

projrura ostonowa  
DVK Ø110, L=61m  
(met. przepustu)

proj.  
stacja trafo

Kabel 15kV zdemontowany  
ze słupa 15kV, Lt=4m  
ułożony po nowej trasie,  
w całości w rurze  
osłonowej DVK 160

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1 : 500

Województwo: łódzkie  
Powiat: rawski  
Jedn. ewid.: 101304\_2 Rawa Mazowiecka  
Obręb: 0016 Konopnica, działka nr 780/2

GG.II. 6640.1883.2022

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich „2000”  
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH

Przedstawiona sytuacja w zakresie opracowania jest zgodna ze stanem  
faktycznym na gruncie na dzień 21.02.2023 r.

Nie wyłącza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

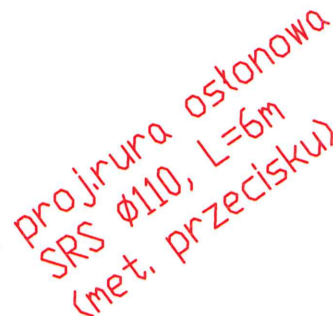
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG.II.6640.1883.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Rawski
Wykonawca prac geodezyjnych	
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GG.II.6640.1883.2022_10489 z dnia 15.03.2023r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownik prac	

SZKIC ORIENTACJI



SKALA 1:25 000

Inwestycja:	Projekt budowy kablowej sieci średniego napięcia 15kV oraz kablowej sieci niskiego napięcia 0,4kV w m. Konopnica / Żydowice, gm. Rawa Mazowiecka.
Inwestor:	PGE Dystrybucja, S.A., 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a
Wykonawca:	
Tytuł Rysunku:	
Stanowisko:	
Projektant:	
Sprawdzający:	
Data:	
Skala:	



projektor  
kablów pomiarowych



Inwestycja:	Projekt budowy kablowej sieci średniego napięcia 15kV wraz ze stacją trafo 15/0,4kV oraz kablowej sieci niskiego napięcia 0,4kV w m. Konopnica / Żydowice, gm. Rawa Mazowiecka.
Inwestor:	PGE Dystrybucja, S.A, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a
Wykonawca:	
Tytuł Rysunku:	
Stanowisko:	
Projektant:	
Sprawdzający:	
Data:	
Skala:	

3xXRUHAKXs 1x120/50mm<sup>2</sup> (12/20kV)  
Lt=4m

proj. głowica  
kablowa typu  
THP-N-20-CXd1 35-150 (S)

SBK - I 21/10

WBGN=3xLSA

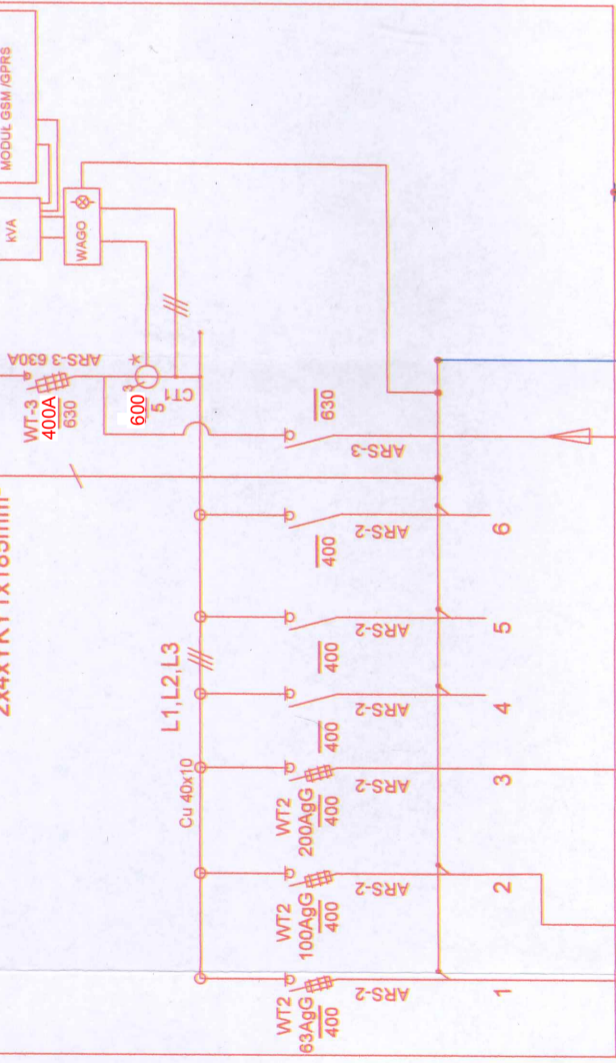
PROJEKTOWANA  
STACJA 15/0,4KV  
TYPU STSKU 20/400  
E-12/12

S=250kVA  
Dyn5 Uz= 4%

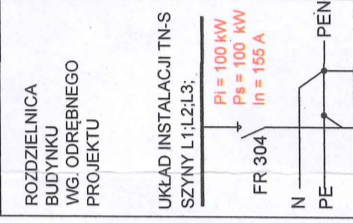
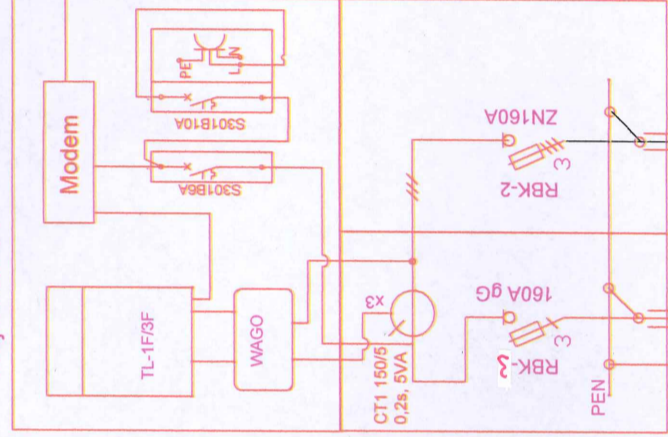
BOP 0,5/10

3xAAsXSn1x50mm<sup>2</sup>

2x4xYKY1x185mm<sup>2</sup>



Proj. ZK1+ PP



Proj. kabel typu  
YASKXS 4x240mm<sup>2</sup>  
Lt/Lc=327/353m

Ru<3,33Ω

WEJŚCIE  
NA AGREGAT

przewód 4xAL 16mm<sup>2</sup>  
do budynku nr 8 dz. 203  
(obwód 1)

$R_u < 10,5 \Omega$

przewody 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 1

przewody 4xAL50mm<sup>2</sup> L=29m

Istn. słup  
RPK-ŻN12

przewody 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 2

przewód ASXSN 4x25mm<sup>2</sup>  
do budynku nr 8a dz. 202/4  
(obwód 2)

przewód AL25mm<sup>2</sup>  
obwód ośw. ulicznego

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 1

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 2

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 3

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 4

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 5

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 6

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 7

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 8

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 9

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 10

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 11

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 12

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 13

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 14

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 15

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 16

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 17

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 18

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 19

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 20

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 21

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 22

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 23

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 24

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 25

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 26

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 27

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 28

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 29

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 30

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 31

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 32

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 33

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 34

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 35

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 36

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 37

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 38

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 39

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 40

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 41

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 42

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 43

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 44

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 45

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 46

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 47

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 48

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 49

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 50

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 51

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 52

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 53

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 54

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 55

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 56

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 57

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 58

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 59

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 60

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 61

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 62

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 63

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 64

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 65

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 66

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 67

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 68

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 69

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 70

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 71

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 72

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 73

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 74

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 75

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 76

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 77

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 78

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 79

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 80

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 81

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 82

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 83

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 84

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 85

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 86

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 87

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 88

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 89

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 90

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 91

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 92

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 93

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 94

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 95

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 96

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 97

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 98

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 99

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 100

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 101

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 102

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 103

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 104

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 105

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 106

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 107

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 108

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 109

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 110

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 111

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 112

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 113

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 114

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 115

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 116

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 117

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 118

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 119

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 120

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 121

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 122

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 123

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 124

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 125

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 126

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 127

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 128

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 129

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 130

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 131

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 132

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 133

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 134

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 135

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 136

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 137

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 138

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 139

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 140

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 141

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 142

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 143

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 144

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 145

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 146

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 147

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 148

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 149

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 150

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 151

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 152

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 153

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 154

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 155

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 156

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 157

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 158

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 159

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 160

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 161

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 162

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 163

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 164

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 165

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 166

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 167

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 168

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 169

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 170

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 171

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 172

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 173

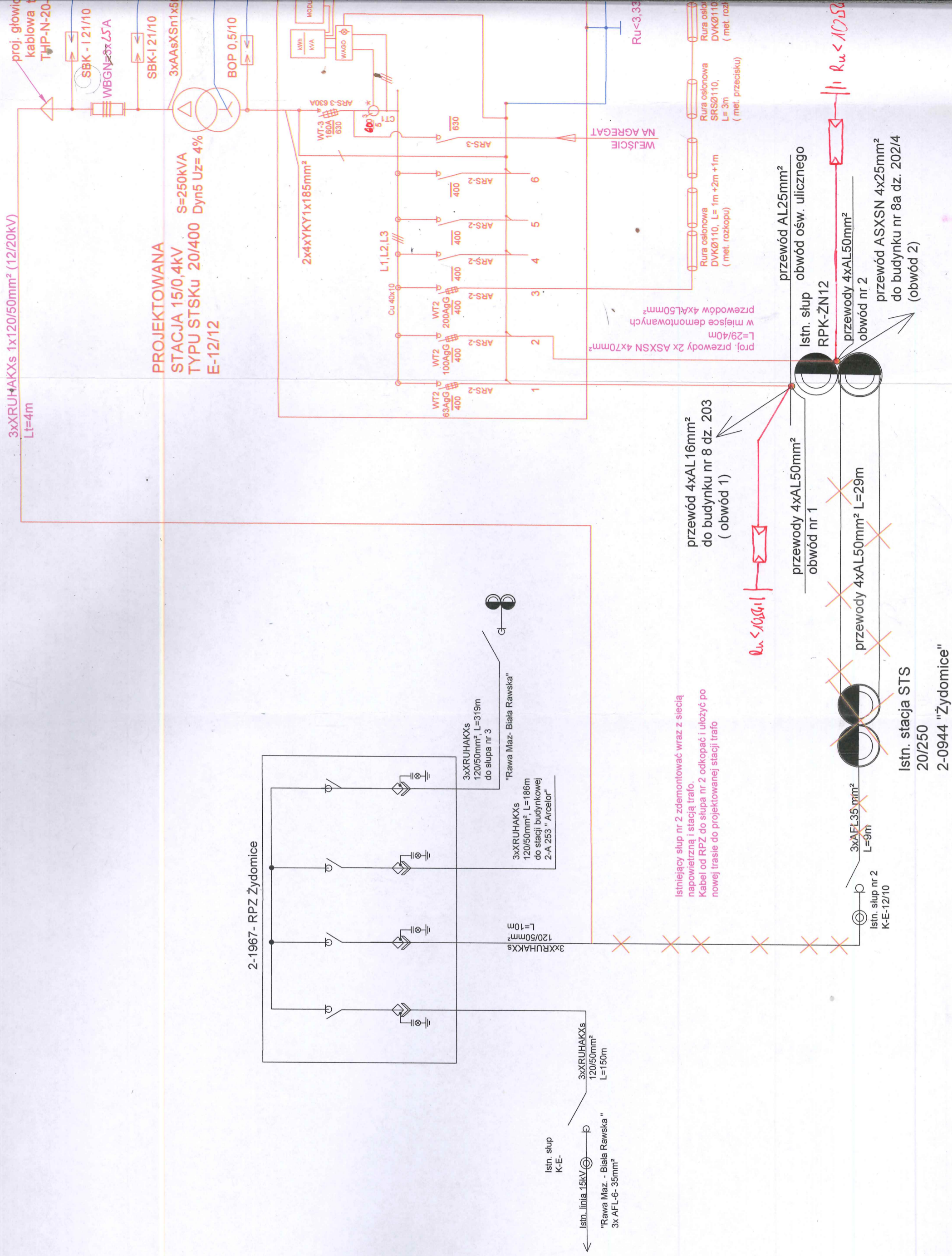
przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 174

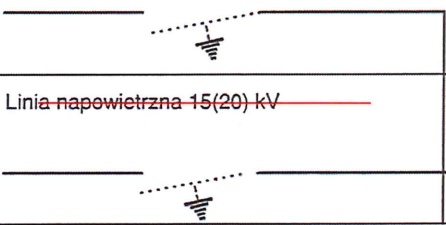




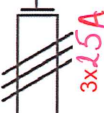
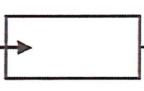
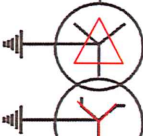
przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 175

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 176

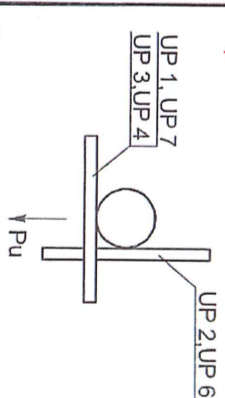
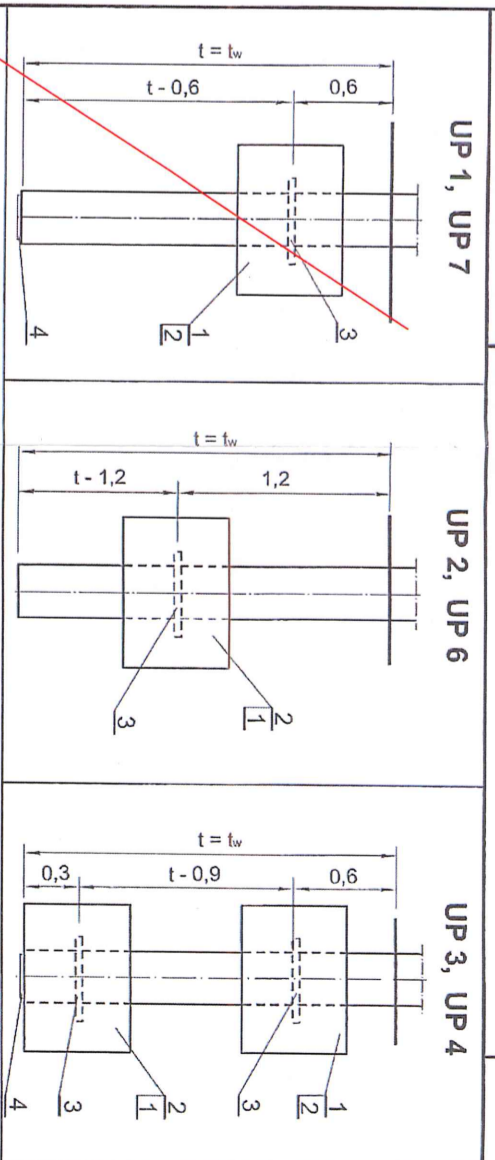
przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 177

przewód 4xAL50mm<sup>2</sup>  
obwód nr 178



Zasilanie SN			<del>- kable napowietrzne SAXKA, XHAKXSn</del> <del>- o przekrojach 35, 50 lub 70 mm<sup>2</sup></del>
	Linia napowietrzna 15(20) kV 		<del>- przewody: ALF-6,</del> <del>PAS/SAX, AAsXS<sub>n</sub>, AALXS, AFLwsXS<sub>n</sub>,</del> <del>- o przekrojach 35, 50 lub 70 mm<sup>2</sup></del>
Wypożenie stacji	Linia napowietrzna 15(20) kV Linia kablowa 15kV		<del>- kable np. HAKnFIA, YHAKXS</del> 3xXRUHAKXs 1x120/50mm <sup>2</sup> (12/20kV)
	Połączenie SN <del>- przewody PAS/SAX, AAsXS<sub>n</sub>,</del> <del>AALXS, AFLwsXS<sub>n</sub></del> 3xAASXS <sub>n</sub> 50mm <sup>2</sup>		 <del>3GOn-20,</del> <del>GOn-20, GOnXSM-20</del> <del>zestawy montażowe</del> <del>np. 3MQT-II+OXSU-C</del> THP-N-20-CXd1 35-150 (S)
			<del>AZB □</del> <del>SBK □ I - 21/10</del> <del>POLIM-D □</del> <del>INZP □</del>
			<del>RUN III - 24/4</del> <del>OUN III - 24/4</del>
Obwody nn			<del>PBnp-20</del> <del>PBNV-20</del> <del>PBNVo-20</del> <del>PBN3V-20</del> <del>WBWMNIW-20/□</del> <del>WBGNm(o)-17,5</del>
			<del>AZB □</del> <del>SBK □ I - 21/10</del> <del>POLIM-D □</del> <del>INZP □</del>
	Połączenie nn <del>- kable YAKY, YKY,</del> <del>- przewody ALYd, LDD</del> 2x4xYKY 1x185mm <sup>2</sup>		 <del>TOHB</del> <del>TAOB</del> <del>TNOSB</del> <del>TNOSI</del> <del>T3OE</del>
	Rozdział obwodów nn Rozdzielnica nn - słupowa <del>Rozdzielnica nn - wolnostojąca</del> <del>Złącze nn - wolnostojące</del> <del>Szafka oświetleniowa - słupowa</del> <del>Szafka oświetleniowa - wolnostojąca</del> <del>Rozłączniki bezpiecznikowe</del>		<del>15,75(21)/0,4kV</del> <del>25-400 kVA</del> <del>Yz 5</del> <del>250/20</del> <del>S=250kVA</del> <del>Dyn 5</del> <del>GXO - ...</del> <del>CLMD - ...</del> <del>N3D - ...</del> BOP - 05/10
Połączenie nn - kable YAKY, YKY, - przewody ALYd, Ldd, - przewody izolacyjne jak linii nn	Inwestycja:		Projekt budowy kablowej sieci średniego napięcia 15kV wraz ze stacją trafo, kablowej sieci niskiego napięcia 0,4kV oraz przebudowy napowietrznej sieci 0,4kV w m. Żydymice, gm. Rawa Mazowiecka
Obwody linii nn - napowietrzne: - przewody gołe AL, - przewody izolowane ASXS <sub>n</sub> , - ALUS, NFA2X, AXS+AFLXS, AMKA, - kablowe - kable YAKY, YKY	Inwestor:		PGE Dystrybucja, S.A, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a
	Wykonawca:		
	Tytuł Rysunku:		
	Stanowisko:		
	Projektant:		
	Sprawdzający:		
	Data:		07.2023
	Skala:		Bez skali
	Nr Rys.		3

Przy realizacji budowy zastosować  
dobre elementy lub równoważne.



**Uwagi:**  
1. Objętość zasypki grunтовой  $V_z = 0,9 V_w$  [m<sup>3</sup>]  
2. Dobór lp.3:  
OU-1a dla 270 ≤ D ≤ 350  
OU-1 dla 330 ≤ D ≤ 400  
OU-2 dla 360 ≤ D ≤ 440  
OU-6 dla 440 ≤ D ≤ 500  
OU-7 dla 460 ≤ D ≤ 530  
D - średnica żerdzi w miejscu mocowania  
3. Objętość wykopu  $V_w$  - ustalona przy założeniu 20% odchylenia ścian bocznych od pionu.

Wymiary dna wykopu		Objętość wykopu $V_w$ [m <sup>3</sup> ]									
		[m × m]									
Masa ustoiu		[kg]									
4 Płyta stopowa		0,3 × 0,3 m									
		OU-1a									
		OU-1									
		OU-2									
		OU-6									
		OU-7									
3 Objenka		4-029-33b									
		OU-1									
		OU-2									
		OU-6									
		OU-7									
2 Płyta ustojowa		str. 111									
1 Płyta ustojowa		str. 110									
Lp.		Wyszczególnienie									
		Masa jedn. [kg]									
		UP 1 UP 2 UP 3 UP 4 UP 6 UP 7									
		Typ ustoiu									
		0,5 × 0,5									
		0,6 × 0,6									
		1,0 × 0,6									
		1,5 × 0,6									
		1,0 × 0,6									
		0,9 × 0,5									

N5 - 12 / 12	UB2	UB2
OS - 12 / 12	UP3 + □ <sup>9)</sup>	UP3 + □ <sup>10)</sup>
K4 - 12 / 12	UP4 + □ <sup>9)</sup>	UP4 + □ <sup>10)</sup>
RPK4 - 12 / 12	UP17 <sup>10)</sup>	
RNK4 - 12 / 12	US7	

Uwagi:

7) UP2 dla : 450 dan < ( $P_z$ ;  $P_{uo}$ ) ≤ 540 dan

lub

UP6 dla : 540 dan < ( $P_z$ ;  $P_{uo}$ ) ≤ 590 dan

8) UP2 dla : 320 dan < ( $P_z$ ;  $P_{uo}$ ) ≤ 400 dan

lub

UP6 dla : 400 dan < ( $P_z$ ;  $P_{uo}$ ) ≤ 440 dan

9) UP2 dla : 540 dan < ( $P_z$ ;  $P_{uo}$ ) ≤ 680 dan

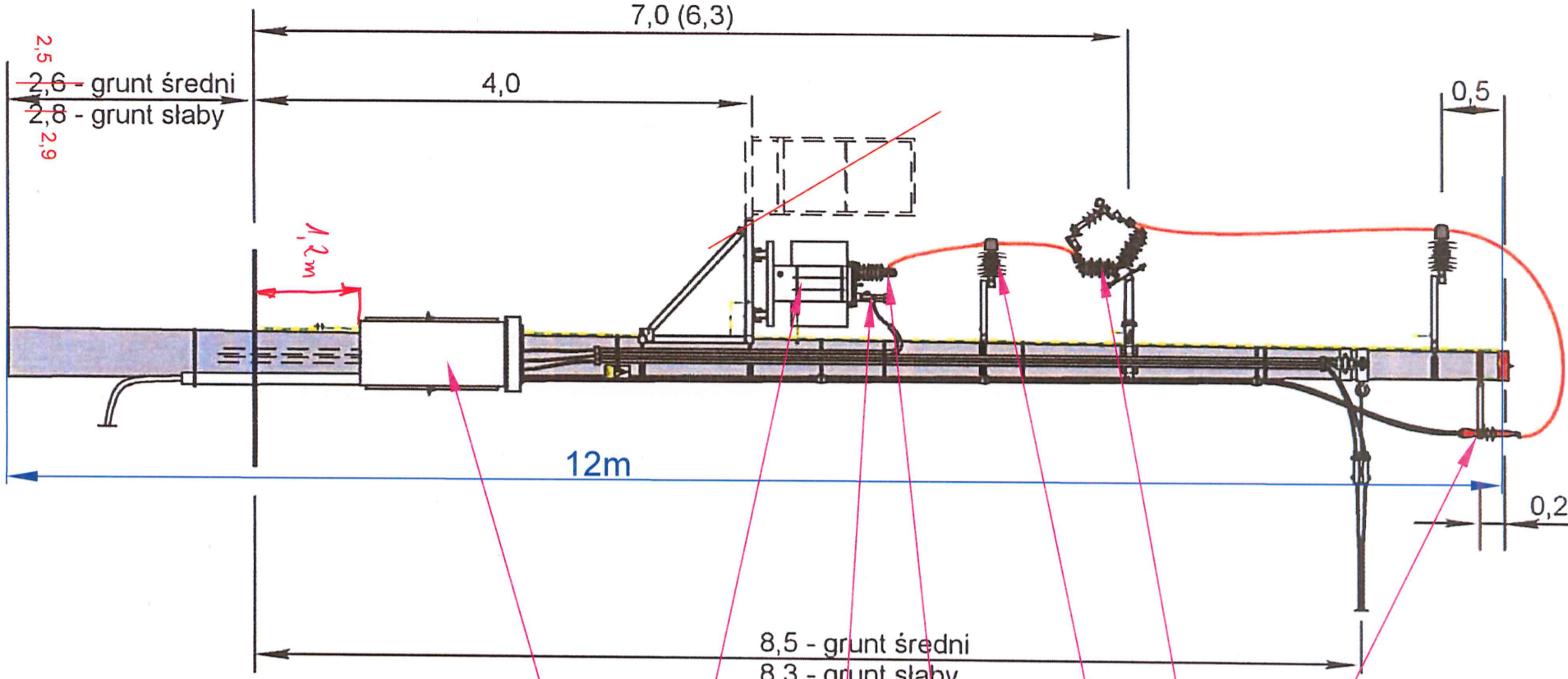
lub

UP6 dla : 680 dan < ( $P_z$ ;  $P_{uo}$ ) ≤ 730 dan

10) UP2 dla : 390 dan < ( $P_z$ ;  $P_{uo}$ ) ≤ 450 dan

lub

UP6 dla : 450 dan < ( $P_z$ ;  $P_{uo}$ ) ≤ 490 dan



Ograniczniki przepięć Sn

Głowice kablowe

Podstawy bezpiecznikowe z bezpiecznikami WBG

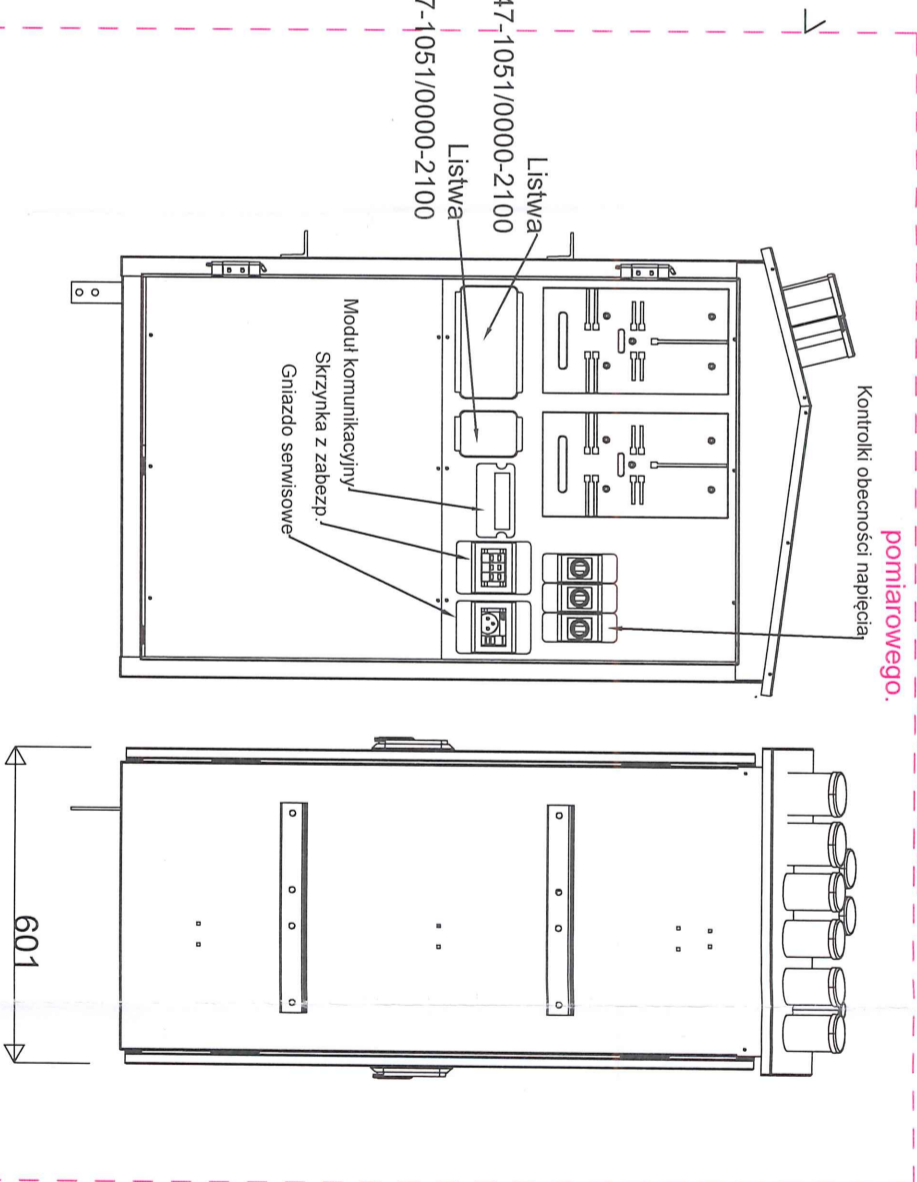
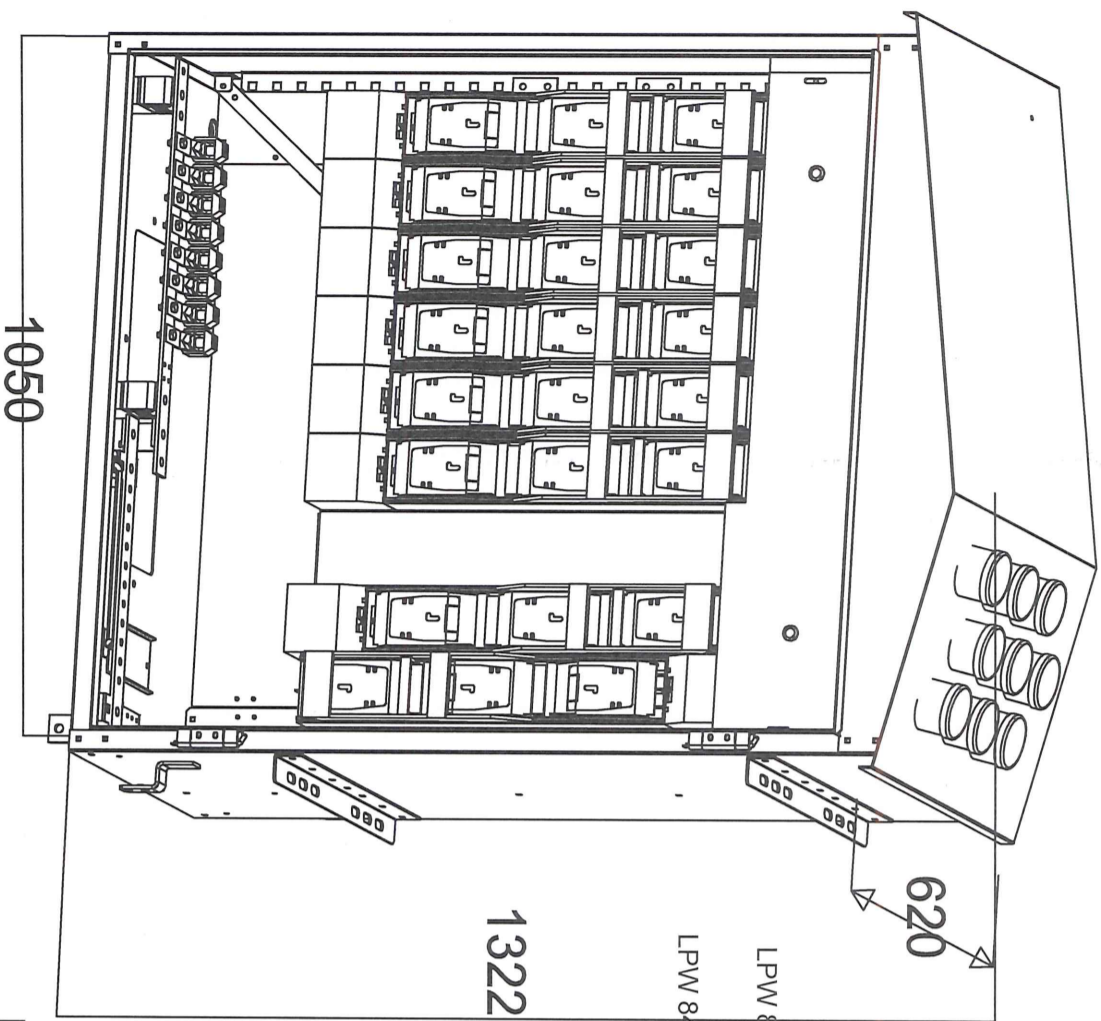
Ograniczniki przepięć Sn

Głowica kablowa

Ograniczniki przepięć nn

Transformator

Rodzielnica nn



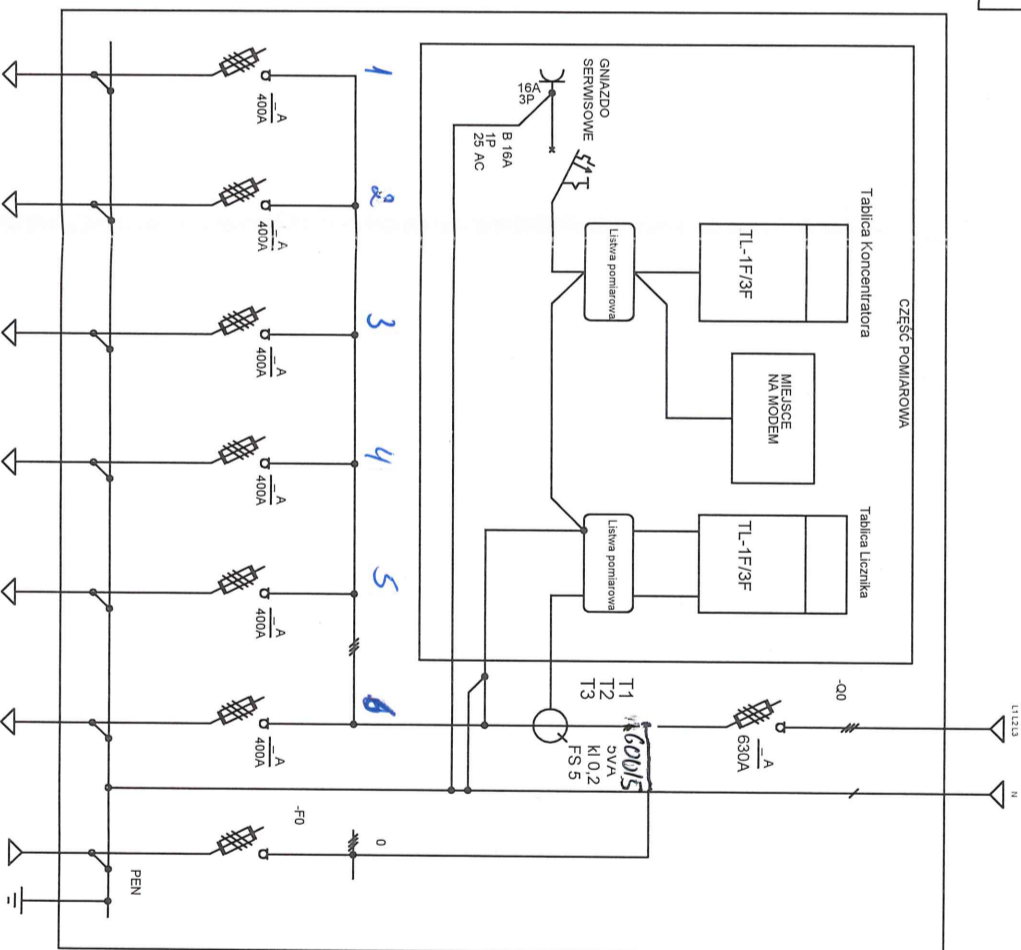
Typ:

RST-A105/630/6x400/AGR/PP

Podstawowe dane techniczne:

I część pomiarowa max: .....  
I część złączowa max: .....  
Napięcie znamionowe: .....  
Napięcie znamionowe izolacji: .....  
Częstotliwość znamionowa: .....  
Stopień ochrony: .....  
Temperatura pracy: .....  
Spełniane normy: .....  
Klasa izolacji: .....

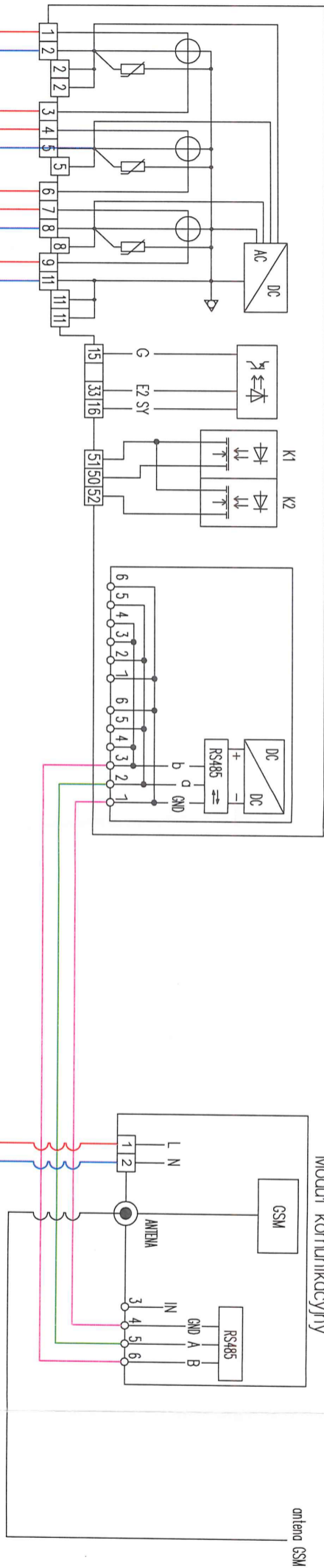
-I- A  
630A  
230/400 V  
500 V  
50~60 Hz  
IK10, IP 44  
-25~55 C  
EN 60 439-1  
I



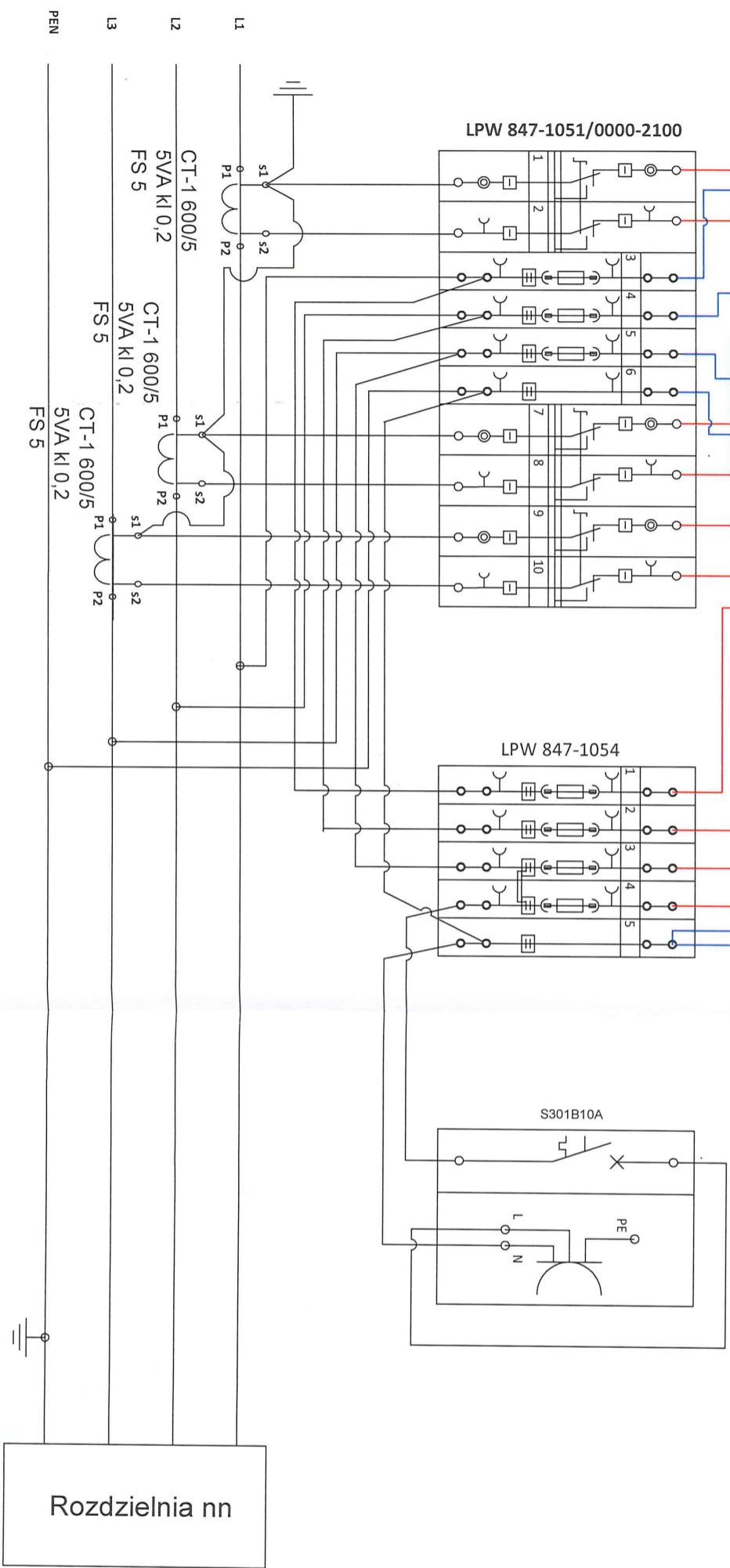
Investycja:	Projekt budowy kablowej sieci średniego napięcia 15kV wraz ze stacją trafo, kablowej sieci niskiego napięcia 0,4kV oraz przebudowy napowietrznej sieci 0,4kV w m. Żydowice, gm. Rawa Mazowiecka
Inwestor:	PGE Dystrybucja, S.A., 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a
Wykonawca:	
Tytuł Rysunku:	
Stanowisko:	
Projektant:	
Sp. prowadzący:	
Data:	07.2023
Skala:	Bez skali
Nr Rys.	5

Licznik energii elektrycznej

Moduł komunikacyjny



- Dołączenia liczników na tablicy stosować przewody o różnokolorowej izolacji dla poszczególnych faz
- obwody prądowe - LY2,5mm<sup>2</sup> o dł. max. 2m
  - obwody napięciowe - LY1,5mm<sup>2</sup> o dł. max 2m
  - wiązki przewodów układać w rurkach instalacyjnych RVS
  - układy pomiarowe przystosować do plombowania



inwestycja:	Projekt budowy kablowej sieci średniego napięcia 15kV wraz ze stacją trafo, kablowej sieci niskiego napięcia 0,4kV oraz przebudowy napowietrznej sieci 0,4kV w m. Żydowice, gm. Rawa Mazowiecka		
inwestor:	PGE Dystrybucja, S.A., 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a		
wykonawca:			
tytuł rysunku:			
stanowisko:			
projektant:			
sprawdzający:			
data:	07.2023	Nr Rys.	
skala:	Bez skali	6	

# DANE TECHNICZNE



## DANE OGÓLNE:

Moc	250 kVA
Górne napięcie (GN)	15,75 kV
Dolne napięcie (DN)	420 V
Regulacja bezobciążeniowa	$\pm 2,5; \pm 5; \pm 7,5$ %
Grupa połączeń	Dyn5
Częstotliwość	50 Hz
Chłodzenie	ONAN

## POZIOM IZOLACJI:

GN	Nm	17,5	kV
	LI	95	kV
	AC	38	kV
DN	Nm	1,1	kV
	LI	20	kV
	AC	10	kV



## PARAMETRY ELEKTRYCZNE:

Straty jałowe	270 W
Straty obciążeniowe przy 75°C	2350 W
Napięcie zwarcia $U_z$ 75°C	4,5 %
Moc akustyczna L(w)A	46 dB(A)
Cięśnienie akustyczne L(p)A (1m)	32 dB(A)

## PRZYBLIŻONE WYMIARY I WAGA:

Długość (A)	1200 mm
Szerokość (B)	820 mm
Wysokość (C)	1650 mm
Rozstaw kół (E)	520 mm
Szerokość kół (F)	40 mm
Średnica kół (Ø)	125 mm
Waga całkowita	1650 kg
Waga oleju	320 kg



## DANE PROJEKTOWE:

Temperatura otoczenia	- 25 / 40 °C
Przyrost temp. uzwojeń	65 K
Przyrost temp. oleju	60 K
Wysokość nad poziomem morza	1000 m
Materiał uzwojeń GN	Al.
Materiał uzwojeń DN	Al.
Zgodność z normami UE 1783-2019/IEC-60076	

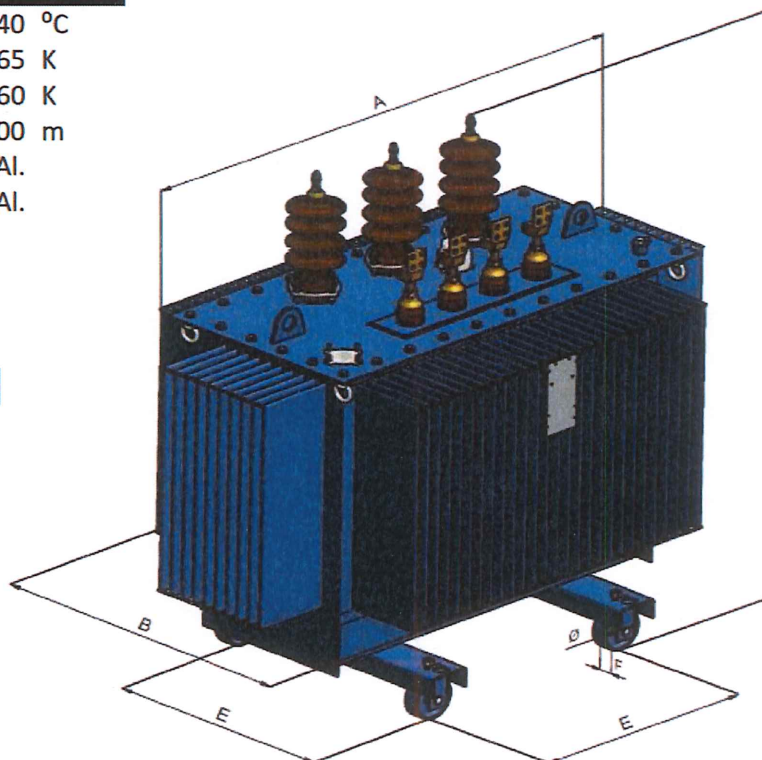


## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- izolatory porcelanowe SN, NN,
- zaciski NN płaskie,
- kółka,
- zawór wlewowy,
- zawór spustowy,
- przełącznik zakresu,
- uchwyty do podnoszenia,
- wskaźnik poziomu oleju,
- zawór nadciśnieniowy.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

- RIS,
- termometr

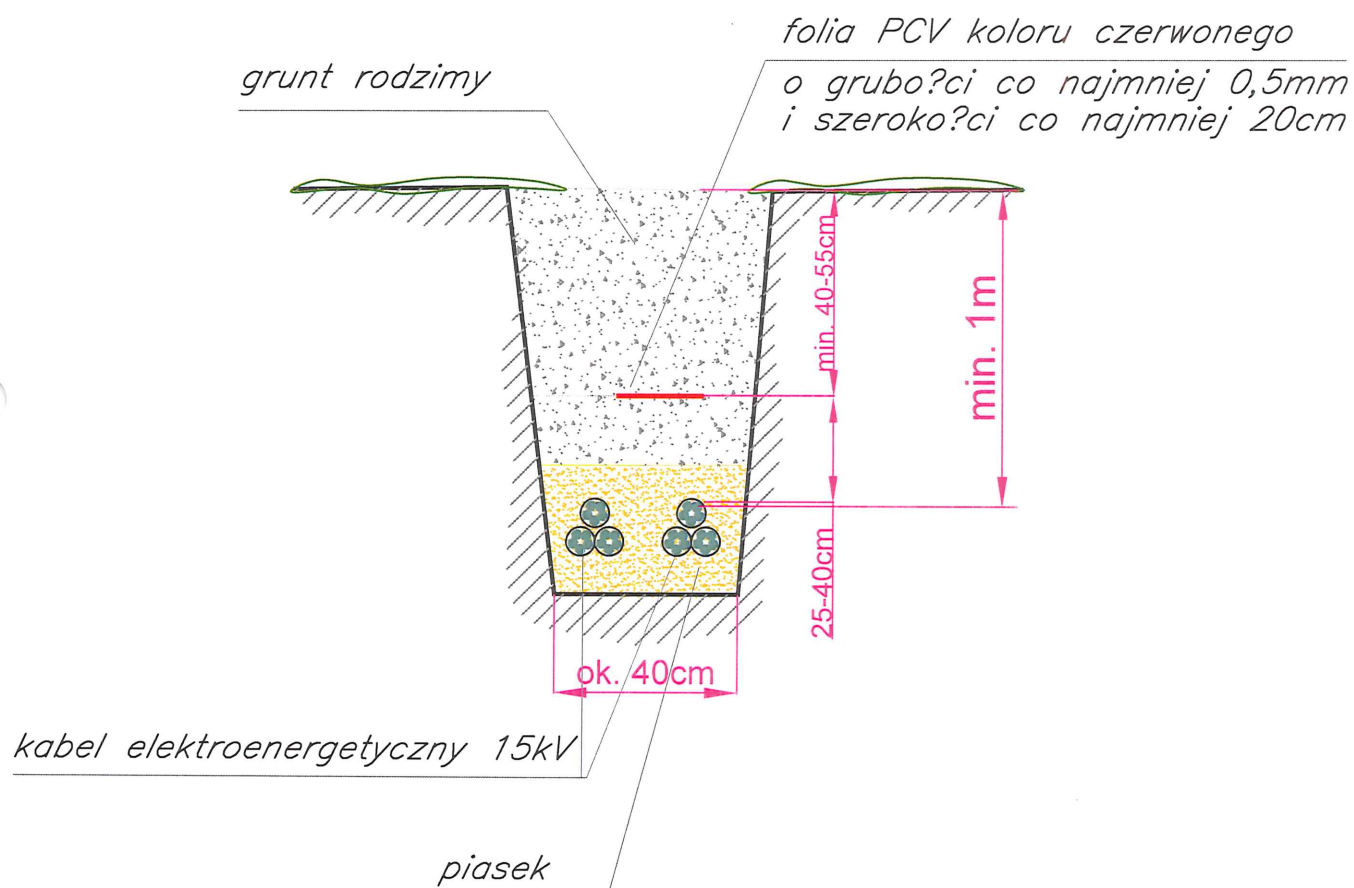


## UWAGA!

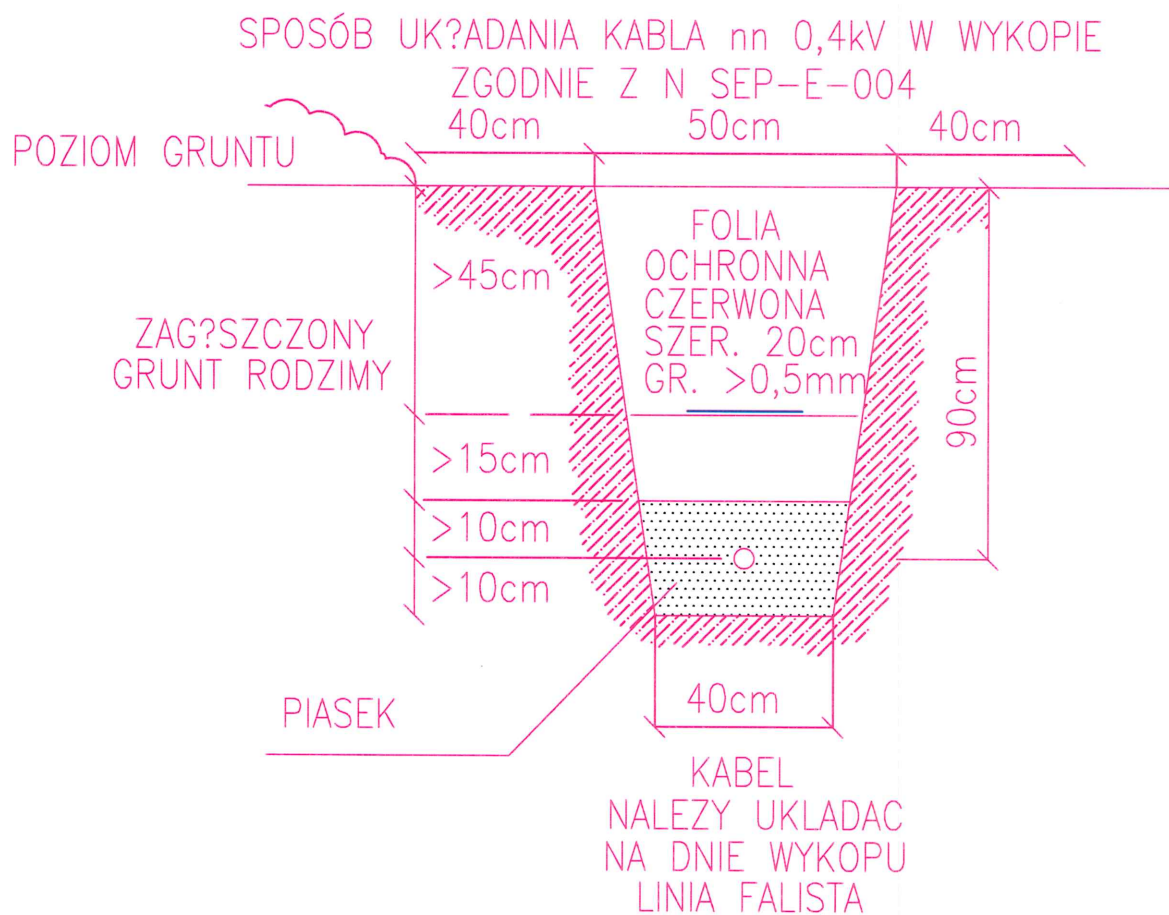
Wymiary orientacyjne - mogą nieznacznie ulec zmianie

IMEFY POL  
58-306 Wałbrzych, ul.  
Tel. +48 664 05 52 www.imefy.pl  
NIP: 101-000-38-74

Inwestycja:	Projekt budowy kablowej sieci średniego napięcia 15kV wraz ze stacją trafo, kablowej sieci niskiego napięcia 0,4kV oraz przebudowy napowietrznej sieci 0,4kV w m. Żydomice, gm. Rawa Mazowiecka		
Inwestor:	PGE Dystrybucja, S.A, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a		
Wykonawca:			
Tytuł Rysunku:			
Stanowisko:			
Projektant:			
Sprawdzający:			
Data:	05.2023	Nr Rys.	7
Skala:	Bez skali		



Inwestycja:	Projekt budowy kablowej sieci średniego napięcia 15kV wraz ze stacją trafo, oraz kablowej sieci niskiego napięcia 0,4kV w m. Żydowice, gm. Rawa Mazowiecka		
Inwestor:	PGE Dystrybucja, S.A, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a		
Wykonawca:			
Tytuł Rysunku:			
Stanowisko:			
Projektant:			
Sprawdzający :			
Data:	05.2023	Nr Rys.	8
Skala:	Bez skali		



Inwestycja:	Projekt budowy kablowej sieci średniego napięcia 15kV wraz ze stacją trafo, oraz kablowej sieci niskiego napięcia 0,4kV w m. Żydowice, gm. Rawa Mazowiecka		
Inwestor:	PGE Dystrybucja, S.A, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a		
Wykonawca:			
Tytuł Rysunku:			
Stanowisko:			
Projektant:			
Sprawdzający:			
Data:	07.2023	Nr Rys.	9
Skala:	Bez skali		

Technical drawing of a mobile office unit, showing two views: a side elevation (top) and a top plan view (bottom).

**Side Elevation (Top View):**

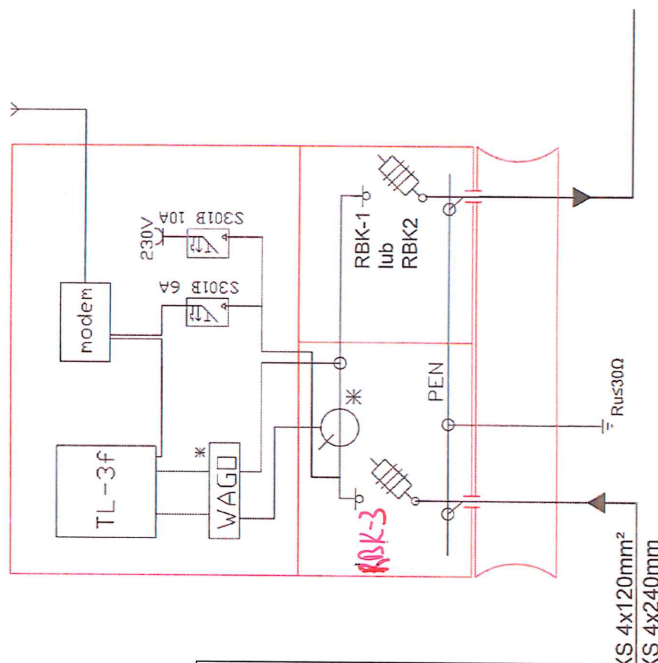
- Overall width: 850
- Overall depth: 250
- Front door with a handle.
- Side door.

**Top Plan View (Bottom View):**

- Overall width: 850
- Overall depth: 600
- Front section (1): Control panel, small table, and storage compartments.
- Middle section (2): Yellow floor, table, and storage compartments.
- Rear section (3): Table, storage compartments, and a door.
- Labels 1 through 10 indicate specific components and features.

Tolerancja wymiarów złącza wynosi  $\pm 10\%$

1.	Tablica licznikowa 3f
2.	Przekładniki prądowe
3.	Listwa pomiarowa WAGO 847-356/230-1000
4.	Miejsce na moduł
5.	Rozłącznik bezpiecznikowy kasety 250A lub 400A
6.	Gniazdo serwisowe 16A + zabezpieczenia gniazda i modemu
7.	Szyna PEN
8.	Eurosztapa
9.	Zacisk V-kłema
10.	Uchwyt kablowy

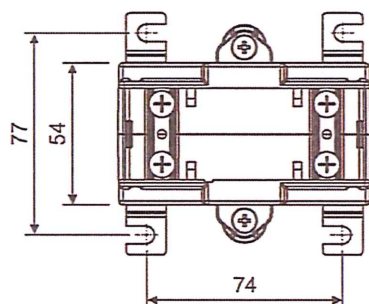
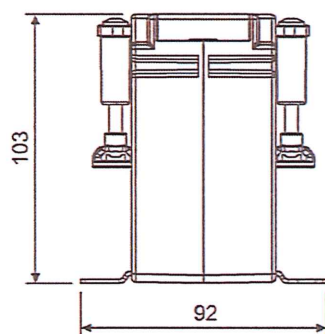
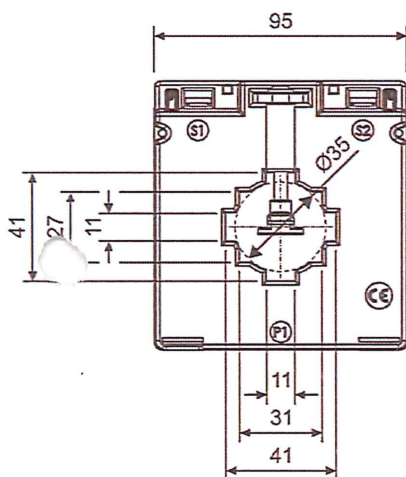
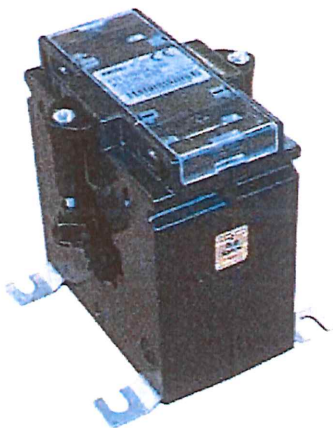


**UWAGA**

urządzenia pomiarowe powinny być umieszczone na wysokości mierzonej od podłoża: od 80cm(mierzone od dolnej krawędzi jego obudowy) do 180cm (mierzone od górnej krawędzi jego obudowy).

\* - przystosowane do plombowania

Inwestycja:	Projekt budowy kablowej sieci średniego napięcia 15kV wraz ze stacją trafo, kablowej sieci niskiego napięcia 0,4kV oraz przebudowy napowietrznej sieci 0,4kV w m. Żydymice, gm. Rawa Mazowiecka		
Inwestor:	PGE Dystrybucja, S.A, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a		
Wykonawca:			
Tytuł Rysunku:			
Stanowisko:			
Projektant:			
Sprawdzający:			
Data:	07.2023	Nr Rys.	10
Skala:	Bez skali		



[A]	[A]		1,5	2,5	5
100	5	1	•	•	•
		0,5	•	•	•
		0,5s	•	•	•
		0,2	•	•	•
		0,2s	•	•	•
125	5	1	•	•	•
		0,5	•	•	•
		0,5s	•	•	•
		0,2	•	•	•
		0,2s	•	•	•
150	5	1	•	•	•
		0,5	•	•	•
		0,5s	•	•	•
		0,2	•	•	•
		0,2s	•	•	•
200	5	1	•	•	•
		0,5	•	•	•
		0,5s	•	•	•
		0,2	•	•	•
		0,2s	•	•	•
250	5	1	•	•	•
		0,5	•	•	•
		0,5s	•	•	•
		0,2	•	•	•
		0,2s	•	•	•
300	5	1	•	•	•
		0,5	•	•	•
		0,5s	•	•	•
		0,2	•	•	•
		0,2s	•	•	•
400	5	1	•	•	•
		0,5	•	•	•
		0,5s	•	•	•
		0,2	•	•	•
		0,2s	•	•	•
500	5	1	•	•	•
		0,5	•	•	•
		0,5s	•	•	•
		0,2	•	•	•
		0,2s	•	•	•
600	5	1	•	•	•
		0,5	•	•	•
		0,5s	•	•	•
		0,2	•	•	•
		0,2s	•	•	•

! Możliwość wykonania przekładnika na specjalne zamówienie:  
- o prądzie pierwotnym innym niż podany w tabeli,  
- o prądzie wtórnym 1A,

Inwestycja:	Projekt budowy kablowej sieci średniego napięcia 15kV wraz ze stacją trafo, kablowej sieci niskiego napięcia 0,4kV oraz przebudowy napowietrznej sieci 0,4kV w m. Żydymice, gm. Rawa Mazowiecka		
Inwestor:	PGE Dystrybucja, S.A, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a		
Wykonawca:			
Tytuł Rysunku:			
Stanowisko:			
Projektant:			
Sprawdzający:			
Data:	07.2023	Nr Rys.	11
Skala:	Bez skali		

Dane wejściowe:

Typ przewodu: AsXS<sub>n</sub> 4x70 mm<sup>2</sup> Nr. przęsła: stacja trafo-słup nr 1

Strefa klimatyczna: Strefa S I Rozpiętość przęsła: 29 [m]

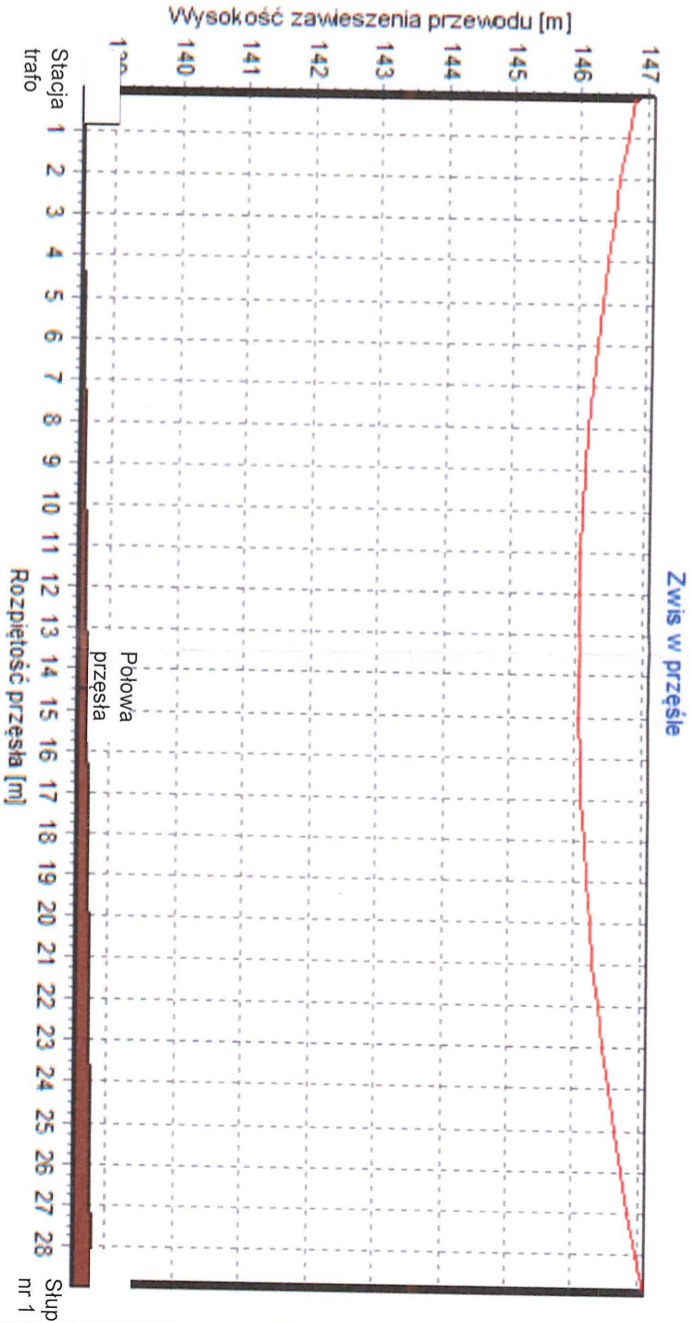
Przewód roboczy: TAK Naprężenie przewodu: 12,5 [MPa]

Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5C <sub>sn</sub>
Zwis [m]	0,47	0,57	0,60	0,62	0,65	0,68	0,70	0,77	0,82	0,90	0,63
Dł. przewodu [m]	29,020	29,029	29,033	29,036	29,039	29,042	29,045	29,055	29,062	29,075	29,036
Napr. poziome [MPa]	7,676	6,372	6,060	5,788	5,548	5,335	5,144	4,672	4,420	4,017	12,5
Napr. całkowite [MPa]	7,693	6,392	6,081	5,809	5,571	5,358	5,168	4,699	4,449	4,048	12,54
Siła naciągu [kN]	2,202	1,830	1,740	1,663	1,594	1,534	1,479	1,345	1,273	1,159	3,589

Analiza posadowienia słupów:

	Stacja trafo	ax1	ax2	ax3	ax4	Słup nr 1
Poziom gruntu:	138,5	138,65	----	----	----	138,8
hp słupa:	8,3	[m]				8,3
Zwis w punkcie ax:	0,82	----	----	----	----	
Odległość pionowa:	7,480	----	----	----	----	



Info

Przewód: AsXS<sub>n</sub> 4x70 mm<sup>2</sup>

Zwis dla temperatury: 60 °C

Numer przęsła: stacja -słup nr

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: 0,90 hp1: 7,39

Punkt 2: -- hp2: --

Punkt 3: -- hp3: --

Punkt 4: -- hp4: --

GENEPIK-ENERGETYKA - wszelkie prawa zastrzeżone

Investycja:	Projekt przebudowy napowietrznej sieci niskiego napięcia 0,4kV w m. Żydomicel Konopnica, gm. Rawa Mazowiecka		
Investor:	PGE Dystrybucja, S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a		
Wykonawca:			
Tytuł Rysunku:			
Stanowisko:			
Projektant:			
Sprawdzający:			
Data:	07.2023	Nr Rys.	12
Skala:	Bez skali		