

ELEKTROMAR

Marek Rechnio

ul. T. Kościuszki 13/53, 05-300 Mińsk Mazowiecki
tel. kom. 506 522 594; e-mail: elektromarbiuro@gmail.com

Faza
projektu:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: Elektroenergetyczna

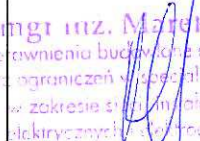
Obiekt: Budowa odcinka sieci elektroenergetycznej SN 15kV wraz z przewodem sterowniczym światłowodowym, kontenerowych stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, przebudowa istniejących odcinków sieci SN 15kV oraz nn 0,4kV.

Kategoria obiektu XXVI

Adres inwestycji: Drożdżówka, Żakówek, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik gm. Siennica
Drożdżówka obręb nr 141213_2.0008, działka nr: 30, 76, 41, 42, 15, 70, 8/17, 7, 6/14
Żakówek obręb nr 141213_2.0040, działka nr: 83/6, 83/9, 81/1, 33, 95/1, 47/3, 47/2
Żaków obręb nr 141213_2.0039, działka nr: 205/13, 205/11, 321/2
Nowodzielnik obręb nr 141213_2.0023, działka nr: 196, 264, 157, 158
Dzielnik obręb nr 141213_2.0009, działka nr: 129, 17, 8, 10, 60, 63/1, 91

Inwestor: PGE Dystrybucja S.A.
ul. Garbarska 21A
20-340 Lublin

Data opracowania: 03.2021r

Autorzy	Projektant Imię i Nazwisko Nr uprawnień	Podpis	Sprawdzający Imię i Nazwisko Nr uprawnień	Podpis
Branża elektryczna	Marek Rechnio MAZ/0427/ POOE/11	 mgr inż. Marek Rechnio uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru budowlanego, specjalności instalacyjna w zakresie sieci, linii, kabli i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0427/POOE/11	Bartłomiej Szcześniak MAZ/0589/ POOE/12	

Egz. Nr 1 Tom II

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

TOM I

1. Pełnomocnictwo.....	str. 3
2. Uprawnienia projektowe	str. 5
3. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	str. 7
4. Oświadczenie projektanta	str. 9
5. Opis techniczny.....	str. 10
6. Obliczenia techniczne	str. 23
7. Wykaz materiałów do demontażu.....	str. 44
8. Wykaz materiałów do montażu.....	str. 47
9. Tabele demontażowe.....	str. 51
10. Tabele montażowe	str. 60

TOM II

• rys. nr 4: Plan linii SN i nn.....	str. 3
• rys. nr 5: Schemat sieci nn	str. 27
• rys. nr 7: Schemat sieci SN	str. 35
• rys. nr 8: Schemat sieci SN geograficzny	str. 36
• rys. nr 9. Złącza kablowe	str. 37
• rys. nr 10. Szafy SON	str. 38
• rys. nr E 1: Schematy stacji trafo	str. 41
• rys. nr E 7: Schematy pomiarów w stacji trafo	str. 49

Skala 1:500

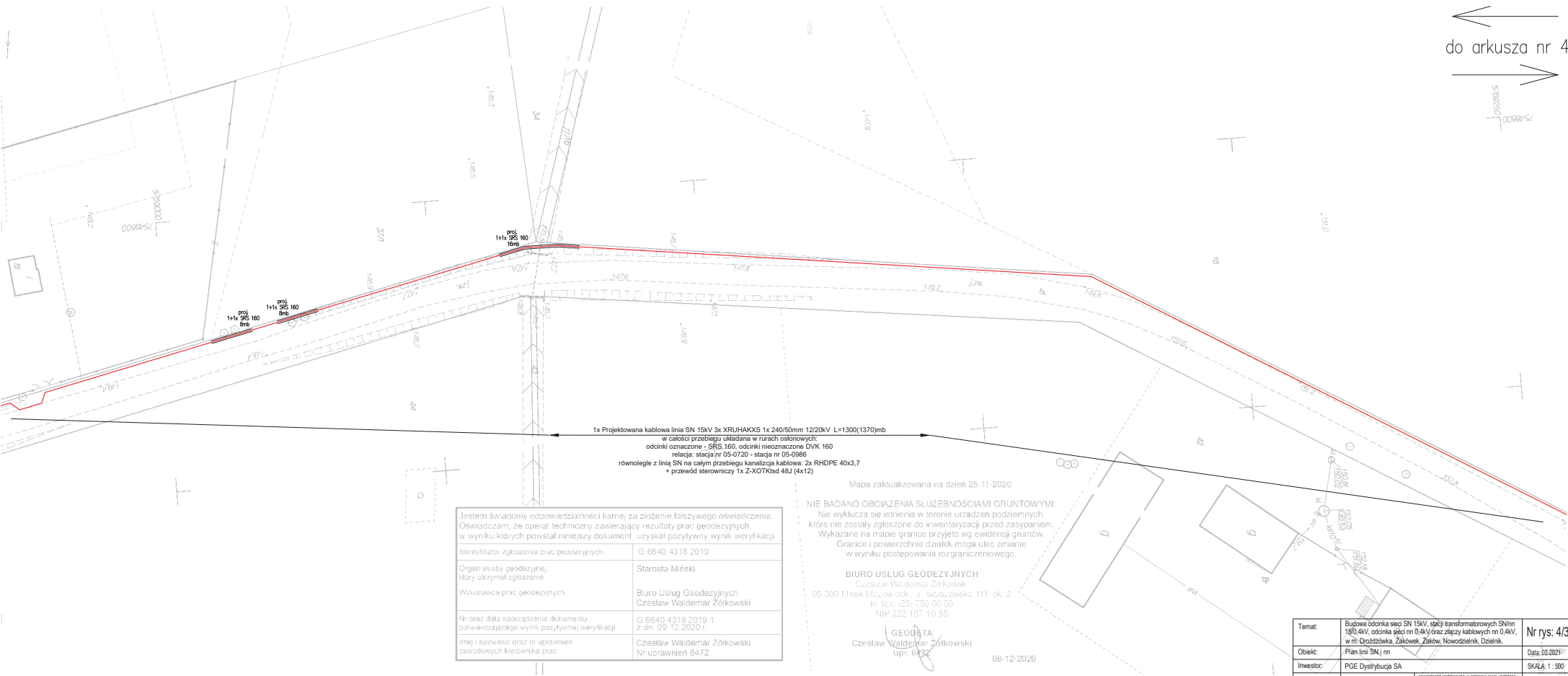
Projektowana kablowa linia SN 15kV 3x JRGJHAP05 1x 240/50mm 12/20kV L=1300(1370)m
w kabliki przebiegu układana w nurach odcinkowych:
odcinki oznaczone - SRS 160, odcinki nieoznaczone DWK 160
relacja: stacja nr 05-0720 - stacja nr 05-0986
równoległa z linią SN na całym przebiegu kablówka kablowa: 2x PHDPE 40x3,7
przewód sterowniczy 1x 2-KDTPad 4x2 (4x12)

arkusz nr 1 z 24
do arkusza nr 2

Temat:	Budowa odcinka linii SN 10kV, układ transformatorów SN10 150/40kV, odcinka sieci o napięciu 0,4kV oraz kablowych linii 0,4kV, w m. Drobobuzik, Zakłosek, Zakłosek, Noworobozik, Ozdźbik	Nr rys.: 4/1 02.03.2021
Obiekt:	Plan linii SN i m	
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA	
Projektował:	Marek Rachon	
Sprawdził:	Barbara Szczygielska	SKALA: 1 : 500

do arkusza nr 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH - ark. 2 (4)
Pow. miński Gmina 141213_2 Siennica Obręb 0008 Drożdżówka Działka 10, 41
Skala 1:500



Identyfikator zgłoszenia pracy G.6640.4318.2019
Układ współrzędnych 2000, układ wysokości Kr86. Opracowano systemem GEO-MAP.

arkusz nr 3 z 24
do arkusza nr 2
do arkusza nr 4

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	G.6640.4318.2019
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Miński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług Geodezyjnych Czesław Waldemar Żółkowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	G.6640.4318.2019.1 z dn. 09.12.2020 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Czesław Waldemar Żółkowski Nr uprawnień 8472

Mapa zaktualizowana na dzień 25-11-2020
NIE BADANO OBciążENIA SŁużEBNOścIAMi GRuNTOWYMI.
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych,
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.
Wykazane na mapie granice przyjęto wg ewidencji gruntów.
Granice i powierzchnie działek mogą ulec zmianie
w wyniku postępowania rozgraniczeniowego.

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Czesław Waldemar Żółkowski
05 300 11 msk Niezaw. ock. J. warszawska 111 ok. 2
10 10x: 125 750 00 00
NIP 822 197 10 95

GEODATA
Czesław Waldemar Żółkowski
upr. 6472

08-12-2020

Temat:	Budowa odcinka sieć SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka pięci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m: Drożdżówka, Zakówek, Żaków, Nowodzieleń, Dzielnik.	Nr rys: 4/3
Obiekt:	Plan linii SN, nn	Data: 03.2021
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA	SKALA: 1:500
Projektował:	Marek Rechnio	specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ.6421.POD.01.11
Sprawił:	Barłomiej Szczeciński	specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ.0588.POD.01.12

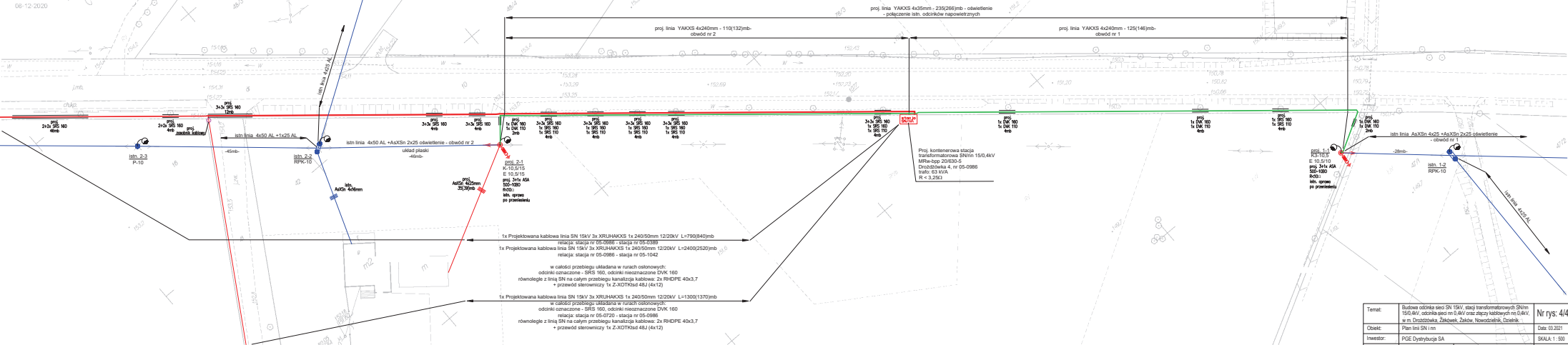
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH - ark. 1 (4)
Pow. miński Gmina 141213_2 Siennica Obręb 0008 Drożdżówka Działka 10, 41
Skala 1:500

Mapa zaktualizowana na dzień 25-11-2020
NIE BADAĆ OBIEKTÓW SŁUŻEBNOŚCIAMI GRANICOWYMI
Nie wykłuzuje się terenów w terenie urządzeń podziemnych,
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.
Wykazano na mapie granice przyległych i sąsiednich gruntów.
Granice i powierzchnie działek mogą ulec zmianie
w wyniku postępowania rozgraniczeniowego.

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Czesław Włodzisław Żółkowski
05-200 111 ul. Młocze 101, ul. Włodzisławska 111, sk. 2
ul. 101, 025-750 00 00
NIP 522 107 10 95

GEODATA
Czesław Włodzisław Żółkowski
upr. 6472
08-12-2020

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych G 6640.43.18.2019
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Miński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług Geodezyjnych Czesław Włodzisław Żółkowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu pozwierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	G 6640.43.18.2019.1 z dn. 08.12.2020 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac	Czesław Włodzisław Żółkowski Nr uprawnień 6472



Identyfikator zgłoszenia pracy G 6640.43.18.2019
Układ współrzędnych 2000, układ wysokości K/96. Opracowano systemem GEO-MAP.

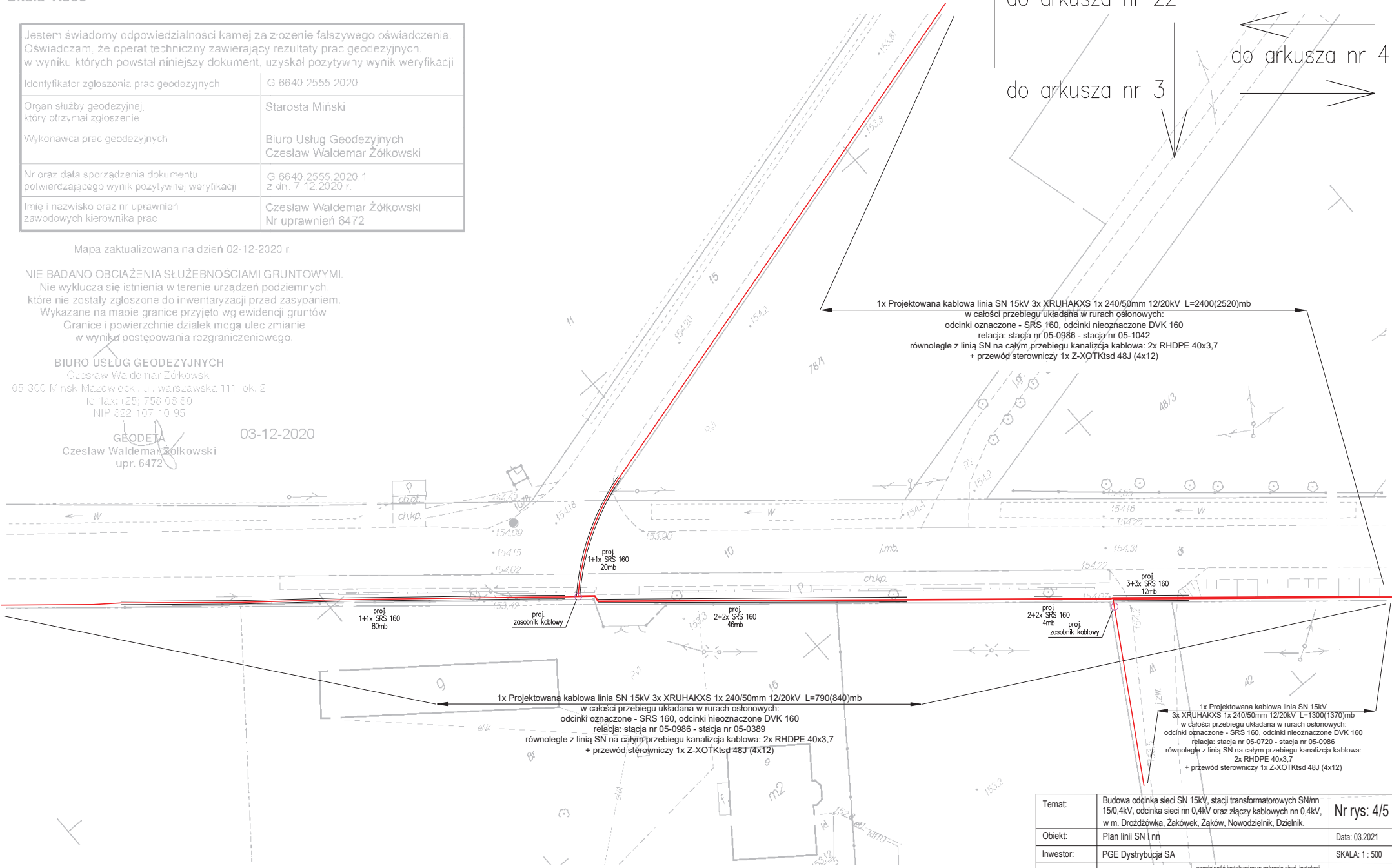
arkusz nr 4 z 24
do arkusza nr 5
do arkusza nr 3

Jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.2555.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Miński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług Geodezyjnych Czesław Waldemar Żółkowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	G.6640.2555.2020.1 z dn. 7.12.2020 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Czesław Waldemar Żółkowski Nr uprawnień 6472

Mapa zaktualizowana na dzień 02-12-2020 r.

NIE BADANO OBCIĄŻENIA SŁUŻEBNOŚCIAMI GRUNTOWYMI.
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.
Wykazane na mapie granice przyjęto wg ewidencji gruntów.
Granice i powierzchnie działek mogą ulec zmianie w wyniku postępowania rozgraniczeniowego.

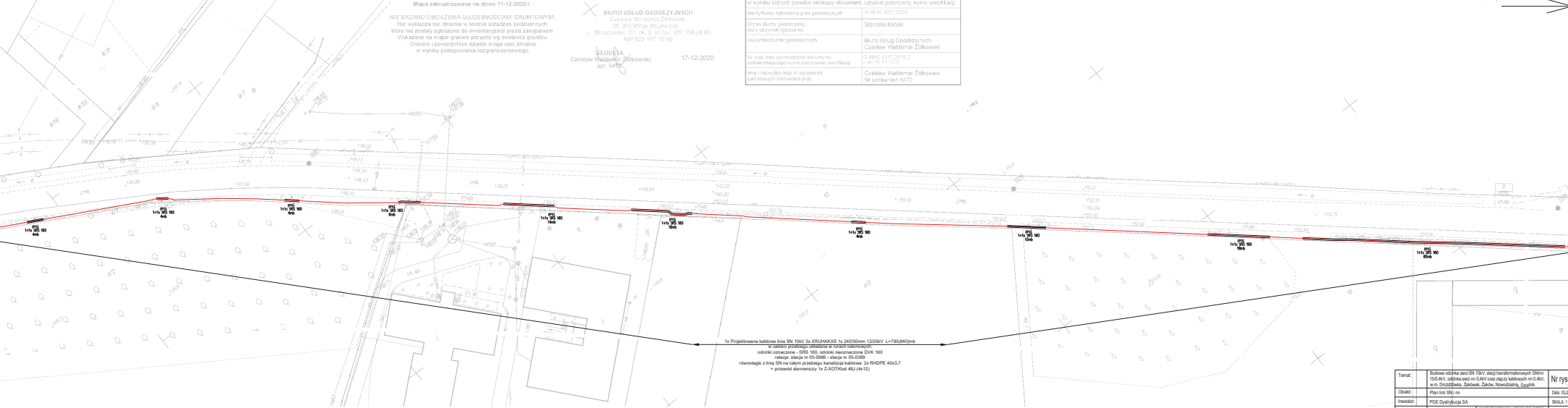
BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Czesław Waldemar Żółkowski
05 300 103 00 Minsk Mazowiecki, ul. warszawska 111, pok. 2
tel. fax: 125 758 08 80
NIP 822 107 10 95
03-12-2020
GEODETA
Czesław Waldemar Żółkowski
upr. 6472



Temat:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 150,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.	Nr rys: 4/5
Obiekt:	Plan linii SN i nn	Data: 03.2021
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA	SKALA: 1 : 500
Projektował:	Marek Rechnio	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0427/P00E/11
Sprawił:	Bartłomiej Szczeciński	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0589/P00E/12

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH - ark. 16 (16)
Powiat miński Gmina 141213_2, Siennica Obręb 0008, Drożdżówka
Obręb 0009, Dzielnik Działka 10
Obręb 0023, Nowodzieleńnik Działka 129
Obręb 0039, Żaków Działka 196, 264
Obręb 0040, Żaków Działka 257, 321/1
Działka 6, 33

Skala : 1 : 500



Identyfikator zgłoszenia pracy G 6840.4317.2019
Układ współrzędnych 2000, układ wysokości KR86. Opracowano systemem GEO-MAP.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że opłat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał przyznany wynik weryfikacji kartykulator zgłoszenia prac geodezyjnych: G.68.40.4317.2019	
Organ służby geodezyjnej: kolej otrzymał zgłoszenie	Starosta Miński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biurowo Usług Geodezyjnych Czesław Władysław Żakowski
Nr oraz data opłaty technicznej dokumentu potwierdzającego wynik pozytywną weryfikację	G.68.40.4317.2019.2 z dn. 16.11.2019
Imię i nazwisko oraz imię i nazwisko zawodowych techników przy	Czesław Władysław Żakowski NR uprawnień 6472

Tytuł:	Budowa oddziału sieci SN 10kV, stacji transformatorowych (Stacja 10/0,4kV) oddziału sieci SN 10kV o napięciu kablowym 10/10kV, w m. Drożdżówka, Żaków, Żaków, Nowodzieleńnik, Żaków	Nr rys: 4/6
Obiekt:	Powiat miński	Data: 03.2021
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA	Skala: 1:500
Projektant:	Marek Rachwał	Wzrost: 1,80m
Wykonawca:	Bartłomiej Szczepaniak	Wzrost: 1,80m

arkusz nr 6 z 24
do arkusza nr 7
do arkusza nr 5

Temat:		Budowa oddziału sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN10n 150,4kV, oddziału sieci 0,4kV oraz złącza kablowych n 0,4kV, w.m. Drobobłowa, Zakłówek, Zakłów, Nowodzieńsk, Dzieńnik.	Nr rys: 4/27
Objekt:		Plan linii SN i n	
Inwestor:		PGE Dystrybucja SA	
Projektował:		Marek Rechnio	
Sprawdził:		Bartłomiej Szczepniak	specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w SN i NADSIAD specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w SN i NADSIAD
			Data: 03/2017 SKALA: 1 : 500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH - ark. 14 (16)

Powiat miński Gmina 141213_2, Siennica

Obręb 0008, Drożdżówka

Obręb 0009, Dzielnik

Obręb 0023, Nowodzielnik

Obręb 0039, Żaków

Obręb 0040, Żakówek

Działka 10

Działka 129

Działka 196, 264

Działka 257, 321/1

Działka 6, 33

Skala : 1 : 500

Mapa zaktualizowana na dzień 11-12-2020 r.

NIE BADANO OBciążENIA SŁUŻEBNOścIAM GRUNTOwYMI.

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych,

które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Wykazane na mapie granice przyjęto wg ewidencji gruntów.

Granice i powierzchnie działek mogą ulec zmianie

w wyniku postępowania rozgraniczeniowego.

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH

Czesław W. domar Zółkowski

05 300 M nsk Mazow cck.

J. Warszawska 111 ok. 2. lo fax: (25) 758 08 80

NIP 622 107 10 95

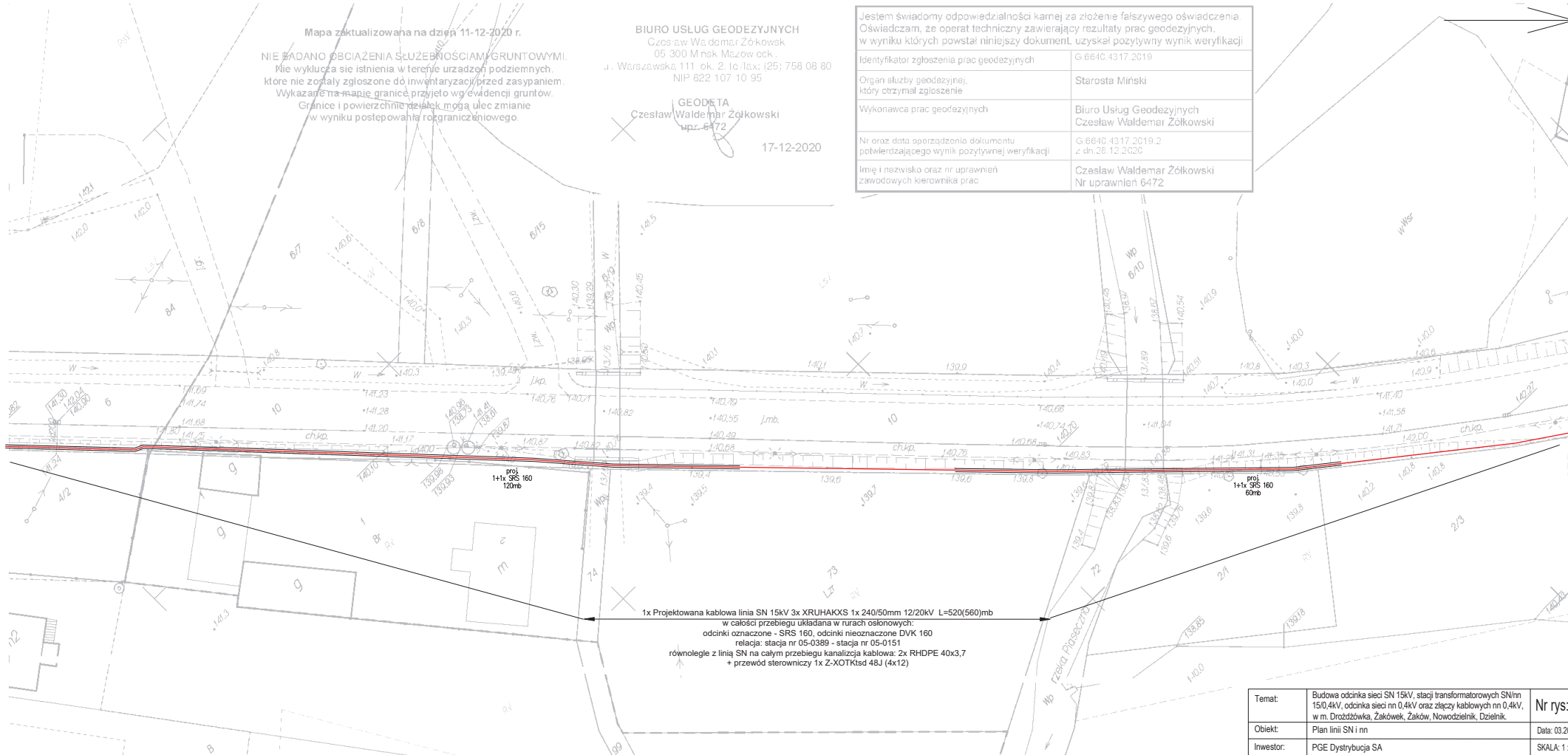
GEODETA

Czesław Waldemar Zółkowski

upr. 6472

17-12-2020

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.4317.2019
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Miński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług Geodezyjnych Czesław Waldemar Zółkowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	G.6640.4317.2019.2 z dn.26.12.2020
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Czesław Waldemar Zółkowski Nr uprawnień 6472

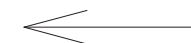


Identyfikator zgłoszenia pracy G.6640.4317.2019

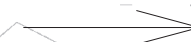
Układ współrzędnych 2000, układ wysokości KR86. Opracowano systemem GEO-MAP.

arkusz nr 8 z 24

do arkusza nr 9

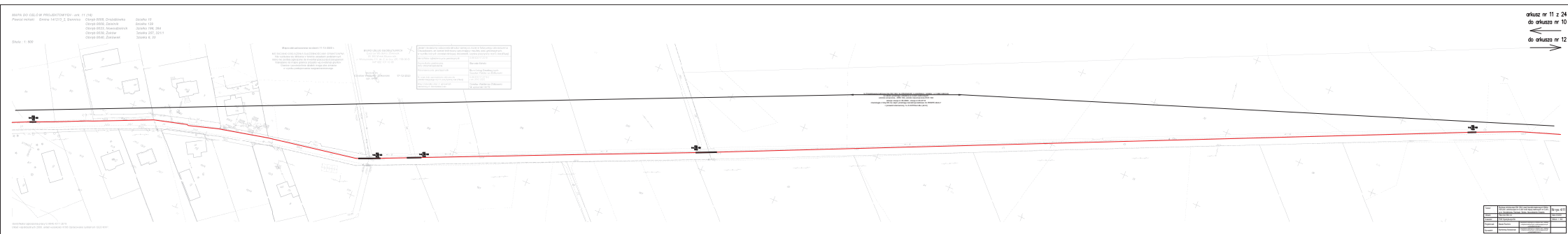


do arkusza nr 7



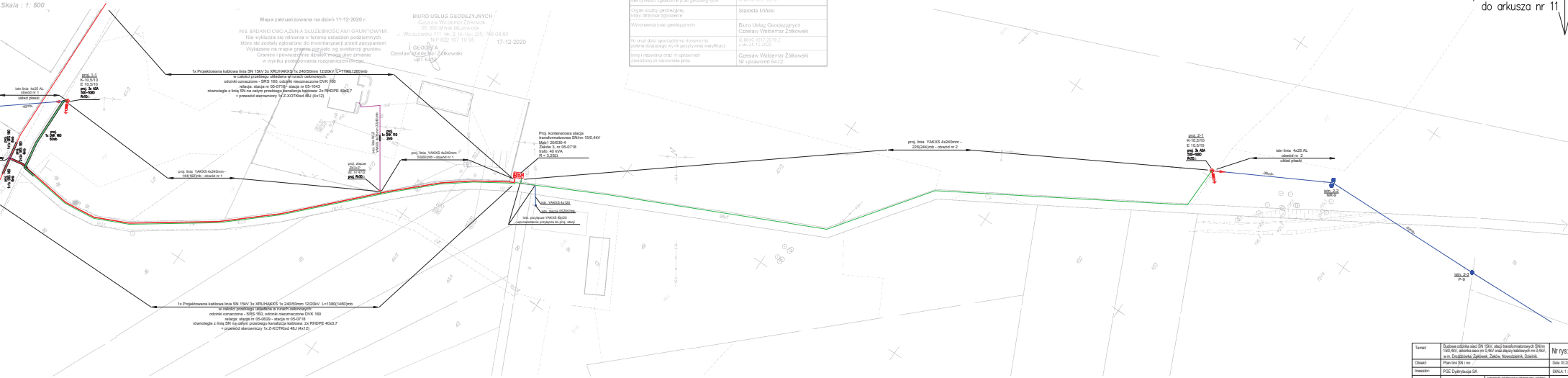
Temat:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0.4kV, odcinka sieci nn 0.4kV oraz złączy kablowych nn 0.4kV, w m. Drożdżówka, Żakówek, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.	Nr rys: 4/8
Obiekt:	Plan linii SN i nn	Data: 03.2021
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA	SKALA: 1:500
Projektował:	Marek Rechnio	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ0427POD0E11
Sprawdził:	Bartłomiej Szczesiński	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ0588POD0E12





MAPA DO CELÓW W PROJEKTOWYCH - ark. 10 (16)
Powiat miński Gmina 141213_2, Siennica Działka 10
Obręb 0008, Drożdżówka Działka 129
Obręb 0009, Dzielnik Działka 196, 264
Obręb 0013, Nowodzielnik Działka 257, 321/1
Obręb 0039, Zaków Działka 6, 33
Obręb 0040, Zakówek

Skala : 1 : 500



identyfikator zgłoszenia pracy G-8840-4317-2019
Układ współrzędnych 2000, układ wysokości Kr88 Opracowano systemem GEO-MAP

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że całość technicznej zawartości niniejszego projektu jest prawdziwa i zgodna z rzeczywistością, a w szczególności, że całość technicznej zawartości niniejszego projektu jest zgodna z rzeczywistością, a w szczególności, że całość technicznej zawartości niniejszego projektu jest zgodna z rzeczywistością.	
Identyfikator zgłoszenia prac projektowych	G-8840-4317-2019
Opis analizy, projektu, wykonania i odbioru	Stanowisko Miński
Wskazanie prac projektowych	Burowie Układ Geodezyjnych Ciepłota Wodociągów Zakładowych
Wzrost dokumentacji technicznej	G-8840-4317-2019-2 z dn. 28.12.2020
Opis wykonania i odbioru	Ciepłota Wodociągów Zakładowych Wzrost dokumentacji technicznej

↑ arkusz nr 12 z 24
do arkusza nr 13
↓
do arkusza nr 11

Tytuł	Budowa i eksploatacja linii kolejowej, mapy technicznej i planu sytuacyjnego	Nr rys. 4/12
Opis	Plan sytuacyjny	Data: 03.2021
Wykonanie	PGE Odbudowa SA	Skala: 1 : 500
Projektant	Marek Ruchala	Wykonanie i odbiór: 03.2021
Opis	Budowa i eksploatacja linii kolejowej, mapy technicznej i planu sytuacyjnego	

Powiat miński	Gmina 141213_2, Siennica	Obręb 0008, Drożdżówka	Działka 10
		Obręb 0009, Dzielnik	Działka 129
		Obręb 0023, Nowodzielnik	Działka 196, 264
		Obręb 0039, Żaków	Działka 257, 321/1
		Obręb 0040, Żakówek	Działka 6, 33

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GE 6640-4317-2019
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Mińsk
Wykonawca prac geodezyjnych	Biurowo Usług Geodezyjnych Czesław Waldemar Żółkowski
Nr oraz data oporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GE 6640-4317-2019.2 z dn. 28.12.2020
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Czesław Waldemar Żółkowski Nr uprawnień 6472

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Czesław Waldeńsk Zółkowski
05 300 1 Msk Mazowiecki
J. Werszewska 111 ok. 2, lo./fax: 25; 758 08 00
NIP 622 107 10 95
17-12-2020
GEODETA
Czesław Waldeńsk Zółkowski
upr. 6472

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych
w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.4317.2019
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Miński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuo Usług Geodezyjnych Czesław Waldemar Żółkowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	G.6640.4317.2019.2 z dn.28.12.2020
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Czesław Waldemar Żółkowski Nr uprawnień 6472

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Czesław Waldemar Żółkowski
05-300 Minsk Mazowiecki
ul. Warszawskie 111 ok. 2.10.10x.125; 758 08 80
NIP 622 107 10 95
17-12-2020
GEODETA
Czesław Waldemar Żółkowski
upr. 6472

Mapa zaktualizowana na dzień 11-12-2020 r.

NIE BADAŁO OBCIĄŻENIA SŁUŻEBNOŚCIAMI GRUNTOWYMI
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych,
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.
Wykazane na mapie granice przyjęto wg ewidencji gruntów.
Granice i powierzchnie działek mogą ulegać zmianie
w wyniku postępowania rozgraniczeniowego.

istn. 1-2 P-9

proj. 14x SR 160 6mb

proj. 2+2x SR 160 6mb

proj. 14x SR 160 6mb

proj. 1x OK 160 60mb

proj. 1x YAKXS 4x240mm -
144(162)mb - obwód nr 1

proj. 1-1 K-10,5/10 E 10,5/10
proj. 3x ASA 200-100 R001

1x Projektowana kablowa linia SN 15kV 3x XRUHAKXS 1x 240/50mm 12/20kV L=1380(1460)mb
w całości przebiegu układana w rurach osłonowych:
odcinki oznaczone - SRS 160, odcinki nieoznaczone DVK 160
relacja: stacja nr 05-0629 - stacja nr 05-0718
równoległa z linią SN na całym przebiegu kanalizacja kablowa: 2x RHDPK 40x3,7
+ przewód sterowniczy 1x Z-KOTKsd 48J (4x12)

1x Projektowana kablowa linia SN 15kV 3x XRUHAKXS 1x 240/50mm 12/20kV L=1190(1260)mb
w całości przebiegu układana w rurach osłonowych:
odcinki oznaczone - SRS 160, odcinki nieoznaczone DVK 160
relacja: stacja nr 05-0718 - stacja nr 05-1043
równoległa z linią SN na całym przebiegu kanalizacja kablowa: 2x RHDPK 40x3,7
+ przewód sterowniczy 1x Z-KOTKsd 48J (4x12)

Temat: Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/mn 15/0,4kV, odcinka sieci mn 0,4kV oraz złączy kablowych mn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Zakówek, Zaków, Nowodzieńnik, Dzieńnik

Objekt: Plan linii SN i mn

Inwestor: PGE Dystrybucja SA

Nr rys: 4

Data: 03.2021

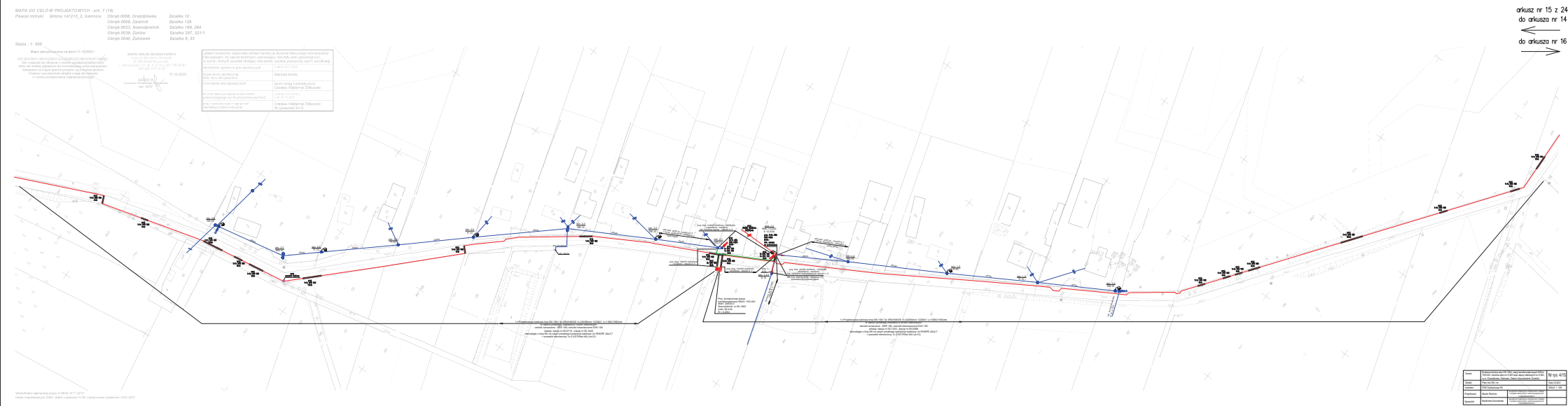
SKALA: 1 : 1

Temat:		Budowa oddzielnego SN 15kV, stacji transformatorowych SN10 w 150/4kV, oddzielnego SN 15kV/400V oraz szereg kablowych na 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żakówek, Żaków, Nowoborsczin. Dzielnik.	Nr rys: 4/13
Objekt:		Plan linii SN i nn	
Inwestor:		PGE Dystrybucja SA	
Projektował:		Marek Rechnio	
Sprawdził:		Barborty Ścieżniak	Data: 03.2021
			SKALA: 1:500

arkusz nr 14 z 24
do arkusza nr 13
←

do arkusza nr 15

[illegible]



Powiat miński Gmina 141213_2, Siennica

Obręb 0008, Drożdżówka
Obręb 0009, Dzielnik
Obręb 0023, Nowodzielnik
Obręb 0039, Żaków
Obręb 0040, Żakówek

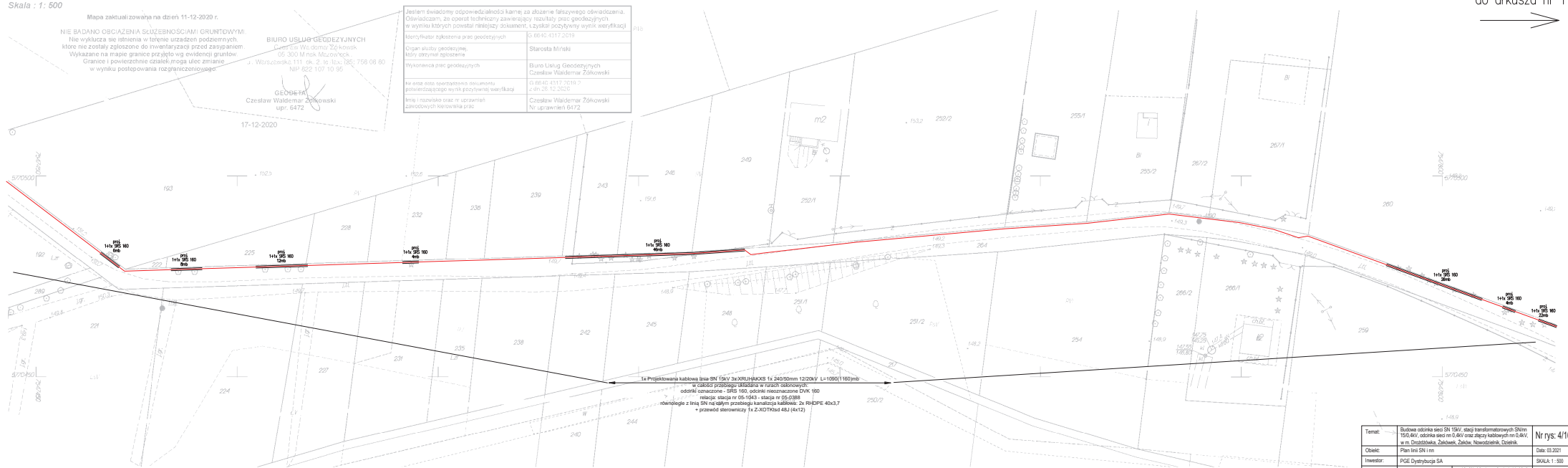
Działka 10
Działka 129
Działka 196, 264
Działka 257, 321/1
Działka 6, 33

Skala : 1: 500

Mapa zaktualizowana na dzień 11-12-2020 r.

NIE BADANO OBciążENIA SŁużEBNOścIAMi GRuNTOWYMI
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych,
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.
Wykazane na mapie granice przyjęto wg ewidencji gruntów.
Granice i powierzchnie działek mogą ulec zmianie
w wyniku postępowania rozstrzygnięciowego.

GEODETA
law Waldemar Ziolkowski
upr. 6472

[illegible]

Układ współrzędnych 2000, układ wysokości Kr'86 Opracowano systemem GEO-MAP

Temat:	Budowa odnosa sied 15kV, stacji transformatorowych SN/10-0,4kV, odnosa sied 10-0,4kV oraz obciag kablowych m 0,4kV, w m Drożdżaliska Zakłosek, Zakłosek, Noworodnicki, Dzielnik		Nr rys: 4/16
Objekt:	Plan linii SN i nn		
Investor:	PGE Dystrybucja SA		
Projektował:	Marek Rechrno		
Sprawdził:	Barłomiej Szczepaniak		Data: 03.2021
			SKALA: 1:500

arkusz nr 16 z 24
do arkusza nr 15

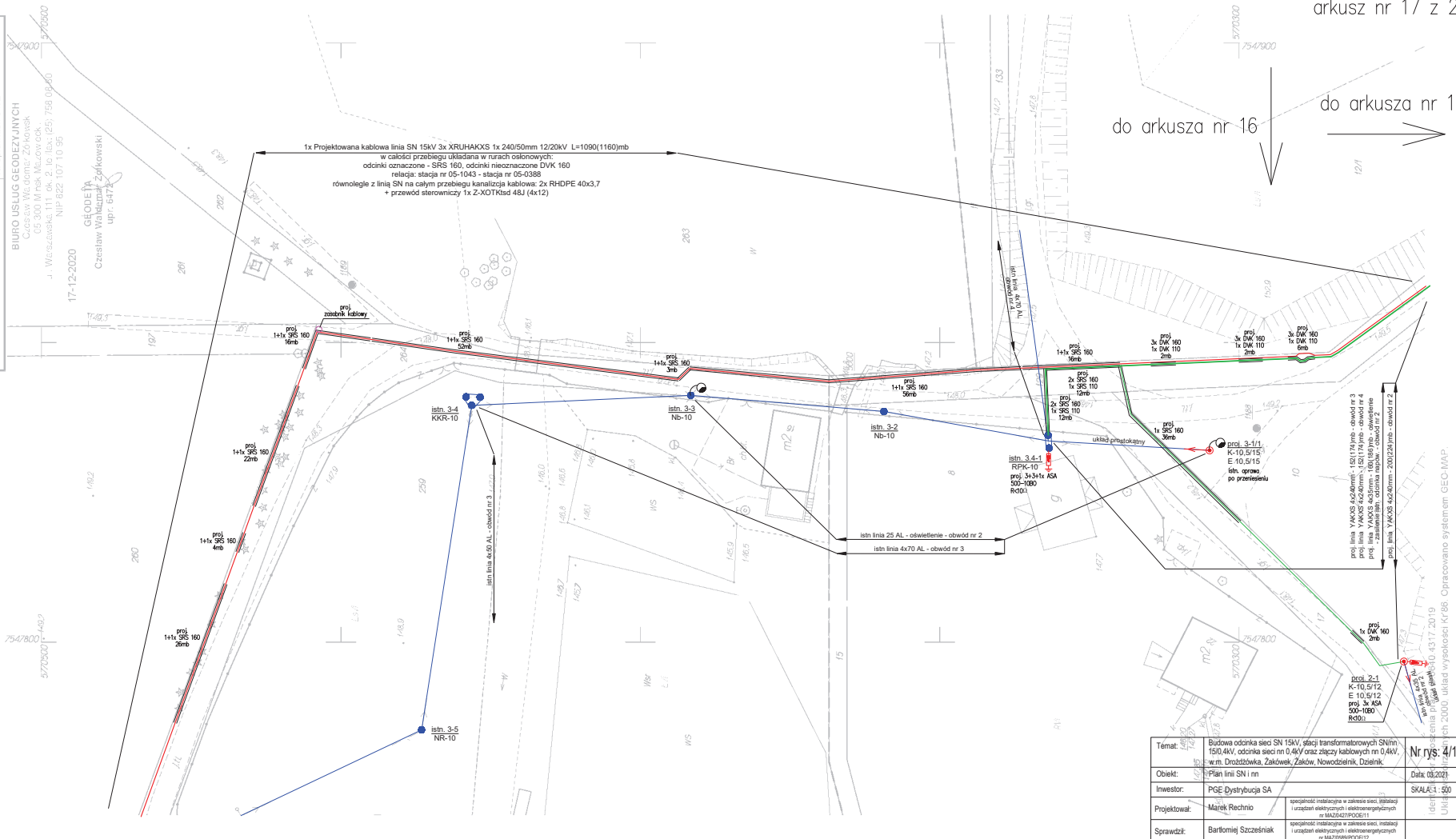
do arkusza nr 17

Skala : 1 : 500

Mapa zaktualizowana na dzień 11-12-2020 r.

NIE BADAŁO OBCIĄŻENIA SŁUŻBOWOŚCIAMI GRUNTOWNYMI.
Wykazano granice nieruchomości gruntowych, które nie zostały zlokalizowane do inwentaryzacji przed zasiedleniem.
Wykazano granice przyległości gruntów.
Granice i powierzchnie działek mogą ulec zmianie w wyniku postępowania rozgraniczeniowego.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operator techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji mapy i faktów zbieżności z rzeczywistością.	
Mapy i faktów zbieżności z rzeczywistością	G 0610-4317/2019
Ogólny służy geodezyjny	Starosta Miński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biurolandia Geodezyjnych Czesław Władimir Zółkowski
M. i P. z datą sporządzenia dokumentu i oświadczenia o prawdziwości danych	G 0610-4317/2019 z dn. 25.12.2020
Miejsce i data sporządzenia dokumentu i oświadczenia o prawdziwości danych	Czesław Władimir Zółkowski ul. Lipowa 64/72



Temat:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/0,4kV, odcinka sieci 0,4kV oraz złączy kablowych nr 0,4kV, w m. Drożdżówka, Zakówek, Zaków, Nowodzieleń, Dzielnik	Nr rys: 4/17
Obiekt:	Plan linii SN i nn	Data: 03.2021
Investor:	PGE Dystrybucja SA	SKALA: 1 : 500
Projektował:	Marek Rechin	Geodeta: 4317/2019
Sprawił:	Barłomiej Szczepiński	Uwagi: 17-12-2020, Układ wysokości: KY/88, Opracowano systemem: GEO-MAP

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH - ark. 4 (16)

Powiat miński Gmina 141213_2, Siennica Obręb 0008, Drożdżówka
Obręb 0009, Dzielnik
Obręb 0023, Nowodzielnik
Obręb 0039, Żaków
Obręb 0040, Żaków

Działka 10
Działka 129
Działka 196, 264
Działka 257, 321/1
Działka 6, 33

Skala : 1: 500

Mapa zaktualizowana na dzień 11-12-2020 r.

NIE BADANO OBCIĄŻENIA SKŁĘBNOŚCIAMI GRUNTOWYMI.
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych,
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.
Wykazane na mapie granice przyjęto wg ewidencji gruntów.
Granice i powierzchnie działek mogą ulec zmianie
w wyniku postępowania rozgraniczeniowego.

do arkusza nr 17

arkusz nr 18 z 24

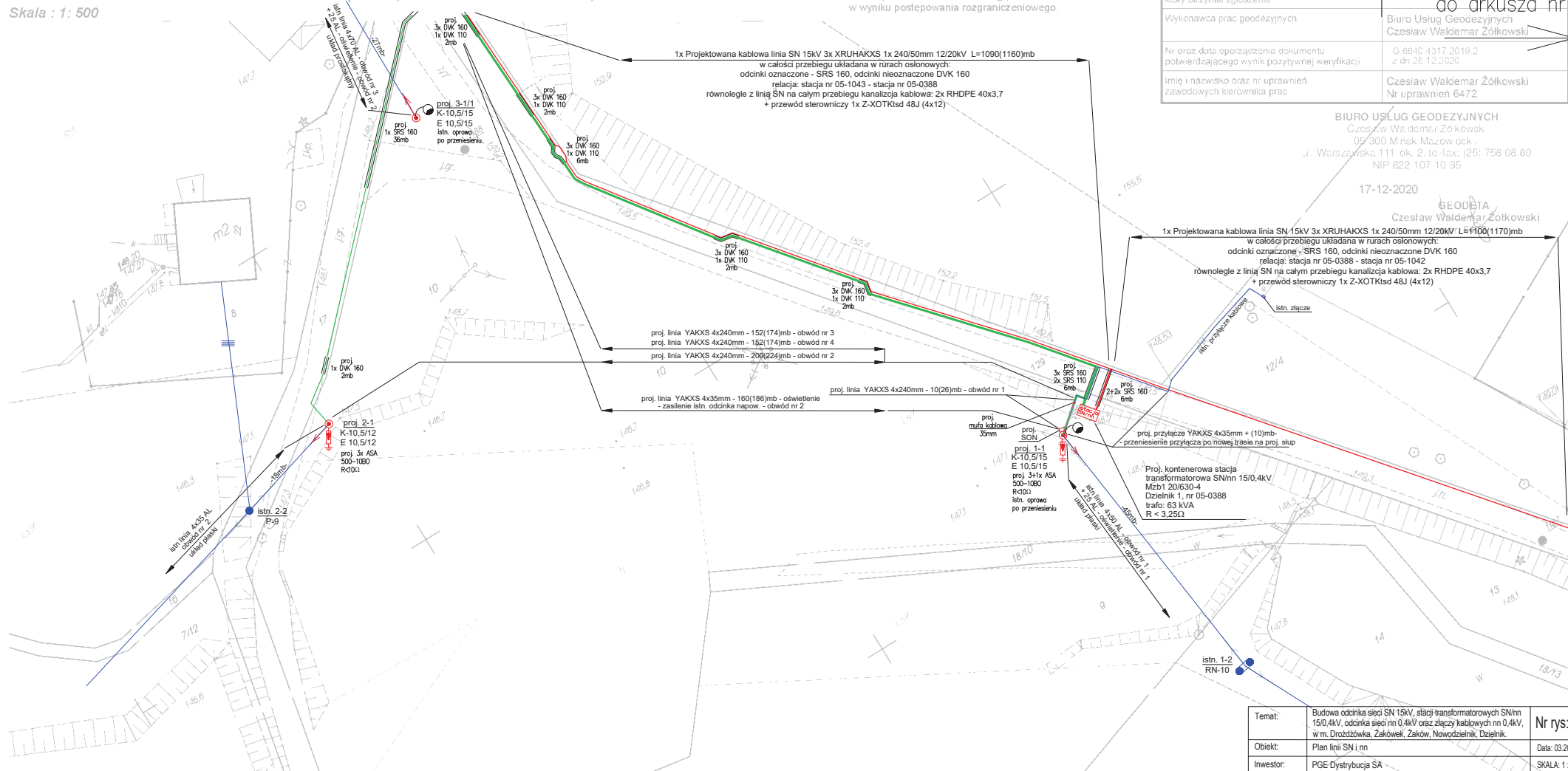
do arkusza nr 19

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał ten projekt, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.4317.2019
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Miński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biurowo Usług Geodezyjnych Czesław Waldemar Żółkowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	G.6640.4317.2019.2 z dn.28.12.2020
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Czesław Waldemar Żółkowski Nr uprawnień 6472

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Czesław Waldemar Żółkowski
05-300 Minsk Mazowiecki
ul. Warszawska 111 ok. 2. tel: (25) 758 08 80
NIP 622 107 10 95

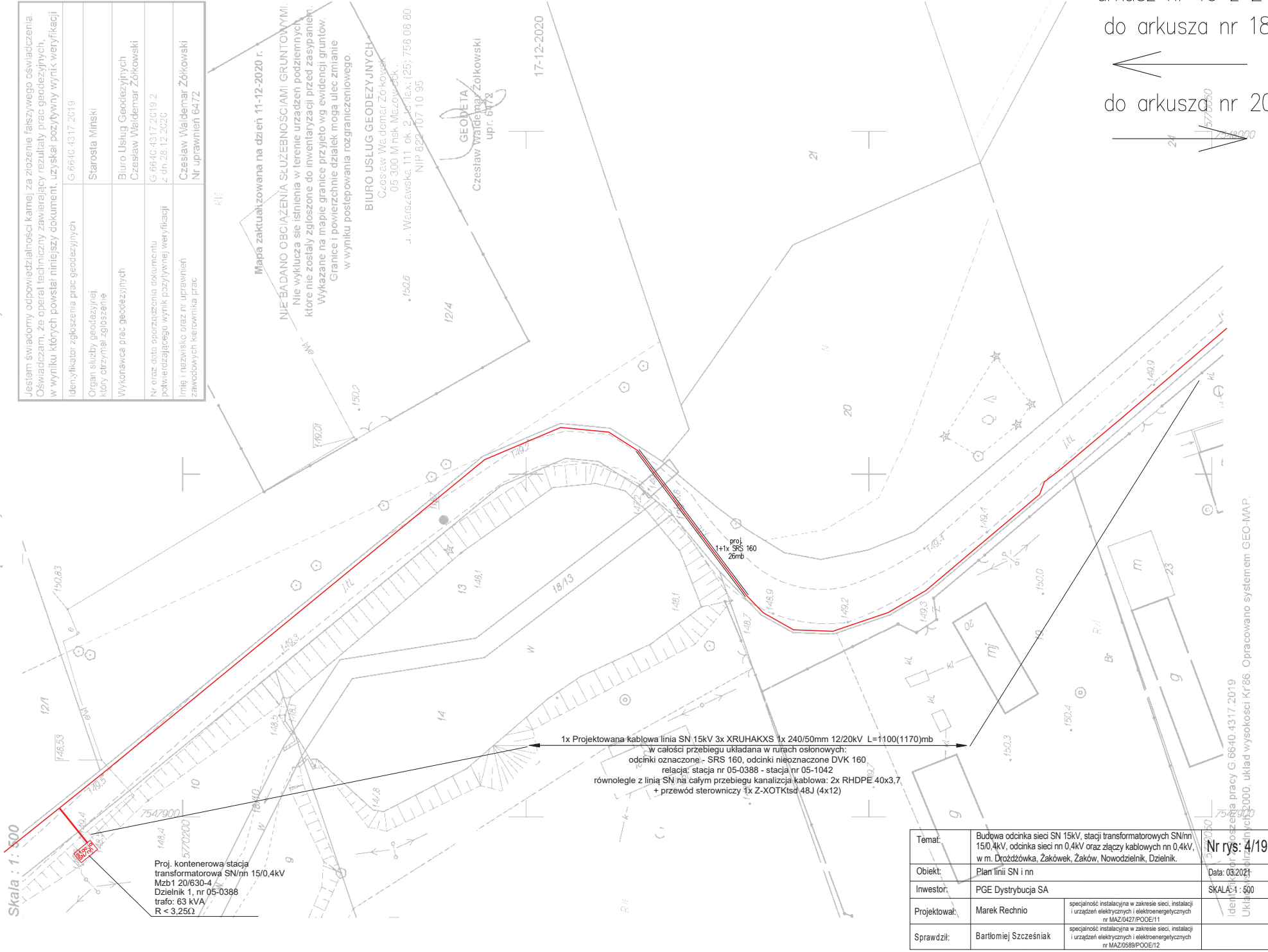
17-12-2020

GEODETA
Czesław Waldemar Żółkowski

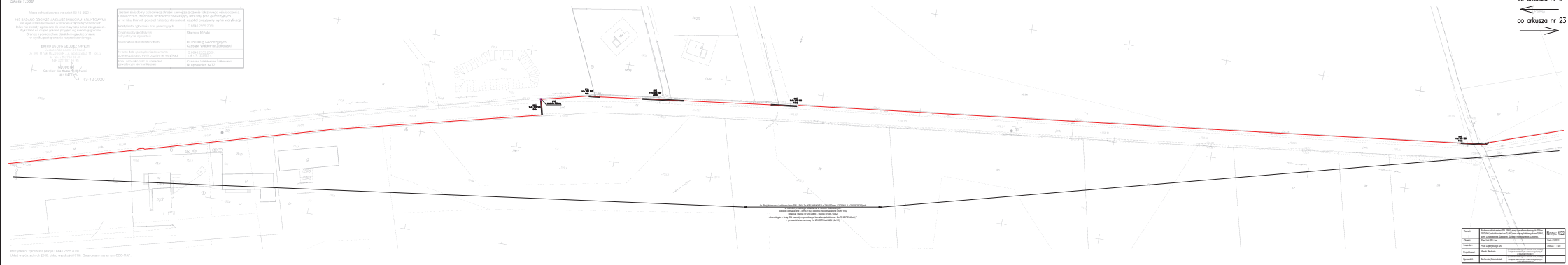


Identyfikator zgłoszenia pracy G.6640.4317.2019
Układ współrzędnych 2000, układ wysokości KR86. Opracowano systemem GEO-MAP.

Temat:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żaków, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik	Nr rys: 4/18
Obiekt:	Plan linii SN i nn	Data: 03.2021
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA	SKALA: 1:500
Projektował:	Marek Rechnio	spełnił: instalacja w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ20588/POCE/11
Sprawił:	Bartłomiej Szczepiński	spełnił: instalacja w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ20588/POCE/12



arkusz nr 22 z 24
do arkusza nr 5
do arkusza nr 23



arkusz nr 23 z 24
do arkusza nr 22
←
do arkusza nr 24
→

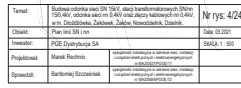
141213_2.0009

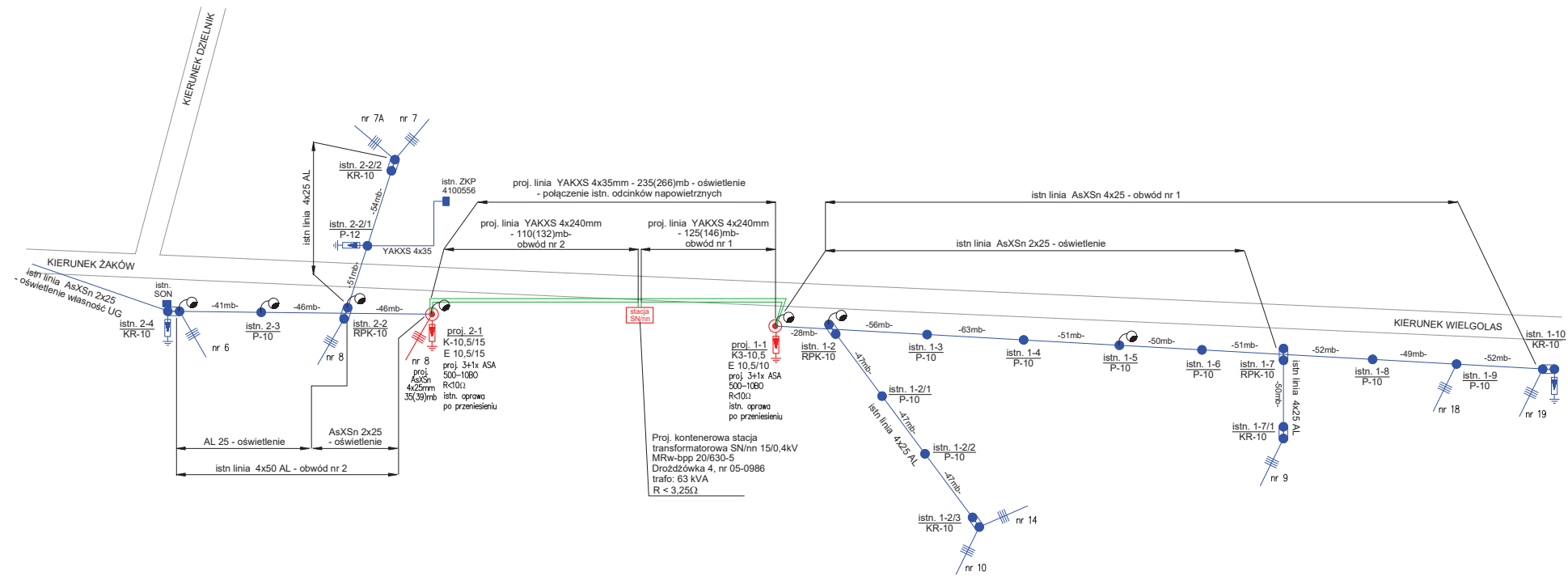
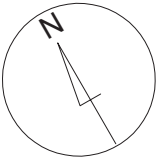
Map showing the intersection of ul. Włocławska and ul. Włocławska 1075. The proposed bus stop location is marked with a red dot and labeled 'Włocławska 1075'. The map includes a scale bar (0-50m) and a north arrow.

1a Projektowana kablowa linia SN 15kV 3x XRUHAKXS 1x 240/50mm² 12/20kV L=2400/2520m
w zakresie przebiegu kablem w tunelu betonowym:
odcinki oznaczone - SPTS 160, odcinki nieoznaczone DVK 160
relacja: stacja nr 05-0886 - stacja nr 05-1042
równoległa z linią SN na całym przebiegu kablem: 3x RHDPE 40x3,7
w otworach segregacyjnych: 3x 7-XCVDPE 40x3,7 (4x1/1)

Temat:	Budowa odnosa sieci SN 15kV, słupy transformatorowych SN10kV 150,0kVA, odnosa sieci sn 0,4kV oraz zięczy kablowej sn 0,4kV, w m. Osiedle, Żelazków, Zaklicz, Zaklicz Nowosiedlisk, Osiedle.		Nr rys: 4/23
Obiekt:	Plan linii i sił		
Inwestor:	PGE Dystrybucja		
Projektant:	Marek Rachnio		
Sprowadzi:	Barbara Szwedzińska		Data: 03.2021
			SKALA: 1:500

<p>zanim świadomy odpowiedział, że chodzi o zbieżność twierdzenia oświadczania.</p> <p>Odpowiadając: że opór techniczny zawierający rezultaty prac geologicznych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pożyteczny wynik wyrytek.</p>	
Identyfikator zgłoszenia prac geologicznych	O 6940 2555 2020
Opis stanu geologicznego i formy cyfrowe opisu	Starosta Miński
Wniosek o pracę geologiczną	Burowi Urzędu Geologicznego Czesław Włodarski Zolowski
Nie ma danych o sporządzeniu dokumentu powołującego się na powyższy wyrytek	O 6940 2555 2020 1 z dn. 1. 12. 2020
Wniosek o zmianę stanu w opisie niniejszego wyrytku	Czesław Włodarski Zolowski Nie ugrzeszył 64/2

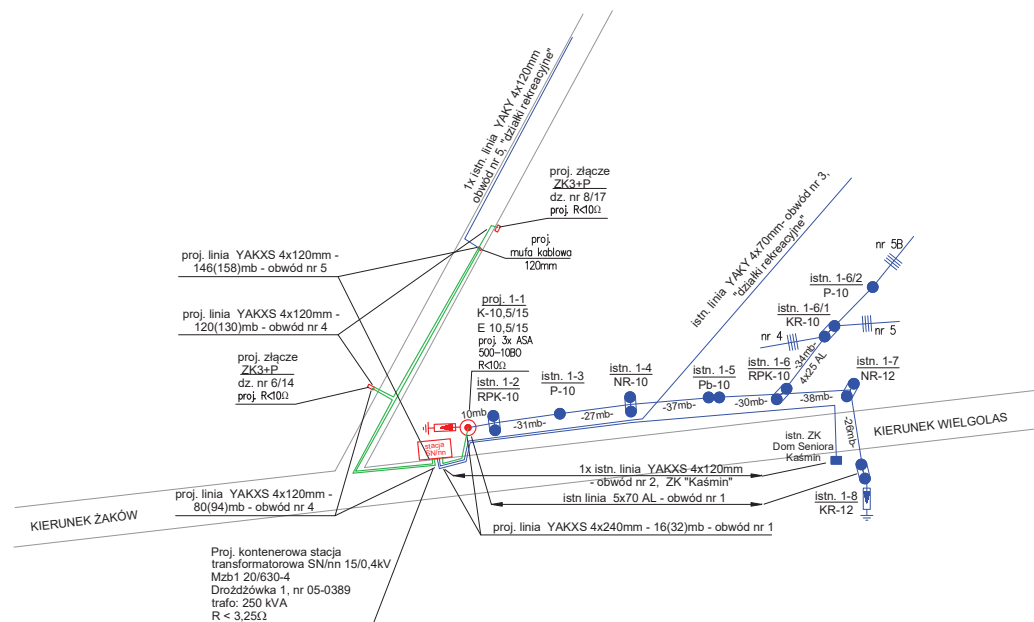




UWAGA:
projektowanym i istniejącym słupom linii nn,
należy nadać numerację zgodnie z niniejszym rysunkiem.

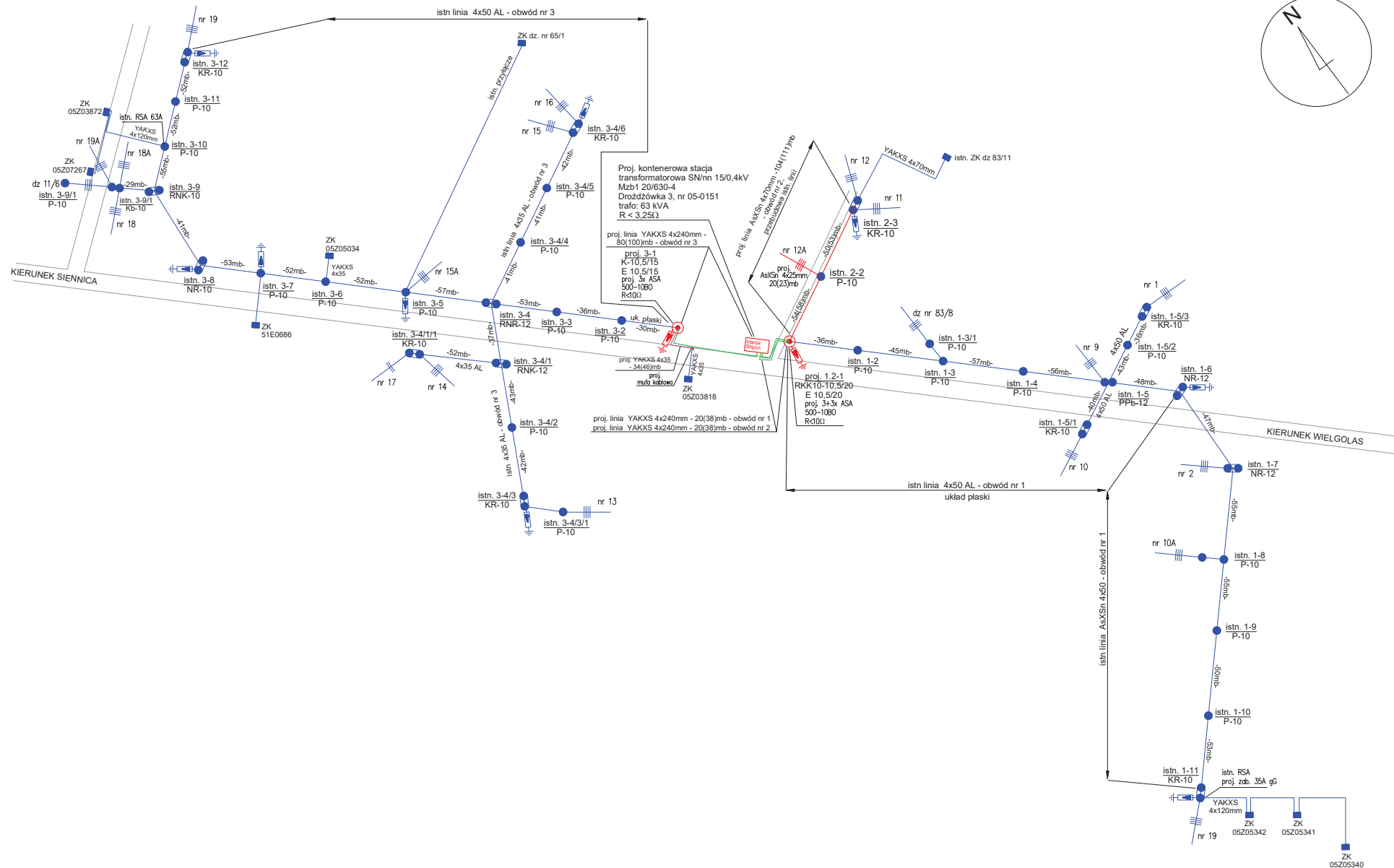
system TN-C

Temat:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żaków, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.		Nr rys: 5/1
Obiekt:	Schemat sieci nn - stacja Drożdżówka 4, nr 05-0986		Data: 03.2021
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA		SKALA: -
Projektował:	Marek Rechnio	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0427/POOE/11	
Sprawdził:	Bartłomiej Szcześniak	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0589/POOE/12	

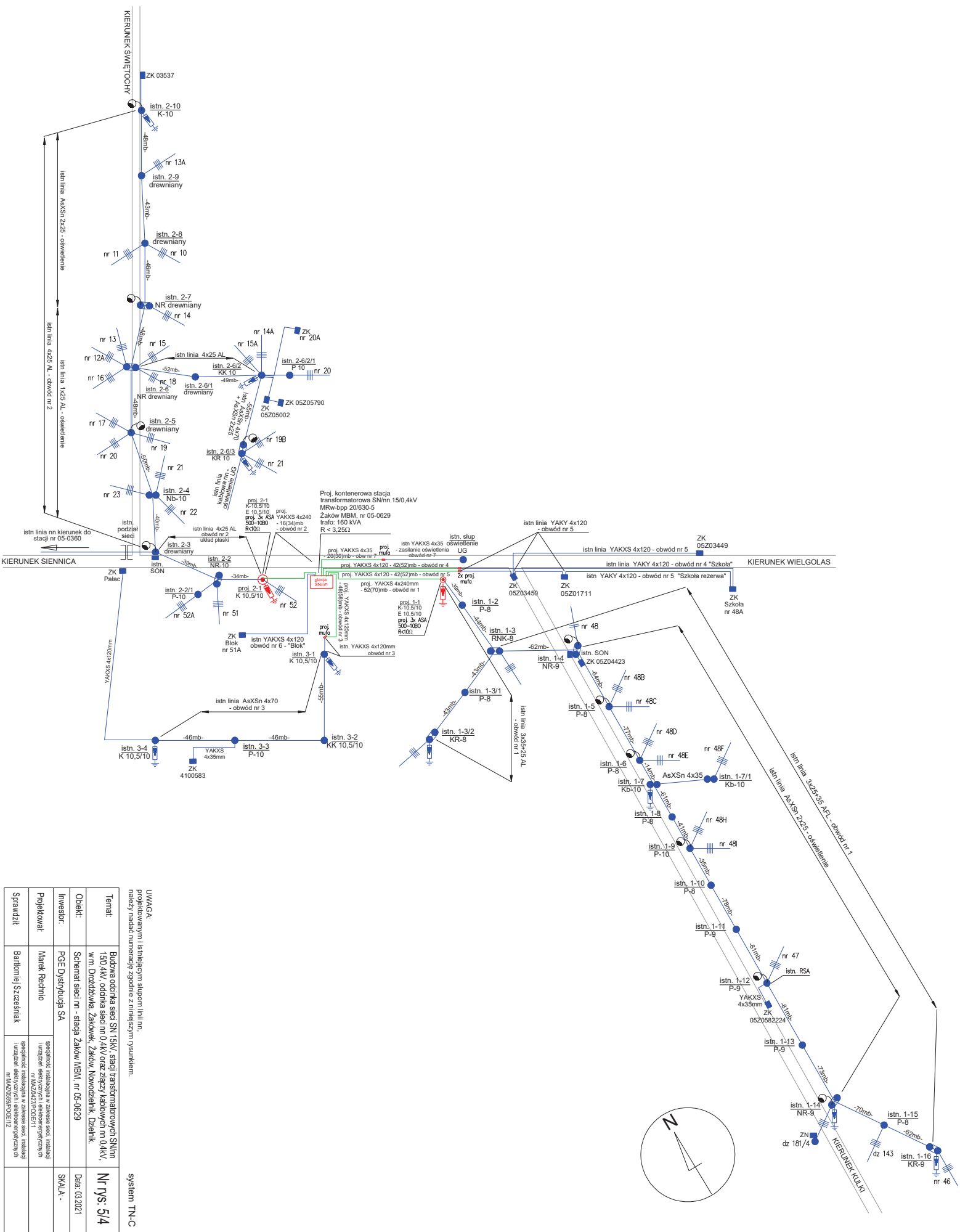


system TN-C

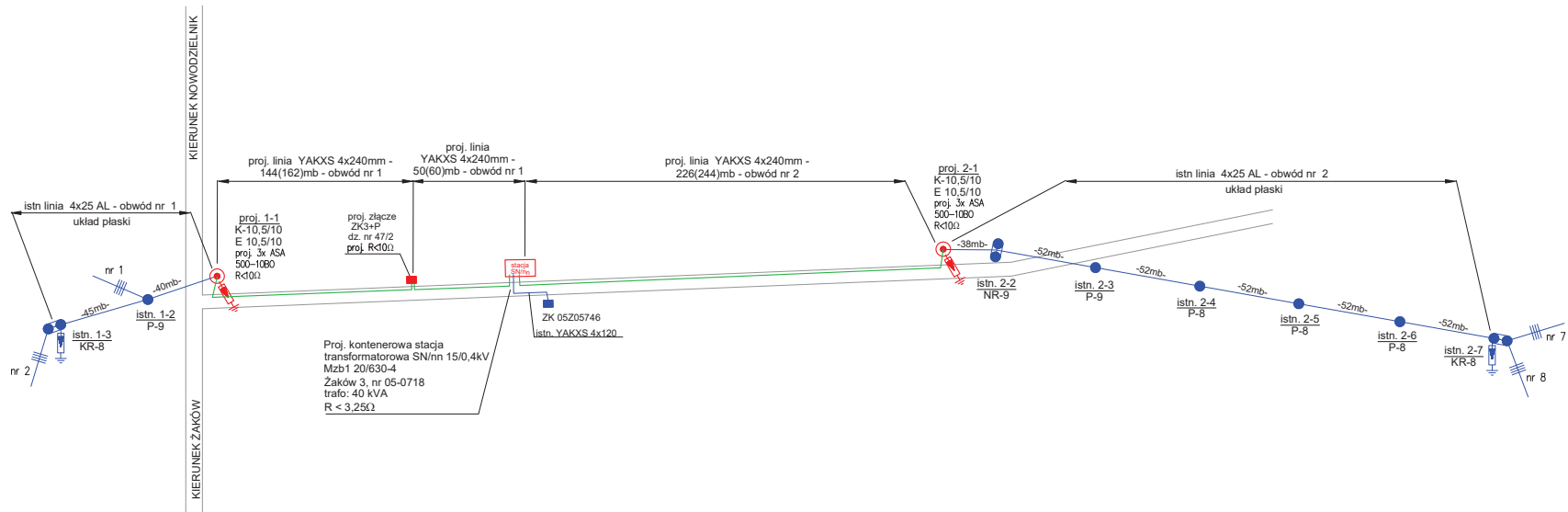
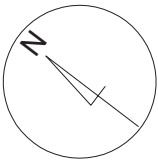
Temat:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Zakówek, Zaków, Nowodziełnic, Dzielnik.		Nr rys: 5/2
Objekt:	Schemat sieci nn - stacja Drożdżówka 1, nr 05-0389		
Investor:	PGE Dystrybucja SA		
Projektował:	Marek Rechnio	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0427/PO/E/11	
Sprawdził:	Bartłomiej Szczesniak	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0427/PO/E/11	
			SKALA: -



UWAGA: projektowanym i istniejącym słupom linii nn, należy nadać numerację zgodnie z niniejszym rysunkiem.			system TN-C
Temat:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/rn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.	Nr rys: 5/3	
Obiekt:	Schemat sieci nn - stacja Drożdżówka 3, nr 05-0151	Data: 03.2021	
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA	SKALA: -	
Projektował:	Marek Rechnio	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0427/POOE/11	
Sprawdził:	Bartłomiej Szcześniak	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0589/POOE/12	



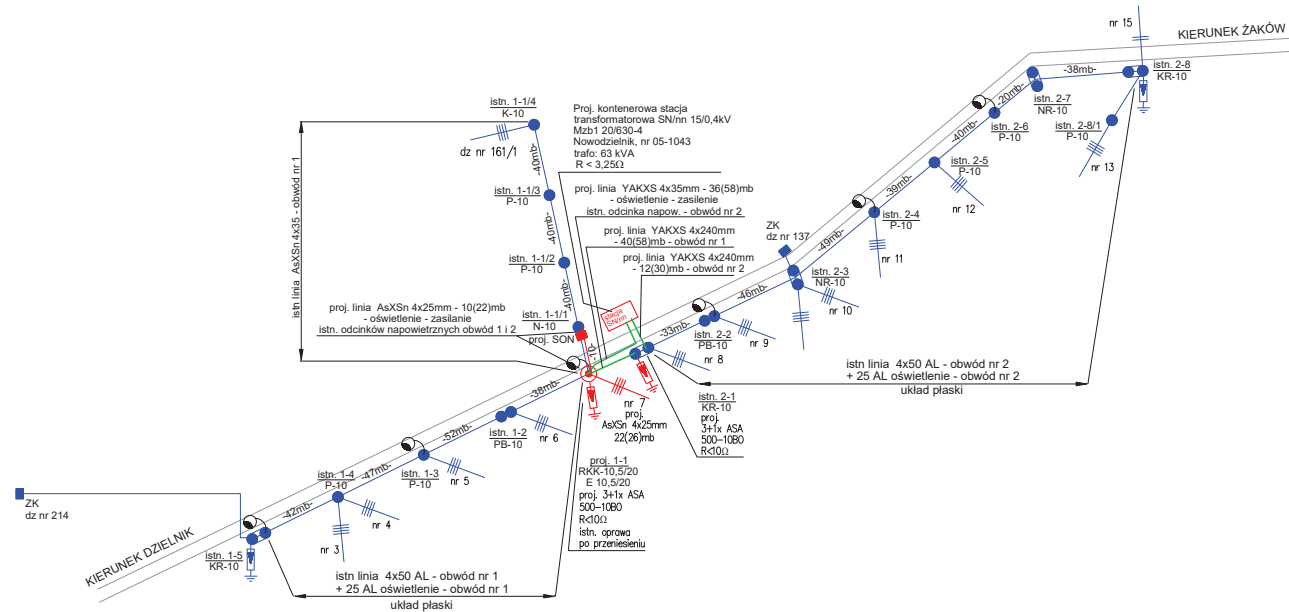
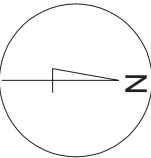
UWAGA: projektowanym i istniejącym siłom i linij m. należy nadać numery zgodnie z niniejszym rysunkiem.	
Temat:	Budowa obciąża sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/lin 150 kV, oddział sieci m.0.4kV oraz złącza kablowych m.0.4kV, w m. Dzielnicy Zakładowej, Zakł. Nowodzieleńsk. Dzieln.
Obiekt:	Schemat sieci m. - stacja Zakł. MBM, nr 05-0629
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA
Projektant:	Marek Rechmio
Sprawdził:	Barbara Szczepińska
system TN-C	
Nr rys: 5/4	
Data: 03.2021	
SKALA: -	
specjalność nadawcza w zakresie sieci i nadawczych urządzeń m.0.4kV i 10kV oraz złącza kablowych m.0.4kV i 10kV, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych m.0.4kV i 10kV	



UWAGA:
projektowanym i istniejącym słupom linii nn,
należy nadać numerację zgodnie z niniejszym rysunkiem.

system TN-C

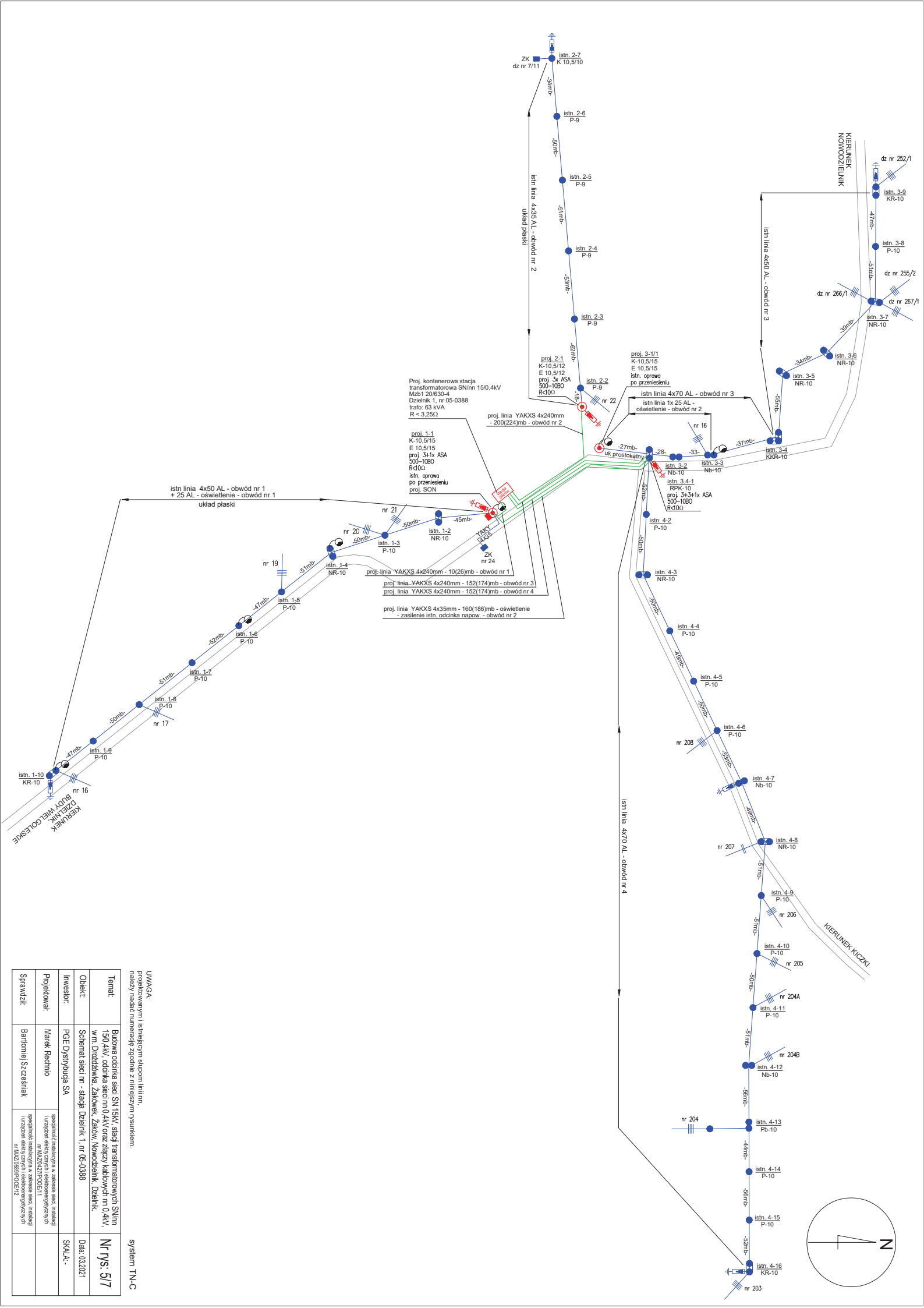
Temat:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żaków, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.		Nr rys: 5/5
Obiekt:	Schemat sieci nn - stacja Żaków 3, nr 05-0718		Data: 03.2021
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA		SKALA: -
Projektował:	Marek Rechnio	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0427/POOE/11	
Sprawdził:	Bartłomiej Szcześniak	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0589/POOE/12	



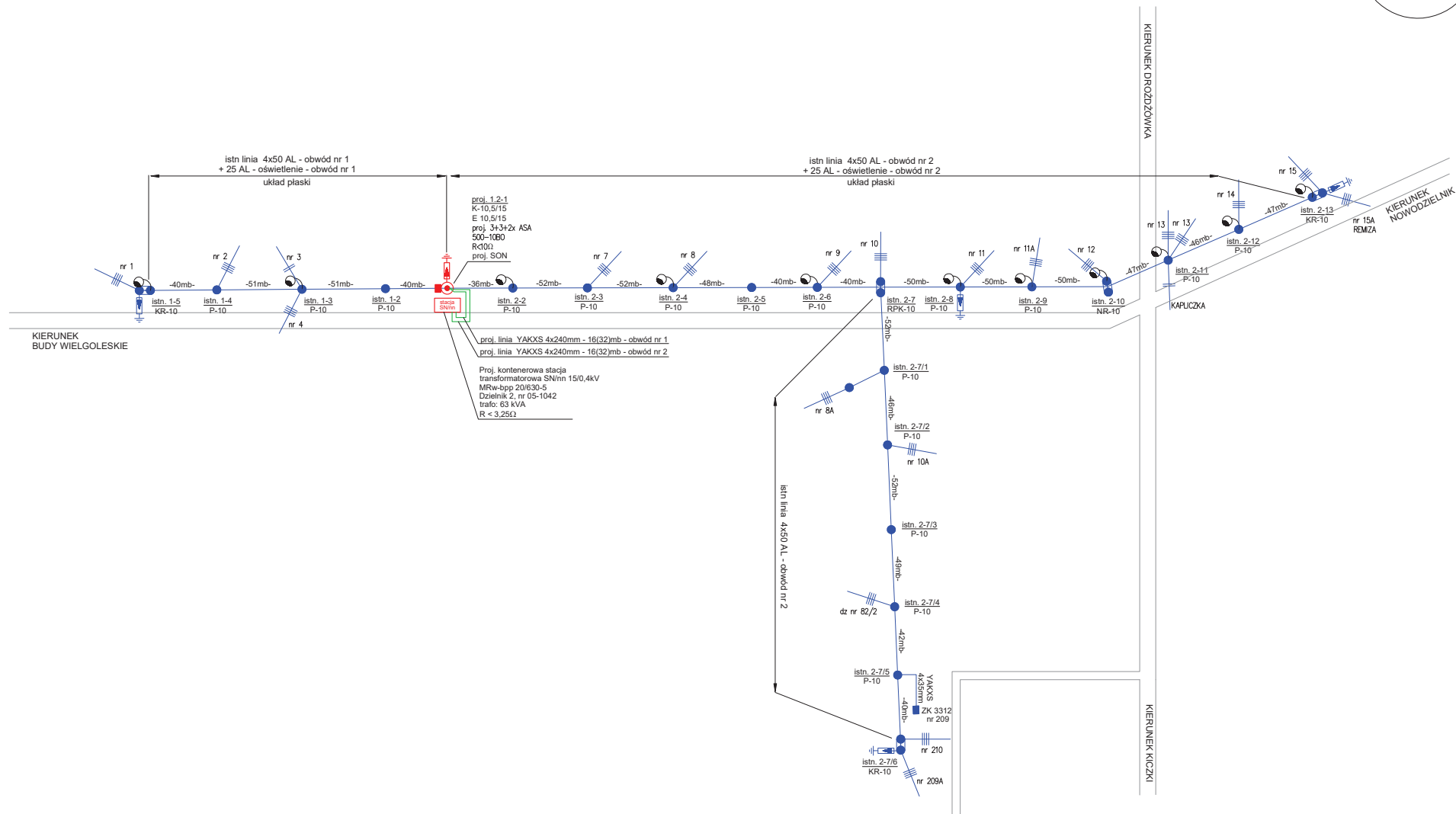
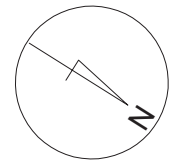
UWAGA:
projektowanym i istniejącym słupom linii nn,
należy nadać numerację zgodnie z niniejszym rysunkiem.

system TN-C

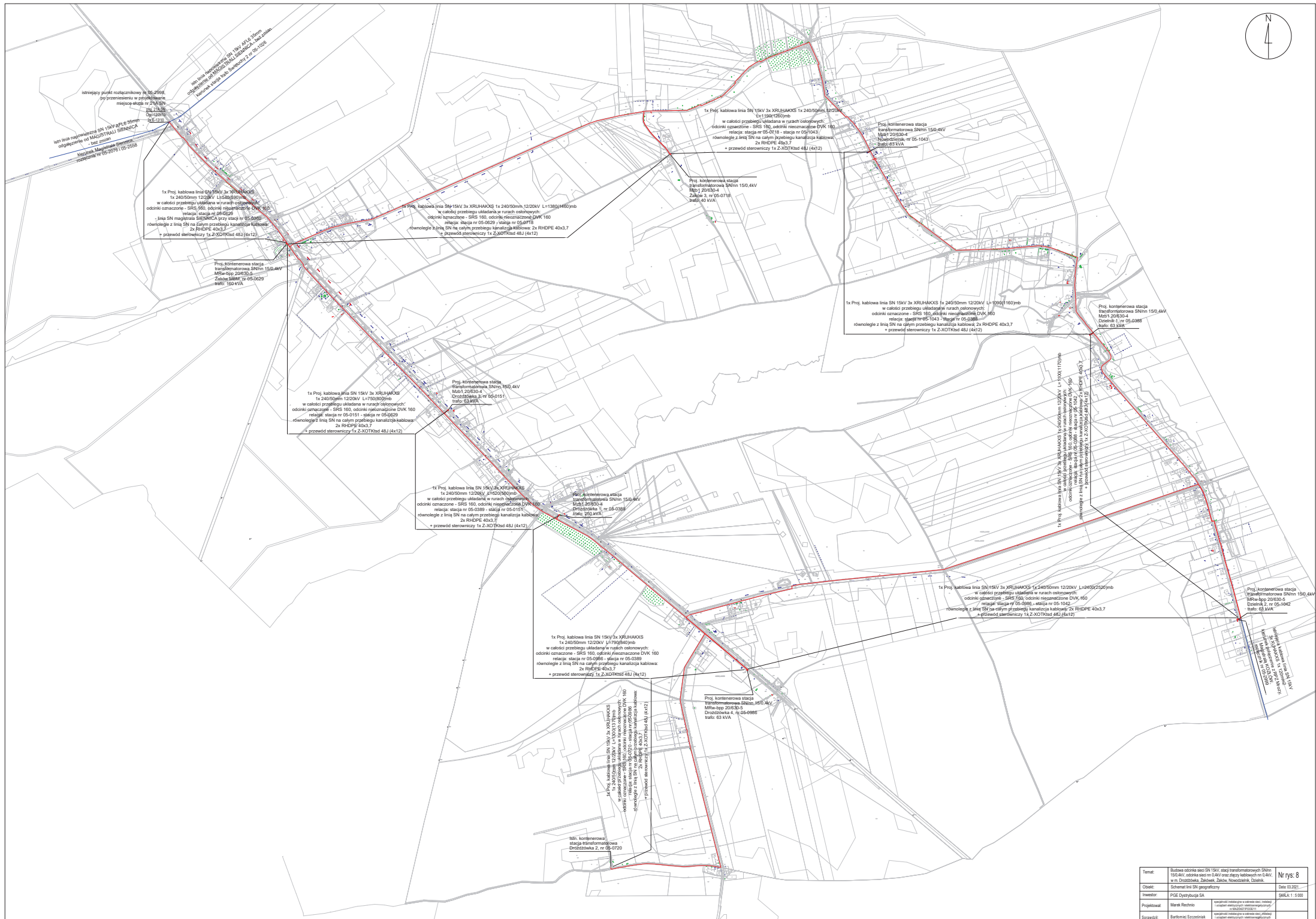
Temat:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żaków, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.	Nr rys: 5/6
Obiekt:	Schemat sieci nn - stacja Nowodzielnik, nr 05-1043	
Investor:	PGE Dystrybucja SA	SKALA: -
Projektował:	Marek Rechnio	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0427/POOE/11
Sprawdził:	Bartłomiej Szcześniak	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0589/POOE/12



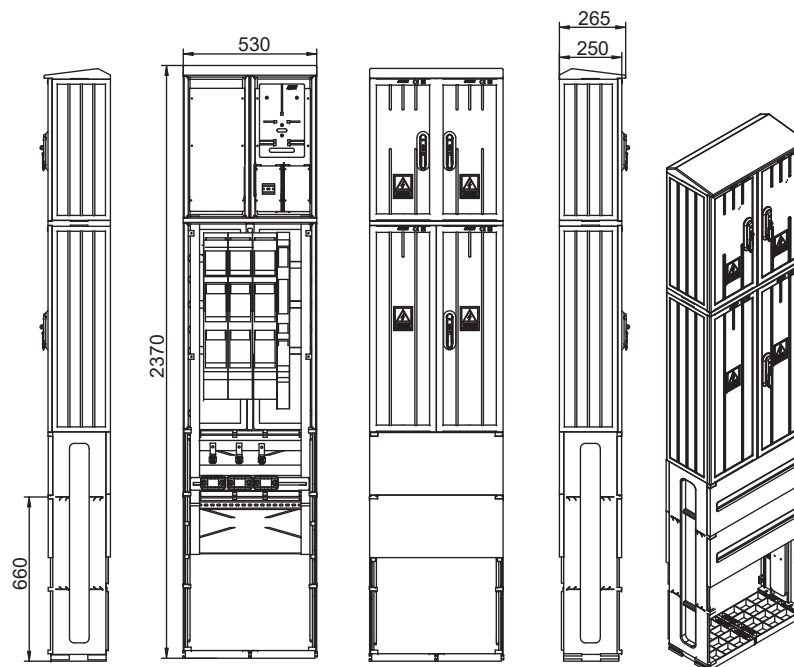
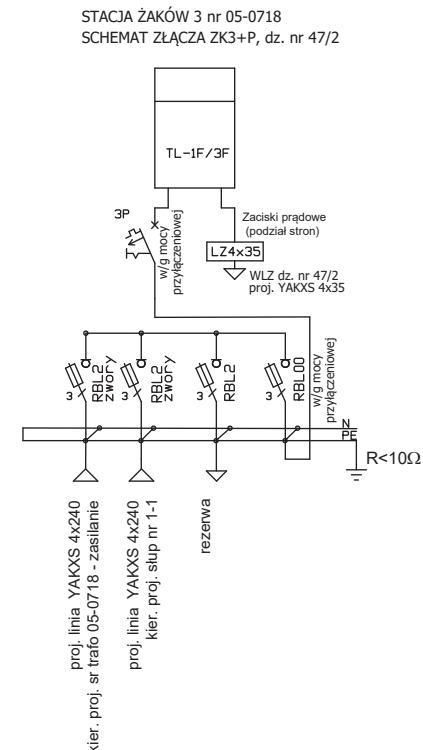
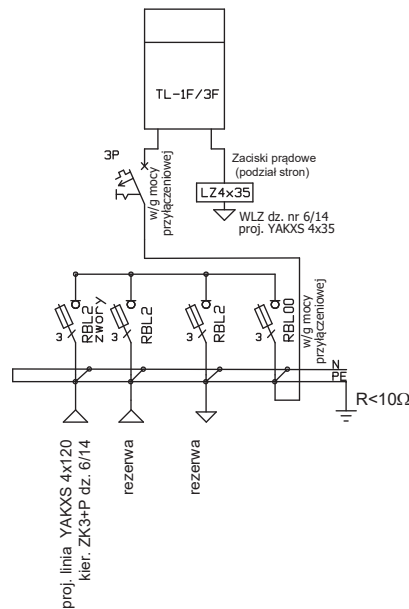
UWAGA: projektowanym i istniejącym słupom (linii nr), nadaje nadaje numerację zgodnie z niniejszym rysunkiem.	system TN-C	
Temat:	Budowa odcinka sieci SN 15kV / stacji transformatorowych SN/mn 150 kV, odcinka sieci mn 0,4kV oraz złączy kablowych m 0,4kV, w m. Dziadowa, Zakłówek, Zakłówek, Nowodzielnik, Dzielnik.	
Obiekt:	Schemat sieci m - stacja Dzielnik 1, nr 05-0388	
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA	Data: 03.2021
Projektant:	Marek Rechmio	SKALA:-
Sprawdził:	Bartłomiej Szczepiński	
specjalność: instalacja w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0588/POE/12		



UWAGA: projektowanym i istniejącym słupom linii nn, należy nadać numerację zgodnie z niniejszym rysunkiem.			system TN-C
Temat:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdówka, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.	Nr rys: 5/8	
Obiekt:	Schemat sieci nn - stacja Dzielnik 2, nr 05-1042	Data: 03.2021	
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA	SKALA: -	
Projektował:	Marek Rechnio	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0427/POOE/11	
Sprawdził:	Bartłomiej Szczęśniak	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0589/POOE/12	



STACJA DROŻDŻÓWKA 1 nr 05-0389
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK3+P, dz. nr 8/17



WIDOKI ZŁĄCZY

~~JAKMET~~

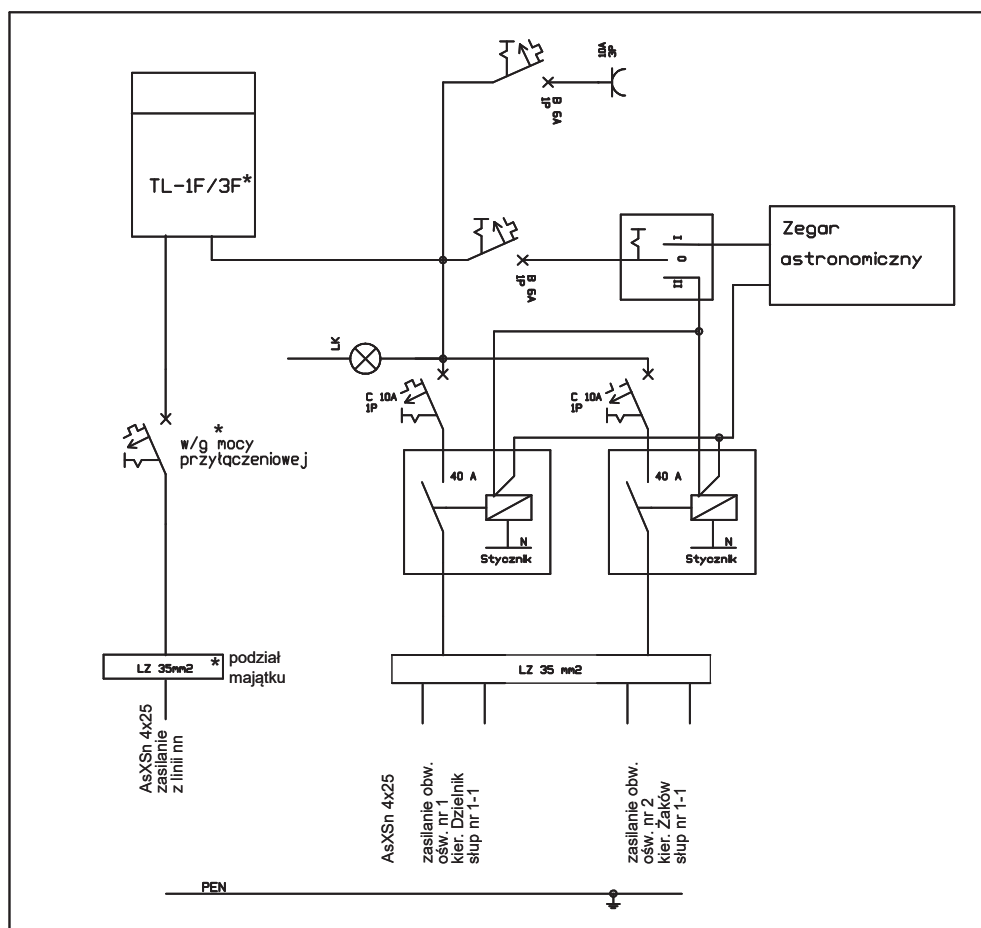
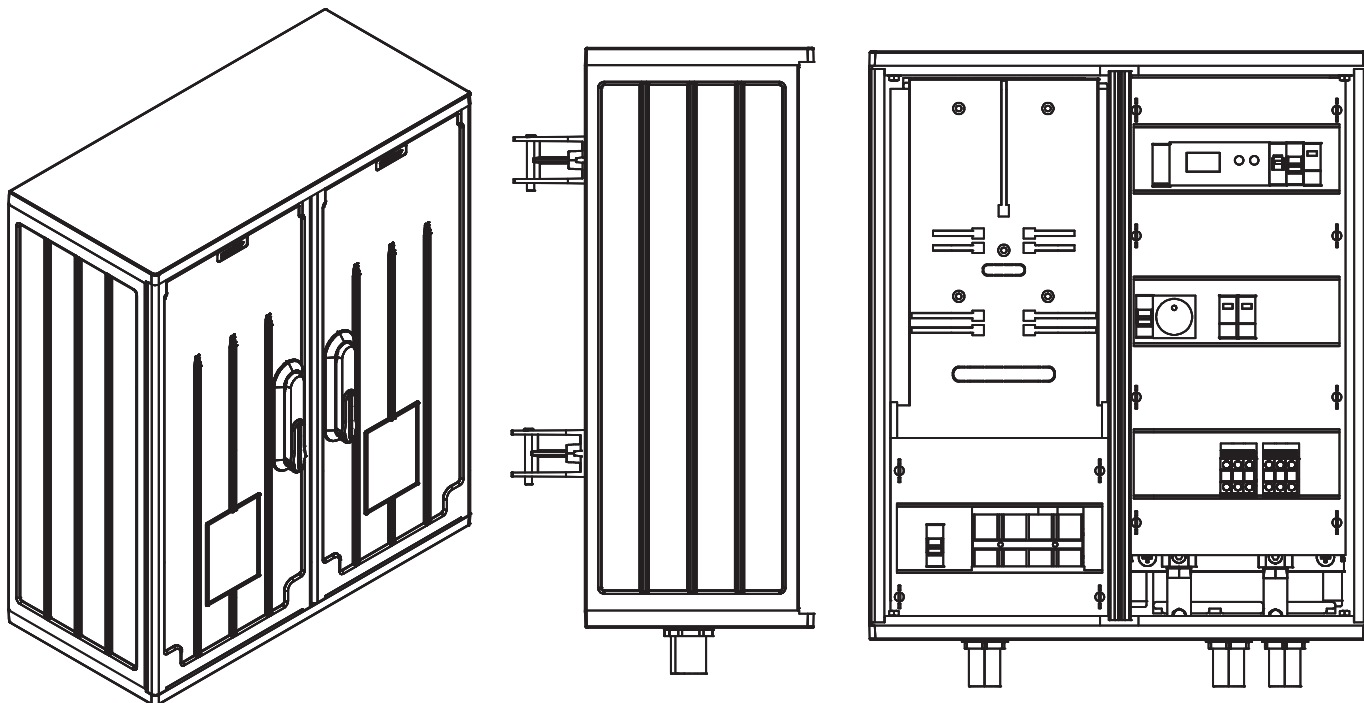
- w całej części licznikowej zastosować przeźroczystą osłonę w postaci pleksy przystosowanej do plombowania.

- OPORNOSĆ NA UDZERA Z MECHANICZNEJ IK10
- KLASA OCHRONNOŚCI II
- OPORNOSĆ NA PROMIENIOWANIE ULTRAFOLETOWE
- OBUDOWA MODUŁOWA UMOŻLIWIĄCA PROSTĄ WYMIANĘ PODZESPOŁÓW
- TRZYPUNKTOWY ZAMEK TYPU HS
- MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA DWÓCH TYPOW DASKÓW: PŁASKICH ORAZ SKOŚNYCH
- OPORNOSĆ NA NISKIE TEMPERATURY
- STOPIEŃ OCHRONNOŚCI IP 44
- OPORNOSĆ NA ŻAR 850°C
- SAMOGASNĄCY MATERIAŁ OBUDOWY

-NAPIĘCIE ZNAMIONOWE PRACY	400/230V 50Hz
-NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI	500V
-PRĄD ZNAMIONOWY PRACY	400A

SYSTEM SIECI TN-C

Temat:	Budowa odfinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/n 15/0,4kV, odfinka sieci na 0,4kV oraz złączy kablowych na 0,4kV, w m. Drożdżówka, Zakówek, Zaków, Nowodzieleń, Dzielnik.		Nr rys: 9
Obiekt:	Złącza kablowe		
Investor:	PGE Dystrybucja SA		Data: 03.2021
Projektował:	Marek Rechnio	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0427/POOE/11	SKALA: -
Sprawdził:	Bartłomiej Szczepniak	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0427/POOE/11	



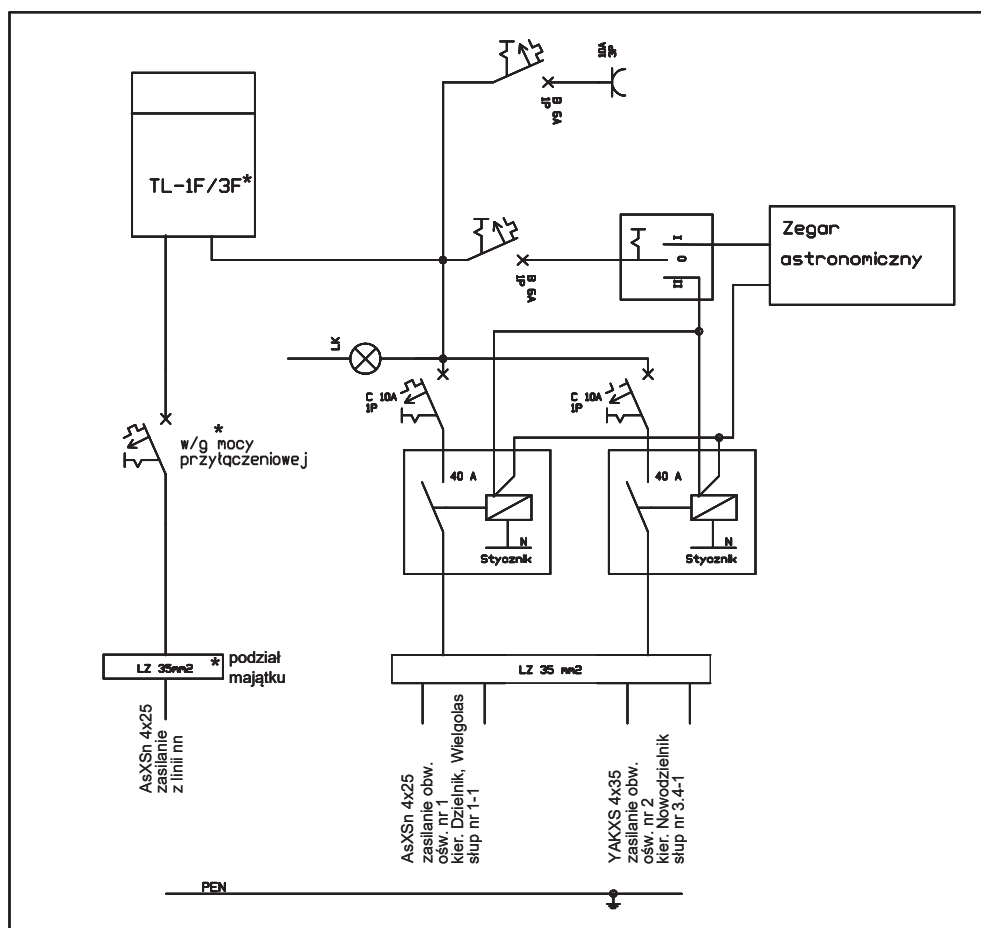
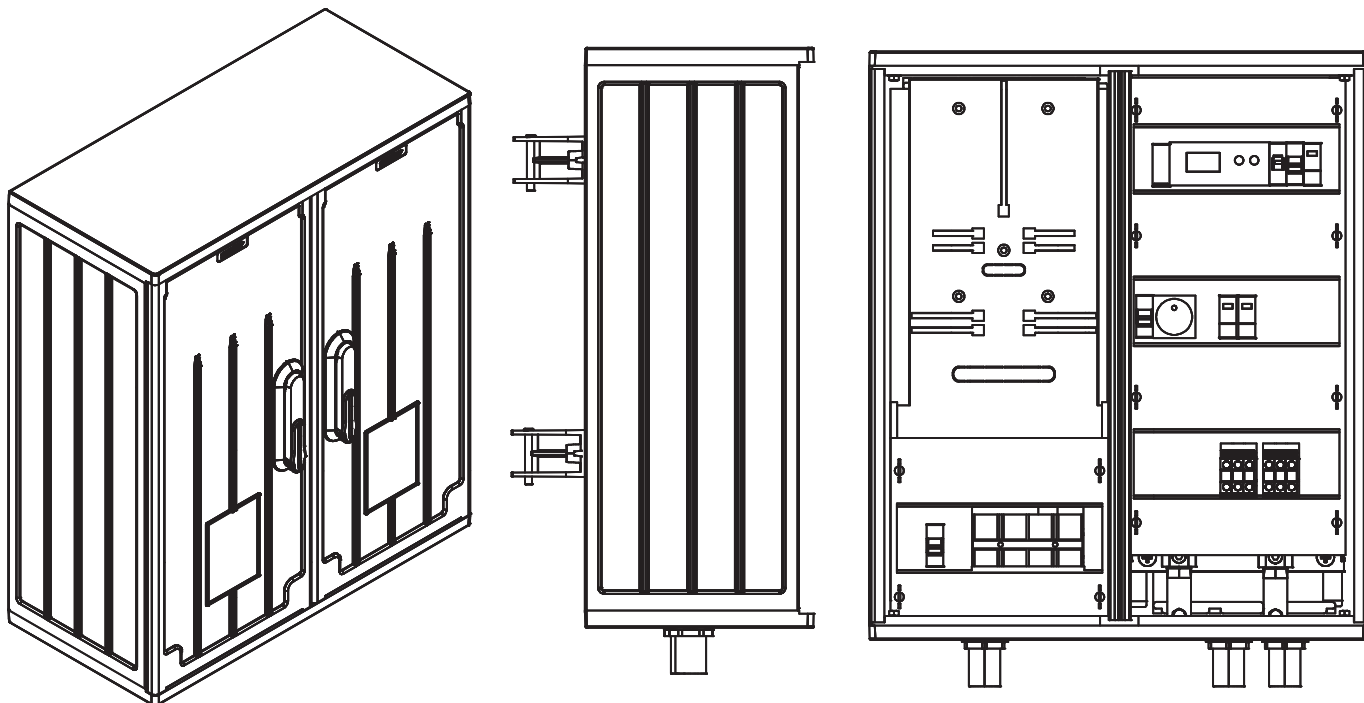
STACJA nr 05-1043 SON

System ochrony: TN-C

* w obudowie przystosowanej do plombowania

Szafka oświetleniowa
prod. Z.U.P. Emiter Sp. J.
Unr=AC 500V
In=160A
IP 44
II klasa izolacji

Temat:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żaków, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.	Nr rys: 10/1
Obiekt:	Schemat i widok SON	Data: 03.2021
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA	SKALA: -
Projektował:	Marek Rechnio	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0427/POOE/11
Sprawdził:	Bartłomiej Szcześniak	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0589/POOE/12



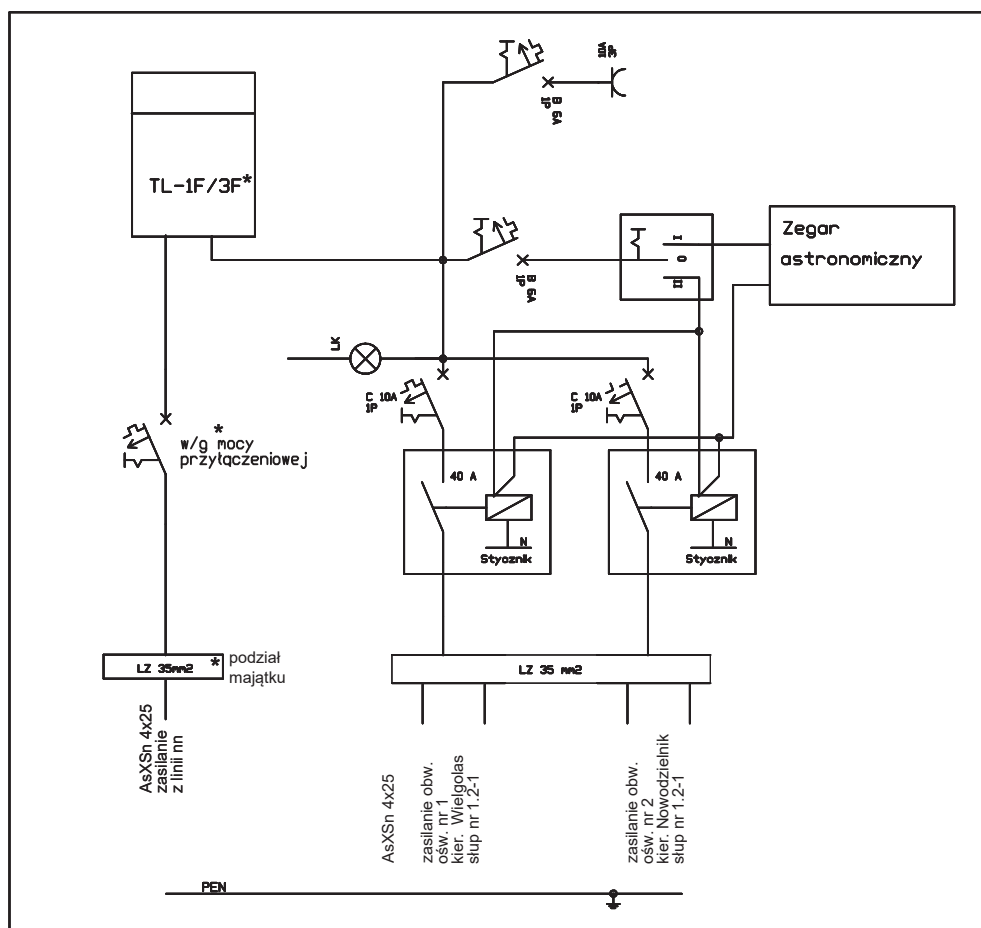
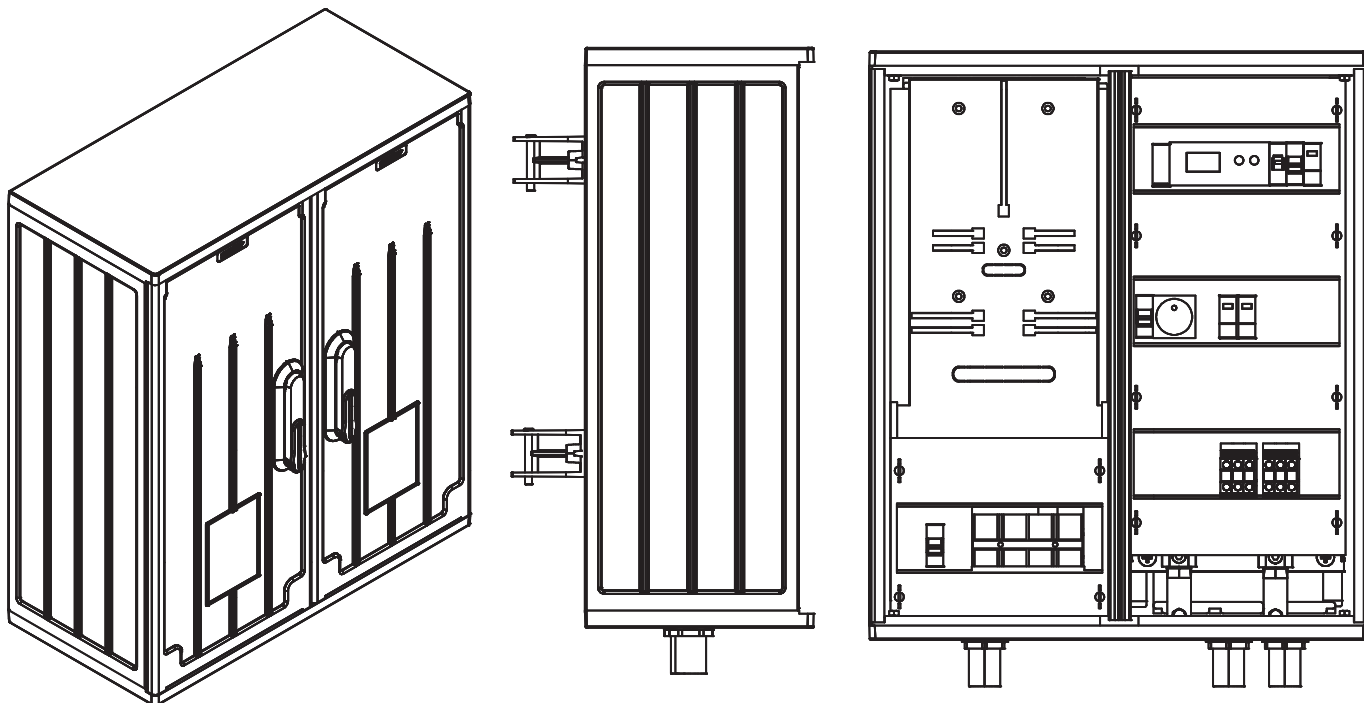
STACJA nr 05-0388 SON

System ochrony: TN-C

* w obudowie przystosowanej do plombowania

Szafka oświetleniowa
prod. Z.U.P. Emiter Sp. J.
Unr=AC 500V
In=160A
IP 44
II klasa izolacji

Temat:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żaków, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.	Nr rys: 10/2
Obiekt:	Schemat i widok SON	Data: 03.2021
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA	SKALA: -
Projektował:	Marek Rechnio	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0427/POOE/11
Sprawdził:	Bartłomiej Szcześniak	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0589/POOE/12



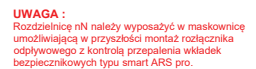
STACJA nr 05-1042 SON

System ochrony: TN-C

* w obudowie przystosowanej do plombowania

Szafka oświetleniowa
prod. Z.U.P. Emiter Sp. J.
Unr=AC 500V
In=160A
IP 44
II klasa izolacji

Temat:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/n 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żaków, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.	Nr rys: 10/3
Obiekt:	Schemat i widok SON	Data: 03.2021
Inwestor:	PGE Dystrybucja SA	SKALA: -
Projektował:	Marek Rechnio	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0427/POOE/11
Sprawdził:	Bartłomiej Szcześniak	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0589/POOE/12



Za dobór transformatora, wartości wkładek bezpiecznikowych SN i nN, parametrów przekładników, wartości uziemienia, mocy kondensatorów oraz przekroje obwodów odpływowych odpowiada projektant adaptujący."

Szyny zgodnie z schematem:
- przedział zasilający - P60x10
- przedział odpływowy - P60x10



Objekt:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żakówek, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.
---------	---

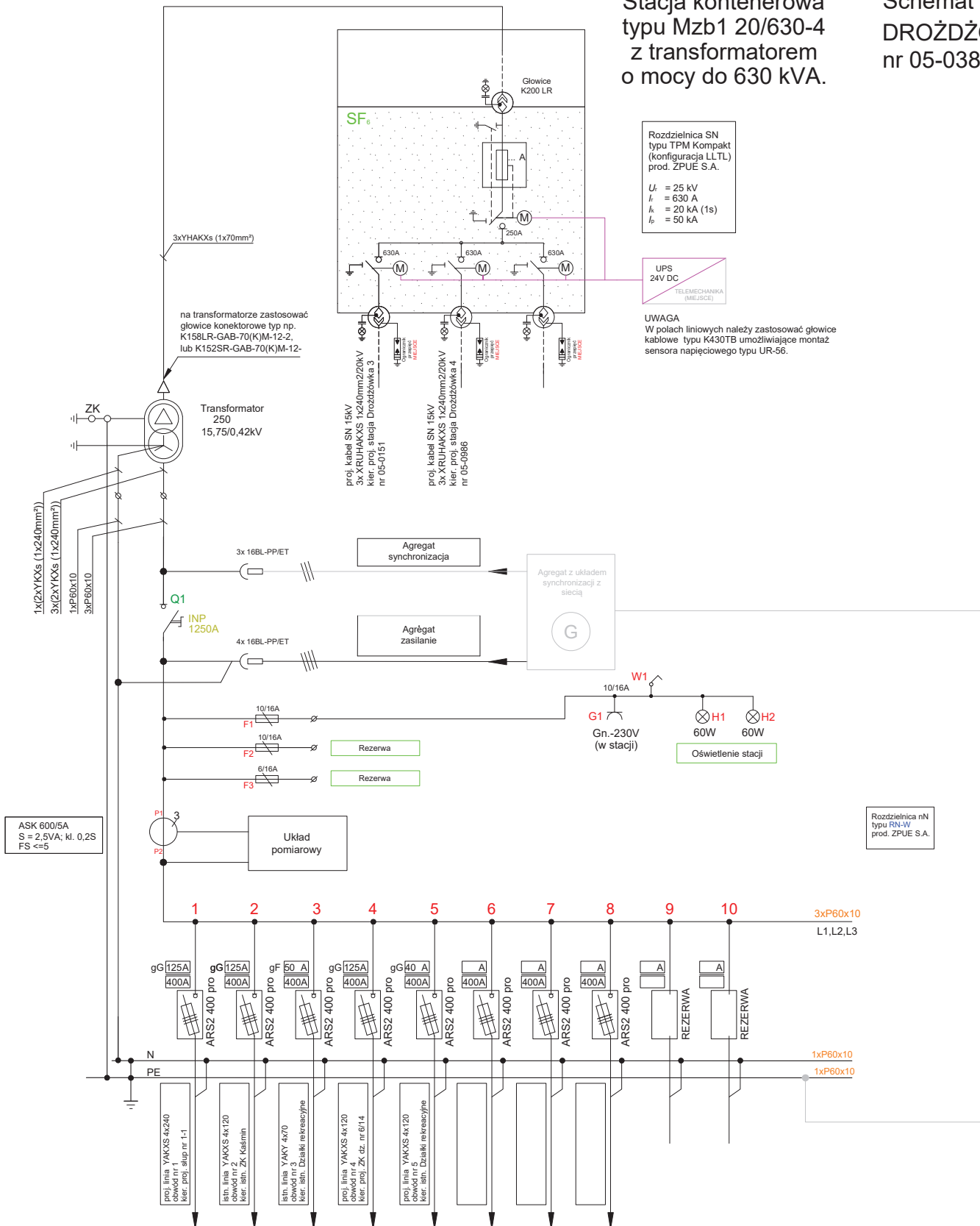
Data 2021.03		Skala	Format: A4	Rysunek nr: E1
			Uprawnienia:	
Projektował:	Bartłomiej Lauks		SLK/6356/PWBE/16	

Opracował:			
Adaptował:	mgr inż. Marek Rechnio	MAZ/0427/POOE/11 specjalność instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne	

Adaptowano do projektu: DROŻDŻÓWKA 4 nr 05-0986

Stacja kontenerowa
typu Mzb1 20/630-4
z transformatorem
o mocy do 630 kVA.

Schemat Stacji
DROŻDŻÓWKA 1
nr 05-0389



Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
<http://www.zpue.pl>
e-mail: marketing@zpue.pl



Inwestor: PGE Dystrybucja SA,
ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Obiekt: Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żakówek, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.

Przedmiot opracowania:
Transformatorowa stacja kontenerowa
typu Mzb1 20/630-4

Data
2021.03

Skala

Format: A4

Rysunek nr: E1

Uprawnienia:

Podpis:

Projektował: Bartłomiej Lauks

SLK/6356/PWBE/16

Nazwa rysunku:
Schemat elektryczny stacji.

Opracował:

Adaptował:

mgr inż.
Marek Rechnio

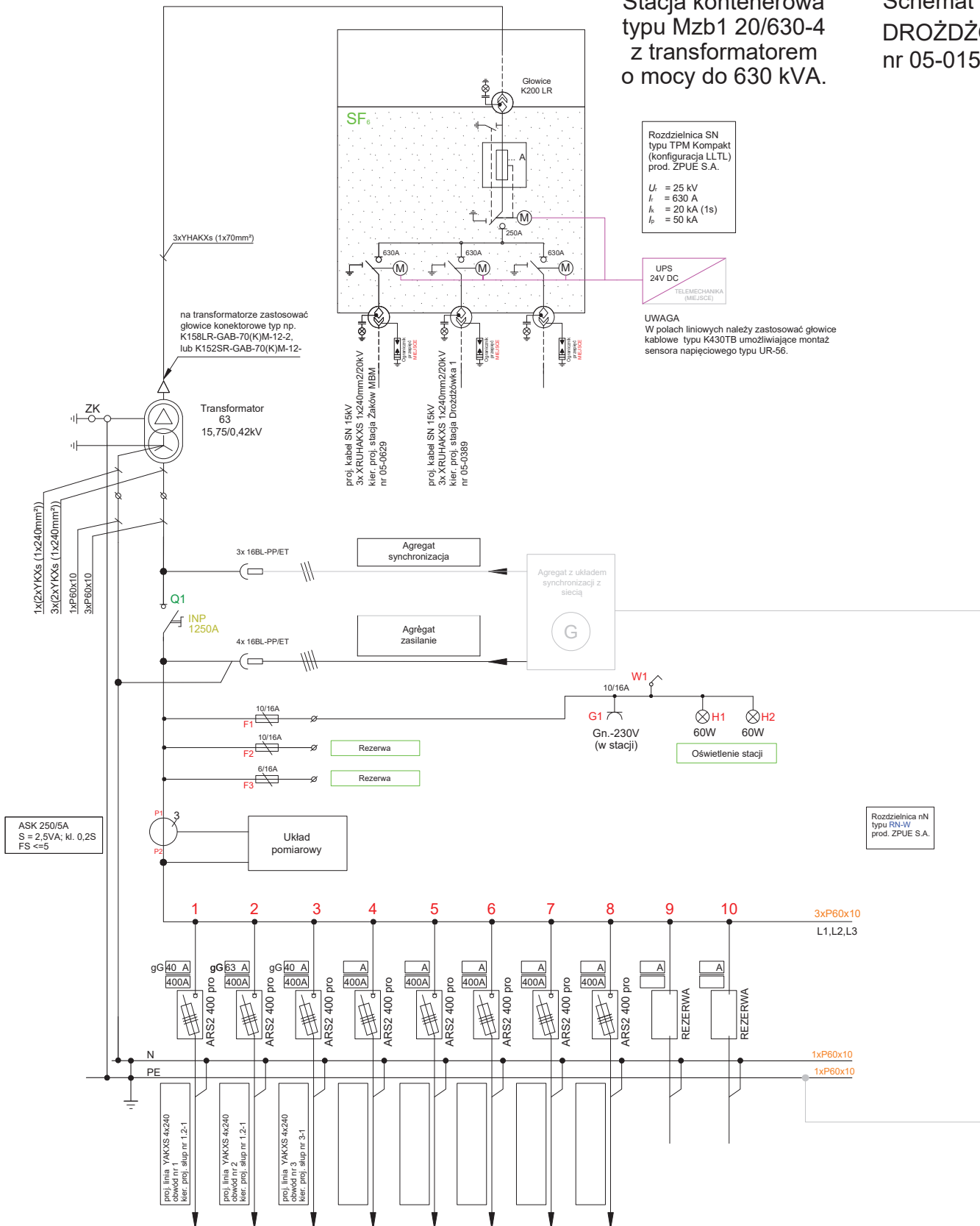
MAZ/0427/POOE/11 specjalność instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne

Nr opracowania:

Adaptowano do projektu: DROŻDŻÓWKA 1 nr 05-0389

Stacja kontenerowa
typu Mzb1 20/630-4
z transformatorem
o mocy do 630 kVA.

Schemat Stacji
DROŻDŻÓWKA 3
nr 05-0151



Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
<http://www.zpue.pl>
e-mail: marketing@zpue.pl



Inwestor: PGE Dystrybucja SA,
ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Obiekt: Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żakówek, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.

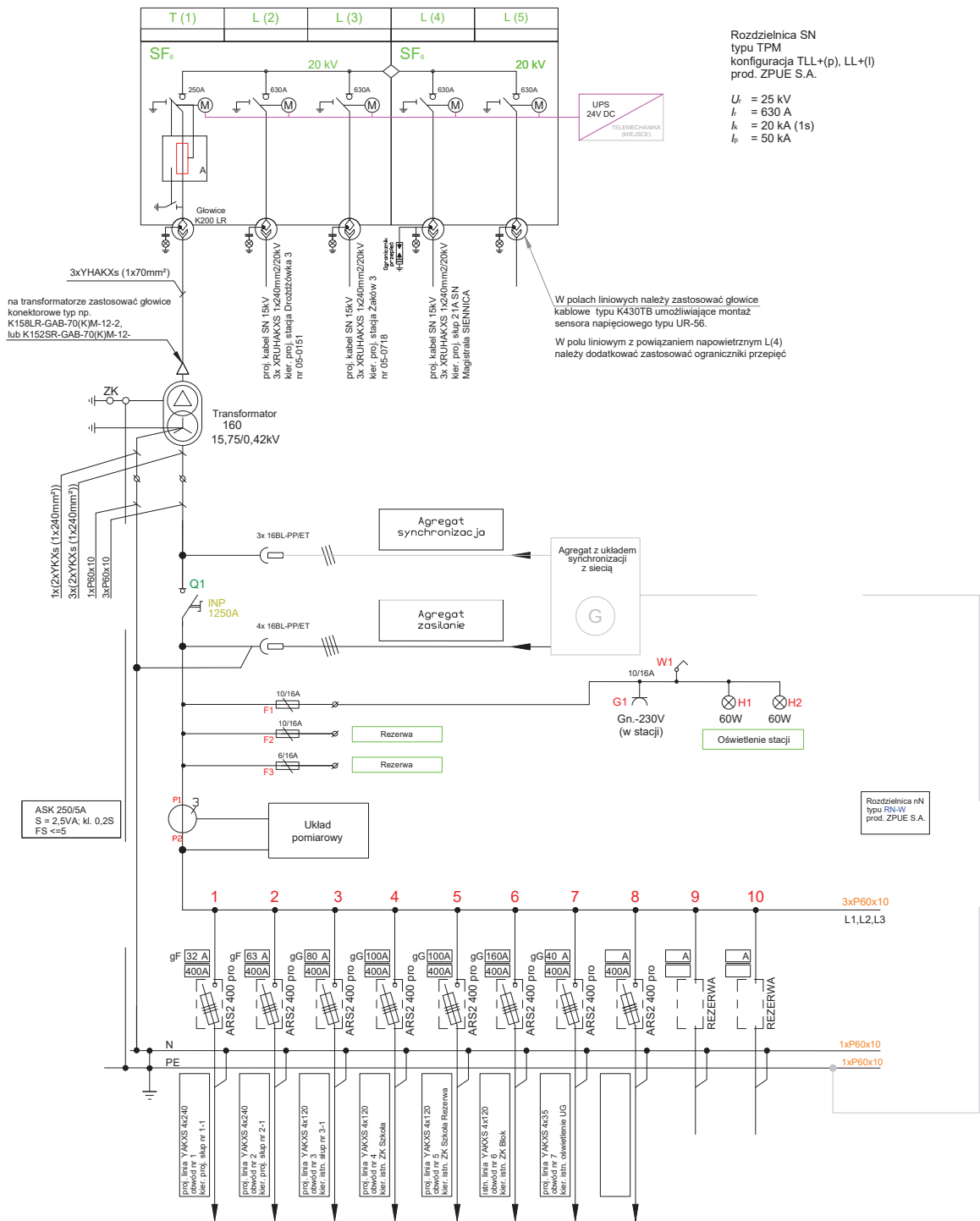
Przedmiot opracowania:
Transformatorowa stacja kontenerowa
typu Mzb1 20/630-4

Data	Skala	Format: A4	Rysunek nr: E1
2021.03		Uprawnienia:	Podpis:
Projektował:	Bartłomiej Lauks	SLK/6356/PWBE/16	
Opracował:			
Adaptował:	mgr inż. Marek Rechnio	MAZ/0427/POOE/11 specjalność instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne	

Nr opracowania:

Adaptowano do projektu: DROŻDŻÓWKA 3 nr 05-0151

Schemat Stacji
ŻAKÓW MBM nr 05-0629



Uwaga!

Za dobór transformatora, wartości wkładek bezpiecznikowych SN i nN, parametrów przekładników, wartości uziemienia, mocy kondensatorów oraz przekroje obwodów odpływowych odpowiada projektant adaptujący."

UWAGA :
Rozdzielnicę nN należy wyposażyć w maskownicę umożliwiającą w przyszłości montaż rozłącznika odpływowego z kontrolą przepalenia wkładek bezpiecznikowych typu smart ARS pro.

Uwaga!
Szyny zgodnie z schematem:
- przedział zasilający - P60x10
- przedział odpływowy - P60x10

PGE Dystrybucja o/Warszawa

Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
http://www.zpue.pl
e-mail: marketing@zpue.pl



Inwestor: PGE Dystrybucja SA,
ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Obiekt: Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV,
odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV,
w m. Drożdżówka, Żaków, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.

Przedmiot opracowania:
Kontenerowa stacja transformatorowa
MRw-bpp 20/630-5

Data: 2021.03
Skala:
Format: A4
Rysunek nr: E1
Uprawnienia:
Podpis:

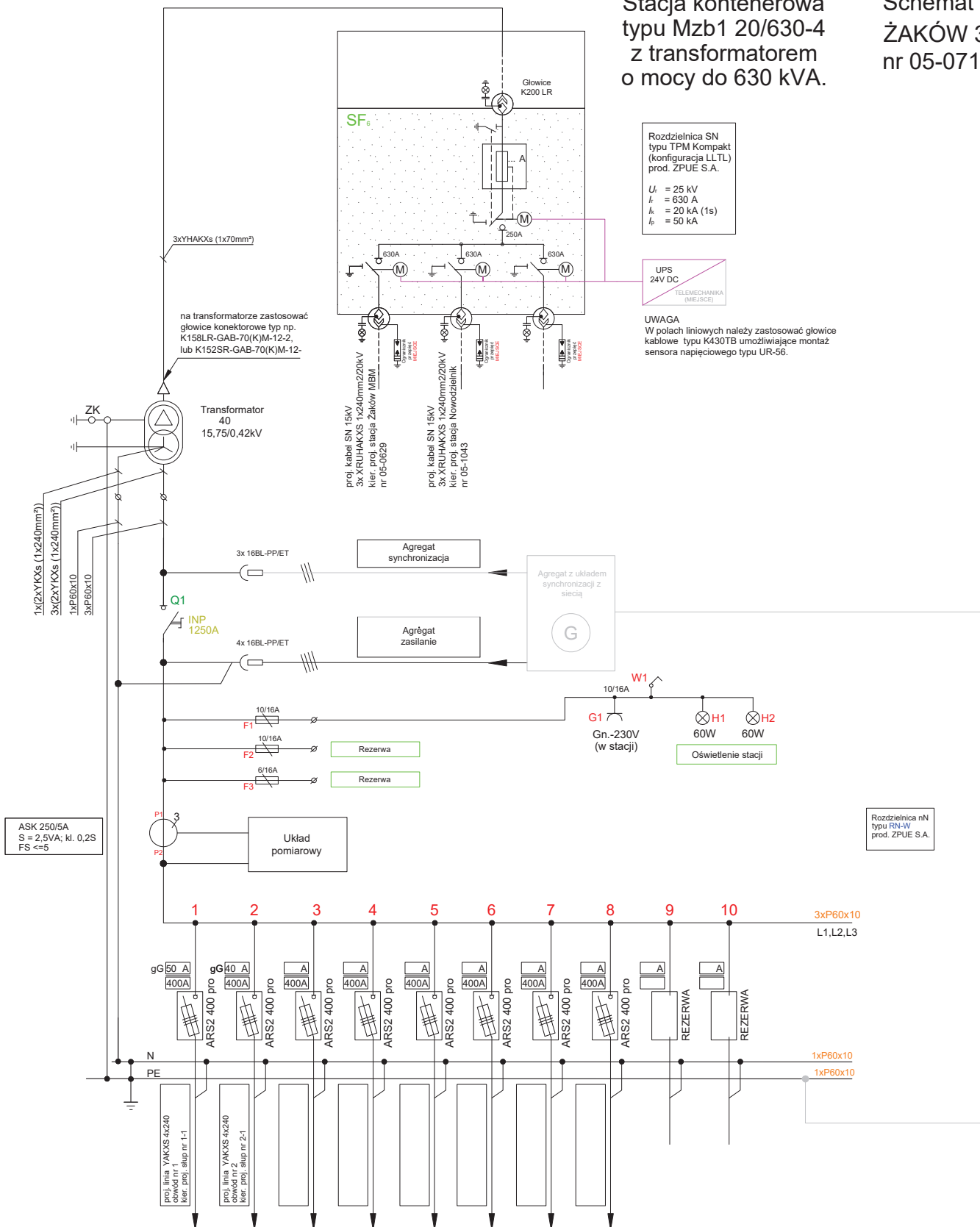
Nazwa rysunku:
Schemat elektryczny stacji.

Projektował: Bartłomiej Lauks
Opracował:
Adaptował: mgr inż. Marek Rechnio
MAZ/0427/POOE/11 specjalność instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne

Nr opracowania: Adaptowano do projektu: ŻAKÓW MBM nr 05-0629

Stacja kontenerowa
typu Mzb1 20/630-4
z transformatorem
o mocy do 630 kVA.

Schemat Stacji
ŻAKÓW 3
nr 05-0718



Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
<http://www.zpue.pl>
e-mail: marketing@zpue.pl



Inwestor: PGE Dystrybucja SA,
ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Obiekt: Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV,
odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV,
w m. Drożdżówka, Żaków, Żaków, Nowodzieleń, Dzielnik.

Przedmiot opracowania:

Transformatorowa stacja kontenerowa
typu Mzb1 20/630-4

Nazwa rysunku:

Schemat elektryczny stacji.

Nr opracowania:

Data
2021.03

Skala

Format: A4

Rysunek nr: E1

Uprawnienia:

Podpis:

Projektował:

Bartłomiej Lauks

SLK/6356/PWBE/16

Opracował:

Adaptował:

mgr inż.
Marek Rechnio

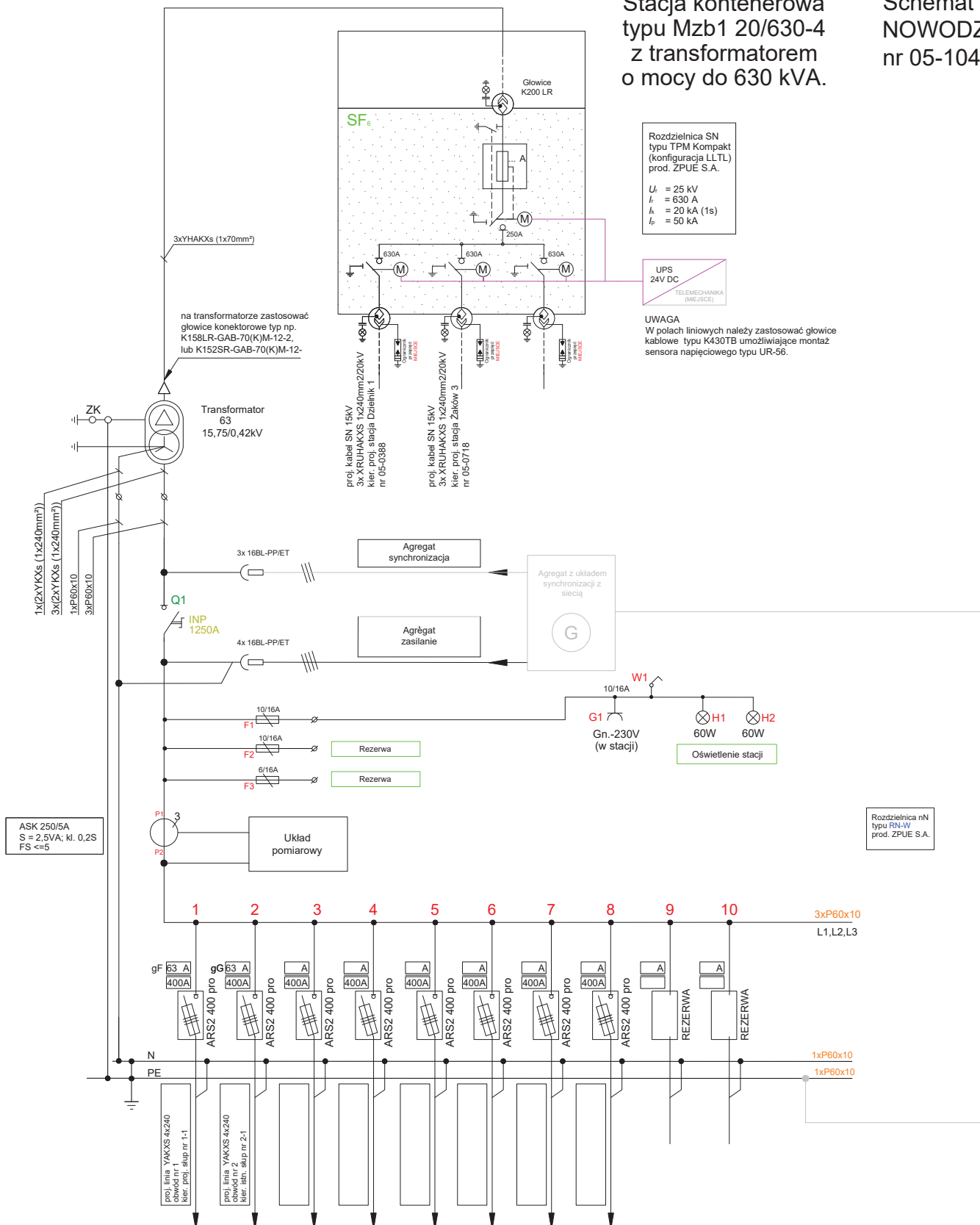
MAZ/0427/POOE/11 specjalność instalacje
i sieci elektryczne i elektroenergetyczne

Adaptowano do projektu:

ŻAKÓW 3 nr 05-0718

Stacja kontenerowa
typu Mzb1 20/630-4
z transformatorem
o mocy do 630 kVA.

Schemat Stacji
NOWODZIELNIK
nr 05-1043



Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
<http://www.zpue.pl>
e-mail: marketing@zpue.pl



Inwestor: PGE Dystrybucja SA,
ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Obiekt: Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV,
odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV,
w m. Drożdżówka, Żakówek, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.

Przedmiot opracowania:

Transformatorowa stacja kontenerowa
typu Mzb1 20/630-4

Nazwa rysunku:

Schemat elektryczny stacji.

Nr opracowania:

Data
2021.03

Skala

Format: A4

Rysunek nr: E1

Uprawnienia:

Podpis:

Projektował:

Bartłomiej Lauks

SLK/6356/PWBE/16

Opracował:

Adaptował:

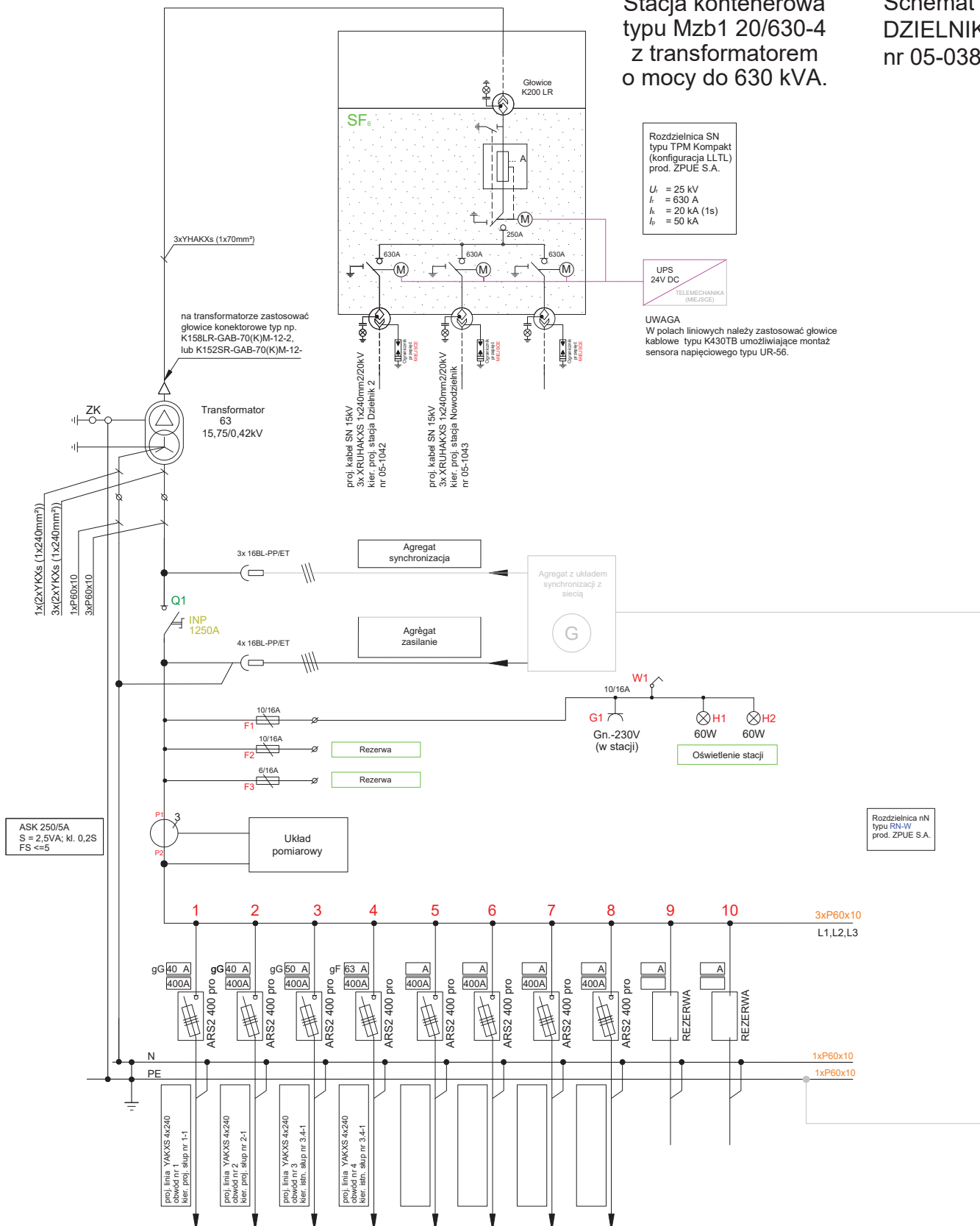
mgr inż.
Marek Rechnio

MAZ/0427/POOE/11 specjalność instalacje
i sieci elektryczne i elektroenergetyczne

Adaptowano do projektu: NOWODZIELNIK nr 05-1043

Stacja kontenerowa
typu Mzb1 20/630-4
z transformatorem
o mocy do 630 kVA.

Schemat Stacji
DZIELNIK 1
nr 05-0388



Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
<http://www.zpue.pl>
e-mail: marketing@zpue.pl



Inwestor: PGE Dystrybucja SA,
ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Obiekt: Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV,
odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV,
w m. Drożdżówka, Żakówek, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.

Przedmiot opracowania:

Transformatorowa stacja kontenerowa
typu Mzb1 20/630-4

Nazwa rysunku:

Schemat elektryczny stacji.

Nr opracowania:

Data
2021.03

Skala

Format: A4

Rysunek nr: E1

Projektował:

Bartłomiej Lauks

Uprawnienia:

SLK/6356/PWBE/16

Podpis:

Opracował:

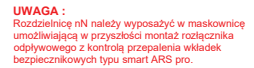
Adaptował:

mgr inż.
Marek Rechnio

MAZ/0427/POOE/11 specjalność instalacje
i sieci elektryczne i elektroenergetyczne

Adaptowano do projektu:

DZIELNIK 1 nr 05-0388



Za dobór transformatora, wartości wkładek bezpiecznikowych SN i nN, parametrów przekładników, wartości uziemienia, mocy kondensatorów oraz przekroje obwodów odpływowych odpowiada projektant adaptujący."

Uwaga!
Szyny zgodnie z schematem:
- przedział zasilający - P60x10
- przedział odpływowy - P60x10

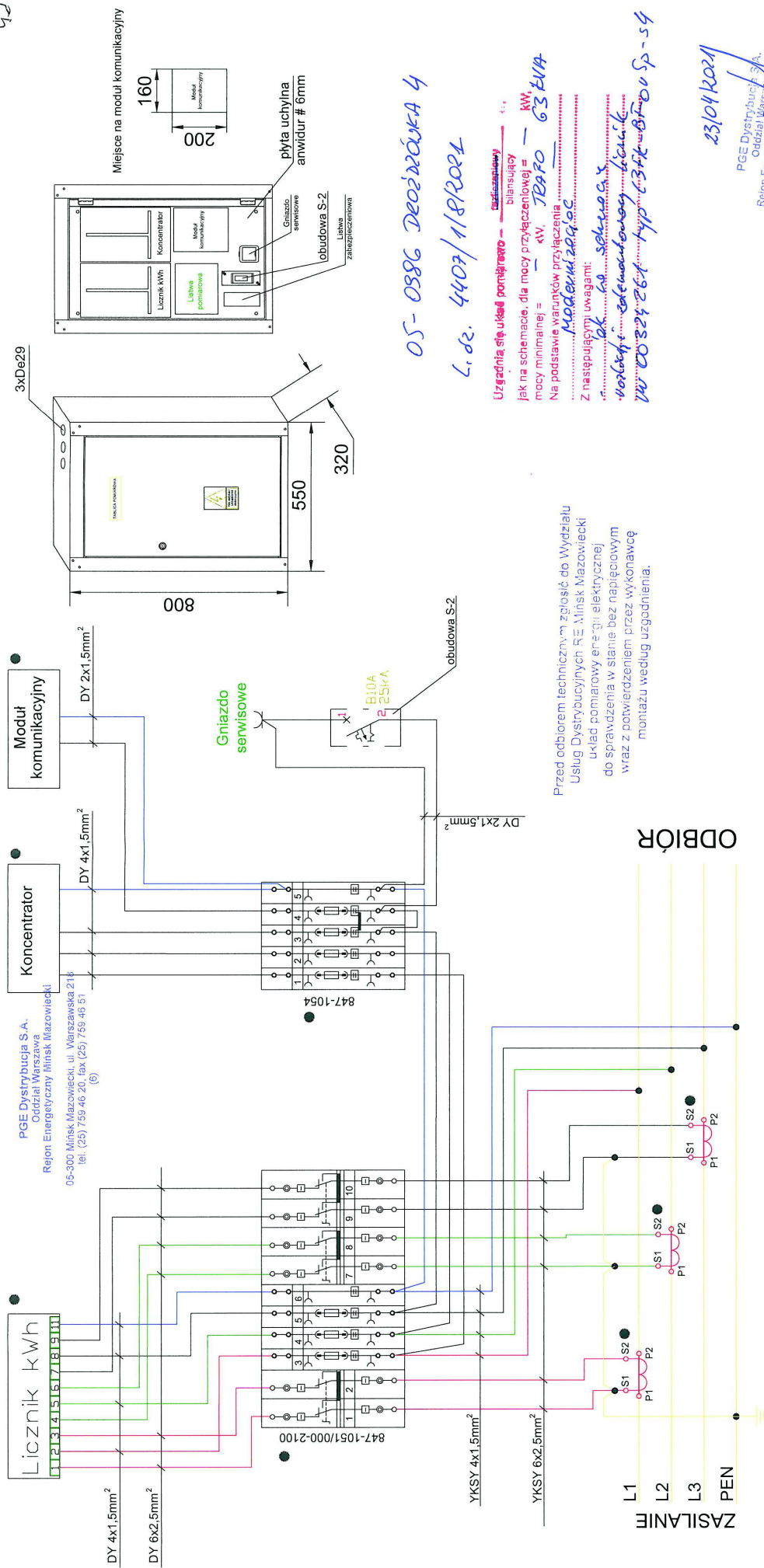


Objekt:	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żakówek, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.
---------	---

Data 2021.03		Skala	Format: A4	Rysunek nr: E1
			Uprawnienia:	
Projektował:	Bartłomiej Lauks		SLK/6356/PWBE/16	

Opracował:			
Adaptował:	mgr inż. Marek Rechnio	MAZ/0427/POOE/11 specjalność instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne	

Nr opracowania:	Adaptowano do projektu:	Dzielnik 2 nr 05-1042
-----------------	-------------------------	-----------------------



Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej:

Obwody prądowe DY 2,5mm ²		Obwody napięciowe DY 1,5mm ²	
Kolorystyka przewodów		Kolorystyka przewodów	
L1	czerwony	L1	czerwony
L2	niebieski	L2	niebieski
L3	czarny	L3	czarny
N	niebieski	N	niebieski

Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej

Obwody pomiarowe wykonać przewodami:

- obwody prądowe - DY 2,5mm²
- obwody napięciowe - DY 1,5mm²

W przypadku gdy tablica pomiarowa jest oddalona od przekładników pomiarowych, przewody od zacisków przekładników do zacisków listwy pomiarowo-kontrolnej prowadzić w rurze osłonowej.

Do koncentratora i modułu również należy zachować taką samą kolorystykę przewodów

Przekładniki osłonić przezroczystą niepalną osłoną przystosowaną do plombowania

Zgodzić układ pomiarowy do sprawdzenia w stanie beznapieciowym. Przekładniki prądowe powinny posiadać świadectwa legalizacji bądź sprawdzenia

Pod licznik i koncentrator należy zamontować tablice licznikowe 3f.

Elementy przystosowane do plombowania

Uwaga!

Za dobór transformatora, wartości wkładów bezpiecznikowych SN i mN, parametrów przekładników, wartości uzemiennia, wartości obwodów odpiętych odpowiadających projektant adaptujący."

ZPUŁ
Koronea group

PGE Dystrybucja SA,
ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/mn 150.4kV, odcinka sieci nn 0.4kV oraz złączy kablowych nn 0.4kV,
w m. Drodzówka, Żaków, Nowodzieleń, Dzielnik

Kontenerowa stacja transformatorowa
MRw-bpp 20/630-5

2021.03 1:20

Bartłomiej Lauks

SLK/6356/PWBE/16

Schemat układu pomiarowego.

mgr inż.
Marek Rechinio

MAZ0427/POOE/11 specjalność instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne

PB-2020-14308-01-01-5.1 (PL)

DRODZÓWKA 4 nr 05-0986

05-0386 DRODZÓWKA 4

L.de. 4403/118/2021

Uzgodnia się układ pomiarowy - bilansujący

jak na schemacie, dla mocy przyłączeniowej = 4kW, TRaFO 63kVA

Na podstawie warunków przyłączenia

Moduł pomiarowy

Z następującymi uwagami:

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

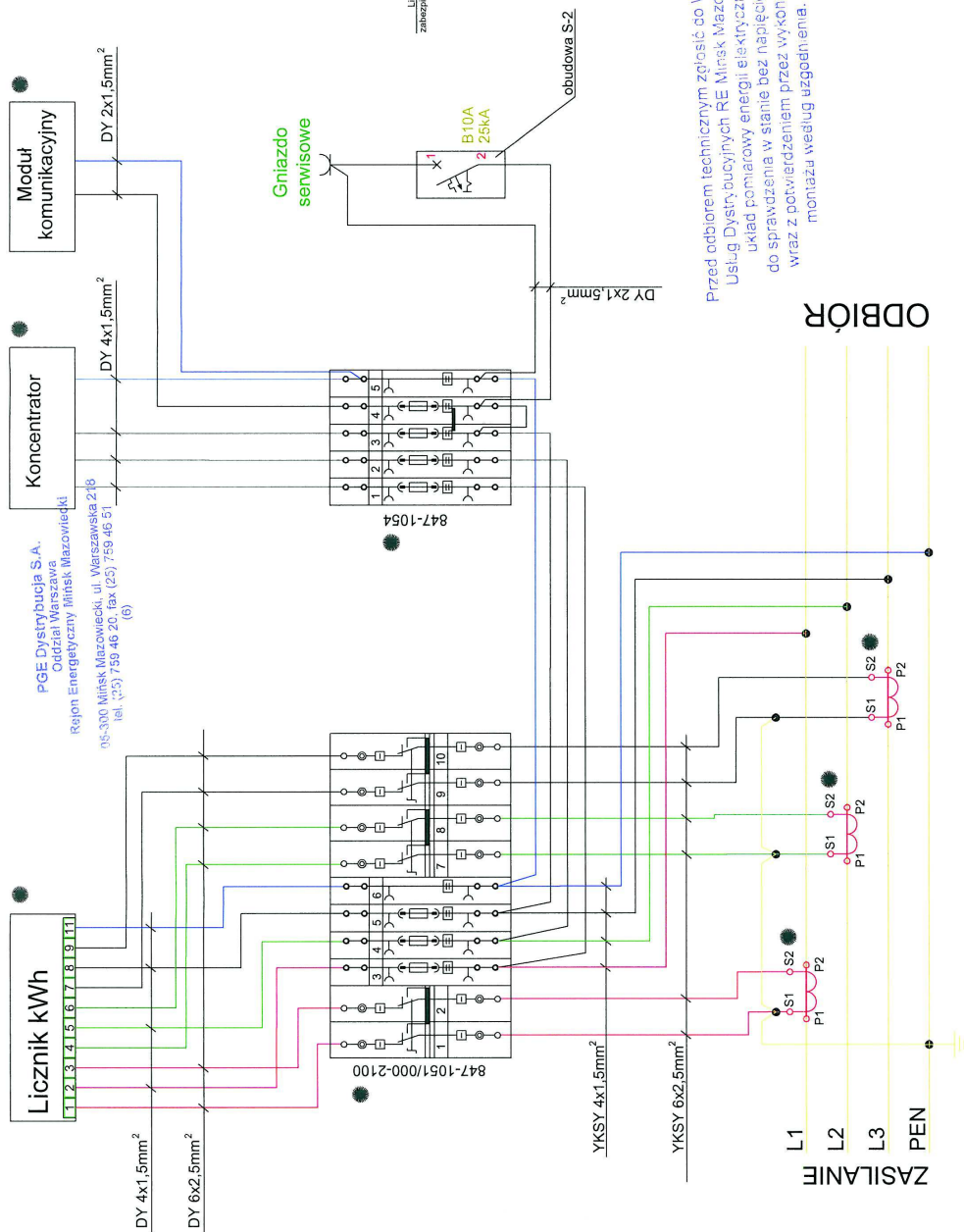
Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...

Wzrost... składowy... licznik...



Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej

Obwody prądowe DY 2,5mm ²	
Kolorystyka przewodów	
L1	czerwony
L2	zielony
L3	czarny
N	niebieski

Obwody napięciowe DY 1,5mm ²	
Kolorystyka przewodów	
L1	czerwony
L2	zielony
L3	czarny
N	niebieski

Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej

Obwody pomiarowe wykonać z zacisków przekładników

Obwody prądowe - DY 2,5mm²

Obwody napięciowe - DY 1,5mm²

W przypadku gdy tablica pomiarowa jest oddalona od przekładników

Obwody pomiarowe wykonać z zacisków przekładników do

zaczeków listwy pomiarowo-kontrolnej prowadzić w rurze osłonowej

Do koncentratora i modułu również należy zachować taką samą kolorystykę przewodów

Przekładniki osłonić przezroczystą niepalną osłoną przystosowaną do plombowania

Zgłosić układ pomiarowy do sprawdzenia w stanie beznapięciowym

Przekładniki prądowe powinny posiadać świadectwa legalizacji bądź sprawdzenia

Pod licznik i koncentrator należy zamontować tablicę licznikową 3f.

Elementy przystosowane do plombowania

Transformatorowa stacja kontenerowa

typu Mzb1 20/630-4

Schemat układu pomiarowego.

ZPUŁ
Koronea group

PGE Dystrybucja SA,
ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn
15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV,
w m. Drożdżówka, Żakówek, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.

2021.03 1:20

Bartłomiej Lauks

SLK/6356/PWBE/16

mgr inż.
Marek Rechnio

MAZ/0427/POOE/11 specjałność instalacje
i sieci elektryczne i elektroenergetyczne

DROŹDŹÓWKA 1 nr 05-0389

OS-0389 DROŹDŹÓWKA 1
l.d. 4403/218/2021

Uzgodnia sięć ukł. pomiarowo - ...
jak na schemacie, dla mocy przyłączeniowej = ... kW,
mocy minimalnej = ... 4kW, TRAF0 230kVA.

Na podstawie warunków przyłączenia ...
Z następującymi uwagami:

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

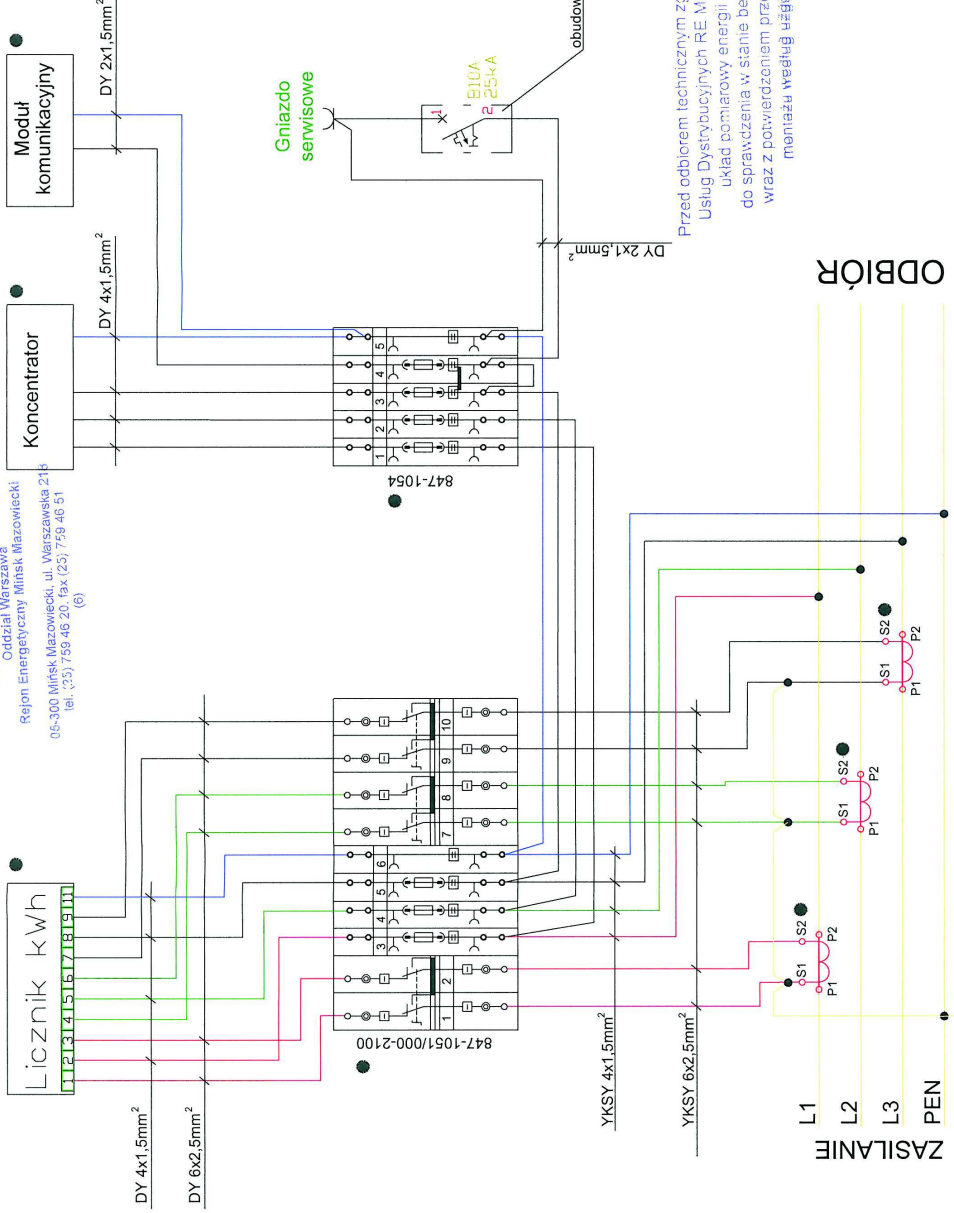
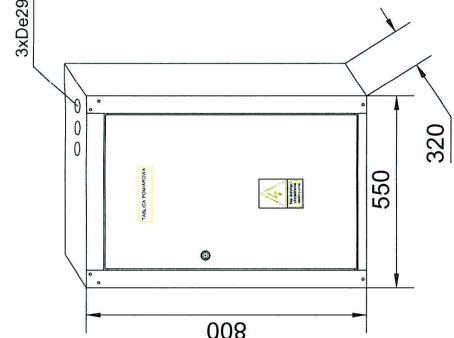
...dotyczy: ...
...dotyczy: ...

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
06-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 216
tel. (25) 759 46 20, fax (25) 759 46 51
(6)

Licznik kWh
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Koncentrator

Moduł komunikacyjny



ODBIÓR

Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej:

Obwody napięciowe DY 2,5mm²		Obwody napięciowe DY 1,5mm²	
Kod koloru przewodu		Kod koloru przewodu	
L1	czarny	L1	czarny
L2	niebieski	L2	niebieski
L3	niebieski	L3	niebieski
N	niebieski	N	niebieski

Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej

Obwody pomiarowe wykonać przewodami:

- obwody prądowe - DY 2,5mm²
- obwody napięciowe - DY 1,5mm²

W przypadku gdy tablica pomiarowa jest oddalona od przekładników pomiarowych, przewody od zacisków przekładników do zacisków listwy pomiarowo-kontrolnej prowadzić w rurze osłonowej.

Do koncentratora i modułu również należy zachować taką samą kolorystykę przewodów

Przekładniki osłonić przezroczystą niepalną osłoną przystosowaną do plombowania

Zgłosić układ pomiarowy do sprawdzenia w stanie beznapieciowym.

Przekładniki prądowe powinny posiadać świadectwo legalizacji, bądź

sprawdzenia

Pod licznik i koncentrator należy zamontować tablice licznikowe 3f.

Elementy przystosowane do plombowania

Parametry przekładników:
- typ: ASK
- przekładnia: 250/5 A/A
- klasa: 0,2S
- moc: 2,5 VA



PGE Dystrybucja SA,
ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/mn 150,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drozdówka, Żaków, Żaków, Nowodzieńnik, Dzielnik

Kontenerowa stacja transformatorowa
MRw-bpp 20/630-5

Schemat układu pomiarowego.

PB-2020-14308-01-01-5.1 (PL)

2021.03

1:20

Bartłomiej Lauks

SLK/6356/PWBE/16

mgr inż.
Marek Rechnio

MAZ0427/POOE/11 specjalność: instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne

ZAKÓW MBM nr 05-0629

OS- 0629 ZAKÓW MBM
L. da. 4402/4/18/2021

Uzgodnia się układ pomiarowy - białe surowe - kW;

jak na schemacie, dla mocy przyłączeniowej =

mocy minimalnej = kW 78470 160kVA

Na podstawie warunków przyłączenia

modernizacja

Z następującymi uwagami:

jak na schemacie

- warianty: 1. zmniejszenie przekroju

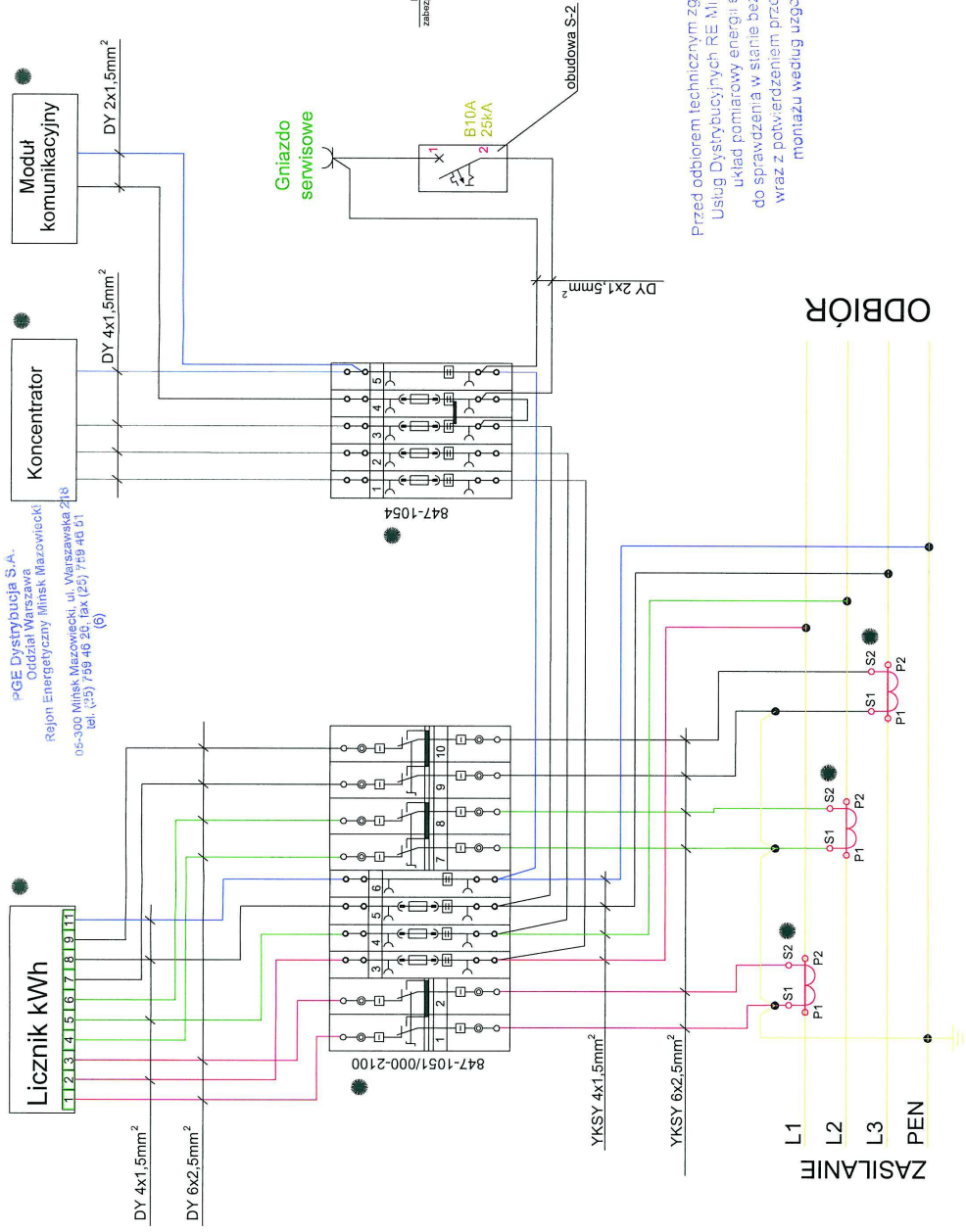
W 04058821 typ B5/440/1148

W 04098948 typ B5/440/1148

W 04098948 typ B5/440/1148

W 04098948 typ B5/440/1148

Uwaga!
Za dobór transformatora, wartości wkładek bezpiecznikowych SN i nn, parametrów przekładników, wartości uzemnienia, mocy kondensatorów oraz przekroje obwodów odpowiadają projektant adaptujący.



Połączenia układu wykonano z tyłu tablicy licznikowej

Obwody napięciowe DY 2,5mm²	
Kolorystyka przewodów	
L1	czerwony
L2	zielony
L3	czarny
N	niebieski

Parametry przekładników:
- typ: ASK
- przekładnia: 250/5 A/A
- klasa: 0,2S
- moc: 2,5 VA

Połączenia układu wykonano z tyłu tablicy licznikowej
Obwody pomiarowe wykonano przewodami:
- obwody prądowe - DY 2,5mm²
- obwody napięciowe - DY 1,5mm²

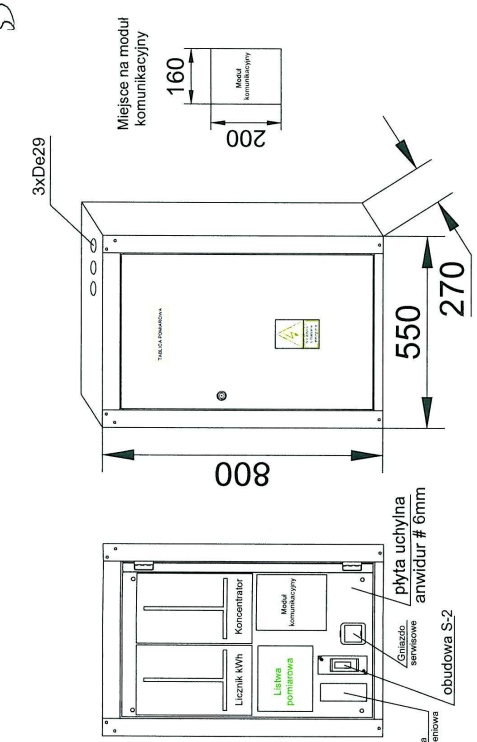
W przypadku gdy tablica pomiarowa jest oddalona od przekładników pomiarowych, przewody od zacisków przekładników do zacisków listwy pomiarowo-kontrolnej prowadzić w rurze osłonowej.
Do koncentratora i modułu również należy zachować taką samą kolorystykę przewodów.
Przekładniki osłonić przezroczystą niepalną osłoną przystosowaną do plombowania.
Zgłosić układ pomiarowy do sprawdzenia w stanie beznapięciowym.
Przekładniki prądowe powinny posiadać świadectwa legalizacji bądź sprawdzenia.
Pod licznik i koncentrator należy zamontować tablice licznikowe 3f.
● Elementy przystosowane do plombowania

ODBIÓR




Przed odbiorem technicznym zgłosić do Wydziału Usług Dystrybucyjnych RE Minsk Mazowiecki układ pomiarowy energii elektrycznej do sprawdzenia w stanie bez napięciowym wraz z potwierdzeniem przez wykonawcę montażu według uzgodnienia.

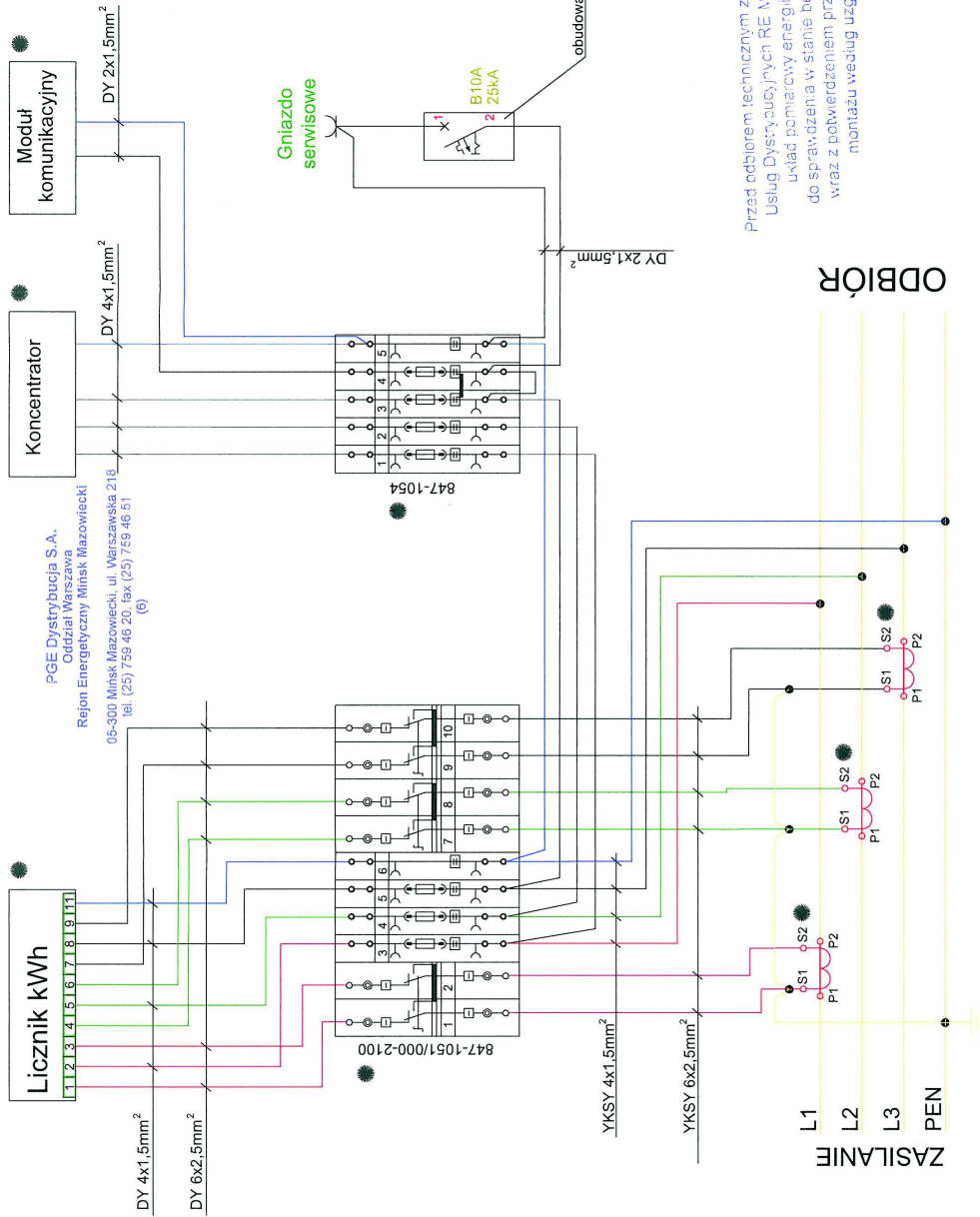
05-0418 240603
L. da. 4407/518/2021
UZGADNIENIE SIĘ UKŁADU POMIAROWO — — — — —
biała-szary — — — — —
jak na schemacie, dla mocy przyłączeniowej = **TRAFIO 600kVA** kW,
mocy minimalnej = **—** kW
Na podstawie warunków przyłączenia **moduł 20-9-8**
Z następującymi uwagami:
jak i o skompletować
postawić odpowiedni licznik
w 16.13254 hp. 6086
28/04/2021

PGE Dystrybucja S.A.
ul. Łódzka 100
00-620 Warszawa
Kierownik
Dariusz Chudek



Miejsce na moduł komunikacyjny

 	PGE Dystrybucja SA, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin				
	Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żakówek, Żaków, Nowodzielnik, Dziełnik.				
Transformatorowa stacja kontenerowa typu Mzb1 20/630-4	2021.03	1:20			7
		Bartłomiej Lauks	SLK/6356/PWBE/16		
Schemat układu pomiarowego.					
		mgr inż. Marek Rechnio	MAZ0427/POOE/11 specjalność instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne		
	ŻAKÓW 3 nr 05-0718				



Przed odbiorem technicznym zgłosić do Wydziału Usług Dystrybucyjnych RE Minsk Mazowiecki układ pomiarowy energii elektrycznej do sprawdzenia w stanie bez napięciowym wraz z potwierdzeniem przez wykonawcę montażu wstępującego uzgodnienia.

ODBIOR

Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej:

Obwody prądowe DY 2,5mm ²		
Kolorystyk przewodów		
L1		czerwony
L2		zielony
L3		czarny

Obwody napięciowe DY 1,5mm²	
Kolorystyka przewodów	
L1	czzerwony
L2	zielony
L3	czarny
N	niebieski

Parametry przekładników:

- typ: ASK
- przekładnia: 250/5 A/A
- klasa: 0.2S
- moc: 2,5 VA

Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej
Obwody pomiarowe wykonać przewodami:

Obwody pomiarowe wykonać przewodami:

-obwody prądowe - DY 2,5mm²
-obwody napięciowe - DY 1,5mm²

W przypadku gdy tablica pomiarowa jest oddalona od przekładników pomiarowych, przewody od zacisków przekładników do zacisków listwy pomiarowo-kontrolnej prowadzić w rurze osłonowej.

Do koncentratora i modułu również należy zachować taką samą kolorystykę przewodów.

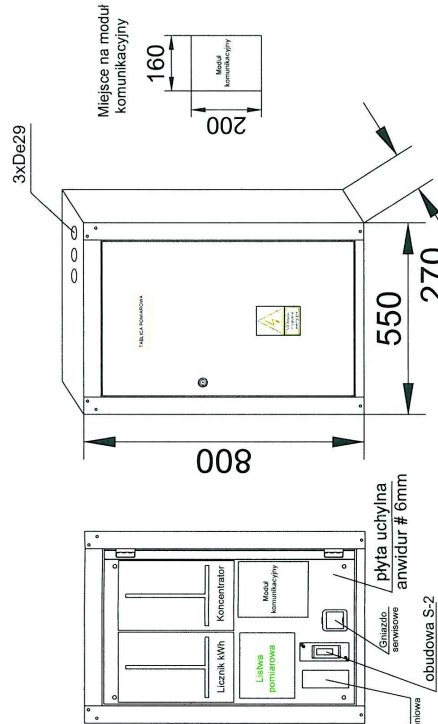
Przekładniki osłonić przezroczystą niepalną osłoną przystosowaną do plombowania

Zgłosić układ pomiarowy do sprawdzenia w stanie beznapięciowym.

Przekładniki prądowe powinny posiadać świadectwa legalizacji bądź sprawdzenia zgodności układu pomiarowy do sprawozdania w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pod licznik i koncentrator należy zamontować tablice licznikowe 3f.

- Elementy przystosowane do plombowania



05-1043 NOVODZIELNIK
L.dz. 4404/6/8/2021

Uzgodnia się ukł^ę pomiarow^o – czł^ęstotowy
 bi^ęsiący

Jak na schemacie, dla mocy przyłączeniowej = — KW,
 mocy minimalnej = — KW TRAF^o G3 bVA.

modul 2946

Z następującymi uwagami:

z następującymi uwagami:

4. Stress Management

very ch 11 telephone number
nr 00 324 264 Hp 637k - BT - 045 - 54

23/04/2024

P&E Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Biuro Energetyczny Miśk Mazow.
Wydział Usług Dystrybucyjnych

Kierownik
Dariusz Chudek

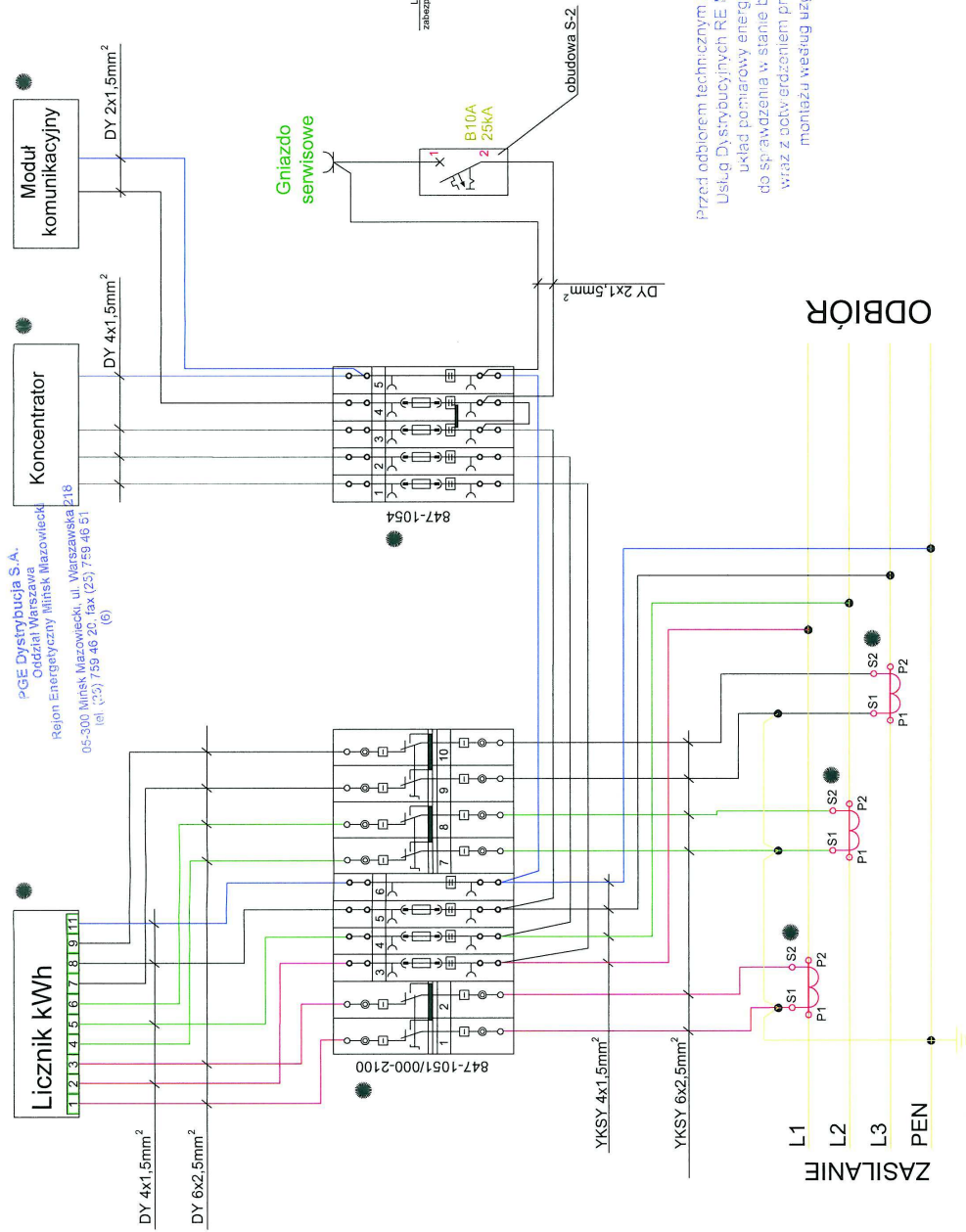
PGE Dystrybucja SA,
ul. Garbarska 21A, 20-

Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/hn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żakówek, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.

Transformatorowa stacja kontenerowa
typu Mzb1 20/630-4

Schemat układu pomiarowego.

NOWODZIELNIK nr 05-1043



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 218
(tel. (22) 759 46 20; fax (22) 759 46 51)
(6)

Licznik kWh
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Koncentrator

Moduł komunikacyjny

Obwody napięciowe DY 1,5mm²
Kolorystyka przewodów

Obwody prądowe DY 2,5mm²
Kolorystyka przewodów

Obwody prądowe - DY 2,5mm²
Obwody napięciowe - DY 1,5mm²

Połączenia układu wykonac z tyłu tablicy licznikowej:

Obwody prądowe DY 2,5mm²		Obwody napięciowe DY 1,5mm²	
Kolorystyka przewodów		Kolorystyka przewodów	
L1	czerwony	L1	czerwony
L2	zielony	L2	zielony
L3	czarny	L3	czarny
N	niebieski	N	niebieski

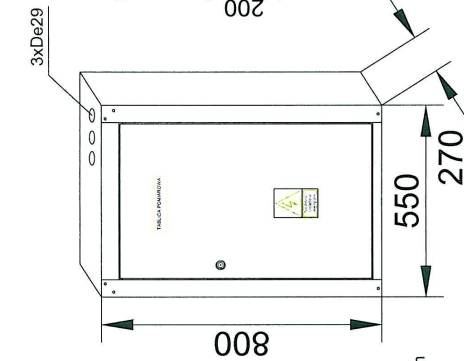
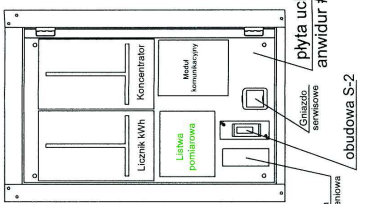
Parametry przekładników:
- typ: ASK
- przekładnia: 250/5 A/A
- klasa: 0,2S
- moc: 2,5 VA

Połączenia układu wykonac z tyłu tablicy licznikowej
Obwody pomiarowe wykonac przewodami:

- obwody prądowe - DY 2,5mm²
- obwody napięciowe - DY 1,5mm²

W przypadku gdy tablica pomiarowa jest oddalona od przekładników pomiarowych, przewody od zacisków przekładników do zacisków listwy pomiarowo-kontrolnej prowadzić w rurze osłonowej. Do koncentratora i modułu również należy zachować taką samą kolorystykę przewodów. Przekładniki osłonić przezroczystą niepalną osłoną przystosowaną do plombowania. Zgłosić układ pomiarowy do sprawdzenia w stanie beznapięciowym. Przekładniki prądowe powinny posiadać świadectwa legalizacji bądź sprawdzenia. Pod licznik i koncentrator należy zamontować tablice licznikowe 3f. Elementy przystosowane do plombowania

ODBIÓR



05-0388 DZIENNIK 1
l.dn. 44017/18/2011

Uzgodnia się układ pomiarowy - ~~nie~~ bieżący
jak na schemacie, dla mocy przyłączeniowej = ~~kw~~ TRAFIK 65kVA
na podstawie warunków przyłączenia
z następującymi uwagami:

1. Lokalizacja schematu
- podać schemat w 4017/315
- przekazać istn. kable w 323/33925
- typ SMA4017/44
- moduł 20T
- JP 10.032.07.24

PGE Dystrybucja SA,
ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/nn 15/0,4kV, odcinka sieci nn 0,4kV oraz złączy kablowych nn 0,4kV, w m. Drożdżówka, Żakówek, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.

2021.03 1:20 7

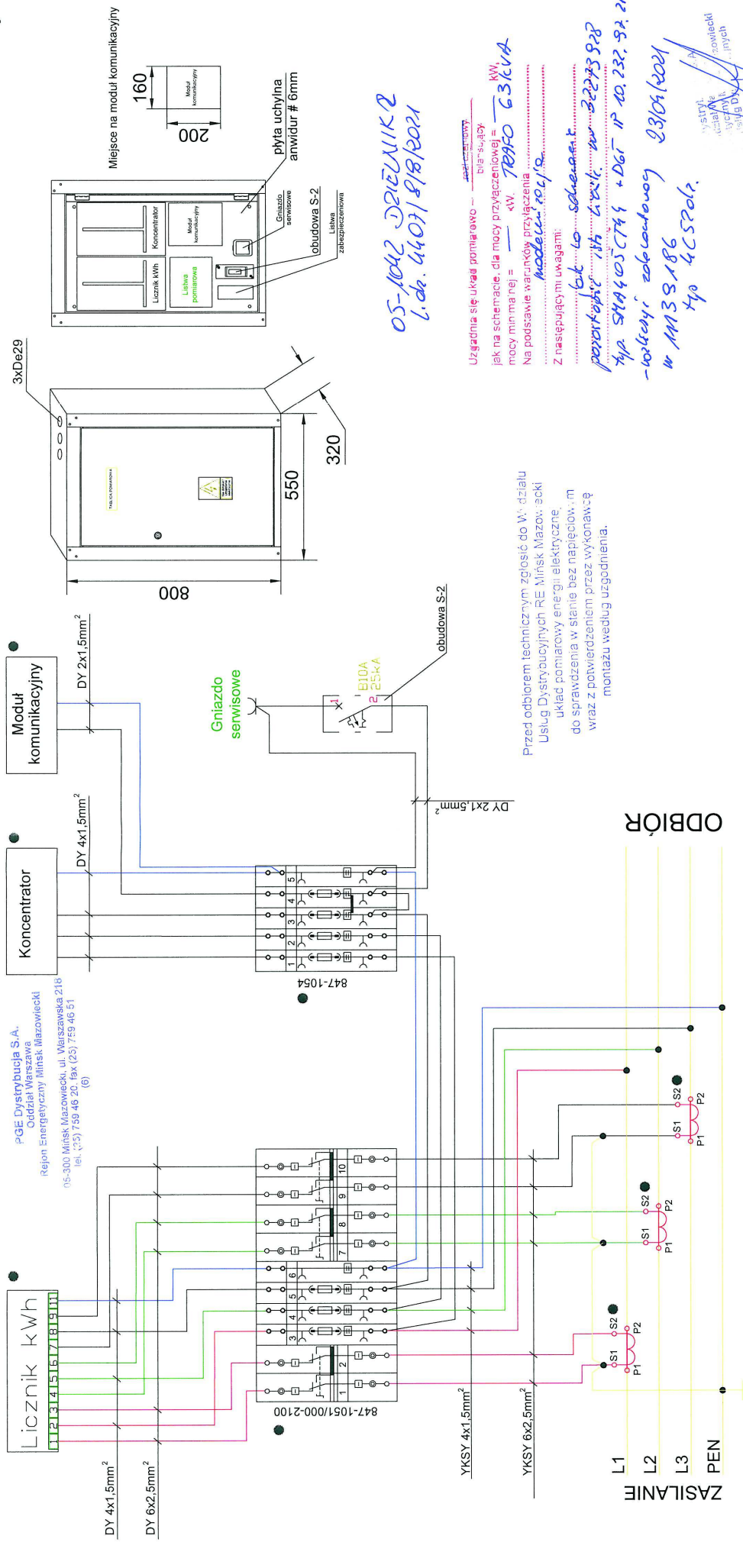
Barłomiej Lauks

SLK/6356/PWBE/16

mgr inż.
Marek Rechinio

MAZ/0427/POOE/11 specjalność: instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne

DZIENNIK 1 nr 05-0388



Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej:

Obwody prądowe DY 2.5mm²		Obwody napięciowe DY 1.5mm²	
Kolorystyka przewodów		Kolorystyka przewodów	
L1	czerwony	L1	czerwony
L2	niebieski	L2	niebieski
L3	czarny	L3	czarny
N	czarny	N	niebieski

Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej
Obwody pomiarowe wykonać przewodami:
- obwody prądowe - DY 2.5mm²
- obwody napięciowe - DY 1.5mm²

W przypadku gdy tablica pomiarowa jest oddalona od przekładników pomiarowych, przewody od zacisków przekładników do zacisków listwy pomiarowo-kontrolnej prowadzić w rurze osłonowej. Do koncentratora i modułu również należy zachować taką samą kolorystykę przewodów. Przekładniki osłonić przezroczystą niepalną osłoną przystosowaną do plombowania. Zgodzić układ pomiarowy do sprawdzenia w stanie beznapięciowym. Przekładniki prądowe powinny posiadać świadectwo legalizacji bądź sprawdzenia. Pod licznik i koncentrator należy zamontować tablicę licznikową 3f. Elementy przystosowane do plombowania

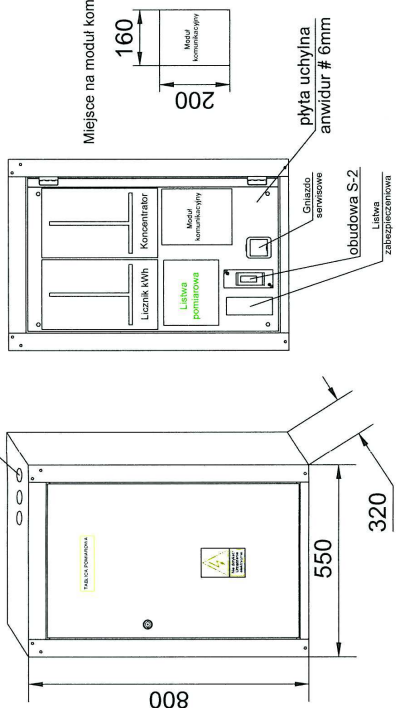
Parametry przekładników:
- typ: ASK
- przekładnia: 250/5 A/A
- klasa: 0.2S
- moc: 2.5 VA

ODBIÓR




Przed odbiorem technicznym zgłosić do Wz. działu Usług Dystrybucyjnych RE Minsk Mazowiecki, akl. układ pomiarowy energii elektrycznej, do sprawdzenia w stanie bez napięciow. m. wraz z potwierdzeniem przez wykonawcę montażu według uzgodnienia.

Uzgodnia się układ pomiarowy ...
jak na schemacie, dla mocy przyłączeniowej = ... kW, TRAFO 63kVA
Na podstawie warunków przyłączenia ...
Z następującymi uwagami:
...
typ SMA405CT41 + D6T IP 10.232.92.212
- woltowy i zabezpieczony 230V/20A
w MM38.186
typ 4CSPd12.

05-1042 DZIENNIK 2
l. do 4403/818/2021



Uwaga!
Za dobór transformatora, wartości układów bezpiecznikowych SN i mN, parametrów przekładników, wartości uzmiennia, mocy kondensatorów oraz przekroje obwodów odpowiadają projektant adaptujący.

<div></div>	Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-5	PGE Dystrybucja SA, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin		
		Budowa odcinka sieci SN 15kV, stacji transformatorowych SN/mn 150.4kV, odcinka sieci nn 0.4kV oraz złączy kablowych nn 0.4kV, w m. Drożdżówka, Żaków, Nowodzielnik, Dzielnik.		
		2021.03	1:20	
		Bartłomiej Lauks	SLK/6356/PWBE/16	
Schemat układu pomiarowego.		mgr inż. Marek Rechnio	MAZ/0427/POOE/11 specjalność instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne	
PB-2020-14308-01-01-5.1 (PL)		Dzielnik 2 nr 05-1042		