



# บันทึกข้อความ

กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวก
เลขรับที่ 5670
วันที่ 26 ต.ค. 2566
เวลา 15.00
๐๖   2   อนุมัติ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ (ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร. ๐ ๒๖๕๓ ๔๔๔๔ ต่อ ๒๑๑๓๓)  
ที่ กษ ๐๖๐๒/๕๓๐๙ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน จำนวน ๒๕ รายการ  
เพื่อใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๘๖๖/๒๕๖๕ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ  
พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕ และคำสั่ง  
กรมปศุสัตว์ ที่ ๒๔๐/๒๕๖๖ เรื่องแก้ไขเพิ่มเติมคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการพิจารณา  
กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ครั้งที่ ๑ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖ (เอกสารแนบ ๑)  
และคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน  
ได้มีการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ มีมติเห็นชอบกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน จำนวน ๒๕ รายการ เพื่อใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘ (เอกสารแนบ ๒)

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘ จำนวน ๒๕ รายการ ตามรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิทัล (ขาว - ดำ และสี) ความเร็ว ๔๐ แผ่นต่อนาที
๒. เครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิทัล (ขาว - ดำ และสี) ความเร็ว ๕๐ แผ่นต่อนาที
๓. เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ ๓๐ แผ่น
๔. เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม แบบเจาะกระดาษและเข้าเล่มมือโยก
๕. เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก
๖. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน  
ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู
๗. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน  
ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู
๘. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน  
ขนาด ๔๔,๐๐๐ บีทียู
๙. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน  
(ระบบ Inverter) ขนาด ๑๓,๐๐๐ บีทียู
๑๐. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง (ระบบ Inverter)  
ขนาด ๑๒,๐๐๐ บีทียู
๑๑. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น ขนาด ๔๔,๐๐๐ บีทียู
๑๒. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น ขนาด ๕๖,๐๐๐ บีทียู
๑๓. เครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้เพดาน หรือ แบบติดผนัง ขนาดความเร็วของแรงลม  
ระดับสูงไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ซีเอฟเอ็ม
๑๔. เครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้เพดาน หรือ แบบติดผนัง ขนาดความเร็วของแรงลม  
ระดับสูงไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ซีเอฟเอ็ม
๑๕. เครื่องดูดฝุ่น ขนาด ๑๕ ลิตร

๑๖. เครื่องดูดฝุ่น...

๑๖. เครื่องดูดฝุ่น ขนาด ๒๕ ลิตร
๑๗. ถังน้ำ แบบไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ ๑,๐๐๐ ลิตร
๑๘. ถังน้ำ แบบไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ ๑,๕๐๐ ลิตร
๑๙. ถังน้ำ แบบไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ ๒,๐๐๐ ลิตร
๒๐. ถังน้ำ แบบไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ ๒,๕๐๐ ลิตร
๒๑. ถังน้ำ แบบพลาสติก ขนาดความจุ ๒,๐๐๐ ลิตร
๒๒. ถังน้ำ แบบสแตนเลส ขนาดความจุ ๑,๐๐๐ ลิตร
๒๓. ถังน้ำ แบบสแตนเลส ขนาดความจุ ๑,๕๐๐ ลิตร
๒๔. ถังน้ำ แบบสแตนเลส ขนาดความจุ ๒,๐๐๐ ลิตร
๒๕. ถังน้ำ แบบสแตนเลส ขนาดความจุ ๒,๕๐๐ ลิตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติ สำหรับใช้ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘ ต่อไป



(นายมนัส เทพรัักษ์)

ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน

- อนุมัติ

- ให้ดำเนินการตามระเบียบราชการโดยเคร่งครัด



(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมปศุสัตว์

27 ต.ค. 2566



คำสั่งกรมปศุสัตว์  
ที่ ๘๖๖ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์

ด้วยกรมปศุสัตว์เห็นควรให้มีการปรับปรุงคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ เพื่อความเหมาะสม เกิดประโยชน์ และมีประสิทธิภาพแก่ทางราชการมากยิ่งขึ้น โดยพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ที่ได้รับจัดสรรในงบประมาณปัจจุบันและขอตั้งงบประมาณในงบประมาณถัดไป

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๑ ของระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงให้ยกเลิกคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๘๓๗/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ คำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๕๗๖/๒๕๖๕ เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕ และแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังนี้

๑. คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์

ก. คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ไฟฟ้าและวิทยุ

องค์ประกอบ

(๑) เลขานุการกรม		ประธานกรรมการ
(๒) นายธงชัย สาลี	เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษาชำนาญงาน	กรรมการ
	สำนักงานเลขานุการกรม	
(๓) นายพงศ์เทพ บุญสุข	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
	สำนักงานเลขานุการกรม	
(๔) นายคมกฤษ โสมนัส	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
	สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ	
(๕) นายชวาล ช่างทอง	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
	สำนักงานเลขานุการกรม	และเลขานุการ

หน้าที่และอำนาจ

พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ไฟฟ้าและวิทยุ

ข. คณะกรรมการ...

ข. คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทโฆษณาและเผยแพร่

องค์ประกอบ

- |                            |                                 |               |
|----------------------------|---------------------------------|---------------|
| (๑) เลขานุการกรม           |                                 | ประธานกรรมการ |
| (๒) นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ | นักวิชาการเผยแพร่ปฏิบัติการ     | กรรมการ       |
|                            | สำนักงานเลขานุการกรม            |               |
| (๓) นายกิตติ พิมลพันธุ์    | นายช่างโยธาชำนาญงาน             | กรรมการ       |
|                            | สำนักงานเลขานุการกรม            |               |
| (๔) นายเอก นกแสง           | เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษาชำนาญงาน | กรรมการ       |
|                            | สำนักงานเลขานุการกรม            |               |
| (๕) นายธงชัย สาลี          | เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษาชำนาญงาน | กรรมการ       |
|                            | สำนักงานเลขานุการกรม            | และเลขานุการ  |

หน้าที่และอำนาจ

พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทโฆษณาและเผยแพร่

ประเภทสำนักงาน

ค. คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์

องค์ประกอบ

- |                                  |                                |               |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------|
| (๑) ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่ |                                | ประธานกรรมการ |
| (๒) นายประสิทธิ์ เกษตระระ        | นิติกรชำนาญการพิเศษ            | กรรมการ       |
|                                  | สำนักกฎหมาย                    |               |
| (๓) นางจิริชญา รุ่งเรือง         | เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส        | กรรมการ       |
|                                  | กองการเจ้าหน้าที่              |               |
| (๔) นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย   | นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ | กรรมการ       |
|                                  | กองคลัง                        |               |
| (๕) นายคมกฤษ โสมนัส              | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน          | กรรมการ       |
|                                  | สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ      |               |
| (๖) นายสุขสันต์ วิเชียรสาร       | เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน    | กรรมการ       |
|                                  | กองการเจ้าหน้าที่              | และเลขานุการ  |

หน้าที่และอำนาจ

พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน

ประเภทงานบ้านงานครัว

ง. คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์

องค์ประกอบ

- |                                     |                                |                     |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| (๑) ผู้อำนวยการกองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ |                                | ประธานกรรมการ       |
| (๒) นางสาวพิมพ์จันทร์ หวลอารมณ์     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ             |
|                                     | กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์           |                     |
| (๓) นางสาวอัญญมณี พูลสุขกล้า        | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ         | กรรมการ             |
|                                     | กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์           |                     |
|                                     |                                | (๔) นางสาวพรพรรณ... |



คำสั่งกรมปศุสัตว์  
ที่ ๒๔๕๐ /๒๕๖๖

เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการพิจารณา  
กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ครั้งที่ ๑

อนุสนธิคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๘๖๖/๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ  
พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕ กรมปศุสัตว์  
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการดังกล่าว ไว้แล้ว

เนื่องจากการเพิ่มเติมกรรมการบางราย และมีข้าราชการบางรายได้โอนย้ายหน่วยงาน  
เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเหมาะสม เกิดประโยชน์ และมีประสิทธิภาพแก่ทางราชการ  
มากยิ่งขึ้น โดยพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณปัจจุบัน  
และขอตั้งงบประมาณในปีงบประมาณถัดไป อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๑ ของระเบียบกระทรวงการคลัง  
ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงออกคำสั่งไว้ ดังต่อไปนี้

๑. ให้เพิ่มเติมความต่อไปนี้ เป็น (๕/๑) ของ ค. ของข้อ ๑ ของคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๘๖๖/๒๕๖๕  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์  
ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

(๕/๑) นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์ นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ กรรมการ  
กองการเจ้าหน้าที่

๒. ให้ยกเลิกความใน (๖) ของ ค. ของข้อ ๑ ของคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๘๖๖/๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้ง  
คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์  
ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๖) นางสาวณิชา โพชะโน เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน กรรมการ  
กองการเจ้าหน้าที่ และเลขานุการ”

นอกจากที่แก้ไขเพิ่มเติมให้เป็นไปตามคำสั่งเดิมทุกประการ

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมชวน รัตนมังคลานนท์)  
อธิบดีกรมปศุสัตว์



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ... กองการเจ้าหน้าที่ (ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร. ๒๑๑๓).....

ที่ กษ ๐๖๐๒/๑๕๐๖๘ ..... วันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์  
ประเภทสำนักงาน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

เรียน คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

ตามที่ได้มีการประชุมคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่พฤหัสบดี ที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๓๐ น.  
ณ ห้องประชุมกองการเจ้าหน้าที่ ตึกวิจิตรพาหนการ ชั้น ๕ กรมปศุสัตว์ และการประชุมทางไกล  
ผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meetings นั้น

ในการนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว  
รายละเอียดตามเอกสารแนบ และหากมีข้อแก้ไขขอให้แจ้งกองการเจ้าหน้าที่ ภายในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๖  
หากพ้นกำหนด จะถือว่ารับรองรายงานการประชุม

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

(นายมนัส เทพรักษ์)

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน

12 ต.ค. 2566

**รายงานการประชุม**  
**คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน**  
**ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗**

วันพฤหัสบดี ที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป  
ณ ห้องประชุมกองการเจ้าหน้าที่ ตึกวิจิตรพาหนการ ชั้น ๕ กรมปศุสัตว์  
และประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meetings

\*\*\*\*\*

**กรรมการที่มาประชุม**

๑. นายมนัส	เทพรักษ์	ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่	ประธานกรรมการ
๒. นางจิรัชญา	รุ่งเรือง	เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส	กรรมการ
๓. นางสาวเนาวรัตน์	อินทร์ช่วย	นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ	กรรมการ
๔. นายพงศ์เทพ	บุญสุข	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๕. นางสาวณิชา	โพชนะโน	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ

**กรรมการที่เข้าร่วมประชุมทางไกลผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meetings**

๑. นายประสิทธิ์	เกษตะระ	นิติกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๒. นายคมกฤษ	โสมนัส	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

**กรรมการที่ไม่มาประชุม**

นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	กรรมการ
------------------------------	------------------------------	---------

**รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม**

นางสาวสุชาวดี นุ้ยเพชร	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
------------------------	-----------------------------

**เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.**

**ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

๑.๑ คำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๗๓๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน เฉพาะรายการ ระบบควบคุมการเปิด - ปิด ประตูอัตโนมัติ (Door Access Control System) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (เพิ่มเติม)

๑.๒ กรมปศุสัตว์ อนุมัติกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน จำนวน ๔๖ รายการ เพื่อใช้ในงบประมาณ ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘

**มติที่ประชุม รับทราบ**

**ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖**

ฝ่ายเลขานุการ ได้สรุปรายงานการประชุม คณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ และได้แจ้งเวียนให้คณะกรรมการฯทุกท่านทราบแล้ว ตามหนังสือ ที่ กษ ๐๖๐๒/ว๓๘๖๗ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ ซึ่งไม่มีคณะกรรมการท่านใดขอแก้ไขรายงานการประชุม ดังนั้นจึงเสนอขอให้คณะกรรมการฯ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

**มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖**

ระเบียบ...

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ ๓.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน รายการ "ระบบควบคุมการเปิด - ปิดประตูอัตโนมัติ (Door Access Control System) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง"

นางสาวณิชา โพชะโน แจ้งว่าฝ่ายเลขานุการได้จัดทำตารางเทียบคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ จากผลิตภัณฑ์ในท้องตลาด จำนวน ๓ ยี่ห้อ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ใช้ประกอบการพิจารณา โดยยี่ห้อที่ ๓ ข้อ ๑.๒.๕ Power Supply และ Battery Back up และข้อ ๑.๒.๖ วัสดุและอุปกรณ์ในการติดตั้ง ไม่มีระบุไว้ใน แคตตาล็อก

นายคมกฤษ โสมนัส อธิบายว่า ในข้อ ๑.๒.๕ Power Supply และ Battery Back up เป็นอุปกรณ์ พื้นฐานที่ผลิตภัณฑ์มีอยู่แล้ว แต่ไม่ระบุในแคตตาล็อกเท่านั้น และข้อ ๑.๒.๖ วัสดุและอุปกรณ์ในการติดตั้ง ได้มีการกำหนดไว้ในเงื่อนไขเพิ่มเติมแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบให้กำหนดข้อ ๑.๒.๕ Power Supply และ Battery Back up และข้อ ๑.๒.๖ วัสดุ และอุปกรณ์ในการติดตั้ง เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการ

นางสาวณิชา โพชะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยมียี่ห้อที่ ๓ ข้อ ๒.๑.๒ สามารถ จัดเก็บลายนิ้วมือ ได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลายนิ้วมือ และข้อ ๒.๑.๓ รองรับการใช้งานบัตร RFID (Mifare) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บัตร

นายพงศ์เทพ บุญสุข อธิบายว่าจากการใช้งานของหน่วยงาน มีความจำเป็นต้องใช้จัดเก็บลายนิ้วมือ ถึง ๖,๐๐๐ ลายนิ้วมือหรือไม่ หากปรับแก้ไขเป็น สามารถจัดเก็บลายนิ้วมือ ได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลายนิ้วมือ เพื่อให้สอดคล้องตามลักษณะการใช้งานของหน่วยงาน

นายคมกฤษ โสมนัส แจ้งว่าเห็นควรปรับแก้ไขเป็น สามารถจัดเก็บลายนิ้วมือ ได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลายนิ้วมือ เนื่องจากยังมีระบบรองรับการใช้งานบัตร RFID (Mifare) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บัตร ซึ่งเพียงพอ ต่อการใช้งานของหน่วยงาน

มติที่ประชุม เห็นชอบให้กำหนด ข้อ ๒.๑.๒ สามารถจัดเก็บลายนิ้วมือ ได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลายนิ้วมือ และข้อ ๒.๑.๓ รองรับการใช้งานบัตร RFID (Mifare) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บัตร

นางสาวณิชา โพชะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยมียี่ห้อที่ ๓ ข้อ ๒.๔ บัตรคีย์การ์ด RFID (Mifare) มีคลื่นสัญญาณความถี่ ๑๓.๕๖ MHz ไม่มีระบุไว้ในแคตตาล็อก

นายคมกฤษ โสมนัส อธิบายว่า ปัจจุบันบัตรคีย์การ์ด RFID (Mifare) จะมีคลื่นสัญญาณความถี่ ๑๓.๕๖ MHz จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน

มติที่ประชุม เห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ ๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน จำนวน ๒๕ รายการ

๑. เครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิทัล (ขาว - ดำ และสี) ความเร็ว ๔๐ แผ่นต่อนาที

นางสาวณิชา โพชะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิทัล (ขาว - ดำ และสี) ความเร็ว ๔๐ แผ่นต่อนาที โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติ ตรงตามรายการ ที่สำนักงานงบประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน

มติที่ประชุม เห็นชอบ



๒. เครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิตอล (ขาว - ดำ และสี) ความเร็ว ๕๐ แผ่นต่อนาที

นางสาวณิชชา โพชนะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิตอล (ขาว - ดำ และสี) ความเร็ว ๕๐ แผ่นต่อนาที โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติ ตรงตามรายการที่สำนักงานประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน

มติที่ประชุม เห็นชอบ

๓. เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ ๓๐ แผ่น

นางสาวณิชชา โพชนะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ ๓๐ แผ่น โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติ ตรงตามรายการที่สำนักงานประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน

มติที่ประชุม เห็นชอบ

๔. เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม แบบเจาะกระดาษและเข้าเล่มมือโยก

นางสาวณิชชา โพชนะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม แบบเจาะกระดาษและเข้าเล่มมือโยก โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติ ตรงตามรายการที่สำนักงานประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน

มติที่ประชุม เห็นชอบ

๕. เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก

นางสาวณิชชา โพชนะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติ ตรงตามรายการที่สำนักงานประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน

มติที่ประชุม เห็นชอบ

๖. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู

นางสาวณิชชา โพชนะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติ ตรงตามรายการที่สำนักงานประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน

มติที่ประชุม เห็นชอบ

๗. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู

นางสาวณิชชา โพชะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติตรงตามรายการที่สำนักงบประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน  
มติที่ประชุม เห็นชอบ

๘. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๔๔,๐๐๐ บีทียู

นางสาวณิชชา โพชะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๔๔,๐๐๐ บีทียู โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติตรงตามรายการที่สำนักงบประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน  
มติที่ประชุม เห็นชอบ

๙. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด ๑๓,๐๐๐ บีทียู

นางสาวณิชชา โพชะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด ๑๓,๐๐๐ บีทียู โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติ ตรงตามรายการที่สำนักงบประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน  
มติที่ประชุม เห็นชอบ

๑๐. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด ๑๒,๐๐๐ บีทียู

นางสาวณิชชา โพชะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด ๑๒,๐๐๐ บีทียู โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติตรงตามรายการที่สำนักงบประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน  
มติที่ประชุม เห็นชอบ

๑๑ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด ๔๔,๐๐๐ บีทียู

นางสาวณิชชา โพชะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด ๔๔,๐๐๐ บีทียู โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ รับประกันคอมเพรสเซอร์ ๑ ปี รับประกันอะไหล่ ๑ ปี ฝ่ายเลขานุการเสนอให้แก้ไขข้อ ๓.๒ รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไปตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม,แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

**๑๒. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด ๕๖,๐๐๐ บีทียู**

นางสาวณิชา โปชะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด ๕๖,๐๐๐ บีทียู โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ รับประกันคอมเพรสเซอร์ ๑ ปี รับประกันอะไหล่ ๑ ปี ฝ่ายเลขานุการเสนอให้แก่ไขข้อ ๓.๒ รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม,แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

**๑๓. เครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้เพดาน หรือ แบบติดผนัง ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูง ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ซีเอฟเอ็ม**

นางสาวณิชา โปชะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้เพดาน หรือ แบบติดผนัง ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูง ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ซีเอฟเอ็ม โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติ ตรงตามรายการที่สำนักงบประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน

นายคมกฤษ โสมนัส เสนอให้ปรับการกรองอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐% แก่ไขเป็น ๙๕% เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งานและประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

มติที่ประชุม เห็นชอบ

**๑๔. เครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้เพดาน หรือ แบบติดผนัง ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูง ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ซีเอฟเอ็ม**

นางสาวณิชา โปชะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้เพดาน หรือ แบบติดผนัง ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูง ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ซีเอฟเอ็ม โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติ ตรงตามรายการที่สำนักงบประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน

นายคมกฤษ โสมนัส เสนอให้ปรับการกรองอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐% แก่ไขเป็น ๙๕% เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งานและประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

มติที่ประชุม เห็นชอบ

**๑๕. เครื่องดูดฝุ่น ขนาด ๑๕ ลิตร**

นางสาวณิชา โปชะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องดูดฝุ่น ขนาด ๑๕ ลิตร โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติ ตรงตามรายการที่สำนักงบประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน

มติที่ประชุม เห็นชอบ

**๑๖. เครื่องดูดฝุ่น ขนาด ๒๕ ลิตร**

นางสาวณิชา โปชะโน ชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องดูดฝุ่น ขนาด ๒๕ ลิตร โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติ ตรงตามรายการที่สำนักงบประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน

มติที่ประชุม...



๒๓. ถังน้ำ แบบสแตนเลส ขนาดความจุ ๑,๕๐๐ ลิตร

นางสาวณิชชา โพชะโน ซี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของถังน้ำ แบบสแตนเลส ขนาดความจุ ๑,๕๐๐ ลิตร โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติ ตรงตามรายการที่สำนักงบประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน  
มติที่ประชุม เห็นชอบ

๒๔. ถังน้ำ แบบสแตนเลส ขนาดความจุ ๒,๐๐๐ ลิตร

นางสาวณิชชา โพชะโน ซี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของถังน้ำ แบบสแตนเลส ขนาดความจุ ๒,๐๐๐ ลิตร โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติ ตรงตามรายการที่สำนักงบประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน  
มติที่ประชุม เห็นชอบ

๒๕. ถังน้ำ แบบสแตนเลส ขนาดความจุ ๒,๕๐๐ ลิตร

นางสาวณิชชา โพชะโน ซี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะของถังน้ำ แบบสแตนเลส ขนาดความจุ ๒,๕๐๐ ลิตร โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ ยี่ห้อ มีคุณสมบัติ ตรงตามรายการที่สำนักงบประมาณกำหนด จึงเสนอให้ผ่านการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน  
มติที่ประชุม เห็นชอบ

ฝ่ายเลขานุการ สรุปผลการพิจารณา

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

ฝ่ายเลขานุการ แจ้งว่า ตามที่กรมฯ อนุมัติกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุครุภัณฑ์ ประเภทสำนักงาน จำนวน ๔๖ รายการ เพื่อใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘ ฝ่ายเลขานุการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ กองการเจ้าหน้าที่ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
มติที่ประชุม รับทราบ

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.



(นางสาวณิชชา โพชะโน)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน  
ผู้จัดรายงานการประชุม



(นางจิริชญา รุ่งเรือง)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

\*\*\*\*\*



## เครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิทัล (ขาว – ดำ และสี) ความเร็ว 40 แผ่นต่อนาที

1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นเครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิทัล ชนิดขาว – ดำ และสี ความเร็วในการถ่ายเอกสารไม่ต่ำกว่า 40 แผ่นต่อนาที พร้อมติดตั้งโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
  - 1.3 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน
  - 1.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์ มีสวิตช์ เปิด – ปิด
  - 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 เป็นเครื่องระบบมัลติฟังก์ชัน
  - 2.2 เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง
  - 2.3 สามารถถ่ายเอกสารจากต้นฉบับได้ถึง A3
  - 2.4 สามารถย่อ – ขยายได้
  - 2.5 สามารถจัดและเรียงเอกสารเป็นชุดๆ ได้
  - 2.6 สามารถถ่ายเอกสารกลับหน้า – หลังอัตโนมัติ
  - 2.7 มีถาดบรรจุกระดาษไม่น้อยกว่า 2 ถาด และมีช่องป้อนกระดาษด้วยมืออย่างน้อยจำนวน 1 ช่อง
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.2 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และอบรมให้เจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรักษ์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ

(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ

(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

.....กรรมการ

(นางสาวณิชา โพชะโน) และเลขานุการ



## เครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิทัล (ขาว – ดำ และสี) ความเร็ว 50 แผ่นต่อนาที

1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นเครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิทัล ชนิดขาว – ดำ และสี ความเร็วในการถ่ายเอกสารไม่ต่ำกว่า 50 แผ่นต่อนาที พร้อมติดตั้งโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
  - 1.3 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน
  - 1.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์ มีสวิตช์ เปิด – ปิด
  - 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 เป็นเครื่องระบบมัลติฟังก์ชัน
  - 2.2 เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง
  - 2.3 สามารถถ่ายเอกสารจากต้นฉบับได้ถึง A3
  - 2.4 สามารถย่อ – ขยายได้
  - 2.5 สามารถจัดและเรียงเอกสารเป็นชุดๆ ได้
  - 2.6 สามารถถ่ายเอกสารกลับหน้า – หลังอัตโนมัติ
  - 2.7 มีถาดบรรจุกระดาษไม่น้อยกว่า 2 ถาด และมีช่องป้อนกระดาษด้วยมืออย่างน้อยจำนวน 1 ช่อง
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.2 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และอบรมให้เจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรัักษ์)

.....กรรมการ  
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ  
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ  
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ  
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ  
(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

.....กรรมการ  
(นางสาวณิชา โพชะโน) และเลขานุการ



เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง  
ทำลายครั้งละ 30 แผ่น

1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นเครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายได้อย่างน้อยครั้งละ 30 แผ่น
  - 1.3 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
  - 1.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50/60 เฮิรตซ์ มีสวิตช์ เปิด - ปิด
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 สามารถทำลายกระดาษ ลวดเย็บกระดาษ ลวดเสียบกระดาษ บัตรเครดิต แผ่นซีดี ได้
  - 2.2 ขนาดกระดาษหลังทำลายกว้างไม่เกินกว่า 4 มิลลิเมตร เป็นเส้นตรงหรือเส้นยาว (Strip Cut)
  - 2.3 ขนาดช่องทำลายเอกสาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 220 มิลลิเมตร
  - 2.4 ความจุของถังใส่เอกสารที่ทำลาย ไม่น้อยกว่า 60 ลิตร
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.2 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรัักษ์)

.....กรรมการ  
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ  
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ  
(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

.....กรรมการ  
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ  
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ  
(นางสาวณิชา โพชะโน) และเลขานุการ





เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม  
แบบเจาะกระดาษและเข้าเล่มมือโยก

- 1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน
  - 1.3 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 เป็นเครื่องเจาะกระดาษเข้าเล่ม แบบเจาะกระดาษและเข้าเล่มมือโยก
  - 2.2 เป็นชนิดสันห่วงพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า 21 ห่วง
  - 2.3 สามารถปรับระยะห่างระหว่างขอบเอกสารและรูเจาะได้
  - 2.4 เข้าเล่มได้หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
  - 2.5 เข้าเล่มขนาดความยาวเอกสาร กระดาษ A4
  - 2.6 มีที่รองรับเศษกระดาษที่เจาะแล้ว โดยสามารถถอดได้
- 3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.2 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรัักษ์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ

(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ

(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวณิชชา โพชะโน)



เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม  
แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก

1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน
  - 1.3 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
  - 1.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์ มีสวิตช์ เปิด - ปิด
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 เป็นเครื่องเจาะกระดาษเข้าเล่ม แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก
  - 2.2 เป็นชนิดสันห่อ
  - 2.3 สามารถปรับระยะห่างระหว่างขอบเอกสารและรูเจาะได้
  - 2.4 เข้าเล่มได้หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
  - 2.5 เข้าเล่มขนาดความยาวเอกสาร กระดาษ A4
  - 2.6 มีที่รองรับเศษกระดาษที่เจาะแล้ว โดยสามารถถอดได้
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.2 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรัักษ์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ

(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ

(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

.....กรรมการ

(นางสาวณิชา โพชะโน) และเลขานุการ



## เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 24,000 บีทียู

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 24,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.0 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- 1.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี  
ทั้งนี้ ต้องมีเอกสารประกอบในการพิจารณา

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น นํ้ายา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิทช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไข...



### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟฟ้า ท่อทองแดง ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้วต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

..... ประธานกรรมการ  
(นายมนัส เทพรัักษ์)

..... กรรมการ  
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

..... กรรมการ  
(นายคมกฤษ โสมนัส)

..... กรรมการ  
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

..... กรรมการ  
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

..... กรรมการ  
(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอดิสรณ์)

..... กรรมการ  
(นางสาวณิชา โพชะโน) และเลขานุการ



## เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)

### แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 30,000 บีทียู

#### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 30,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.0 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- 1.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี  
ทั้งนี้ ต้องมีเอกสารประกอบในการพิจารณา

#### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น นํ้ายา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิตอล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิทช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไข...



### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟฟ้า ท่อทองแดง ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้วต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ  
(นายมนัส เทพรักษ์)

.....กรรมการ  
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ  
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ  
(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอดิสรณ์)

.....กรรมการ  
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ  
(นางจิริชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ  
(นางสาวนิชชา โพชะโน) และเลขานุการ



## เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 44,000 บีทียู

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนด เป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 44,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 44,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและ หน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้ง หรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.0 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- 1.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี ทั้งนี้ ต้องมีเอกสารประกอบในการพิจารณา

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น นํ้ายา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไขอื่น ๆ...



### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟฟ้า ท่อทองแดง ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรักษ์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ

(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ

(นางสาวพิชชนันท์ จงศรีอติสรณ์)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวณิชชา โพชนะโน)





เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)  
แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 13,000 บีทียู

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 13,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกันและต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้ง หรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 14.0 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- 1.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี  
ทั้งนี้ ต้องมีเอกสารประกอบในการพิจารณา

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่าหรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับโดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิตอล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไข...



### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟฟ้า ท่อทองแดง ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรัักษ์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ

(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ

(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

.....กรรมการ

(นางสาวณิชา โพชะโน) และเลขานุการ



## เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด 12,000 บีทียู

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด 12,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามฤดูกาลของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 14.0 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
- 1.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี  
ทั้งนี้ ต้องมีเอกสารประกอบในการพิจารณา

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับโดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไข...



### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟฟ้า ท่อทองแดง ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรัักษ์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ

(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ

(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอธิสรณ์)

.....กรรมการ

(นางสาวณิชชา โพชะโน) และเลขานุการ



## เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด 44,000 บีทียู

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 44,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด 44,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี ทั้งนี้ ต้องมีเอกสารประกอบในการพิจารณา

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับโดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น นํ้ายา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.7 มีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไข...



### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟฟ้า ท่อทองแดง ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้วต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

#### 3.4 เงื่อนไขพิจารณา

- เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ ที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ  
(นายมนัส เทพรักษ์)

.....กรรมการ  
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ  
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ  
(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

.....กรรมการ  
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ  
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ  
(นางสาวณิชชา โพชะโน) และเลขานุการ



## เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด 56,000 บีทียู

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 56,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตู้ตั้งพื้น ขนาด 56,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน
- 1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี ทั้งนี้ ต้องมีเอกสารประกอบในการพิจารณา

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- 2.2 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับโดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.4 ใช้สารทำความเย็น นํ้ายา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 2.6 ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.7 มีสวิทช์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

3. เงื่อนไข...



### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟฟ้า ท่อทองแดง ท่อน้ำทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้วต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี (กรณีที่ชำรุดเสียหาย ต้องรวมการนำมาเปลี่ยนประกอบติดตั้งแทนด้วย) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแผนและมาตรวจสอบ บริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี (โดยล้างพัดลม, แผ่นกรองอากาศและส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อเนื่องให้สะอาดในแต่ละครั้ง)
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

#### 3.4 เงื่อนไขพิจารณา

- เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ ที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรักษ์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ

(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอิสริณ)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ

(นางจิริชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ

(นางสาวนิชชา โพชะโน) และเลขานุการ





เครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้ฝ้าเพดาน หรือ แบบติดผนัง  
ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูงไม่ต่ำกว่า 500 ซีเอฟเอ็ม

1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นเครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้ฝ้าเพดาน หรือ แบบติดผนัง  
แบบใดแบบหนึ่งตามที่จัดซื้อพร้อมติดตั้ง ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูง  
ไม่ต่ำกว่า 500 ซีเอฟเอ็ม
  - 1.3 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละ  
ยี่ห้อส่วนประกอบของเครื่องฟอกอากาศทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตาม  
มาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือ  
ต่างประเทศเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
  - 1.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์ มีสวิตช์ เปิด - ปิด
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
  - 2.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพ  
การฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า 95% จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศ  
หรือมาตรฐานสากล
  - 2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองความปลอดภัย  
จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศหรือมาตรฐานสากล หรือมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
  - 2.4 สามารถปรับระดับความเร็วของลมได้
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
  - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิด  
ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์สำนักงาน

*ด.ช. น.ส.*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรัักษ์)

*ป.ส. น.ส.*

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

*น.ส. น.ส.*

.....กรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

*น.ส. น.ส.*

.....กรรมการ

(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

*น.ส. น.ส.*

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

*น.ส. น.ส.*

.....กรรมการ

(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

*น.ส. น.ส.*

.....กรรมการ

(นางสาวณิชา โพชะโน) และเลขานุการ



เครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้ฝ้าเพดาน หรือ แบบติดผนัง  
ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูงไม่ต่ำกว่า 1,000 ซีเอฟเอ็ม

1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นเครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้ฝ้าเพดาน หรือ แบบติดผนัง  
แบบใดแบบหนึ่งตามที่จัดซื้อพร้อมติดตั้ง ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูง  
ไม่ต่ำกว่า 1,000 ซีเอฟเอ็ม
  - 1.3 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละ  
ยี่ห้อส่วนประกอบของเครื่องฟอกอากาศทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตาม  
มาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือ  
ต่างประเทศเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
  - 1.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์ มีสวิตช์ เปิด - ปิด
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
  - 2.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพ  
การฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า 95% จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศ  
หรือมาตรฐานสากล
  - 2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองความปลอดภัย  
จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศหรือมาตรฐานสากล หรือมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
  - 2.4 สามารถปรับระดับความเร็วของลมได้
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
  - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิด  
ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์สำนักงาน

*ดารา*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรัักษ์)

*ประสิทธิ์ เกษตะระ*

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

*ค.ม.ก.*

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

*น.น.ร.*

.....กรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

*จ.ร.ร.*

.....กรรมการ

(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

*พ.น.น.*

.....กรรมการ

(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

*ก.ช.ช.*

.....กรรมการ

(นางสาวณิชา โพชะโน) และเลขานุการ



## เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 15 ลิตร

1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นเครื่องดูดฝุ่น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 15 ลิตร
  - 1.3 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน
  - 1.4 มีฐานพร้อมล้อเลื่อนเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายใช้งาน
  - 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ ส่วนประกอบของเครื่องดูดฝุ่นทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
  - 1.6 ใช้ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์ มีสวิตช์ เปิด - ปิด
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 สามารถทำความสะอาดได้ทั้งแบบพื้นแห้งและแบบพื้นเปียก ดูดทั้งฝุ่นผง เศษขยะ และน้ำต่างๆ
  - 2.2 เครื่องดูดฝุ่นที่เสนอราคา เป็นราคาพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายดูดหัวแปรงดูดฝุ่น หัวแปรงรีดน้ำ ท่อต่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อประกอบเสร็จแล้วต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
  - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ  
(นายมนัส เทพรัักษ์)

.....กรรมการ  
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ  
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ  
(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

.....กรรมการ  
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ  
(นางจิริชญา รุ่งเรือง)


.....กรรมการ  
(นางสาวณิชชา โพชะโน) และเลขานุการ




## เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 25 ลิตร

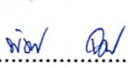
1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
    - 1.2 เป็นเครื่องดูดฝุ่น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 25 ลิตร
    - 1.3 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน
    - 1.4 มีฐานพร้อมล้อเลื่อนเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายใช้งาน
    - 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ ส่วนประกอบของเครื่องดูดฝุ่นทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
    - 1.6 ใช้ระบบไฟฟ้า 220 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์ มีสวิตช์ เปิด - ปิด
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 สามารถทำความสะอาดได้ทั้งแบบพื้นแห้งและแบบพื้นเปียก ดูดทั้งฝุ่นผง เศษขยะ และน้ำต่างๆ
  - 2.2 เครื่องดูดฝุ่นที่เสนอราคา เป็นราคาพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายดูดหัวแปรงดูดฝุ่น หัวแปรงรีดน้ำ ท่อต่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อประกอบเสร็จแล้วต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
  - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

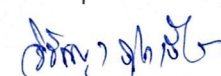
  
.....ประธานกรรมการ  
(นายมนัส เทพรักษ์)


  
.....กรรมการ  
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

  
.....กรรมการ  
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

  
.....กรรมการ  
(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีดิสรณ์)

  
.....กรรมการ  
(นายคมกฤษ โสมนัส)

  
.....กรรมการ  
(นางจรัชญา รุ่งเรือง)

  
.....กรรมการ  
(นางสาวนิชชา โพชะโน) และเลขานุการ



## ถังน้ำ แบบไฟเบอร์กลาส

### ขนาดความจุ 1,000 ลิตร

1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นถังน้ำที่ผลิตจากไฟเบอร์กลาสที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐาน
  - 1.3 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
  - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน จะต้องเป็นของตามมาตรฐานที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 สามารถใช้สำหรับรองรับน้ำไว้ใช้อุปโภค-บริโภค
  - 2.2 มีความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง
  - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.3 กำหนดส่งมอบ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรัักษ์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ

(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ

(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

.....กรรมการ

(นางสาวณิชชา โพชะโน) และเลขานุการ



## ถังน้ำ แบบไฟเบอร์กลาส

ขนาดความจุ 1,500 ลิตร

1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นถังน้ำที่ผลิตจากไฟเบอร์กลาสที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐาน
  - 1.3 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
  - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน จะต้องเป็นของตามมาตรฐานที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 สามารถใช้สำหรับรองรับน้ำไว้ใช้อุปโภค-บริโภค
  - 2.2 มีความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 ราคาไม่รวมขาตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง
  - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.3 กำหนดส่งมอบ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรักษ์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ

(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ

(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

.....กรรมการ

(นางสาวณิชา โพชะโน) และเลขานุการ





## ถังน้ำ แบบไฟเบอร์กลาส

ขนาดความจุ 2,000 ลิตร

1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นถังน้ำที่ผลิตจากไฟเบอร์กลาสที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐาน
  - 1.3 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
  - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน จะต้องเป็นของตามมาตรฐานที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 สามารถใช้สำหรับรองรับน้ำไว้ใช้อุปโภค-บริโภค
  - 2.2 มีความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 ราคาไม่รวมขาตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง
  - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.3 กำหนดส่งมอบ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรักษ์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตวรรษ)

.....กรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ

(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอดิสรณ์)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ

(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ

(นางสาวณิชชา โพชะโน) และเลขานุการ



## ถังน้ำ แบบไฟเบอร์กลาส

ขนาดความจุ 2,500 ลิตร

1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นถังน้ำที่ผลิตจากไฟเบอร์กลาสที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐาน
  - 1.3 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
  - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน จะต้องเป็นของตามมาตรฐานที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 สามารถใช้สำหรับรองรับน้ำไว้ใช้อุปโภค-บริโภค
  - 2.2 มีความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2,500 ลิตร
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 ราคาไม่รวมขาตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง
  - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.3 กำหนดส่งมอบ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรัักษ์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ

(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ

(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

.....กรรมการ

(นางสาวณิชชา โพชะโน) และเลขานุการ



### ถังน้ำ แบบพลาสติก

### ขนาดความจุ 2,000 ลิตร

- 1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นถังน้ำที่ผลิตจากวัสดุที่ทำด้วยพลาสติกที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐาน
  - 1.3 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
  - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน จะต้องเป็นของตามมาตรฐานที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
- 2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 สามารถใช้สำหรับรองรับน้ำไว้ใช้อุปโภค-บริโภค
  - 2.2 มีความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร
- 3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง
  - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.3 กำหนดส่งมอบ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ  
(นายมนัส เทพรัักษ์)

.....กรรมการ  
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ  
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ  
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ  
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ  
(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

.....กรรมการ  
(นางสาวณิชชา โพชะโน) และเลขานุการ



## ถังน้ำ แบบสแตนเลส

### ขนาดความจุ 1,000 ลิตร

1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นถังน้ำที่ผลิตจากสแตนเลสที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐาน
  - 1.3 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
  - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน จะต้องเป็นของตามมาตรฐานที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 สามารถใช้สำหรับรองรับน้ำไว้ใช้อุปโภค-บริโภค
  - 2.2 มีความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 ราคาไม่รวมขาตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง
  - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.3 กำหนดส่งมอบ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ

(นายมนัส เทพรัักษ์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ

(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ

(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ

(นางสาวณิชชา โพชะโน) และเลขานุการ



## ถังน้ำ แบบสแตนเลส

### ขนาดความจุ 1,500 ลิตร

1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นถังน้ำที่ผลิตจากสแตนเลสที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐาน
  - 1.3 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
  - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน จะต้องเป็นของตามมาตรฐานที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 สามารถใช้สำหรับรองรับน้ำไว้ใช้อุปโภค-บริโภค
  - 2.2 มีความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง
  - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.3 กำหนดส่งมอบ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

.....ประธานกรรมการ  
(นายมนัส เทพรัักษ์)

.....กรรมการ  
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ  
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการ  
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

.....กรรมการ  
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

.....กรรมการ  
(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)


.....กรรมการ  
(นางสาวณิชา โพชะโน) และเลขานุการ



ถังน้ำ แบบสแตนเลส  
ขนาดความจุ 2,000 ลิตร


1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นถังน้ำที่ผลิตจากสแตนเลสที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐาน
  - 1.3 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
  - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน จะต้องเป็นของตามมาตรฐานที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 สามารถใช้สำหรับรองรับน้ำไว้ใช้อุปโภค-บริโภค
  - 2.2 มีความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 ราคาไม่รวมขาตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง
  - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.3 กำหนดส่งมอบ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

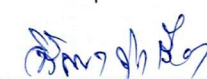
\*\*\*\*\*


  
.....กรรมการ  
(นายมนัส เทพรัักษ์)

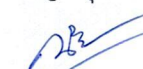
  
.....กรรมการ  
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

  
.....กรรมการ  
(นายคมกฤษ โสมนัส)

  
.....กรรมการ  
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

  
.....กรรมการ  
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

  
.....กรรมการ  
(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

  
.....กรรมการ  
(นางสาวณิชา โพชะโน) และเลขานุการ



## ถังน้ำ แบบสแตนเลส

### ขนาดความจุ 2,500 ลิตร

1. คุณลักษณะทั่วไป
  - 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
  - 1.2 เป็นถังน้ำที่ผลิตจากสแตนเลสที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐาน
  - 1.3 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
  - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน จะต้องเป็นของตามมาตรฐานที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1 สามารถใช้สำหรับรองรับน้ำไว้ใช้อุปโภค-บริโภค
  - 2.2 มีความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2,500 ลิตร
3. เงื่อนไขอื่นๆ
  - 3.1 ราคาไม่รวมขาตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง
  - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 3.3 กำหนดส่งมอบ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

..... ประธานกรรมการ  
(นายมนัส เทพรัักษ์)

..... กรรมการ  
(นายประสิทธิ์ เกษตระระ)

..... กรรมการ  
(นายคมกฤษ โสมนัส)

..... กรรมการ  
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ช่วย)

..... กรรมการ  
(นางจิรัชญา รุ่งเรือง)

..... กรรมการ  
(นางสาวพัชรนันท์ จงศรีอติสรณ์)

..... กรรมการ  
(นางสาวณิชา โพชะโน) และเลขานุการ