

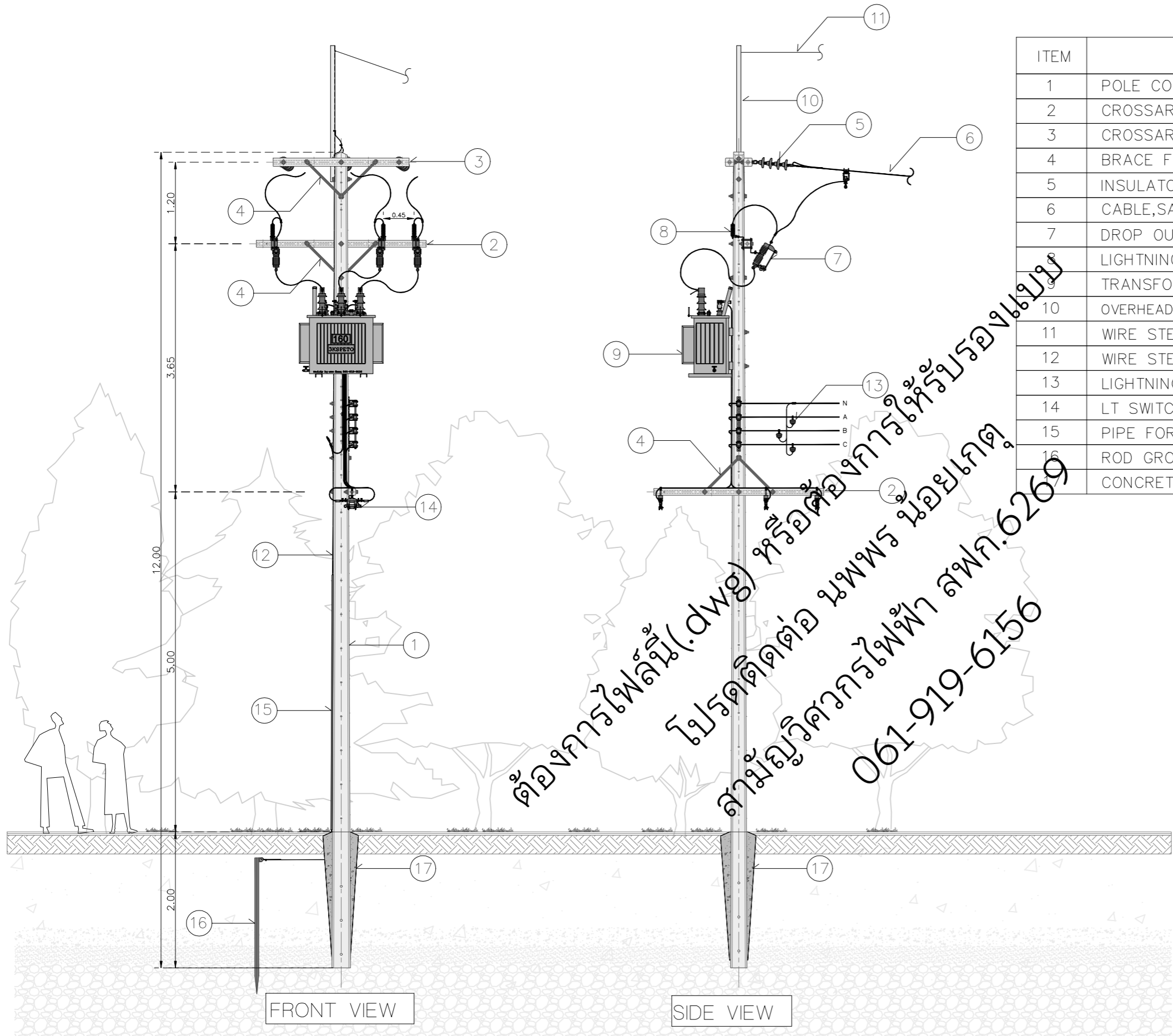
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
	CONCRETE 1: 3: 5

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกต)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			160kVA	Scale:	Drawing No:
		Chk.By						
		Apv.By						



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
	CONCRETE 1: 3: 5

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

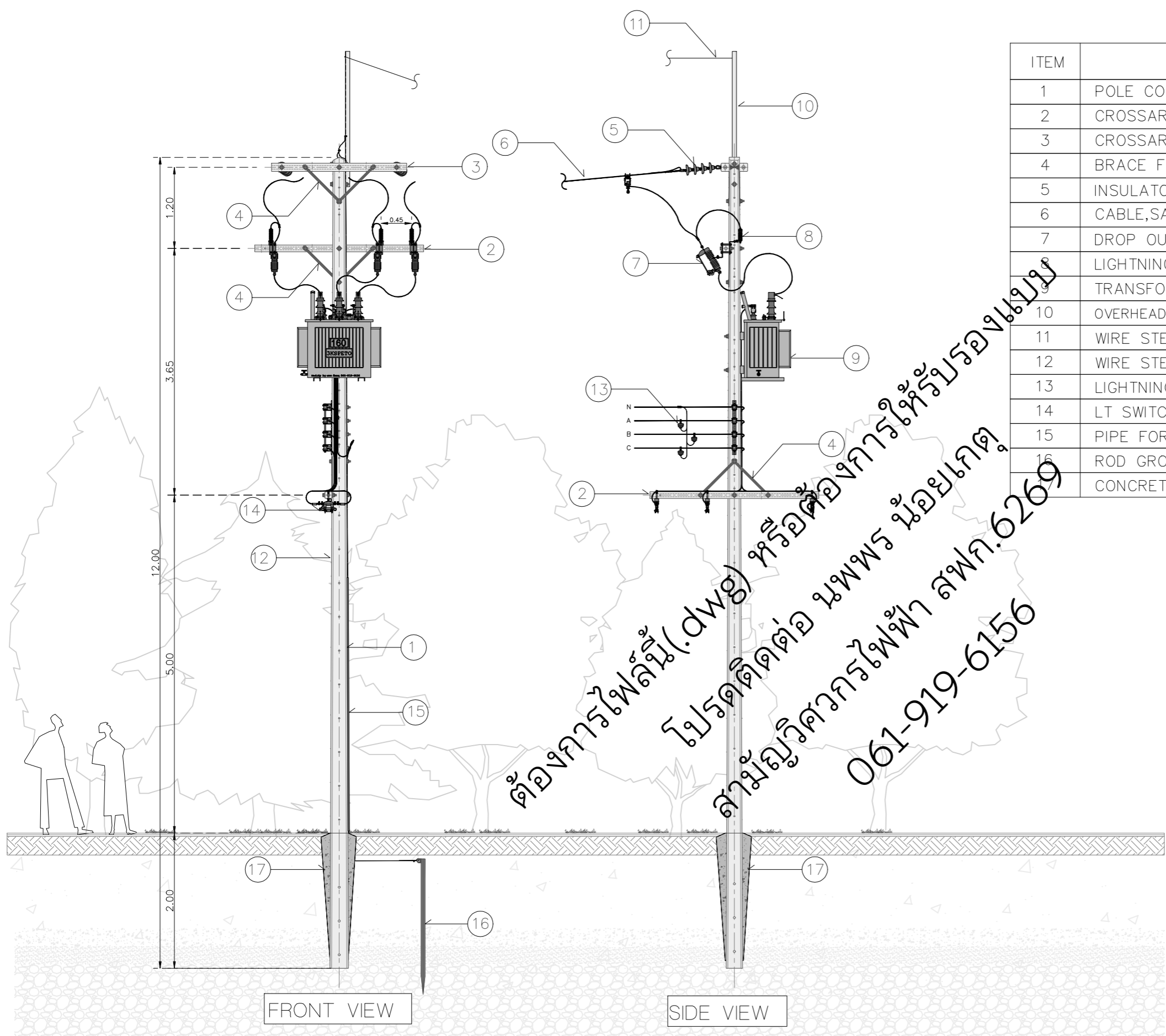
ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกต)

เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			160kVA	Scale:	Drawing No:
		Chk.By						
		Apv.By						



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
	CONCRETE 1: 3: 5

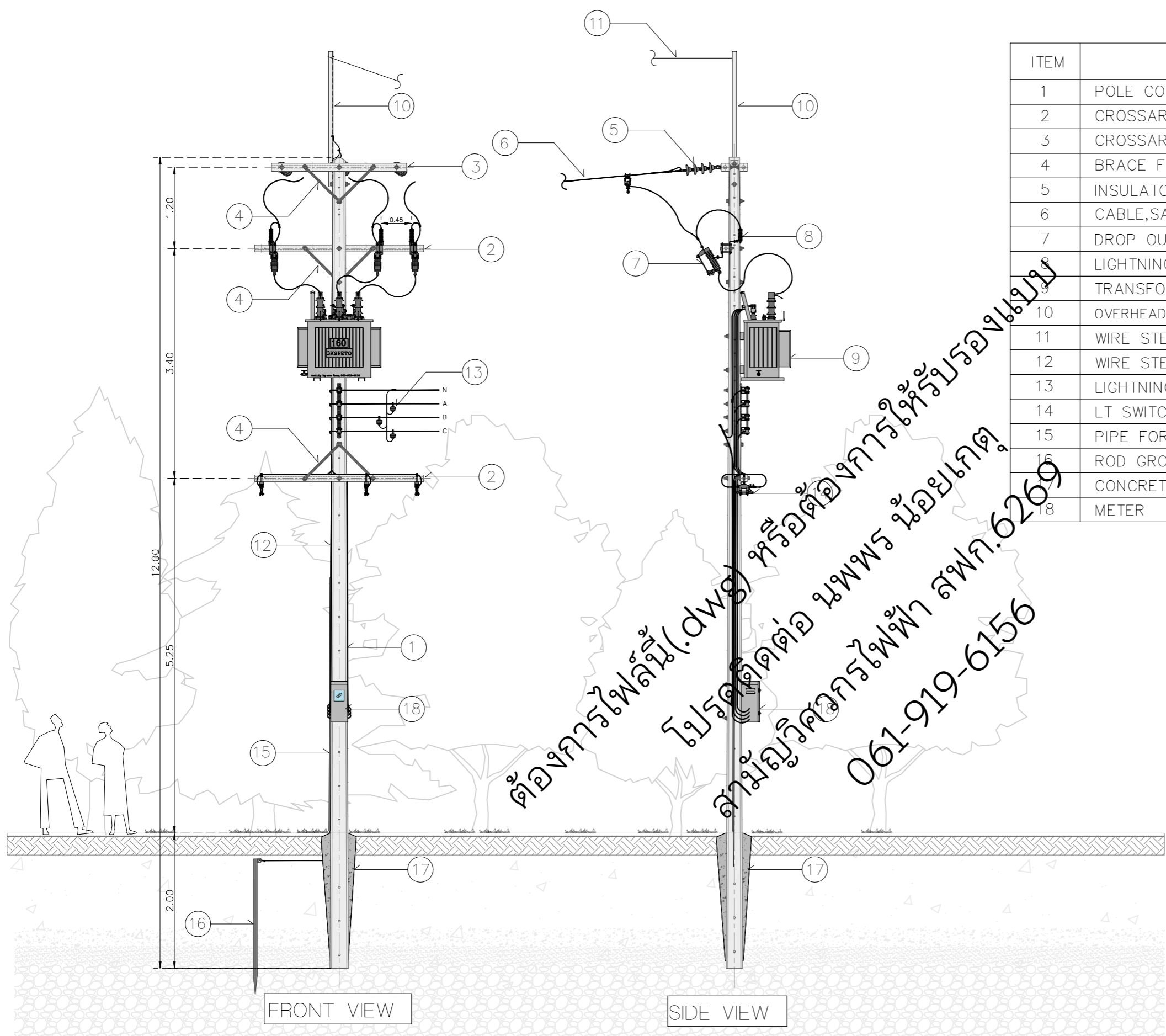
ต้องการไฟล์นี้ (.dwg) หรือต้องการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกตุ
 061-919-6156

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

 (นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA
		Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
		Chk.By				Drawing No: 160kVA-03
		Apv.By				All sh:



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER

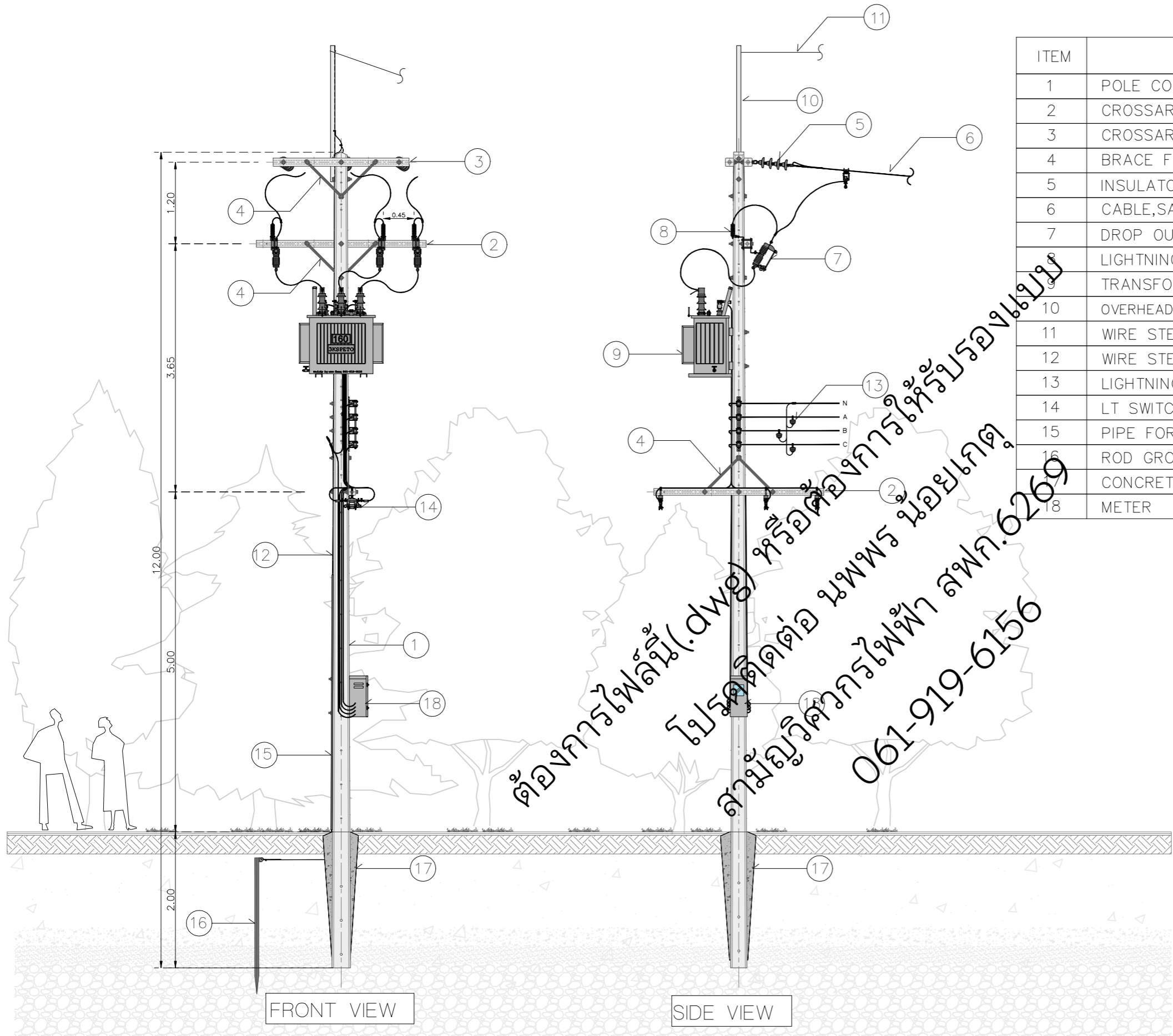
ต้องการไฟล์นี้ (.dwg) หรือต้องการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกตุ
 061-919-6156
 สำนักวิศวกรรมการไฟฟ้า สฟก.6269

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

 (นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต: สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA
		Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
		Chk.By				Drawing No: 160kVA-04
		Apv.By				All sh:



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER

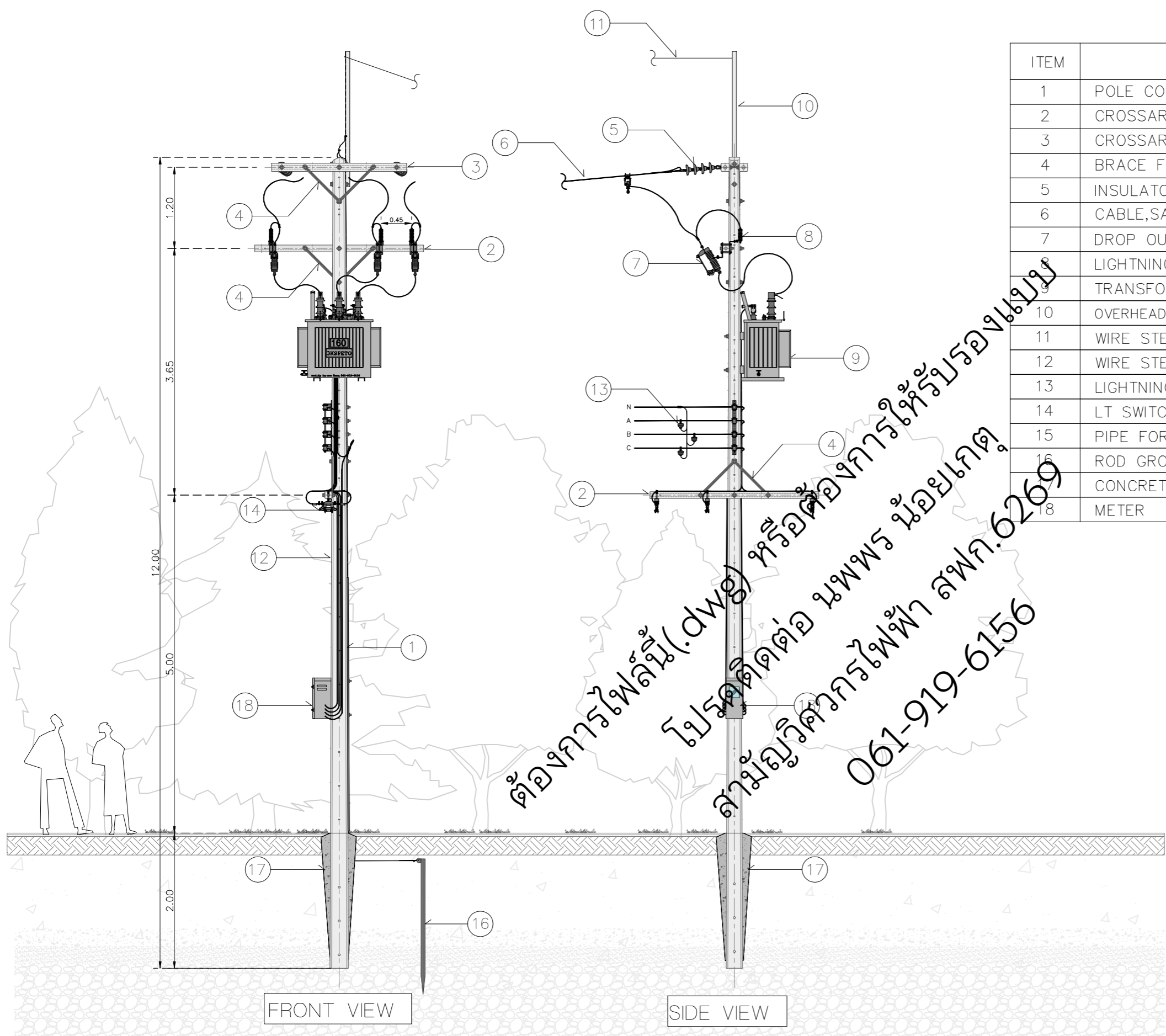
ต้องการไฟลัม (Dwg) หรือต้องการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกตต์
 สำนักวิศวกรรมการไฟฟ้า สฟก.6269
 061-919-6156

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

 (นาย นพพร น้อยเกตต์)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA
		Dwg.By นพพร น้อยเกตต์ สฟก.6269				Scale:
		Chk.By				Drawing No: 160kVA-05
		Apv.By				All sh:



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1:3:5
18	METER

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

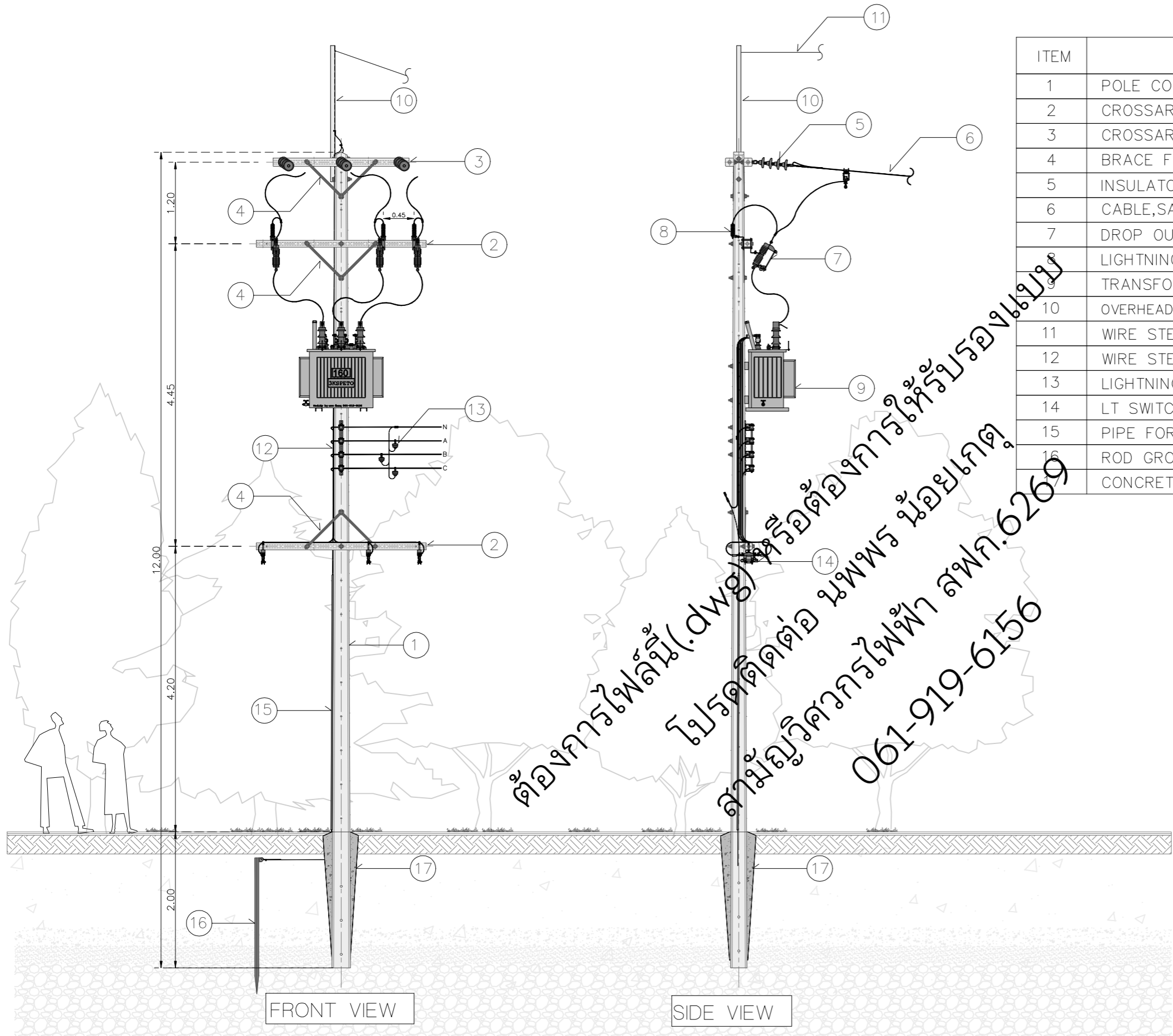
(นาย นพพร น้อยเกต)

เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:	160kVA	
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			Scale:	Drawing No:	All sh:
		Chk.By						
		Apv.By						
							160kVA-06	

ต้องการไฟล์ (.dwg) หรือต้องการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกต
 วิศวกรไฟฟ้า สฟก.6269
 061-919-6156



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
	CONCRETE 1: 3: 5

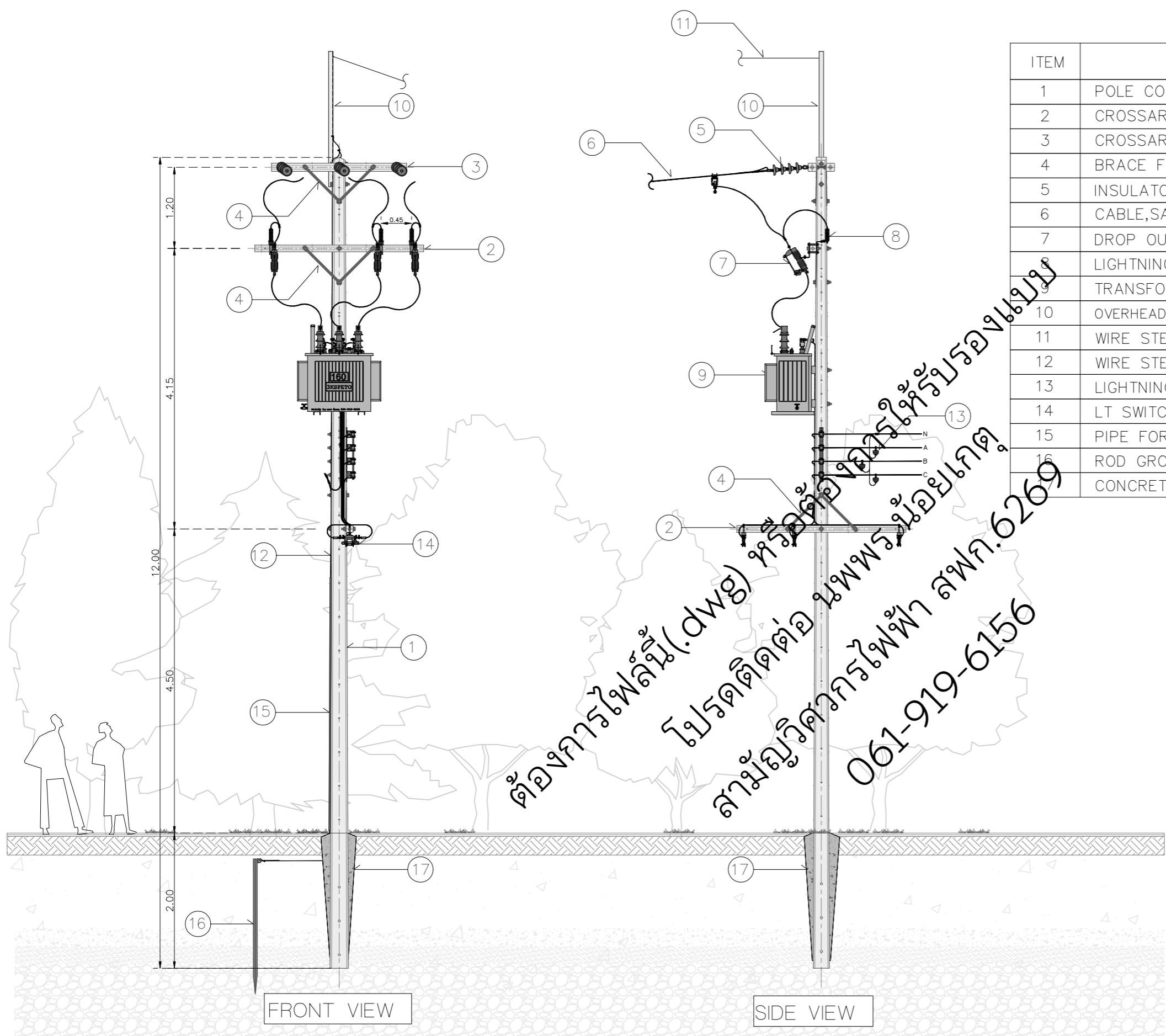
ต้องการไฟล์นี้ (.dwg) หรือต้องการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกต
 061-919-6156

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

 (นาย นพพร น้อยเกต)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA	
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			Scale:	
		Chk.By					Drawing No: 160kVA-07
		Apv.By					All sh:



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5

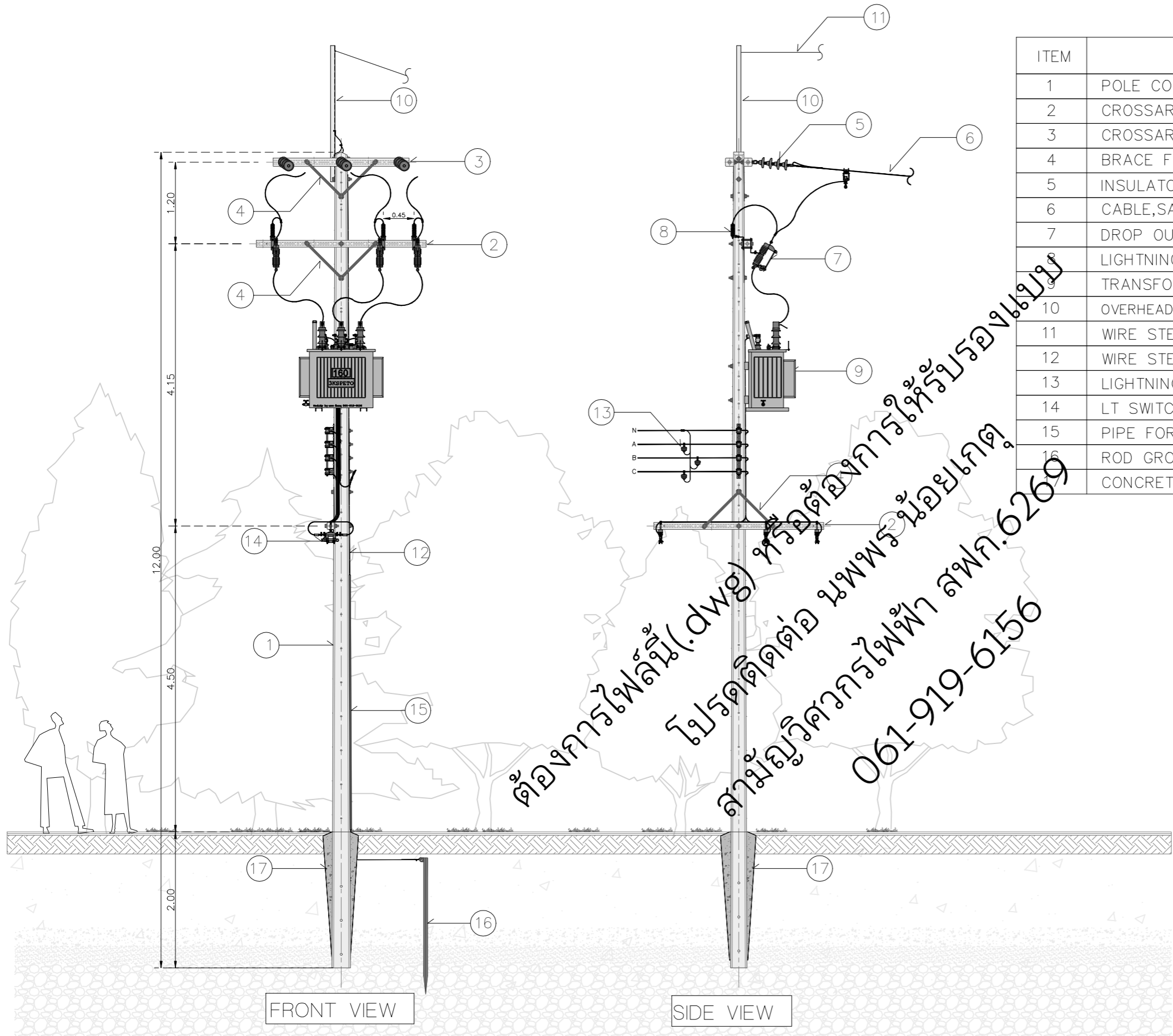
ต้องการไฟล์นี้ (.dwg) หรือข้อมูลให้พร้อมแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกตต์
 สามัญวิศวกรรมไฟฟ้า สฟก.6269
 061-919-6156

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

 (นาย นพพร น้อยเกตต์)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA	
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตต์ สฟก.6269			Scale:	
		Chk.By					Drawing No: 160kVA-08
		Apv.By					All sh:



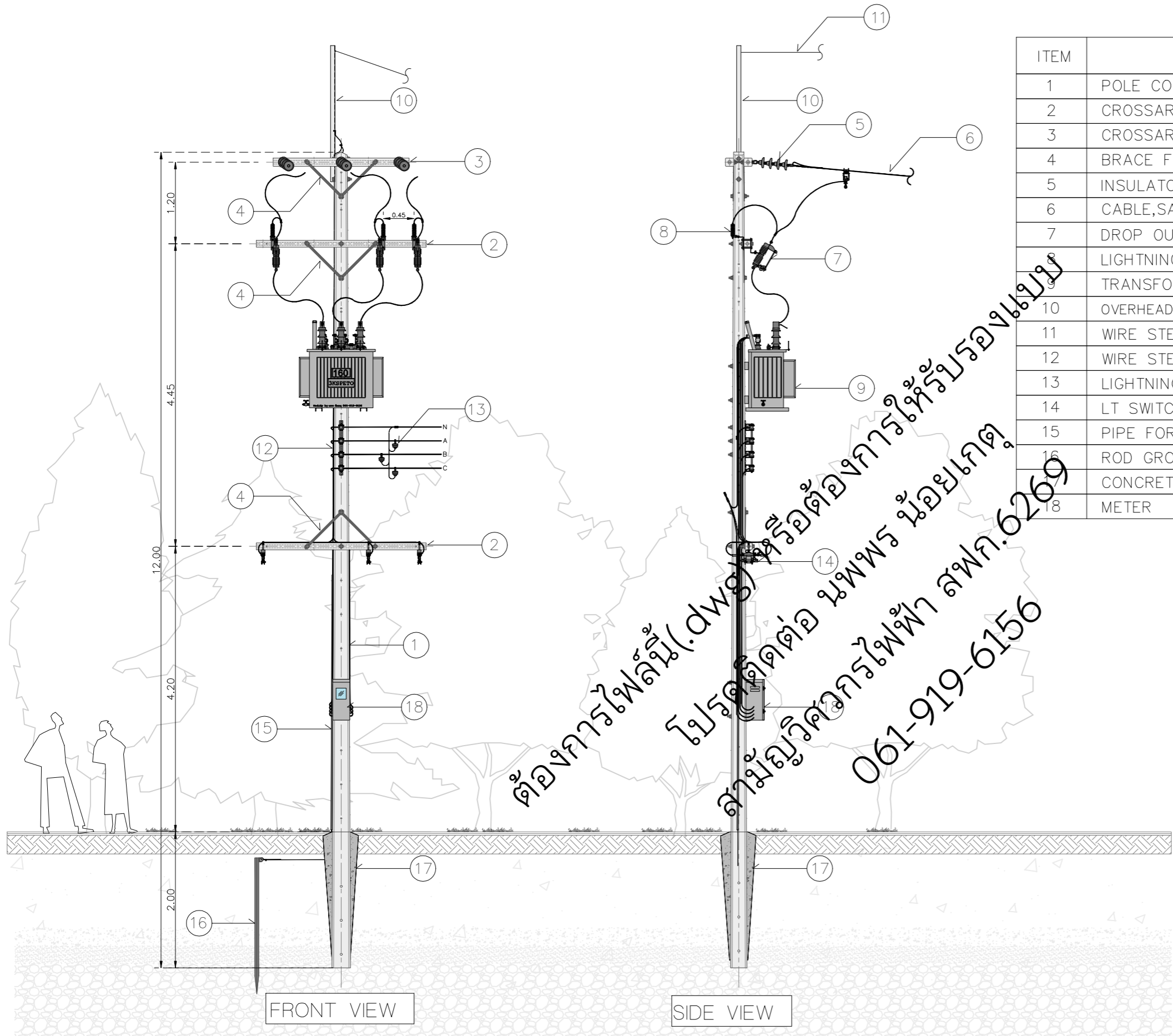
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA
		Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
		Chk.By				Drawing No: 160kVA-09
		Apv.By				All sh:



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER

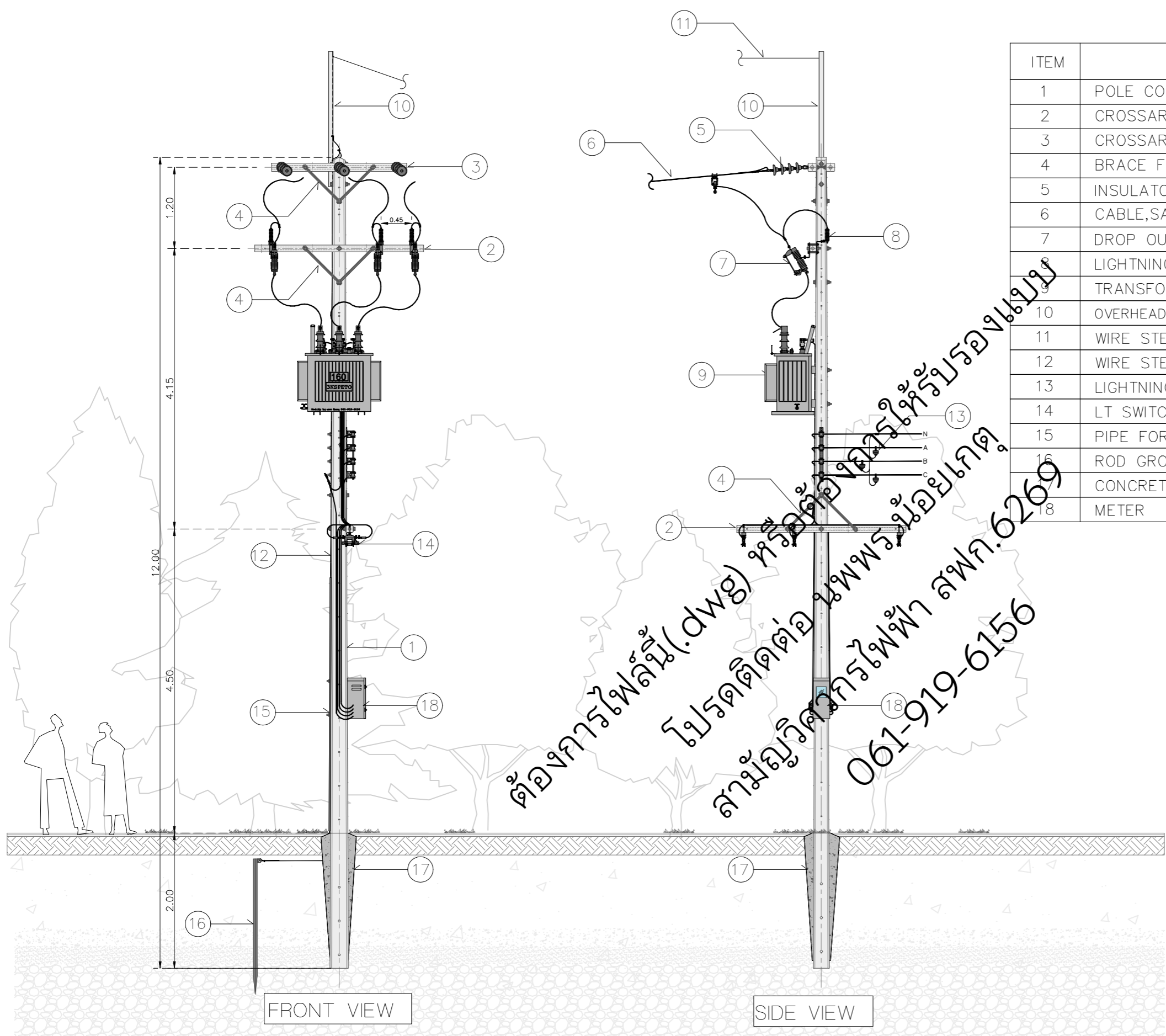
ต้องการไฟล์นี้ (.dwg) หรือต้องการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกตุ
 061-919-6156

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

 (นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			160kVA	Scale:	Drawing No:
		Chk.By						
		Apv.By						



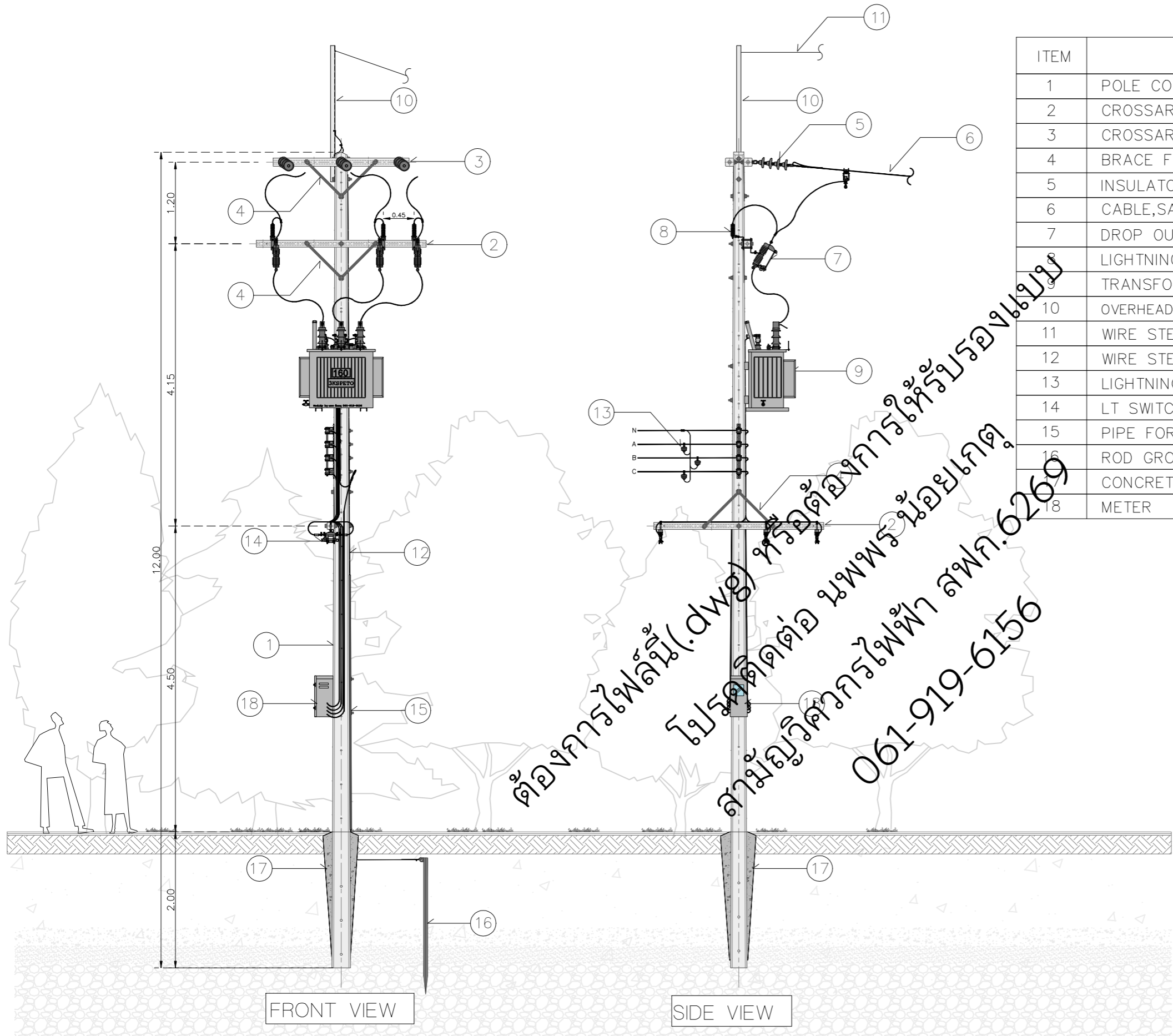
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกต)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA	
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			Scale:	
		Chk.By					Drawing No: 160kVA-11
		Apv.By					All sh:



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

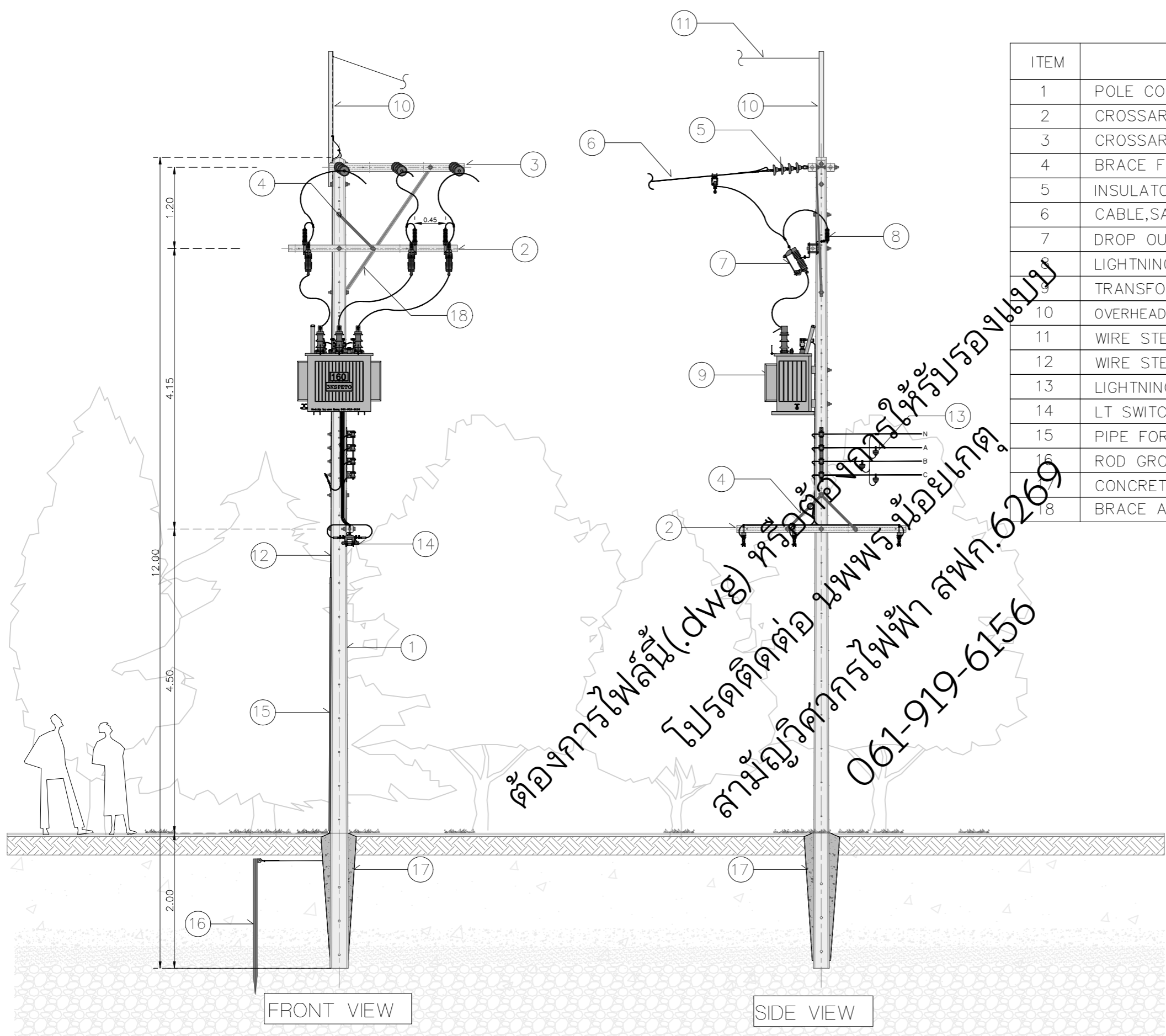
(นาย นพพร น้อยเกต)

เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:	160kVA	
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			Scale:	Drawing No:	All sh:
		Chk.By						
		Apv.By						
							160kVA-12	

ต้องการไฟลัม (Dwg) หรือต้องการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกต
 วิศวกรไฟฟ้า สฟก.6269
 061-919-6156



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

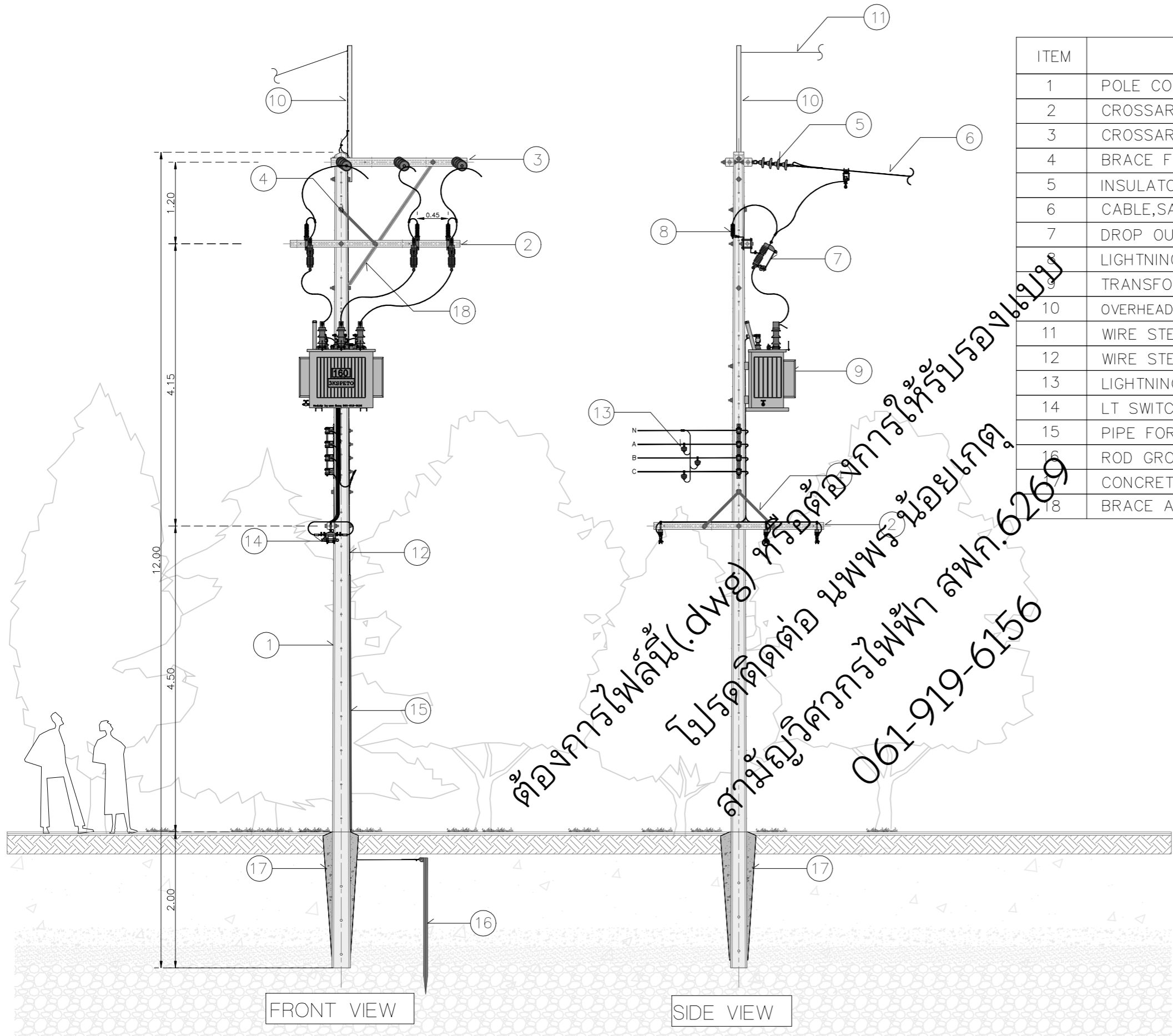
ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกต)

เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			160kVA	Scale:	Drawing No:
		Chk.By						
		Apv.By						



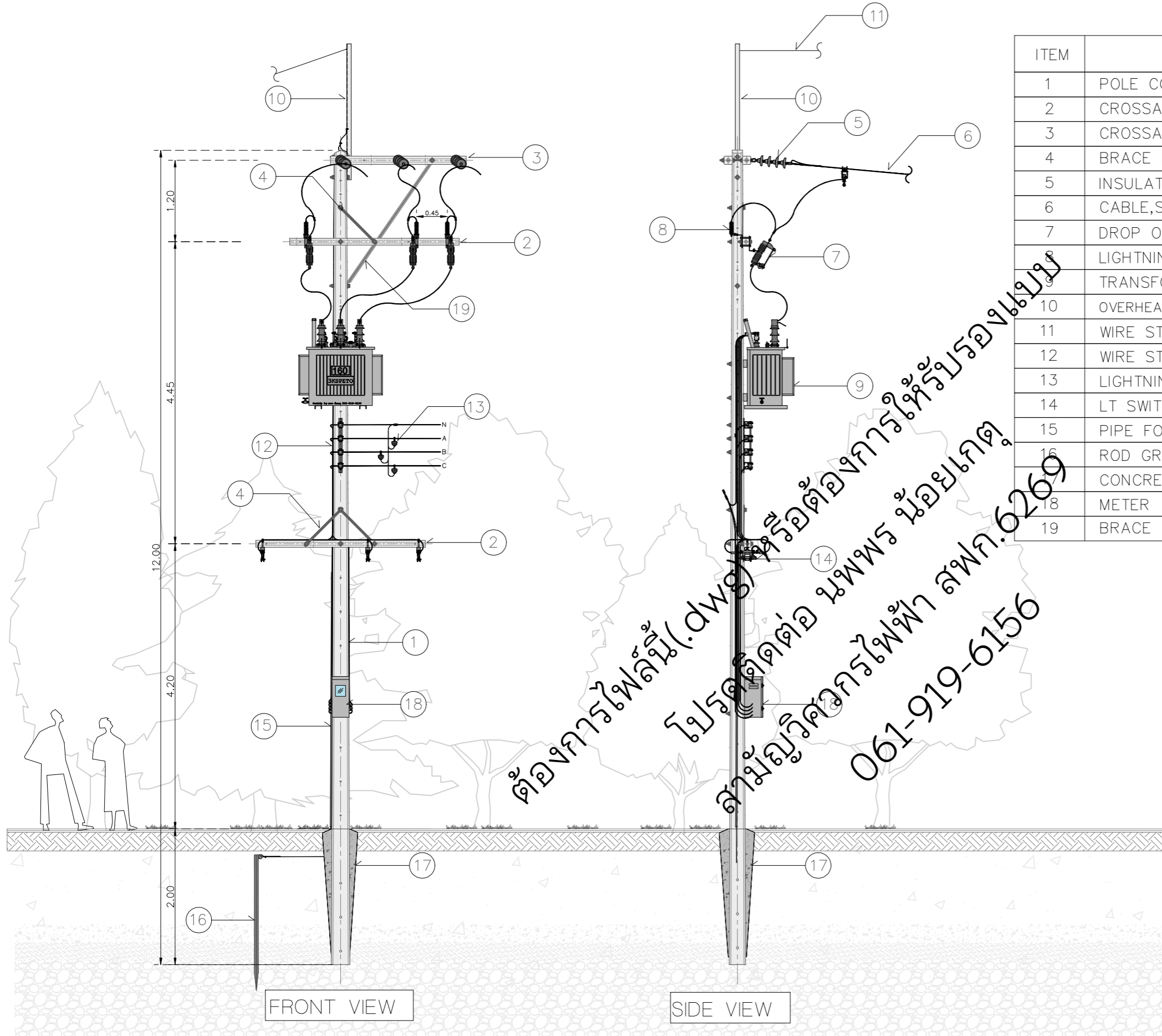
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

 (นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA
		Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
		Chk.By				Drawing No: 160kVA-15
		Apv.By				All sh:



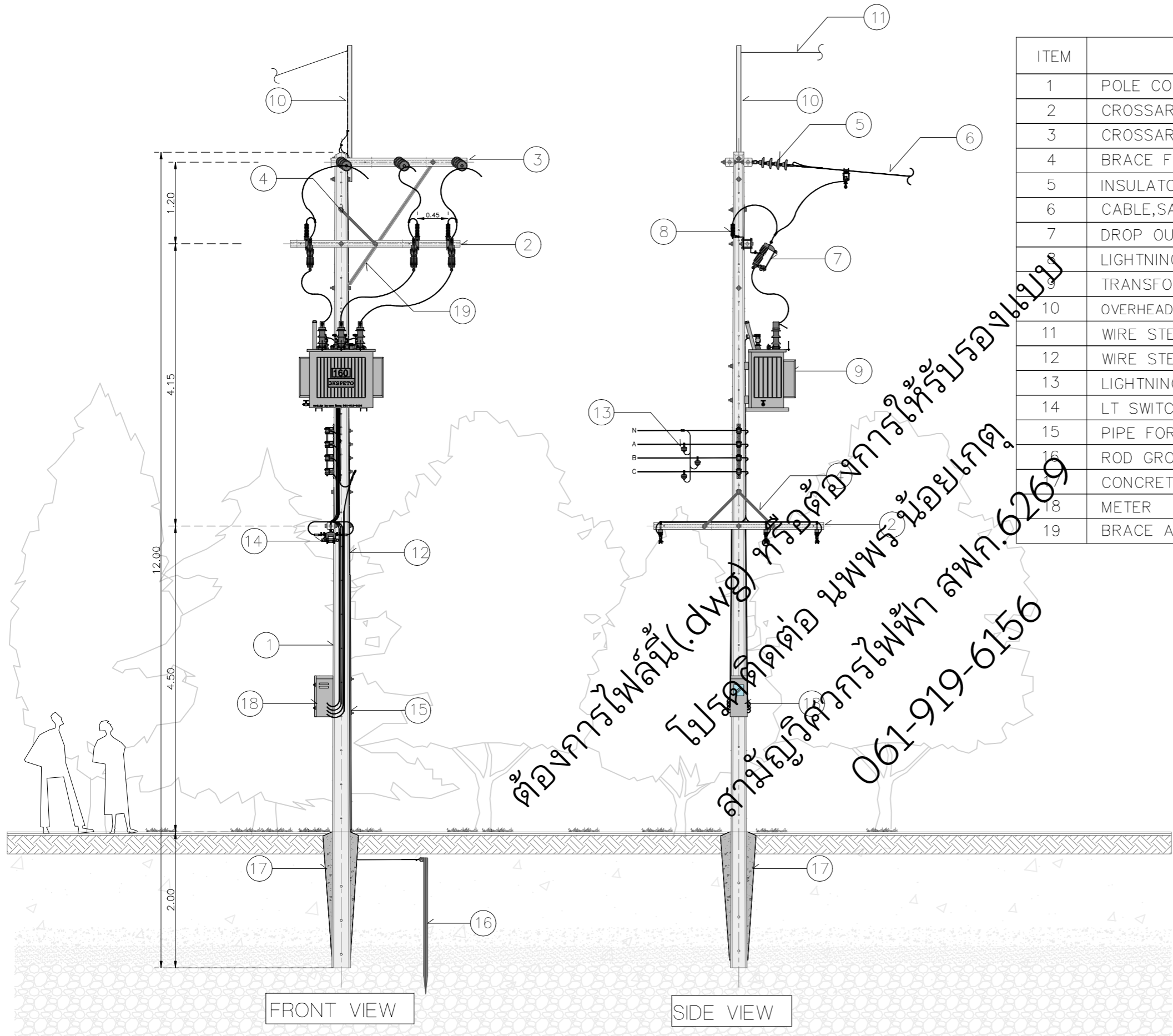
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER
19	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No: 160kVA-16	All sh:
		Apv.By						



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER
19	BRACE ALLEYARM

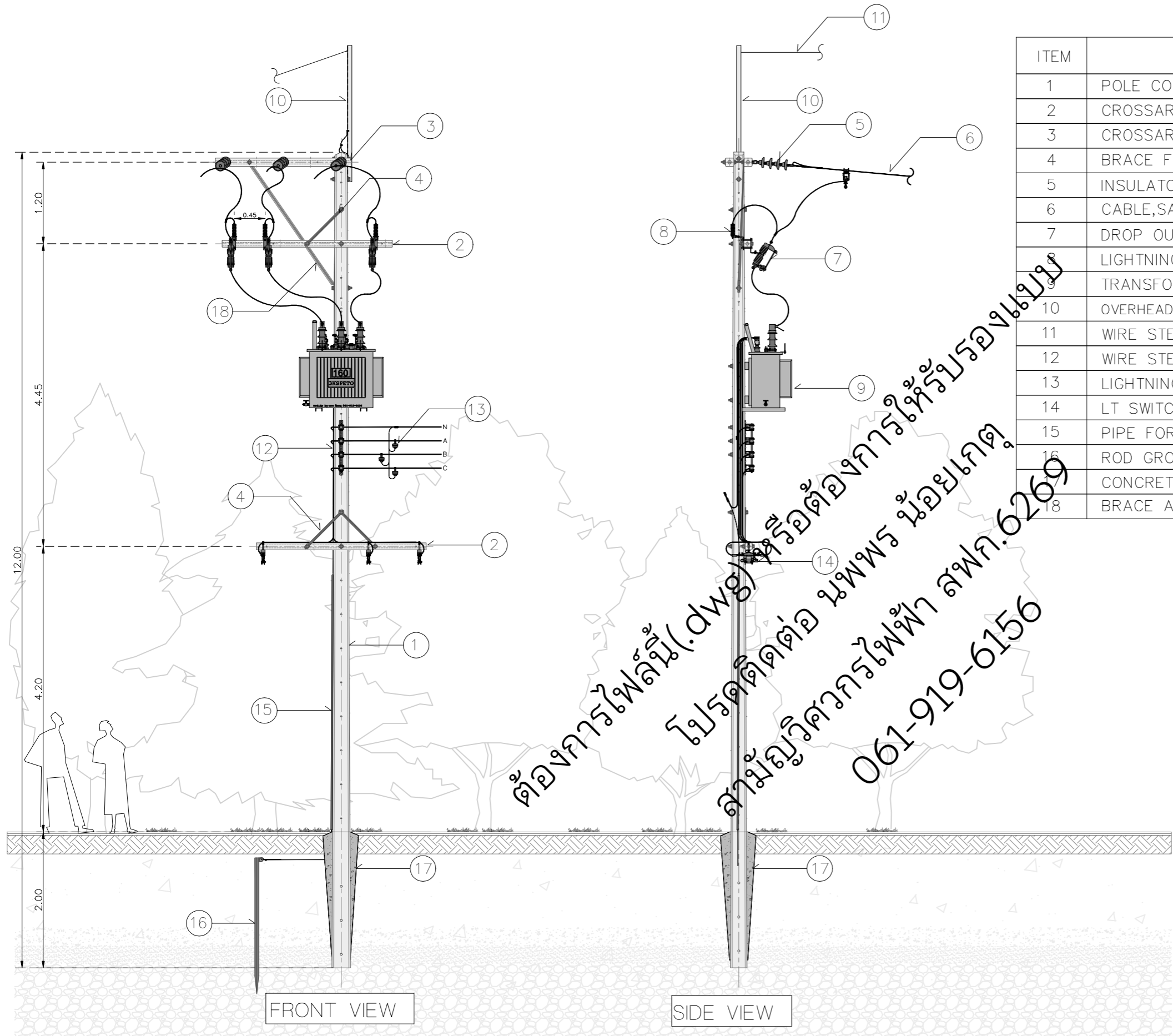
ต้องการไฟลัม (Dwg) หรือต้องการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกตุ
 061-919-6156

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

 (นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA
		Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
		Chk.By				Drawing No: 160kVA-18
		Apv.By				All sh:



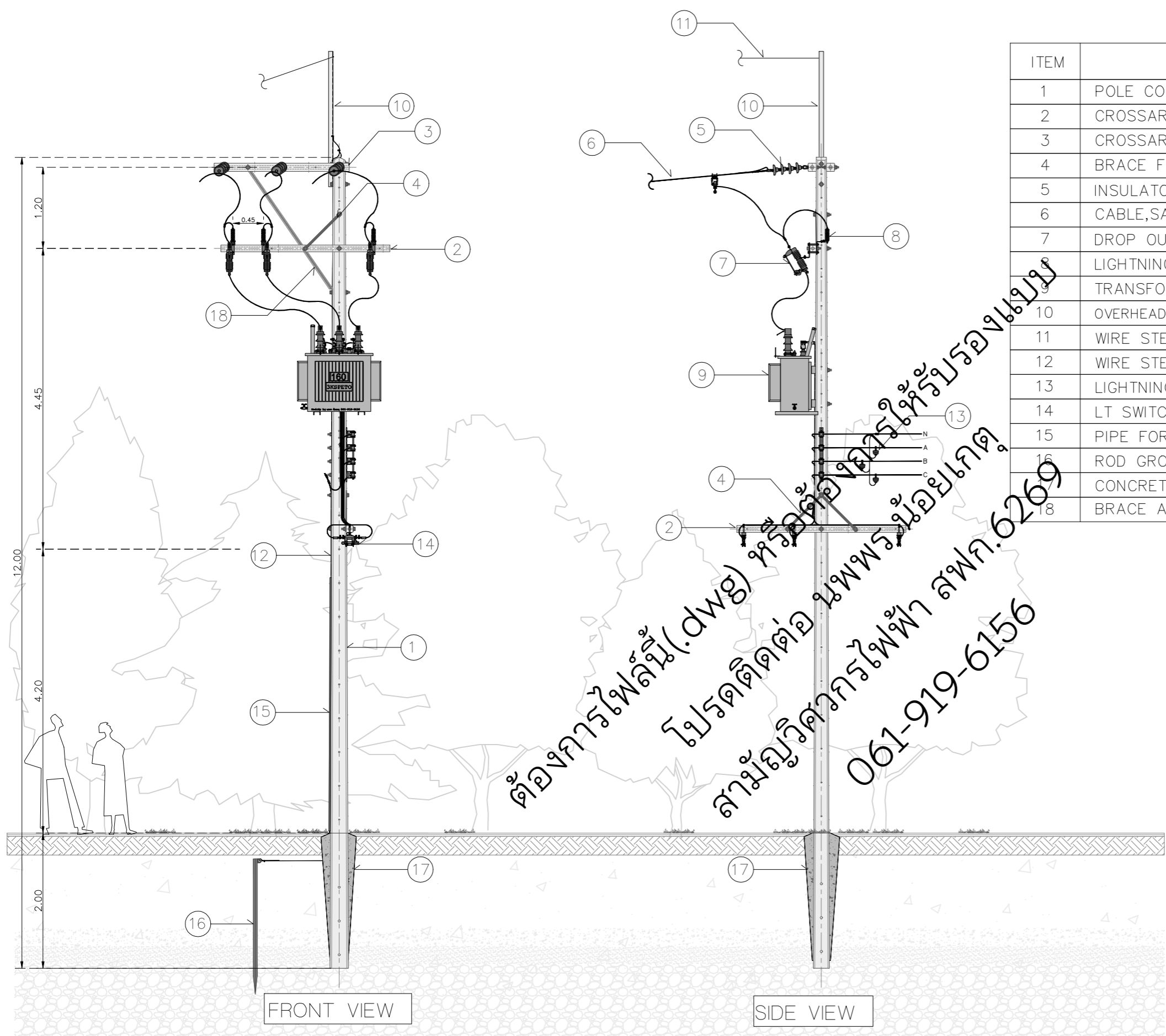
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			160kVA	Scale:	Drawing No:
		Chk.By						
		Apv.By						



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

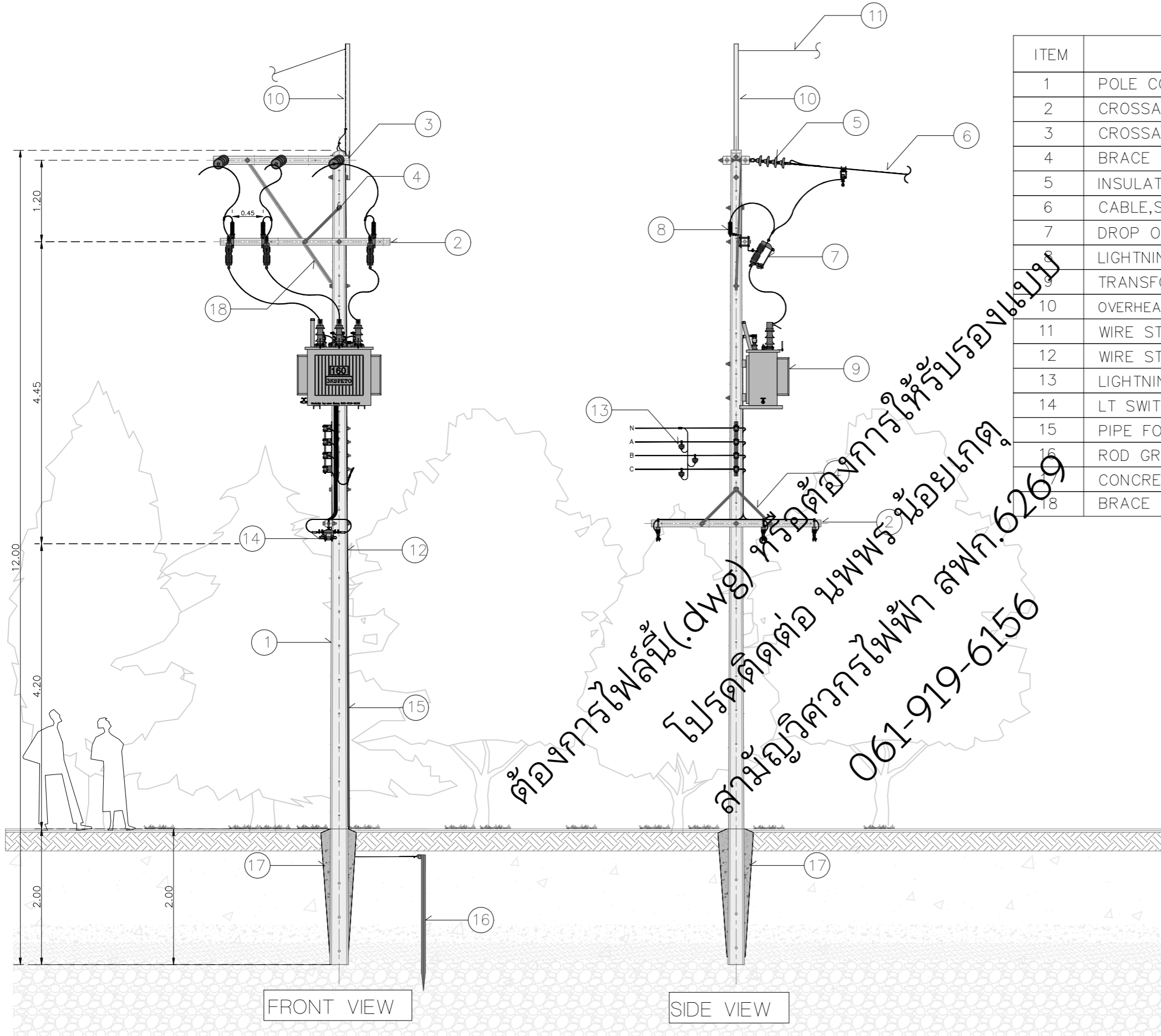
ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกต)

เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
	Dwg.By นพพร น้อยเกต สฟก.6269				160kVA	Scale:	Drawing No:
	Chk.By						160kVA-20
	Apv.By						All sh:



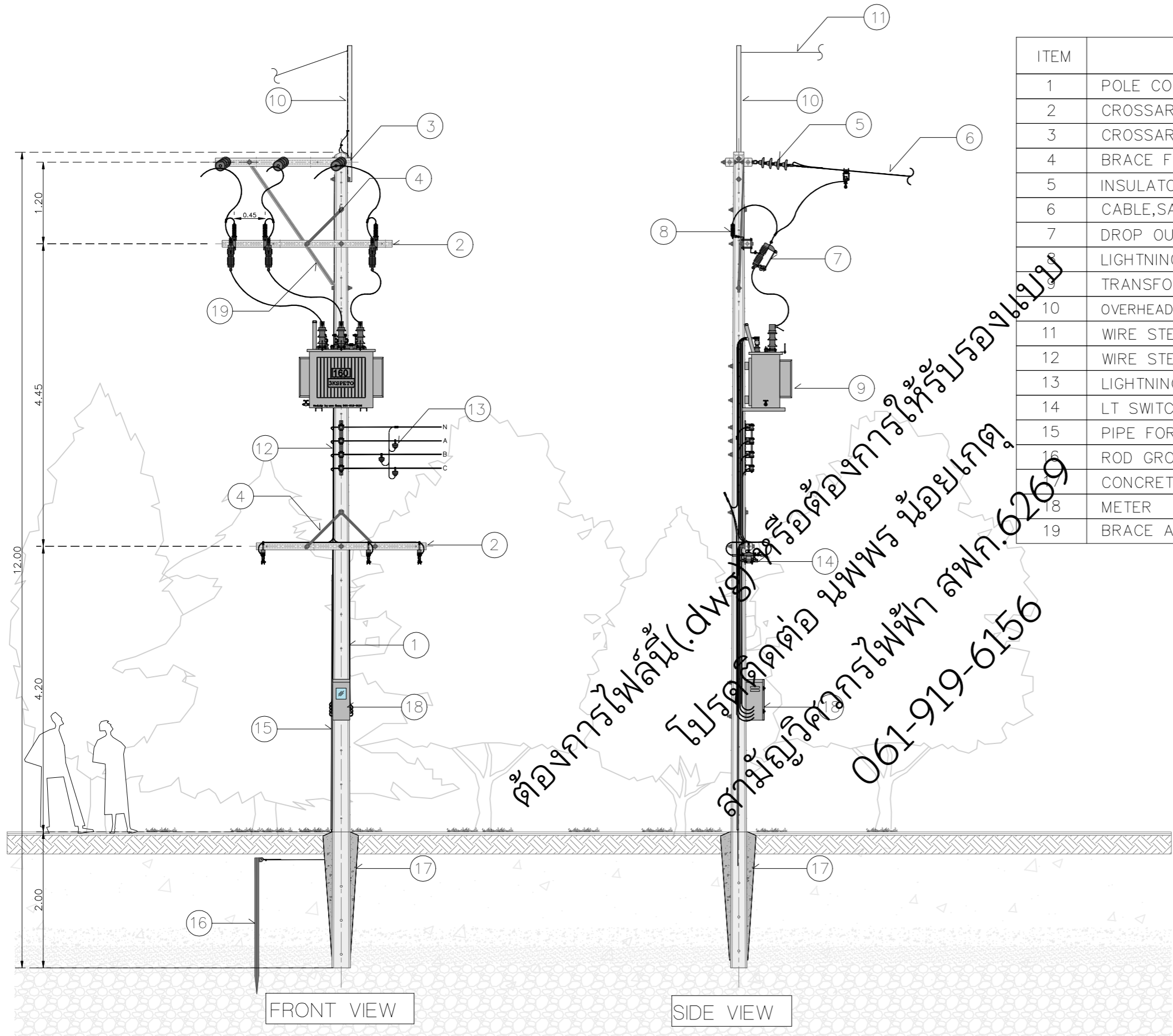
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA	
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:	
		Chk.By					Drawing No: 160kVA-21
		Apv.By					All sh:



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER
19	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

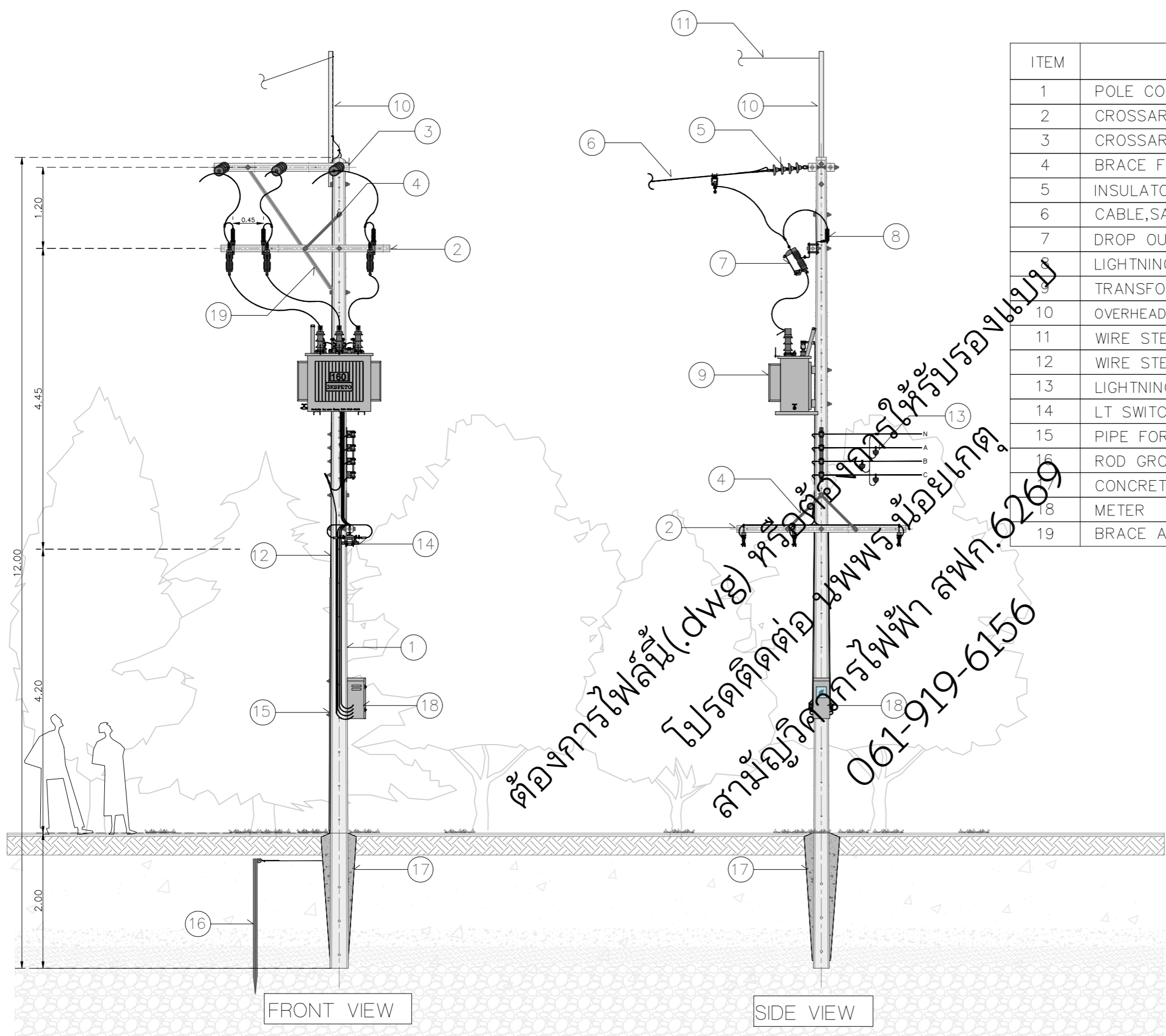
ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกต)

เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			160kVA	Scale:	Drawing No:
		Chk.By					160kVA-22	All sh:
		Apv.By						



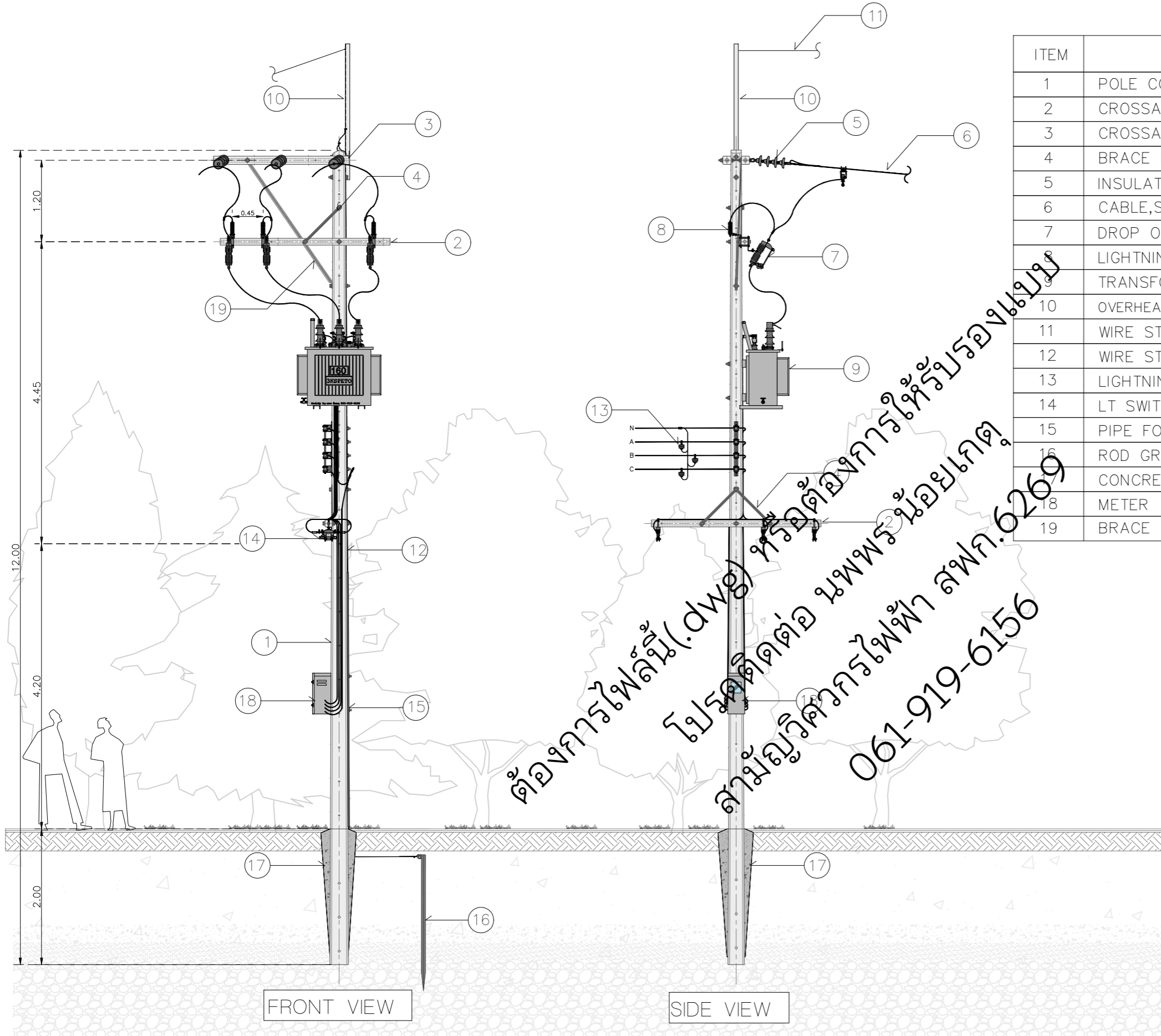
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER
19	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกต)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:	160kVA	
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			Scale:	Drawing No:	All sh:
		Chk.By					160kVA-23	
		Apv.By						



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER
19	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

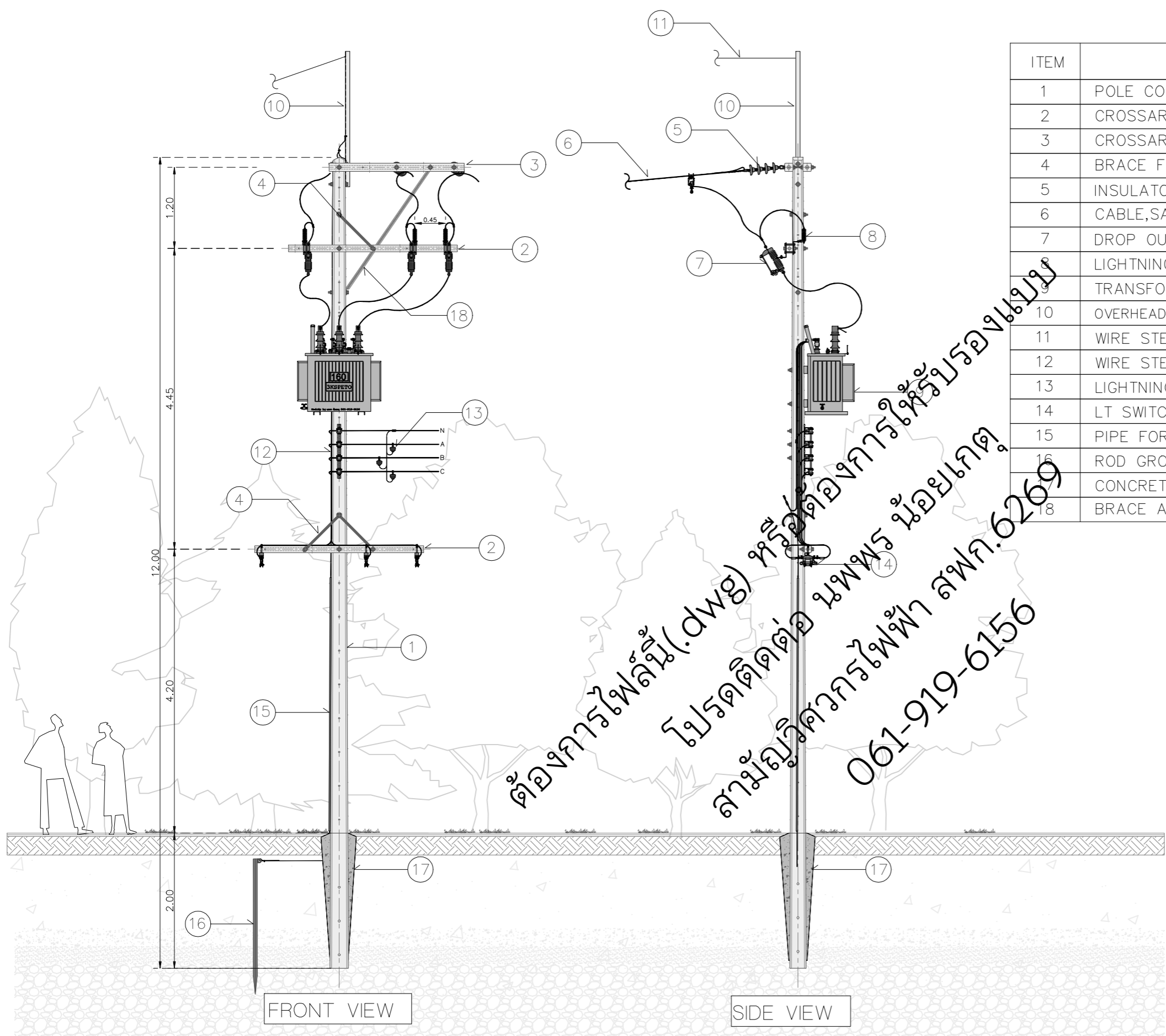
ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกต)

เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			160kVA	Scale:	Drawing No:
		Chk.By					160kVA-24	All sh:
		Apv.By						



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	BRACE ALLEYARM

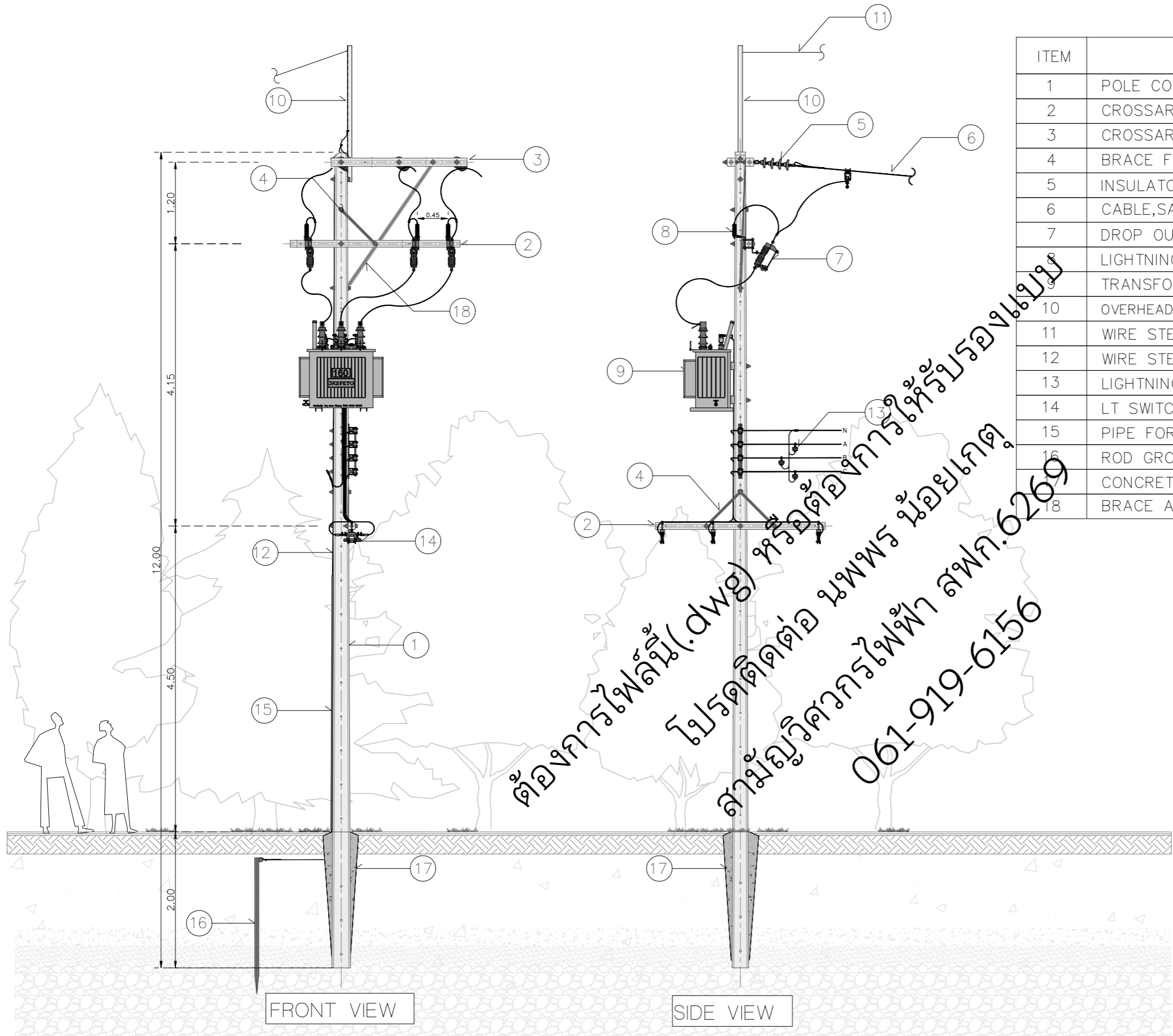
ต้องการไฟล์นี้ (.dwg) หรือต้องการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกตุ
 สามัญวิศวกรรมไฟฟ้า สฟก.6269
 061-919-6156

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

 (นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA	
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:	
		Chk.By					Drawing No: 160kVA-25
		Apv.By					All sh:



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	BRACE ALLEYARM

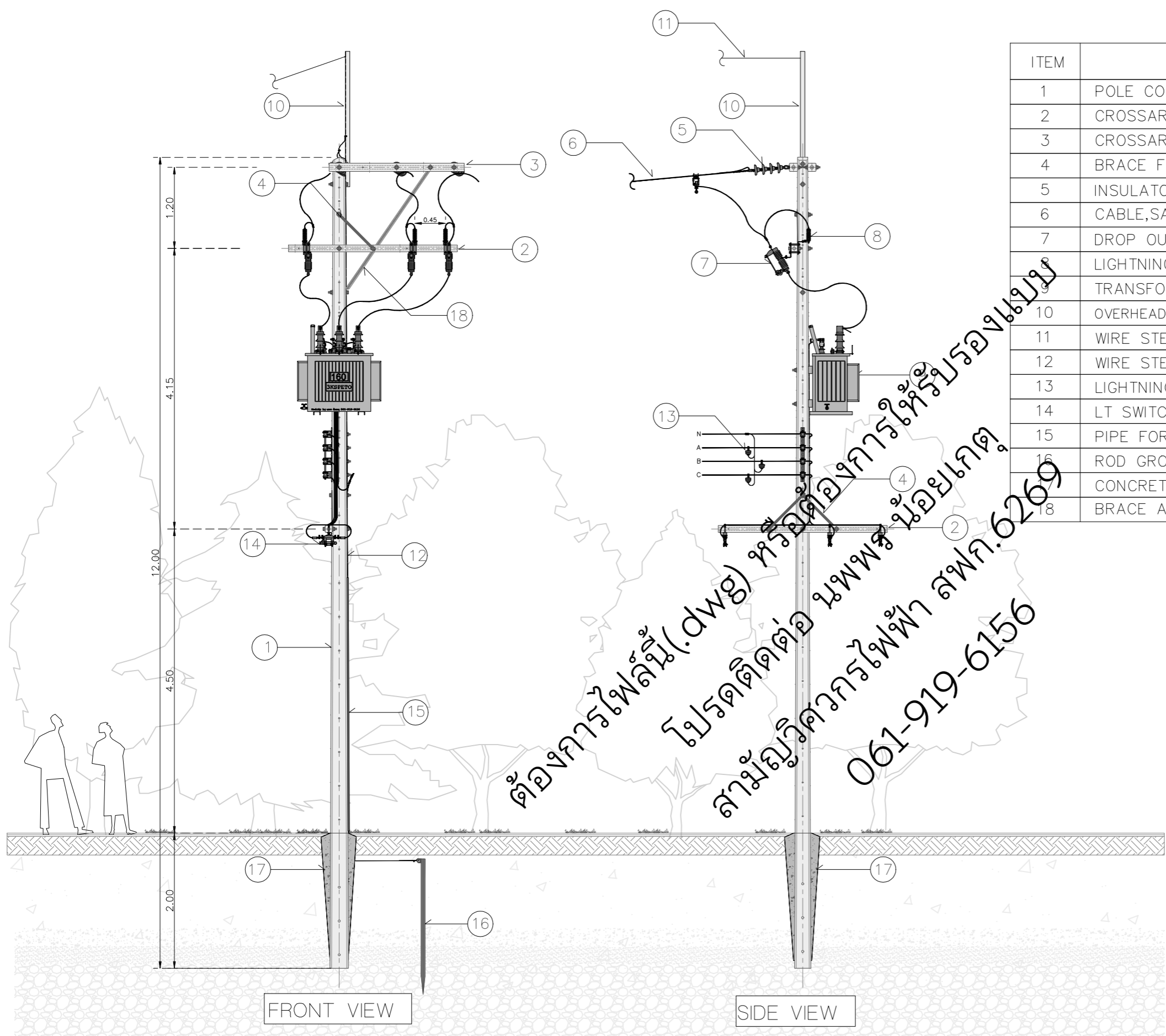
ต้องการไฟล์นี้ (.dwg) หรือต้องการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกตุ
 สำนักวิศวกรรมไฟฟ้า สฟก.6269
 061-919-6156

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

 (นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต: สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA
		Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
		Chk.By				Drawing No: 160kVA-26
		Apv.By				All sh:



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	BRACE ALLEYARM

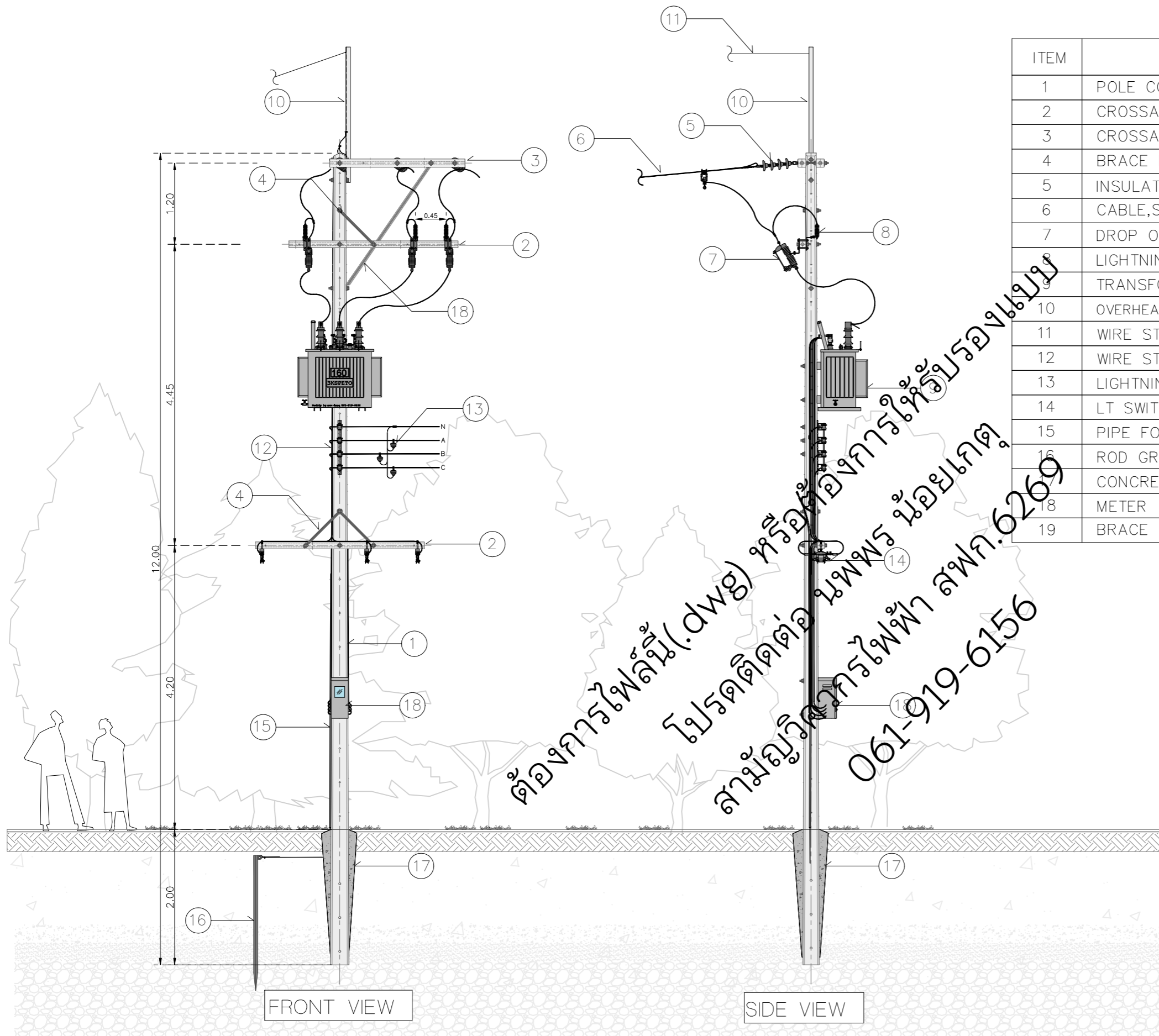
ต้องการไฟล์นี้ (.dwg) หรือต้องการให้รับออกแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกตุ
 สามัญวิศวกรรมไฟฟ้า สฟก.6269
 061-919-6156

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

 (นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต: สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA
		Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
		Chk.By				Drawing No: 160kVA-27
		Apv.By				All sh:



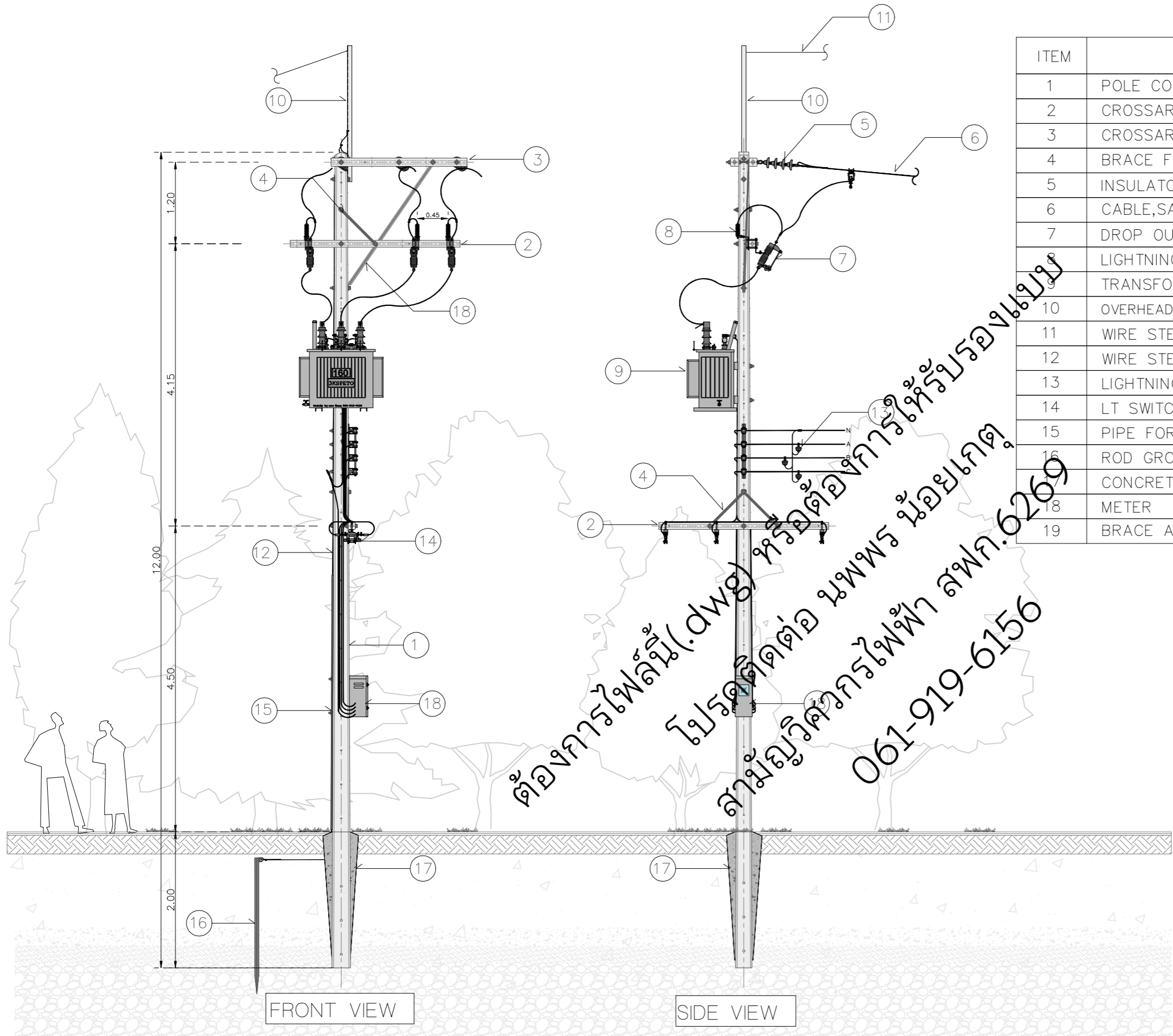
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER
19	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA	Scale:	Drawing No: 160kVA-28	All sh:
		Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269							
		Chk.By							
		Apv.By							



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER
19	BRACE ALLEYARM

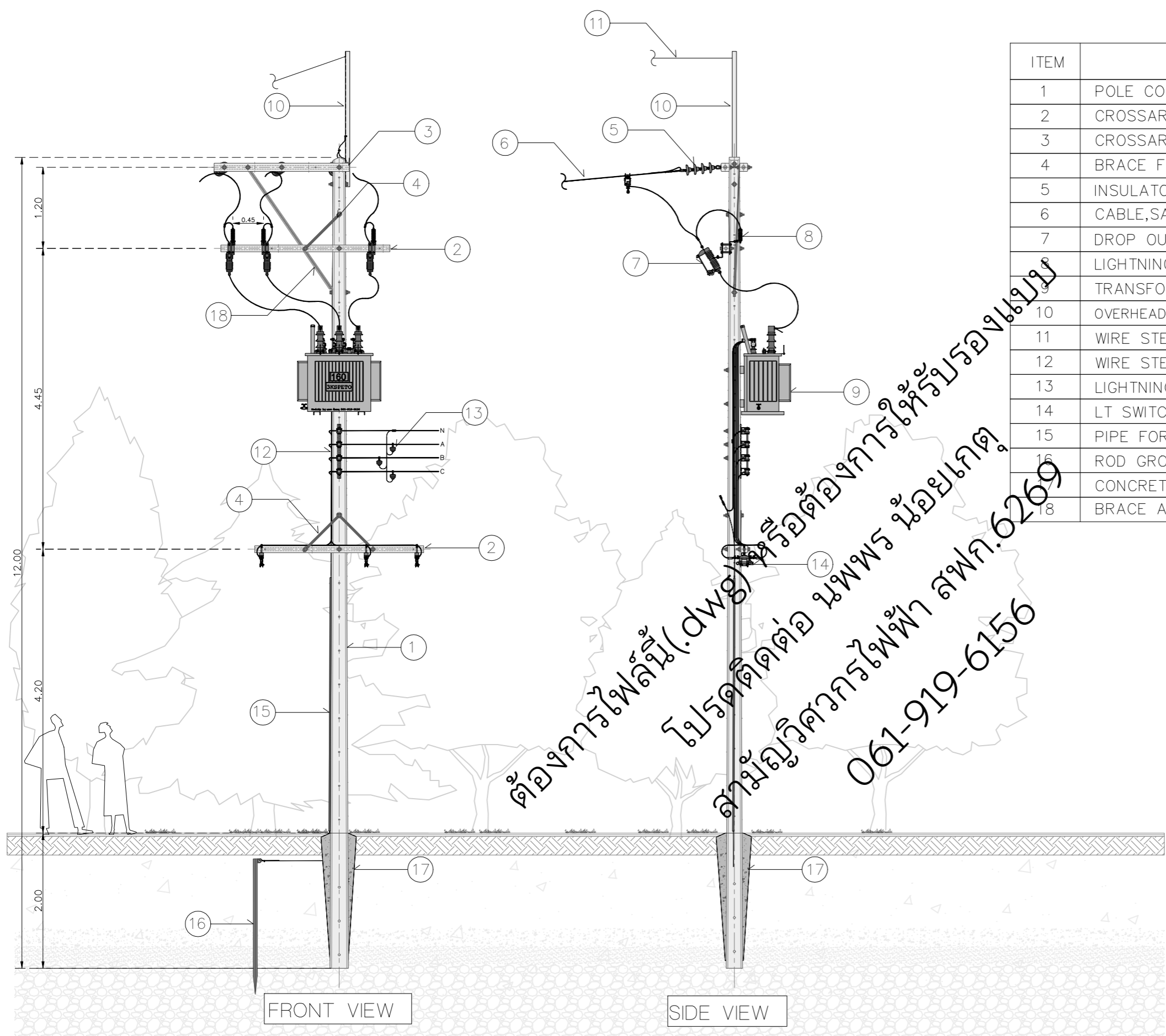
โครงการไฟถนน (DWG) หรือโครงการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกตุ
 061-919-6156
 สำนักวิศวกรรมการไฟฟ้า สฟก.6269

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

 (นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:	160kVA	
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:	Drawing No:	All sh:
		Chk.By					160kVA-29	
		Apv.By						



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

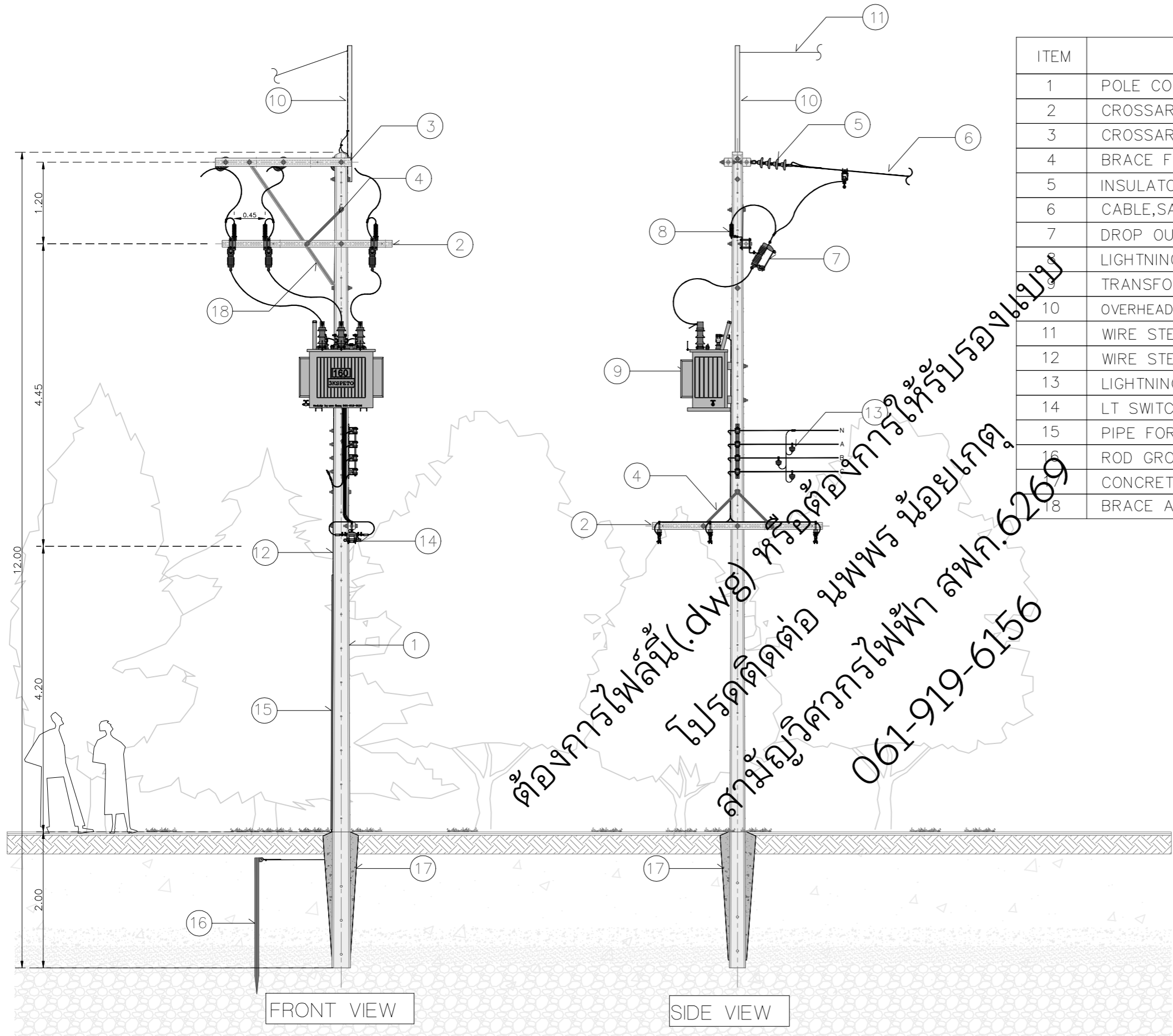
(นาย นพพร น้อยเกต)

เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

ต้องการไฟล์นี้(.dwg)หรือต้องการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกต
 061-919-6156

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			160kVA	Scale:	Drawing No:
		Chk.By					160kVA-31	All sh:
		Apv.By						



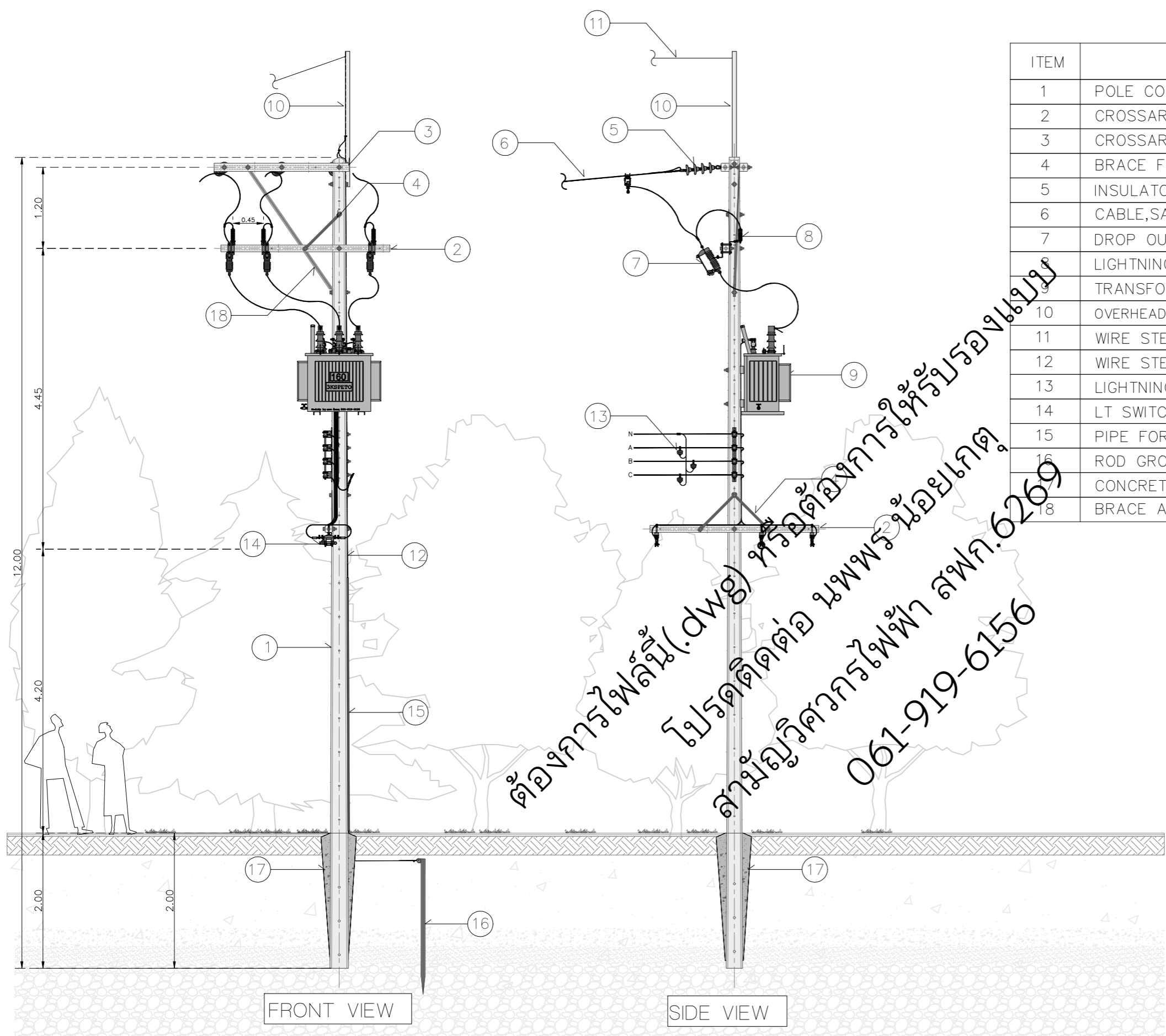
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA
		Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
		Chk.By				Drawing No: 160kVA-32
		Apv.By				All sh:



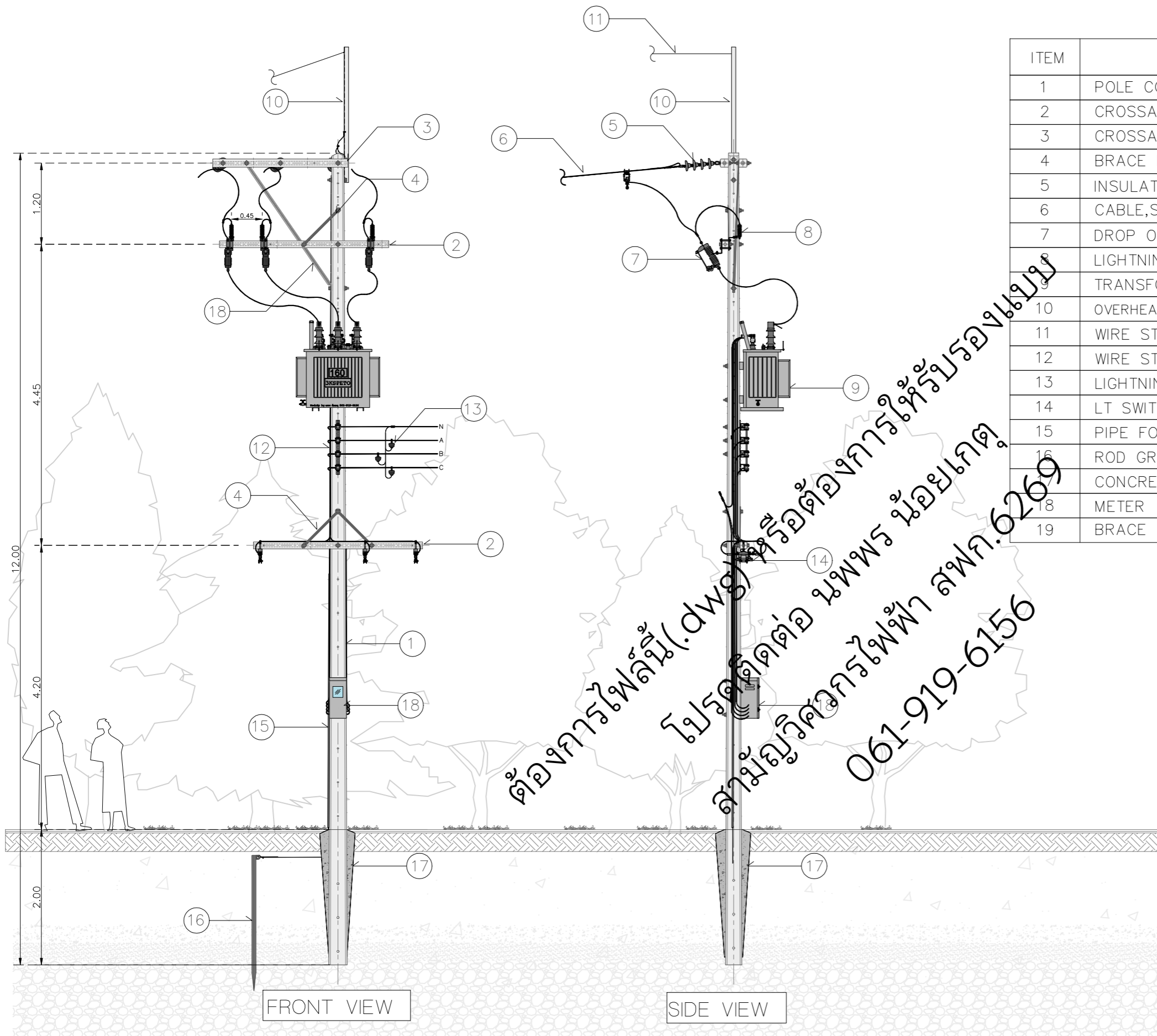
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 160kVA
		Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
		Chk.By				Drawing No: 160kVA-33
		Apv.By				All sh:



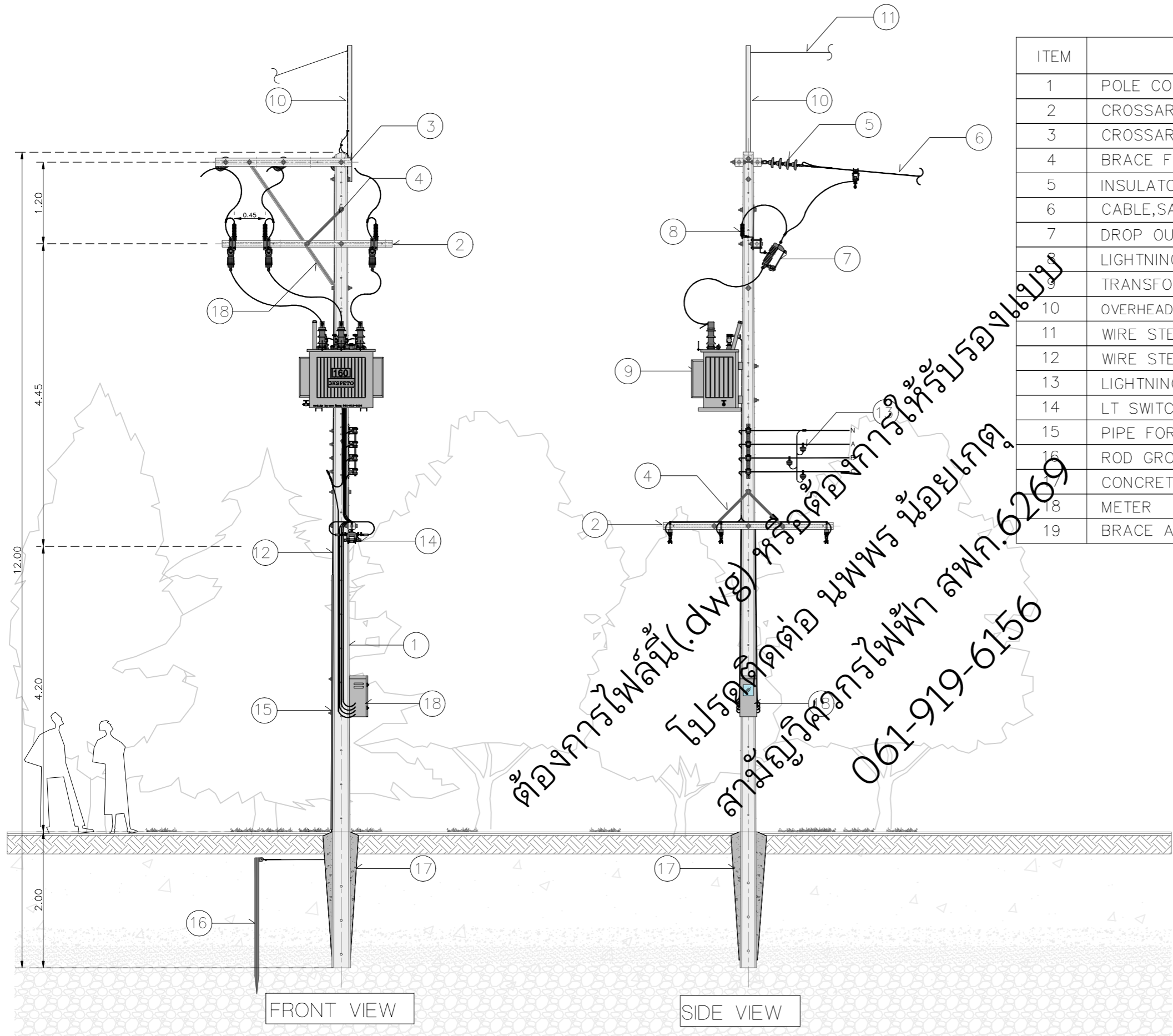
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER
19	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกตต์)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตต์ สฟก.6269			160kVA	Scale:	Drawing No:
		Chk.By					160kVA-34	All sh:
		Apv.By						



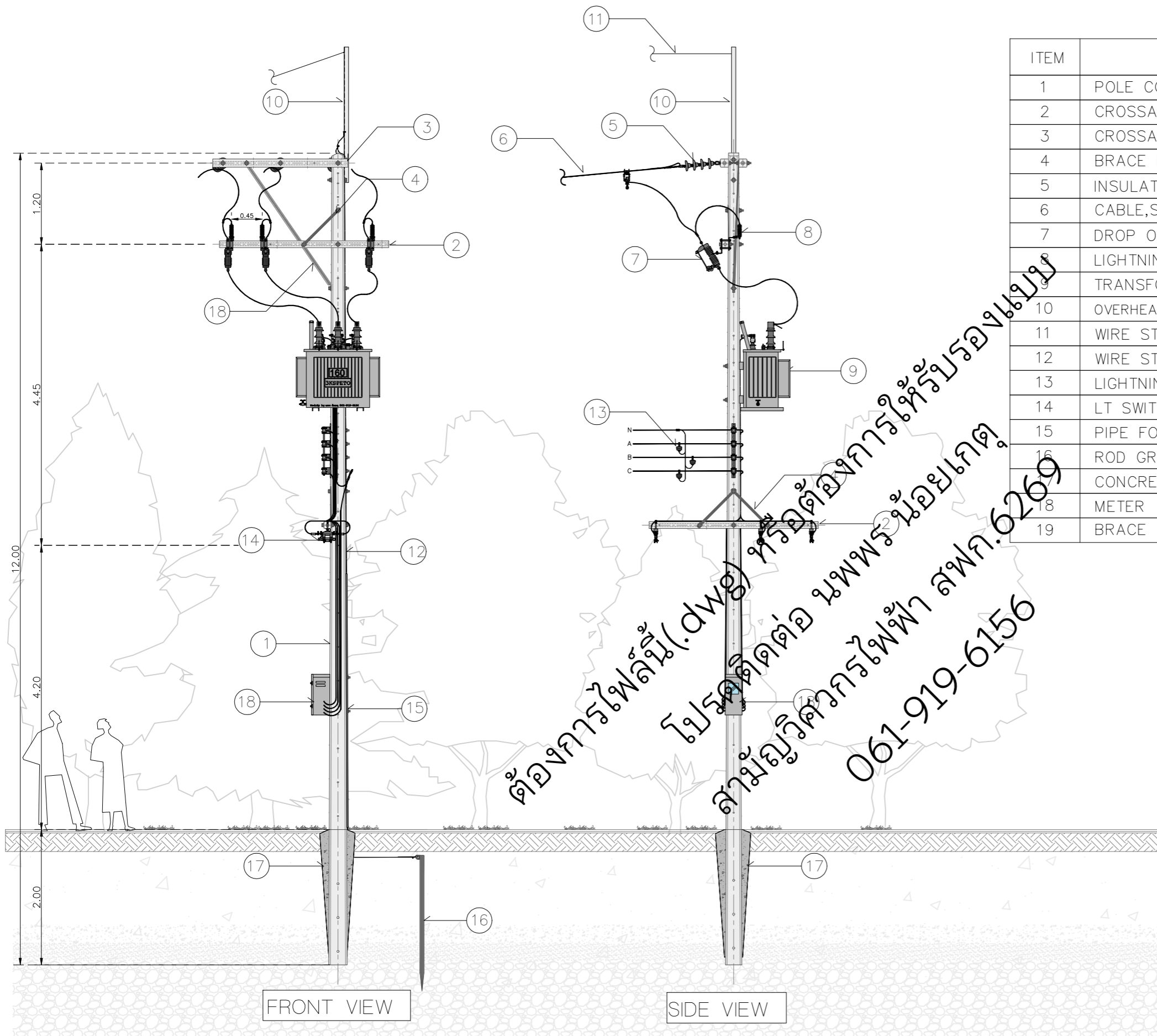
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER
19	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			160kVA	Scale:	Drawing No:
		Chk.By					160kVA-35	All sh:
		Apv.By						



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
6	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	TRANSFORMER 22000-416/240V. 160kVA
10	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
11	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	LIGHTNING ARRESTER 500V. 5kA.
14	LT SWITCH 400A 500V
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5
18	METER
19	BRACE ALLEYARM

ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกตต์)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตต์ สฟก.6269			160kVA	Scale:	Drawing No:
		Chk.By						
		Apv.By						