



ประกาศ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑
เรื่อง ประกาศประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ตามที่สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย
งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินการตามหลักการ
จัดทำคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารงบประมาณสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ได้อย่างถูกต้อง สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑ จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑
รายการ คือ หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๓๑๕ KVA จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณ ๕๕๖,๙๐๐.๐๐ บาท(ห้าแสน-
หกหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) โดยคณะกรรมการได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวเสร็จ
เรียบร้อยแล้ว

ในการนี้ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑ จึงขอประกาศเชิญชวนสถาน
ประกอบการบริษัทฯ ห้าง ร้าน และบุคคลทั่วไป ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาให้ข้อเสนอแนะทุกท้วง
หรือมีความคิดเห็นอื่นใด โดยผู้สนใจยื่นเอกสาร ระหว่างวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์
๒๕๖๓ ทางไปรษณีย์ ส่งถึงงานพัสดุ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑ เลขที่ ๓๐๖ หมู่ ๕
ถนนมิตรภาพ ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย ๔๓๐๐๐ หรือโทรศัพท์ ๐-๘๑๓๕ ๘๔๘๒ ๙
หรือ e-mail www.ivene๑.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวรวิทย์ ศรีตระกูล)

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑



รหัสครุภัณฑ์ 1/2563

ชื่อครุภัณฑ์ หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 315 KVA

1. รายละเอียดทั่วไป

หม้อแปลงไฟ (Transformer) เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการส่งผ่านพลังงานจากวงจรไฟฟ้าหนึ่งไปยังอีกวงจร โดยอาศัยหลักการของแม่เหล็กไฟฟ้า โดยปกติจะใช้เชื่อมโยงระหว่างระบบไฟฟ้าแรงสูง และไฟฟ้าแรงต่ำ

2. รายละเอียดทางเทคนิค

Transformer Specification

Quote Ref :

Customer :

Project :

Rated power.....K A		315
Type of transformer	-	Oil Immersed (Hermetically sealed)
Standard	-	IEC 76
Cooling System	-	ONAN
NO. Of phase	-	3
Frequency	.....Hz	50
Rate of voltage : Primary	.....V.	22000
: Secondary	.....V.	400/230
Vector group	-	Dyn 11
Yapping Type	-	Off circuit tap changer
NO. of steps	-	5
Percentage of tapping	-	2 x 2.5%
Impedance voltage at 75 C	.....%	4
NO-Load current	.....%	1
Ambient temperature	.....C	40
Average Temperature rise of winding	.....C	65
Average Temperature rise of top oil	.....C	60
Noise level not more than	.....dB	56
No-Load loss	.....Watt	1010
Load loss at 75 C	.....Watt	5850

(นายสวัสดิ์ ยันต์วิเศษ)
ประธานกรรมการ

(นางพรเพ็ญ วังพิมุล)
กรรมการ

(นายบุญชัย ไชยอาจ)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2563

หน้า 2/3

รหัสครุภัณฑ์ 2/2563

ชื่อครุภัณฑ์ หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 315 KVA

Transformer Specification

Quote Ref :

Customer :

Project :

Efficiency : 25% of rate power	.....%	98.94
Efficiency : 50% of rate power	.....%	98.08
At P.F. = 1 : 75% of rate power	.....%	98.79
: 100% of rate power	.....%	98.56
Voltage regulation : at P.F. = 0.8	.....%	3.22
At P.F. = 1 : at P.F. = 0.9	.....%	2.71
: at P.F. = 1	.....%	1.17
Impulse Withstand : Primary winding	.....KV.	125
Voltage : Secondary winding	.....KV.	-
Power Frequency : Primary winding	.....KV.	50
: Secondary winding	.....KV.	3
Terminal arrangement H.V. Side		Cable
L.V. Side		Cable
Installation on		Pole mounted/Plantform
L.V. Bushing with terminal connector		Included
Grounding pad or earth terminal		Included
Upper filter press sampling valve		Included
Oil drain. Filter press sampling valve		Included
Name plate		Included
Arcing Horn		Included
Skid Base		Included
Mechanical pressure relief device		Included (without contact)
Oil level indicator		Included (with contact)
		Included (with contact)
		Included (with contact)

(นายสวัสดิ์ ยันต์วิเศษ)
ประธานกรรมการ

(นางพรเพ็ญ ว่างพิมูล)
กรรมการ

(นายบุญชัย ไชยอาจ)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2563

หน้า 3/3

รหัสครุภัณฑ์ 3/2563

ชื่อครุภัณฑ์ หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 315 KVA

Transformer Spersificstion

Quote Ref :

Customer :

Project :

Testing

- Routine test

Ratio test at each position of tap
Polarity and phase relation test
NO-Load loss and exciting current test
Impedance and load loss test
Applied potential test
Induced potential test
Insulation resistance test
Oil test

- Specia test

Impulse withstand test
Temperature rise test

Included

Included

Included

Included

Included

Included

Included

Included

Included

Included

Included

Included

Included

Included (Thaicenter lab)

Included (Thaicenter lab)

3. รายละเอียดอื่น ๆ

- รับประกัน 3 ปี

(นายสวัสดิ์ ยันต์วิเศษ)
ประธานกรรมการ

(นางพรเพ็ญ วังพินุล)
กรรมการ

(นายบุญชัย ไชยอาจ)
กรรมการและเลขานุการ