ส่วนที่ ๑ : เอกสารแสดงคุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑.๑ เอกสารที่เสนอในกรณีที่ว่าจ้างนิติบุคคล

(๑) กรณีที่เป็นห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาทันทีรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) กรณีที่เป็นบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน ให้ยื่นสำเนาทันทีรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) กรณีที่เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ ให้ยื่นสำเนาพระราชบัญญัติจัดตั้งมหาวิทยาลัยและรายชื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย (การนำเสนอข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคา ต้องลงลายมือชื่อโดยผู้มีอำนาจของมหาวิทยาลัยตามหนังสือมอบอำนาจ)

(๔) กรณีที่เป็นนิติบุคคลอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ให้ยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานการจัดตั้งเป็นนิติบุคคลข้อบังคับและบัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม และบริหารกิจการของนิติบุคคลนั้นๆ

.....
(นางสาวสุภาภรณ์ ปิติพร)

.....
(นายวิเชียร ระดมสุทธิศาล)

.....
(นางสาวอาสาพา เขาวนเจริญ)

๑๐.๑.๒ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หลักฐานแสดงวัตถุประสงค์ ในการทำการค้าหรือประกอบธุรกิจของนิติบุคคลนั้นๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๐.๑.๓ ในกรณีที่มีผู้เสนอราคามากกว่า ๑ ราย ร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมดำเนินการให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วม

๑๐.๑.๔ หนังสือมอบอำนาจต้องปิดอากรแสตมป์ให้ครบถ้วนตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนองาน มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในการเสนองาน

๑๐.๑.๕ หลักฐานการอนุมัติการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลาง

๑๐.๒ ส่วนที่ ๒ : ข้อเสนอด้านเทคนิคจะต้องครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

ที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงาน จะต้องยื่นเอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิคการบริหารโครงการ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมขอบเขตเงื่อนไขที่ระบุไว้ในข้อกำหนดทั้งหมดตามหัวข้อต่อไปนี้

๑๐.๒.๑ ประสบการณ์และผลงานของที่ปรึกษาและหลักฐานการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับ กระทรวงการคลัง

๑๐.๒.๒ แนวคิดและวิธีดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และขอบเขตการดำเนินงานทั้งหมด

๑๐.๒.๓ แนวทางการบริหารโครงการซึ่งมีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินการเพียงพอสมควรที่ จะทำให้โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร พิจารณาแล้วเชื่อได้ว่าที่ปรึกษาสามารถบริหารโครงการได้สำเร็จ ตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ ภายในระยะเวลาและงบประมาณที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ

๑๐.๒.๔ แผนการดำเนินงานและแผนการปฏิบัติงานของบุคลากรโดยละเอียด

๑๐.๒.๕ ประวัติและประสบการณ์ของบุคลากร โดยที่ปรึกษาจะต้องเสนอบุคลากรที่เหมาะสม กับปริมาณงานและให้แนบประวัติบุคลากรที่ลงลายมือชื่อโดยเจ้าของและผู้เสนองานที่มีอำนาจตามกฎหมาย หรือผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจในการเสนองานประวัติบุคลากรดังกล่าว จะต้องประกอบด้วยรายละเอียด การศึกษา ประสบการณ์/ผลงาน ความรับผิดชอบในผลงาน และระยะเวลาดำเนินงานของบุคลากรตามที่ กำหนดในข้อ ๗.๑ - ๗.๒ โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานประกอบผลงานที่ได้ปฏิบัติตามที่เสนอและหนังสือ ยืนยันการเข้าร่วมปฏิบัติงานในโครงการนี้ (ฉบับจริง) เพื่อประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ จำนวนคน/เดือน ของ บุคลากรรวมทั้งหมดที่เสนอต้องเป็นไปตามที่กำหนดในข้อ ๗.๑ - ๗.๒ กรณีหากมีเอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วน จังหวัด จะไม่พิจารณาให้คะแนนในข้อ ๑๑.๒ (๓) เป็นรายตำแหน่ง

๑๐.๒.๖ หากที่ปรึกษามีข้อเสนอจะปฏิบัติเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดไว้เพื่อให้การ ดำเนินงานสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ที่ปรึกษาต้องเสนอมาพร้อมกับเอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิคการบริหารโครงการ

๑๐.๓ ส่วนที่ ๓ : ข้อเสนอด้านราคา

ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคาค่าจ้างส่วนที่จ่ายจริงตามผลงาน โดยสอดคล้องกับ ข้อเสนอด้านเทคนิค ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยเป็นราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้แล้ว และต้องเสนอรายละเอียดค่าใช้จ่ายแต่ละรายการ เช่น ค่าจ้างบุคลากร หลักค่าจ้างบุคลากร สนับสนุนค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จำเป็นโดยแสดงอัตราค่าจ้างหรือราคาต่อหน่วย จำนวนและราคารวม ให้แนบ เอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาตรวจสอบค่าจ้างบุคลากรตามหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ ปรึกษาศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทยกระทรวงการคลัง

.....
(นางสาวสุภาภรณ์ ปิติพร)

.....
(นายวิเชียร ระดมสุทธิศาล)

.....
(นางสาวอาสาศา เชาวันเจริญ)

๑๑. การพิจารณาข้อเสนอ

๑๑.๑ ก่อนการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค คณะกรรมการฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนองานแต่ละรายว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับรายอื่นหรือไม่ และจะประกาศรายชื่อก่อนการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๑.๒ จังหวัด จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค โดยให้คะแนนเรียงลำดับที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานจากที่ได้รับคะแนนสูงสุดไปหาน้อย โดยจะพิจารณาให้คะแนนจากหัวข้อต่อไปนี้

(๑) แนวคิด/วิธีการดำเนินงานตามข้อ ๑๐.๒.๒ กำหนดอัตราคะแนนร้อยละ ๒๕ ของคะแนนเต็มทั้งหมด

(๒) แนวทางการบริหารโครงการ/แผนการดำเนินงานตามข้อ ๑๐.๒.๓ และ ๑๐.๒.๔ กำหนดอัตราคะแนนร้อยละ ๒๕ ของคะแนนเต็มทั้งหมด

(๓) ประสบการณ์และผลงานของที่ปรึกษาบริหารในการบริหารโครงการ/การพัฒนานวัตกรรม/การวิจัย ด้านผลิตภัณฑ์อาหารไทย ตามข้อ ๑๐.๒.๑ กำหนดอัตราคะแนนร้อยละ ๒๐ ของคะแนนเต็มทั้งหมด

(๔) คุณสมบัติประสบการณ์และผลงานของบุคลากรหลักตามข้อ ๗.๑ - ๗.๒ กำหนดอัตราคะแนนร้อยละ ๓๐ ของคะแนนเต็มทั้งหมด

๑๑.๓ จังหวัด จะไม่พิจารณาข้อเสนอราคาของที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานที่ได้รับคะแนนรวมน้อยกว่า ๘๐ คะแนน

๑๑.๔ จังหวัด จะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของที่ปรึกษาที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด โดยพิจารณาจากคะแนนที่ได้รับสูงสุดเป็นอันดับแรก และเจรจาต่อรองราคาให้ได้ราคาที่เหมาะสมแต่ต้องไม่เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับ หากการเจรจาต่อรองไม่เป็นผล โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จะพิจารณายกเลิกการเจรจาต่อรองราคากับที่ปรึกษารายนั้น แล้วเปิดซองพิจารณาข้อเสนอด้านราคาของที่ปรึกษาที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีสุดรายถัดไปและจะดำเนินการเช่นเดียวกันกับรายแรกจนกว่าจะได้ที่ปรึกษาที่มีราคาเหมาะสมและอยู่ในวงเงินงบประมาณและหลังจากที่โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตัดสินให้ทำสัญญากับที่ปรึกษาซึ่งได้รับการคัดเลือกแล้วจะคืนซองข้อเสนอด้านราคาให้แก่ที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง

๑๒. เงื่อนไขประกอบการว่าจ้าง

๑๒.๑ จังหวัด มีสิทธิที่จะแก้ไขสัญญาว่าจ้างเพื่อปรับลดและเพิ่มเติมปริมาณงานรวมทั้งงวดการเบิกจ่ายให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของกฎระเบียบข้อบังคับหรือกฎหมายได้ตามความเหมาะสม

๑๒.๒ จังหวัด ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการว่าจ้างที่ปรึกษาในครั้งนี้ ถ้าพิจารณาเห็นว่าที่ปรึกษาปฏิบัติงานไม่มีประสิทธิภาพตามวิชาชีพหรือปฏิบัติงานไม่ได้ตามที่กำหนดในวัตถุประสงค์และขอบเขตการดำเนินงาน โดยมีต้องชี้แจงเหตุผลให้ทราบล่วงหน้าและที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ จากโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศรได้

๑๒.๓ จังหวัด อาจกำหนดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศรและที่ปรึกษาเกี่ยวกับความก้าวหน้าปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขการดำเนินงานได้ตามความเหมาะสม

๑๒.๔ จังหวัด ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการปรับปรุงแบบและรายละเอียดการดำเนินการโครงการ รวมทั้งระยะเวลาในการดำเนินงานในโครงการดังกล่าว โดยให้เพิ่มเนื้องานได้ตามที่เห็นสมควรหากพิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ ทั้งนี้ เพื่อก่อให้เกิดความตระหนักและร่วมกันอนุรักษ์พลังงานโดยสอดคล้องกับเหตุการณ์แต่ละช่วงอันจะทำให้โครงการฯ บรรลุวัตถุประสงค์ตามเจตนารมณ์

.....
(นางสาวสุภาภรณ์ ปิตินพร)

.....
(นายวิเชียร ระดมสุทธิศาล)

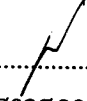
.....
(นางสาวอาสาศา เขาวรรณเจริญ)


๑๒.๕ จังหวัด ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการทำสัญญาว่าจ้างที่ปรึกษาในครั้งนี้ หากไม่ได้รับการสนับสนุนเงินจากสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข และผู้เสนองานจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้


๑๒.๖ ที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานจะต้องเข้ามาปฏิบัติงานภายใน ๗ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

๑๓. ลิขสิทธิ์และกรรมสิทธิ์

ทรัพย์สินทางปัญญา ผลงาน เอกสาร ตลอดจนข้อมูลต่างๆที่ได้จากการดำเนินงานตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเก็บในรูปแบบใด ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของจังหวัดปราจีนบุรี โดยโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ผู้ใดจะนำไปใช้ในกิจการอื่นเผยแพร่ ทำซ้ำ หรือส่งมอบให้แก่ผู้อื่นมิได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากจังหวัดปราจีนบุรี โดยโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศรก่อน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุภาภรณ์ ปิติพร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิเชียร ระดมสุทธิศาล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอาสaphา เขาวนเจริญ)