1.1.3 Rozdzielnica średniego napięcia

W stacji zastosowano 4-polową rozdzielnicę SN w izolacji powietrznej. Rozdzielnica stanowi niezależny element stacji.

Połączenie rozdzielnicy z transformatorem wykonano kablem 3xXnRUHAKXS (1x70 mm^2). Przyłącza do pola transformatorowego rozdzielnicy SN oraz do pól liniowych wykonać kątowymi konektorowymi głowicami kablowymi.

1.1.4 Rozdzielnica niskiego napięcia

W standardowym rozwiązaniu stacji zastosowano 12-polową rozdzielnicę niskiego napięcia.

Parametry rozdzielnicy:

Napięcie znamionowe	400V
Napięcie izolacji	690V
Prąd znamionowy szyn zasilających i zbiorczych	max: 1250A
Prąd znamionowy ciągły pól odpływowych	400A
Typ rozłącznika bezpiecznikowego na odpływach	NH2
Zwarciowy znamionowy prąd 1-sek.	20kA
Zwarciowy znamionowy prąd szczytowy	40kA
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Stopień ochrony	IP 20

Rozdzielnica wyposażona jest w rozłącznik główny – 1250 A. W polu zasilającym znajdują się przekładniki prądowe 1000/5 A A kl.0,5 s. Odpływy wyposażono w rozłączniki bezpiecznikowe 400A (11 szt.) Rozdzielnica pomiarowa AMI-1N zamontowana na rozdzielnicy nn.

Połączenie rozdzielnicy z transformatorem wykonano kablem 3x(2xN2XH-O 1x240 mm^2) + 2x(N2XH-O 1x240 mm^2).

Rozdzielnica wyposażona jest w gniazda agregatowe 630A dla poszczególnych faz i przewodu PEN, których podłączenie wykonane jest przed przekładnikami prądowymi, a gniazda umieszczone są pod kątem 45° od pionu.

1.1.5 Komora transformatora

W stacji przewiduje się montaż transformatora w wykonaniu fabrycznym bez dodatkowych elementów o mocy 250kVA. Transformator jest wstawiany przez dach i ustawiany na wibroizolatorach.

Podłączenie transformatora po stronie SN należy zrealizować poprzez głowice konektorowe kątowe.

1.1.6 Rozdzielnica pomiarowa AMI

W stacji zastosowano rozdzielnicę pomiarową AMI-1N. Umożliwia ona nadzór nad stacją transformatorową SN/nn.

1.1.7 Uziemienie stacji

Stacja posiada uziemienie ochronne podłączone do uziomu na zewnątrz stacji. Główna magistrala uziemiająca wewnątrz stacji składa się z części poziomej wykonanej z płaskownika ocynkowanego Fe/Zn 30x4 wewnątrz stacji.

W stacji do głównej magistrali podłączono:

- Rozdzielnicę SN w dwóch punktach bednarką Fe/Zn 30x4 [mm],
- Rozdzielnicę nn bednarką Fe/Zn 30x4 [mm],
- Transformator w dwóch punktach bednarką Fe/Zn 30x4 [mm],
- Dach stacji przewodem LgY 70 mm^2,
- Bryła główna, kablownia w dwóch punktach bednarką Fe/Zn 30x4 [mm],
- Futryny, drzwi, obróbki każda w dwóch punktach – linką LgY 25 mm^2,
- Rozdzielnice telemechaniki i pomiarową – linką LgY 16 mm^2,
- Konstrukcje do posadowienia rozdzielnic bednarką Fe/Zn 30x4 [mm].

Do głównej magistrali należy dołączyć przez dwa zaciski kontrolne dwuśrubowe dwa wyprowadzenia uziemienia zewnętrznego doprowadzonego do magistrali przez otwory technologiczne umieszczone w obudowie stacji. Wyprowadzenie N z transformatora należy dołączyć do osobnego wyprowadzenia uziemienia zewnętrznego.

Po połączeniu uziomu z instalacją uziemiającą stacji należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia.

1.1.8 Ochrona przed przepięciami

Stacja nie będzie chroniona od bezpośrednich wyładowań atmosferycznych. Stacja przewidziana jest do pracy w sieci wyłącznie kablowej i w większości przypadków nie jest wymagana ochrona przepięciowa urządzeń elektroenergetycznych. Jeżeli jednak kable SN, wychodzące ze stacji powiązane będą z siecią napowietrzną, wtedy należy zastosować wariant rozdzielnic SN z ogranicznikami przepięć.

1.1.9 Instalacje elektryczne

Oświetlenie pomieszczeń w stacji wykonane jest źródłami (plafoniery 2 proste z kloszem okrągłym) zamontowanymi w ilości: 2 sztuki zamocowane na ścianach bocznych.

Wyłącznik oświetlenia stacji usytuowany jest na wewnętrznej stronie ściany obok drzwi obsługi rozdzielnicy. Oprawy oświetleniowe zasilane są przewodami OMY 3x1.5 mm^2 w rurkach PCV .

1.1.10 Sprzęt ochronny i p. pożarowy

Producent nie wyposaża w sprzęt ochronny BHP stacji. Istnieje możliwość wyposażenia stacji w sprzęt ochronny BHP.

1.1.11 Obsługa stacji

Obsługa urządzeń rozdzielni średniego i niskiego napięcia odbywać się będzie na zewnątrz stacji. Łączniki pól liniowych RSN oraz RnN wyposażone są w napędy ręczne.

1.2 Wyniki obliczeń

Dobór kabli średniego napięcia łączących transformator z rozdzielnicą:

- dla transformatora 630 kVA, XnRUHAKXS 3x70 mm^2

$$Iobc = \frac{S}{\sqrt{3} * U}$$

S – moc pozorna transformatora [kVA]
U – napięcie znamionowe po stronie pierwotnej [kV]

Iobc = 24,2 A Idd = 250 A

Dobór kabli dla połączenia transformatora z rozdzielnicą nn:

- dla transformatora 630 kVA, 3x(2xN2XH-O 1x240 mm^2) + 2x(N2XH-O 1x240 mm^2)

$$Iobc = \frac{S}{\sqrt{3} * U}$$

S – moc pozorna transformatora [kVA]
U – napięcie znamionowe po stronie wtórnej [kV]

Iobc = 909,3 A Idd = 2x614 A= 1228 A (2xN2XH-O 1 x240 mm^2)

1.3 Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w Energetyce.

1.4 Spis rysunków

Rys. nr 12 Połączenia uziemiające w stacji
Rys. nr 13 Schemat elektryczny
Rys. nr 14 Rozdzielnica SN
Rys. nr 15 Widok rozdzielnicy nn
Rys. nr 16 Schemat układu pomiarowego AMI-1N

SĄ TO PROPONOWANE NASTAWY, PROSZĘ NIE TRAKTOWAĆ ICH JAKO WYTYCZNE NASTAW DO ZABEZPIECZEŃ, KAŻDORAZOWO WARTOŚCI NASTAW TRZEBA UZGADNIAĆ Z OSOBAMI OD ZABEZPIECZEŃ/NASTAW Z ODPOWIEDNIEGO ODDZIAŁU

	63kVA WICWE1AS1 (WIC1-2)			100kVA WICWE1AS1 (WIC1-2)			160kVA WICWE1AS1 (WIC1-2)			250kVA WICWE1AS1 (WIC1-2)			400kVA WICWE1AS1 (WIC1-2)			630kVA WICWE1AS1 (WIC1-2)		
	OF	ON		OF	ON		OF	ON		OF	ON		OF	ON		OF	ON	
In	1 OFF		8A	1 OFF		8A	1 OFF		8A	1	ON	11A	1	ON	17A	1 OFF		26A
	2 OFF			2 OFF			2 OFF			2	ON		2 OFF			2	ON	
	3 OFF			3 OFF			3 OFF			3 OFF			3 OFF			3	ON	
	4 OFF			4 OFF			4 OFF			4 OFF			4	ON		4	ON	
I Char	5 OFF		DEFT	5 OFF		DEFT	5 OFF		V-INV	5 OFF		V-INV	5 OFF		V-INV	5 OFF		V-INV
	6 OFF			6 OFF			6	ON		6	ON		6	ON		6	ON	
	7 OFF			7 OFF			7 OFF			7 OFF			7 OFF			7 OFF		
	8 OFF			8 OFF			8 OFF			8 OFF			8 OFF			8 OFF		
I >	1 OFF		0,9	1 OFF		0,9	1 OFF		1	1 OFF		1	1 OFF		1	1 OFF		1
	2 OFF			2 OFF			2	ON		2	ON		2	ON		2	ON	
	3 OFF			3 OFF			3 OFF			3 OFF			3 OFF			3 OFF		
	4 OFF			4 OFF			4 OFF			4 OFF			4 OFF			4 OFF		
T i >	5	ON	3	5	ON	3	5 OFF		0,6	5 OFF		0,6	5 OFF		0,6	5 OFF		0,6
	6 OFF			6 OFF			6	ON		6	ON		6	ON		6	ON	
	7	ON		7	ON		7	ON		7	ON		7	ON		7	ON	
	8 OFF			8 OFF			8 OFF			8 OFF			8 OFF			8 OFF		
I >>	1	ON	2	1 OFF		3	1 OFF		5	1	ON	6	1 OFF		7	1	ON	8
	2 OFF			2	ON		2 OFF			2 OFF			2	ON		2	ON	
	3 OFF			3 OFF			3	ON		3	ON		3	ON		3	ON	
	4 OFF			4 OFF			4 OFF			4 OFF			4 OFF			4 OFF		
T i >>	5 OFF		0,1	5 OFF		0,1	5 OFF		0,1	5 OFF		0,1	5 OFF		0,1	5 OFF		0,1
	6	ON		6	ON		6	ON		6	ON		6	ON		6	ON	
	7 OFF			7 OFF			7 OFF			7 OFF			7 OFF			7 OFF		
	8 OFF			8 OFF			8 OFF			8 OFF			8 OFF			8 OFF		
IG >	1	ON	EXIT	1	ON	EXIT	1	ON	EXIT	1	ON	EXIT	1	ON	EXIT	1	ON	EXIT
	2	ON		2	ON		2	ON		2	ON		2	ON		2	ON	
	3	ON		3	ON		3	ON		3	ON		3	ON		3	ON	
	4	ON		4	ON		4	ON		4	ON		4	ON		4	ON	
T ig	5	ON	20	5	ON	20	5	ON	20	5	ON	20	5	ON	20	5	ON	20
	6	ON		6	ON		6	ON		6	ON		6	ON		6	ON	
	7	ON		7	ON		7	ON		7	ON		7	ON		7	ON	
	8	ON		8	ON		8	ON		8	ON		8	ON		8	ON	
IG Char	1 OFF		DEFT	1 OFF		DEFT	1 OFF		DEFT	1 OFF		DEFT	1 OFF		DEFT	1 OFF		DEFT
	2 OFF			2 OFF			2 OFF			2 OFF			2 OFF			2 OFF		
	3 OFF			3 OFF			3 OFF			3 OFF			3 OFF			3 OFF		
	4 OFF			4 OFF			4 OFF			4 OFF			4 OFF			4 OFF		
Ih2 %	5	ON	EXIT	5	ON	EXIT	5	ON	EXIT	5	ON	EXIT	5	ON	EXIT	5	ON	EXIT
	6	ON		6	ON		6	ON		6	ON		6	ON		6	ON	
	7	ON		7	ON		7	ON		7	ON		7	ON		7	ON	
	8	ON		8	ON		8	ON		8	ON		8	ON		8	ON	
Ih2 max	1 OFF		2	1 OFF		2	1 OFF		2	1 OFF		2	1 OFF		2	1 OFF		2
	2 OFF			2 OFF			2 OFF			2 OFF			2 OFF			2 OFF		
	3 OFF			3 OFF			3 OFF			3 OFF			3 OFF			3 OFF		
	4 OFF			4 OFF			4 OFF			4 OFF			4 OFF			4 OFF		
Ipeak >	5	ON	EXIT	5	ON	EXIT	5	ON	EXIT	5	ON	EXIT	5	ON	EXIT	5	ON	EXIT
	6	ON		6	ON		6	ON		6	ON		6	ON		6	ON	
	7	ON		7	ON		7	ON		7	ON		7	ON		7	ON	
	8	ON		8	ON		8	ON		8	ON		8	ON		8	ON	

proj. 3x NA2XS(FL)2Y 1x240RM/25mm2
relacji: stacja T740774 "Łąck II" - stacja T740081 "Łąck PGR"
l=295m / 327m

proj. stacja małogabarytowa "Łąck PGR" nr T740081 rozdzielnica SN 4-polowa trafo, 250kVA rzędna pos. 84.5

istn. linia napowietrzna nn-0,4 kV
zasilana z T740081
ob. 03 typu 4x AL 1x50mm2 kier. PGR Pałac (górny tor)
ob. 04 typu 4x AL 1x50mm2 kier. PGR Pałac (dolny tor)
oświetlenie 1x AL 1x25mm2
istn. przewód napowietrzny światłowodowy

Proj. rozbiórka:
istn. słupa nn-0,4 kV
typu 3xŻN-10/O
proj. 740081-03/04 1 E-12/25/K
proj. ogr. przep. R≤10Ω
proj. SZ160.1
proj. szafka oświetleniowa
istn. przył. nap. AsXSn 4x16 do przewieszenia
istn. kabel światłowodowy do przewieszenia

Proj. rozbiórka:
Istn. słupa SN-15 kV
nr 04-5-o1083-1
typu 2xŻN-12/O

proj. 3x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm2
relacji: stacja T740081 "Łąck PGR" - istn. linia kablowa SN-15kV kier. T740148 Łąck Stadnina
l=1m / 15m

Proj. rozbiórka:
linii nap. nn-0,4 kV typu
1) Ob. 03 - AsXSn 4x95mm2
2) Ob. 04 - AsXSn 4x95mm2
oraz AsXSn 2x25mm2 (ośw.)

Proj. rozbiórka:
istn. słupa nn-0,4 kV
typu 3xŻN-10/O
proj. 740081-01/02 1 E-12/25/K
proj. ogr. przep. R≤10Ω
proj. SZ160.1
proj. szafka oświetleniowa
istn. kabel światłowodowy do przewieszenia

Proj. rozbiórka:
istn. stacji wieżowa SN/nn typu WSRTp 20/400
"Łąck PGR" nr S4-00081
250 kVA

proj. linie kablowe nn-0,4 kV
1) Ob. 03 NA2XY 4x120SE l=10/32m
połączenie z istn. AsXSn 4x95mm2 PGR Pałac górny tor
2) Ob. 04 NA2XY 4x120SE l=10/32m
połączenie z istn. AsXSn 4x95mm2 PGR Pałac dolny tor
3) Ob. 08 NA2XY 4x240SM l=6/18m
zmufowanie z istn. kablem YAKY 4x185 kier. Hotel PSO
4) Ob. 09 NA2XY 4x70SE l=2/14m
zmufowanie z istn. kablem YAKY 4x70 kier. ZK-3 Blok
5) Ob. 10 NA2XY 4x35SE l=2/14m
zmufowanie z istn. kablem YAKY 4x25 kier. Centrala
6) proj. OŚW. NA2XY 4x25SE l= 9/12m z proj. SO na słupie do istn. kabla kier. Płocka słup 201
7) proj. OŚW. NA2XY 4x25SE l= 9/12m z proj. SO na słupie do istn. kabla kier. Płocka słup 215

Proj. rozbiórka:
linii nap. nn-0,4 kV typu
1) Ob. 01 - AsXSn 4x95mm2
2) Ob. 02 - AsXSn 4x95mm2
oraz AsXSn 2x25mm2 (ośw.)

proj. linie kablowe nn-0,4 kV
1) Ob. 01 NA2XY 4x120SE l=16/39m
połączenie z istn. AsXSn 4x95mm2 Ośrodek Zdrowia górny tor
2) Ob. 02 NA2XY 4x120SE l=16/39m
połączenie z istn. AsXSn 4x95mm2 Gąbin Leśniczówka dolny tor
3) Ob. 05 NA2XY 4x120SE l=11/23m
zmufowanie z istn. kablem YAKY 4x95 kier. Restauracja
4) Ob. 06 NA2XY 4x120SE l=11/23m
zmufowanie z istn. kablem YAKY 4x95 kier. Restauracja
5) Ob. 07 NA2XY 4x70SE l=11/23m
zmufowanie z istn. kablem YAKY 4x50 kier. Poczta

istn. linia napowietrzna nn-0,4 kV
zasilana z T740081
ob. 01 typu 4x AL 1x50mm2 kier. Ośrodek Zdrowia (górny tor)
ob. 02 typu 4x AL 1x50mm2 kier. Gąbin Leśniczówka (dolny tor)
oświetlenie 2x AL 1x25mm2
istn. przewód napowietrzny światłowodowy

Dopuszczalne wymiary dla stacji transformatorowych z obsługą zewnętrzną:
1) Wysokość - do 2,5m (liczona od dna fundamentu do końca dachu)
2) Długość - do 3,1m (liczona bez dachu)
3) Szerokość - do 2,5m (liczona bez dachu)

LEGENDA
- proj. linia kablowa SN-15kV
- proj. linia kablowa nn-0,4kV
- istn. linia napowietrzna
- demontowana linia napowietrzna
- proj. słup energetyczny / słupowa stacja transformatorowa SN/nn
- demontowany słup/stacja transformatorowa
- istn. słup/stacja transformatorowa
- proj. stacja transformatorowa SN/nn
- proj. złącze kablowe SN
- proj. złącze kablowe nn
- proj. rura osłonowa

Nazwa opracowania:
Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka

Nazwa rysunku:
Lokalizacja stacji T740081 Łąck PGR w terenie

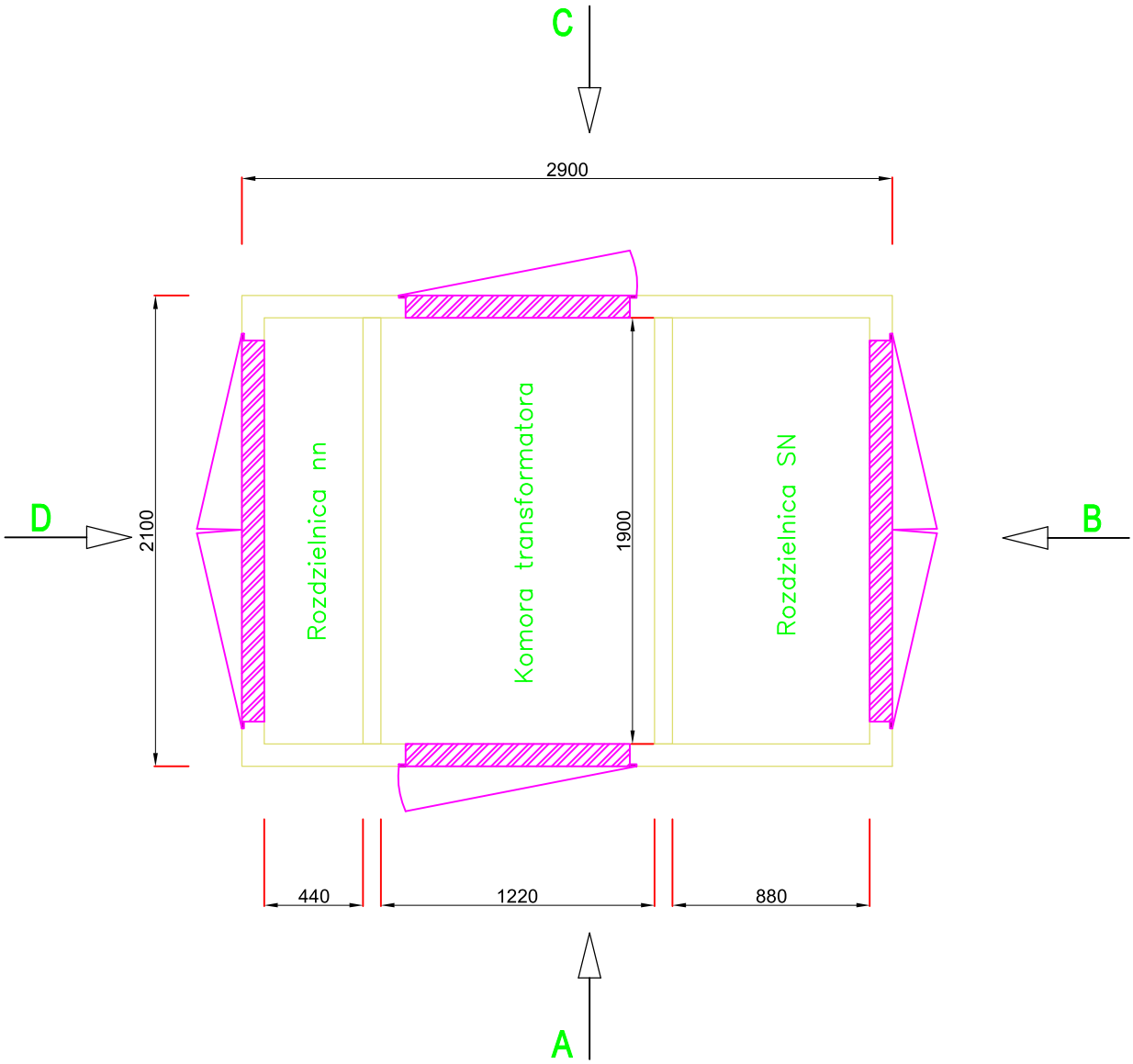
Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne
TELTOR-POL PÓŁNOC S.A.
ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk
TEL. 58 343 21 67 Fax 58 346 41 14

Nr umowy: PJ 05264/19 OBMBS/74/19067

Skala: 1:250 Arkusz: 1/1

Nr projektu: 303 Rysunek nr 0

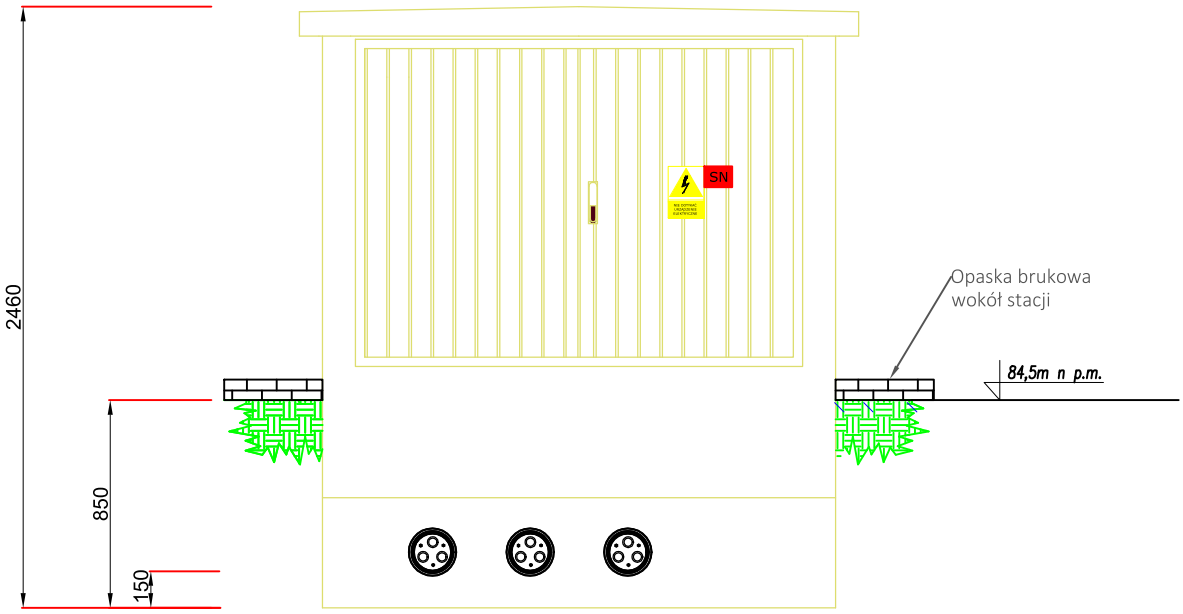
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował:	mgr inż. Magdalena Lewicka	-	02.2025	
Projektował:	mgr inż. Wiesław Jędryszek	GT-III-630/128/75 spec. instalacyjno-inżynieryjna		
Sprawdził:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19 spec. instalacyjnej		



Dopuszczalne wymiary dla stacji transformatorowych z obsługą zewnętrzną:
1) Wysokość - do 2,5m (liczona od dna fundamentu do końca dachu)
2) Długość - do 3,1m (liczona bez dachu)
3) Szerokość - do 2,5m (liczona bez dachu)

Opracowanie: Kontenerowa stacja transformatorowa T740081 Łąck PGR *widok z góry*	data: luty 2025
Inwestycja: Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka	skala: 1:30 nr akrusza: 1
Adaptował: mgr inż. Wiesław Jędryszek GT-III-630/128/75	

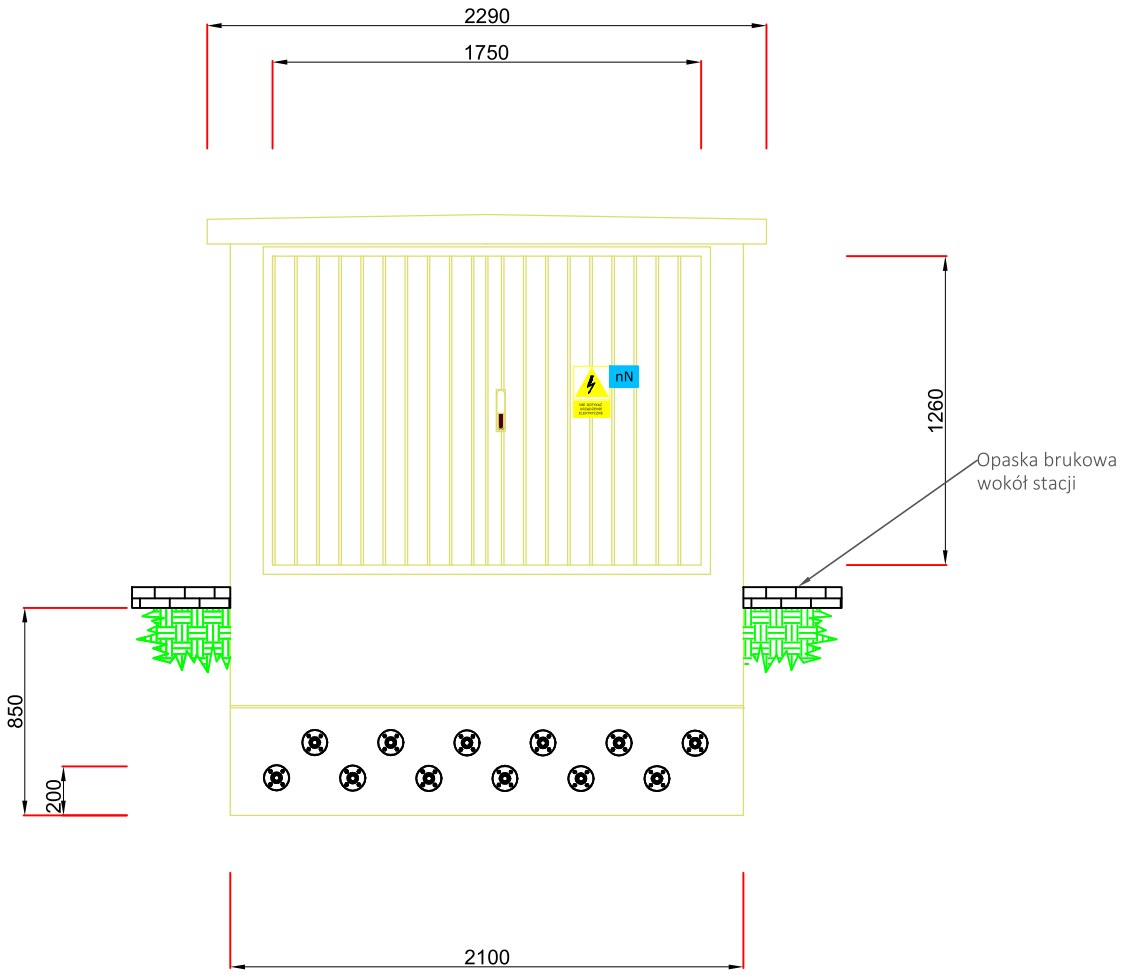
Rzut B



Kolorystyka:
dach i stolarka - RAL 7024
elewacja - RAL 7042

Dopuszczalne wymiary dla stacji transformatorowych z obsługą zewnętrzną:
1) Wysokość - do 2,5m (liczona od dna fundamentu do końca dachu)
2) Długość - do 3,1m (liczona bez dachu)
3) Szerokość - do 2,5m (liczona bez dachu)

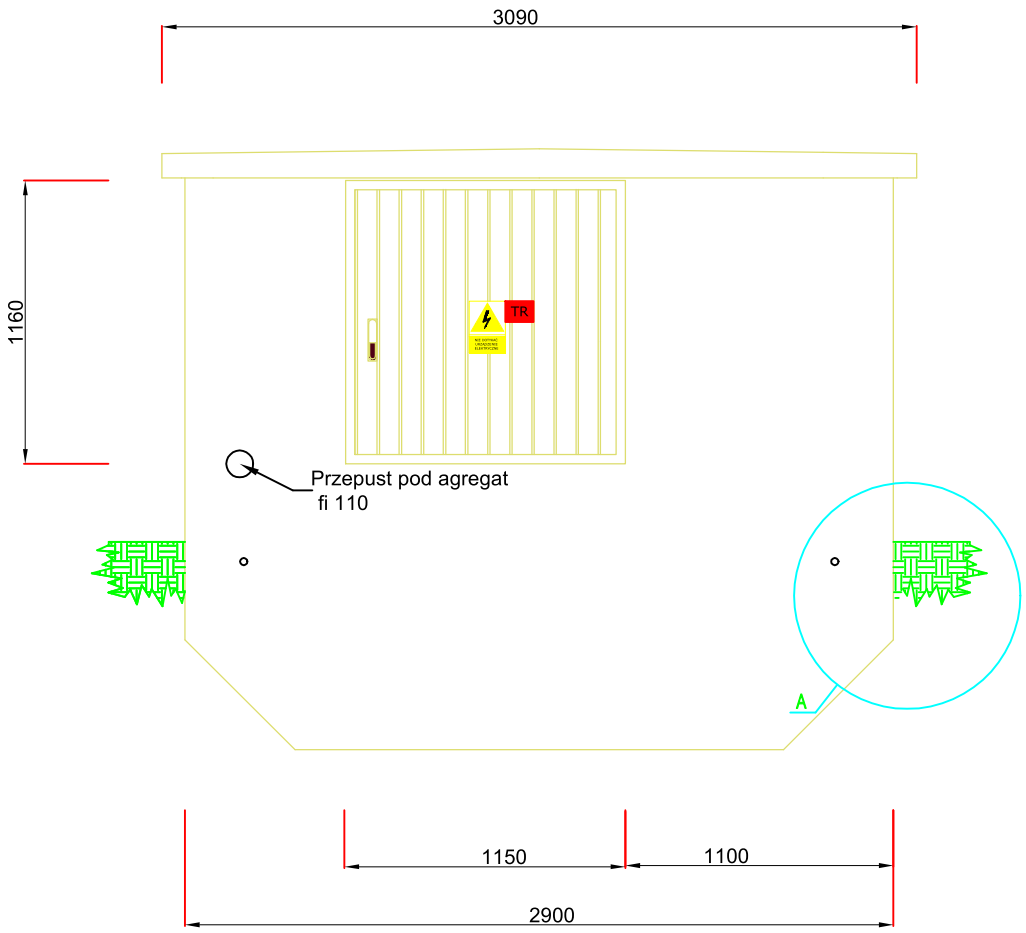
Opracowanie: Kontenerowa stacja transformatorowa T740081 Łąck PGR *elewacja frontowa*	data: luty 2025
Inwestycja: Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka	skala: 1:30 nr akrusza: 2
Adaptował: mgr inż. Wiesław Jędryszek GT-III-630/128/75	



Rzut D

Dopuszczalne wymiary dla stacji transformatorowych z obsługą zewnętrzną:
1) Wysokość - do 2,5m (liczona od dna fundamentu do końca dachu)
2) Długość - do 3,1m (liczona bez dachu)
3) Szerokość - do 2,5m (liczona bez dachu)

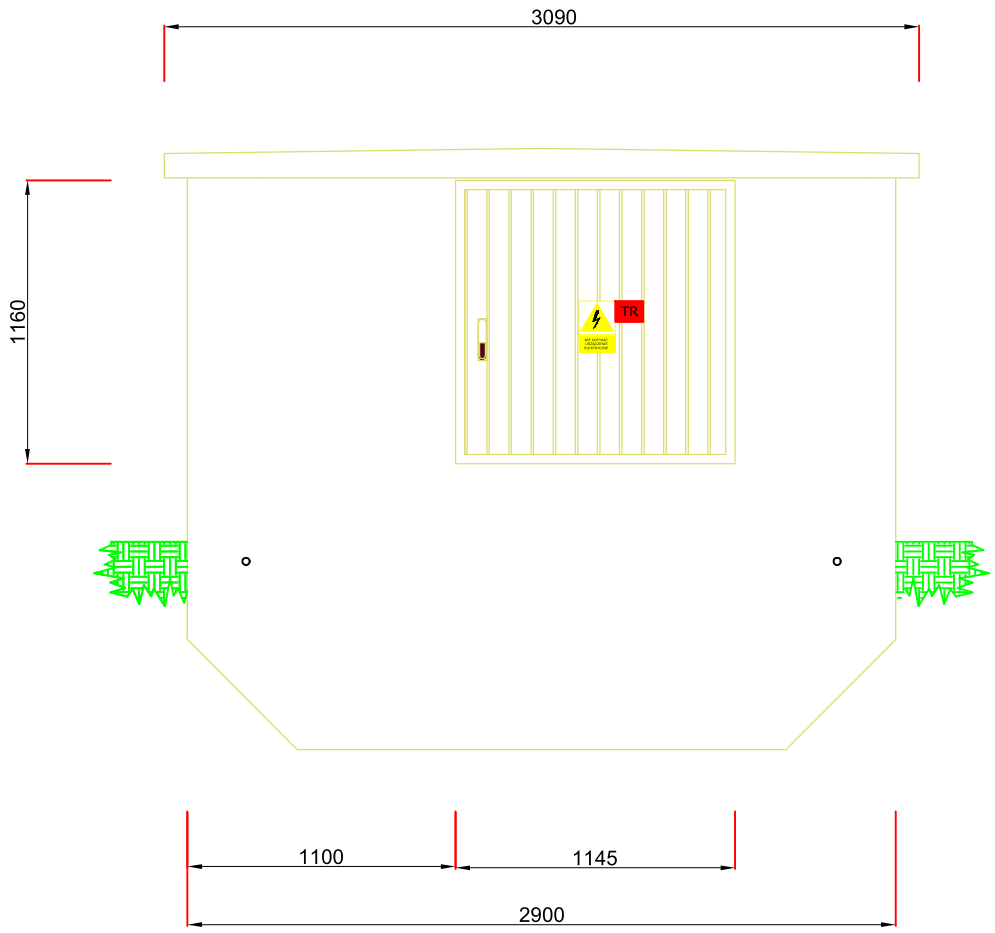
Opracowanie: Kontenerowa stacja transformatorowa T740081 Łąck PGR *elewacja tylna*	data: luty 2025
Inwestycja: Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka	skala: 1:30 nr akrusza: 3
Adaptował: mgr inż. Wiesław Jędryszek GT-III-630/128/75	



Rzut A

Dopuszczalne wymiary dla stacji transformatorowych z obsługą zewnętrzną:
1) Wysokość - do 2,5m (liczona od dna fundamentu do końca dachu)
2) Długość - do 3,1m (liczona bez dachu)
3) Szerokość - do 2,5m (liczona bez dachu)

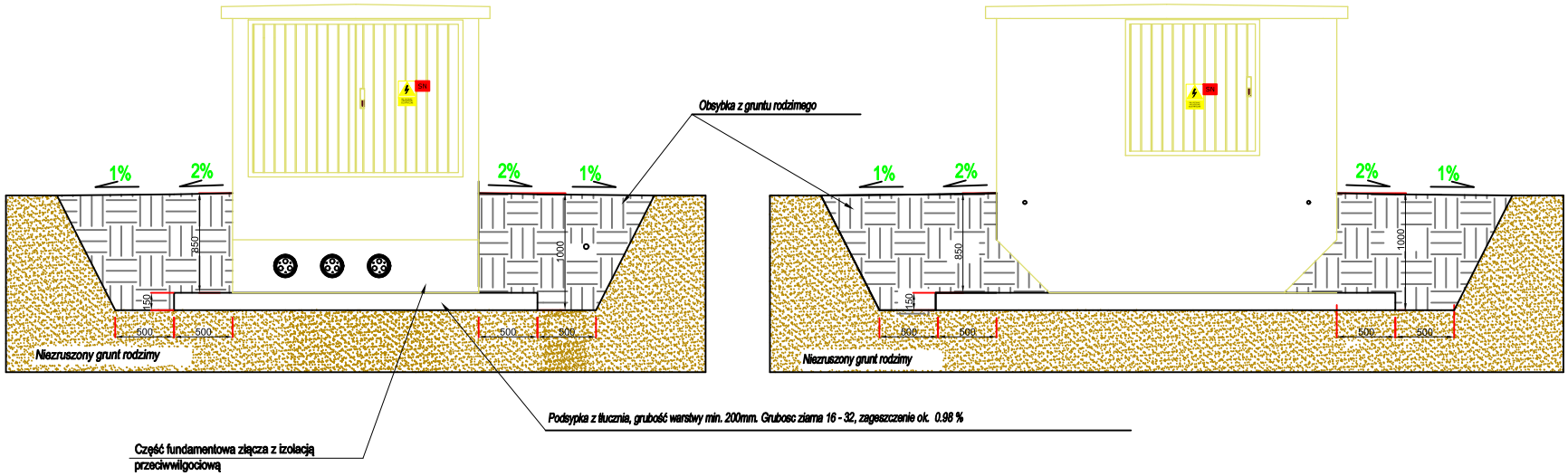
Opracowanie: Kontenerowa stacja transformatorowa T740081 Łąck PGR *elewacja boczna lewa*	data: luty 2025
Inwestycja: Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka	skala: 1:30 nr akrusza: 4
Adaptował: mgr inż. Wiesław Jędryszek GT-III-630/128/75	



Rzut C

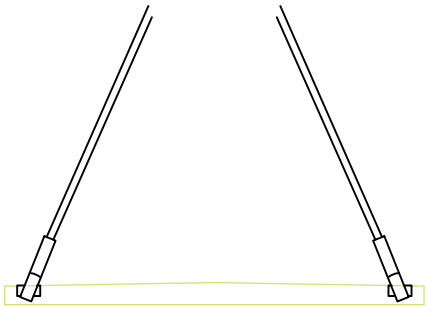
Dopuszczalne wymiary dla stacji transformatorowych z obsługą zewnętrzną:
1) Wysokość - do 2,5m (liczona od dna fundamentu do końca dachu)
2) Długość - do 3,1m (liczona bez dachu)
3) Szerokość - do 2,5m (liczona bez dachu)

Opracowanie: Kontenerowa stacja transformatorowa T740081 Łąck PGR *elewacja boczna prawa*	data: luty 2025
Inwestycja: Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka	skala: 1:30 nr akrusza: 5
Adaptował: mgr inż. Wiesław Jędryszek GT-III-630/128/75	

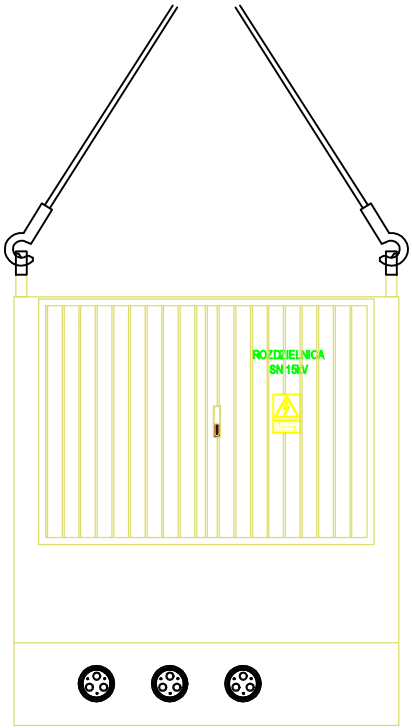


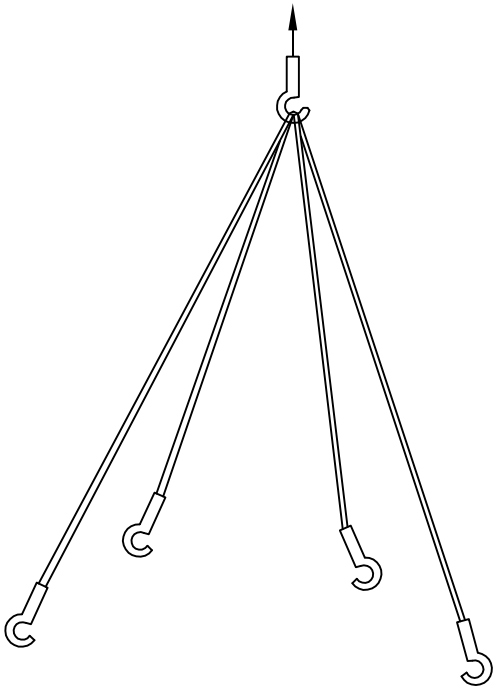
Opracowanie: Kontenerowa stacja transformatorowa T740081 Łąck PGR *posadowienie stacji*	data: luty 2025
Inwestycja: Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka	skala: 1:40 nr akrusza: 6
Adaptował: mgr inż. Wiesław Jędryszek GT-III-630/128/75	

Podnoszenie dachu stacji



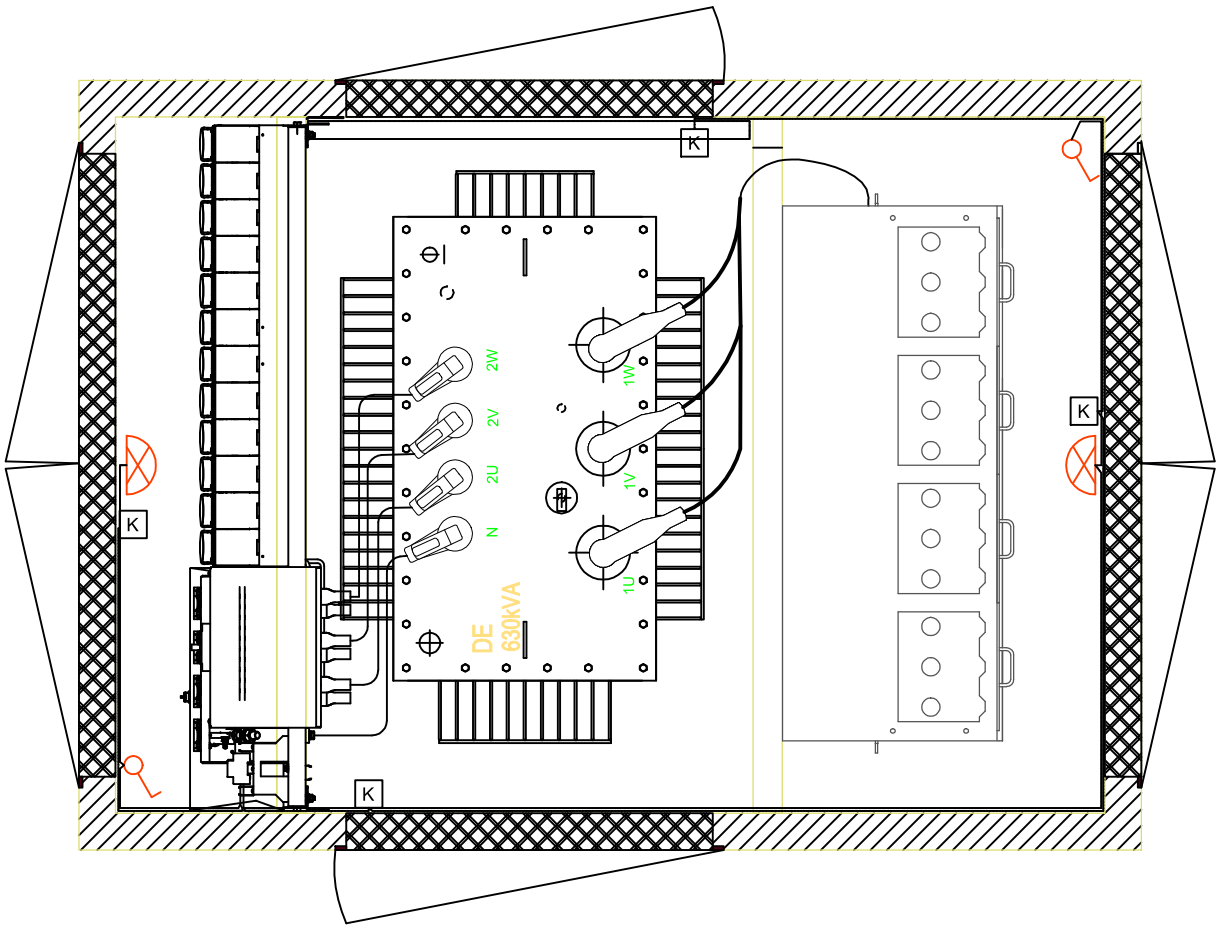
Podnoszenie obudowy stacji





Uwaga!
zawiesia do podnoszenia 4 szt, o długości minimum 6 m (długość obwodu 12 m).

Opracowanie: Kontenerowa stacja transformatorowa T740081 Łąck PGR *rozładunek stacji*	data: luty 2025
Inwestycja: Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka	skala: 1:50 nr akrusza: 7
Adaptował: mgr inż. Wiesław Jędryszek GT-III-630/128/75	



Legenda

Łącznik schodowy, natynkowy
bryzgoszczelny

Oprawa oświetleniowa 2 x 5W, natynkowa bryzgoszczelna

K Łącznik krańcowy IP55

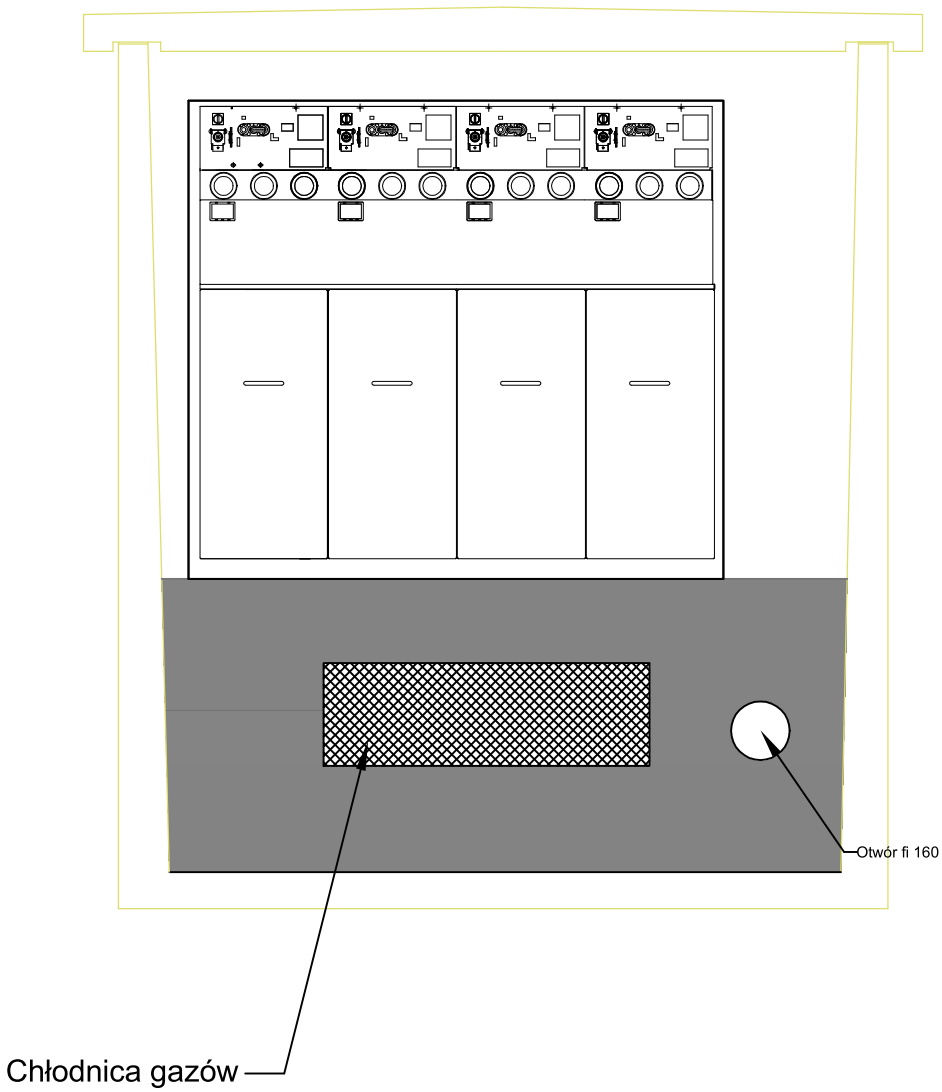
Sygnalizacja otwarcia drzwi stacji
ÖLFLEX 2x0,5mm^2

Instalacja oświetleniowa
OMY 3x1,5mm^2

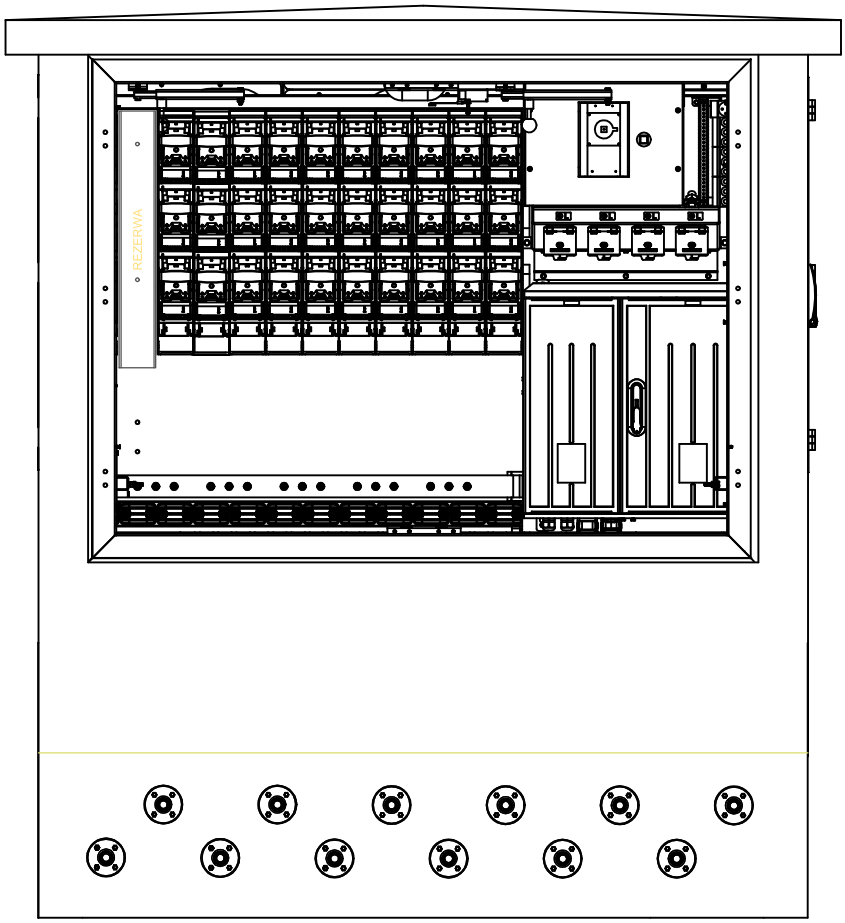
Koryto kablowe perforowane
60x80 do przewodów telemechaniki
rozdzielnicy SN

UWAGA:
Przewody prowadzone w rurach osłonowych RL20

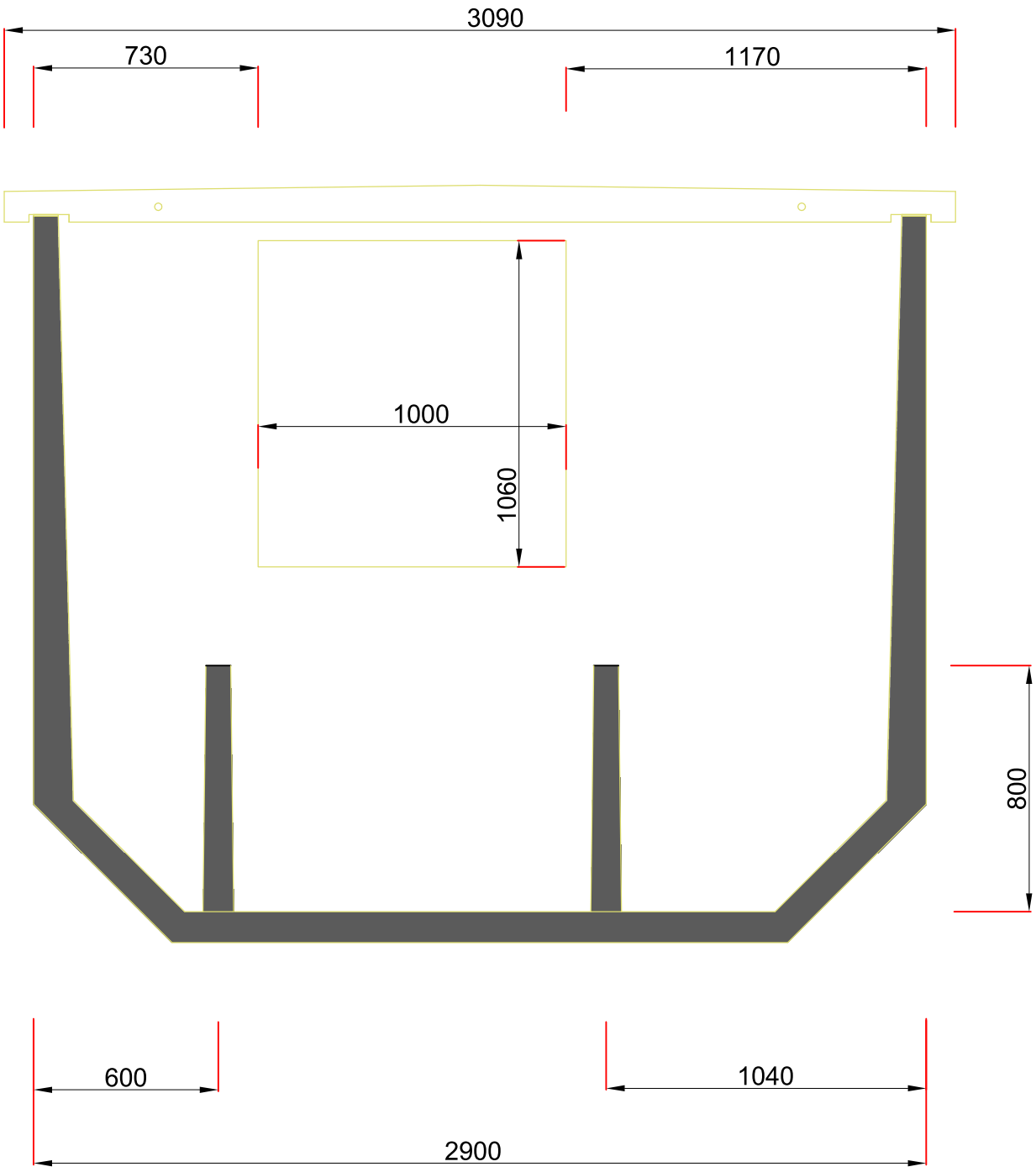
Opracowanie: Kontenerowa stacja transformatorowa T740081 Łąck PGR *rozmieszczenie urządzeń (widok z góry)*	data: luty 2025
Inwestycja: Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka	skala: 1:30 nr akrusza: 8
Adaptował: mgr inż. Wiesław Jędryszek GT-III-630/128/75	



Opracowanie: Kontenerowa stacja transformatorowa T740081 Łąck PGR *rozmieszczenie urządzeń strona SN (widok z przodu)*	data: luty 2025
Inwestycja: Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka	skala: 1:30 nr akrusza: 9
Adaptował: mgr inż. Wiesław Jędryszek GT-III-630/128/75	

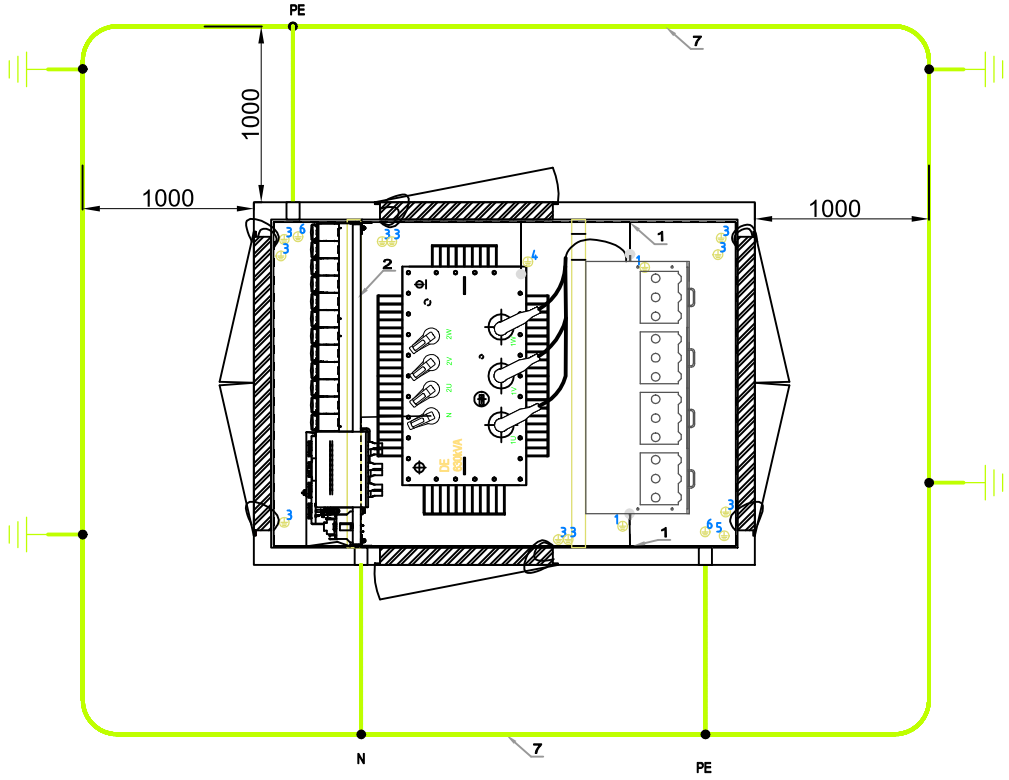


Opracowanie: Kontenerowa stacja transformatorowa T740081 Łąck PGR rozmieszczenie urządzeń strona nn (widok z przodu)	data: luty 2025
Inwestycja: Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka	skala: 1:30 nr akrusza: 10
Adaptował: mgr inż. Wiesław Jędryszek GT-III-630/128/75	

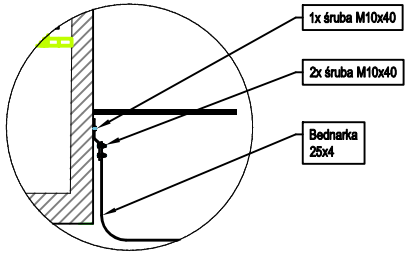


Dopuszczalne wymiary dla stacji transformatorowych z obsługą zewnętrzną:
1) Wysokość - do 2,5m (liczona od dna fundamentu do końca dachu)
2) Długość - do 3,1m (liczona bez dachu)
3) Szerokość - do 2,5m (liczona bez dachu)

Opracowanie: Kontenerowa stacja transformatorowa T740081 Łąck PGR *widok wnętrza stacji*	data: luty 2025
Inwestycja: Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka	skala: 1:30 nr akrusza: 11
Adaptował: mgr inż. Wiesław Jędryszek GT-III-630/128/75	



Podłaczenie bednarki
do zacisku uziemiającego



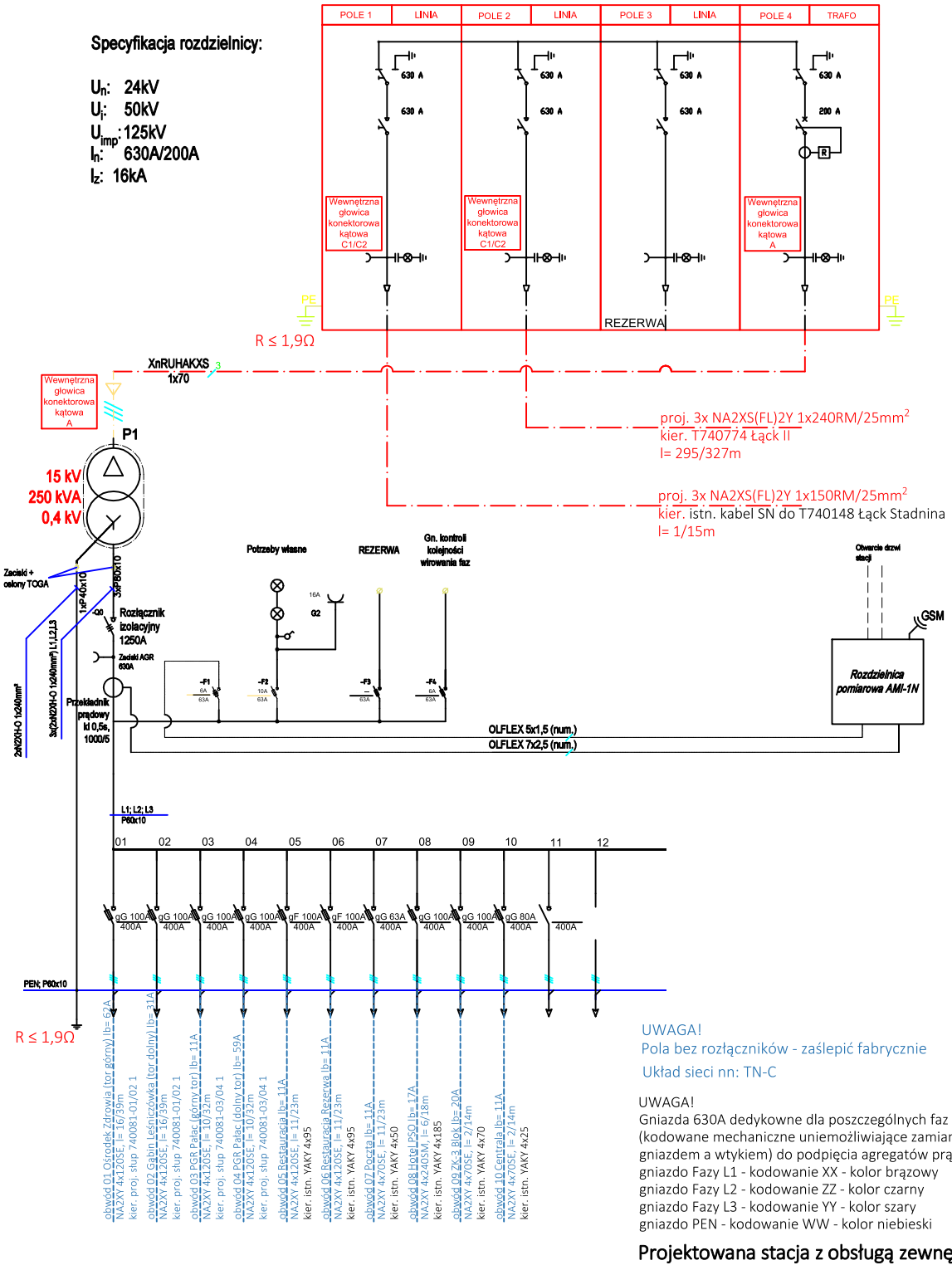
R≤ 1,9Ω

1 - Szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn lub Fe/Cu 40x5
2 - Szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn lub Fe/Cu 40x5 (N)
3 - Przewód uziemiający LGY 25mm²
4 - Przewód uziemiający LGY 70mm²
5 - Przewód uziemiający LGY 70mm² - dach
6 - Miejsce do pomiaru uziemienia
7 - Uziom otokowy FeCu 25x4

UWAGI

- Połączenia uziemiające w stacji wykonać bednarką o przekroju 40x5 lub przewodem LGY przekroju minimalnym 70mm² w kolorze żółto-zielonym
- Połączenie zacisku neutralnego transformatora wykonać bednarką 40x5mm. Bednarkę prowadzić na uchwytach izolacyjnych. Bednarkę pomalować kolorem niebieskim.

Opracowanie: Kontenerowa stacja transformatorowa T740081 Łąck PGR *połączenia uziemiające w stacji*	data: luty 2025
Inwestycja: Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka	skala: 1:30 nr akrusza: 12
Adaptował: mgr inż. Wiesław Jędryszek GT-III-630/128/75	



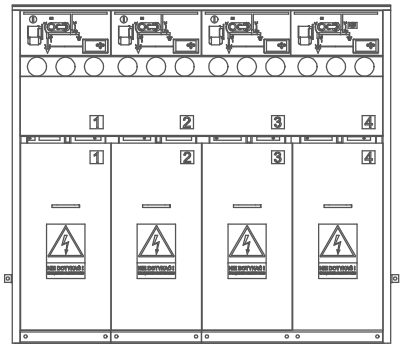
UWAGA!
Pola bez rozłączników - zaślepić fabrycznie

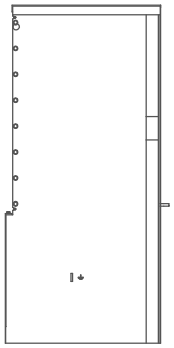
Układ sieci nn: TN-C

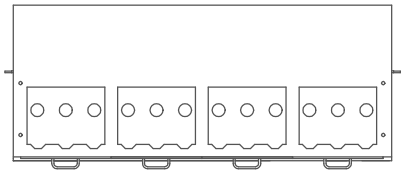
UWAGA!
Gniazda 630A dedykowne dla poszczególnych faz i przewodu PEN (kodowane mechaniczne uniemożliwiające zamianę faz pomiędzy gniazdem a wtykiem) do podpięcia agregatów prądotwórczych:
gniazdo Fazy L1 - kodowanie XX - kolor brązowy
gniazdo Fazy L2 - kodowanie ZZ - kolor czarny
gniazdo Fazy L3 - kodowanie YY - kolor szary
gniazdo PEN - kodowanie WW - kolor niebieski

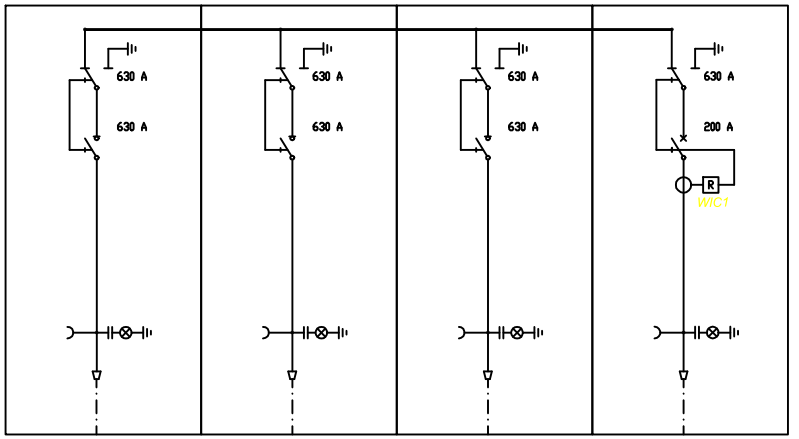
Projektowana stacja z obsługą zewnętrzną

Opracowanie: Kontenerowa stacja transformatorowa T740081 Łąck PGR *schemat elektryczny*	data: luty 2025
Inwestycja: Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka	skala: - nr akrusza: 13
Adaptował: mgr inż. Wiesław Jędryszek GT-III-630/128/75	









Uwaga:
Sensory napięciowe dobrać w zależności od typu zastosowanych głowic:
typ R - głowice Raychem
typ N - głowice Euromold
typ C - głowice Cellpack
*** - montaż anteny uzgodnić z operatorem**

Specyfikacja rozdzielnicy:
U_{ster}: 24 VDC
U_n: 24 kV
U_i: 50 kV
U_{imp}: 125 kV
I_n: 630 A
I_z: 16 kA

Opracowanie: Kontenerowa stacja transformatorowa T740083 Łąck Wieś XIII *rozdzielnica SN*	data: luty 2025
Inwestycja: Rozbiórka istniejącej sieci SN i nn wraz z budową sieci SN i nn zasilanych z GPZ Góry 0007/04 oraz GPZ Gostynin 0019/34 w m. Łąck, Wola Łącka	skala: 1:20 nr akrusza: 14
Adaptował: mgr inż. Wiesław Jędryszek GT-III-630/128/75	