

13.2 ในวันทำสัญญาผู้ชนะการประกวดราคาเช่าฯ จะต้องนำหลักประกันสัญญา จำนวนร้อยละ 5 ของราคาเช่าที่ตกลงเช่าทั้งหมดมามอบให้แก่ ปณท โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(ก) เงินสด

(ข) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ ปณท ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของ ปณท

(ค) หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบที่ ปณท กำหนด

(ง) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยต่อเมื่อคู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

13.3 หากผู้ชนะการประกวดราคาเช่าฯ ไม่ไปทำสัญญาภายในเวลาที่กำหนด ปณท จะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของตนที่ และจะพิจารณาเรียกร้อง ให้ชดใช้ความเสียหายอื่นที่อาจมี รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน

13.4 ผู้ให้เช่ายินยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องคัดแยกฯ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ รวมถึงอุปกรณ์อื่นที่ผู้ให้เช่าได้ทำการติดตั้ง โดยมีกำหนดเวลาตลอดอายุสัญญาเช่า นับแต่วันที่ ปณท ได้อนุมัติให้เข้าใช้งาน โดยให้นับวันที่ได้รับอนุมัติให้เข้าใช้งานเป็นวันเริ่มต้น และภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหาก เครื่องคัดแยกฯ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์รวมถึงอุปกรณ์อื่นบกพร่อง หรือขัดข้องผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้กลับมา ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดทางวิชาการและเทคนิค โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆกับ ปณท ทั้งสิ้น

13.5 สัญญาและเอกสารต่างๆ ที่จัดทำขึ้นระหว่าง ปณท กับผู้ให้เช่าจะต้องเป็นสัญญาหรือเอกสารที่เป็นภาษาไทยเท่านั้น

#### 14. การขนส่ง การชำระภาษี การประกันภัย และการนำเข้าราชอาณาจักร

14.1 เมื่อ ปณท ได้คัดเลือกเช่าจากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่าแล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีโดย

ร่าง .....

(นายอุกฤษฏ์ ดุลยเกษม)

ฝจศ.  
๑๖/๑๑/๕๖

เห็นชอบ.....

(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

รจป.(ป)  
๒๒ ก.ค. ๒๕๕๘

อนุมัติ.....

(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

รจป.(ป) ร/ก กงป.  
๒๒ ก.ค. ๒๕๕๘

- 14.1.1 แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของทีให้เข้า ดั่งกล่าวมาจากต่างประเทศต่อคณะกรรมการ การส่งเสริมการพาณิชย์ภายใน 7 วัน นับแต่วันทีผู้ให้เข้าสั่งหรือสั่งซื้อของจาก ต่างประเทศ เว้นแต่เป็นสิ่งที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้ บรรทุกโดยเรืออื่นได้
- 14.1.2 จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือทีมีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากคณะกรรมการส่งเสริม การพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นทีมิใช่เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาต เช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของทีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุก โดยเรืออื่นได้

ในกรณีทีไม่ปฏิบัติตามข้อ 14.1.1, 14.1.2 ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

- 14.2 ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับการประกอบเครื่อง การบรรจุหีบห่อ การขนส่ง การประกันภัย การนำเข้าราชอาณาจักร การชำระภาษีศุลกากร การชำระภาษี ภายในประเทศอื่นๆค่าธรรมเนียม และค่าบริการขนส่งสำหรับสิ่งของครั้งนีั้งสิ้น โดยผู้ให้ เข้าจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและดำเนินการดังกล่าวนั้น
- 14.3 ผู้ให้เข้าต้องมีหนังสือจากผู้ผลิตทีรับรองว่าสิ่งของทีขายเป็นของใหม่ ของแท้ไม่เคย ถูกใช้งานมาก่อน พร้อมทั้งแนบใบขนสินค้าขาเข้ามาในเวลาส่งมอบของด้อยสำหรับสิ่งของ ทีส่งจากต่างประเทศ

15. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ให้เข้าต้องดำเนินการตามรายละเอียดเงื่อนไขและข้อกำหนดการเข้าเครื่องคัดแยกฯ และส่งมอบ ให้ ปณท ใช้งานโดยสมบูรณ์ภายในระยะเวลา 420 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามสัญญาแต่ไม่นับรวมวันที่ คณะกรรมการตรวจรับงานเข้าพิจารณาตรวจรับงานในแต่ละช่วง

16. การส่งมอบและการตรวจรับ

- 16.1 ก่อนการนำเครื่องคัดแยกฯ มาติดตั้งให้กับ ปณท ผู้ให้เข้าต้องจัดให้คณะกรรมการตรวจรับ งานเข้า เดินทางไปตรวจรับส่วนประกอบของอุปกรณ์ในการประกอบเครื่องคัดแยกฯ ใน เบื้องต้นเพื่อความถูกต้อง และให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางวิชาการและเทคนิค ณ ประเทศ ทีผลิตเครื่องคัดแยกฯ ก่อนนำมาติดตั้งให้กับ ปณท และเข้าดูเครื่องคัดแยกฯ ทีมีการติดตั้ง

ร่าง .....	เห็นชอบ .....	อนุมัติ .....
(นายอุกฤษฏ์ ดุลยเกษม)	(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)	(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)
ฝจศ.	รจป.(ป)	รจป.(ป) ร/ก กจป.
๑๖/๑๑/๕๕	๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕	๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕

ในรุ่นเดียวกันหรือใกล้เคียงกับเครื่องคัดแยกฯ ในรุ่นที่ ปณท เช่า โดยผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการตรวจรับครั้งนี้

16.2 ผู้ให้เช่าต้องจัดเตรียมรายละเอียดการตรวจรับส่วนประกอบของอุปกรณ์ในการประกอบเครื่องคัดแยกฯ ในเบื้องต้น ส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับงานเช่า พิจารณาก่อนทำการตรวจรับไม่น้อยกว่า 30 วัน ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจรับฯ อาจพิจารณาแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมตามรายละเอียดการตรวจรับดังกล่าวพร้อมทั้งจะแจ้งผู้ให้เช่าทราบ และเมื่อผู้ให้เช่าแก้ไขแล้วคณะกรรมการตรวจรับงานเช่าจะดำเนินการตรวจรับต่อไป

16.3 การส่งมอบเครื่องคัดแยกฯ ให้ปฏิบัติ ดังนี้

16.3.1 การส่งมอบอุปกรณ์ที่ไม่ต้องมีการจัดเตรียมพื้นที่หรืออาคารเพื่อการติดตั้ง ต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

16.3.2 การส่งมอบอุปกรณ์ที่ต้องมีการจัดเตรียมพื้นที่หรืออาคารเพื่อการติดตั้ง ต้องเสนอให้ ปณท พิจารณาอนุญาตก่อนไม่น้อยกว่า 30 วัน จึงจะสามารถดำเนินการได้

16.3.3 การดำเนินการตามข้อ 16.3.1 และข้อ 16.3.2 ผู้ให้เช่าต้องทำเป็นหนังสือไปยื่นต่อฝ่ายจัดหาและคลังพัสดุ

16.4 ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้น รวมถึงเทคโนโลยีเกี่ยวกับเครื่องคัดแยกฯ หลังจากดำเนินการติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ แล้วโดยหากฝึกอบรมภายในประเทศ ต้องแจ้ง ปณท ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วันหรือหากฝึกอบรมต่างประเทศ ต้องแจ้งต่อ ปณท ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

16.5 ในการตรวจทดลองหรือทดสอบ ให้ปฏิบัติดังนี้

16.5.1 หลังจากการติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ แล้วเสร็จต้องมีการทดสอบการทำงานของเครื่องคัดแยกฯ ใช้งานคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์จริง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 10 วัน

16.5.2 ในระหว่างการทดสอบเดินเครื่องของเครื่องคัดแยกฯ ตามข้อ 16.5.1 คณะกรรมการตรวจรับงานเช่าจะทดสอบเครื่องคัดแยกฯ โดยใช้สิ่งของส่งทางไปรษณีย์จริง ทำการทดสอบทุกวันเป็นเวลา 10 วัน อย่างน้อยวันละ 6 ชม.

ร่าง .....  
(นายอุกฤษฏ์ ดุลยเกษม)

เห็นชอบ .....  
(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

อนุมัติ .....  
(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

ฝจค.  
๑๖/๑๑/๕๕

รจป.(ป)  
๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕

รจป.(ป) ร/ก กจป.  
๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕

16.5.3 ในระหว่างการเดินเครื่องของเครื่องคัดแยกฯ ตามข้อ 16.5.1 จะทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมการจัดทำแผนการคัดแยก (Sort Plan) การเชื่อมต่อแผนการคัดแยก (Sort Plan) จากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้จัดทำแผนการคัดแยก (Sort Plan) ไปยังส่วนควบคุมเครื่องคัดแยกฯ

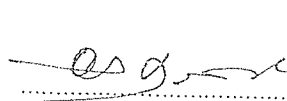
16.5.4 ปณท จะดำเนินการทดสอบเฉพาะในเวลาทำการปกติคือ 8.30 – 16.30 น. และหยุดทดสอบวันเสาร์ วันอาทิตย์ หรือวันหยุดทำการของ ปณท

16.6 ปณท จะรับเครื่องคัดแยกฯ ไว้ใช้งานต่อเมื่อผู้ให้เช่าได้ติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ ถูกต้องครบถ้วนทำการทดสอบและสามารถใช้งานได้ ตามสัญญาเท่านั้น ถ้าผู้ให้เช่าไม่ส่งมอบเครื่องคัดแยกฯ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง ปณท มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้และสงวนสิทธิในการปรับทุกกรณี ในกรณีที่ ปณท ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาผู้ให้เช่าต้องยินยอมให้ ปณท รับผิดชอบประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ค้ำประกันเป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้แล้วแต่ ปณท จะเห็นสมควร


## 17. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินตามสัญญา ปณท จะจ่ายเงินค่าเช่าให้แก่ผู้ให้เช่า ดังนี้


- 1) ปณท จะจ่ายค่าเช่าล่วงหน้าให้ร้อยละ 20 ของราคาเช่ารวมภาษีมูลค่าเพิ่มทั้งหมดตามสัญญา นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยผู้ให้เช่าต้องนำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศค้ำประกันเต็มวงเงินมามอบให้แก่ ปณท และ ปณท จะคืนให้ต่อเมื่อผู้ให้เช่าได้รับเงินงวดสุดท้ายครบถ้วนเรียบร้อยแล้วตามสัญญา
- 2) สำหรับค่าเช่าในส่วนที่เหลือ ปณท จะจ่ายค่าเช่าเครื่องคัดแยกฯ ตามสัญญาให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือน จำนวน 120 เดือน เดือนละเท่าๆ กัน เมื่อคณะกรรมการตรวจรับของ ปณท ได้ทำการตรวจรับเครื่องคัดแยกฯ ที่เช่าเรียบร้อยแล้ว และ ปณท อนุมัติให้รับไว้ใช้งานแล้ว สำหรับการชำระเงินงวดแรก หากระยะเวลาเริ่มต้นการเช่าไม่ได้เป็นวันแรกของเดือน (วันที่ 1) ปณท จะชำระเงินค่าเช่าให้ตามจำนวนวันที่คงเหลือของเดือนนั้น ทั้งนี้จำนวนวันส่วนต่างของงวดแรกที่ขาดไป ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการภายหลังสิ้นสุดการดำเนินงานในงวดสุดท้ายแล้ว และ ปณท จะชำระเงินให้ต่อไป
- 3) สำหรับงวดสุดท้ายจะจ่ายเงินค่าเช่าต่อเมื่อผู้ให้เช่าได้ขยายระยะเวลา ได้รื้อถอนเครื่องคัดแยกฯ พร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ออกจากพื้นที่ ปณท และจัดทำความสะอาดพื้นที่ซ่อมแซมอาคารส่วนที่ชำรุดเสียหาย อันเกิดจากการรื้อถอนเครื่องคัดแยกฯ ให้เรียบร้อยแล้ว

ร่าง 

(นายอุทไธรัช คุลยเกษม)

เห็นชอบ 

(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

อนุมัติ 

(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

ฝจศ.  
๑๖/๐๑/๕๖

รจป.(ป)  
๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕

รจป.(ป) ร/ก กจป.  
๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕

และเจ้าหน้าที่ ปณท ที่ได้รับมอบหมายพิจารณาแล้วว่าแล้วเสร็จและเรียบร้อยทุก  
ประการ

- 4) ปณท มีสิทธิหักค่าเช่าเป็นรายวันได้ในกรณีที่ ปณท ไม่ได้ใช้เครื่องคัดแยกฯ ที่เช่า  
กรณีเป็นความบกพร่องของผู้ให้เช่า
- 5) ในระหว่างอายุสัญญาเช่ามีผลใช้บังคับ ผู้ให้เช่าจะขอให้มีการเพิ่มค่าเช่าไม่ได้
- 6) ผู้ให้เช่าจะต้องจัดทำแผนการรื้อถอนเครื่องคัดแยกฯ พร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นทั้งหมด  
รวมทั้งแผนการซ่อมแซมอาคารส่วนที่ชำรุดอันเกิดจากการรื้อถอนเครื่องคัดแยกฯ  
ให้ ปณท พิจารณาก่อนหมดอายุสัญญา 2 ปี เมื่อ ปณท พิจารณาเห็นชอบแล้ว  
ให้ดำเนินการเมื่อหมดอายุสัญญาต่อไป หากมีการแก้ไขแผนการรื้อถอนฯ ผู้ให้เช่า  
จะต้องทำการแก้ไข และนำเสนอให้ ปณท จนกว่า ปณท พิจารณาเห็นชอบก่อน

#### 18. การปรับกรณีการส่งมอบและติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ

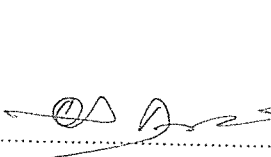


ในการส่งมอบเครื่องคัดแยกฯ พร้อมอุปกรณ์ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบเครื่องคัดแยกฯ พร้อม  
อุปกรณ์ที่ตกลงให้เช่า ให้แก่ ปณท หรือส่งมอบเครื่องคัดแยกฯ พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดไม่ถูกต้องหรือไม่ครบ  
จำนวน ปณท มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

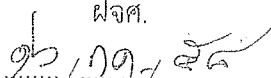
ในกรณีที่ ปณท ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาผู้ให้เช่ายินยอมให้ ปณท รับผิดชอบประกันหรือเรียกร้องจาก  
ธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันเป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้แล้วแต่ ปณท จะเห็นสมควร และ  
ถ้า ปณท เช่าเครื่องคัดแยกฯ พร้อมอุปกรณ์จากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่  
กรณีภายในกำหนด 6 เดือนนับแต่วันที่บอกเลิกสัญญา โดยให้นับวันที่บอกเลิกสัญญาเป็นวันเริ่มต้น  
ผู้ให้เช่า ยินยอมรับผิดชอบใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

ในกรณีที่ ปณท ไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาผู้ให้เช่ายินยอมให้ ปณท ปรับเป็นรายวันในอัตรา  
ร้อยละ 0.20 ของราคาเช่าเครื่องคัดแยกฯ พร้อมอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบ  
กำหนดสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้ส่งมอบเครื่องคัดแยกฯ พร้อมอุปกรณ์ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การเช่าเครื่องคัดแยกฯ พร้อมอุปกรณ์ที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใด  
แล้วจะไม่สามารถใช้งานได้ทั้งชุด ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบเครื่องคัดแยกฯ พร้อมอุปกรณ์นั้นเลยและผู้ขาย  
ยินยอมให้ ปณท ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาเช่าเครื่องคัดแยกฯ พร้อมอุปกรณ์  
ที่ยังไม่ได้รับมอบ จนกว่าจะสามารถใช้งานได้

การเช่าเครื่องคัดแยกฯ พร้อมอุปกรณ์ คิดราคารวมทั้งค่าติดตั้ง ทดลอง รวมกับสิ่งของที่เสนอ  
อื่นๆ ตลอดจนการฝึกอบรมหรืออื่นใด โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หรือจัดทำให้โดยไม่คิดมูลค่าแล้วเมื่อ ปณท ได้

ร่าง  เห็นชอบ  อนุมัติ   
(นายอุทฤษฎ์ ดุลยเกษม) (นายปิยะวัตร มหาเปารยะ) (นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

ฝจศ.  


รจป.(ป)  
๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕

รจป.(ป) ร/ก กงป.  
๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕

ตกลงแล้วจะกำหนดไว้ในสัญญาด้วยหากไม่ปฏิบัติตามข้อสัญญาจะต้องถูกปรับตามอัตราที่กำหนดไว้ในสัญญาเช่นเดียวกัน

ในระหว่างที่มีการปรับนั้นถ้า ปณท เห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ปณท จะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกันหรือเรียกร่องจากรถนาการผู้ออกหนังสือค้ำประกัน เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้แล้วแต่ ปณท จะเห็นสมควรเรียกร่องกับให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ นอกเหนือจากการปรับจนถึงวันบอกเลิกสัญญาด้วยก็ได้

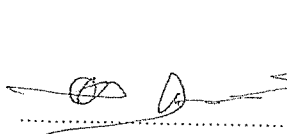
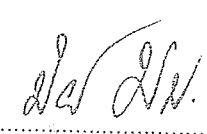

กรณีการงดหรือลดค่าปรับหรือการขยายเวลาทำการตามสัญญา ปณท จะพิจารณาให้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง เฉพาะกรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของ ปณท หรือเหตุสุดวิสัย หรือเหตุเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย โดยผู้ให้เช่าต้องแจ้งเหตุดังกล่าวให้ ปณท ทราบภายใน 15 วัน นับแต่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง หากผู้ให้เช่ามิได้แจ้งเหตุให้ ปณท ทราบภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่าจะยกขึ้นกล่าวอ้างเพื่อของดหรือลดค่าปรับหรือขอขยายเวลาในภายหลังมิได้ เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของ ปณท ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือ ปณท ทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

19. การเลิกสัญญา

หากผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดเงื่อนไขสัญญา ปณท จะมีหนังสือบอกเตือนไปยังผู้ให้เช่าเพื่อให้แก้ไข หรือปฏิบัติให้ถูกต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก ปณท หากผู้ให้เช่า มิได้แก้ไขหรือปฏิบัติให้ถูกต้องแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ปณท มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้ให้เช่ายินยอมให้ ปณท ริบหลักประกันของหรือเรียกร่องจากรถนาการผู้ออกหนังสือค้ำประกันเป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้แล้วแต่ ปณท จะเห็นสมควรและถ้า ปณท จัดเช่าเครื่องคัดแยกฯ พร้อมอุปกรณ์จากบุคคลอื่นเต็มจำนวน หรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี นับแต่วันที่บอกเลิกสัญญา โดยให้นับวันที่บอกเลิกสัญญาเป็นวันเริ่มต้น ผู้ให้เช่ายินยอมรับผิดชอบชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

20. ข้อมูลที่เป็นความลับและการรักษาความลับ

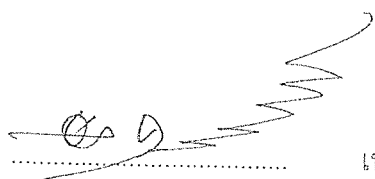
20.1 ผู้ให้เช่าจะต้องรักษาและป้องกันข้อมูลอันเป็นความลับไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเอกสาร สิ่งพิมพ์แผ่นผิง แบบแปลน แบบร่าง ชิ้นส่วน ผลิตภัณฑ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือในรูปแบบอื่นใดที่ผู้ให้เช่า ได้รับมาจาก ปณท และจะต้องไม่เปิดเผยเอาไปหรือใช้ข้อมูลอันเป็นความลับนั้นทั้งหมดหรือบางส่วนให้ผู้อื่นทราบเว้นแต่จะได้รับคำยินยอมจาก ปณท ก่อน

ร่าง	เห็นชอบ	อนุมัติ
		
(นายอุทอุษฎ์ ทุลยเกษม)	(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)	(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)
ผลจต.	รจป.(ป)	รจป.(ป) ร/ก กจป.
๑๖/๑๑/๕๕	๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕	๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕

20.2 หากผู้ให้เช่าฝ่าฝืนตามข้อ 20.1 และก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ปณท ไม่ว่าจะด้วยประการใด ๆ ผู้ให้เช่ายินยอมชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นนั้นให้แก่ ปณท ทั้งสิ้น

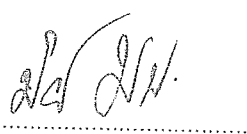
21. เงื่อนไขและข้อกำหนดต่างๆ

เงื่อนไขและข้อกำหนดต่างๆข้างต้นถือว่าเป็นสาระสำคัญที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเช่า จะต้องรับทราบและทำความเข้าใจ และจะต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด การละเลยไม่ทำความเข้าใจคำชี้แจง และ/หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขนี้จนเป็นเหตุให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเช่าไม่ได้รับพิจารณา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเช่า จะเรียกร้องสิทธิหรือขอความเป็นธรรมใดๆในการพิจารณาจาก ปณท มิได้

ร่าง 

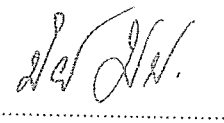
(นายอุทไธรัช คุลยเกษม)

ฝจศ.  
๑๖/๑๑/๕๕

เห็นชอบ 

(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

รจป.(ป)  
๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕

อนุมัติ 

(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

รจป.(ป) ร/ก กจป.

๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕



ข้อกำหนดทางวิชาการและเทคนิค  
การเข้าเครื่องคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์แบบ Cross Belt Sorter  
ติดตั้งที่ศูนย์ไปรษณีย์ศรีราชา  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

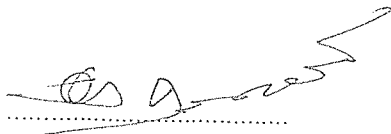
1. ข้อกำหนดทั่วไป

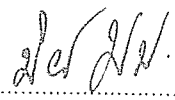
1.1 คำนิยาม

ปณท	หมายถึง	บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษรให้รับผิดชอบดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเครื่องคัดแยกฯ
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเช่า	หมายถึง	ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเช่าและให้บริการติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ ให้ ปณท พิจารณา
ผู้ให้เช่า	หมายถึง	ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจาก ปณท ให้เป็นผู้ให้เช่าและติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ
เครื่องคัดแยกฯ	หมายถึง	เครื่องคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์แบบ Cross Belt Sorter ที่ใช้คัดแยกสิ่งของที่เป็น กล่อง ของขนาดใหญ่ โดยเจ้าหน้าที่ทำการป้อนสิ่งของผ่านเครื่อง โดยการกดรหัสไปรษณีย์ การอ่านด้วย OCR (Optical Character Reader) หรือ (Optical Character Recognition) และรองรับการอ่านด้วย Barcode หรือ QR Code และเครื่องจะลำเลียงสิ่งของส่งลงปลายทางตามรหัสไปรษณีย์
Sort Plan	หมายถึง	แผนการคัดแยกสิ่งของตามรหัสไปรษณีย์ที่ทำการปลายทาง

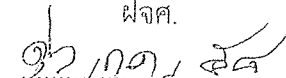
1.2 ความต้องการของ ปณท

ปณท มีความประสงค์ให้ผู้ให้เช่าติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ ให้สามารถคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ที่เป็น กล่อง ของขนาดใหญ่ และผู้ให้เช่าต้องมีหน้าที่ทำการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยี และฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ของ ปณท ที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานเครื่องคัดแยกฯ

ร่าง   
(นายอภิญญา ดุลยเกษม)

เห็นชอบ   
(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

อนุมัติ   
(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

ฝจค.  


รจป.(ป)  
๒๒ ก.ค. ๒๕๕๘

รจป.(ป) ร/ก กจป.  
๒๒ ก.ค. ๒๕๕๘



ได้เป็นอย่างดี และผู้ให้เช่ามีหน้าที่เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษา ซ่อมแซมให้เครื่องคัดแยกฯ สามารถใช้งานตาม วัตถุประสงค์ของ ปณท ได้ตลอดอายุสัญญาเช่า

## 2. การติดตั้ง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเช่า จัดทำแผนงานการติดตั้งเครื่องคัดแยกฯแนบมาในวันเสนอราคาเช่า โดย แผนที่เสนอต้องสามารถติดตั้งให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ ณ ศูนย์ไปรษณีย์ศรีราชา หรือสถานที่ที่ ปณท กำหนด ภายในระยะเวลาไม่เกิน 420 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเช่ากับ ปณท

## 3. รายละเอียดข้อกำหนดของเครื่องคัดแยกฯ

ปณท มีความต้องการเช่าเครื่องคัดแยกฯ ที่มีรายละเอียดและคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

### 3.1 ลักษณะโครงสร้าง

3.1.1 มีลักษณะ รูปร่าง แบบการจัดวาง และโครงสร้าง เหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ ตามเอกสารหมายเลข 1 โดย ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเช่าต้องเข้าทำการสำรวจสถานที่จริง และต้องจัดส่งแบบของเครื่องคัดแยกฯ แบบการติดตั้ง แนบมาด้วยในวันเสนอราคาเช่า และ เมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า ต้องส่งแบบของเครื่องคัดแยกฯ แบบการติดตั้ง ให้ ปณท พิจารณาก่อนจัดสร้างด้วย

3.1.2 มีช่องคัดแยกปลายทางอย่างน้อย 77 ปลายทาง (75 ช่องปลายทาง และช่อง Miss Sort 2 ช่อง ความกว้างของช่อง (Chute) ไม่น้อยกว่า 100 ซม.

### 3.2 การคัดแยกสิ่งของ

3.2.1 ต้องสามารถคัดแยกสิ่งของได้ไม่น้อยกว่า 9,000 ชิ้น/ชั่วโมง

3.2.2 ขนาดและน้ำหนักของสิ่งของที่เครื่องคัดแยกฯ สามารถคัดแยกได้มีดังนี้

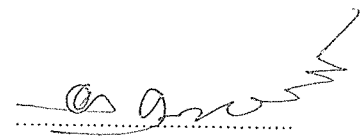
3.2.2.1 ขนาดใหญ่สุด 1,000(W) x 600(H) x 600(TH) มม. หรือดีกว่า

3.2.2.2 ขนาดเล็กสุด 150(W) x 150(H) x 15(TH) มม. หรือดีกว่า

3.2.2.3 น้ำหนักของสิ่งของที่สายพานรับสิ่งของ (Cross Belt) รับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 30 กก./ชิ้น

3.2.2.4 รูปร่างของสิ่งของที่เครื่องคัดแยกฯ สามารถคัดแยกได้ ให้ผู้ประสงค์จะเสนอ ราคาเช่า แสดงรายละเอียดเป็นเอกสารแนบมาในวันเสนอราคา เพื่อประกอบการ พิจารณาด้วย

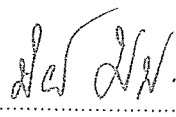
ร่าง



(นายอุกฤษฏ์ ดุยเกษม)

ฝจศ.  
๑๖/๑๑/๕๖

เห็นชอบ

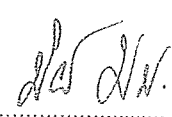


(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

รจป.(ป)

๒๒ ก.ค. ๒๕๕๘

อนุมัติ

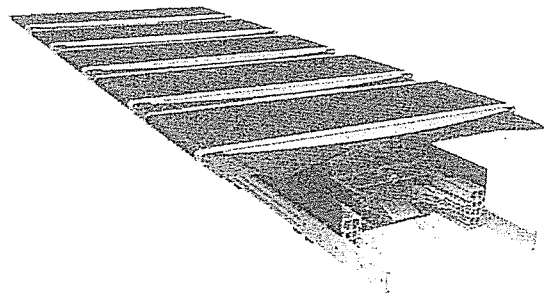


(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

รจป.(ป) ร/ก กจป.

๒๒ ก.ค. ๒๕๕๘

- 3.2.3 การลำเลียงสิ่งของจากจุดป้อนขาเข้า ไปยังชุดภาคหรือสายพานรับสิ่งของจนถึงปลายทาง ต้องมีลำดับถูกต้อง และแม่นยำ
- 3.2.4 สามารถลำเลียงสิ่งของที่มีขนาดใหญ่สุดและเล็กสุดในข้อ 3.2.2.1 และข้อ 3.2.2.2 โดยใช้สายพานรับสิ่งของ (Cross Belt) และสามารถส่งลงปลายทางได้อย่างถูกต้อง
- 3.2.5 มีชุดป้อนรหัสไปรษณีย์ด้วยมือ และการอ่านรหัสไปรษณีย์ด้วย OCR และสามารถรองรับการอ่านรหัสไปรษณีย์ด้วย Barcode หรือ QR Code
- 3.2.5.1 การอ่านรหัสไปรษณีย์ด้วย OCR จะอ่านเป็นตัวเลขอารบิก จำนวน 5 ตัว
- 3.2.5.2 การอ่านรหัสด้านหลังรหัสไปรษณีย์ 3 หรือ 4 หลัก
- 3.2.5.3 มีโปรแกรมคัดแยกที่สามารถคัดแยกได้ทั้งข้อ 3.2.5.1 และข้อ 3.2.5.2 อีสรระต่อกัน
- 3.2.5.4 การอ่านรหัสไปรษณีย์ด้วย OCR สามารถอ่านรหัสไปรษณีย์จากการพิมพ์ได้ ไม่น้อยกว่า 80 % และจากลายมือเขียนได้ไม่น้อยกว่า 30%
- 3.2.5.5 มีโปรแกรมรองรับการอ่านด้วย Barcode หรือ QR Code
- 3.2.5.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเช่าต้องแนบแบบ หรือแค็ตตาล็อก พร้อมคำอธิบาย คุณสมบัติ และการใช้งานของชุดอ่านรหัสไปรษณีย์ มาในวันยื่นซองด้วย
- 3.2.6 ชุดสายพานรับสิ่งของ (Cross Belt) มีลักษณะเหมือนหรือใกล้เคียงตามรูปที่ 1 โดยต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้



Cross Belt

## รูปที่ 1 ลักษณะของชุดสายพานแบบ Cross Belt

- 3.2.6.1 ขนาดของชุดสายพานรับสิ่งของ (Cross Belt) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 x 500 มม.
- 3.2.6.2 ชุดสายพานรับสิ่งของ (Cross Belt) ต้องสามารถหมุนให้สิ่งของตกลงช่องปลายทางได้ทั้งด้านซ้ายและขวา

ร่าง .....  
(นายเอกฤกษ์ คุลยเกษม)

เห็นชอบ .....  
(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

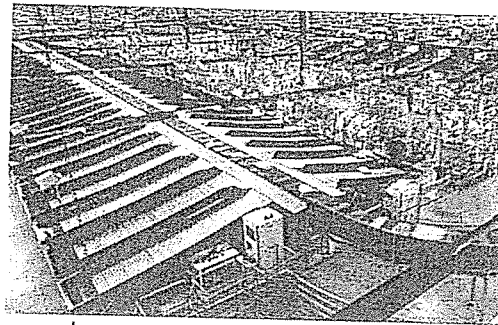
อนุมัติ .....  
(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

ฝจศ.  
.....

รจป.(ป)  
๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕

รจป.(ป) ร/ก กจป.  
๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕

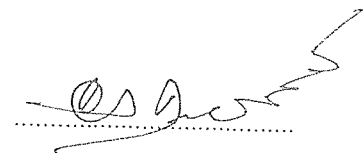
- 3.2.6.3 ระบบมีตัวปรับตำแหน่งของสิ่งของบนชุดสายพานรับสิ่งของ (Cross Belt) เพื่อให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม
- 3.2.6.4 การขัดข้องของชุดสายพาน Cross Belt ในขณะทำงานต้องมีสัญญาณแจ้งเตือนการขัดข้องด้วย และระบบต้องตัดการทำงานของชุดสายพานตัวนั้น หากนำไปซ่อมแซมแก้ไข ชุดสายพานที่ถอดออกต้องสามารถระงับการใช้งานด้วย ชุดสายพานที่ถอดออกต้องสามารถระงับการใช้งานด้วย โดยระบบของเครื่องคัดแยกฯ ยังคงสามารถใช้งานได้เป็นปกติ
- 3.2.7 ช่องคัดแยกปลายทาง (Chute) มีลักษณะเหมือนหรือใกล้เคียง ตามรูปที่ 2 โดยต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร คุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้



รูปที่ 2 ช่องคัดแยกปลายทาง (Chute)

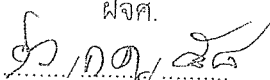
- 3.2.7.1 วัสดุในการทำช่องคัดแยกปลายทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรง และทนแรงกระแทกได้ดี
- 3.2.7.2 ปลายช่องคัดแยกต้องมีแผ่นกันพัดตุกลงพื้น และมีอุปกรณ์สำหรับแขวนถุงไปรษณีย์ ที่สามารถเก็บไว้ได้ช่องคัดแยกได้ เมื่อไม่ใช้งาน
- 3.2.7.3 ปลายช่องคัดแยกต้องอยู่สูงจากพื้นในระดับที่เหมาะสมกับสรีระของผู้ปฏิบัติงาน
- 3.2.7.4 ต้องติดตั้งอุปกรณ์เซ็นเซอร์บอกระดับของสิ่งของที่  $\frac{1}{4}$  ของช่องคัดแยกปลายทางและระดับการเต็มของช่องคัดแยกปลายทาง รวมถึงสัญญาณไฟที่บ่งชี้ในแต่ละตำแหน่งดังกล่าว
- 3.2.7.5 ต้องมีจอแสดงรหัสไปรษณีย์ปลายทางอยู่เหนือช่องคัดแยกปลายทางทุกช่อง โดยเป็นเลขอารบิก และปรับเปลี่ยนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยน Sort Plan

ร่าง



(นายอุทไธษณ์ ทุลยเกษม)

ฝจศ.

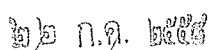


เห็นชอบ



(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

รจป.(ป)



อนุมัติ



(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

รจป.(ป) ร/ก กจป.



3.2.8 การนำสิ่งของส่งเข้าจุดป้อนรหัสนั้น ต้องมีระบบสายพานลำเลียงส่งสิ่งของแยกต่างหาก ระบบสายพานลำเลียงสิ่งของ ที่นำมาต่อเชื่อมเข้ากับเครื่องคัดแยกฯ มีคุณสมบัติ ดังนี้

3.2.8.1 สายพานลำเลียงแบบแนวตรง หรือสายพานแบบลาดเอียง หรือทั้ง 2 แบบประกอบกัน

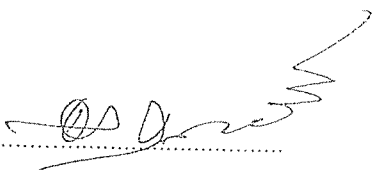
3.2.8.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเช่า ต้องแนบแค็ตตาล็อกสายพาน และ ตัวอย่างของเส้นสายพานขนาด 20 มม. x 100 มม. พร้อมแบบ โครงสร้างการติดตั้งสายพานลำเลียงฯ มาเพื่อประกอบการ พิจารณาในวันยื่นเสนอราคาเช่าด้วย

3.2.8.3 ระบบควบคุมที่ใช้ควบคุมการทำงานของสายพานลำเลียงฯ แบบ แนวตรง หรือแบบลาดเอียง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่า ดังนี้

3.2.8.3.1 รายละเอียดทั่วไป

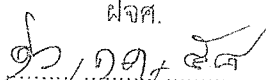
- ระบบแรงเคลื่อนไฟฟ้าที่ใช้ในเครื่องจักร 1 Phase 220 V. หรือ 3 Phase 380 V. 50/60 Hz.
- มีระบบเสียงเตือนการเริ่มทำงาน
- มีอุปกรณ์สำรองไฟ (UPS) ให้กับระบบ Computer ได้ไม่น้อยกว่า 1 ชม.
- สามารถปรับความเร็วของสายพานลำเลียงได้ (ให้ระบุความเร็ว)
- สามารถปรับเปลี่ยนการทำงานเป็นแบบ Automatic และ Manual
- มีชุดสัญญาณไฟที่แสดงสภาวะการทำงานของสายพานลำเลียง
- มีชุด Sensor สั่งหยุดการทำงานของสายพานลำเลียงเมื่อมีพัสดุอยู่เต็ม สายพานลำเลียง โดยไม่มีการลำเลียงสิ่งของ ส่งป้อนเข้าเครื่องคัดแยกฯ รายละเอียดอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน และการติดตั้ง
- ตู้ควบคุมสามารถกันฝุ่นละอองและไอน้ำได้
- ต้องมีอุปกรณ์พื้นฐานซึ่งประกอบด้วย Main Circuit Breaker, Plug Fuse, Magnetic Contactor, Overload Relay, หลอดสัญญาณที่ แสดงสถานการณ์ทำงานและสวิทช์ปุ่มกด
- มีสวิทช์ปุ่มกดหยุดการทำงานแบบฉุกเฉิน
- อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตาม มาตรฐาน (ระบุมาตรฐาน)

ร่าง



(นายอุทไธรัช ดุลยเกษม)

ฝจศ.

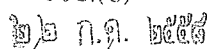


เห็นชอบ



(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

รจป.(ป)

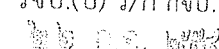


อนุมัติ



(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

รจป.(ป) ร/ก กจป.



- การเดินสายไฟต้องเชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์เป็นไปอย่างมีระเบียบ
- อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์รวมถึงสายไฟฟ้าต่างๆต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับกระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเช่า ต้องแนบแค็ตตาล็อกของอุปกรณ์และวัสดุที่ใช้พร้อมวงจรกิจการควบคุมมาเพื่อประกอบการพิจารณา

3.3 ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องคัดแยกฯ ต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้

3.3.1 ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องคัดแยกฯ

3.3.1.1 มีระบบควบคุมการทำงานของเครื่องคัดแยกฯ ที่สามารถควบคุมเครื่องคัดแยกฯ ได้จากห้องควบคุม

3.3.1.2 กรณีที่สิ่งของไม่สามารถลงในช่องคัดแยกปลายทางได้เนื่องจากการเต็มของช่องคัดแยกปลายทาง (Chute) ระบบควบคุมต้องสั่งให้เครื่องคัดแยกฯ ยังคงทำงานต่อไปจนกว่าสายพานรับสิ่งของเต็มวนกลับมาถึงช่องคัดแยกปลายทาง (Chute) เดิมที่ต้องการจะลงอีกครั้งหนึ่ง และหากสิ่งของยังไม่สามารถลงในช่องคัดแยกปลายทาง (Chute) ได้อีก ระบบควบคุมต้องสั่งให้เครื่องคัดแยกฯ ทำงานต่อไป และพาสิ่งของที่ค้างบนสายพานรับสิ่งของ ไปลงที่ช่อง Miss Sort

3.3.1.3 ต้องสามารถควบคุมให้เครื่องคัดแยกฯ ทำงานและหยุดเป็นช่วงๆ ได้ในกรณีที่มีการซ่อมแซมบำรุงรักษา

3.3.1.4 ต้องสามารถจำ Sort Plan ทุกค่าไว้ได้ หากอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดทำ Sort Plan ขำรุดโดยเครื่องคัดแยกฯ ยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ

3.3.1.5 ระบบควบคุมการทำงานในห้องควบคุม โดยแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้

3.3.1.5.1 แสดงสถานการณ์ทำงานในภาวะปกติ และไม่ปกติ

3.3.1.5.2 แสดงผังแจ้งตำแหน่งการขัดข้องของเครื่องคัดแยกฯ ได้

3.3.1.5.3 แสดงจำนวนสิ่งของที่ลงช่องปลายทาง

3.3.1.5.4 แสดงจำนวนสิ่งของที่ลงช่อง Miss Sort

3.3.1.5.5 เลือก Sort Plan ตามความต้องการ

3.3.1.5.6 สามารถเลือกการทำงานในแบบปกติ และ การทำงานในแบบ

Maintenance Mode

ร่าง

(นายอุกฤษฏ์ คุลยเกษม)

ฝจศ.

๑๖/๐๑/๕๕

เห็นชอบ

(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

รจป.(ป)

๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕

อนุมัติ

(นายปิยะวัตร มหาเปารยะ)

รจป.(ป) ร/ก กจป.

๒๒ ก.ค. ๒๕๕๕