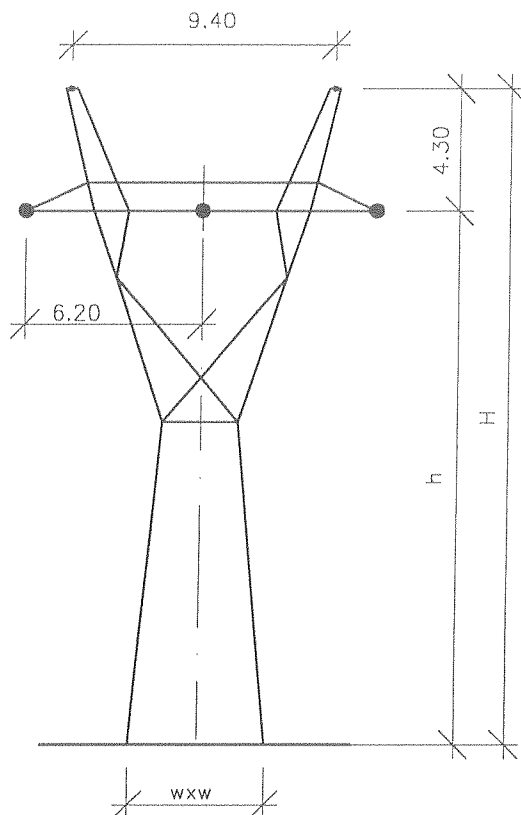


LINIE JEDNOTOROWE 220 kV

seria: EJ+02

słup: ONI

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE	AFL-8 402 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ROBOCZYCH	10.5 kG/mm ²
PRZEWODY ODGROMOWE	0/FI-70 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ODGROMOWYCH	32.0 kG/mm ²
NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ PRZESŁA	450 m
KONSTRUKCJA	spawano-skręcana
STAL	St3SY

Kąt załomu od 180° do 170°

TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w		
ONI	19.00	23.30	4.80 x 4.80	187	4.84
ONI+5	24.00	28.30	5.73 x 5.73	230	6.16
ONI+10	29.00	33.30	6.66 x 6.66	279	7.68

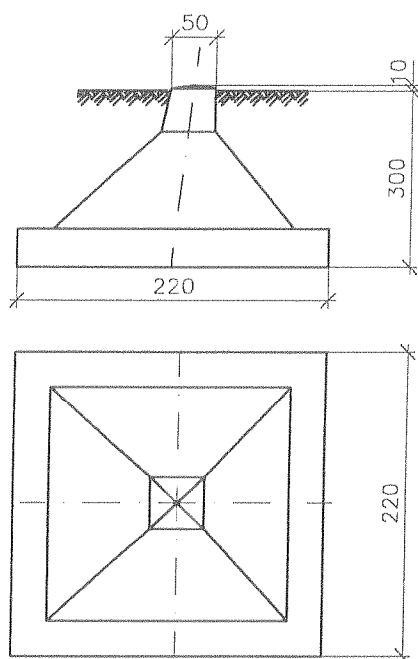
seria: *Hy₄₀₂*

stop: *ONI*

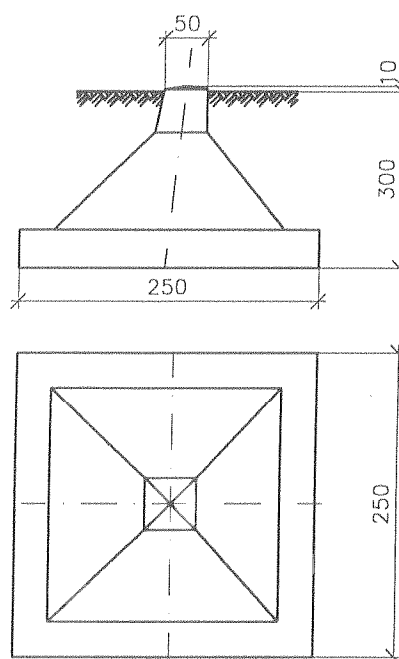
LINIE JEDNOTOROWE 220 kV

Typy fundamentów

TS-3



TS-4



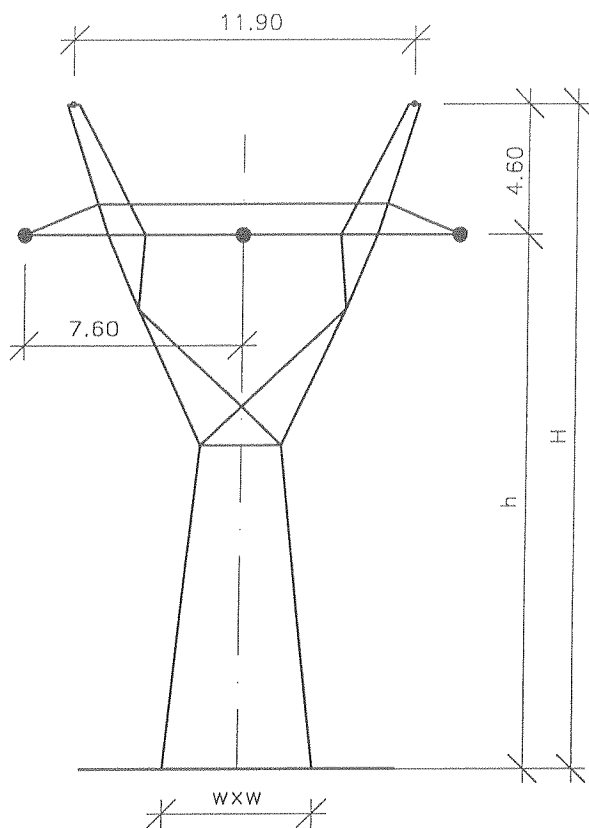
TYP SŁUPA	TYP FUNDAMENTU			
	GRUNT ŚREDNI	MASA [t]	GRUNT SŁABY	MASA [t]
ONI				
ONI+5	TS-3	10.52 x 4	TS-4	12.05 x 4
ONI+10				

LINIE JEDNOTOROWE 220 kV

seria: *Hj*₄₀₂

słup: *ONII*

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE	AFL-8 402 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ROBOCZYCH	10.5 kG/mm ²
PRZEWODY ODGROMOWE	O/FI-70 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ODGROMOWYCH	32.0 kG/mm ²
NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ PRZESŁA	450 m
KONSTRUKCJA	skręcana
STAL	St3SY

Kąt załomu od 170° do 150°

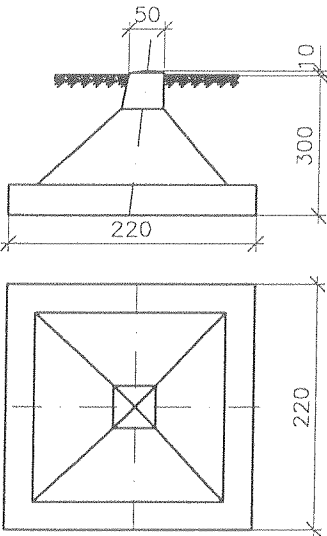
TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAŁ. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w		
ONII	19.00	23.60	5.20 x 5.20	201	5.47
ONII+5	24.00	28.60	6.26 x 6.26	257	6.88
ONII+10	29.00	33.60	7.34 x 7.34	317	8.50

seria: *Hy*₄₀₂
 stup: *ONII*

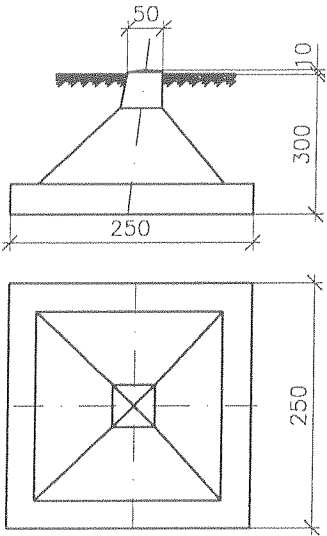
LINIE JEDNOTOROWE 220 kV

Typy fundamentów

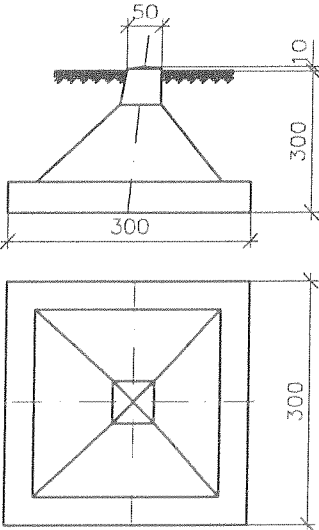
TS-3



TS-4



TS-6



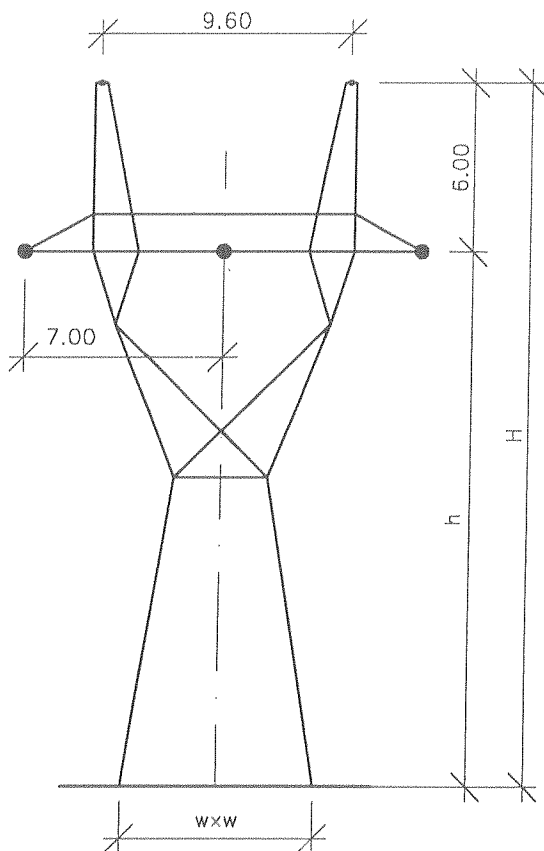
TYP SLUPA	TYP FUNDAMENTU			
	GRUNT ŚREDNI	MASA [t]	GRUNT SŁABY	MASA [t]
ONII	TS-3	10.52 x 4	TS-6	17.80 x 4
ONII+5				
ONII+10	TS-4	12.05 x 4		

LINIE JEDNOTOROWE 220 kV

seria: HJ₄₀₂

słup: ONIV

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE	AFL-8 402 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ROBOCZYCH	10.5 kG/mm ²
PRZEWODY ODGROMOWE	O/FI-70 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ODGROMOWYCH	32.0 kG/mm ²
NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ PRZĘSŁA	450 m
KONSTRUKCJA	skręcana
STAL	St3SY

Kąt załomu od 120° do 90°

TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w		
ONIV	19.00	25.00	6.80 x 6.80	262	7.46
ONIV+5	24.00	30.00	8.45 x 8.45	330	9.70

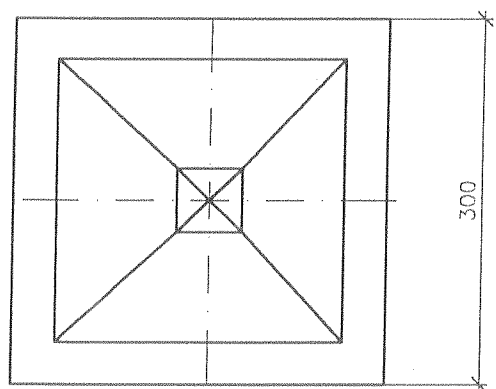
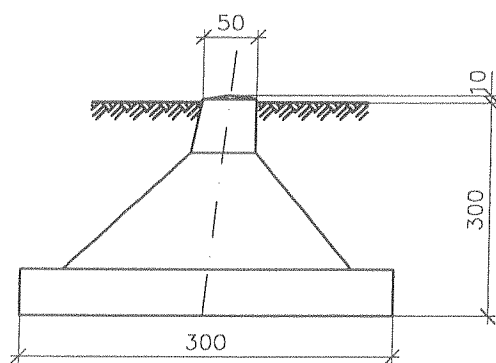
seria: *Hy*₄₀₂

słup: *ONIV*

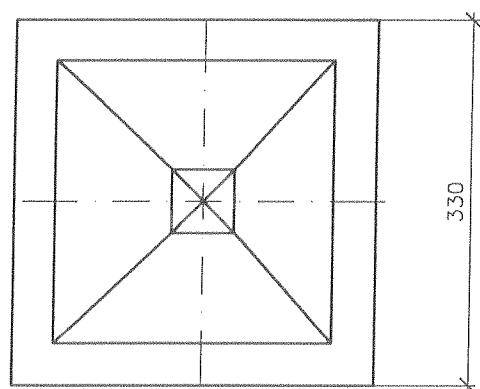
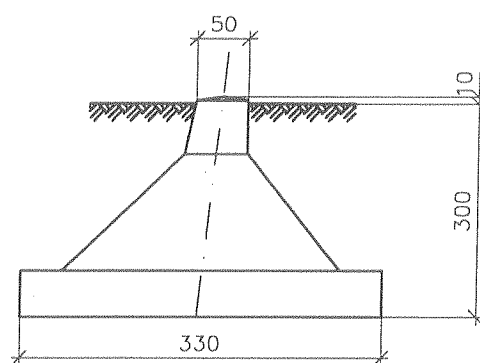
LINIE JEDNOTOROWE *220 kV*

Typy fundamentów

TS-6



TS-7



TYP
SŁUPA

TYP FUNDAMENTU

GRUNT ŚREDNI

MASA
[t]

GRUNT SŁABY

MASA
[t]

ONIV

TS-6

17.80 x 4

TS-7

23.62 x 4

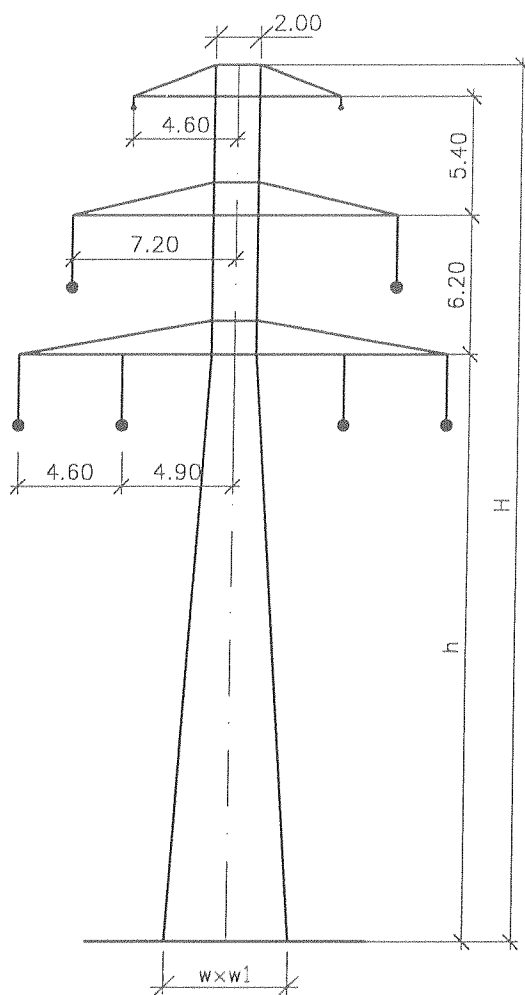
ONIV+5

LINIE DWUTOROWE 220 kV

seria: *M52*

słup: *P*

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE

AFL-8 525 mm²

NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW
ROBOCZYCH

9.0 kG/mm²

PRZEWODY ODGROMOWE

AFL-1.7 70 mm²
AFL-6 120 mm²

NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW
ODGROMOWYCH

19.0 kG/mm²
11.0 kG/mm²

NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ
PRZĘŚLA

450 m

KONSTRUKCJA

skręcana

STAL

St3SY

Kąt załomu od 180° do 178°

TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w1		
P-4	22.50	35.50	4.97 x 3.86	258	6.02
P	26.50	39.50	5.50 x 4.20	281	6.86
P+5	31.50	44.50	6.26 x 4.62	310	8.01
P+10	36.50	49.50	6.83 x 5.03	345	9.34

seria: *M52*

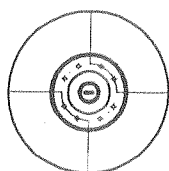
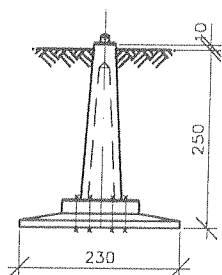
słup: *P*

LINIE DWUTOROWE 220 kV

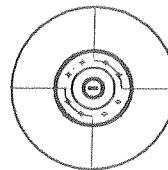
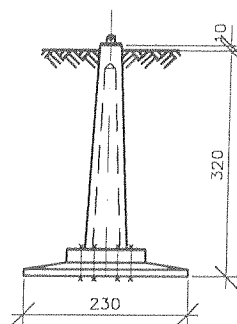
Typy fundamentów

SFGD-230/250

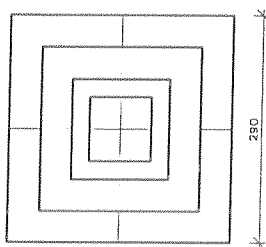
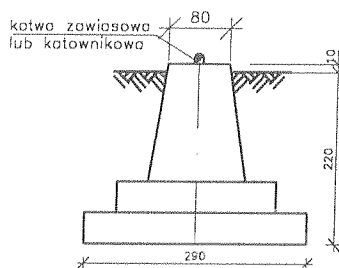
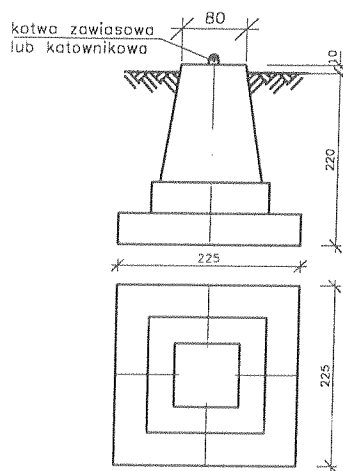
SFGD-230/320-1



FT-1



FT-2



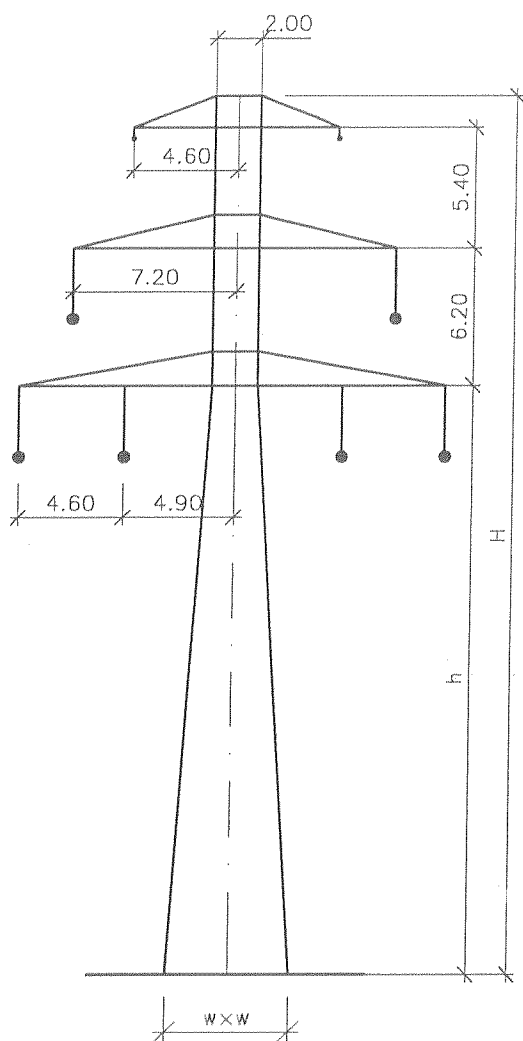
TYP SŁUPA	TYP FUNDAMENTU			
	GRUNT ŚREDNI	MASA [t]	GRUNT SŁABY	MASA [t]
<i>P-4</i>	<i>SFGD-230/250</i>	<i>2.36 x 4</i>	<i>SFGD-230/320-1</i>	<i>2.83 x 4</i>
<i>P</i>			<i>FT-1</i>	<i>10.50 x 4</i>
<i>P+5</i>			<i>FT-2</i>	<i>15.70 x 4</i>
<i>P+10</i>	<i>SFGD-230/320-1</i>	<i>2.83 x 4</i>		

LINIE DWUTOROWE 220 kV

serie: *M52*

stupa: *PS*

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE

AFL-8 525 mm²

NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW
ROBOCZYCH

9.0 kG/mm²

PRZEWODY ODGROMOWE

AFL-1.7 70 mm²
AFL-6 120 mm²

NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW
ODGROMOWYCH

19.0 kG/mm²
11.0 kG mm²

NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ
PRZESŁA

450 m

KONSTRUKCJA

skręcana

STAL

st3SY

Kąt załomu od 180° do 178°

TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w		
PS-4	22.50	35.50	4.96 x 4.96	330	7.48
PS	26.50	39.50	5.50 x 5.50	358	8.50
PS+5	31.50	44.50	6.17 x 6.17	394	9.81
PS+10	36.50	49.50	6.83 x 6.83	430	11.29

seria: M52

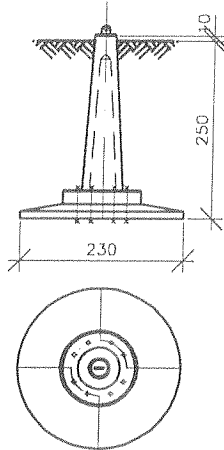
stup: PS

LINIE DWUTOROWE 220 kV

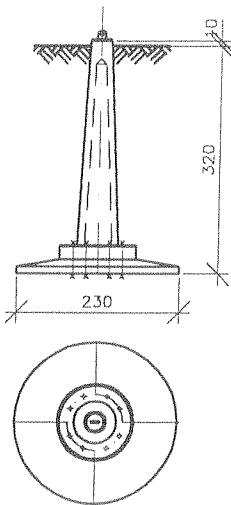
Typy fundamentów

SFGD-230/250

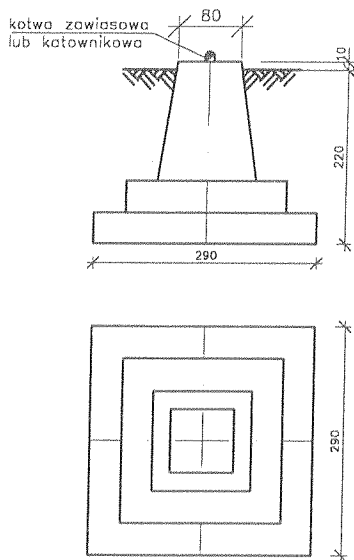
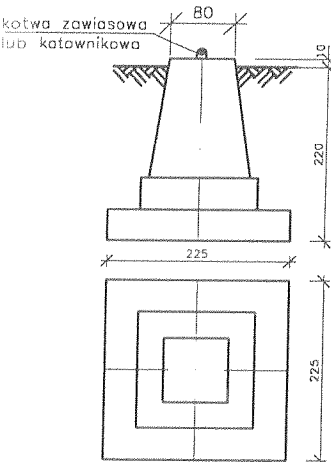
SFGD-230/320-2



FT-1



FT-2



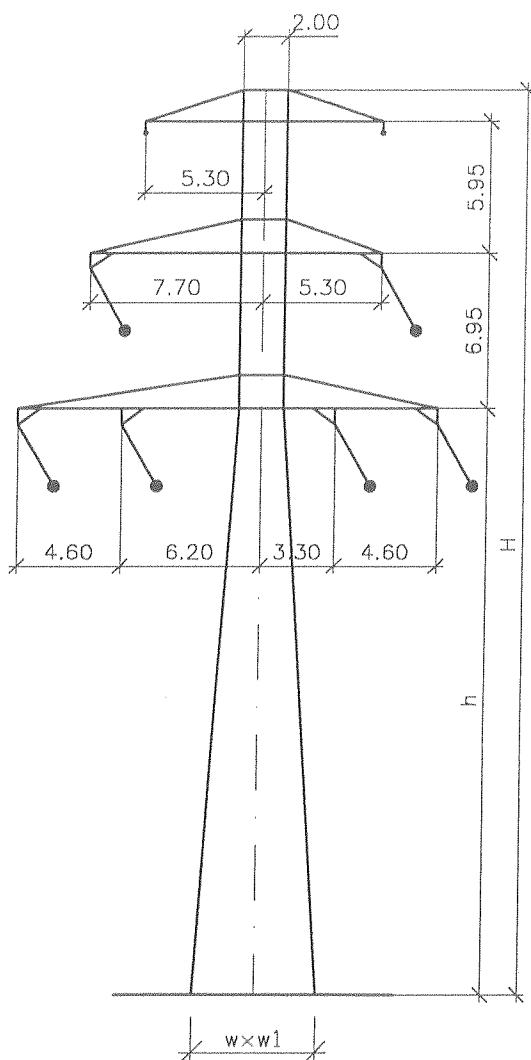
TYP SŁUPA	TYP FUNDAMENTU				
	GRUNT ŚREDNI	MASA [t]	GRUNT SŁABY	MASA [t]	
PS-4	SFGD-230/250	2.36 x 4	FT-1	10.50 x 4	
PS			FT-2	15.70 x 4	
PS+5	SFGD-230/320-2	2.89 x 4			
PS+10					

LINIE DWUTOROWE 220 kV

seria: M52

słup: N

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE

AFL-8 525 mm²

NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW
ROBOCZYCH

9.0 kG/mm²

PRZEWODY ODGROMOWE

AFL-1.7 70 mm²
AFL-6 120 mm²

NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW
ODGROMOWYCH

19.0 kG/mm²
11.0 kG/mm²

NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ
PRZESŁA

450 m

KONSTRUKCJA

skręcana

STAL

SŁ3SY

Kąt załomu od 180° do 168°

TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w1		
N-4	22.50	36.80	5.57 x 4.29	330	7.48
N	26.50	40.80	6.20 x 4.70	360	8.57
N+5	31.50	45.80	7.00 x 5.22	400	9.96
N+10	36.50	50.80	7.80 x 5.73	440	11.61

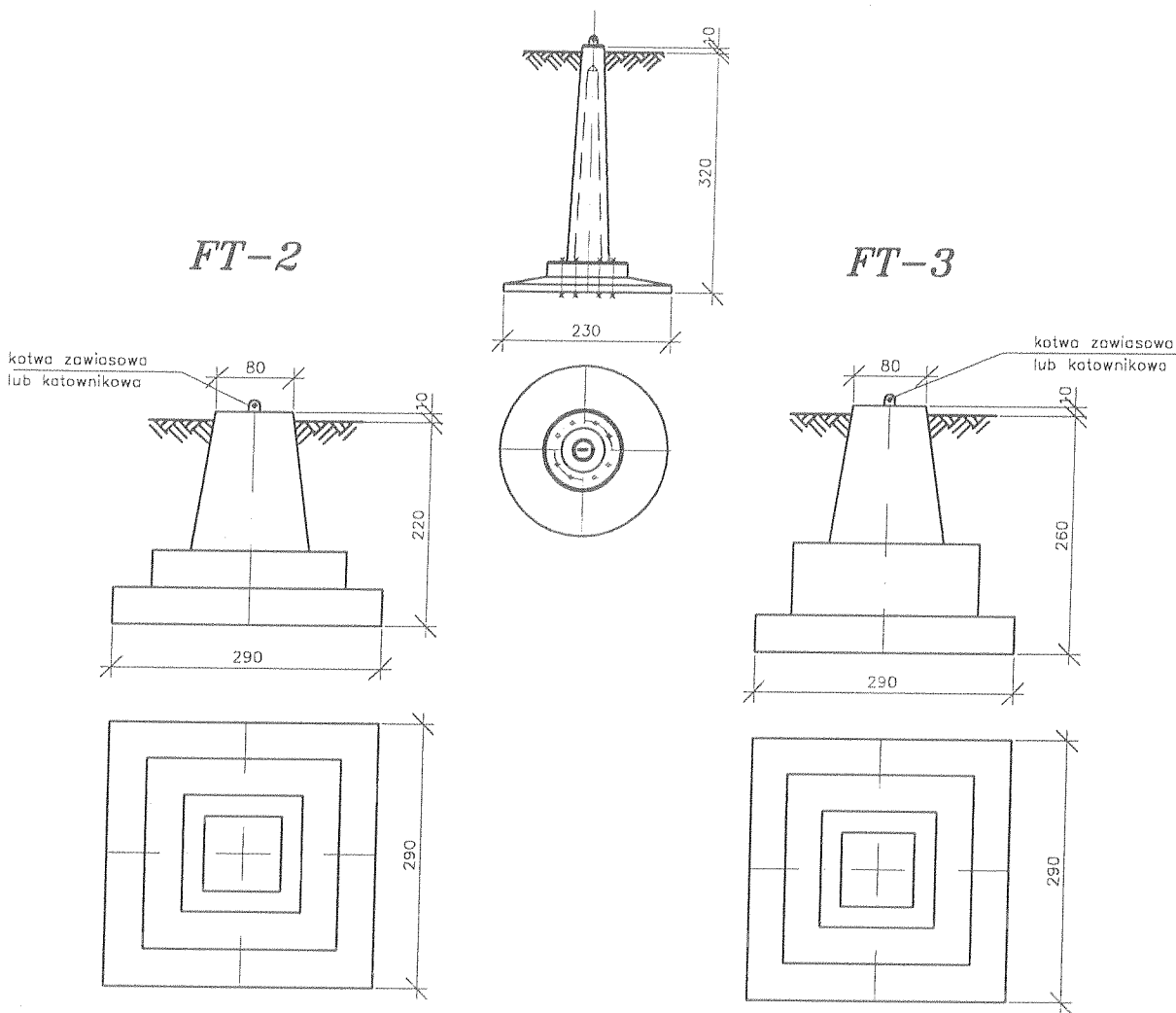
seria: *M52*

słup: *N*

LINIE DWUTOROWE
 220 kV

Typy fundamentów

SFGD-230/320-2



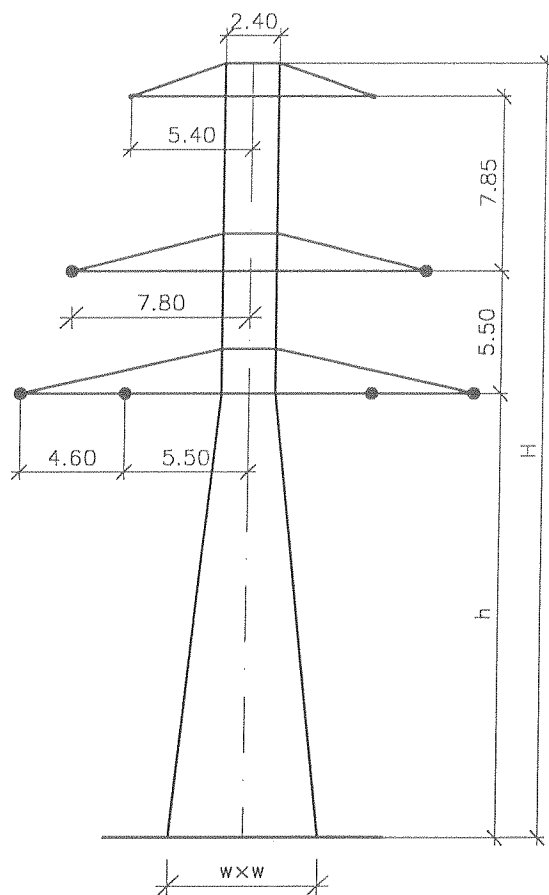
TYP SŁUPA	TYP FUNDAMENTU			
	GRUNT ŚREDNI	MASA [t]	GRUNT SŁABY	MASA [t]
N-4	SFGD-230/320-2	2.89 x 4	FT-2	15.70 x 4
N			FT-3	19.70 x 4
N+5				
N+10				

LINIE DWUTOROWE 220 kV

seria: M52

słup: ON150

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE	AFL-8 525 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ROBOCZYCH	9.0 kG/mm ²
PRZEWODY ODGROMOWE	AFL-1.7 70 mm ² AFL-6 120 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ODGROMOWYCH	19.0 kG/mm ² 11.0 kG mm ²
NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ PRZĘSŁA	450 m
KONSTRUKCJA	skręcana
STAL	St3SY

Kąt załomu od 180° do 150°

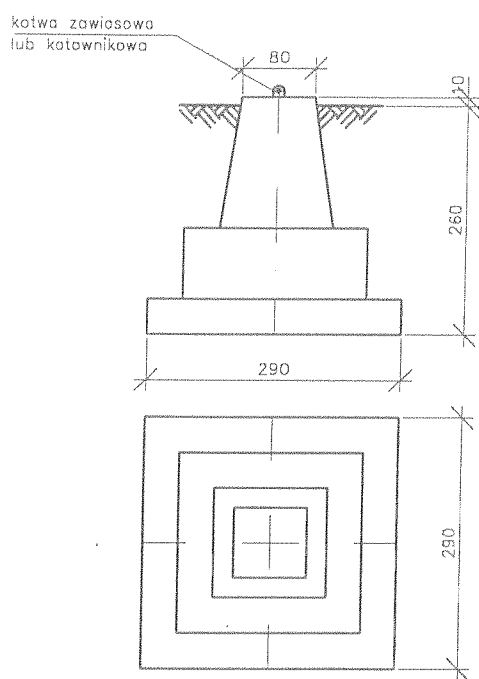
TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w		
ON150	20.00	34.95	6.64 x 6.64	410	11.32
ON150+5	25.00	39.95	7.72 x 7.72	475	13.26
ON150+10	30.00	44.95	8.79 x 8.79	555	15.55

slup: ON150

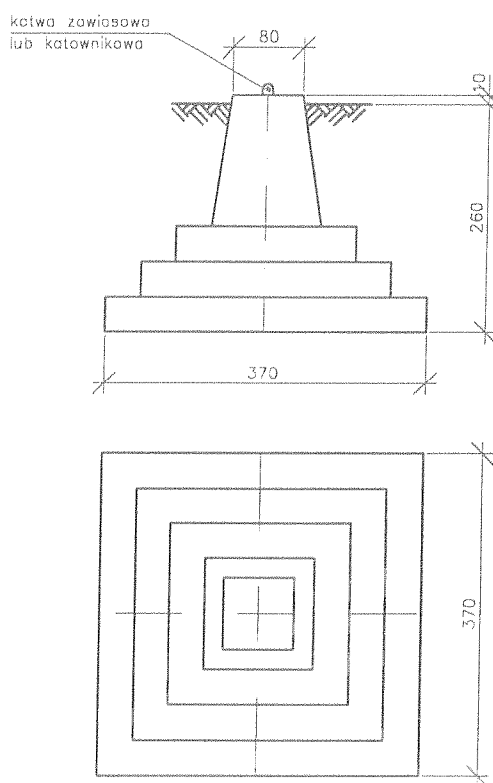
LINE DISTANCE
220 kV

Typy fundamentów

FT-3



FT-5



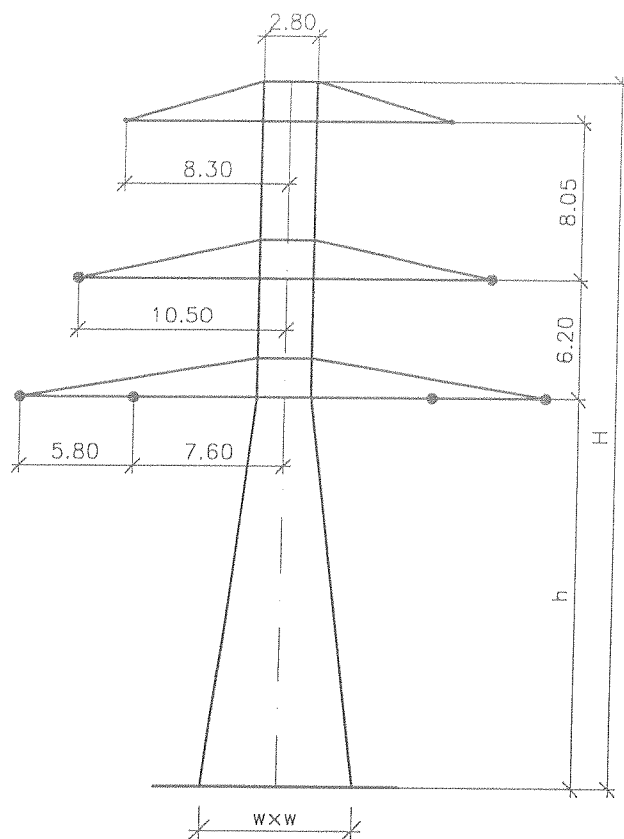
TYP SLUPA	TYP FUNDAMENTU			
	GRUNT ŚREDNI	MASA [t]	GRUNT SŁABY	MASA [t]
ON150	FT-3	19.70 x 4	FT-5	28.30 x 4
ON150+5				
ON150+10				

LINIE DROTOROWE

220 kV

słup: ON100

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE

AFL-8 525 mm²

NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW
ROBOCZYCH

9.0 kG/mm²

PRZEWODY ODGROMOWE

AFL-1.7 70 mm²
AFL-6 120 mm²

NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW
ODGROMOWYCH

19.0 kG/mm²
11.0 kG/mm²

NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ
PRZĘSŁA

450 m

KONSTRUKCJA

skręcana

STAL

St3SY

Kąt załomu od 150° do 100°

TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w		
ON100	20.50	36.75	7.70 x 7.70	550	17.73
ON100+5	25.50	41.75	8.92 x 8.92	622	20.95
ON100+10	30.50	46.75	10.14 x 10.14	680	24.97

sho: 5

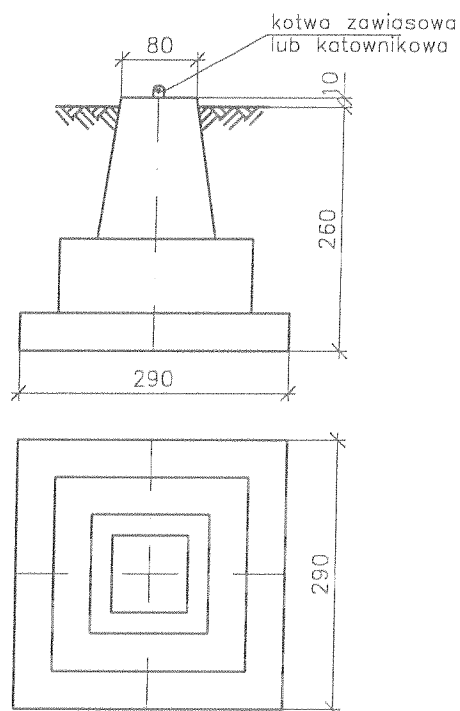
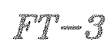
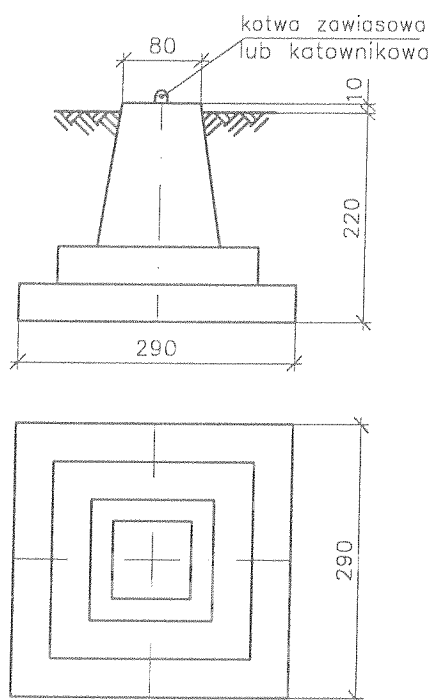
Technical drawing of a three-level electricity pylon. The pylon has a tapered body and three horizontal cross-arms. The top cross-arm has a width of 7.00 and a height of 4.50 from the top of the pylon. The middle and bottom cross-arms each have a width of 5.90 and are spaced 5.80 apart. The total height of the pylon is labeled H and the height to the top cross-arm is labeled h . The base width is labeled $w \times w1$.

PRZEWODY ROBOCZE	AFL-B 525 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ROBOCZYCH	7.5 kG/mm ²
PRZEWODY ODGROMOWE	AFL-1.7 70 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ODGROMOWYCH	15.5 kG/mm ²
NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ PRZESŁA	450 m
KONSTRUKCJA	skręcana
STAL	stęśsy

TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w1		
P-4	22.50	38.60	5.57 x 4.29	350	7.84
P	26.50	42.60	6.20 x 4.70	380	8.91
P+5	31.50	47.60	7.00 x 5.22	420	10.32
P+10	36.50	52.60	7.80 x 5.73	465	11.98

Sup: P

SFGD-230/320-2



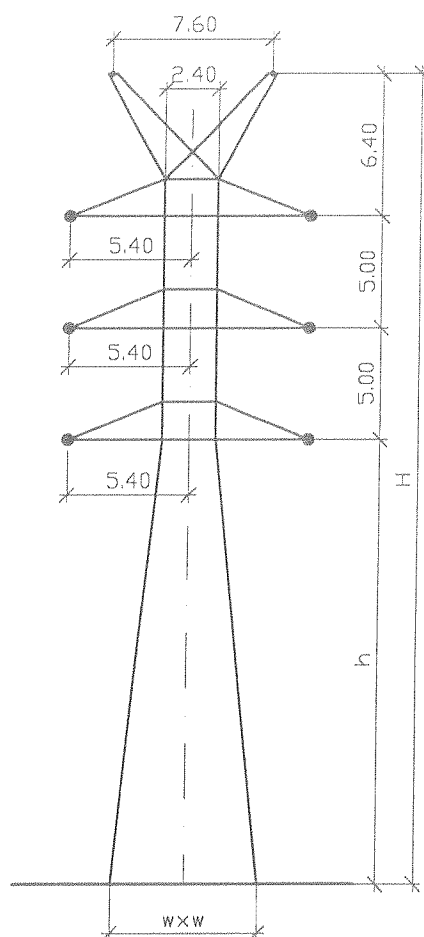
- 102 -

LINIE ŚCIĄGOWE

220 kV

stup: ON150

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE	AFL-8 525 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ROBOCZYCH	7.5 kG/mm ²
PRZEWODY ODGROMOWE	AFL-1.7 70 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ODGROMOWYCH	15.5 kG/mm ²
NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ PRZĘSLA	450 m
KONSTRUKCJA	skręcana
STAL	St3SY

Kąt załomu od 180° do 150°

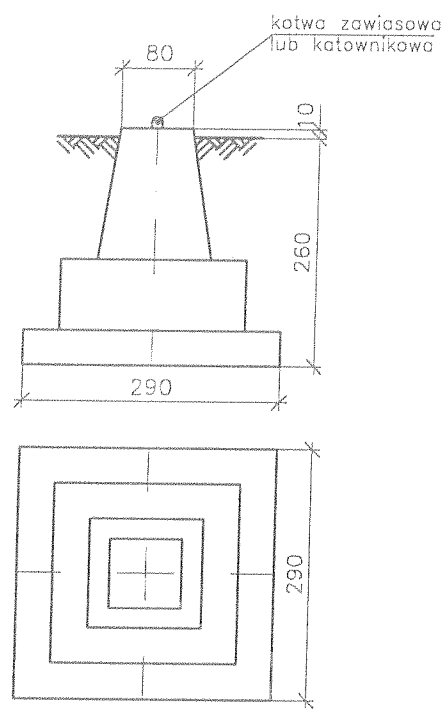
TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w		
ON150	20.00	36.40	6.64 x 6.64	387	10.83
ON150+5	25.00	41.40	7.72 x 7.72	455	12.77
ON150+10	30.00	46.40	8.79 x 8.79	540	15.07

stop: ON150

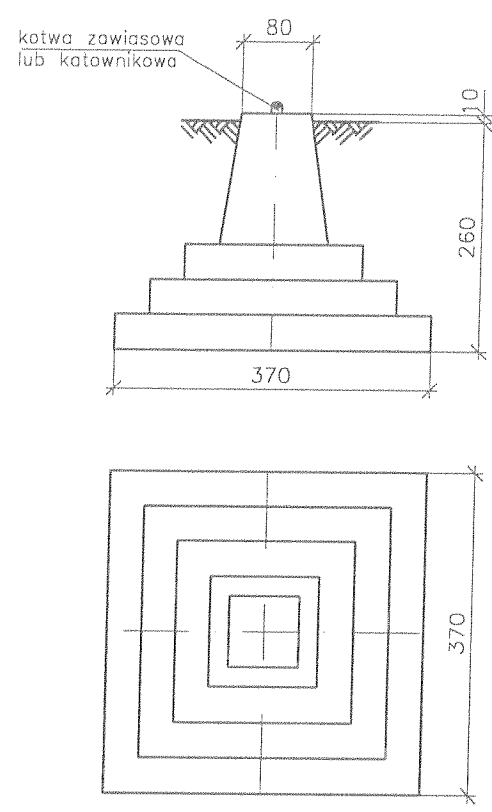
LINE DWUKOŁOWE 220 kV

Typy fundamentów

FT-3



FT-5



TYP SŁUPA	TYP FUNDAMENTU			
	GRUNT ŚREDNI	MASA [t]	GRUNT SŁABY	MASA [t]
ON150	FT-3	19.70 x 4	FT-5	28.30 x 4
ON150+5				
ON150+10				

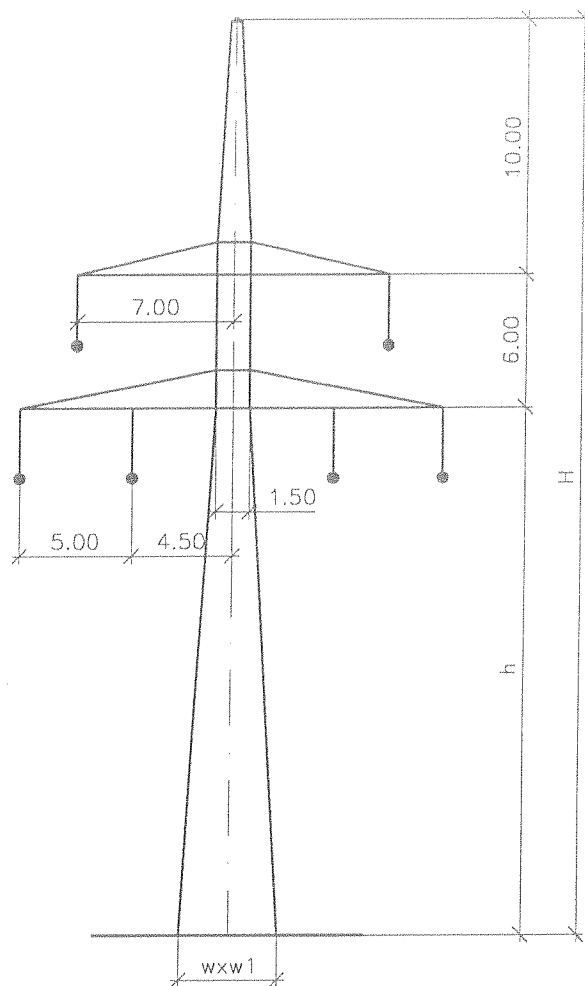
WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH

220 kV

stupa:

P

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE	AFL-8 402 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ROBOCZYCH	10.5 kG/mm ²
PRZEWODY ODGROMOWE	O/FI-70 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ODGROMOWYCH	32.0 kG/mm ²
NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ PRZĘSLA	500 m
KONSTRUKCJA	skręcana
STAL	St3S

TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w1		
P-9	21.00	37.00	3.55 x 2.70	217	5.00
P	30.00	46.00	4.40 x 3.20	255	6.00
P+5	35.00	51.00	4.89 x 3.47	276	6.50

Stup: P

LINE DUCTOR
220 kV

Typy fundamentów

Brak doboru fundamentów.

Masy i powierzchnię do malowania

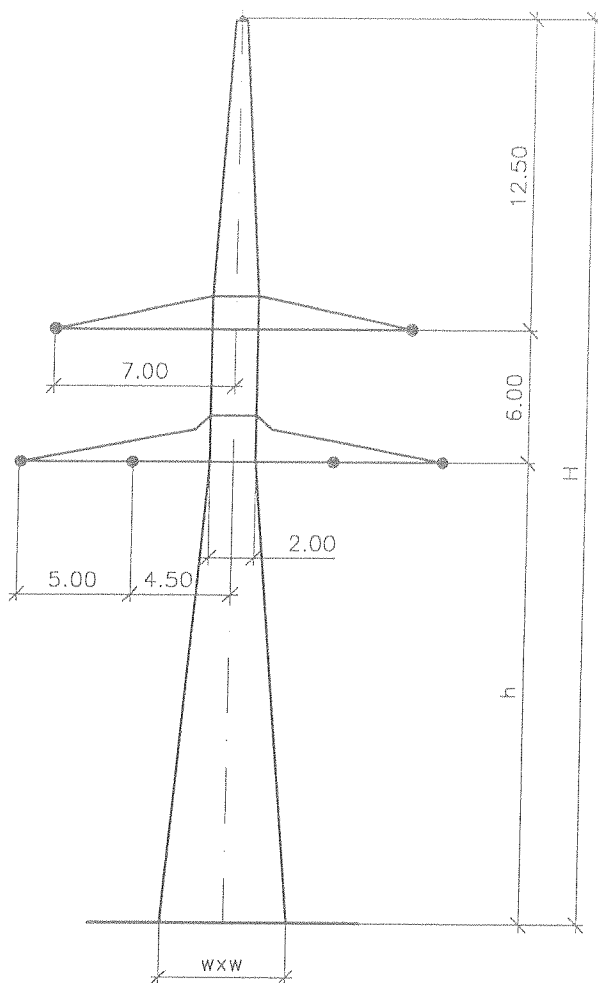
– podano wartości orientacyjne

LINE DMC 1070/1E

220 kV

słup: ONI

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE

AFL-8 402 mm²

NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW
ROBOCZYCH

10.5 kG/mm²

PRZEWODY ODGROMOWE

0/FI-70 mm²

NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW
ODGROMOWYCH

32.0 kG/mm²

NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ
PRZĘSŁA

500 m

KONSTRUKCJA

skręcana

STAL

St3S

TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w		
ONI	21.00	39.50	5.20 x 5.20	320	9.95
ONI+5	26.00	44.50	6.02 x 6.02	358	11.40

stup:

ONI

LINE DISJUNCTION
220 kV

Typy fundamentów

Brak doboru fundamentów.

Masy i powierzchnie do malowania

— podano wartości orientacyjne

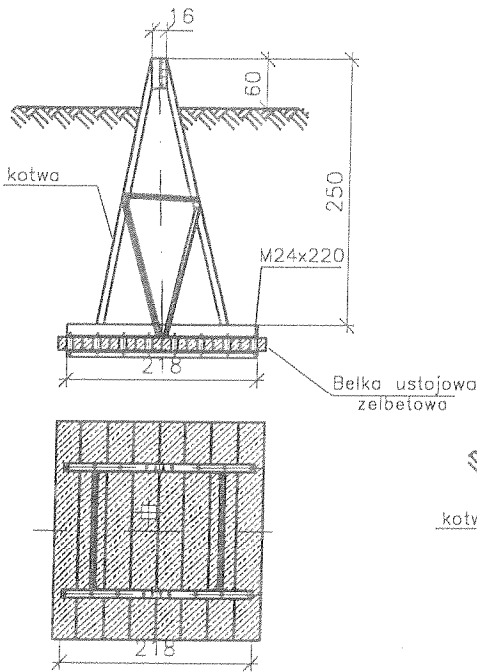
slup: P

LINE DUCTOROWE 220 kV

Typy fundamentów

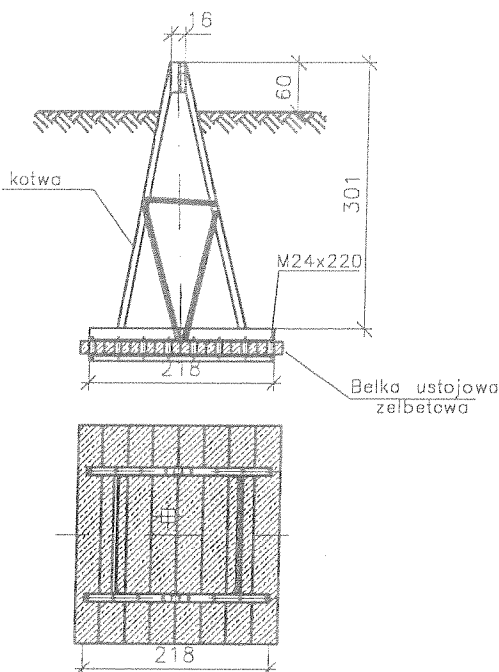
UR 1a-3

UR 1a-4



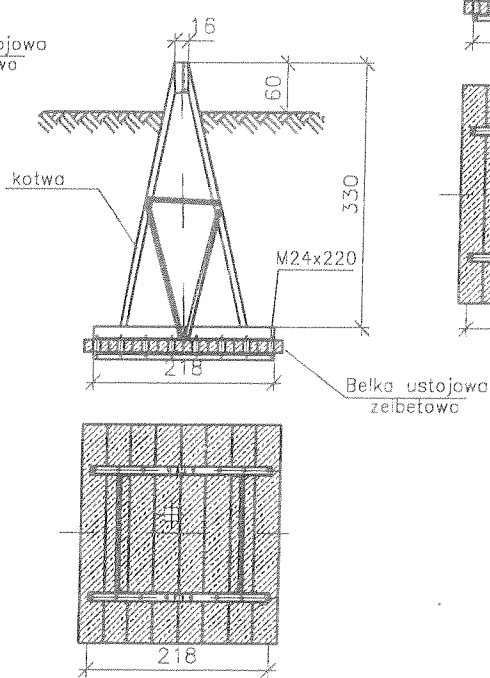
UR 1b-5

UR 1b-6



UR 1c-6

UR 1c-7

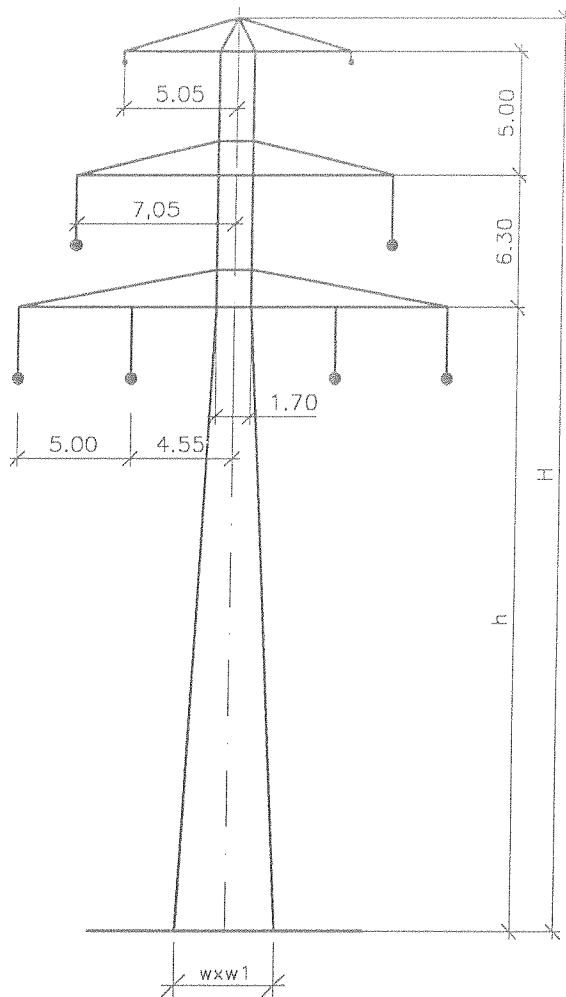


TYP SŁUPA	TYP FUNDAMENTU			
	GRUNT ŚREDNI	MASA [t]	GRUNT SŁABY	MASA [t]
P-4	UR 1a-3	0.93 x 4	UR 1b-5	1.39 x 4
P			UR 1b-6	1.64 x 4
P+5	UR 1a-4	1.16 x 4	UR 1c-6	1.67 x 4
P+10			UR 1c-7	1.89 x 4

220 kV

slup: Pml

Dane słupów



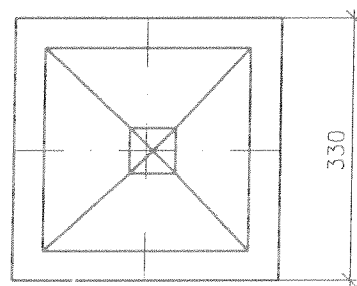
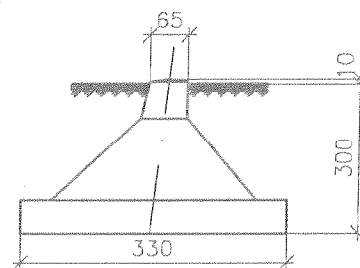
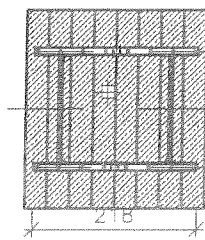
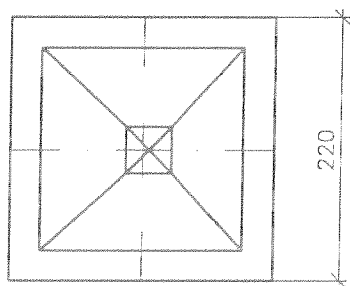
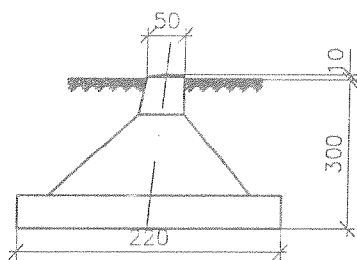
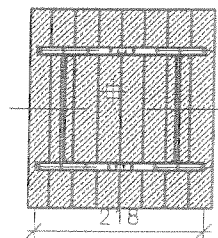
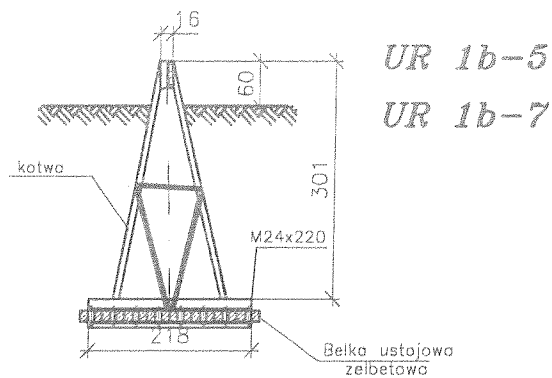
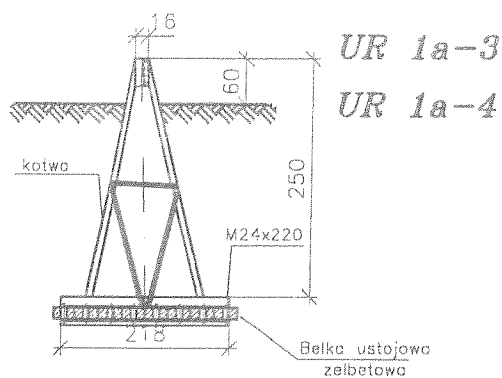
PRZEWODY ROBOCZE	AFL-8 402 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ROBOCZYCH	10.5 kG/mm ²
PRZEWODY ODGROMOWE	O/FI-70 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ODGROMOWYCH	32.0 kG/mm ²
NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ PRZESŁA	450 m
KONSTRUKCJA	skręcana
STAL	St3S

TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w1		
Pml-4	24.00	36.80	4.01 x 2.99	231	5.35
Pml	28.00	40.80	4.40 x 3.20	253	6.07
Pml+5	33.00	45.80	4.89 x 3.47	283	7.08
Pml+10	38.00	50.80	5.37 x 3.73	316	8.20
Pml+15	43.00	55.80	5.86 x 4.00	350	9.41

slup: Pml

220 kV

Typy fundamentów

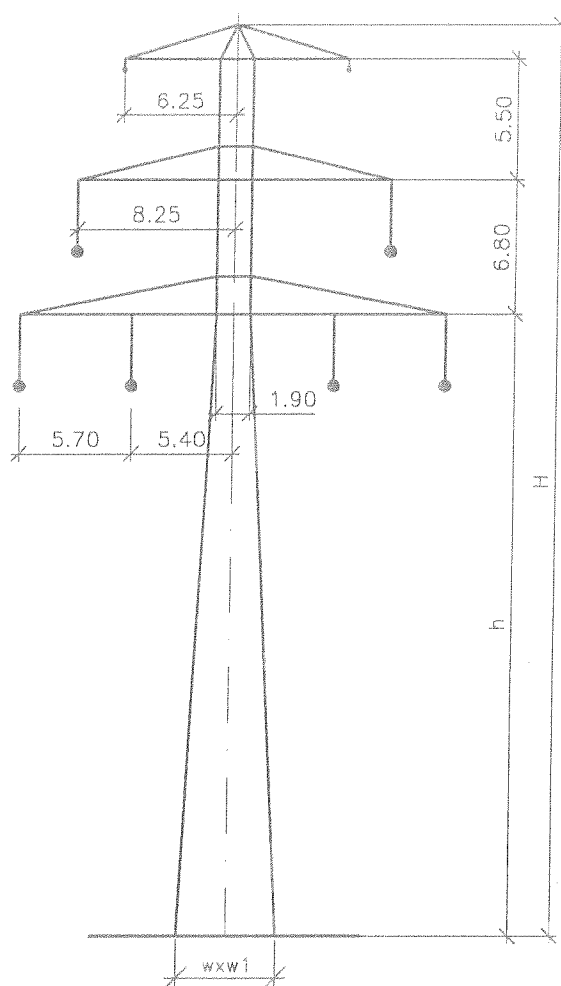


TYP SŁUPA	TYP FUNDAMENTU			
	GRUNT ŚREDNI	MASA [t]	GRUNT SŁABY	MASA [t]
Pml-4	UR 1a-3	1.41 x 4	UR 1b-5	1.19 x 4
Pml	UR 1a-4	0.93 x 4	UR 1c-7	1.89 x 4
Pml+5				
Pml+10				
Pml+15	TS-3	1.41 x 4	TS-7	1.19 x 4

220 kV

slup: PmII

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE	AFL-8 402 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ROBOCZYCH	10.5 kG/mm ²
PRZEWODY ODGROMOWE	O/FI-70 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ODGROMOWYCH	32.0 kG/mm ²
NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ PRZESŁA	500 m
KONSTRUKCJA	skręcana
STAL	St3S

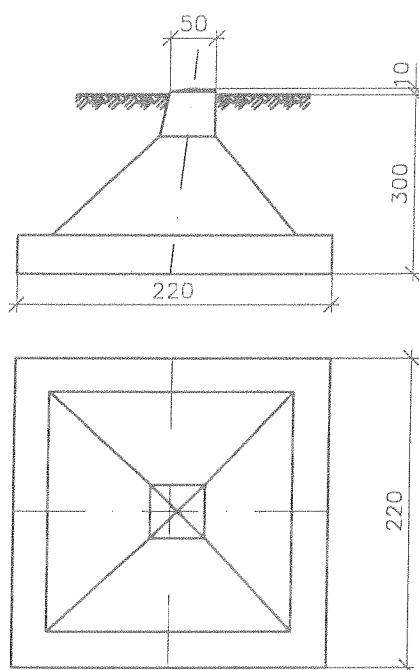
TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w1		
PmII	53.00	67.10	8.80 x 6.50	468	13.77

slup: PmII

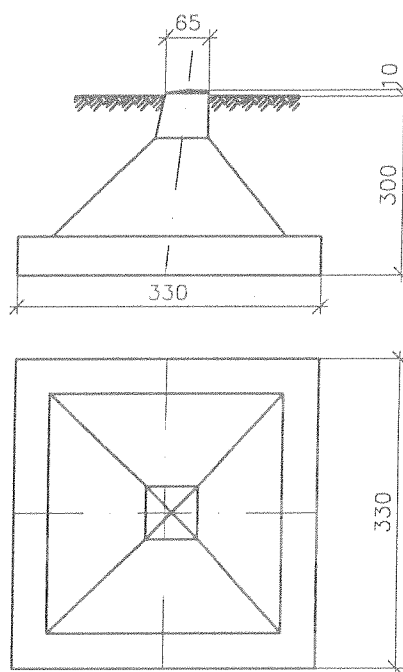
220 kV

Typy fundamentów

TS-3



TS-7



TYP
SLUPA

TYP FUNDAMENTU

GRUNT ŚREDNI

MASA
[t]

GRUNT SŁABY

MASA
[t]

PmII

TS-3

1.41 x 4

TS-7

1.19 x 4

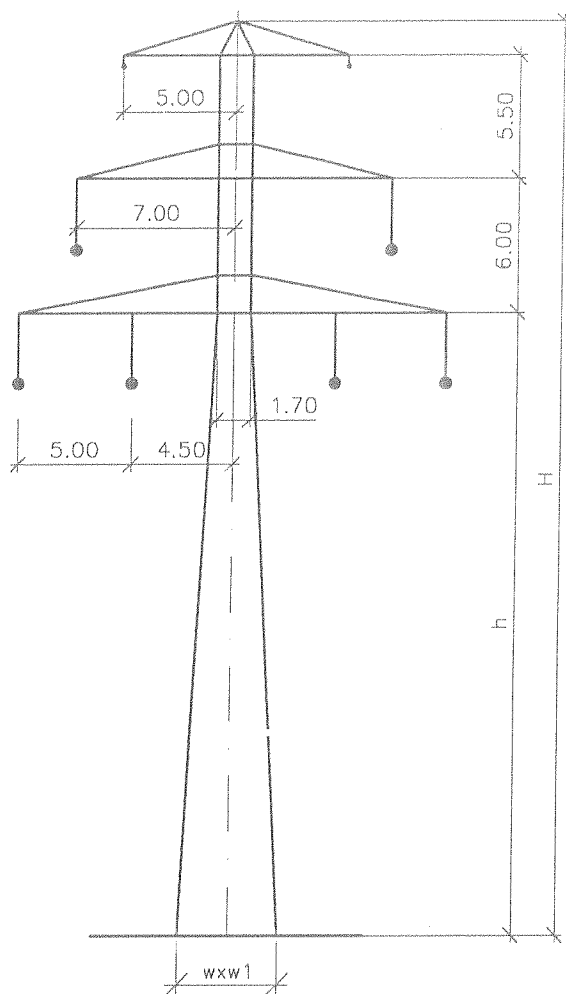
Wzrost słupów

220 kV

słup:

PS

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE	AFL-8 402 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ROBOCZYCH	10.5 kG/mm ²
PRZEWODY ODGROMOWE	0/FI-70 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ODGROMOWYCH	32.0 kG/mm ²
NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ PRZESŁA	500 m
KONSTRUKCJA	skręcana
STAL	St3S

TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w1		
PS-4	24.00	36.90	4.01 x 2.99	231	7.10
PS	28.00	40.90	4.40 x 3.20	301	7.96
PS+5	33.00	45.90	4.89 x 3.47	330	9.05
PS+10	38.00	50.90	5.38 x 3.74	358	10.24

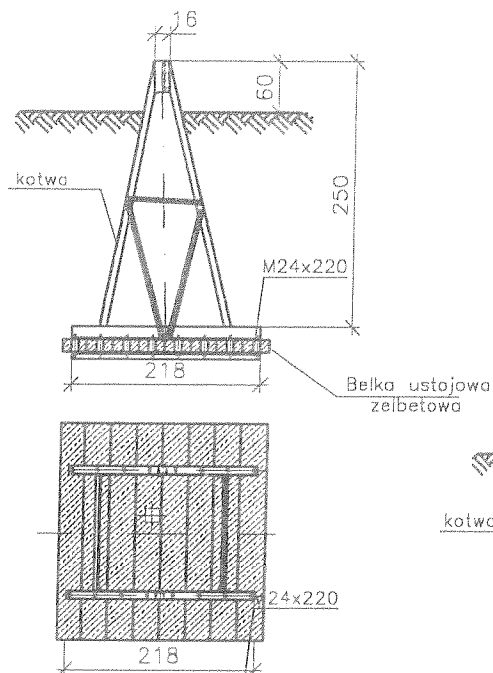
slup: PS

220 kV

Typy fundamentów

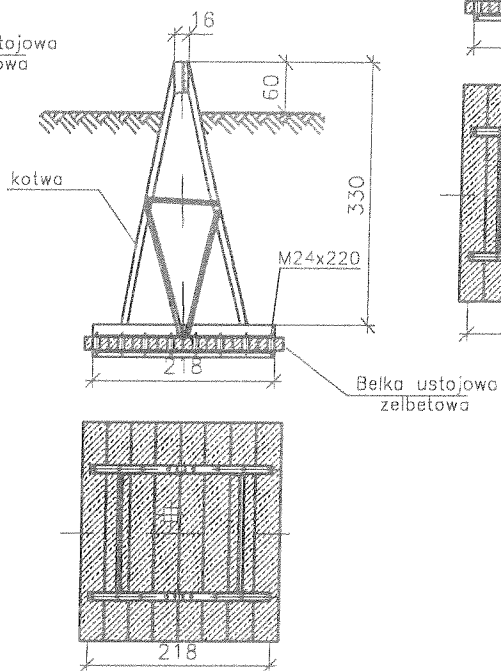
UR 1a-3

UR 1a-4

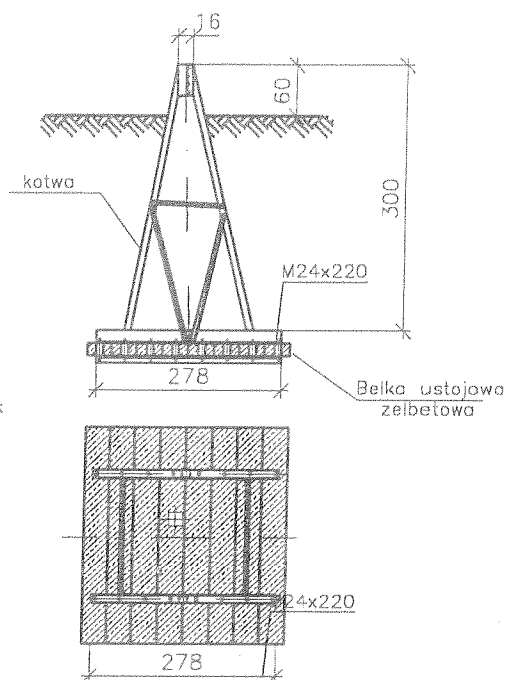


UR 1c-6

UR 1c-7



UR 1d-7

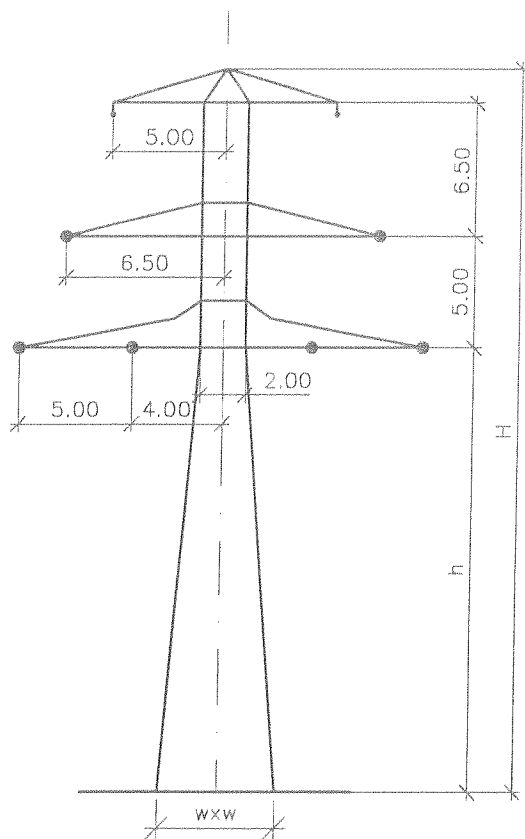


TYP SŁUPA	TYP FUNDAMENTU			
	GRUNT ŚREDNI	MASA [t]	GRUNT SŁABY	MASA [t]
PS-4	UR 1a-3	0.93 x 4	UR 1c-6	1.64 x 4
PS	UR 1a-4	1.16 x 4	UR 1c-7	1.89 x 4
PS+5			UR 1d-7	1.92 x 4
PS+10				

220 kV

slup: ONI

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE	AFL-8 402 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ROBOCZYCH	10.5 kG/mm ²
PRZEWODY ODGROMOWE	O/FI-70 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ODGROMOWYCH	32.0 kG/mm ²
NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ PRZESŁA	500 m
KONSTRUKCJA	skręcana
STAL	St3S

Kąt załomu od 180° do 170°

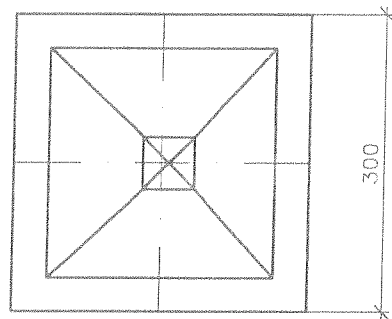
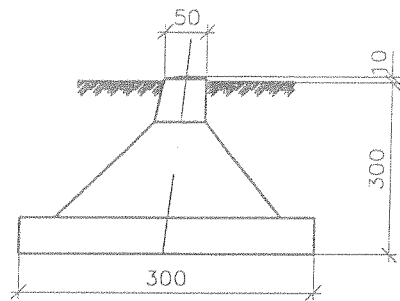
TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w		
ONI	20.00	33.30	5.20 x 5.20	302	9.21
ONI+5	25.00	38.30	6.02 x 6.02	343	10.79
ONI+10	30.00	43.30	6.83 x 6.83	400	12.66

stop: ONI

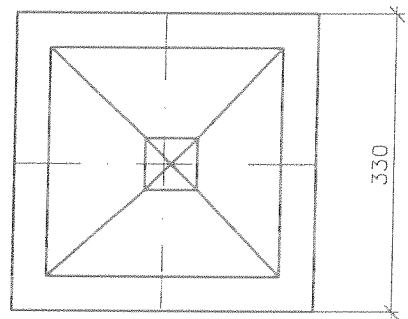
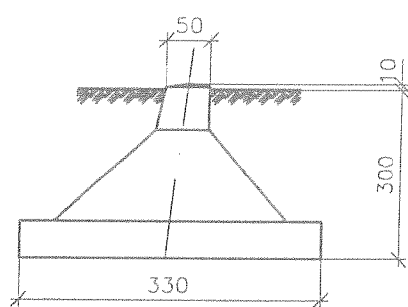
220 kV

Typy fundamentów

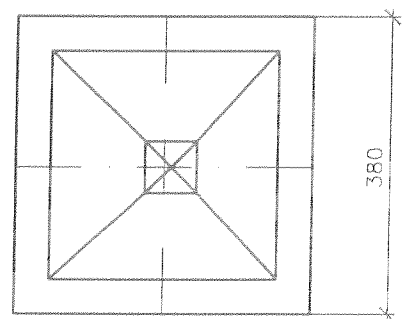
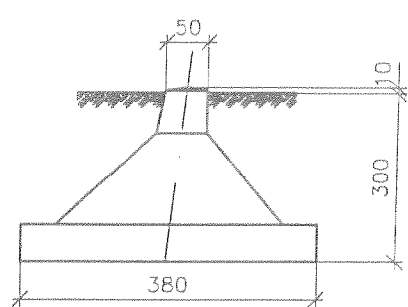
TS-6



TS-7



TS-9

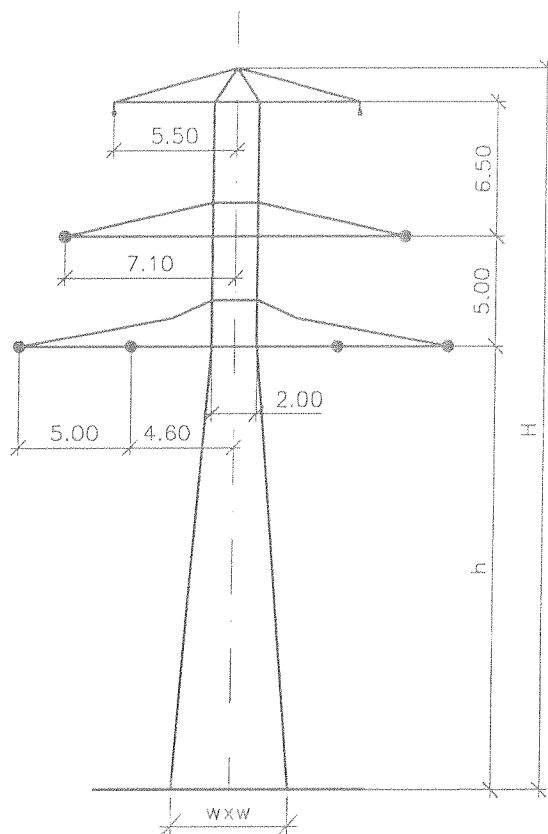


TYP SŁUPA	TYP FUNDAMENTU			
	GRUNT ŚREDNI	MASA [t]	GRUNT SŁABY	MASA [t]
ONI	TS-6	17.80 x 4	TS-7	23.62 x 4
ONI+5			TS-9	34.55 x 4
ONI+10				

220 kV

stup: ONII

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE	AFL-8 402 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ROBOCZYCH	10.5 kG/mm ²
PRZEWODY ODGROMOWE	O/FI-70 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ODGROMOWYCH	32.0 kG/mm ²
NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ PRZESŁA	500 m
KONSTRUKCJA	skręcana
STAL	St3S

Kąt załomu od 170° do 140°

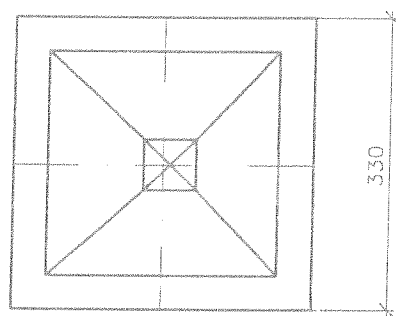
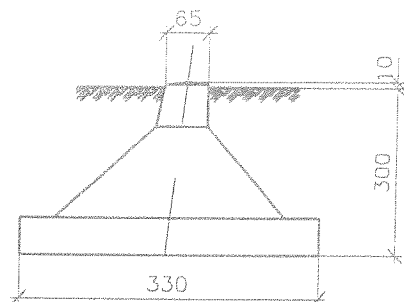
TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w		
ONII	20.00	33.30	5.20 x 5.20	320	10.15
ONII+5	25.00	38.30	6.02 x 6.02	368	11.84
ONII+10	30.00	43.30	6.83 x 6.83	416	13.82

imp: ONII

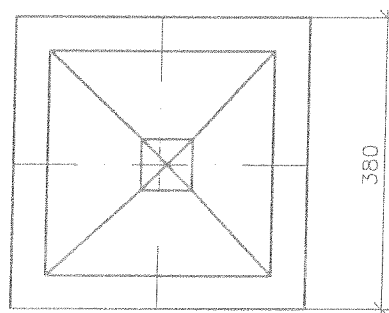
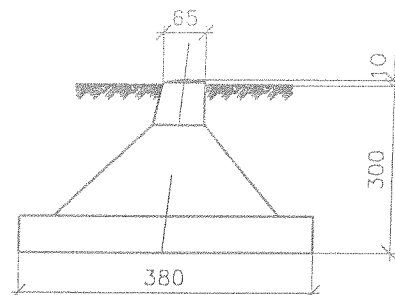
220 kV

Typy fundamentów

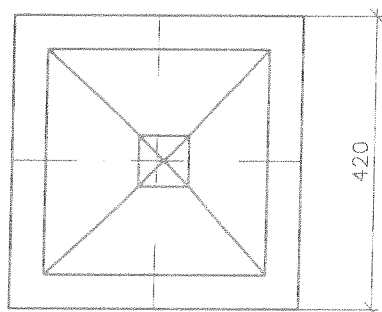
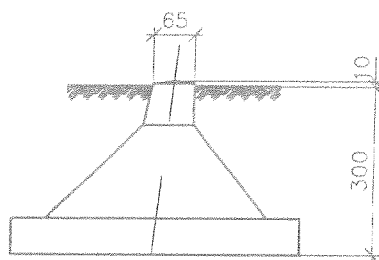
TS-7



TS-9



TS-11

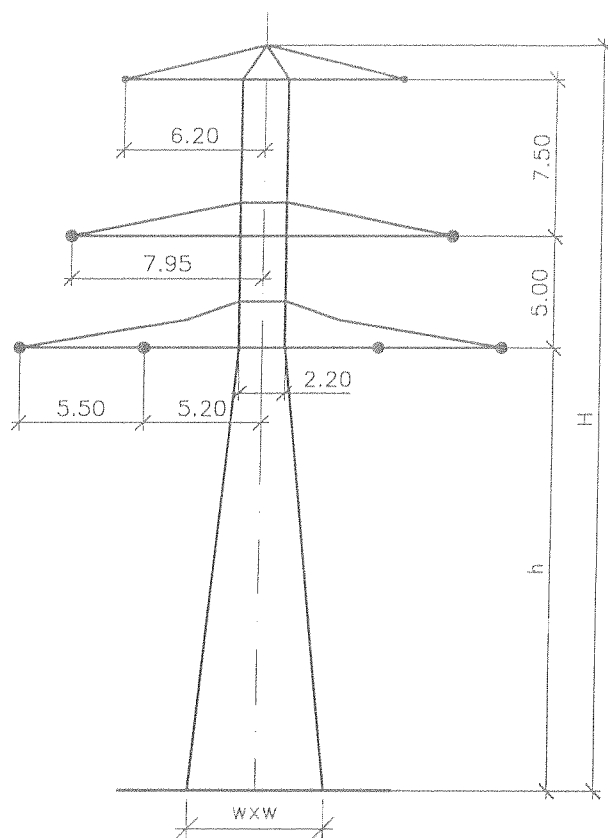


TYP SŁUPA	TYP FUNDAMENTU			
	GRUNT ŚREDNI	MASA [t]	GRUNT SŁABY	MASA [t]
ONII	TS-7	23.62 x 4	TS-11	43.25 x 4
ONII+5	TS-9	34.55 x 4		
ONII+10				

220 kV

słup: ONIII

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE	AFL-8 402 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ROBOCZYCH	10.5 kG/mm ²
PRZEWODY ODGROMOWE	0/FI-70 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ODGROMOWYCH	32.0 kG/mm ²
NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ PRZESŁA	500 m
KONSTRUKCJA	skręcana
STAL	St3S

Kąt załomu od 140° do 120°

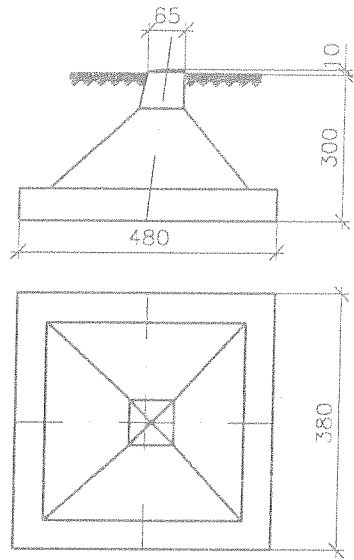
TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w		
ONIII	20.00	34.30	6.00 x 6.00	363	12.20
ONIII+5	25.00	39.30	6.96 x 6.96	413	14.42
ONIII+10	30.00	44.30	7.92 x 7.92	467	17.33

Stup: ONIII

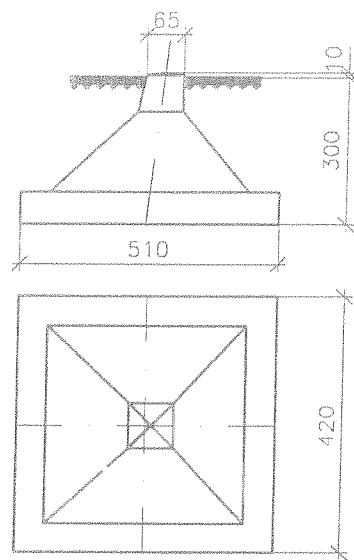
220 kV

Typy fundamentów

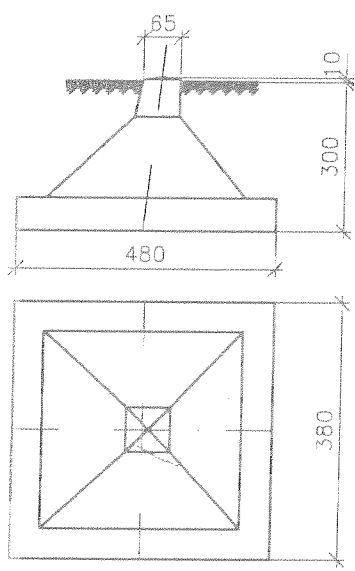
TS-13



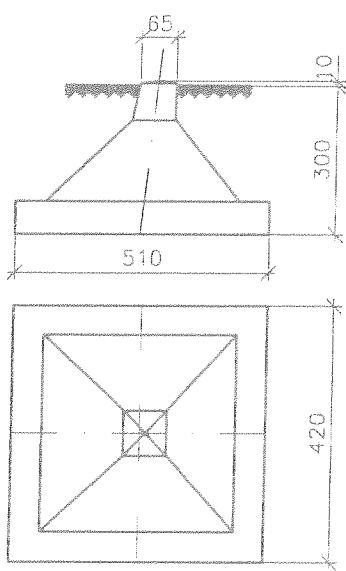
TS-14



TS-18



TS-19

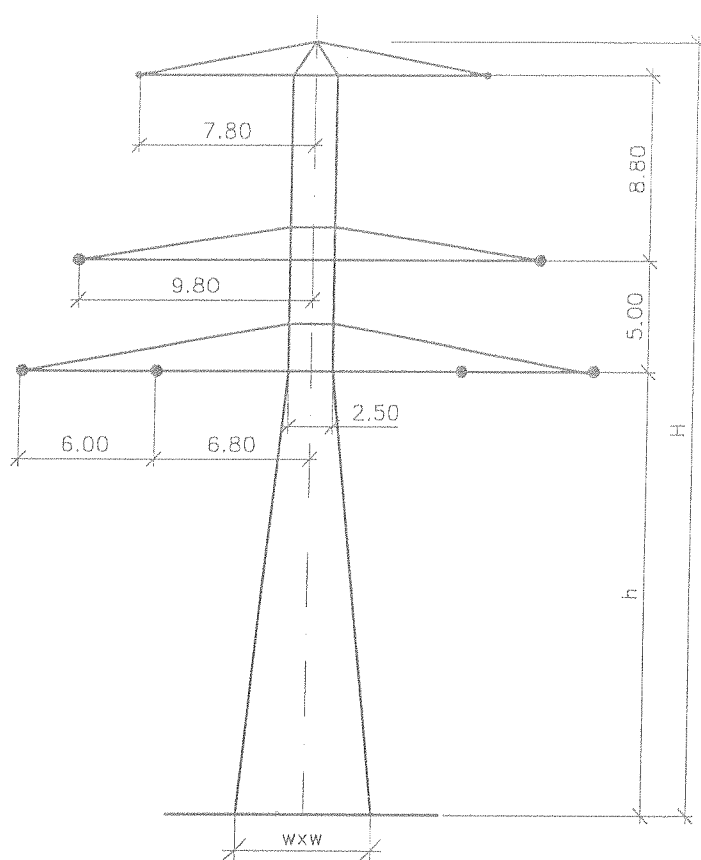


TYP SŁUPA	TYP FUNDAMENTU			
	GRUNT ŚREDNI	MASA [t]	GRUNT SŁABY	MASA [t]
ONIII	TS-13	59.30 x 4	TS-14	71.70 x 4
ONIII+5				
ONIII+10	TS-18	73.25 x 4	TS-19	83.25 x 4

220 kV

tytuł: ONIV

Dane słupów



PRZEWODY ROBOCZE	AFL-3 402 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ROBOCZYCH	10.5 kG/mm ²
PRZEWODY ODGROMOWE	0/FI-70 mm ²
NAPRĘŻENIE PRZEWODÓW ODGROMOWYCH	32.0 kG/mm ²
NOMINALNA ROZPIĘTOŚĆ PRZĘSLA	500 m
KONSTRUKCJA	skręcana
STAL	St3S

Kąt załomu od 120° do 90°

TYP SŁUPA	WYMIARY [m]			POW. MAL. [m ²]	MASA SŁUPA [t]
	h	H	w x w		
ONIV	20.00	34.00	6.80 x 6.80	457	15.70
ONIV+5	25.00	39.00	7.90 x 7.90	542	18.62
ONIV+10	30.00	44.00	9.00 x 9.00	620	22.21

Grupa: *ONIV*

Grupa: *ONIV*

LINE DROTCOWE
220 kV

Typy fundamentów

Dobór fundamentów indywidualny