

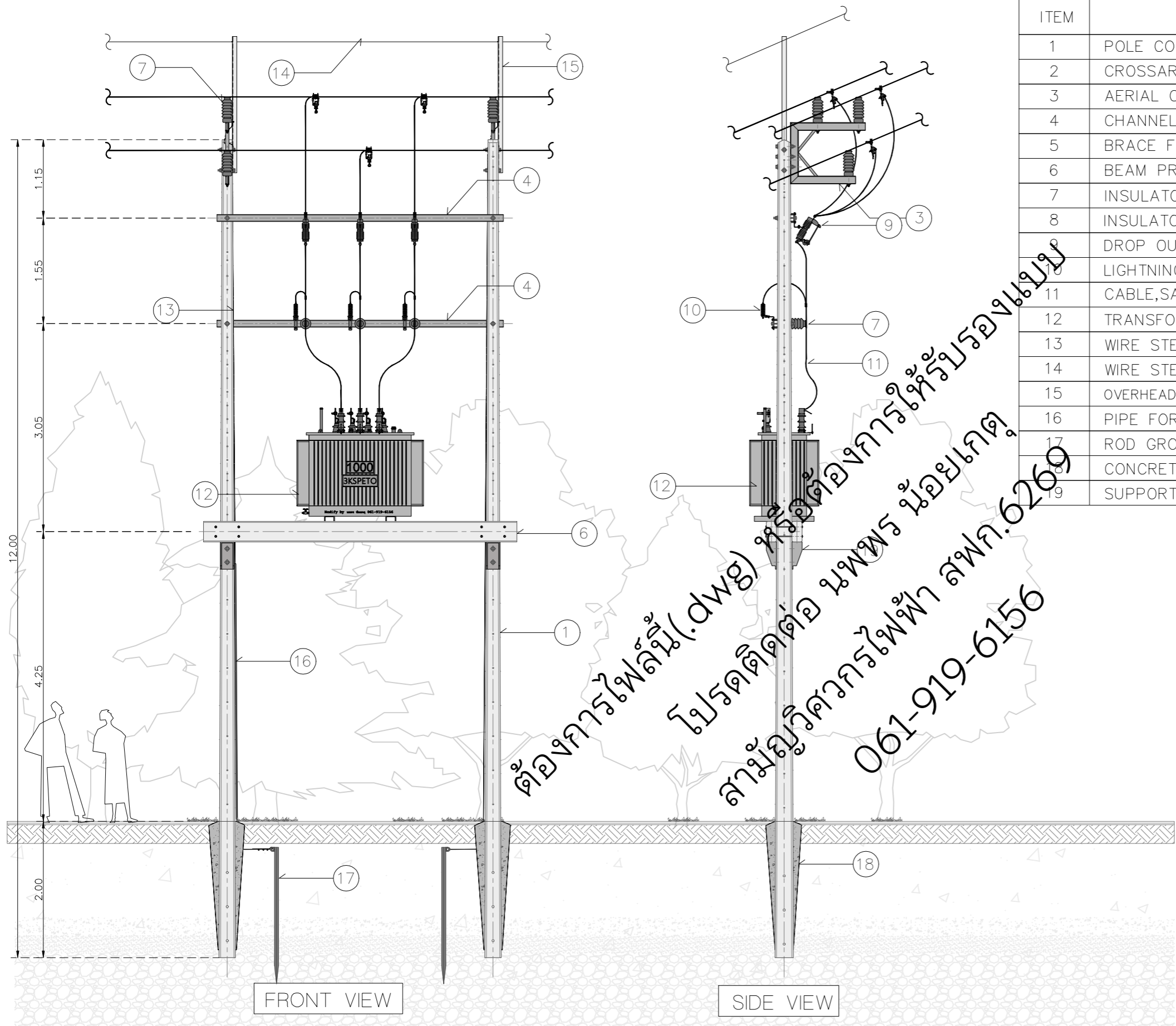
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION 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. 1000kVA
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

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 1000kVA
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:



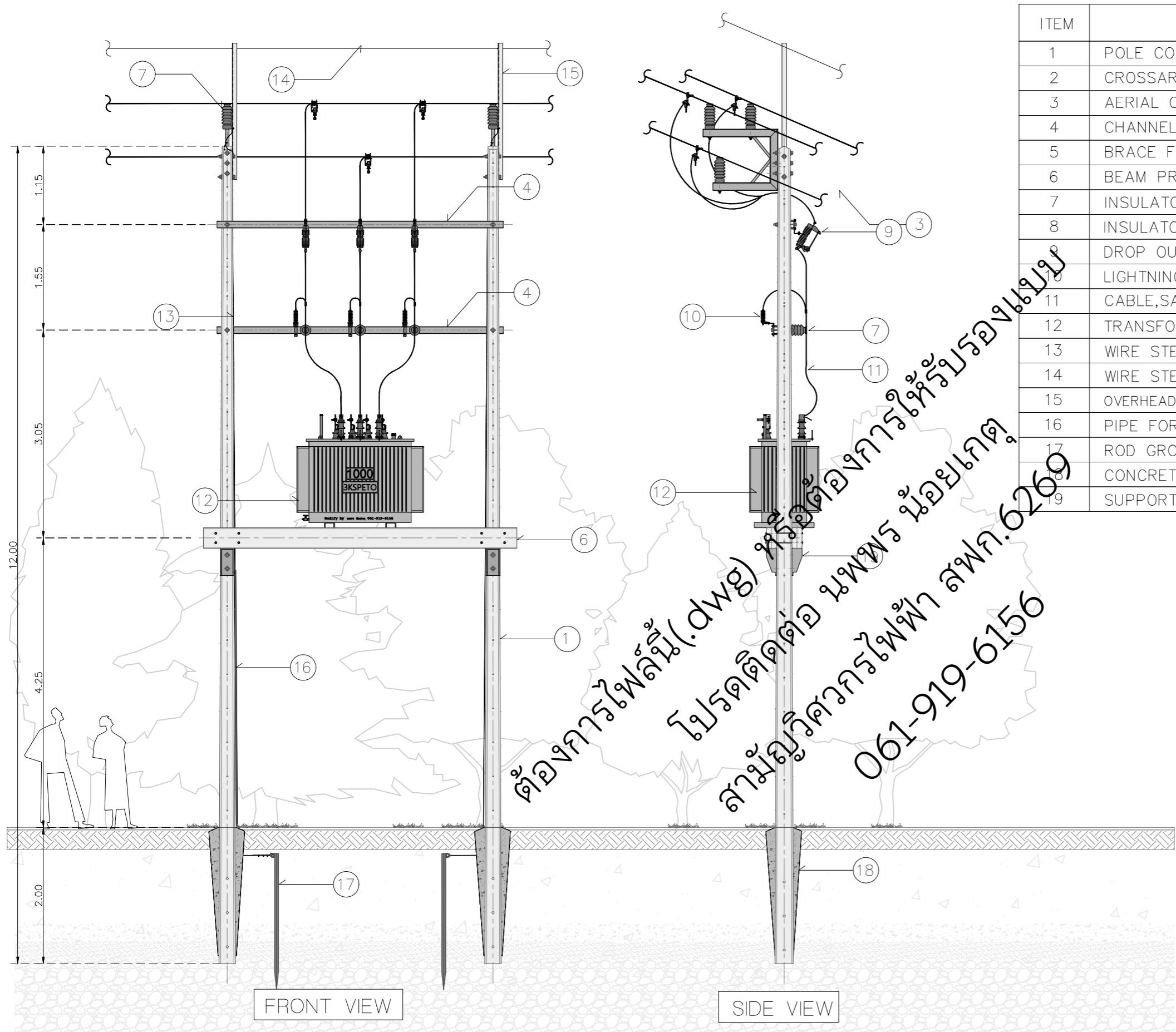
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	AERIAL CABLE CORNER SUPPORT BRACKET
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION 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. 1000kVA
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: 1000kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



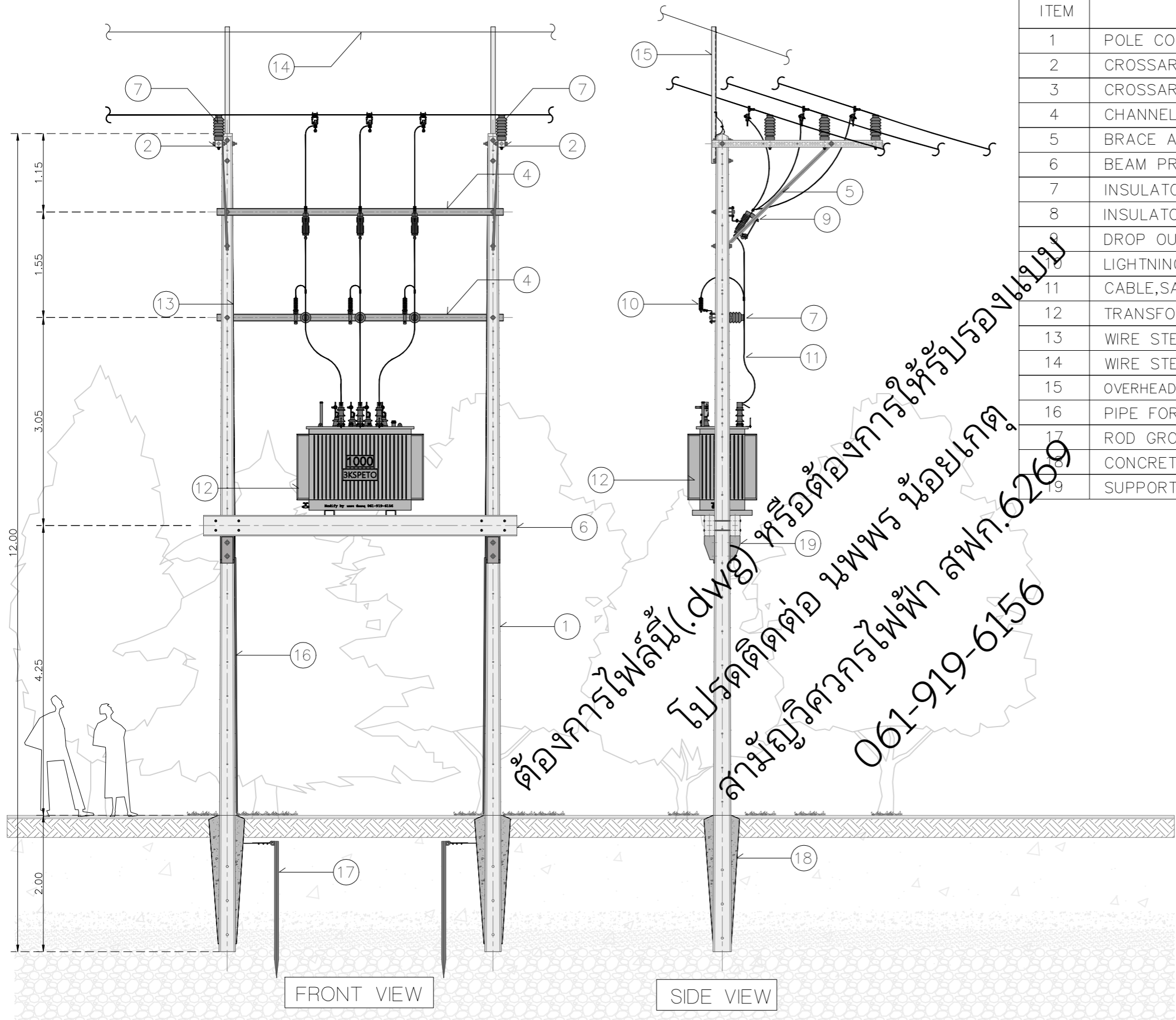
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	AERIAL CABLE CORNER SUPPORT BRACKET
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION 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. 1000kVA
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

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 1000kVA
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:



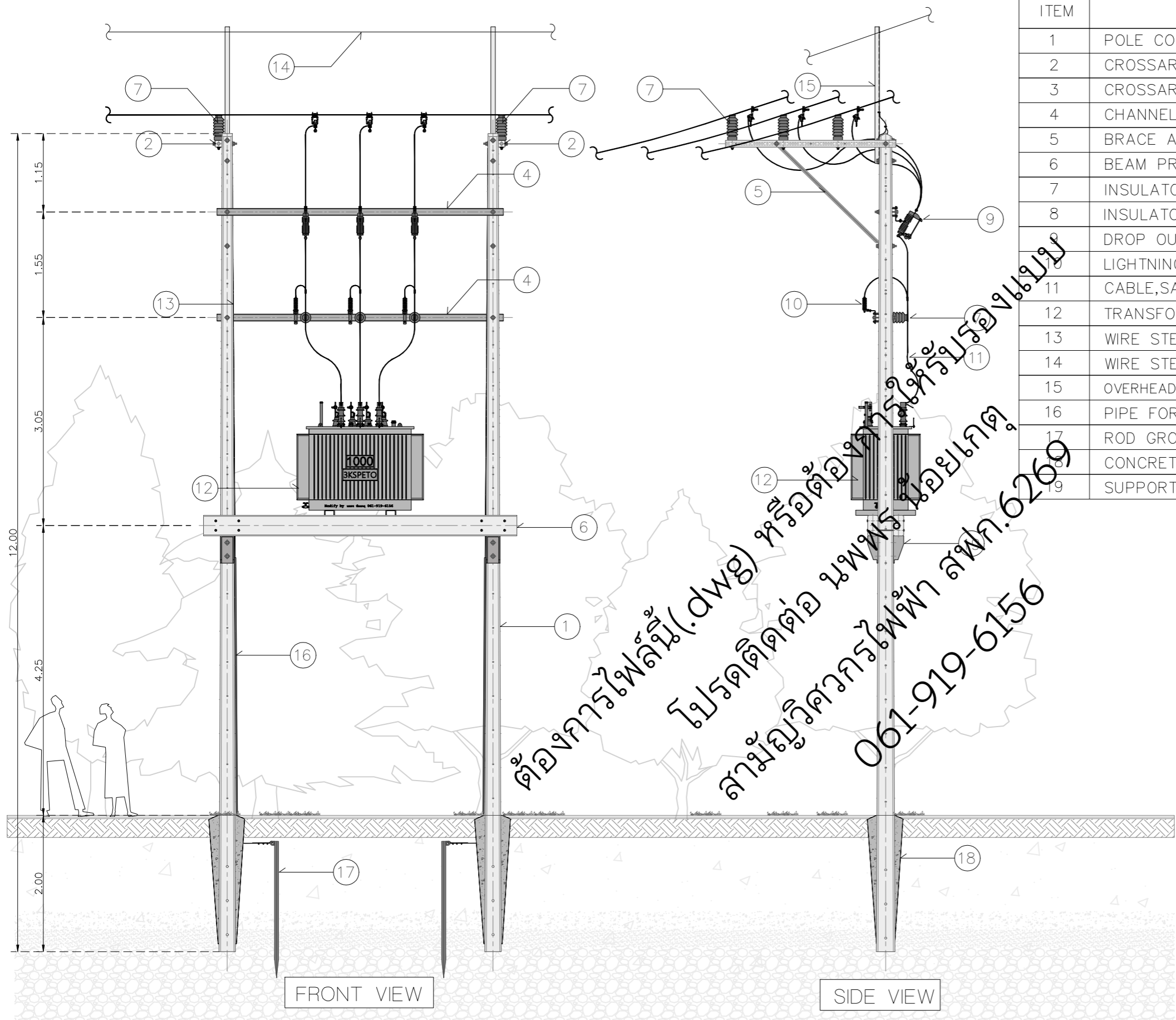
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm. LONG
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 1000kVA
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: 1000kVA
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:



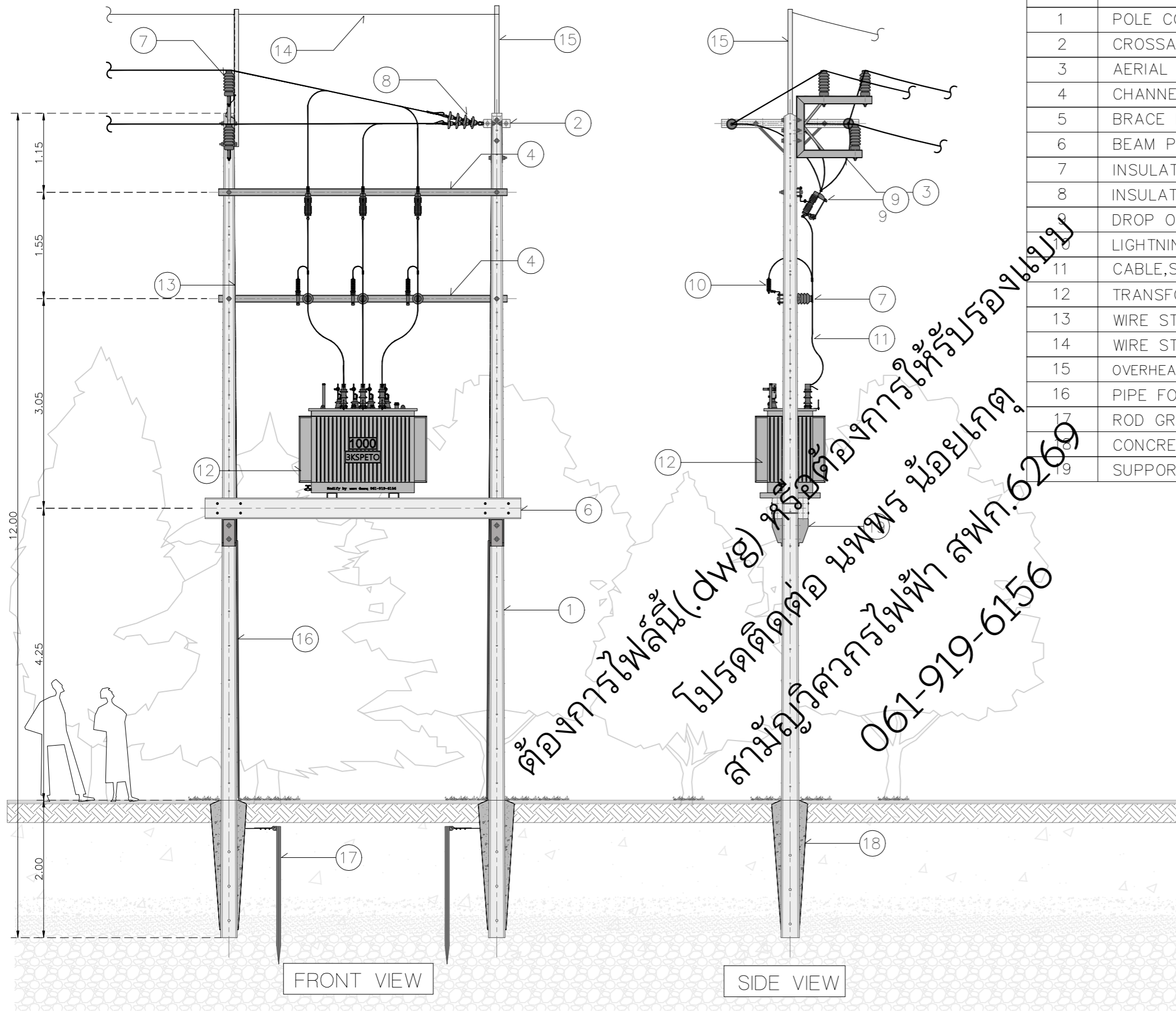
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 1000kVA
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. สฟค.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 1000kVA
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟค.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:



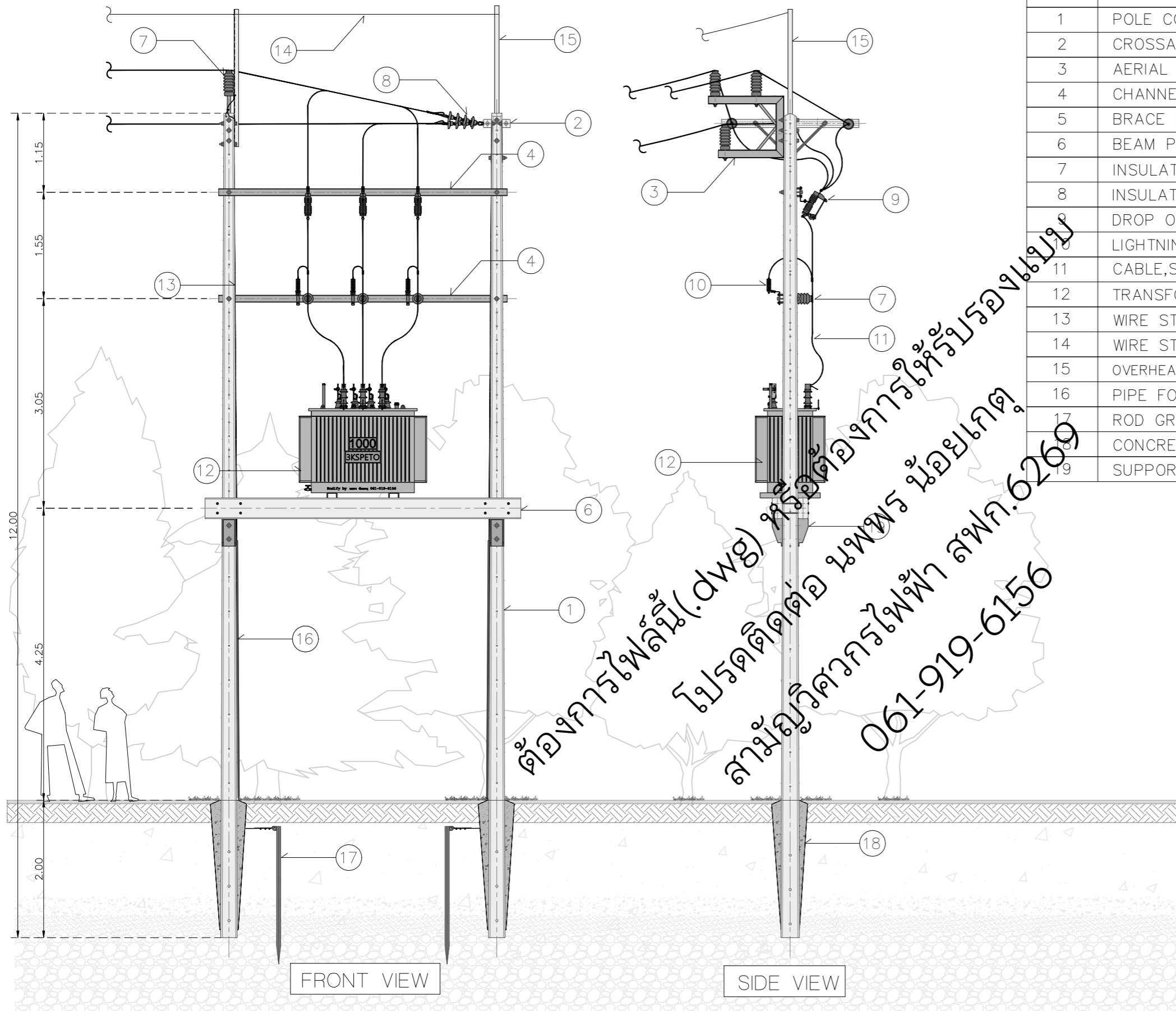
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	AERIAL CABLE CORNER SUPPORT BRACKET
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm. LONG
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION 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. 1000kVA
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

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				1000kVA
	Chk.By				Scale:
	Apv.By				Drawing No:
					All sh:



ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	AERIAL CABLE CORNER SUPPORT BRACKET
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm. LONG
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 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. 1000kVA
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

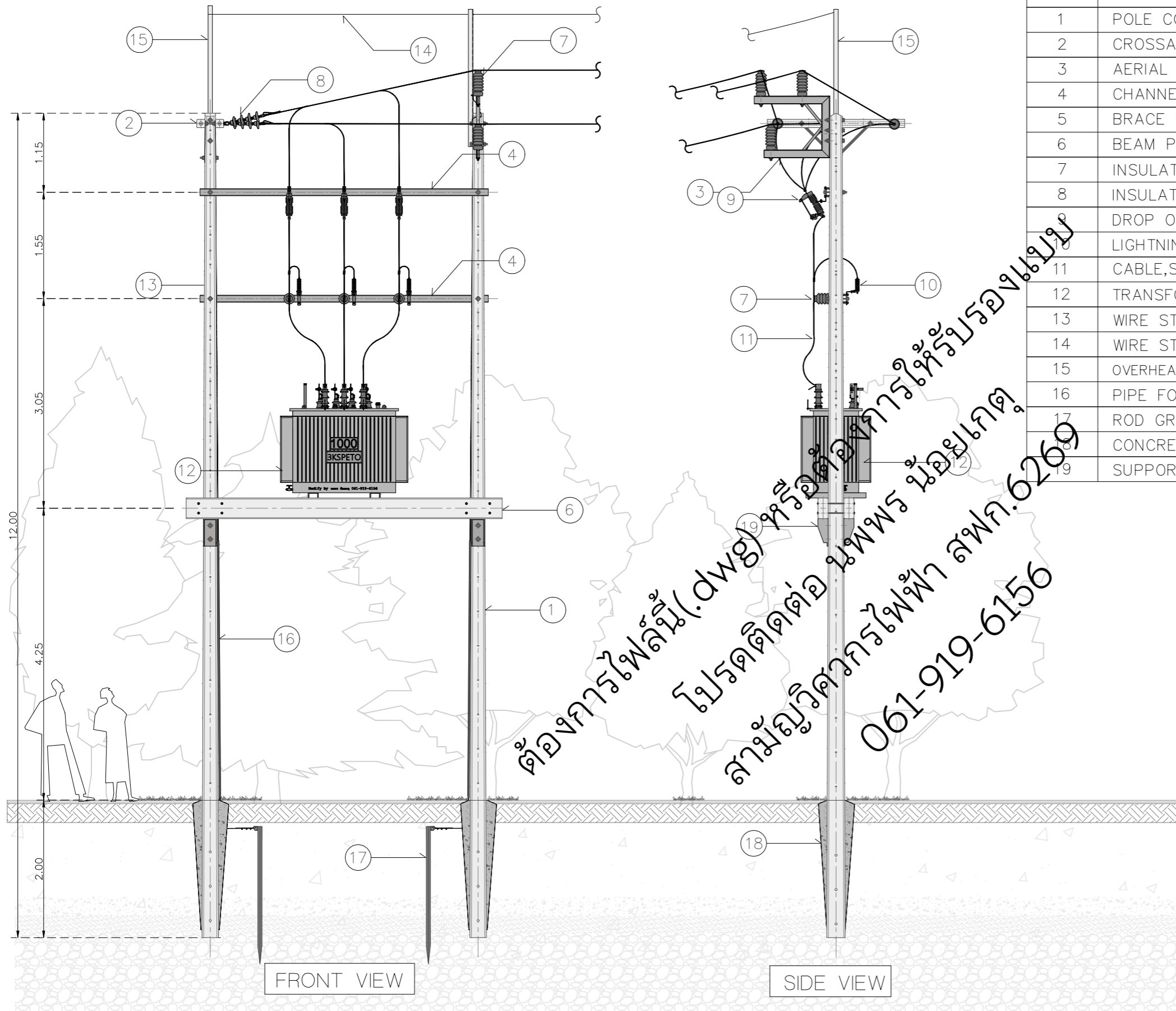
ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

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

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 1000kVA
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:

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



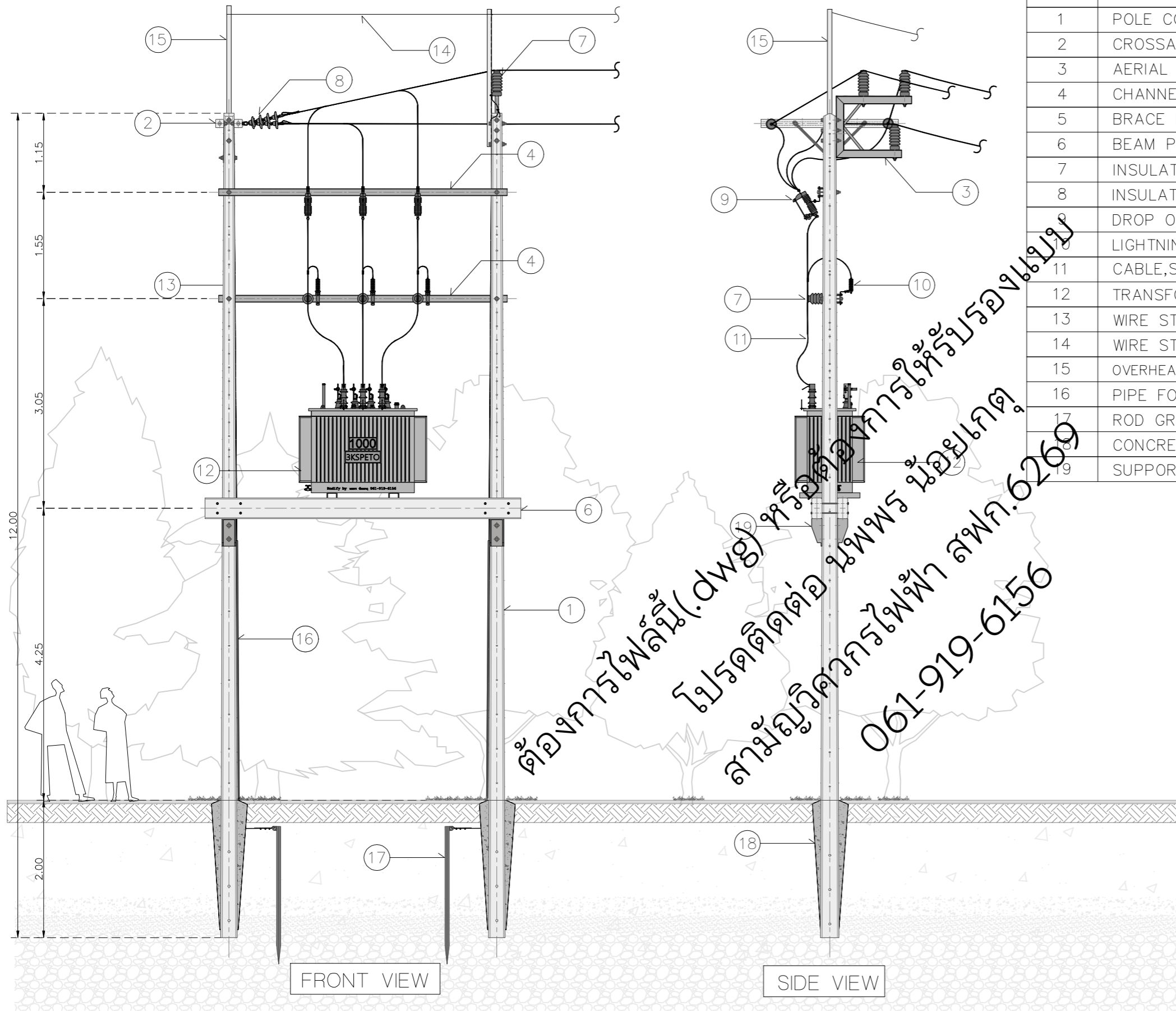
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	AERIAL CABLE CORNER SUPPORT BRACKET
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm. LONG
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION 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. 1000kVA
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 น้อยเกตต์)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 1000kVA
	Dwg.By นพพร น้อยเกตต์ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:



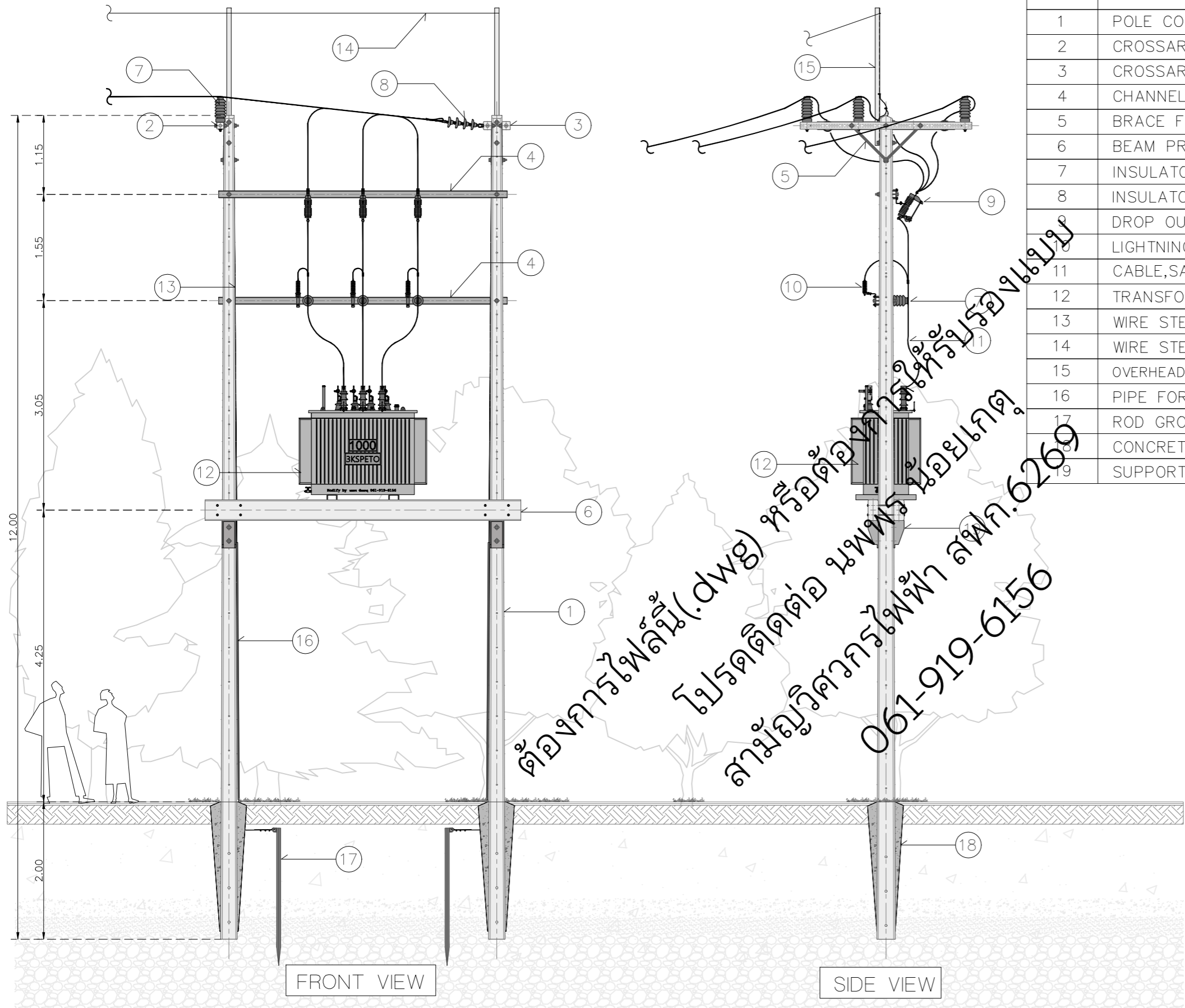
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	AERIAL CABLE CORNER SUPPORT BRACKET
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION 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. 1000kVA
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: 1000kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



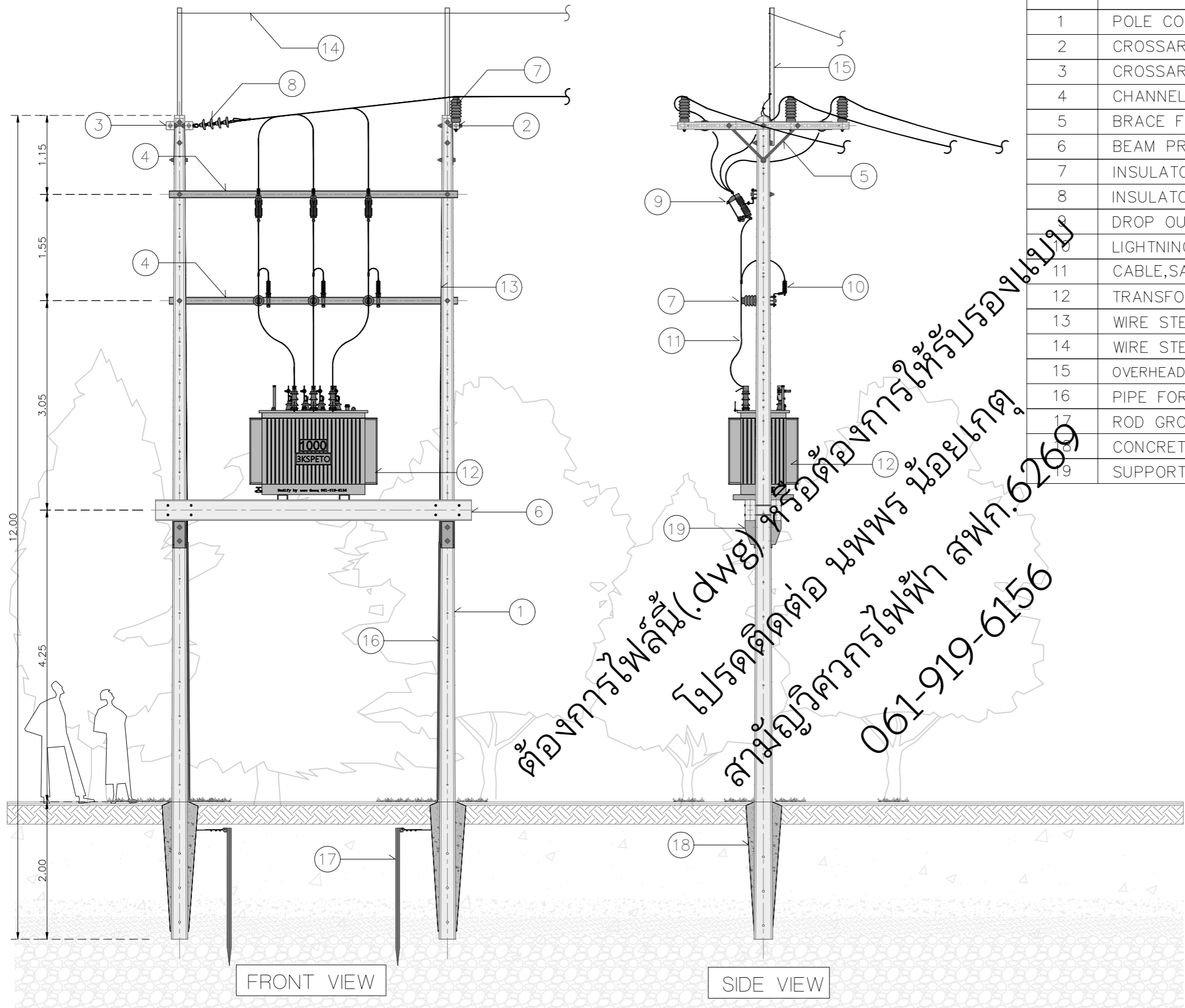
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm. LONG
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR 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. 1000kVA
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: 1000kVA
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:



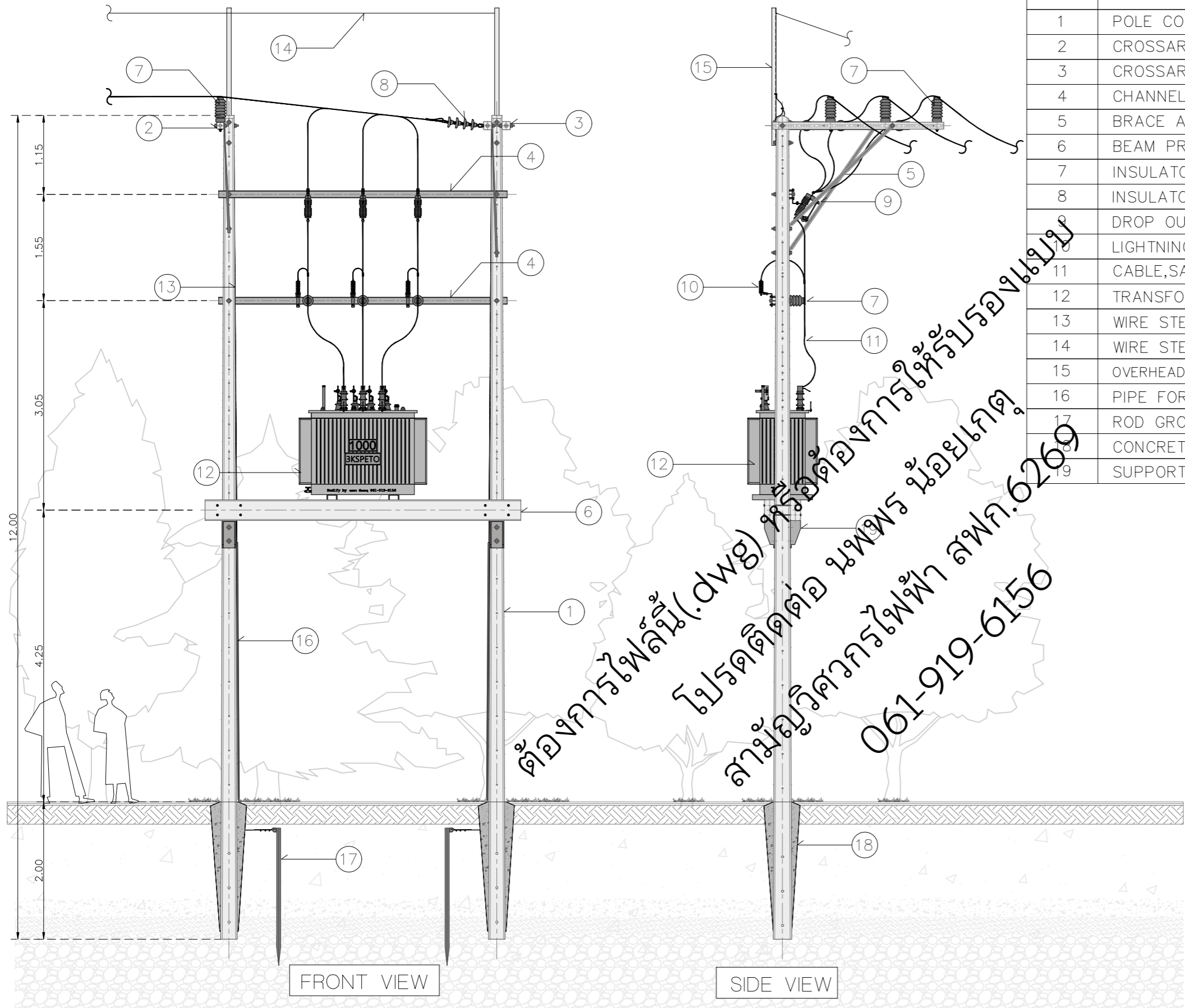
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm. LONG
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR 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. 1000kVA
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

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 1000kVA
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:



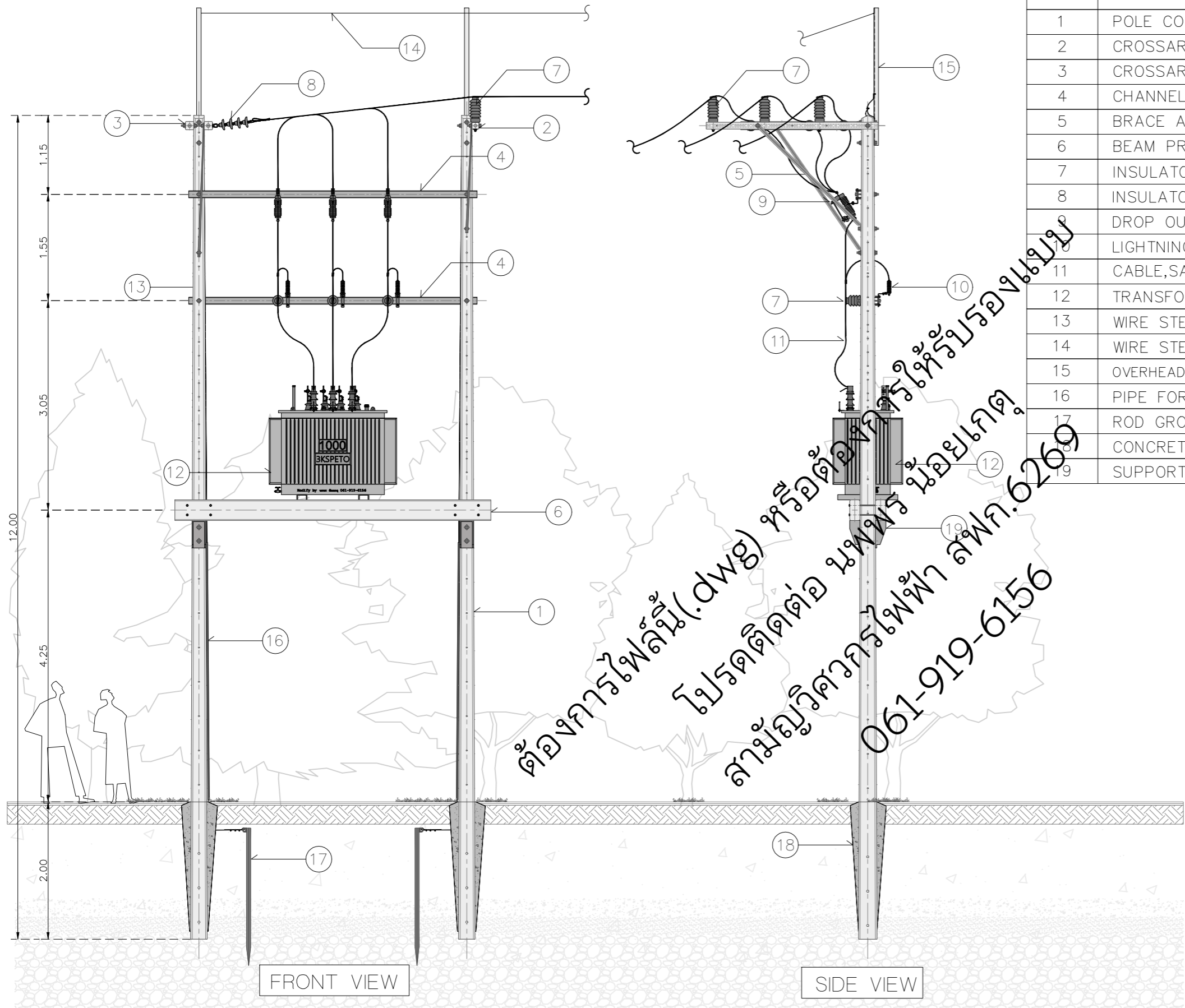
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 1000kVA
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: 1000kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



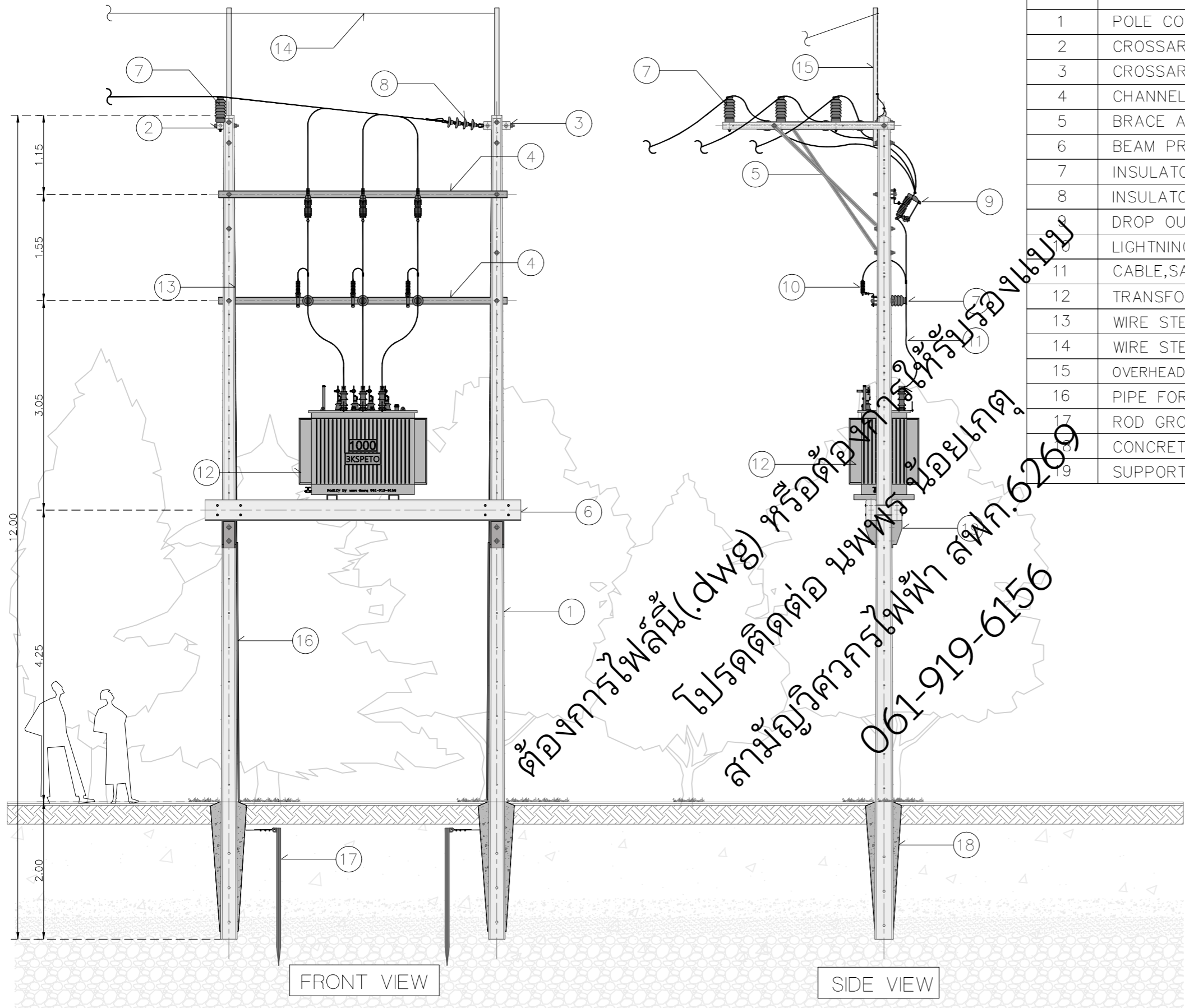
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kv
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kv.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kv. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kv. 5kA
11	CABLE,SAC 22kv 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 1000kVA
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

(นายพนพร น้อยเกตุ)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 1000kVA
	Dwg.By นพนพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:



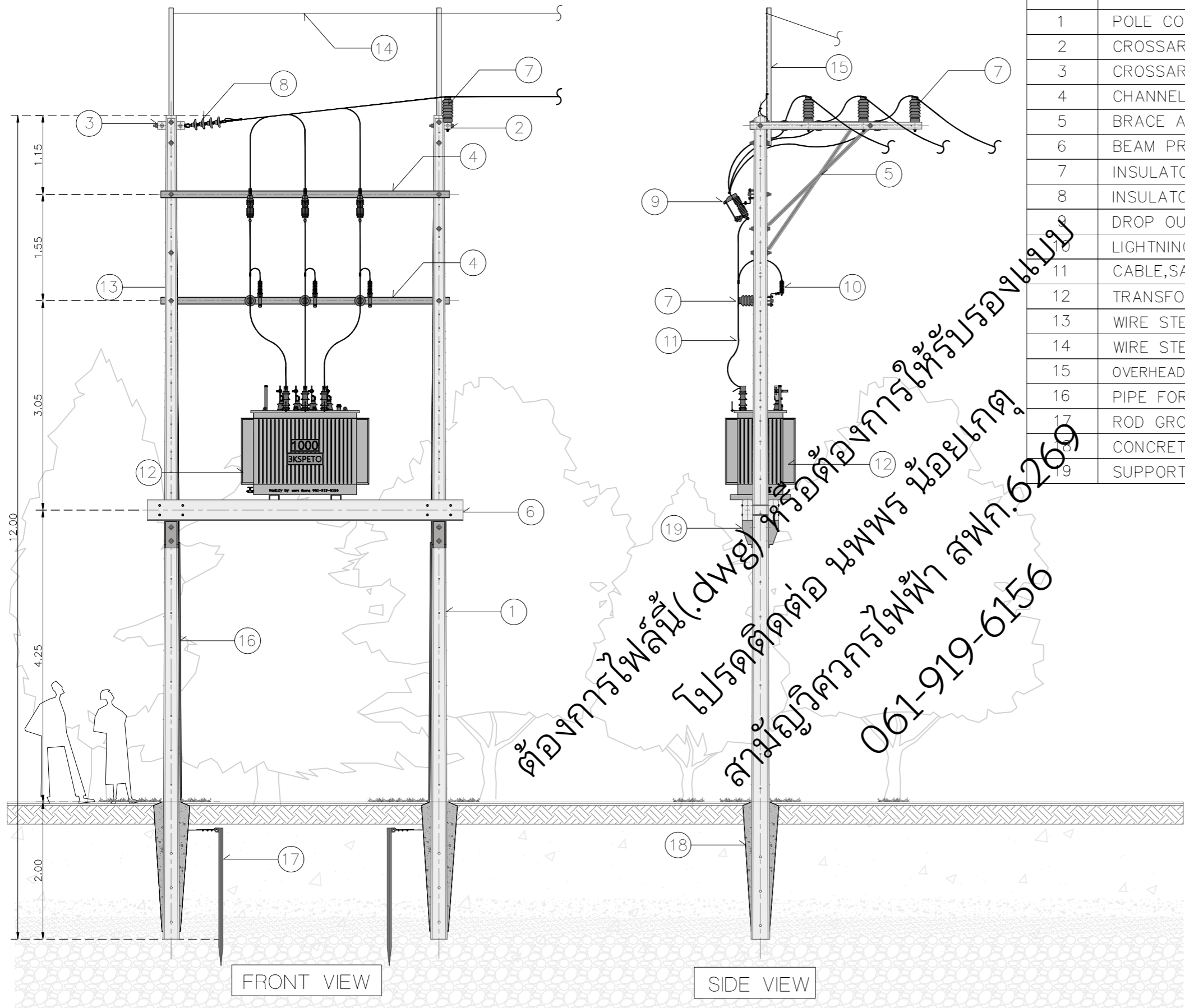
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kv
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kv.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kv. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kv. 5ka
11	CABLE,SAC 22kv 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 1000kVA
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: 1000kVA
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:



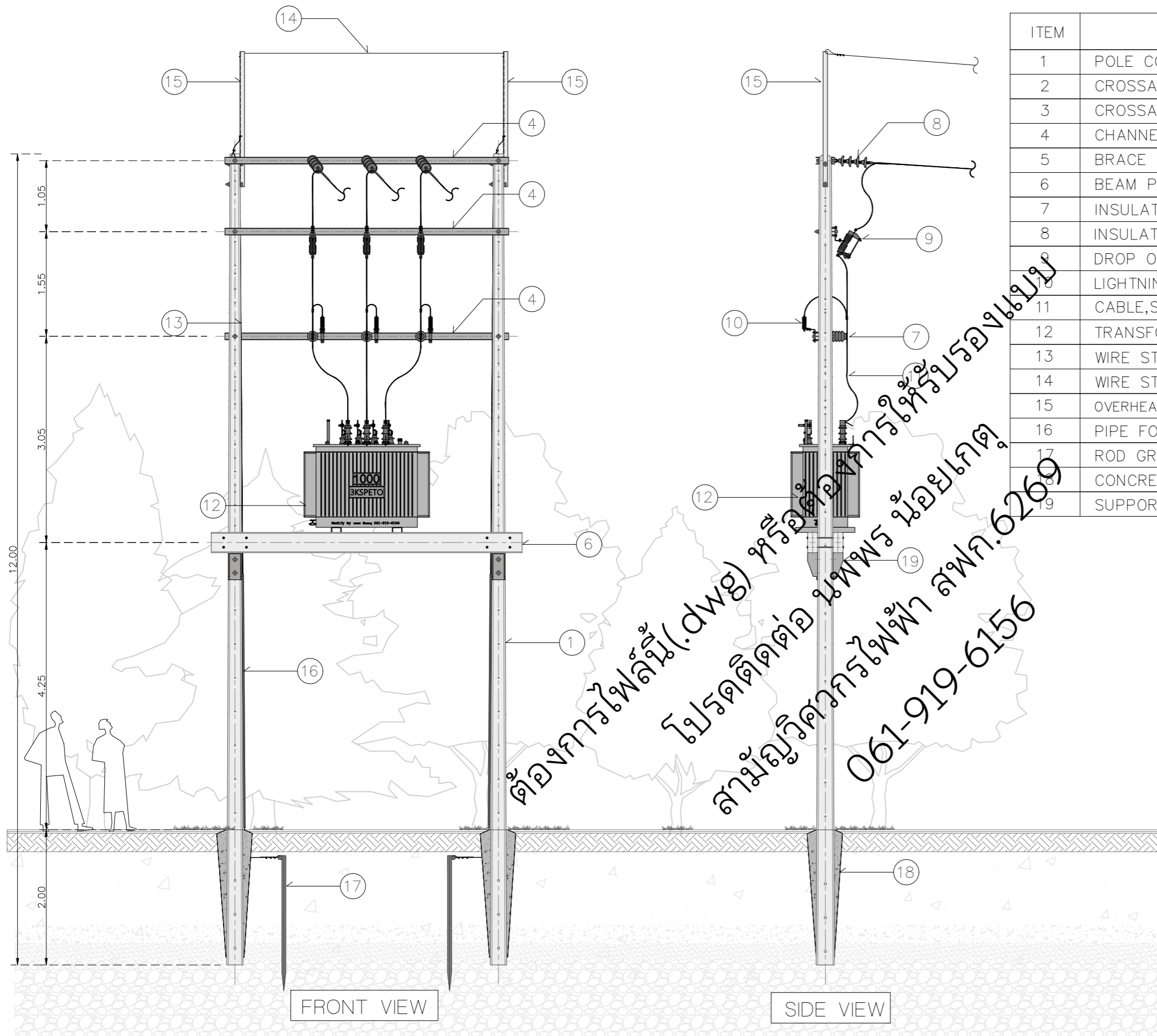
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm. LONG
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 1000kVA
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: 1000kVA	Scale:	Drawing No:	All sh:
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269						
		Chk.By							
		Apv.By							



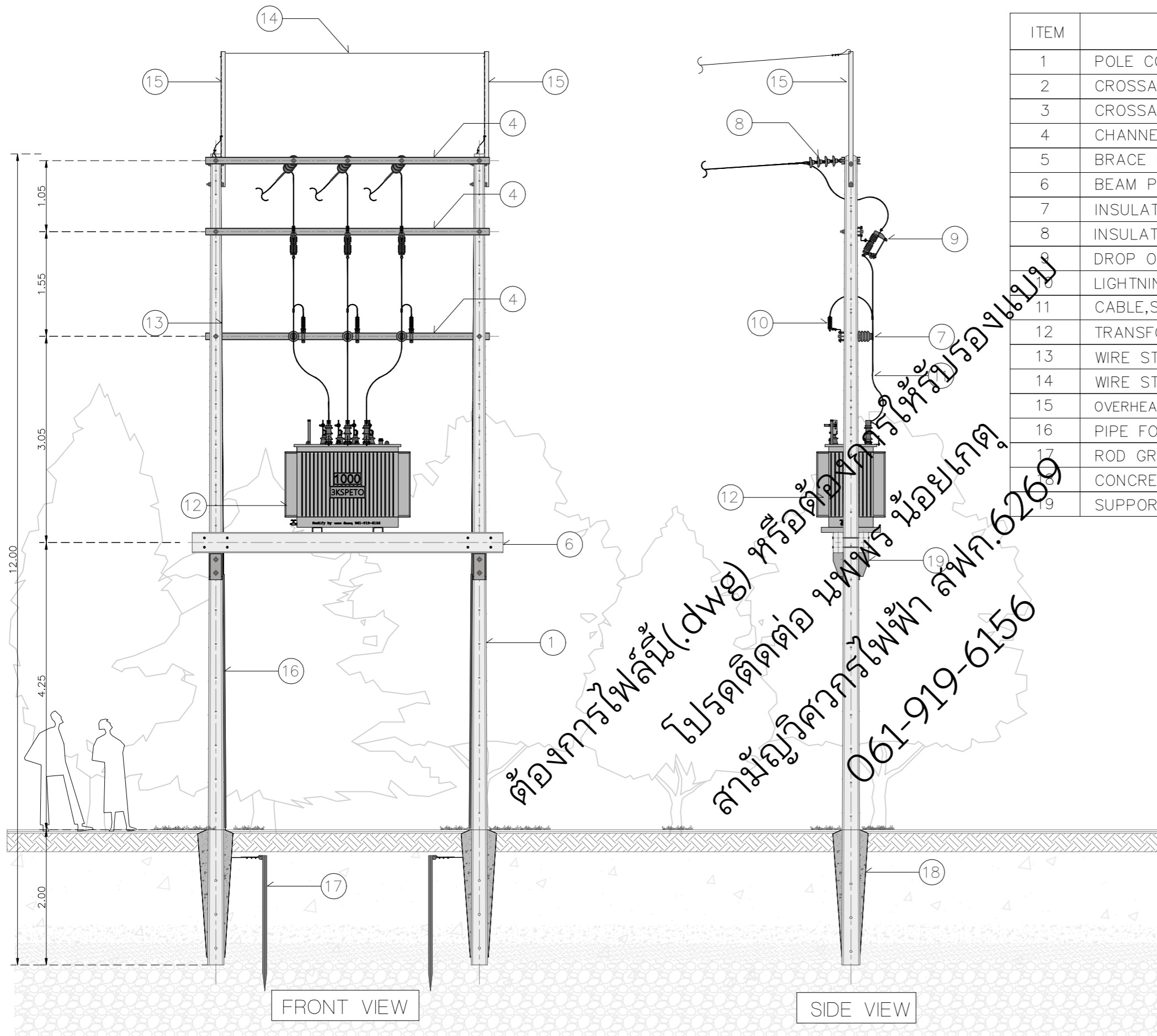
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kv
8	INSULATOR SUSPENSION 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. 1000kVA
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: 1000kVA
		Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
		Chk.By				Drawing No:
		Apv.By				All sh:



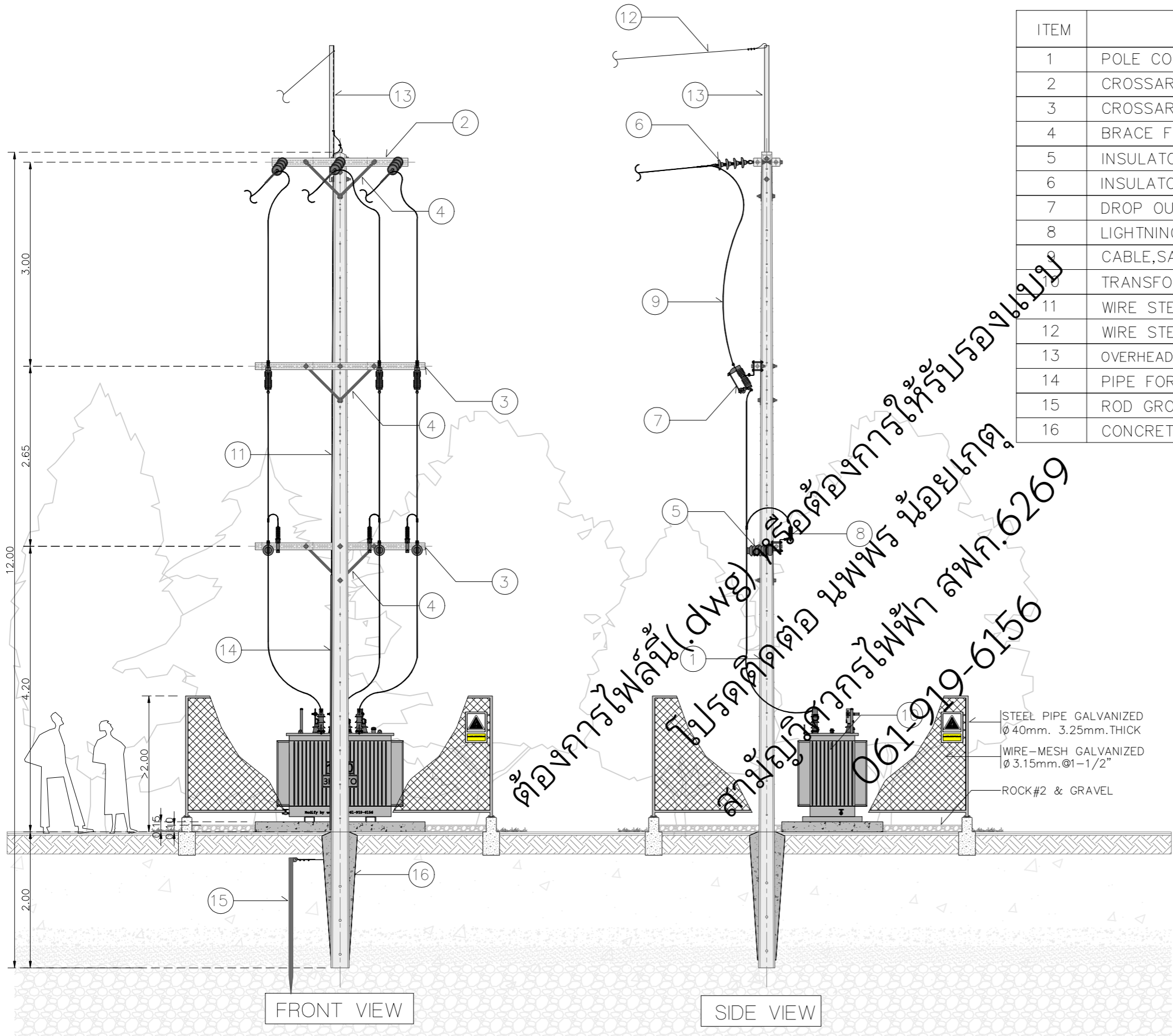
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kv
8	INSULATOR SUSPENSION 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. 1000kVA
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 น้อยเกตต์)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 1000kVA		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตต์ สฟก.6269			Scale:		
		Chk.By					Drawing No:	All sh:
		Apv.By						



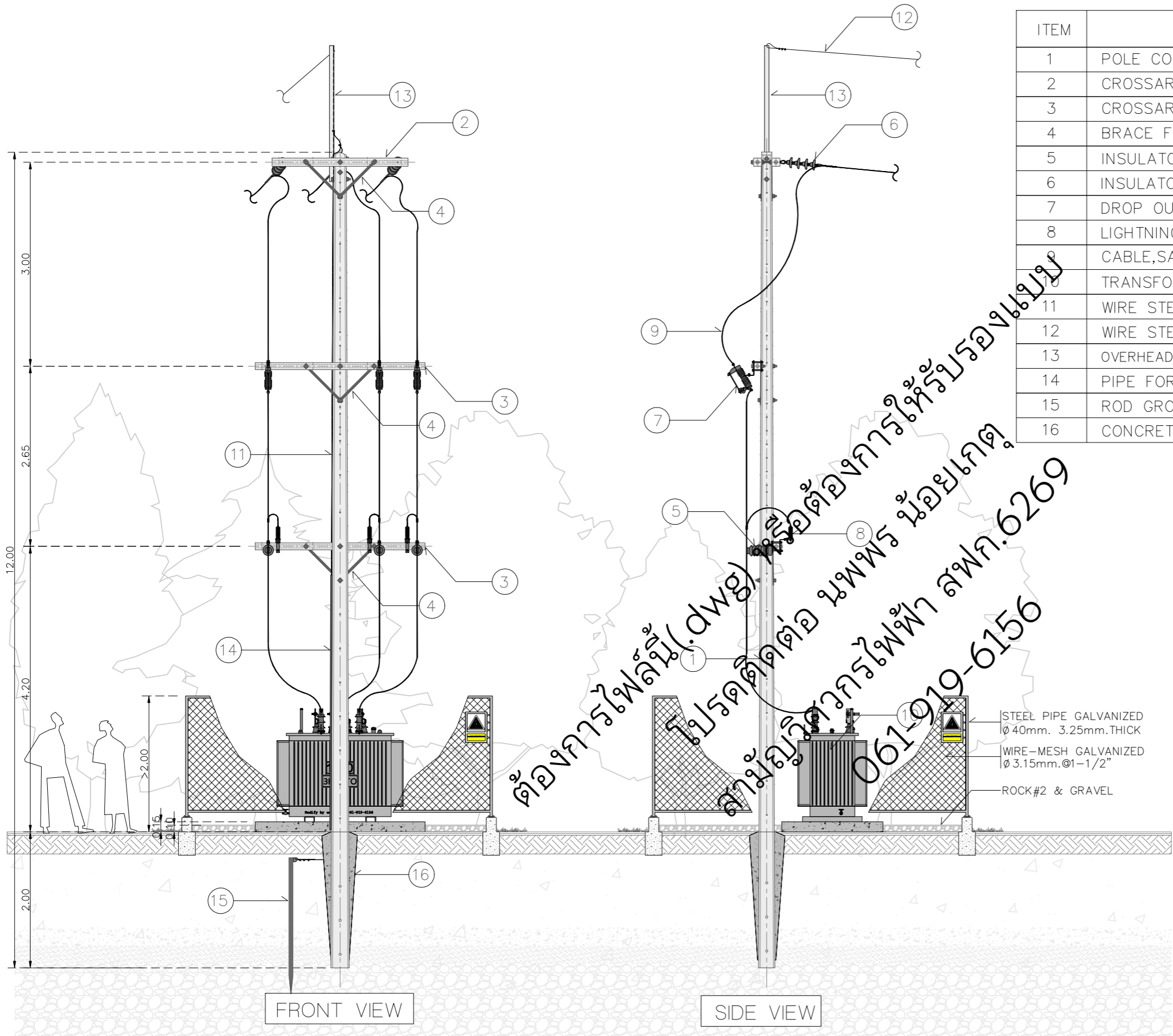
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
4	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR,LINE POST 22kV
6	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
10	TRANSFORMER 22000-400/230V. 1000kVA
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 และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 1000kVA		
		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. 1000kVA
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

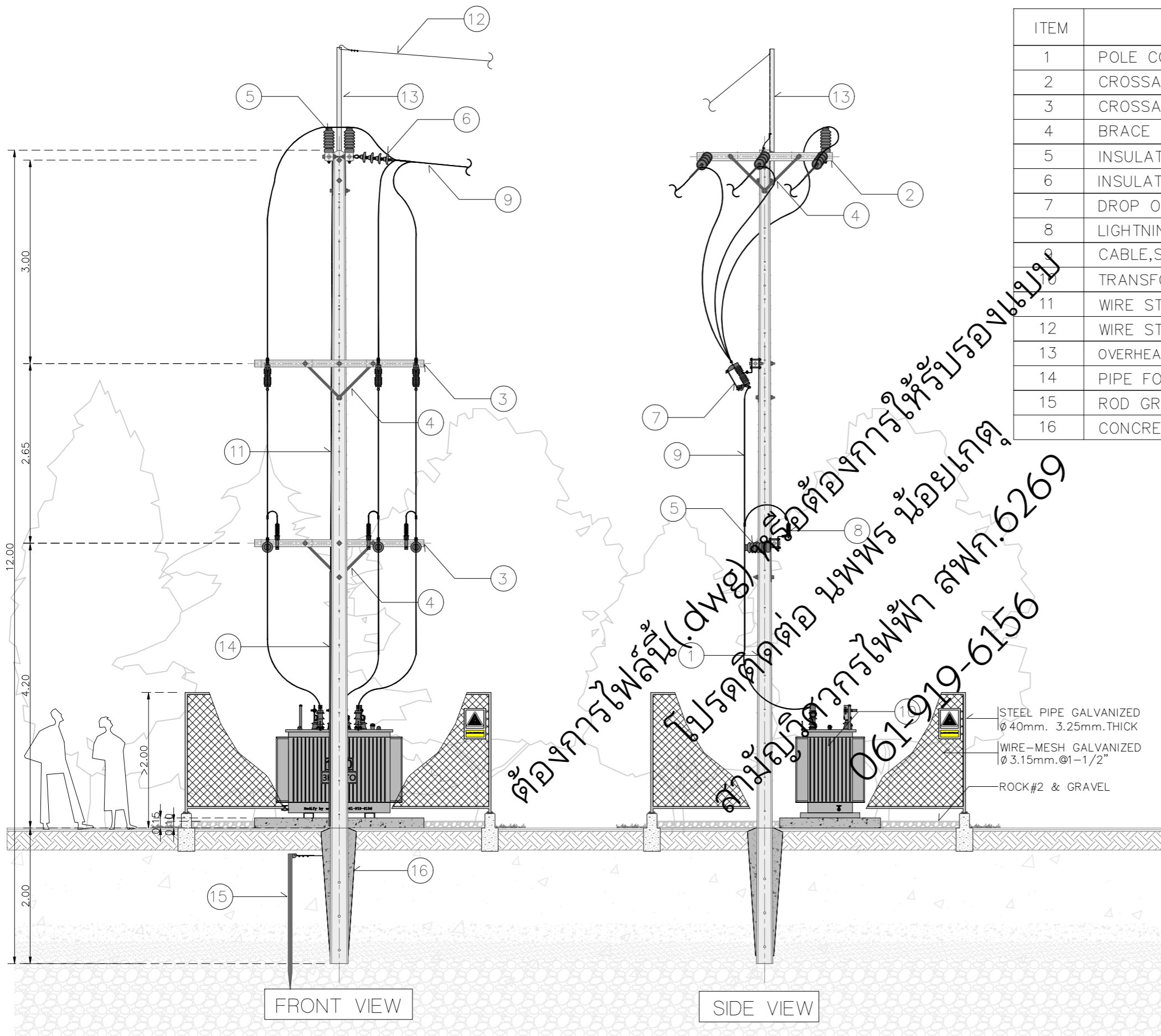
ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกต)

เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:			
		Dwg.By	นพพร น้อยเกต สฟก.6269			1000kVA	Scale:	Drawing No:	All sh:
		Chk.By							
		Apv.By							



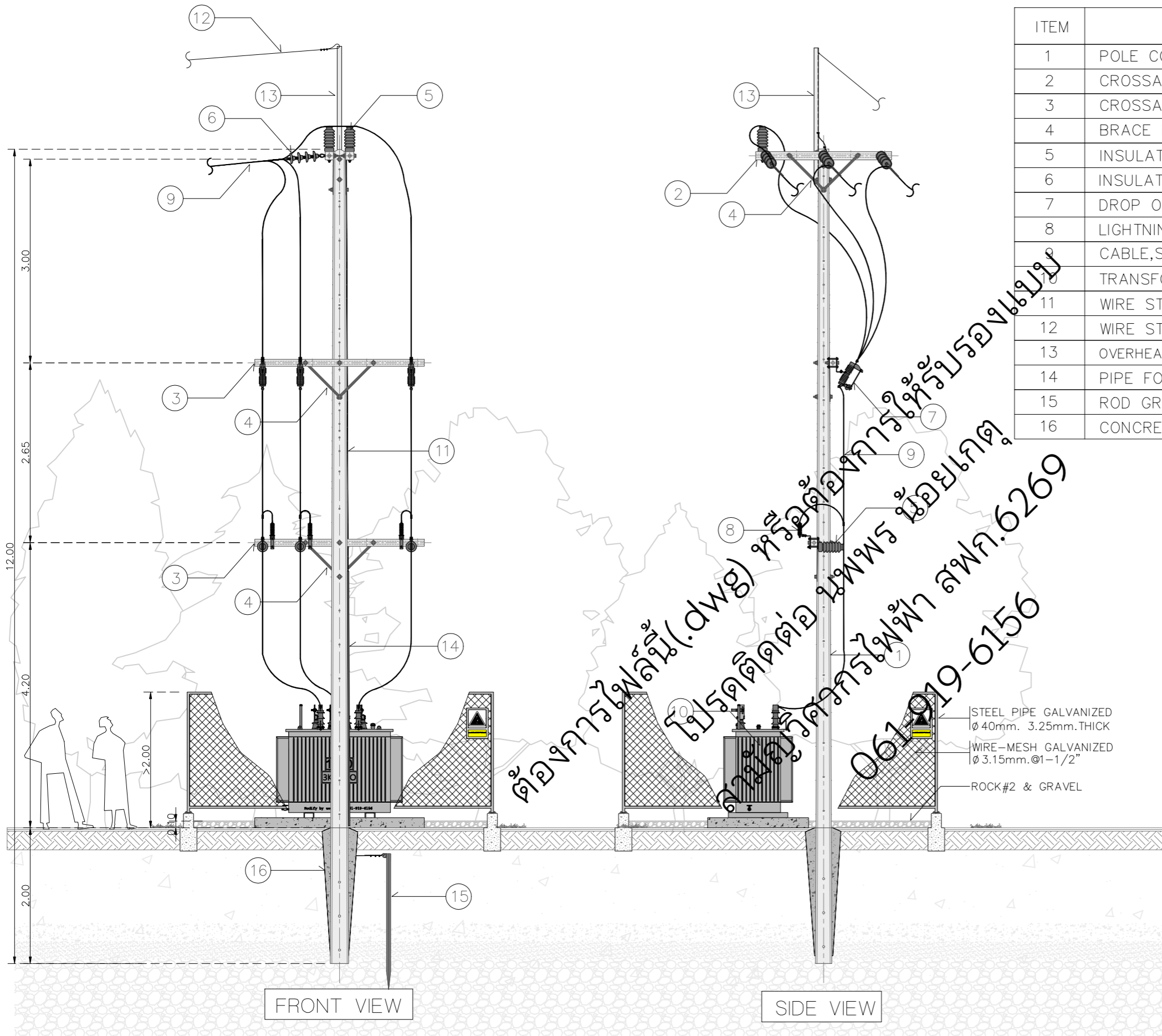
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
4	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR, LINE POST 22kV
6	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
10	TRANSFORMER 22000-400/230V. 1000kVA
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 น้อยเกตต์)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตต์ สฟก.6269			1000kVA	Scale:	Drawing No:
		Chk.By						
		Apv.By						



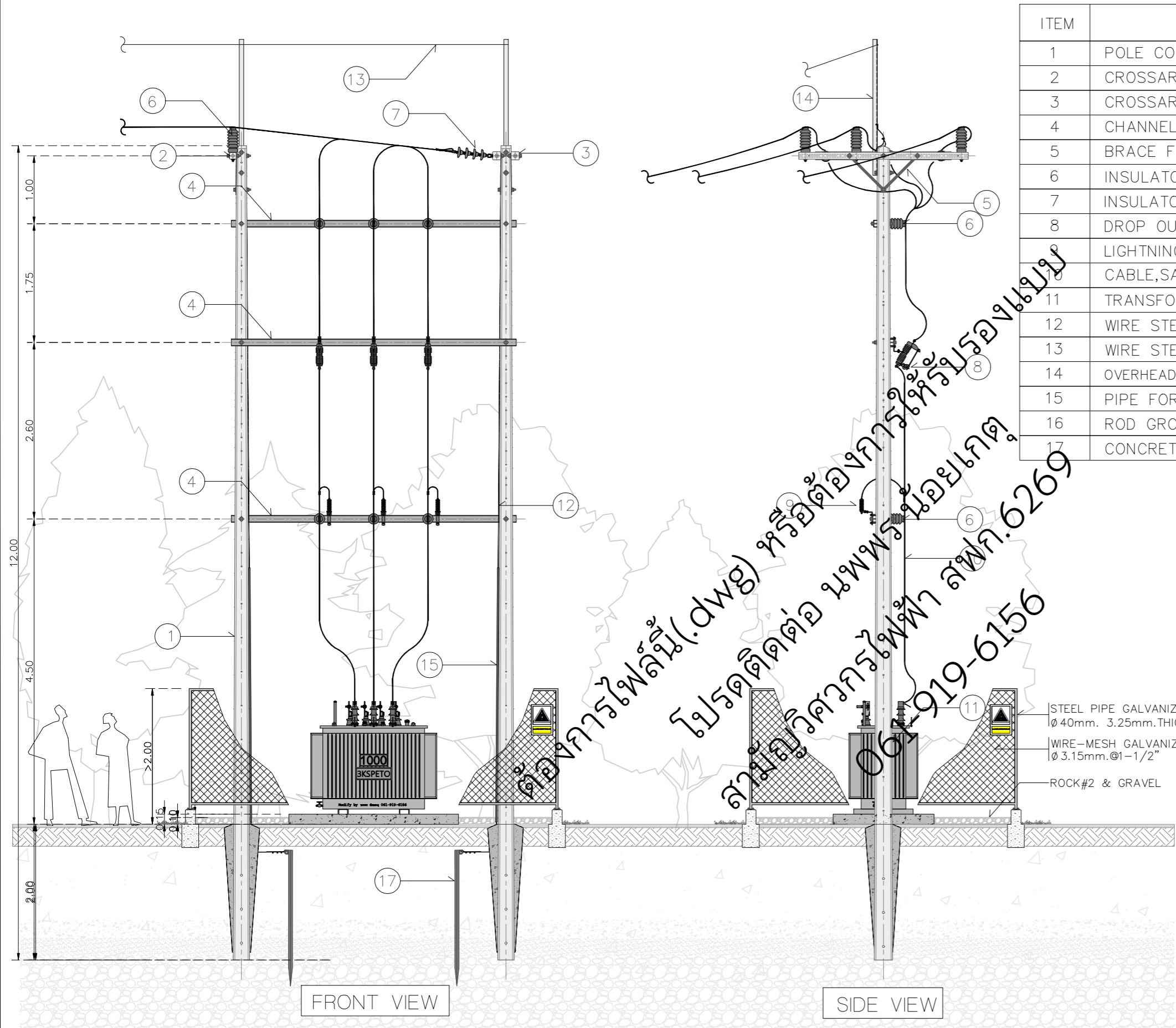
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
4	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
5	INSULATOR,LINE POST 22kV
6	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
7	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
8	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
9	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
10	TRANSFORMER 22000-400/230V. 1000kVA
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 น้อยเกตต์)
 เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269
 วิศวกรผู้ออกแบบ และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตต์ สฟก.6269			1000kVA	Scale:	Drawing No:
		Chk.By						
		Apv.By						



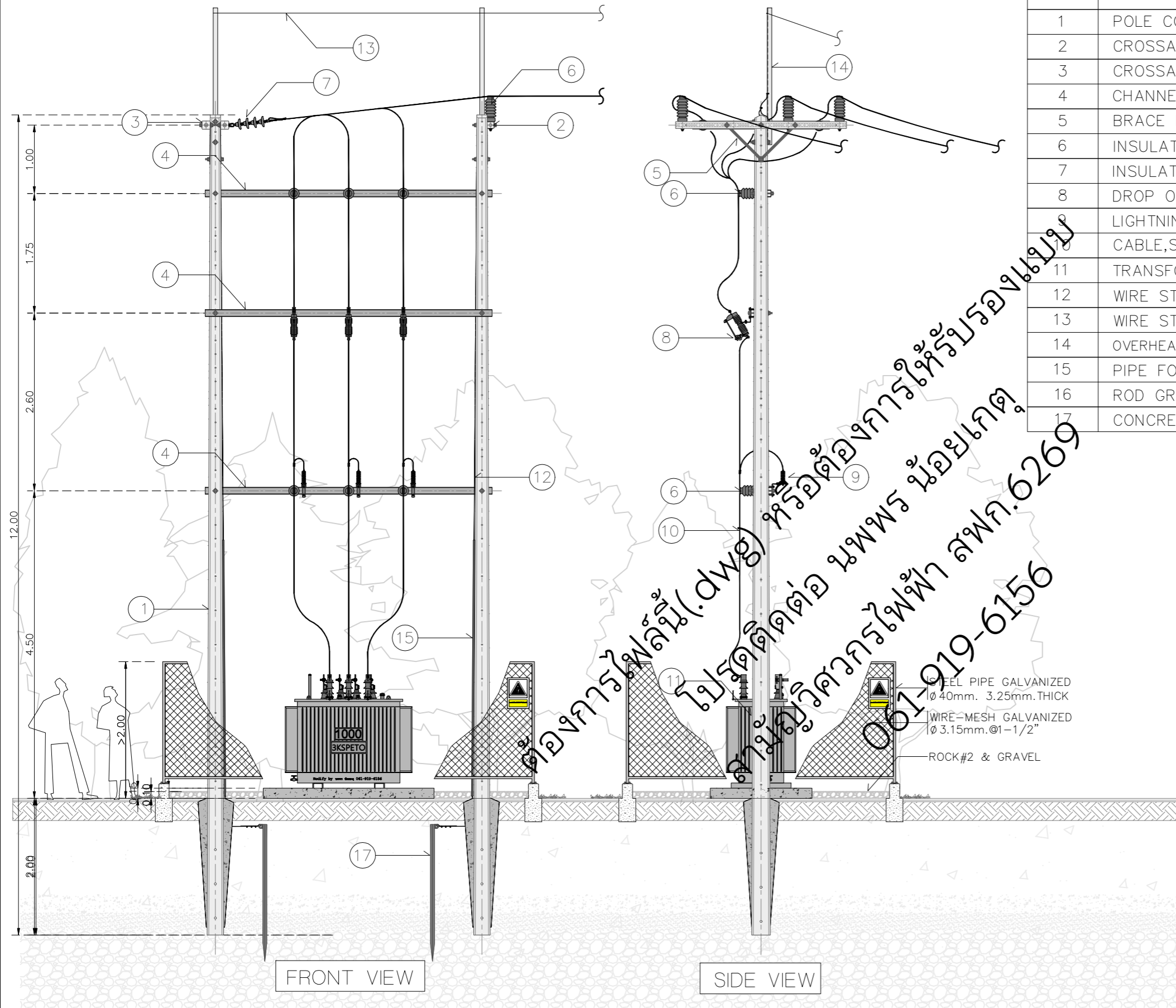
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	INSULATOR,LINE POST 22kV
7	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
8	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
9	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
10	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
11	TRANSFORMER 22000-400/230V. 1000kVA
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 และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 1000kVA
		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	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
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. 1000kVA
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

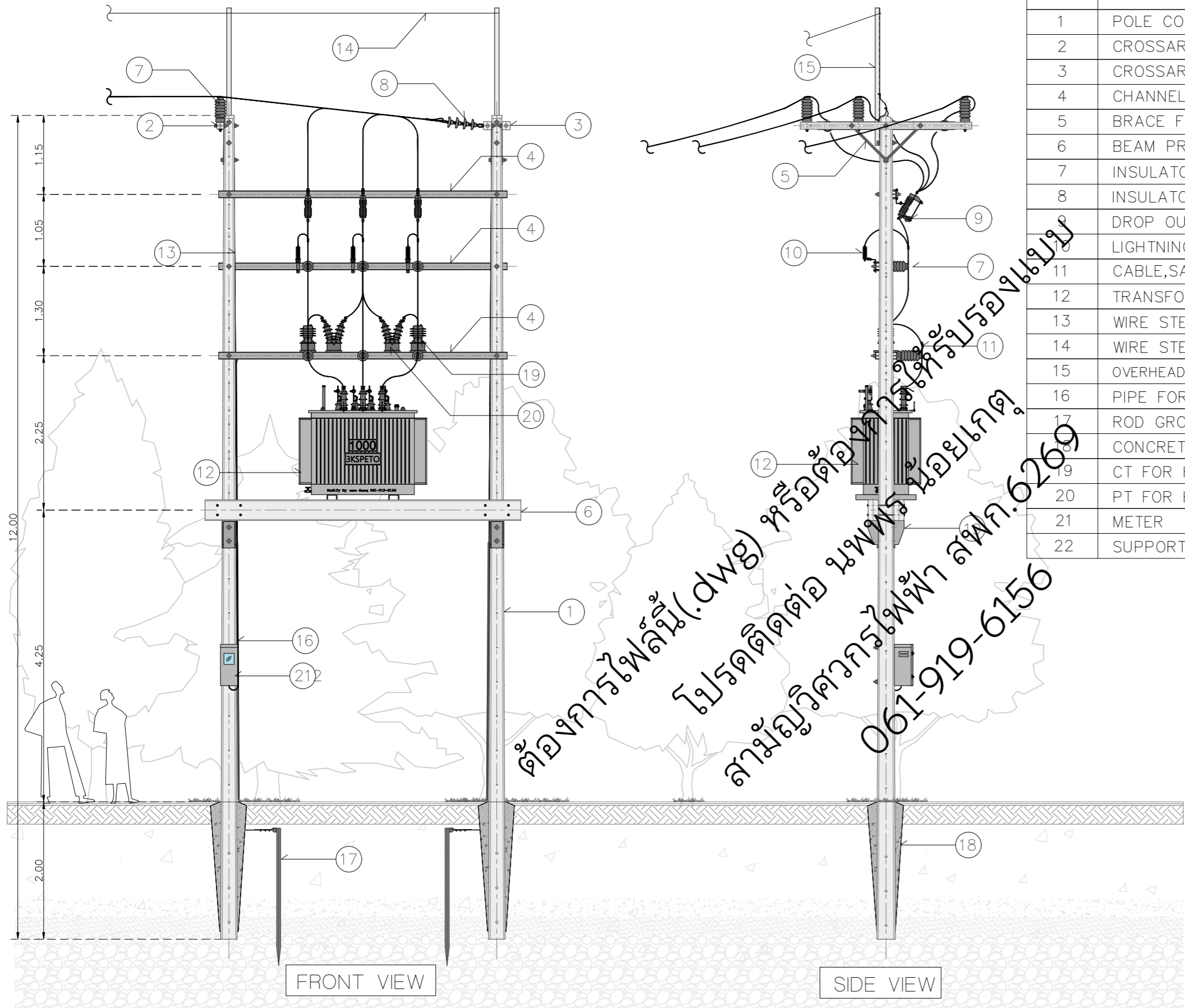
ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

(นาย นพพร น้อยเกต)

เลขที่ใบอนุญาต. สฟก.6269

วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title:		
	Dwg.By นพพร น้อยเกต สฟก.6269				1000kVA	Scale:	Drawing No:
	Chk.By						All sh:
	Apv.By						



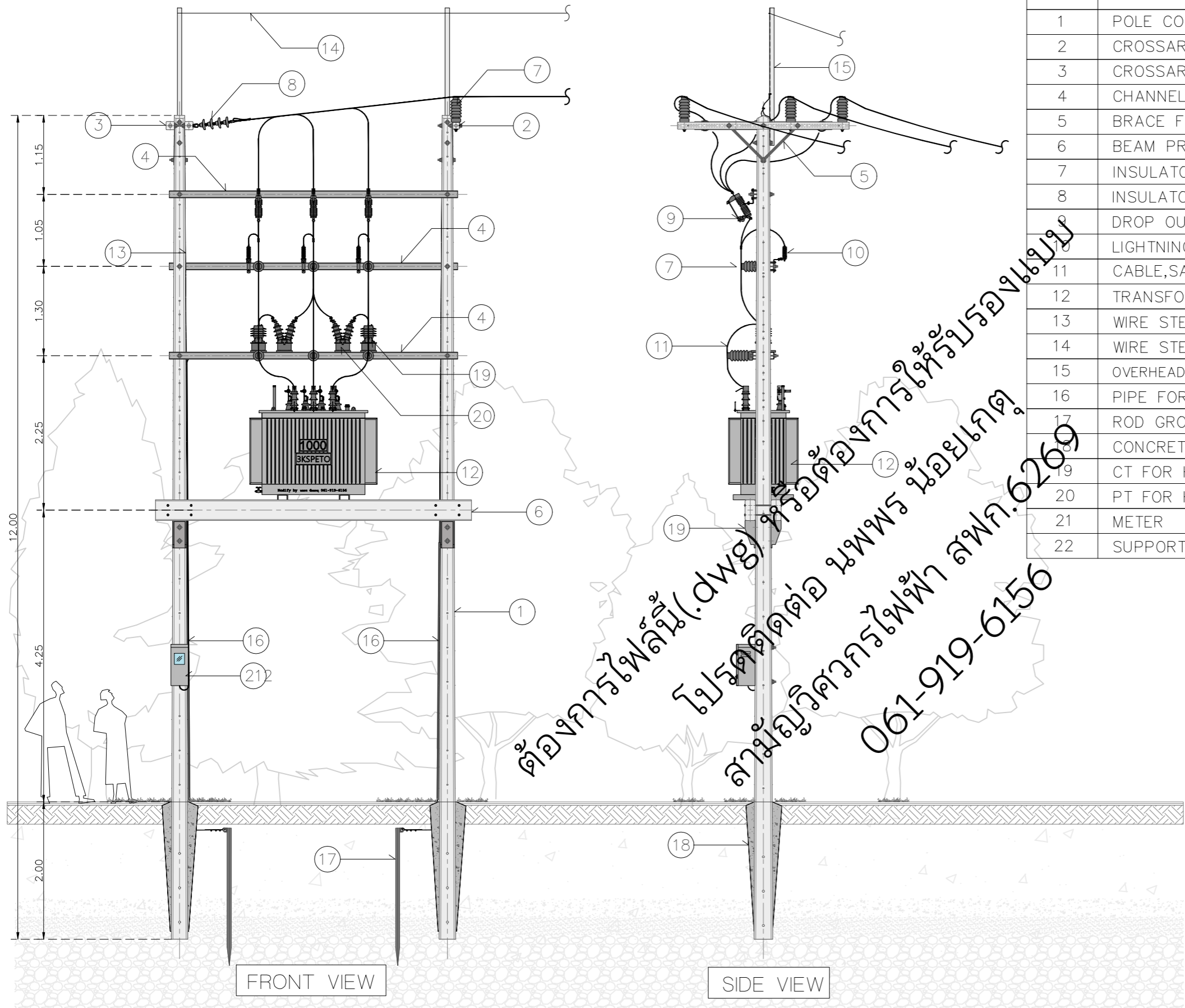
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION 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. 1000kVA
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 และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 1000kVA	Scale:	Drawing No:	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	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 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. 1000kVA
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

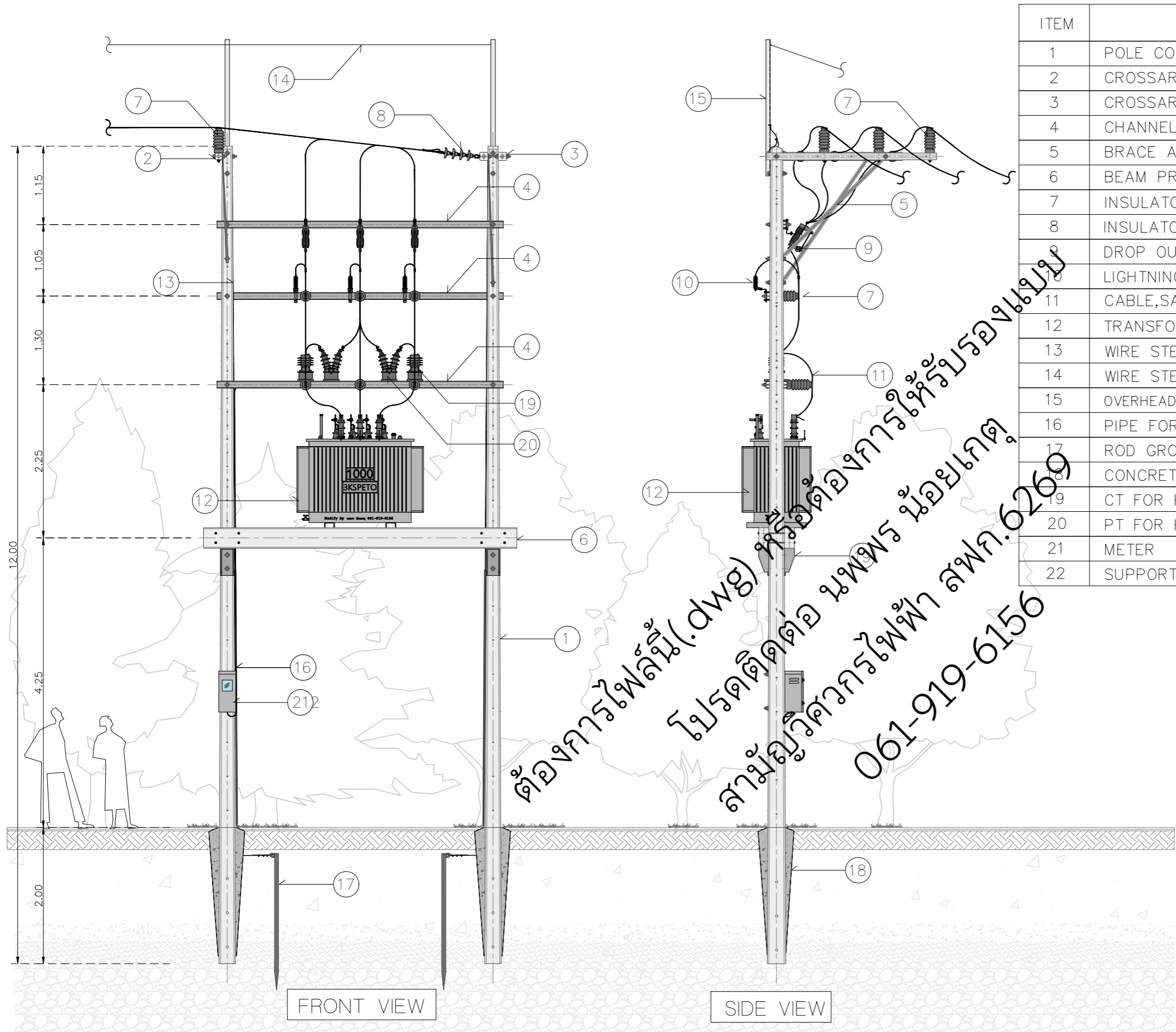
ขนาดเสา(m.)	ระยะเสาที่ปักลงในดิน(m.)		
	ดินอ่อน	ดินแข็งปานกลาง	ดินแข็ง
8	1.5	1.3	1.1
9	1.5	1.3	1.1
12	2	1.8	1.6
14	2.3	2	1.7

ขอรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

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

REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 1000kVA
	Dwg.By นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:

3KSpeto



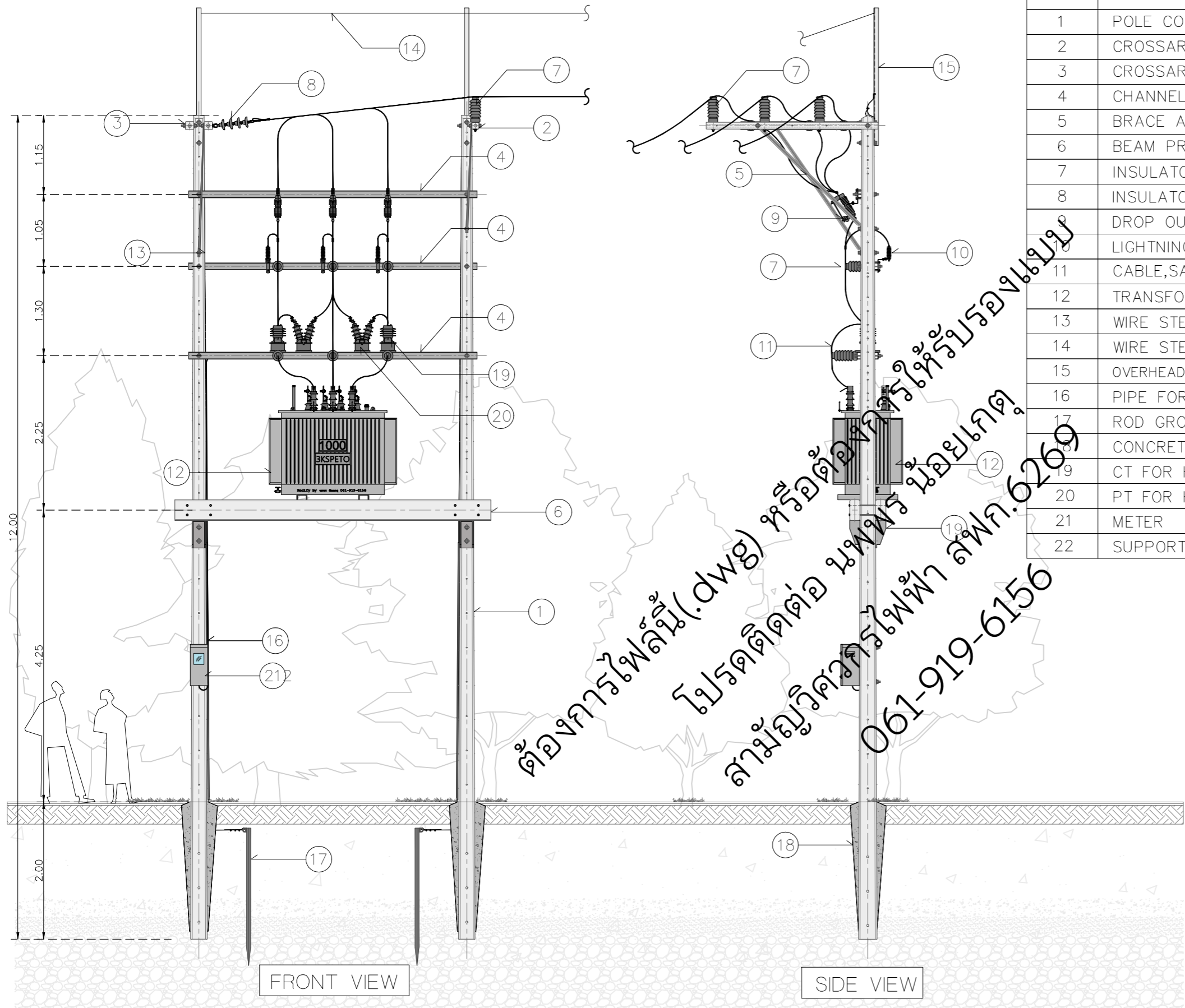
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 1000kVA
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 และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 1000kVA	Scale:	Drawing No:	All sh:
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269						
		Chk.By							
		Apv.By							



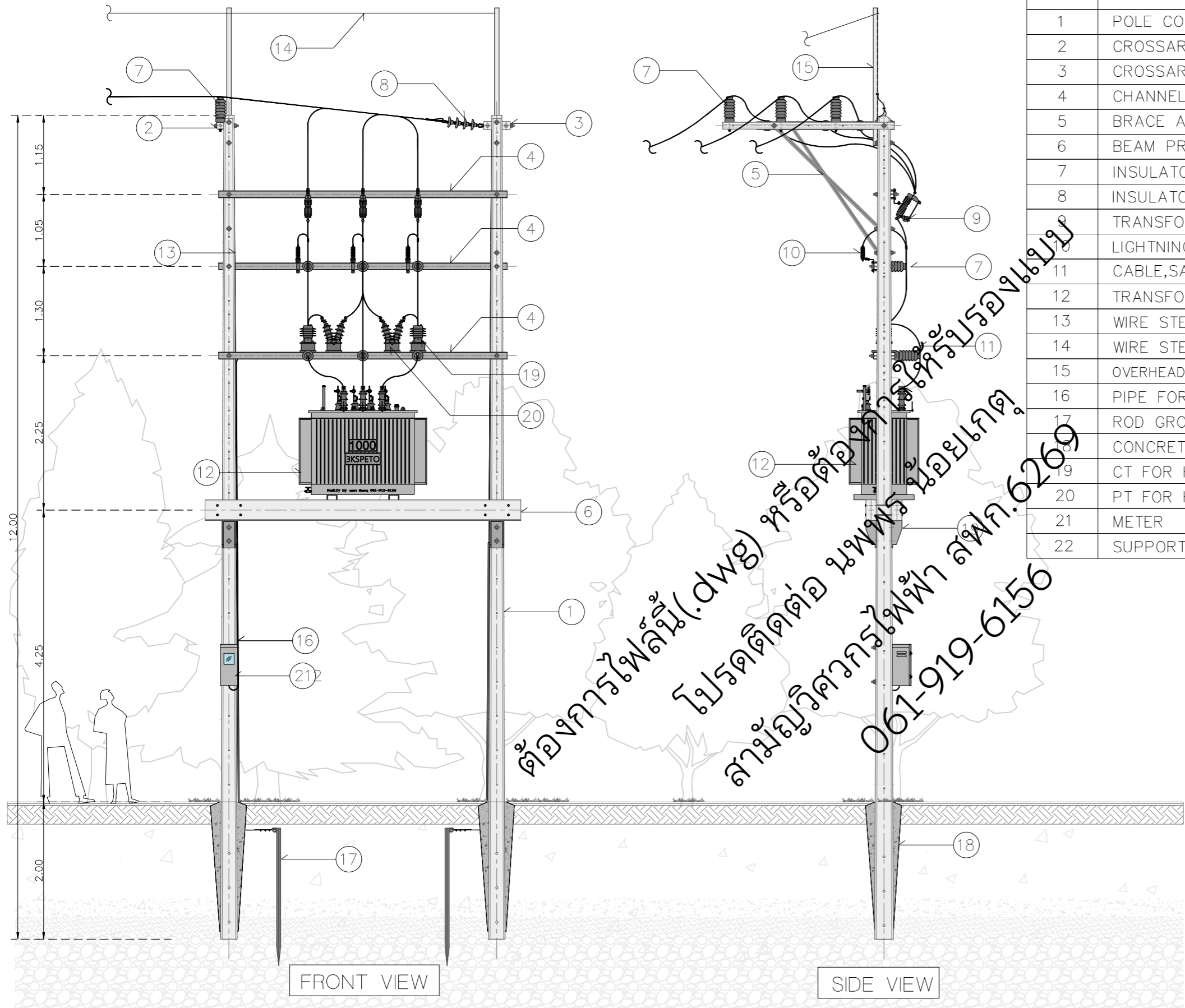
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kv
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kv.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kv. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kv. 5kA
11	CABLE,SAC 22kv 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 1000kVA
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: 1000kVA
	Dwg.By นพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:



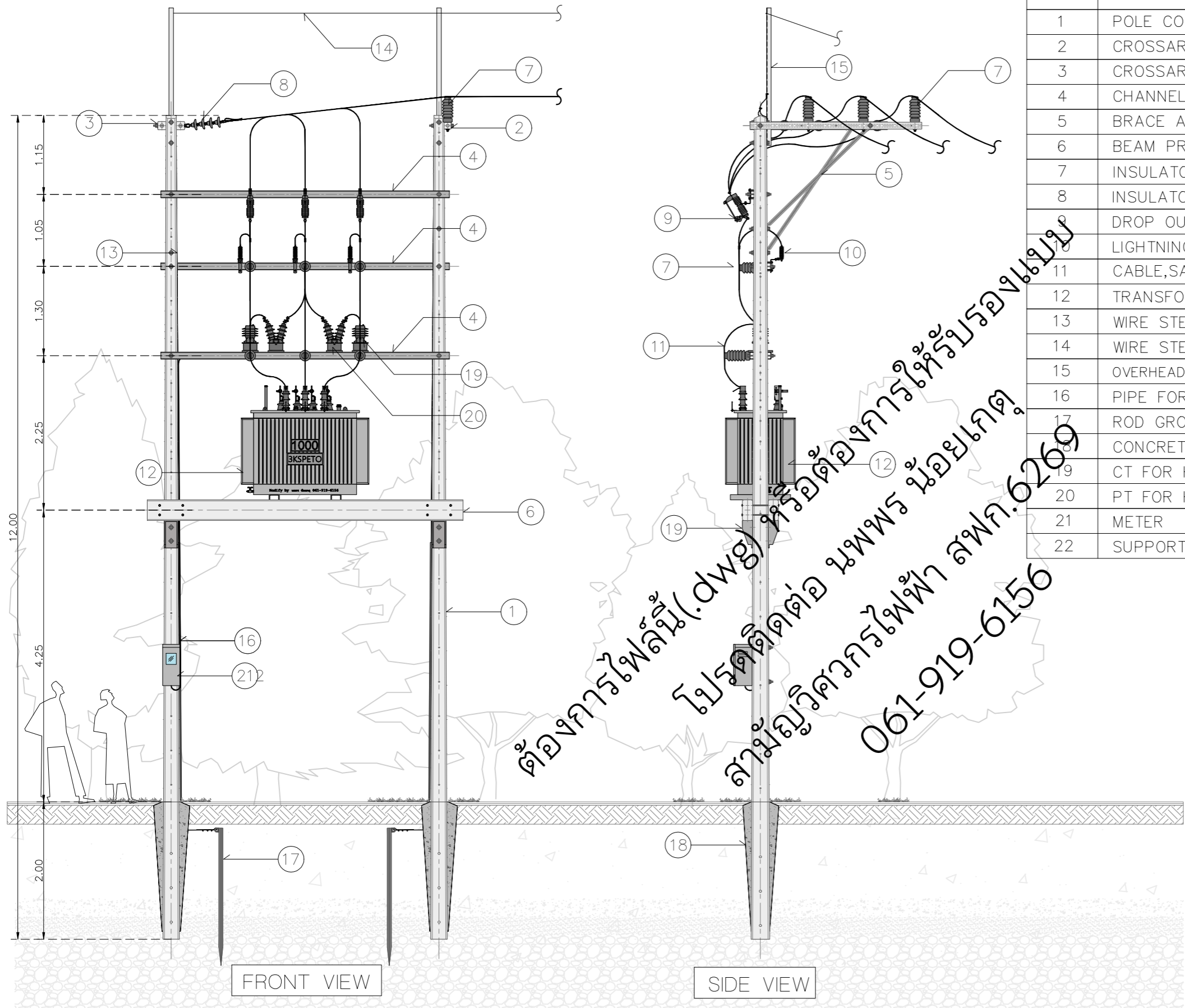
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	TRANSFORMER 22000-400/230V. 1000kVA
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE,SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 800kVA
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: 1000kVA
	Dwg.By นพร น้อยเกตุ สฟก.6269				Scale:
	Chk.By				Drawing No:
	Apv.By				All sh:



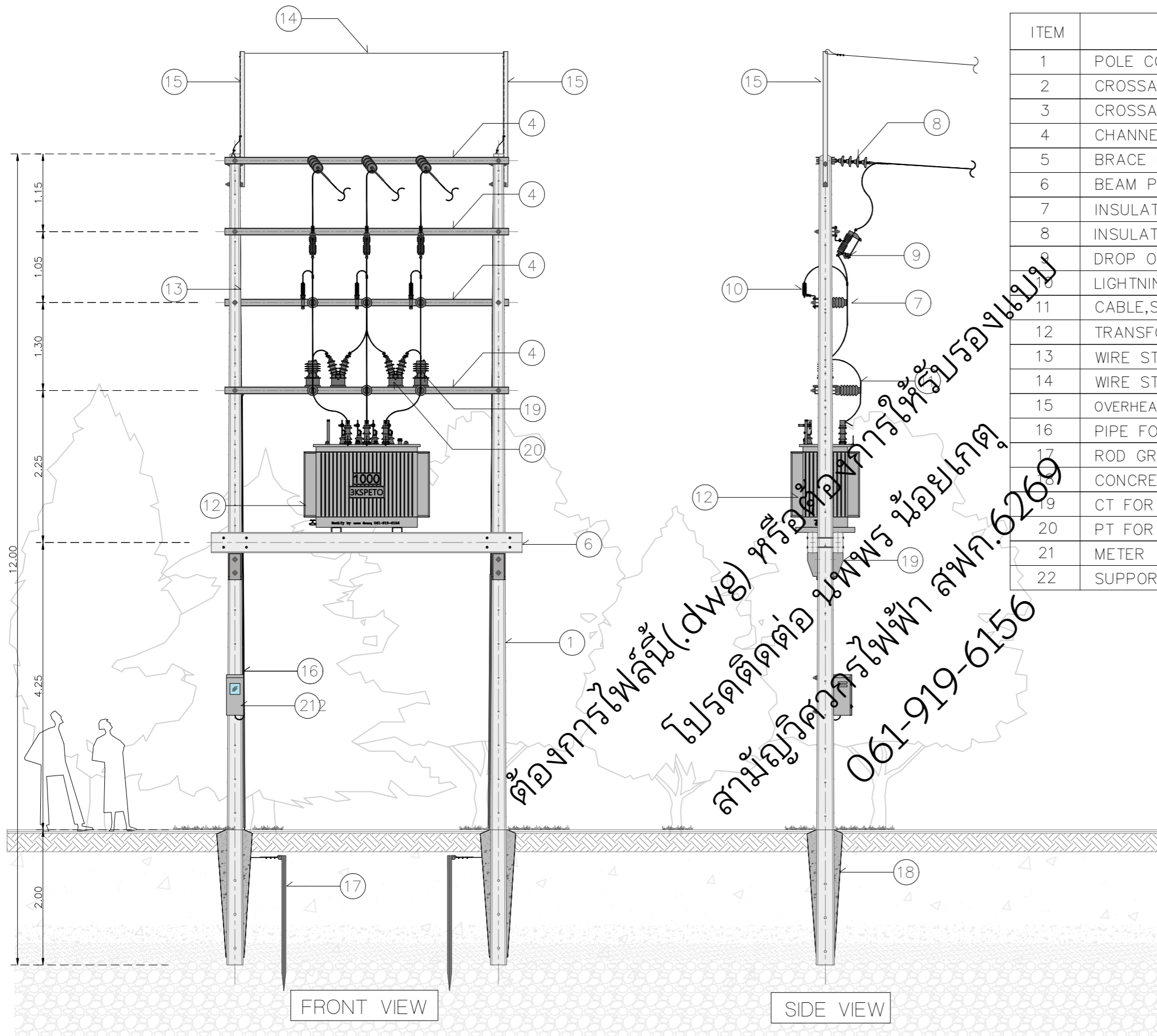
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM, SPUN, CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm. LONG
5	BRACE ALLEYARM
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR, LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22kV.
9	DROP OUT FUSE CUT-OUT 22kV. 100A.
10	LIGHTNING ARRESTER 21kV. 5kA
11	CABLE, SAC 22kV 50Sq.mm.
12	TRANSFORMER 22000-400/230V. 1000kVA
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 และควบคุมงานติดตั้ง

3KSpeto	REV.000	Date	Project:	Location:	Owner:	Drawing Title: 1000kVA	Scale:	Drawing No:	All sh:
		Dwg.By	นพพร น้อยเกตุ สฟก.6269						
		Chk.By							
		Apv.By							



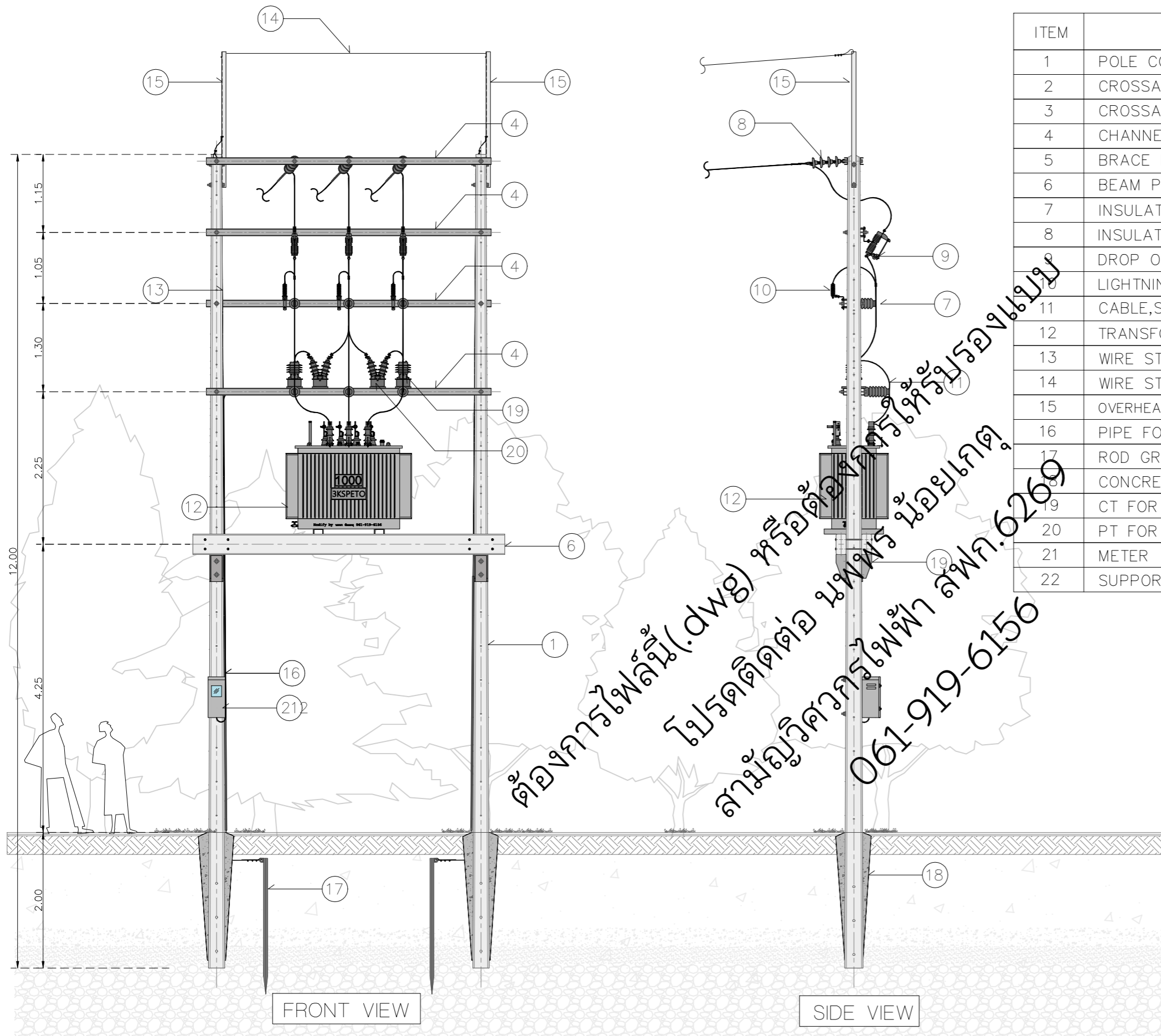
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12.00 m.
2	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 100x100x2,500 mm.
3	CROSSARM,SPUN,CONCRETE 120x120x2,000 mm.
4	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 mm.
7	INSULATOR,LINE POST 22kV
8	INSULATOR SUSPENSION 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. 1000kVA
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: 1000kVA
	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	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm. 4,200 mm.LONG
5	BRACE FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.
6	BEAM PRESTRESSED CONCRETE 150x300x4,600 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. 1000kVA
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				1000kVA	Scale:	Drawing No:
	Chk.By						All sh:
	Apv.By						

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