

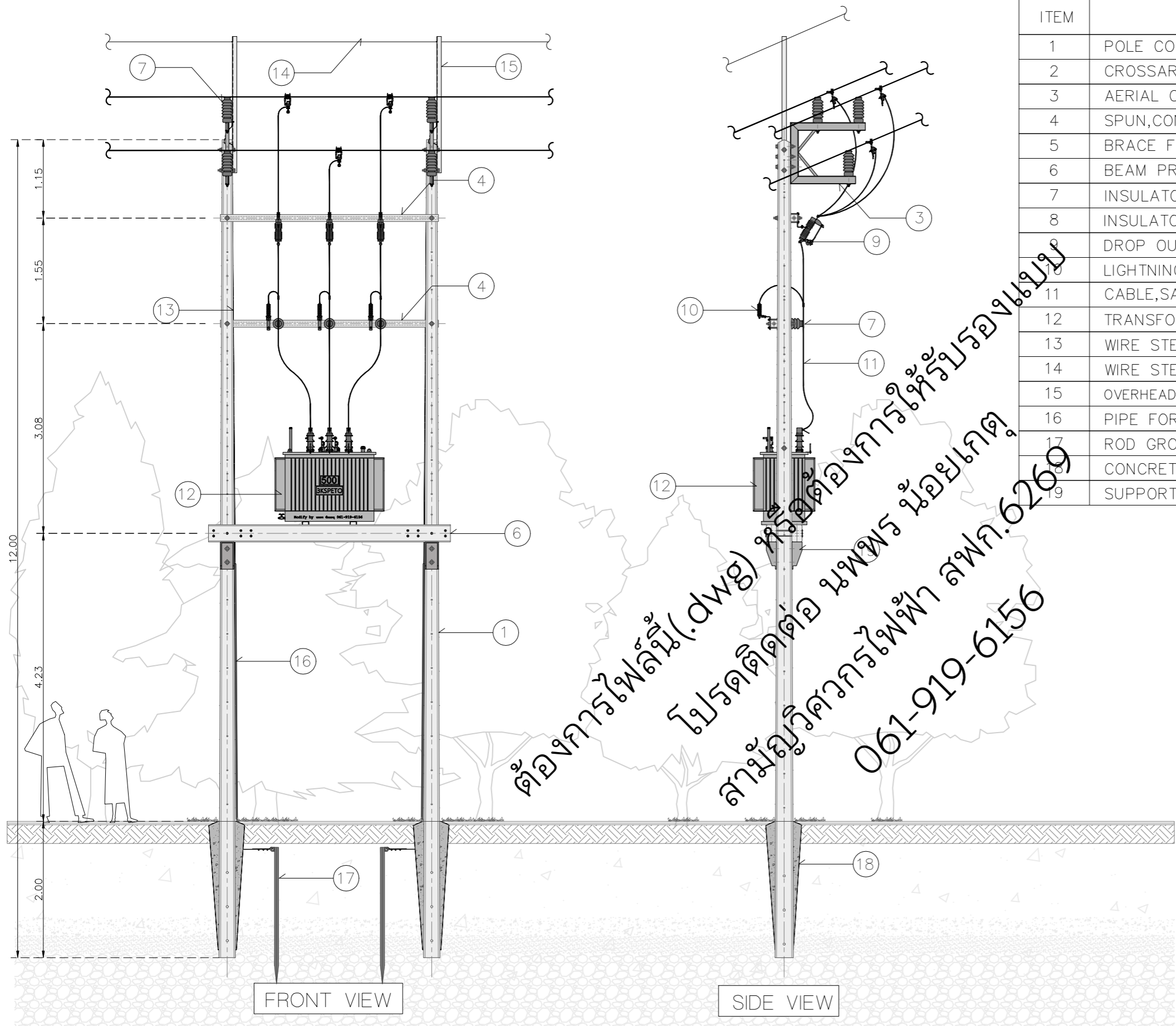
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	SPUN,CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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: 500kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	AERIAL CABLE CORNER SUPPORT BRACKET
4	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

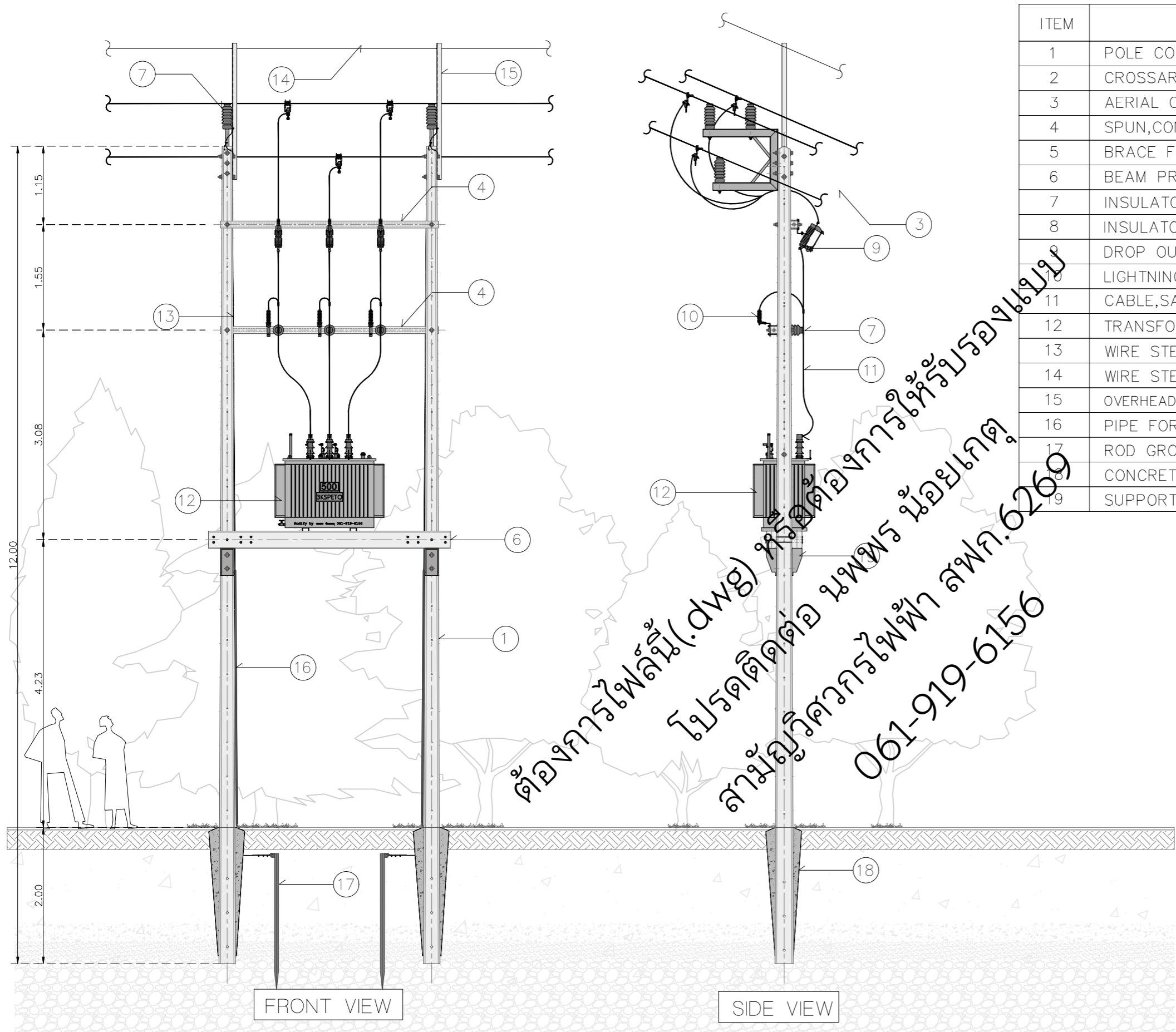
ต้องการไฟลัม (dwg) โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกตุ
 สามัญวิศวกรไฟฟ้า สฟก.6269
 061-919-6156

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

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				500kVA
	Chk.By				Scale:
	Apv.By				Drawing No:
					All sh:



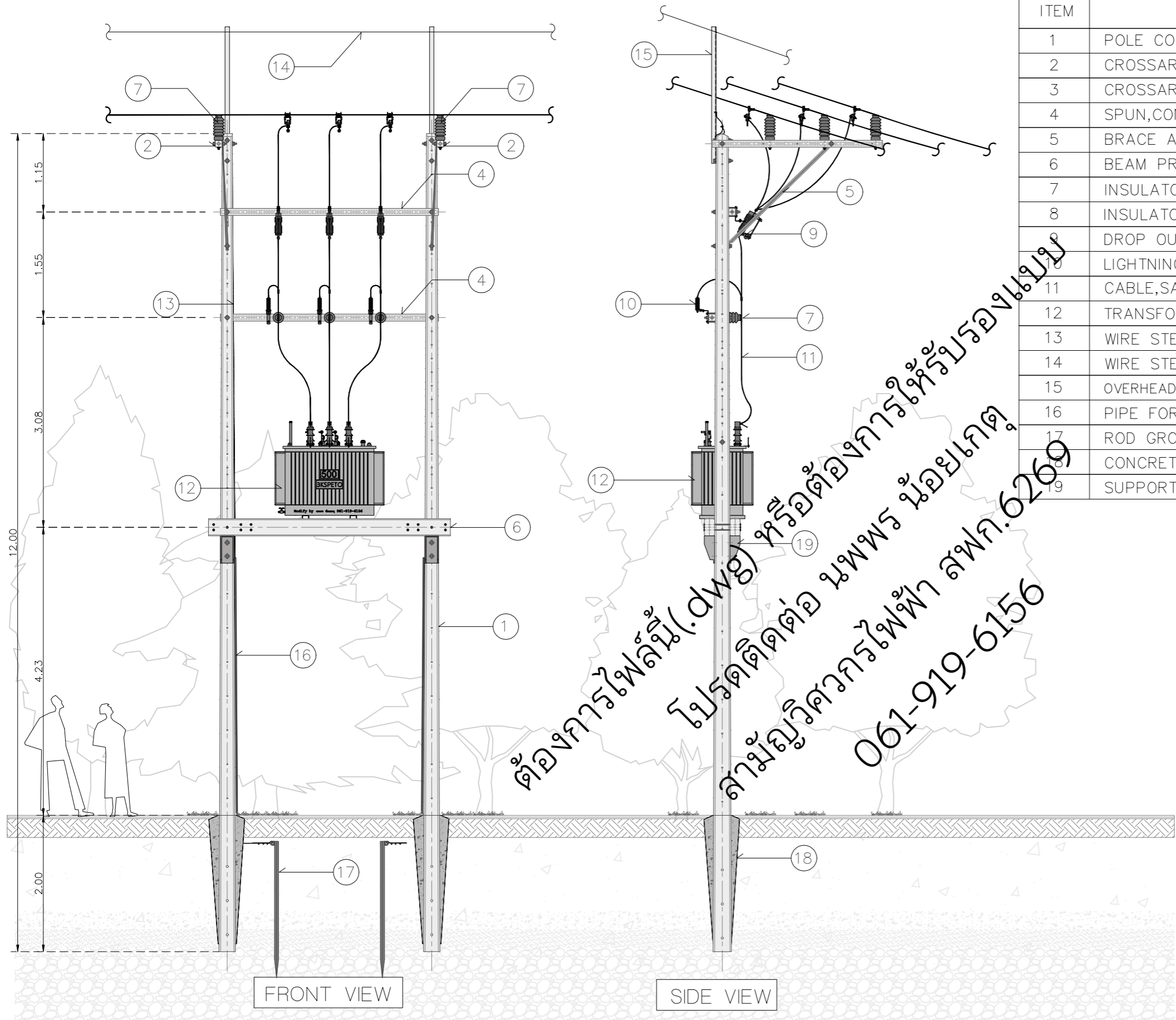
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	AERIAL CABLE CORNER SUPPORT BRACKET
4	SPUN,CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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			500kVA	Scale:	Drawing No:
		Chk.By						
		Apv.By						



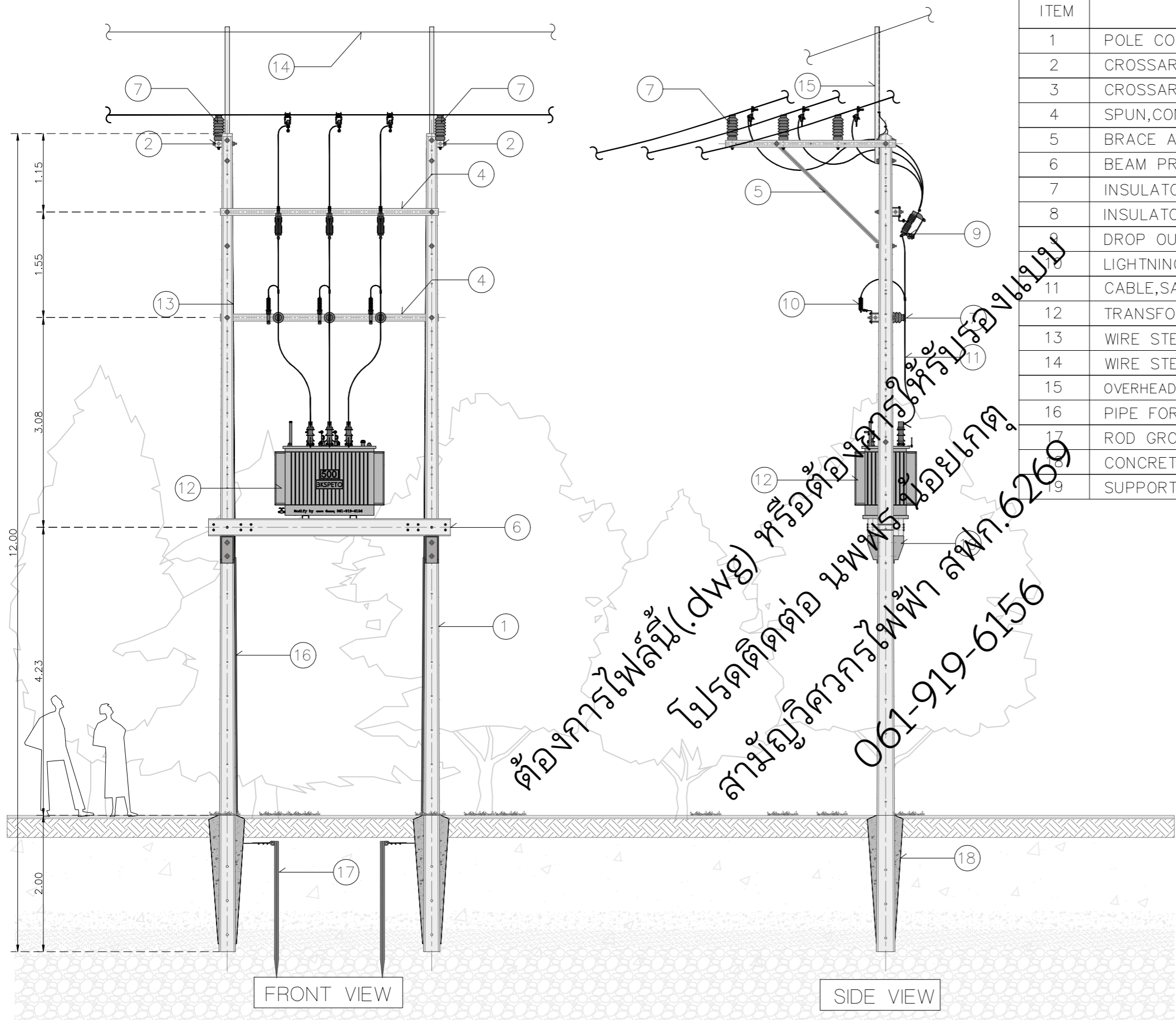
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	SPUN,CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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: 500kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



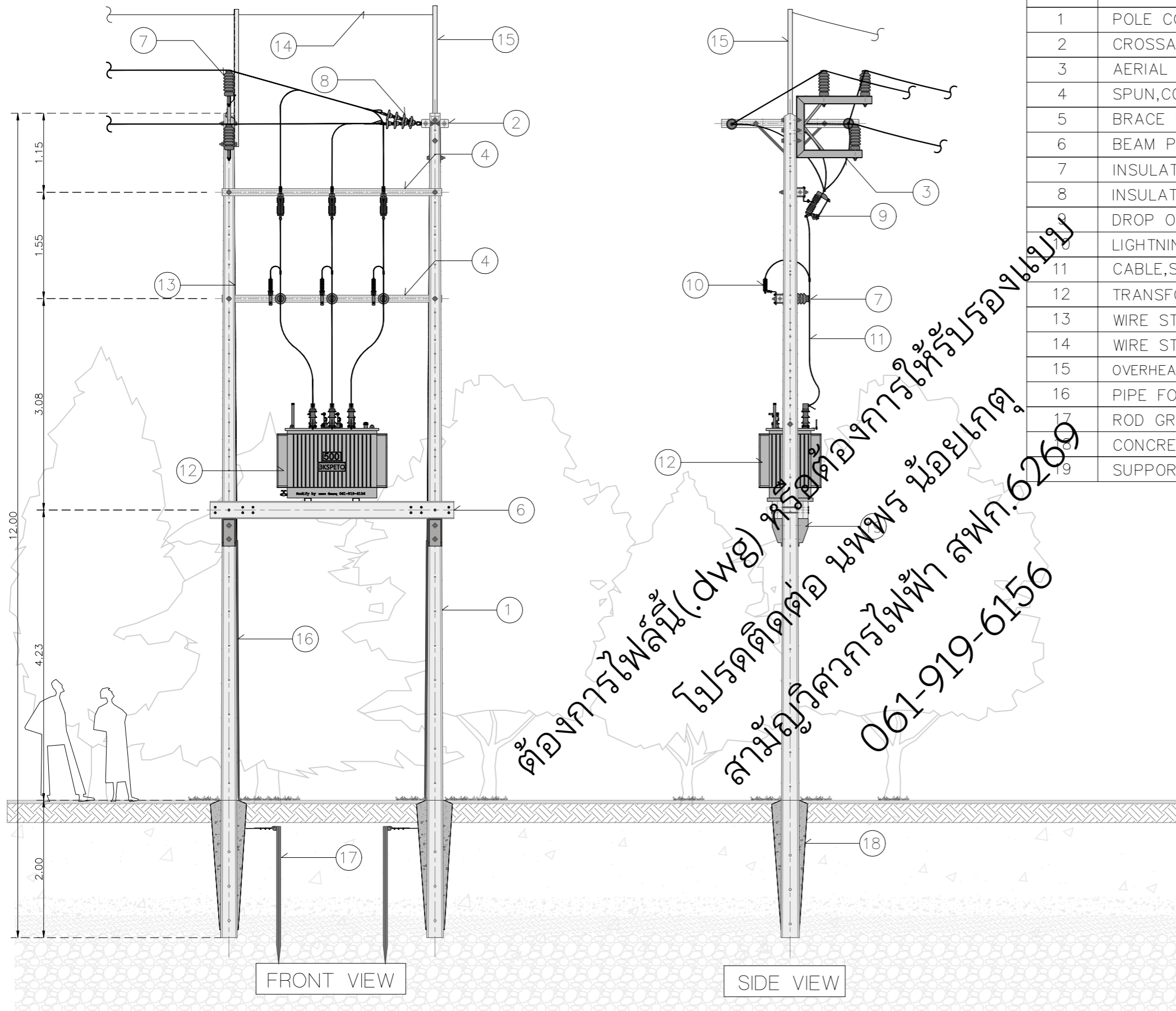
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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: 500kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



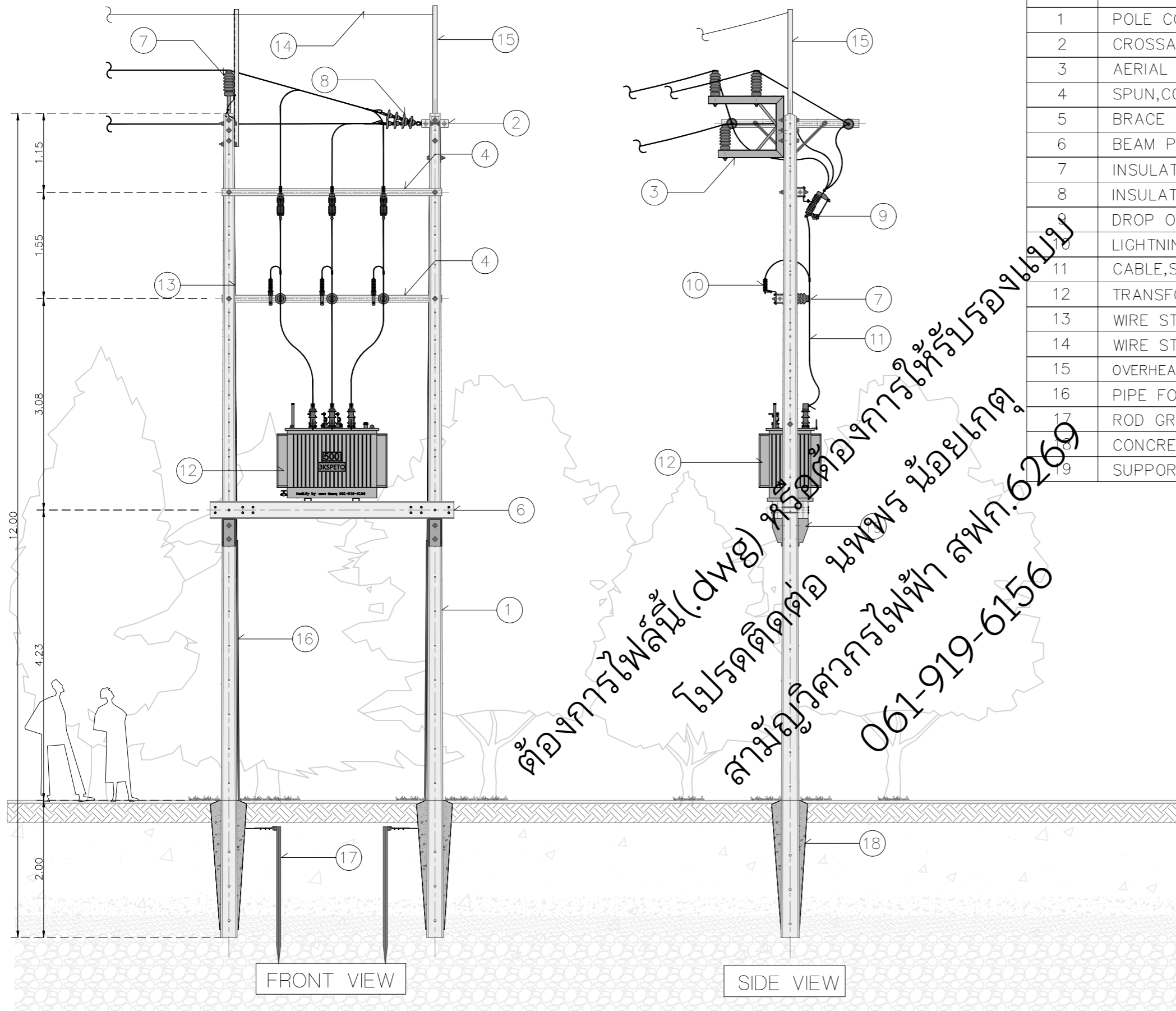
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	AERIAL CABLE CORNER SUPPORT BRACKET
4	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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: 500kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	AERIAL CABLE CORNER SUPPORT BRACKET
4	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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

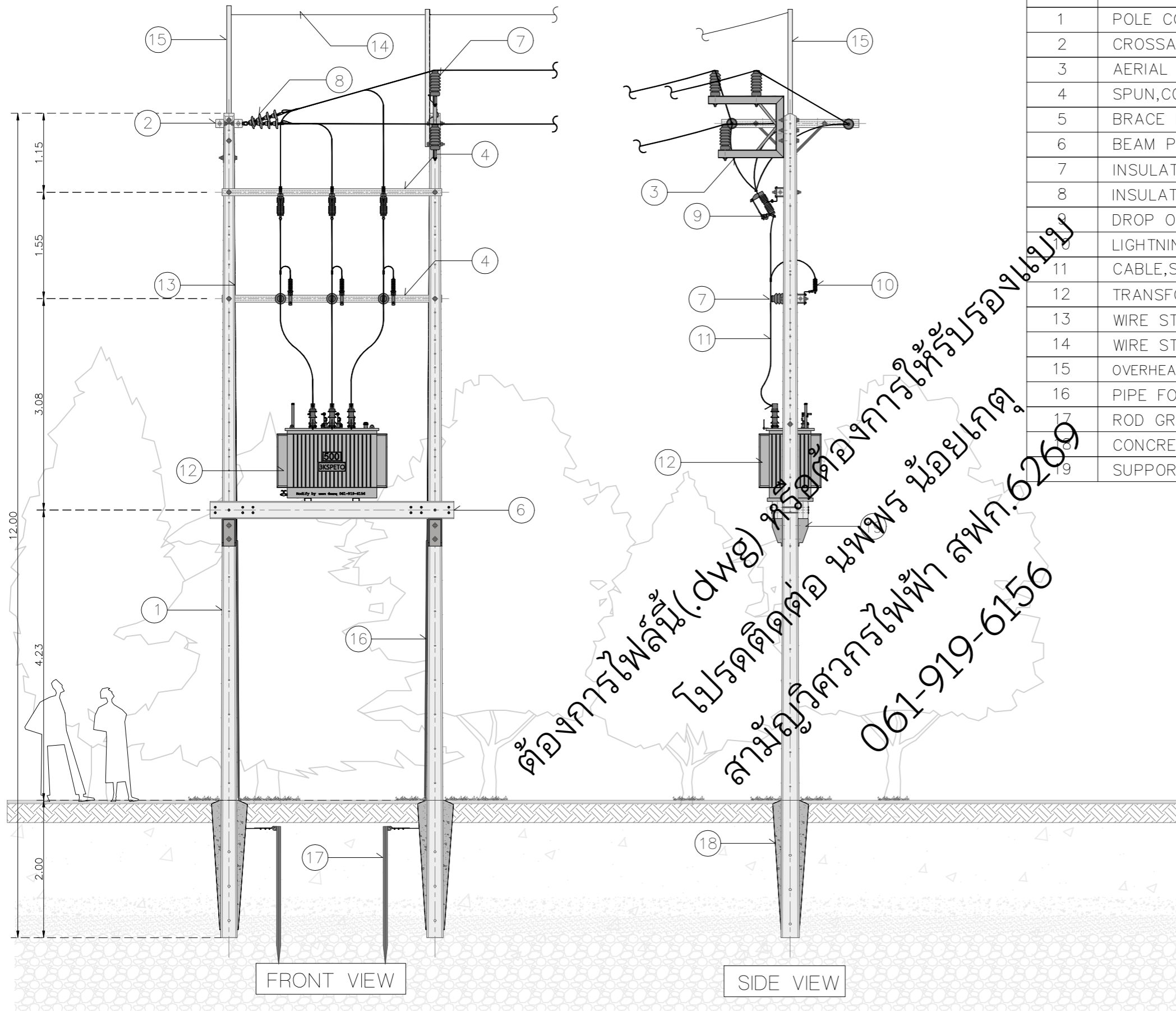
ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกต)

เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:			
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			500kVA	Scale:	Drawing No:	All sh:
		Chk.By							
		Apv.By							



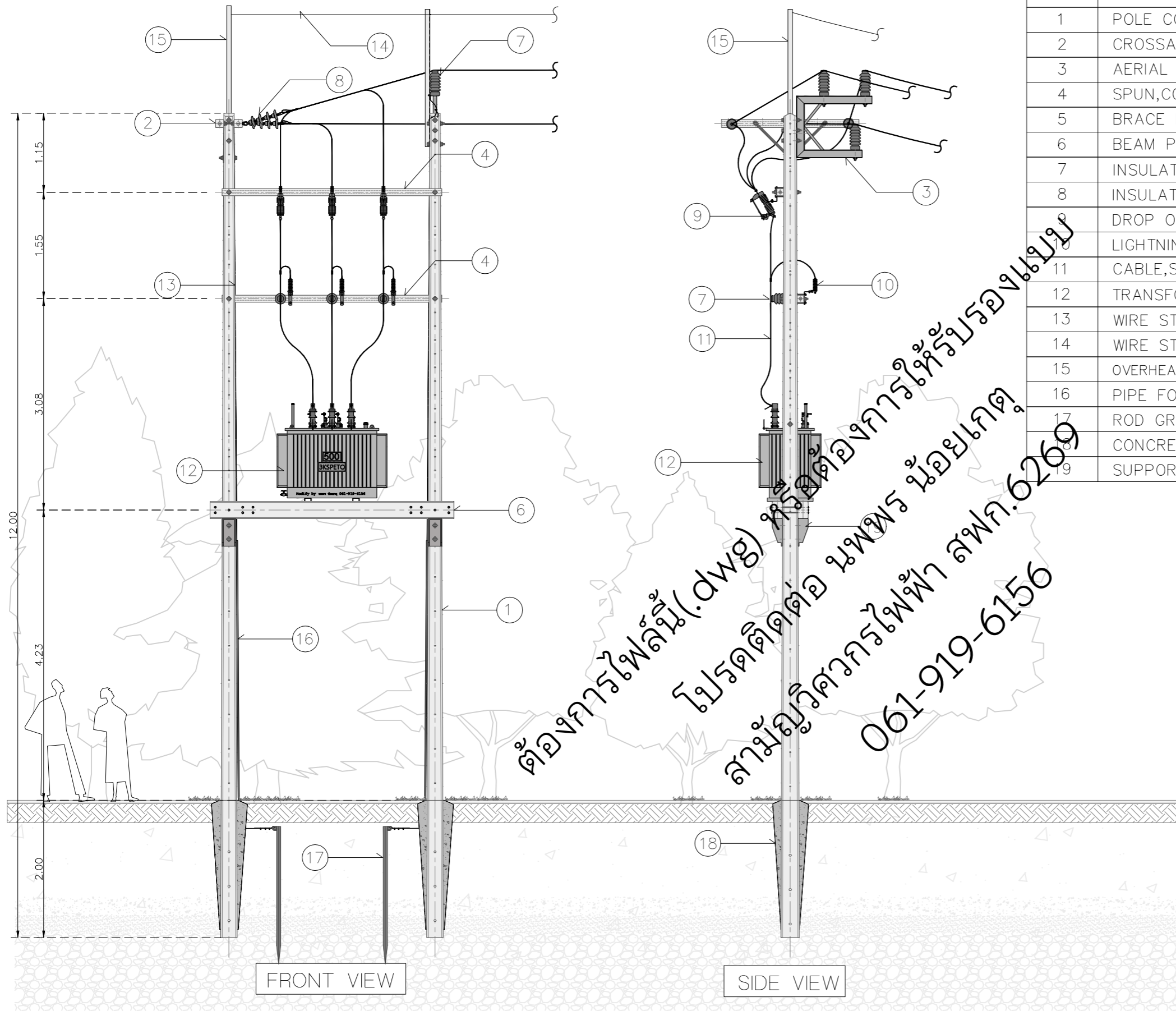
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	AERIAL CABLE CORNER SUPPORT BRACKET
4	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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: 500kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



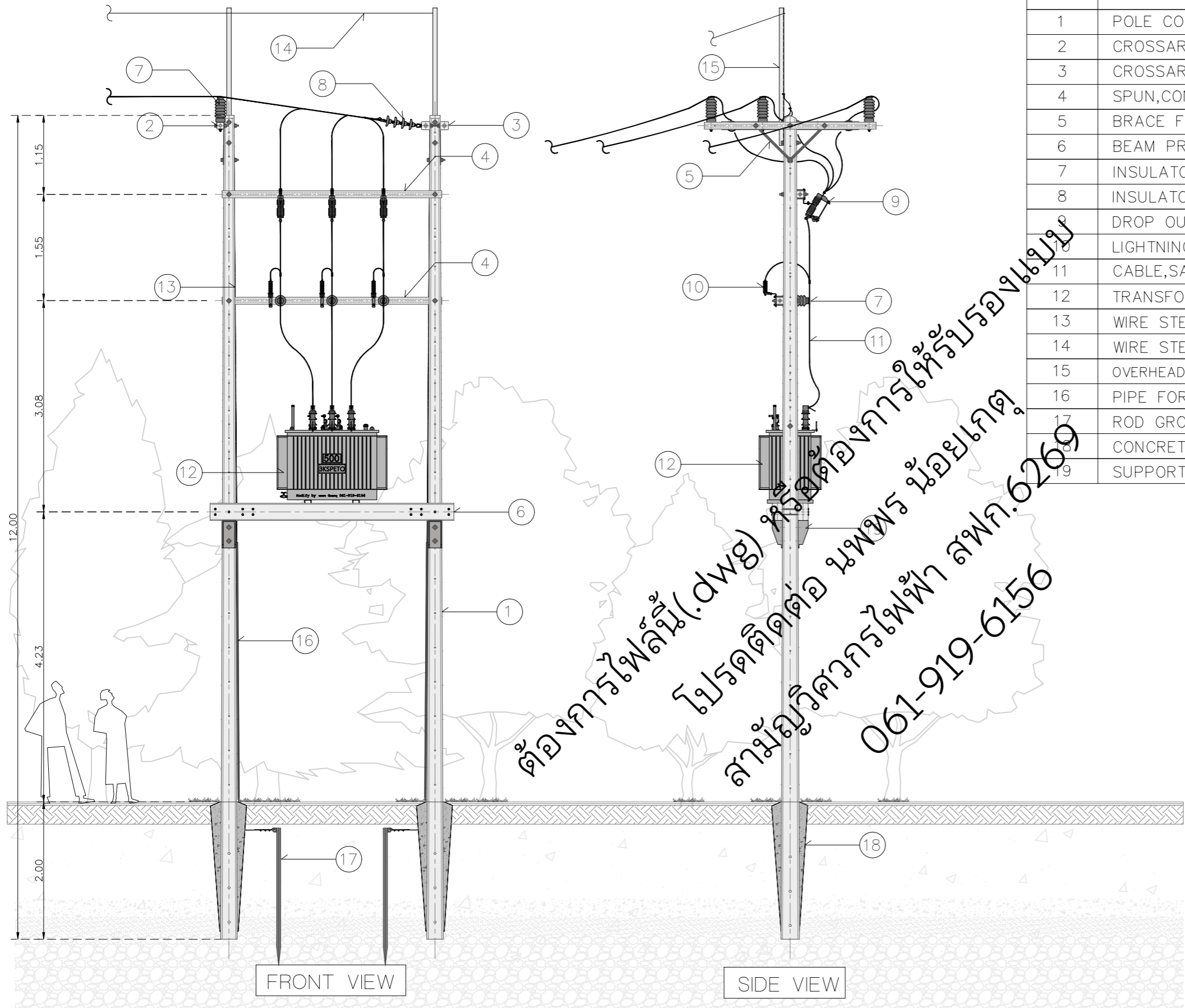
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	AERIAL CABLE CORNER SUPPORT BRACKET
4	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 500kVA
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:



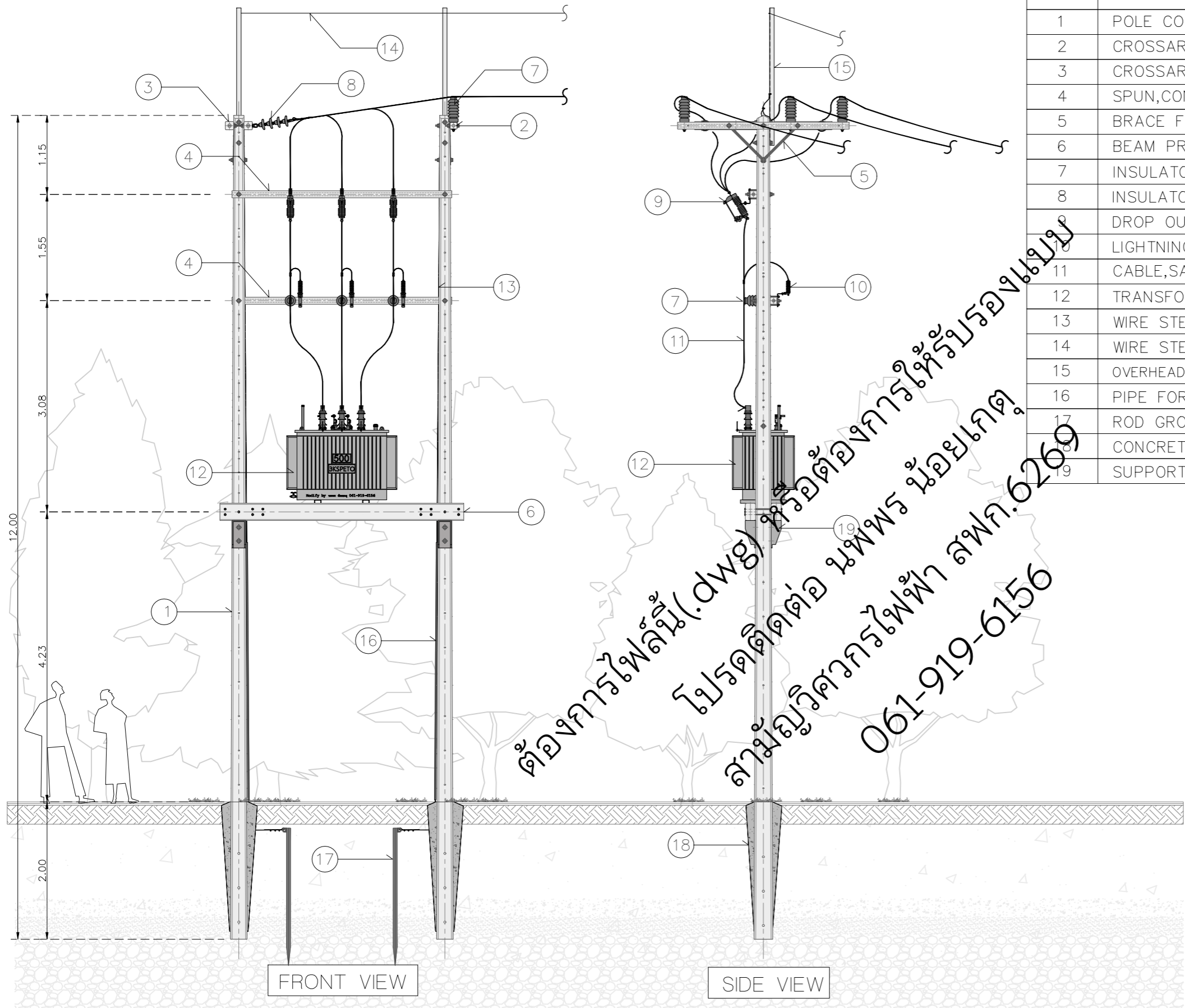
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	SPUN,CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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			500kVA	Scale:	Drawing No:	All sh:
		Chk.By							
		Apv.By							



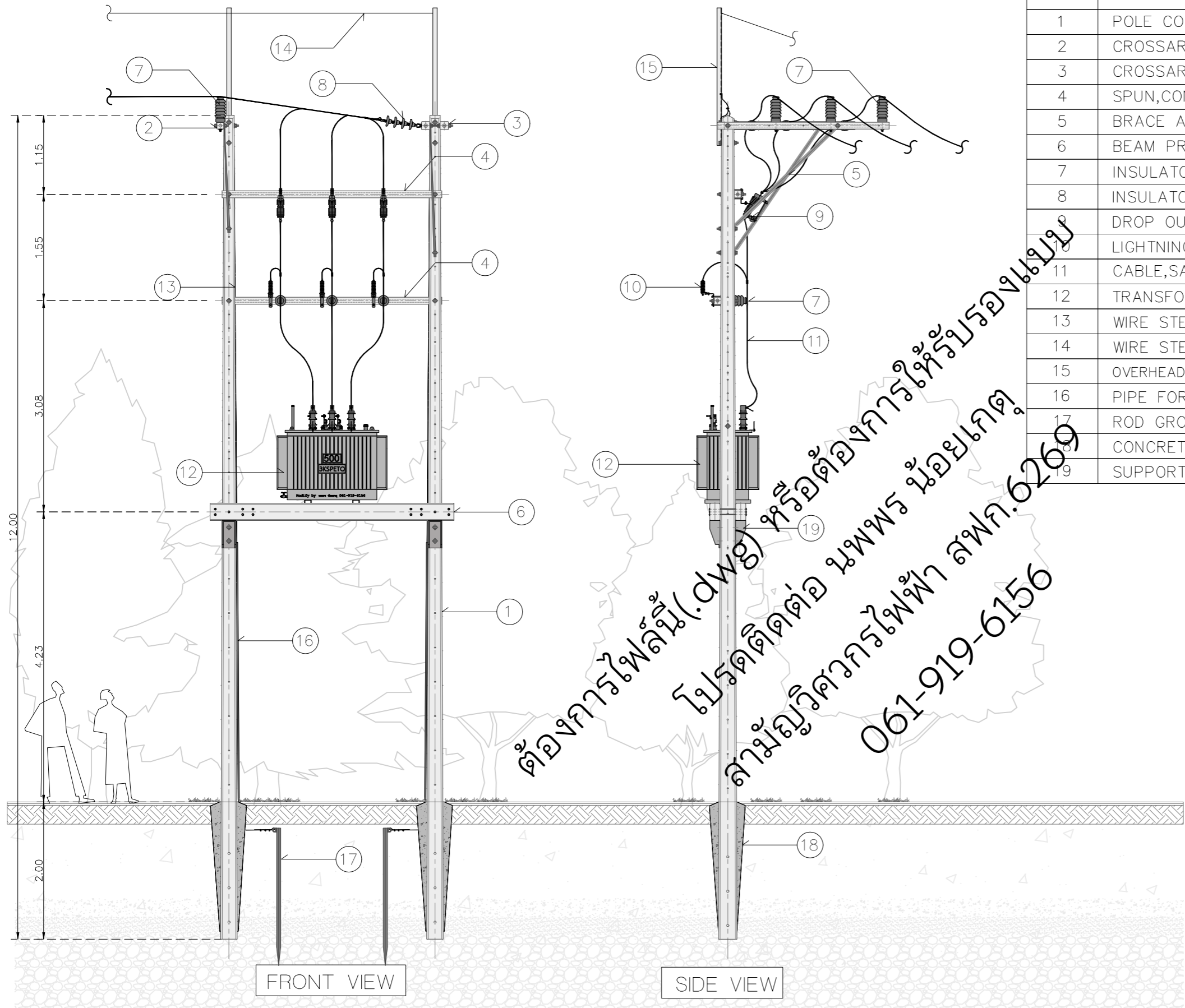
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	SPUN,CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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: 500kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	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	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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)

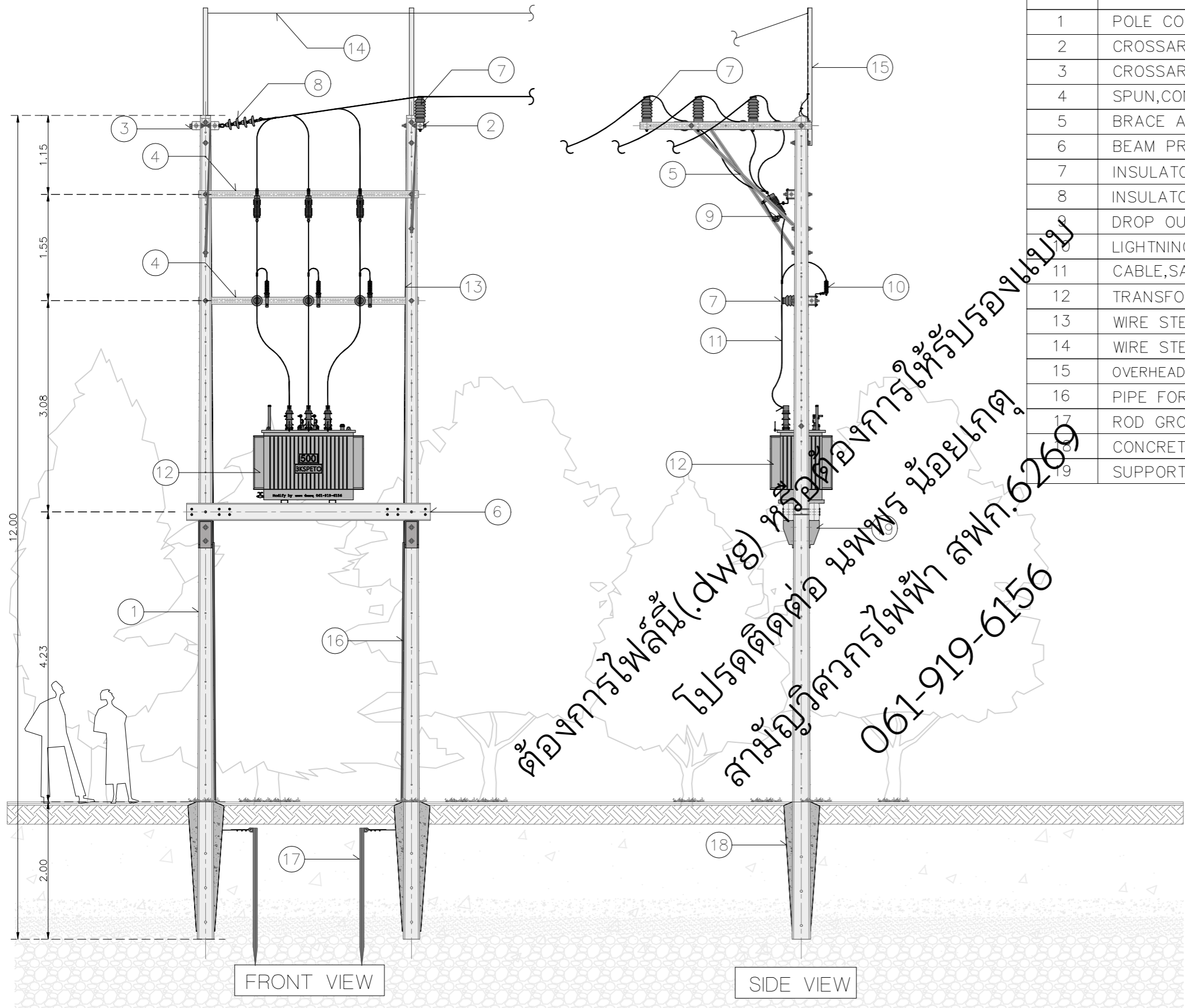
เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:
	Dwg.By นพพร น้อยเกต สฟก.6269				500kVA
	Chk.By				Scale:
	Apv.By				Drawing No:
					All sh:

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

3KSpeto



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	SPUN,CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

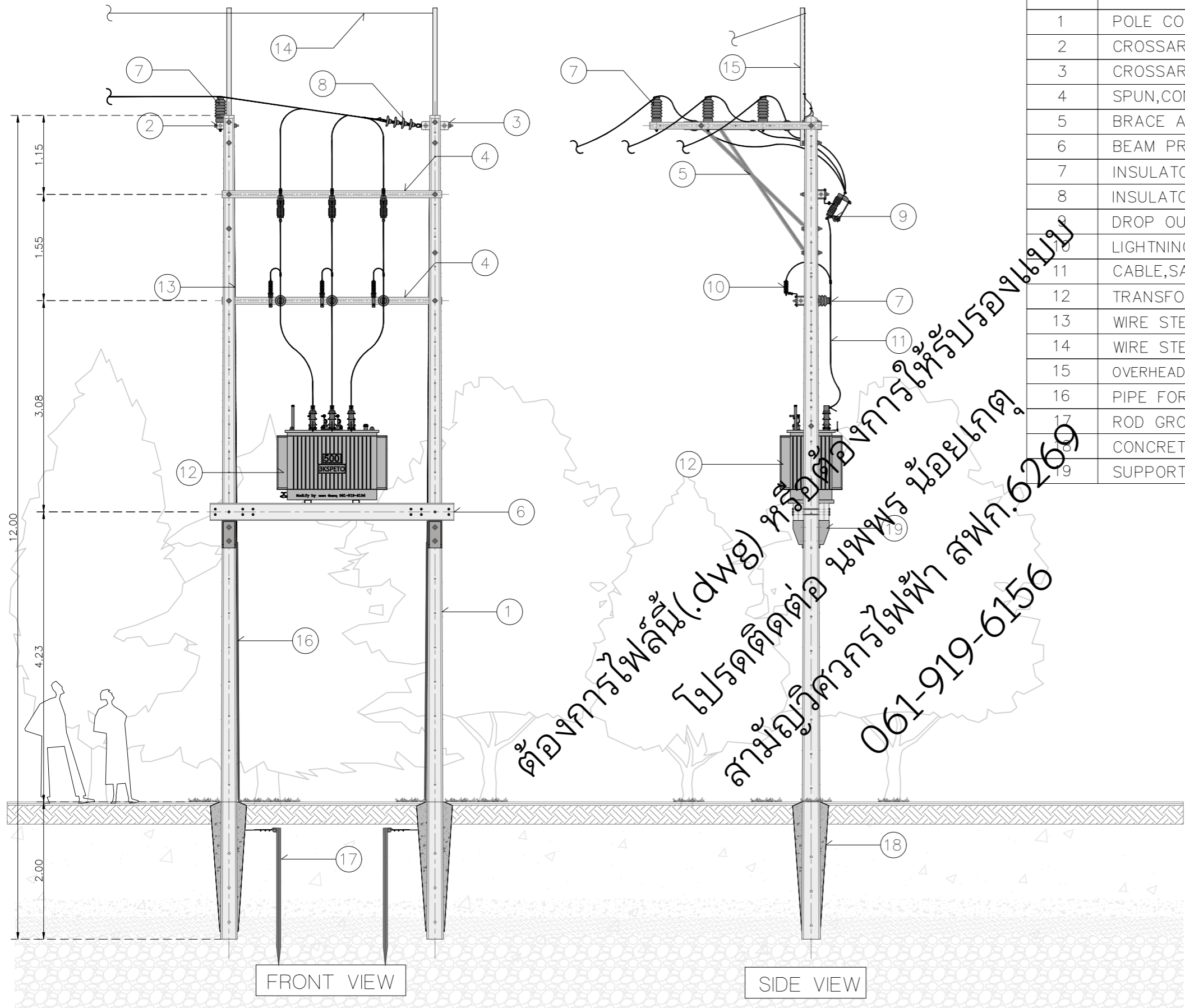
ต้องการไฟล์นี้(.dwg) หรือต้องการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกตุ
 สามัญวิศวกรรมไฟฟ้า สฟก.6269
 061-919-6156

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 และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 500kVA
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:



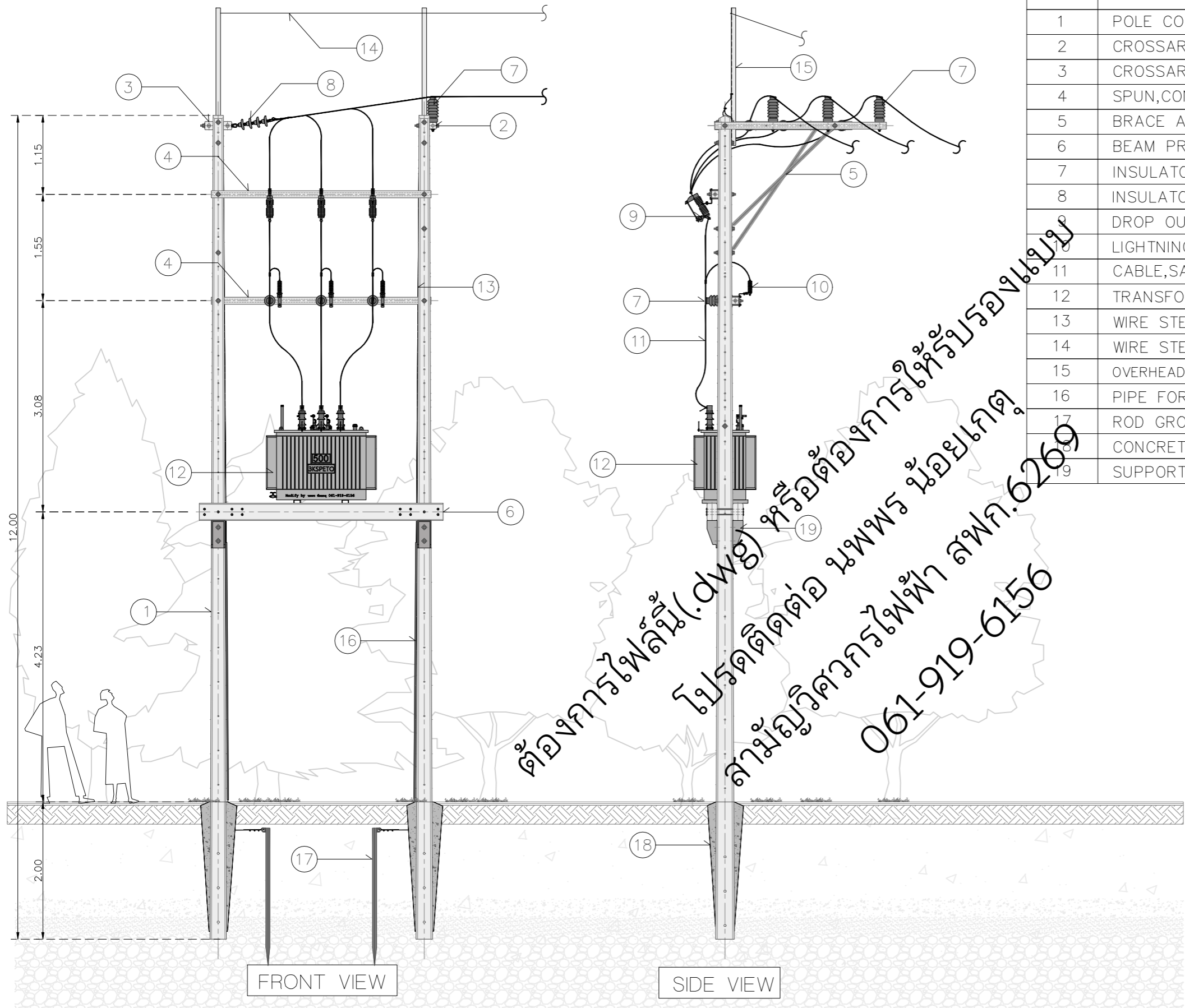
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	SPUN,CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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			500kVA	Scale:	Drawing No:	All sh:
		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	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

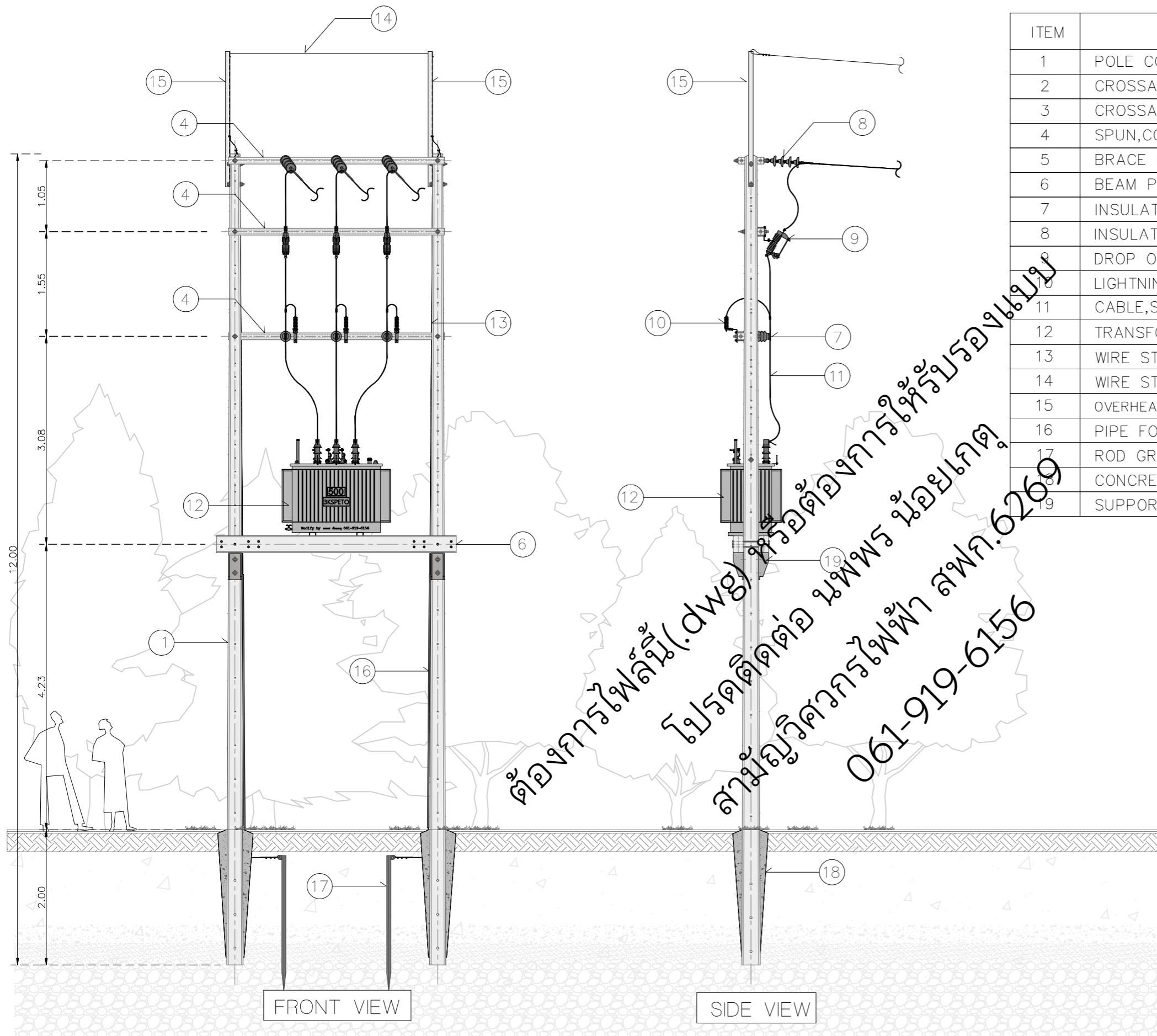
ต้องการไฟลัม (Dwg) หรือต้องการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกตุ
 สำนักวิศวกรรมไฟฟ้า สฟก.6269
 061-919-6156

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 และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 500kVA
		Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
		Chk.By				Drawing No:
		Apv.By				All sh:



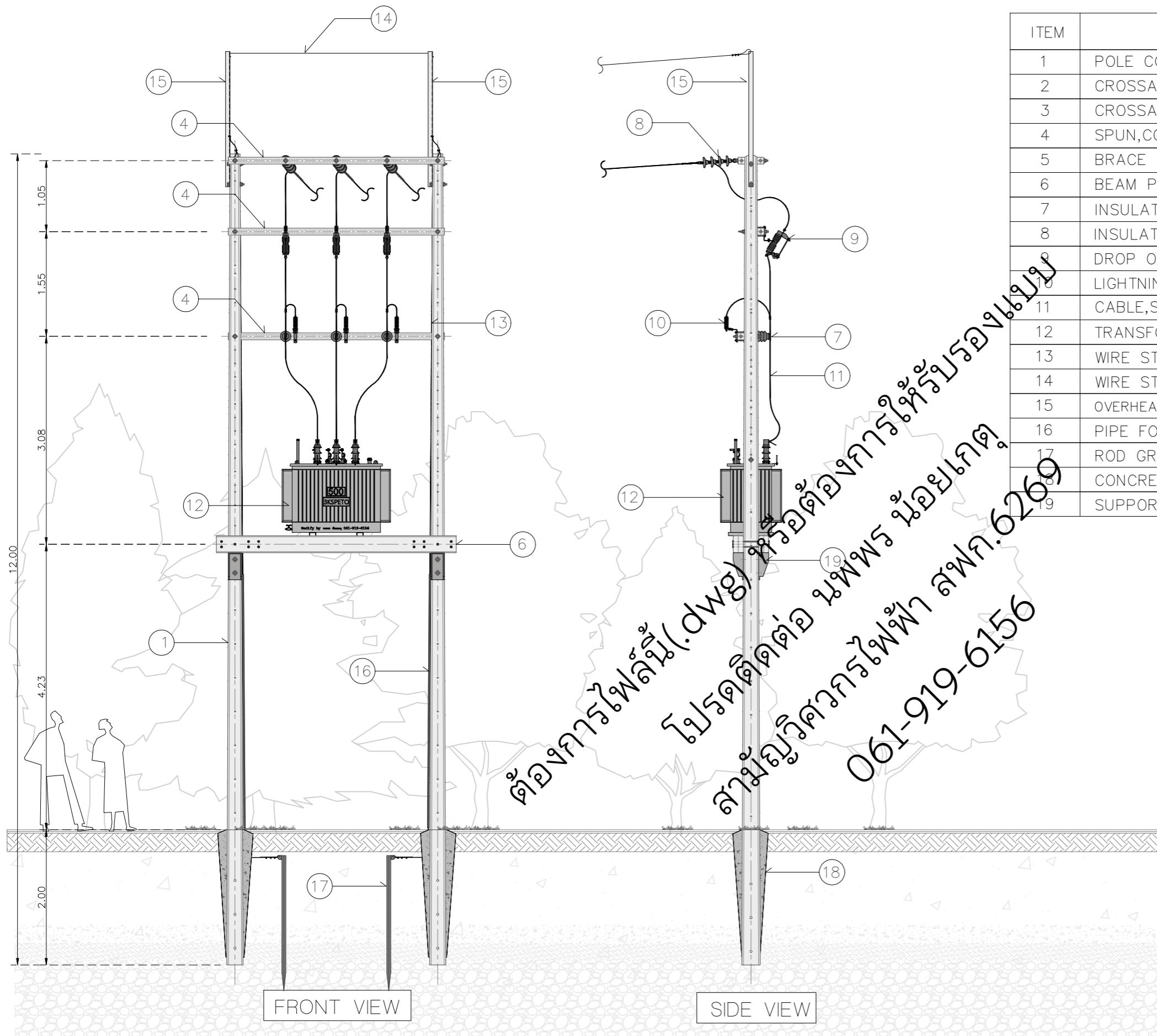
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	SPUN,CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kv
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kv.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kv. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kv. 5kA
11	CABLE,SAC 22kv 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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

(นายพร น้อยเกต)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 500kVA			
		Dwg.By	Project:	Location:	Owner:	Scale:			
		chk.By					นพร น้อยเกต สฟก.6269	Drawing No:	All sh:
		Apv.By							



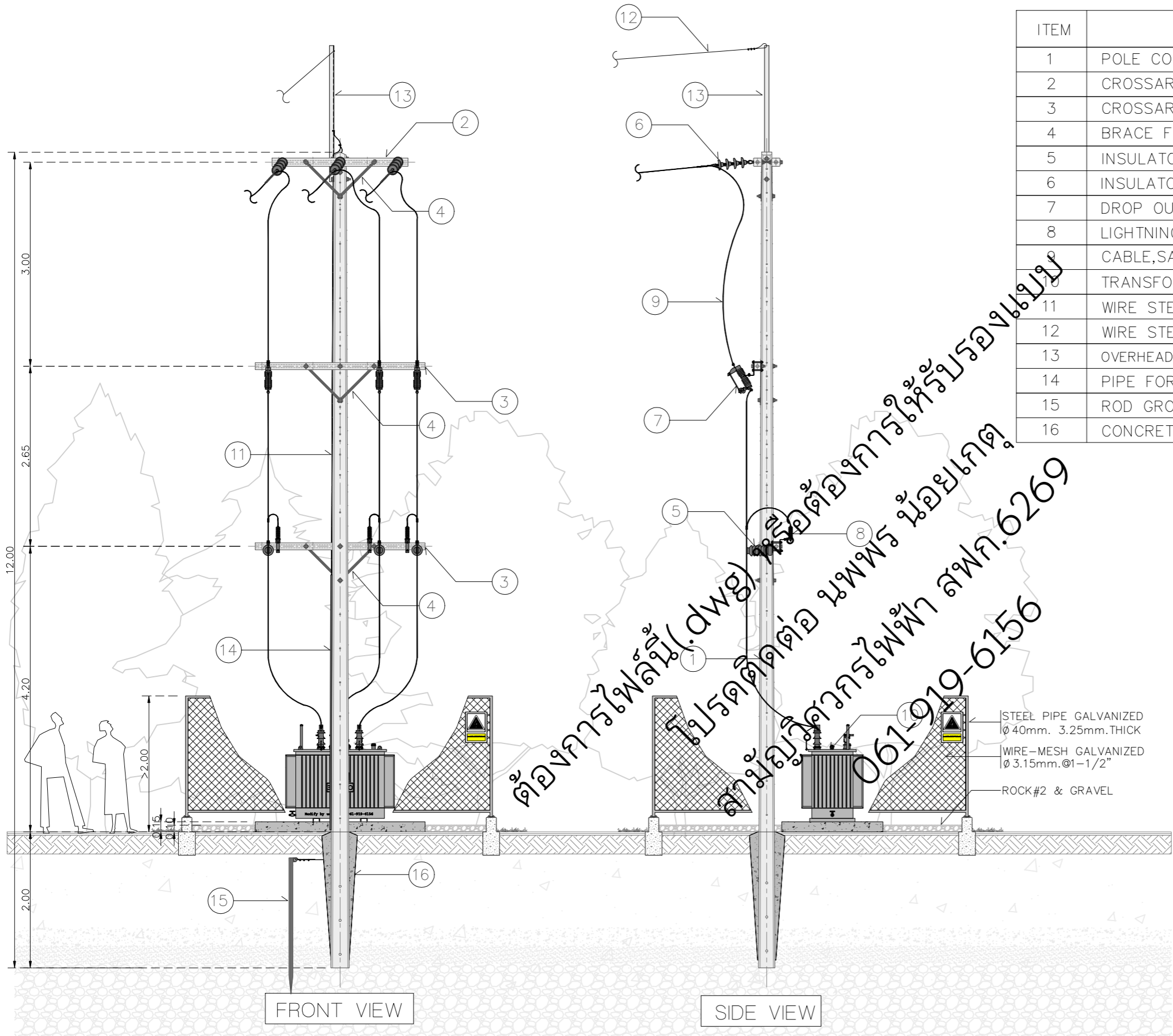
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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: 500kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
4	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR,LINE POST 22kV
6	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
10	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
11	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
13	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
14	PIPE FOR WIRE GROUNDING
15	ROD GROUND
16	CONCRETE 1:3:5

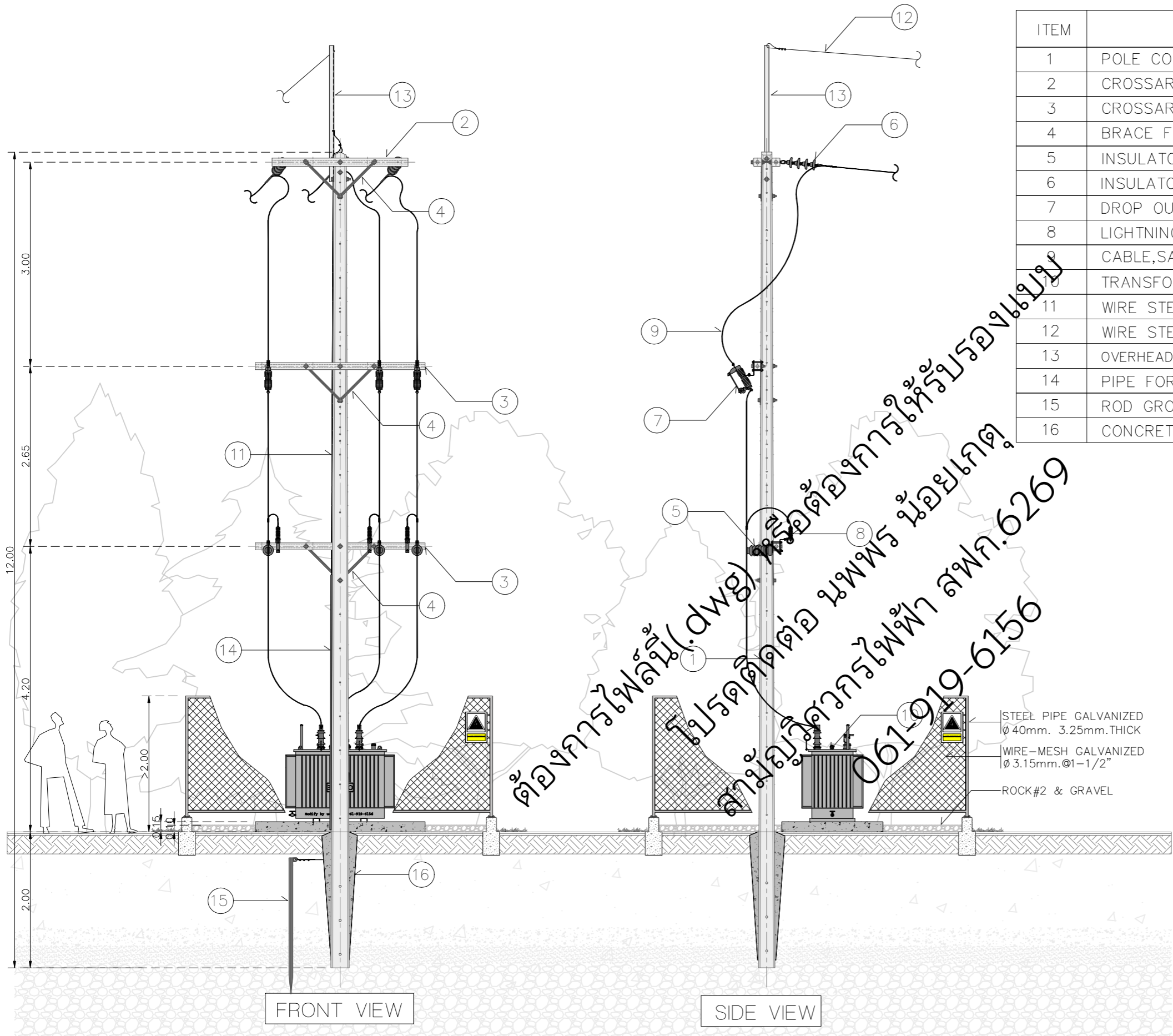
ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

STEEL PIPE GALVANIZED
 Ø 40mm. 3.25mm. THICK
 WIRE-MESH GALVANIZED
 Ø 3.15mm.@1-1/2"
 ROCK #2 & GRAVEL

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

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

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 500kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
4	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR,LINE POST 22kV
6	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
10	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
11	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
13	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
14	PIPE FOR WIRE GROUNDING
15	ROD GROUND
16	CONCRETE 1:3:5

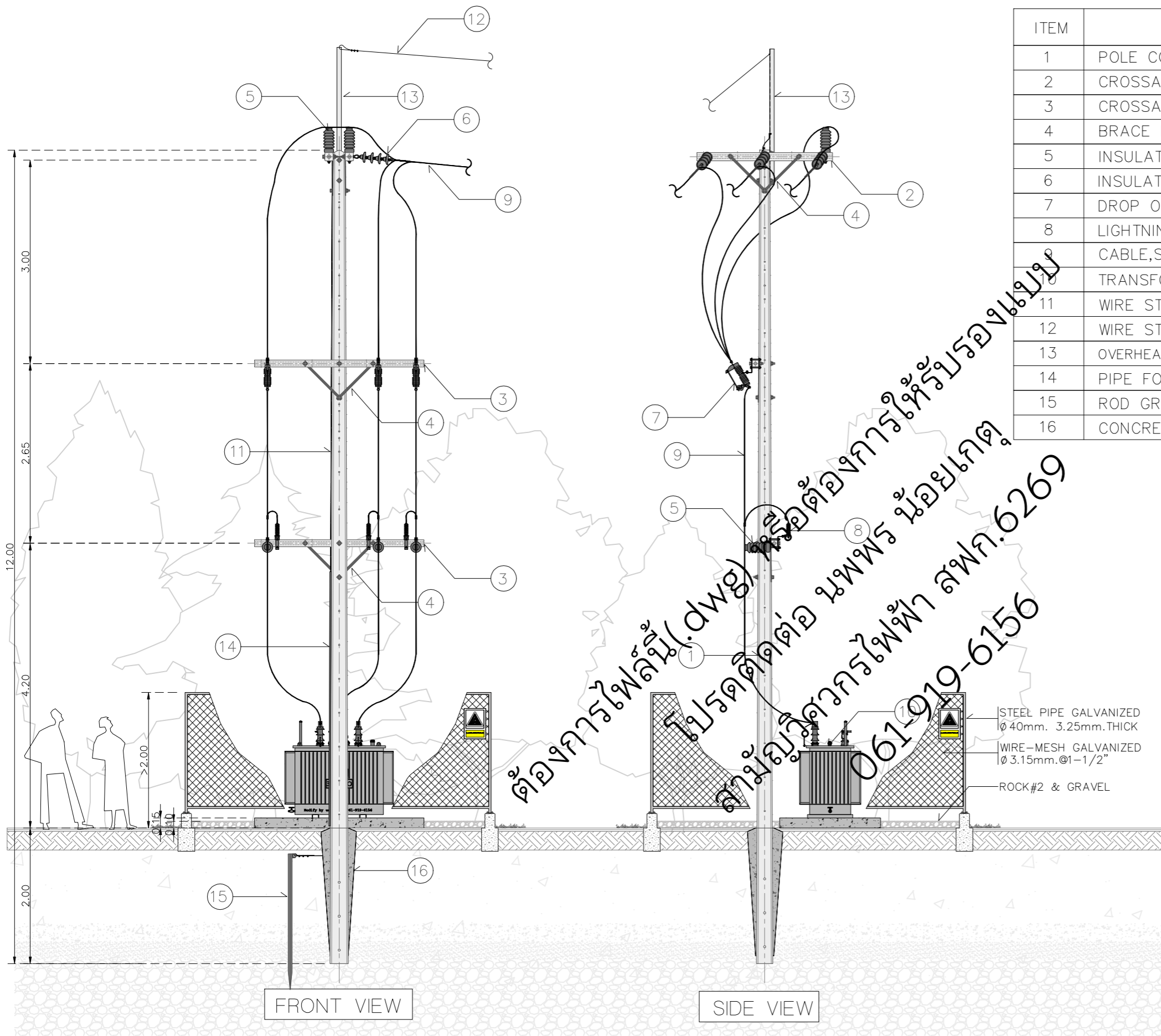
ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

STEEL PIPE GALVANIZED
 Ø 40mm. 3.25mm. THICK
 WIRE-MESH GALVANIZED
 Ø 3.15mm.@1-1/2"
 ROCK #2 & GRAVEL

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

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

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 500kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
4	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR,LINE POST 22kV
6	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
10	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
11	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
13	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
14	PIPE FOR WIRE GROUNDING
15	ROD GROUND
16	CONCRETE 1:3:5

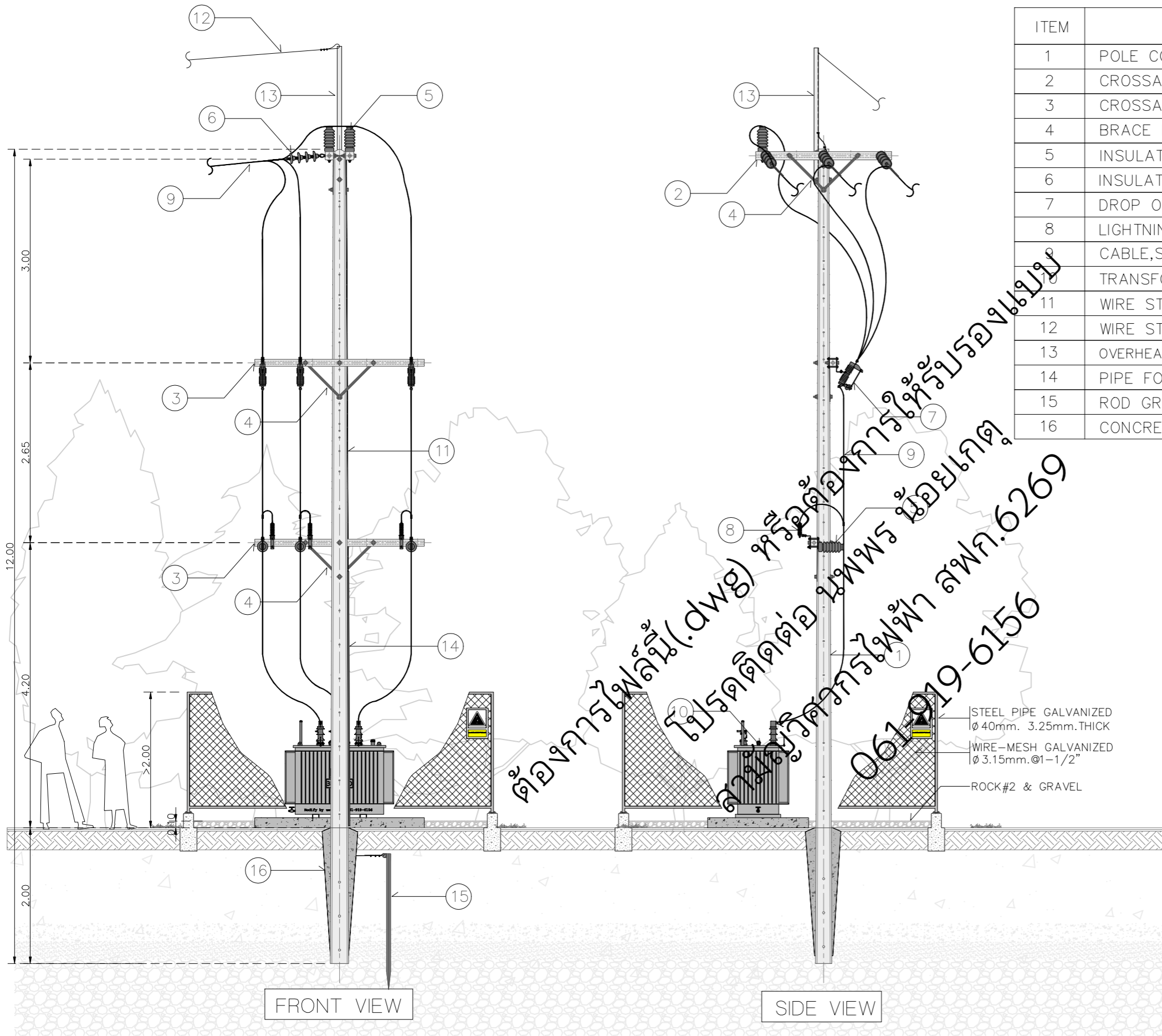
ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

STEEL PIPE GALVANIZED
 Ø 40mm. 3.25mm. THICK
 WIRE-MESH GALVANIZED
 Ø 3.15mm. @1-1/2"
 ROCK #2 & GRAVEL

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

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

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 500kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
4	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR,LINE POST 22kV
6	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
10	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
11	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
12	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
13	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
14	PIPE FOR WIRE GROUNDING
15	ROD GROUND
16	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

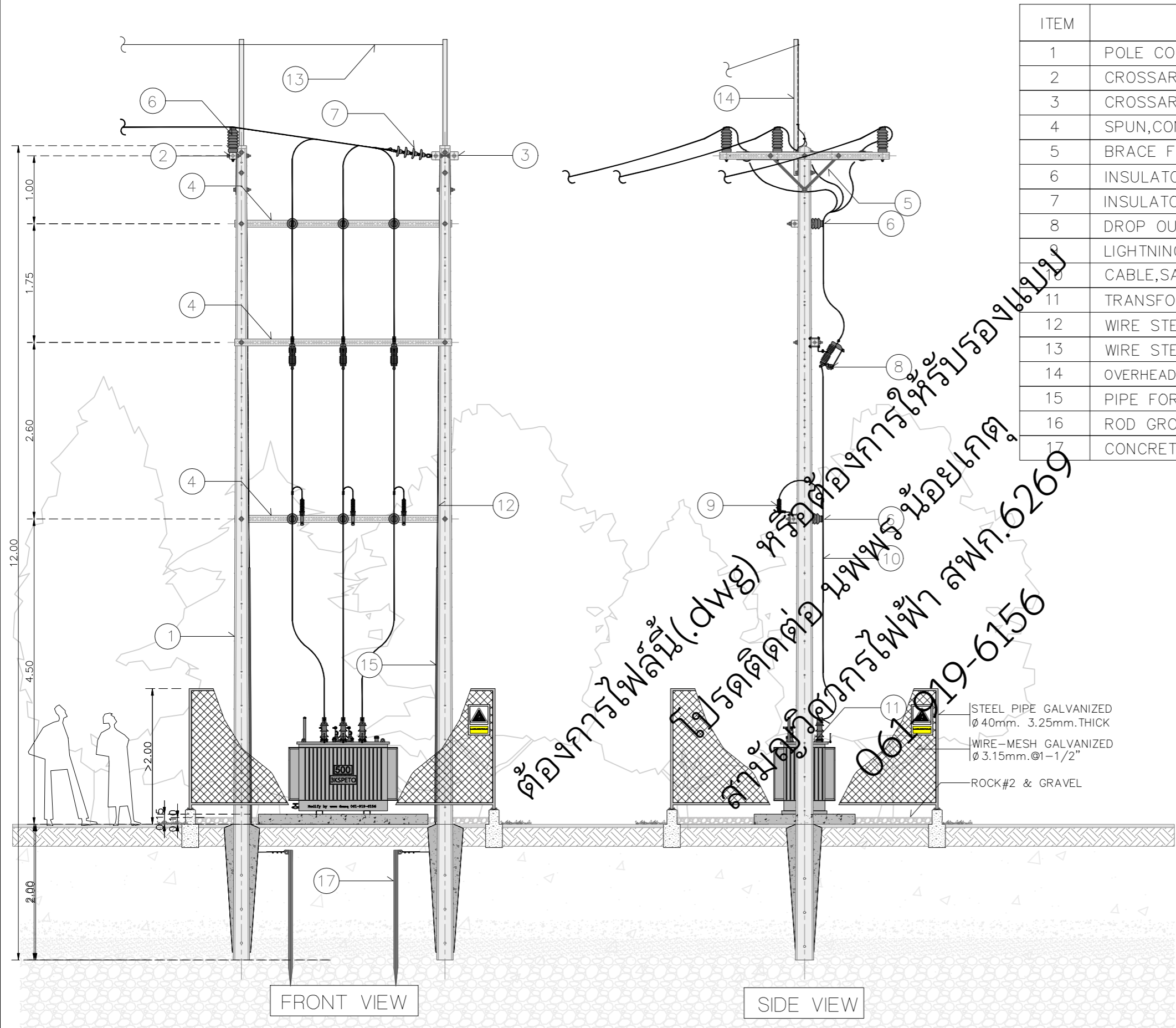
ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกต)

เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:			
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			500kVA	Scale:	Drawing No:	All sh:
		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	SPUN,CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	INSULATOR,LINE POST 22kV
7	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
8	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
9	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
10	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
11	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
14	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
15	PIPE FOR WIRE GROUNDING
16	ROD GROUND
17	CONCRETE 1: 3: 5

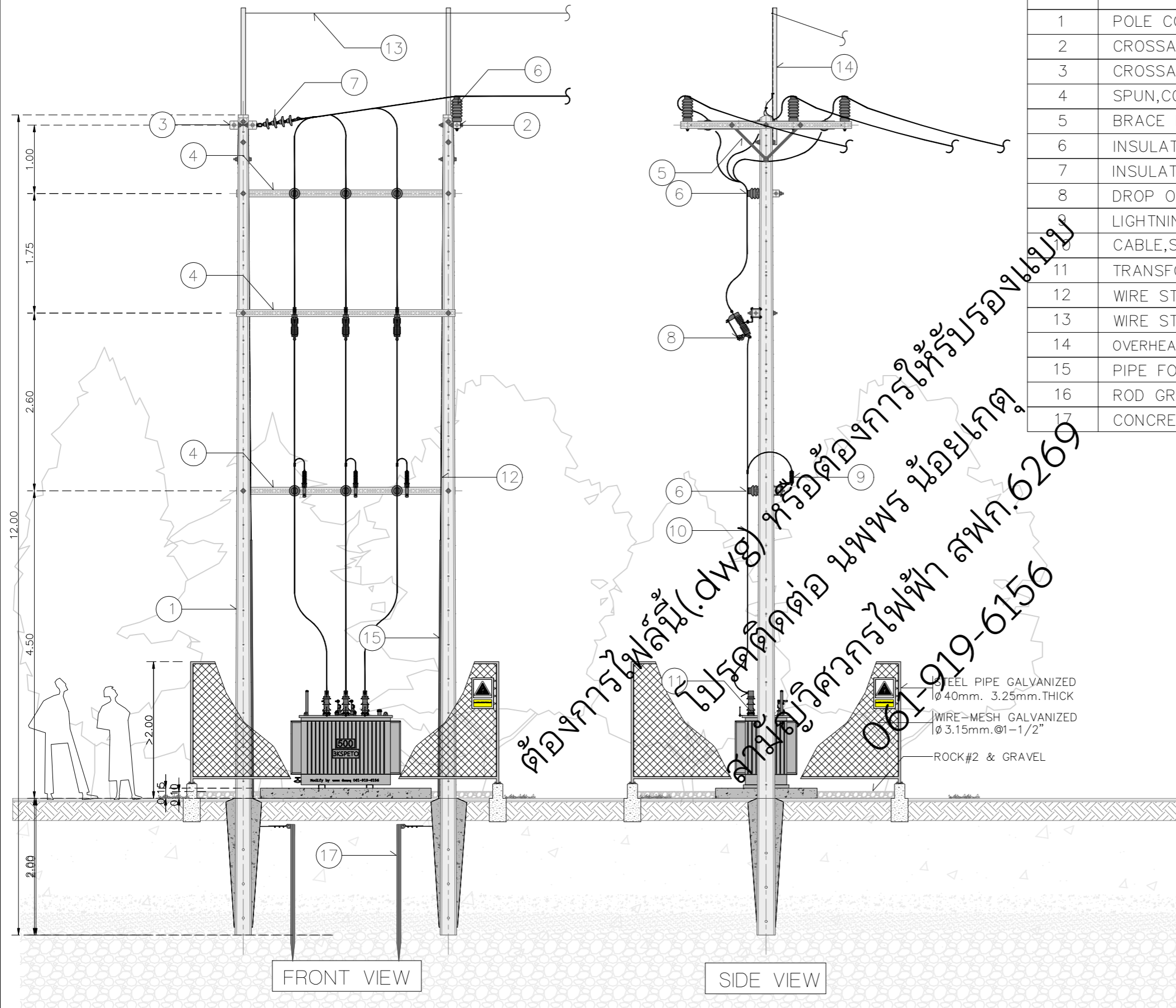
ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

STEEL PIPE GALVANIZED
 Ø 40mm. 3.25mm. THICK
 WIRE-MESH GALVANIZED
 Ø 3.15mm. @1-1/2"
 ROCK #2 & GRAVEL

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

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

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 500kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



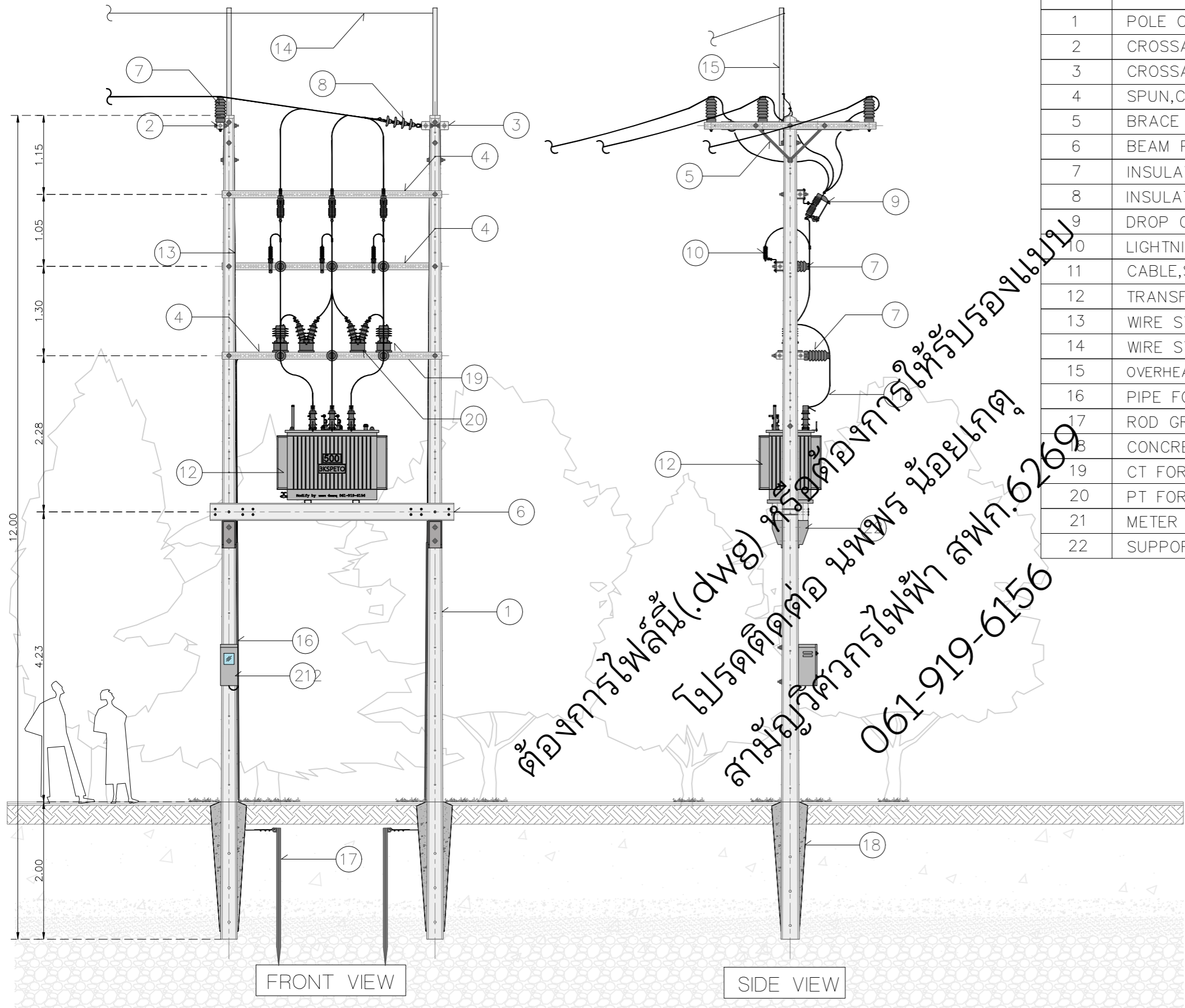
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	INSULATOR, LINE POST 22kV
7	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
8	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
9	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
10	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
11	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
12	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
13	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
14	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
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

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				500kVA
	Chk.By				Scale:
	Apv.By				Drawing No:
					All sh:



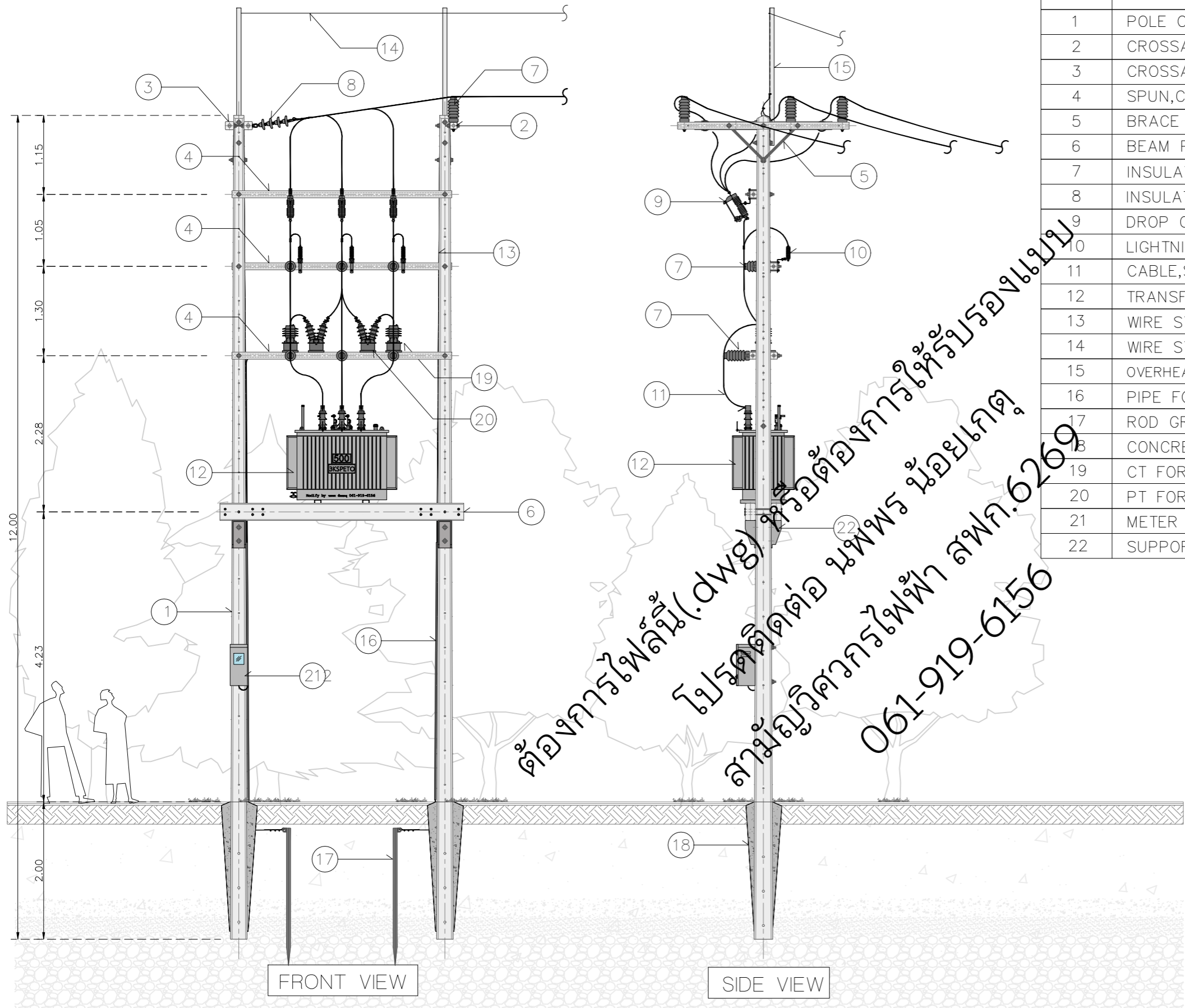
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	SPUN,CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	CT FOR HT.METER
20	PT FOR HT.METER
21	METER
22	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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: 500kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	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	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	CT FOR HT.METER
20	PT FOR HT.METER
21	METER
22	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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

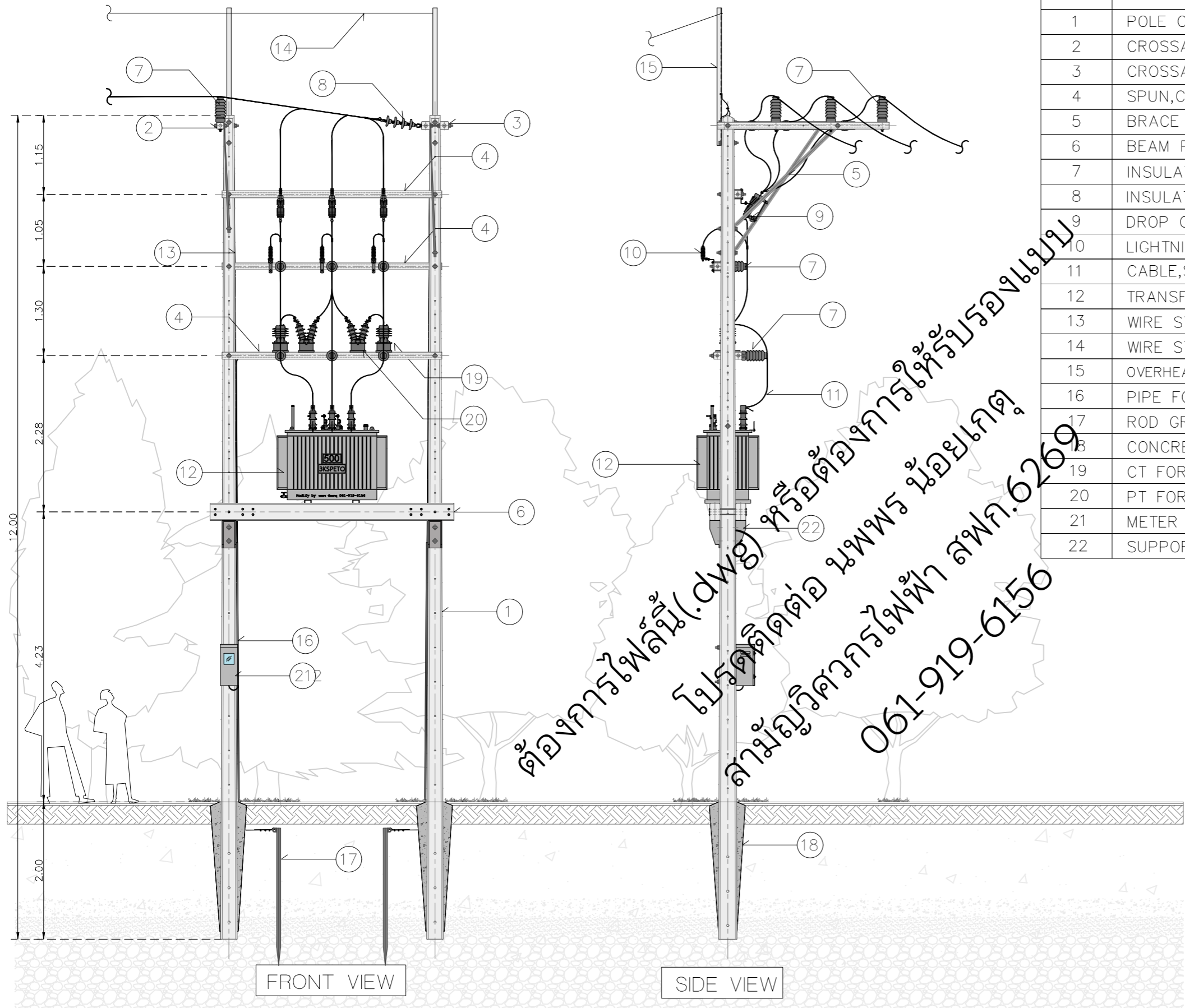
ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกต)

เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
	Dwg.By				500kVA	Scale:	Drawing No:
	chk.By						
	Apv.By						



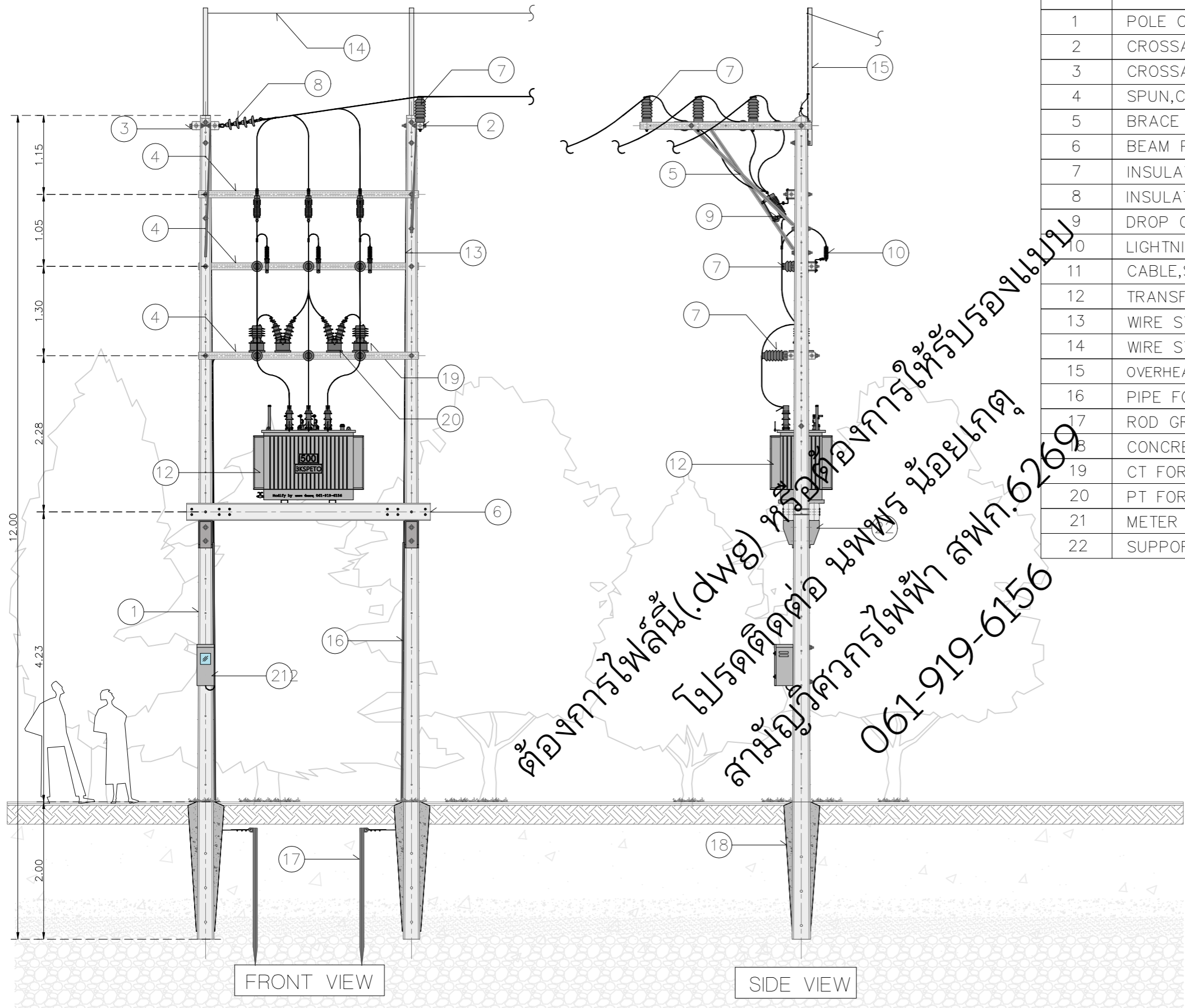
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	CT FOR HT.METER
20	PT FOR HT.METER
21	METER
22	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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: 500kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



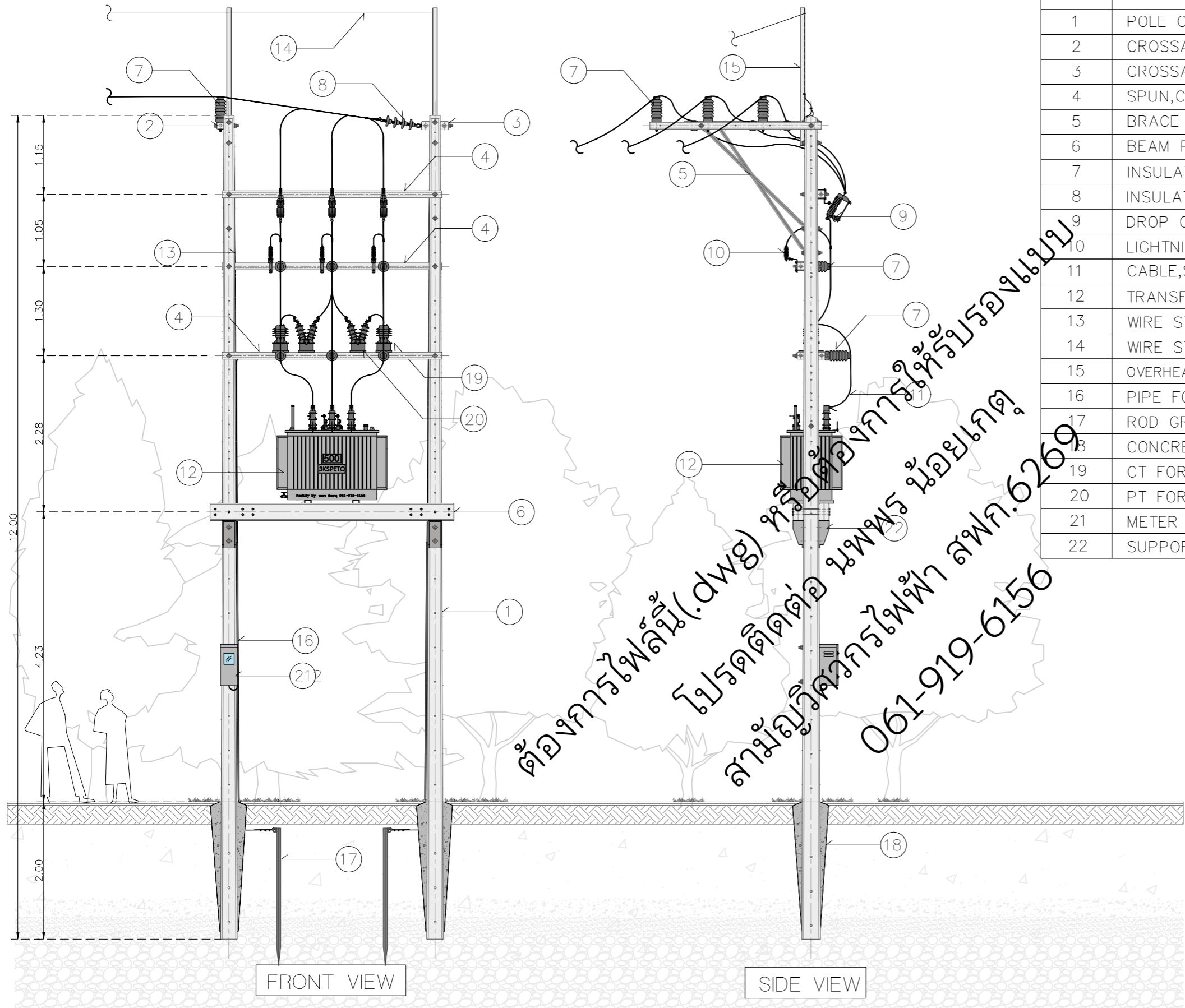
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	CT FOR HT.METER
20	PT FOR HT.METER
21	METER
22	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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: 500kVA			
		Dwg.By	Project:	Location:	Owner:	Scale:			
		chk.By					นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269	Drawing No:	All sh:
		Apv.By							



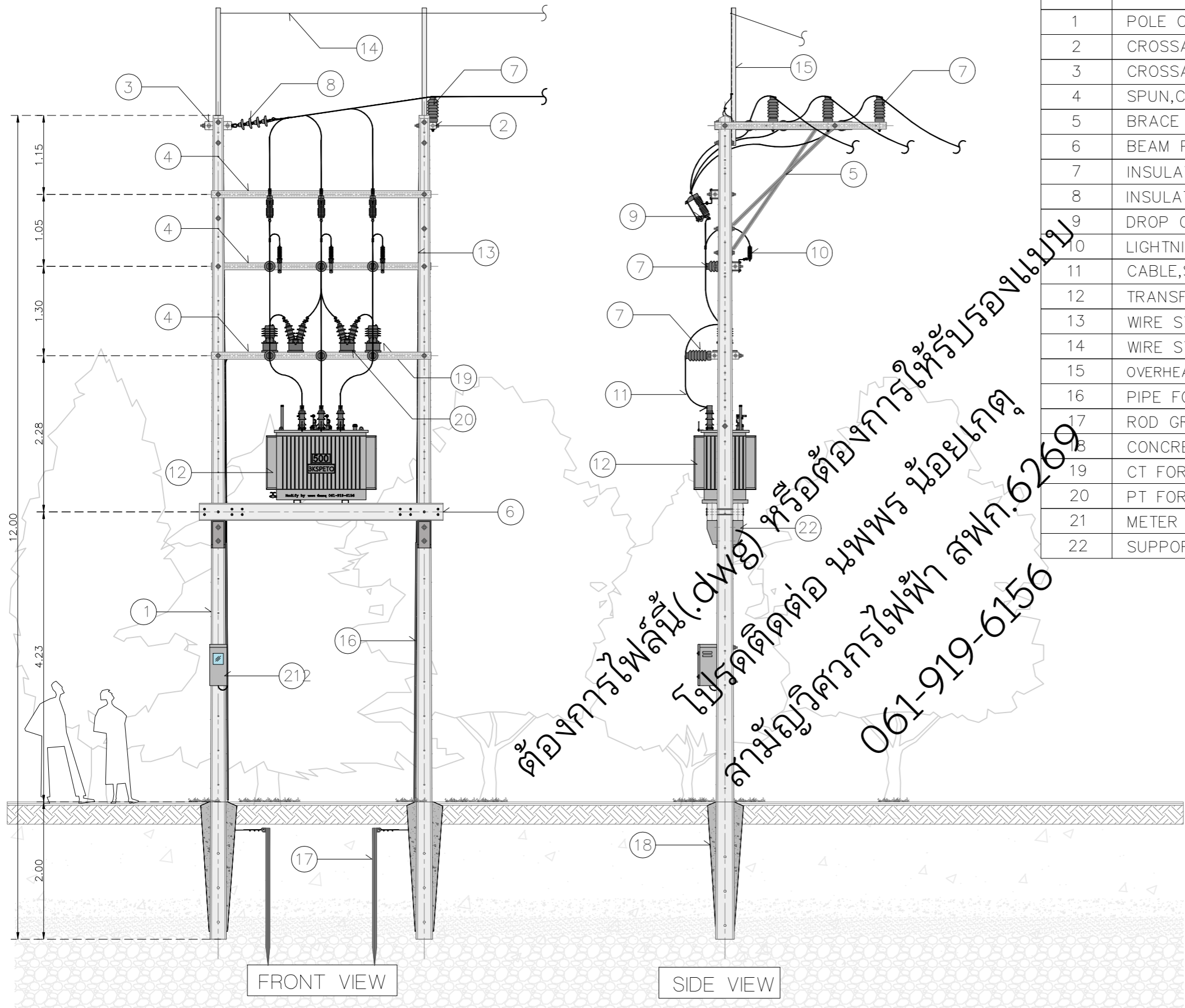
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	CT FOR HT.METER
20	PT FOR HT.METER
21	METER
22	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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

(นายพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 500kVA
	Dwg.By นพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	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	SPUN, CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1:3:5
19	CT FOR HT.METER
20	PT FOR HT.METER
21	METER
22	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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

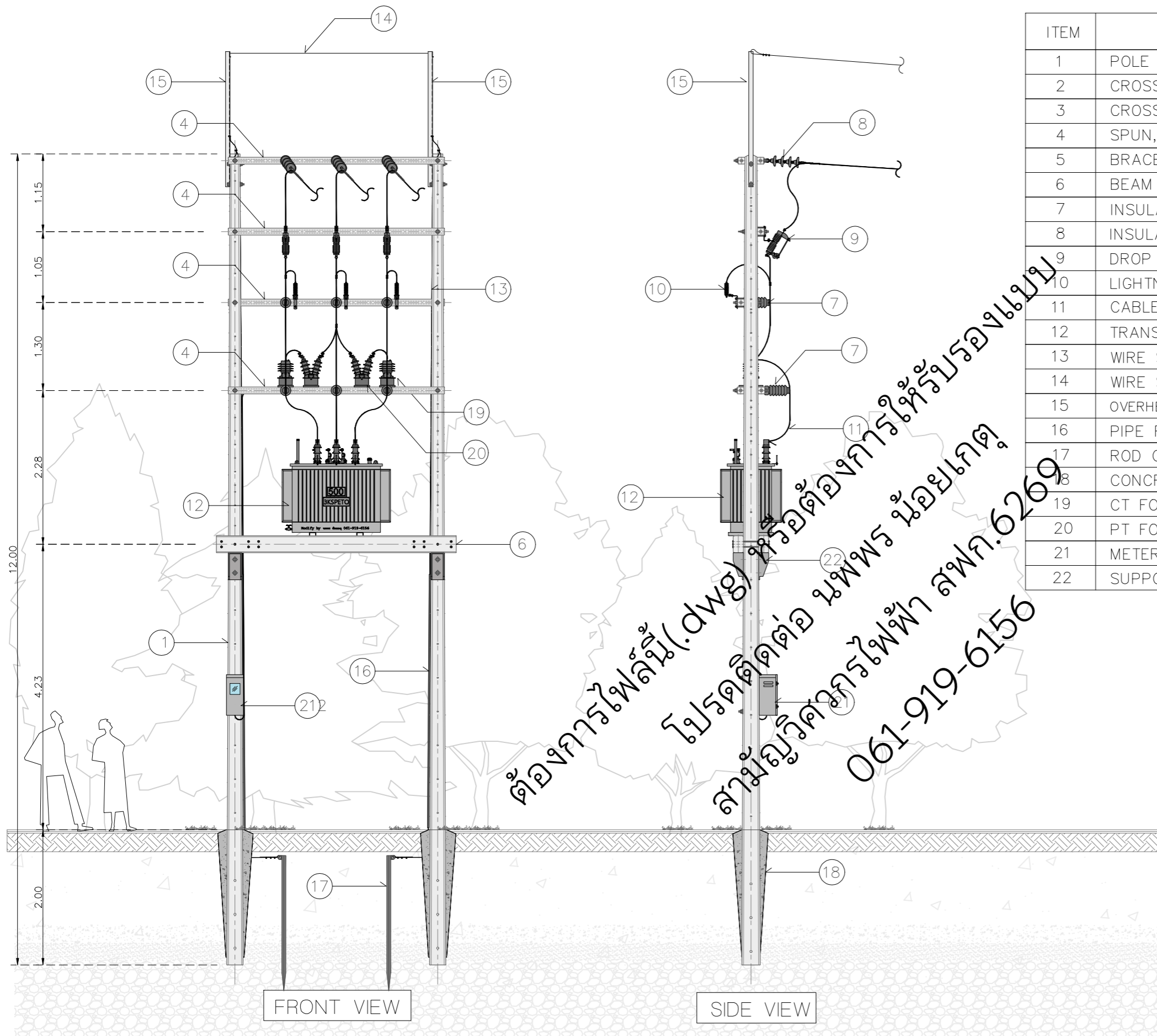
ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกต)

เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:
	Dwg.By นพพร น้อยเกต สฟก.6269				500kVA
	Chk.By				Scale:
	Apv.By				Drawing No:
					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	SPUN,CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1: 3: 5
19	CT FOR HT.METER
20	PT FOR HT.METER
21	METER
22	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

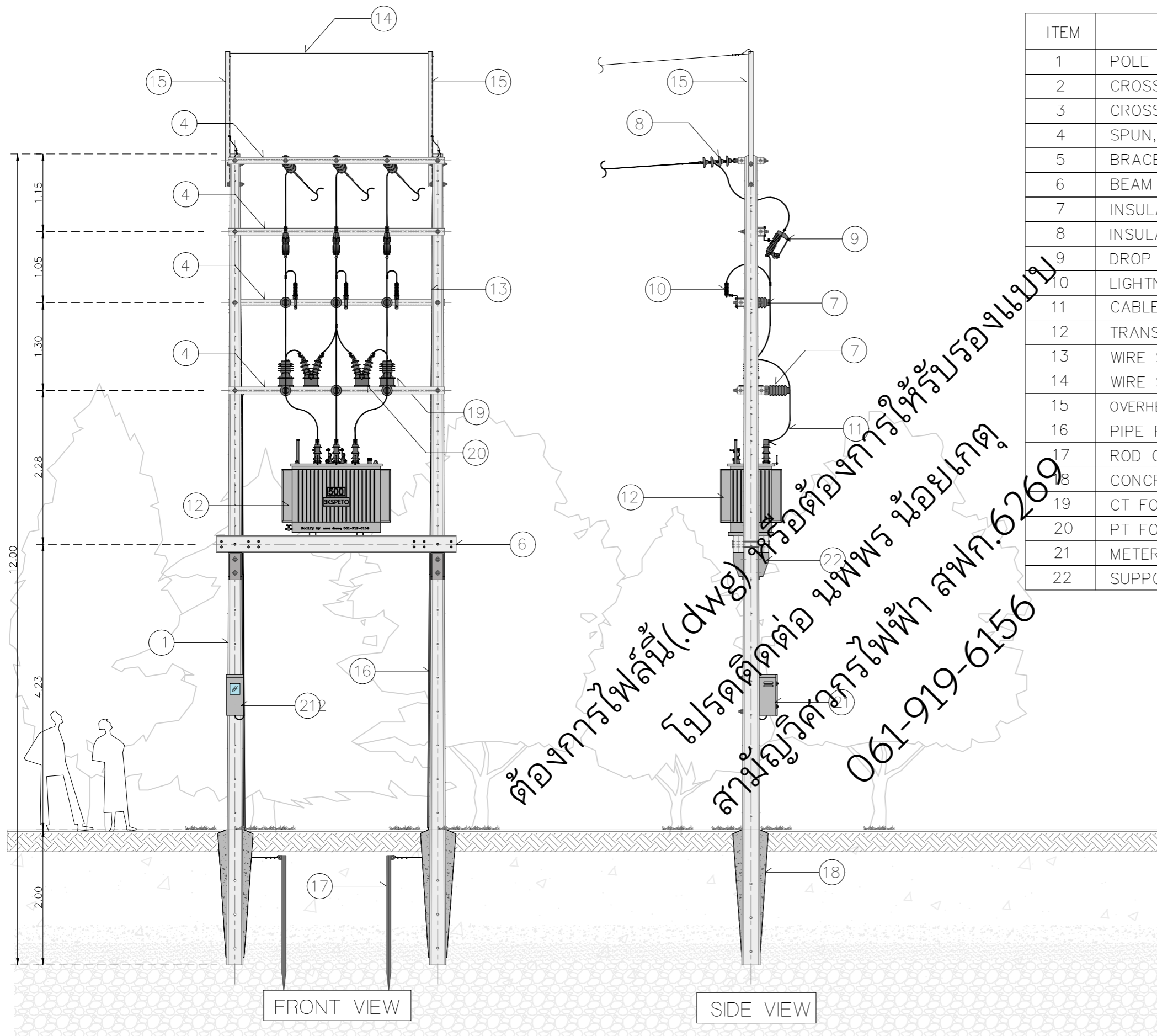
ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

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

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 500kVA
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:

โครงการไฟลิ่ง (Dwg) หรือต้องการให้รับรองแบบ
 โปรดติดต่อ นพพร น้อยเกตุ
 สำนักวิศวกรรมการไฟฟ้า 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	SPUN,CONCRETE 100x100x3,200 mm.
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x250x3,550 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 500kVA
13	WIRE STEEL STRANDED 50 Sq.mm.
14	WIRE STEEL STRANDED 25 Sq.mm.
15	OVERHEAD GROUND WIRE DEADEND CHANNEL STEEL 100x50x5 mm. LOMG 2.25m.
16	PIPE FOR WIRE GROUNDING
17	ROD GROUND
18	CONCRETE 1: 3: 5
19	CT FOR HT.METER
20	PT FOR HT.METER
21	METER
22	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM

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

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 500kVA
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh: