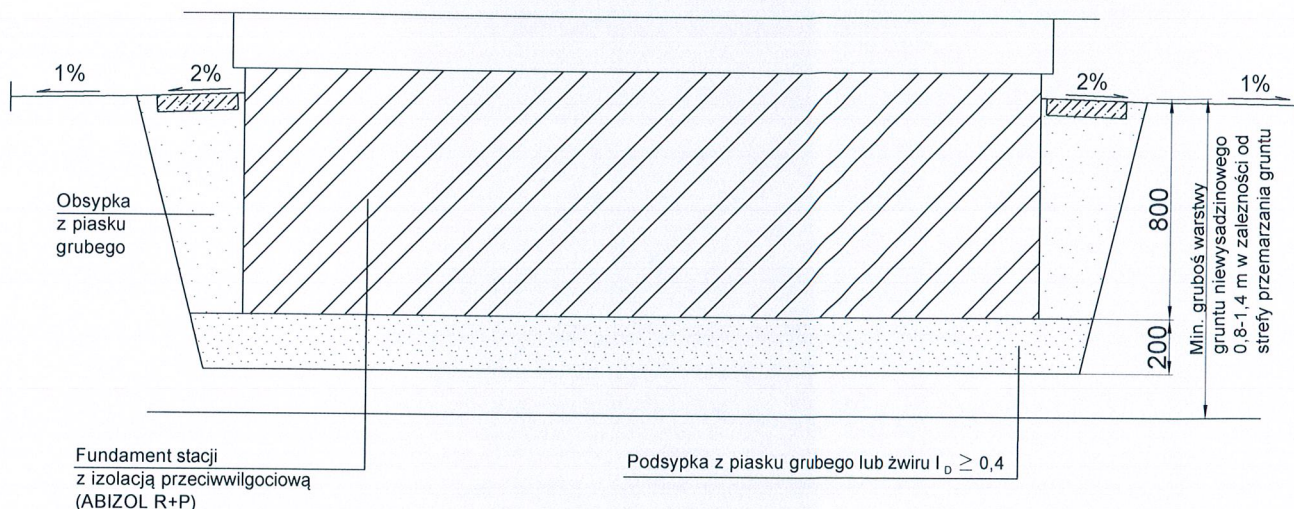
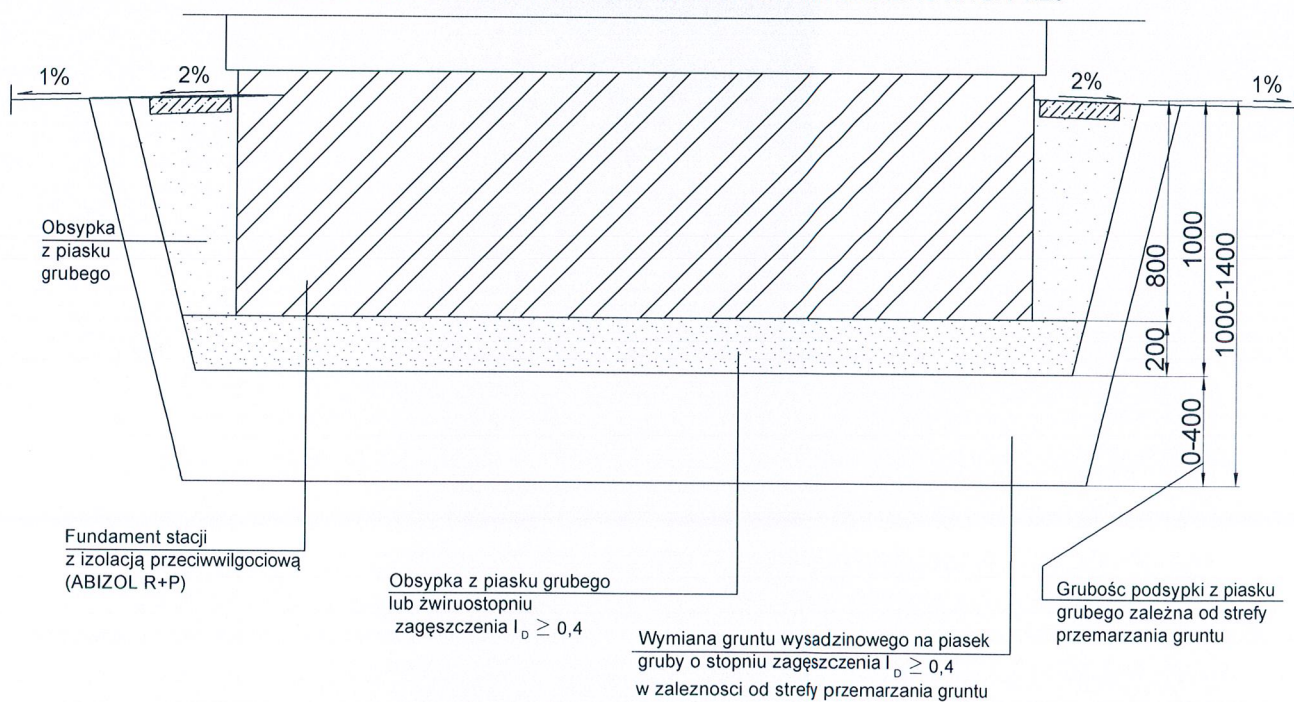


POSADOWIENIE STACJI MRw-b W GRUNTACH NIEWYSADZINOWYCH 1:25



POSADOWIENIE STACJI MRw-b W GRUNTACH WYSADZINOWYCH 1:25



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



Inwestor: Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o.
Unieście, ul. Świerczewskiego 44, 76-032 Mielno

Obiekt: Abonencka stacja transformatorowa 15/0,4 kV

Przedmiot opracowania:
Kontenerowa stacja transformatorowa
typu MRw-bpp 20/2x630-7

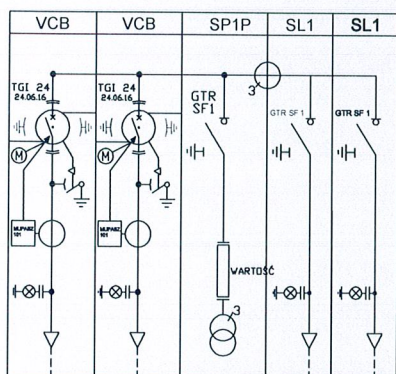
Data: 04.2016 Skala: 1:25 Format: A4 Rysunek nr: B9

Nazwa rysunku:
Posadowienie stacji
w zależności od rodzaju gruntu

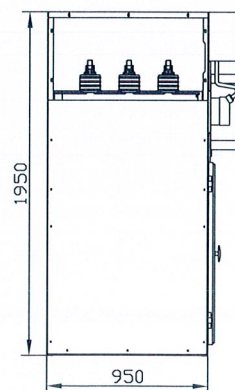
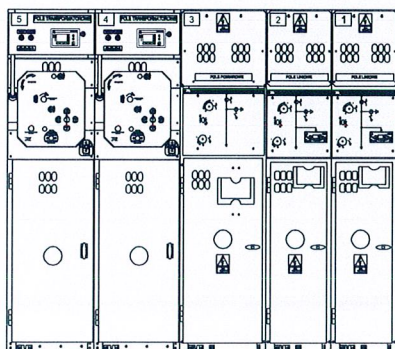
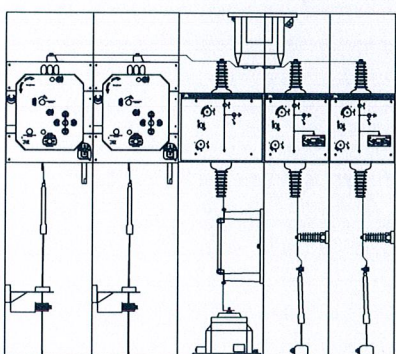
Projektował: ZDZISŁAW WIECZOREK
Opracował: P. Souczek, P. Noske
Adaptował: Z. Wieczorek
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr ewid. UAN/073421/34/94

Nr opracowania:

Adaptowano do projektu:



Rozdzielnica SN
typu Rotoblok SF/VCB
prod. ZPUE S.A.
 $U_n = 24 \text{ kV}$
 $I_n = 630 \text{ A}$
 $I_{sc} = 16 \text{ kA}$
 $I_{sc} = 40 \text{ kA}$



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

ZPUE

Inwestor: Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o.
Unieście, ul. Świerczewskiego 44, 76-032 Mielno

Obiekt: Abonencka stacja transformatorowa 15/0,4 kV

Przedmiot opracowania:
Prefabrykowana stacja transformatorowa
typu MRw-bpp 20/2x630-7

Data
04.2016

Skala
1:20

Format: A4
Uprawnienia:

Rysunek nr: E1
Podpis:

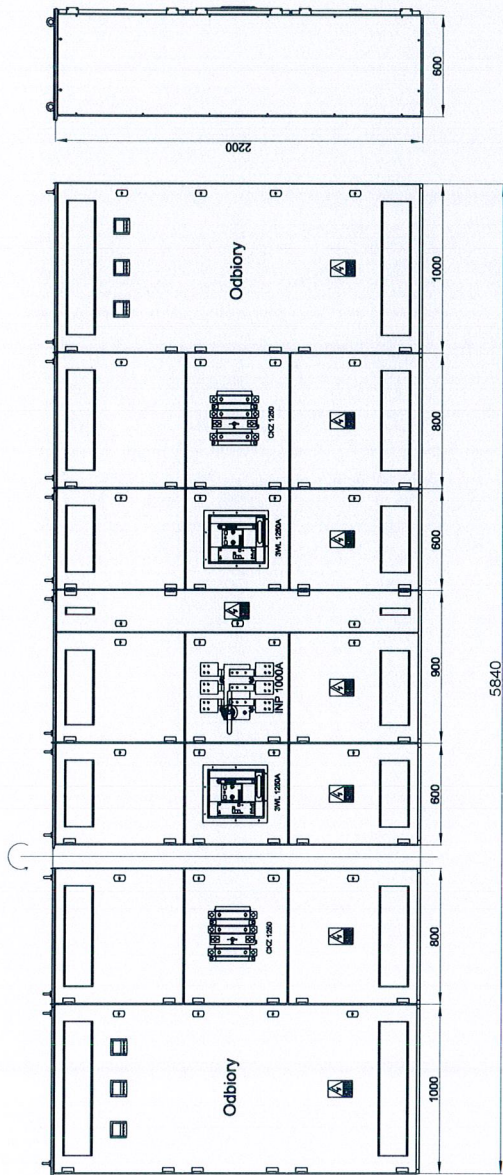
Nazwa rysunku:
Rozdzielnica SN typu Rotoblok SF

Projektował:
Opracował: P. Souczek, P. Noske
Adaptował: Z. Wieczorek

Adaptowano do projektu:

ZDZISŁAW WIECZOREK
technik energetyki
Uprawnienia Budowlane do Projektowania
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr ewid. JAM/U/76421/34/94

Nr opracowania:



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

Przedmiot opracowania:

Prefabrykowana stacja transformatorowa
typu MRW-bpp 20/2x630-7

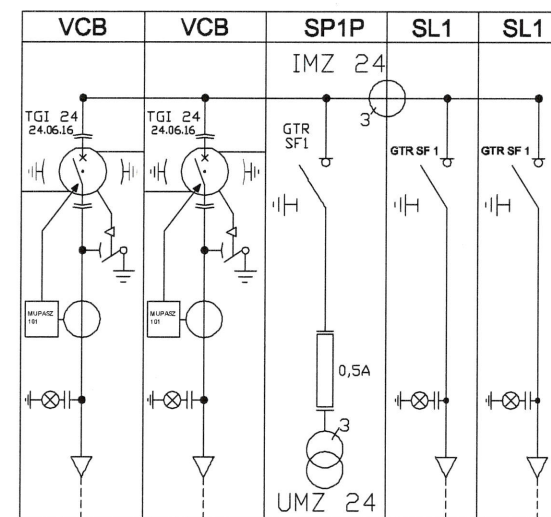
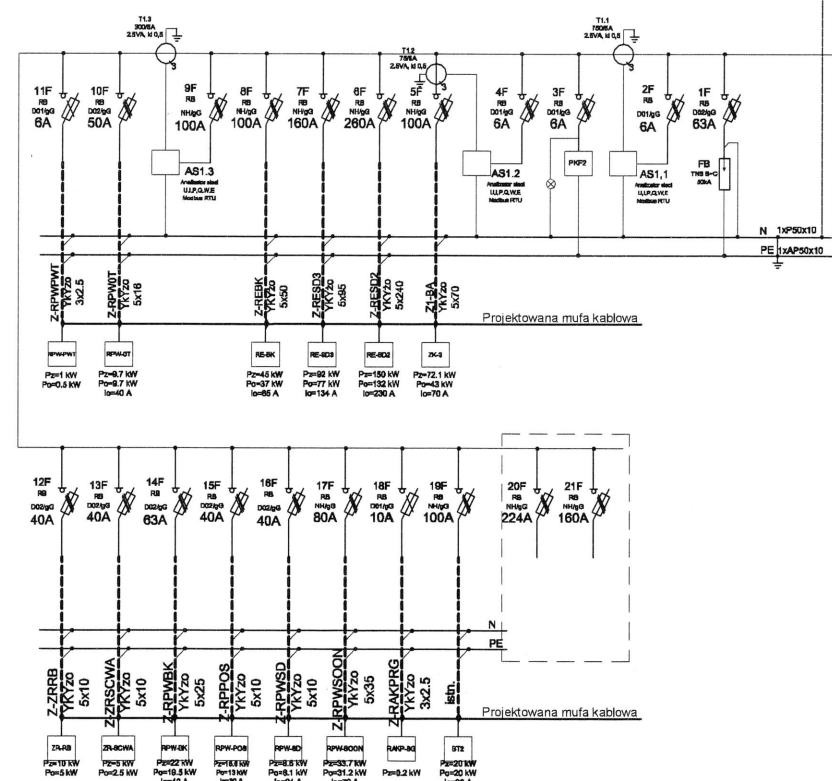
Nazwa rysunku:

Rozdzielnica niskiego napięcia

Nr opracowania:

Investor:	Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o. Unieście, ul. Świerczewskiego 44, 76-032 Mielno
Obiekt:	Abonencka stacja transformatorowa 15/0.4 kV
Data:	04.2016
Skala:	1:25
Format:	A3
Rysunek nr:	E2
Projektował:	Uprawnienia Budowlane 66-570 Ekwiwale W Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej Podpis: [Podpis]
Opracował:	P. [Podpis]
Adaptował:	Z. [Podpis]
Adaptowano do projektu:	UANU/7342.154/24

OCHRONA OD PORAŻEŃ:
 STRONA nN
 - SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-C
 STRONA SN
 - UZIEMIENIE OCHRONNE
 (PN-E-05115), UTP < 82 V



Rozdzielnica SN
 typu Rotoblok SF/VCB
 prod. ZPUE S.A.
 U = 24 kV
 I = 630 A
 I = 16 kA
 I = 40 kA

Projektowany: 3 x Przekładnik prądowy SN typu IMZ 24 30/5A,
 kl 0,2, FS5, 5VA, Ithmax = 600xlpn lub równoważne
 Projektowany: 3 x Przekładnik napięciowy SN typu UMZ 24,
 15-√3/0,1-√3 kV/kV, kl. 0,2, S=5 VA lub równoważne

Projektowany kabel 15 kV
 3 x XRUHAKXS 120 mm²
 l=42 m

Kierunek istn. złącze
 ENERGA-OPERATOR SA
 ZKSN nr T534064
 Pole nr 1

Projektowany kabel 15 kV
 3 x XRUHAKXS 120 mm²
 l=47 m

Kierunek istn. złącze
 ENERGA-OPERATOR SA
 ZKSN nr T534064
 Pole nr 6

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



Inwestor: Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o.
 Unieście, ul. Świerczewskiego 44, 76-032 Mielno

Obiekt: Abonencka stacja transformatorowa 15/0,4 kV

Przedmiot opracowania:
 Prefabrykowana stacja transformatorowa
 typu MRw-bpp 20/2x630-7

Data: 04.2016
 Skala: 1:25
 Format: A3
 Rysunek nr: E3

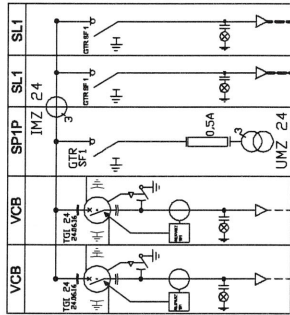
Nazwa rysunku:
 Schemat elektryczny

Projektował:
 Opracował: P. Souczek, P. Noske
 Adaptował: Z. Wieczorek

Nr opracowania:

Adaptowano do projektu:

ZDZISŁAW WIECZOREK
 technik energetyk
 Uprawnienia Budowlane do Projektowania
 w Specjalności Instalacyjno-Mierniczej
 w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
 Nr ewid. UAN/U/73421/34/94



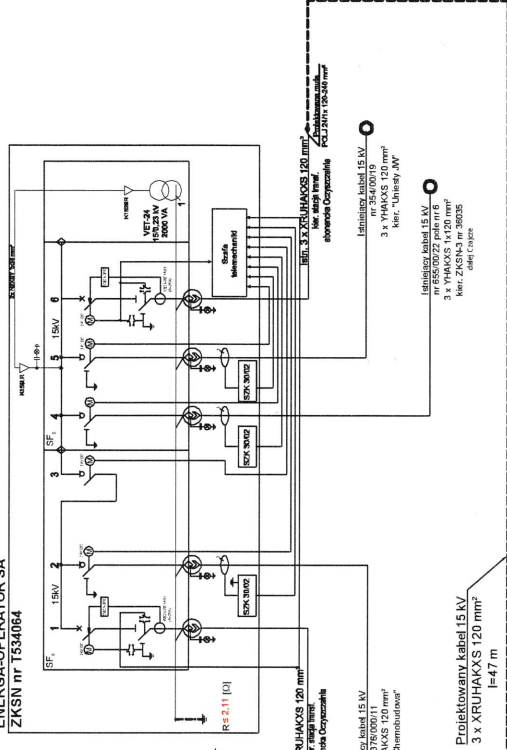
Rozdzielnica SN
typu Rotoblok
SFI/VCB
prod. ZPUE
S.A.
U = 24 kV
I = 630 A
I = 16 kA
I = 40 kA

3 x Przekładnik prądowy 01 typu IMZ 24, 30/5A,
M 2,2, 55, 5VA, 0,5% dokładność
3 x Przekładnik napięciowy SN typu UNZ 24,
15x9,0/1-9 kV/V, M 0,2, 5-5 VA lub równoważne

Projektowany:

Projektowany:

Istn. złącze
ENERGA-OPERATOR SA
ZKSN nr 1534064



Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=42 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m

Projektowany kabel 15 kV
3 x XRUHAKXS 120 mm²
l=47 m



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

Przedmiot opracowania:
Prefabrykowana stacja transformatorowa
typu MRW-bpp 20/2x630-7

Nazwa rysunku:
Schemat elektryczny

Nr opracowania:

Investor:

Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o.
Unieście, ul. Światczewskiego 44, 72-032 Międzyzdroje

Obiekt:

Abonencka stacja transformatorowa 15/0,4 kV

Data:

04.2016

Skala:

1:25

Format:

A3

Rysunek nr:

E4

Uprawnienia:

Podpis:

ZDZISŁAW WIECZOREK

techn. inż. elektryczny

Uprawnienia Budowlane do Projektowania

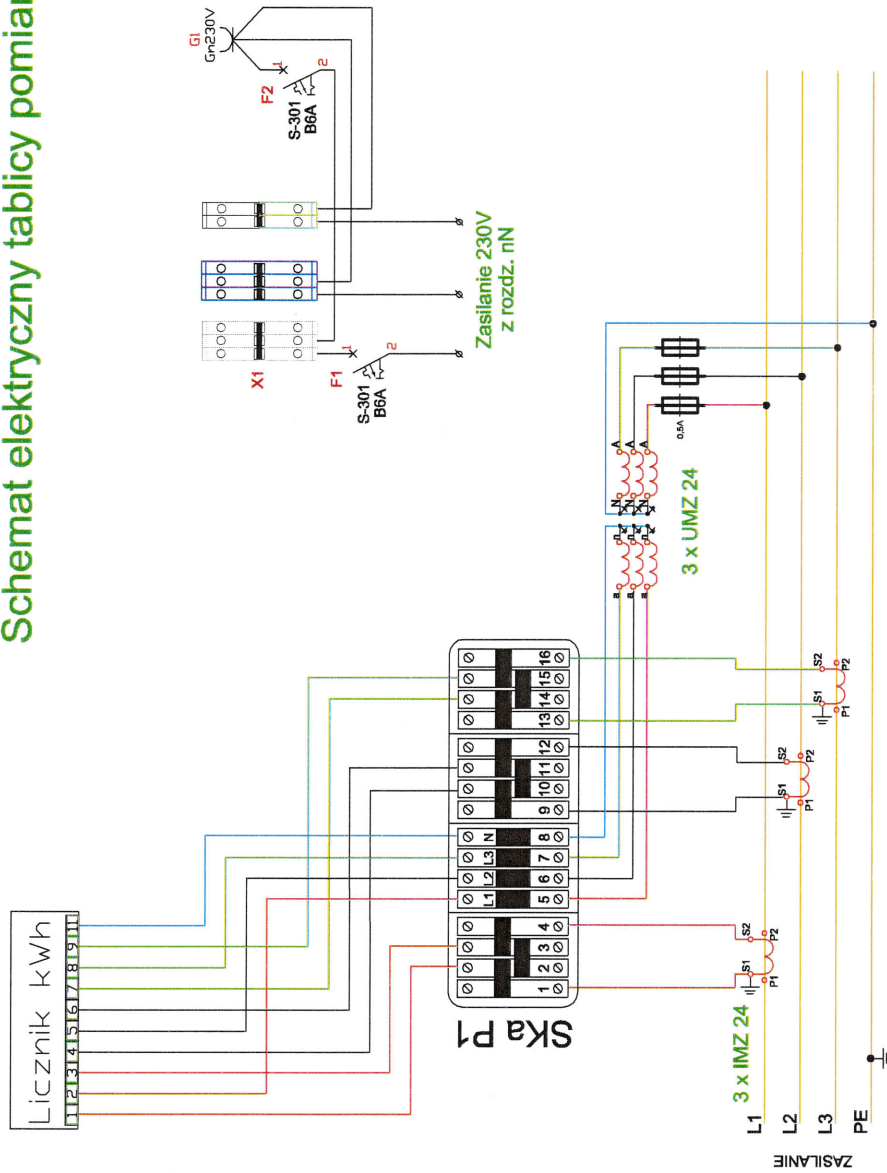
W Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej

W Zakresie Sieci Elektroenergetycznych

Nr ewid. UAN/U/73421/34/94

Adaptowano do projektu:

Schemat elektryczny tablicy pomiarowej



Projektowany: 3 x Przekładnik prądowy SN typu IMZ 24 30/5A, kl 0,2, FS5, 5VA, I_{thmax} = 600xI_{pn} lub równoważne

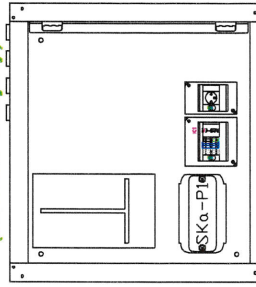
Projektowany: 3 x Przekładnik napięciowy SN typu UMZ 24, 15:√3/0,1:√3 kV/kV, kl. 0,2, S=5 VA lub równoważne

UWAGI:

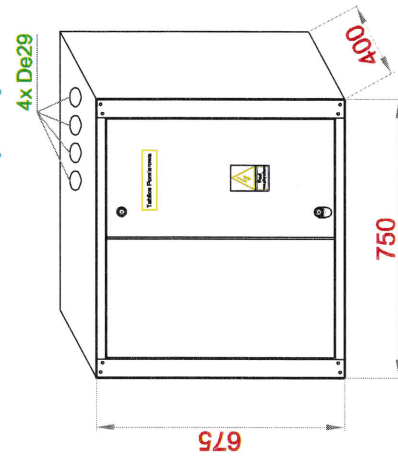
Tablica pomiarowa bez licznika.

Wszystkie elementy przystosowane do plombowania.

Rozmieszczenie aparatury (anwidur uchylony)



Widok zewnętrzny



Przewody od listwy SKa do licznika wykonać:

- obwody prądowe - DY2,5mm²
- obwody napięciowe - DY1,5mm²

- Obwody napięciowe - DFI, JMIIT

- obwody prądowe - YKSY 7x2,5mm²
- obwody napięciowe - YKV 5x1 5mm²

ZDZIAŁ WYCZOREK
technik energetyk
wznowienia budowlane do Projektow
specjalności Instalacyjno-Inżynieryjny
Kresle Sieci: Instalacji Elektryczny
Nr ewid. UAN/17342

 	Zamówienie	Z-2015-08811	Zamawiający: Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o. Unieście, ul. Świerczewskiego 44, 76-032 Mielno Tytuł rysunku: Tablica pomiarowa	Zmiana	Wieczorek	1 Skala 1:20 Nr rys E5
	Zlecenie	3-2015-08150		Opracował	Marcin Dudek	
	KTM	WB6-88-000-0001		Sprawdził	Tomasz Struski	
	Termin			Data	29.04.2016	



OBIEKT: Mielo- m.Unieście, dz. nr 4/447 Gmina: Mielo powiat koszański województwo zachodniopomorskie	nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego GEOTRAS Zakład Usług Geodezyjnych ul. Plac Kilińskiego 2 75-900 KOSZALIN tel.094 341-15-74 790-671-177; 506-44-51-56 e-mail: geotras@interia.pl
SKALA: 1: 500 Układ współrzędnych: "2000" Poziom odniesienia wysokości: Kronsztad '86	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: GK.6640.1420.2016
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: - mapy zasadniczej w skali 1: 500 - Sekcje: 5.219.30.11.4.2; 5.219.30.11.3.1 - danych branzowych części uzbrojenia podziemnego - pomiaru zieleni większej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta - opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulujące, osie ulic) - Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujemnymi w księgach wieczystych.	Kierownik roboty: Roman Malinowski, upr. nr 6620, 1,3 <i>(imię, nazwisko, nr i zakres upr.ow.)</i> W zakresie opracowania znajdując się punkty osnowy geodezyjnej nr: 1062 podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Granice i nr działek ewidencyjnych według danych PODOGK w Koszalinie z dnia: 10.05.2016r. Dane dotyczące granic spełniają obowiązujące standardy techniczne./ Dane dotyczące granic nie spełniają obowiązujących standardów technicznych.
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnienie przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: zawiera -	Służebnościlinie ustalono..... Metoda sporządzania mapy: cyfrowa

1. Typ nośnika: CD, DVD, inny :		
Nazwa pliku	Wielkość	Data utworzenia
Uniescie.dxf	1810KB	13.05.2016r.

1. Zakres pomiaru
2. Redakcja znków zgodna z Rozporządzeniem w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U. z 2015 poz. 1938); Rozporządzeniem w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. z 2015 poz. 2028)
3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.
4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami Roz. Ministra Administracji i Cyfryzacji
5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawczą geodezyjną.
6. Wskazano teren istniejący w terenie również uzbrojono, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odwołane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej
7. Legenda:

1. danych brązowych – z literką B
2. pośredniego ustalenia przebiegu aparaturę elektromagnetyczną – z literą A
3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery

W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności i dokładności położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego

Projektowana rozdzielnia kontenerowa
typu MRw-bpp 2012-6
wymiary 2,66 x 5,46 m
opracowanie ENERGIA - OPERATOR S.A.

Wymiarowa kontenerowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV
typu MFRw.bpp 20/2x630-7 (wymiar 8,16x3,06)
T535261 "Umieścić Oczyszczalnia"
Kable przebiegające przez miejsce posadowienia
stacji wprowadzić do stacji

— — — — — proj. kabel elektroenergetyczny 0,4 kV
 - - - - - proj. kabel elektroenergetyczny 15 kV
 - - - - - proj. kabel elektroenergetyczne wg odr. proj.
 ————— granice działek
 ————— istniejący wodociąg
 ————— zakres opracowania mapy

Poświadczam za zgodność
z oryginałem mapę do
celów projektowych
Zdzisław Wieczorek

Zakład Wodociagowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o.
Unieście, ul. Świerczewskiego 44, 76-032 Mieleno

Opracował	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	tech. Zdzisław Wiscołek	UANI/U/3421/3494	07-2016 r.	
Sprawił	mgr inż. Grzegorz Pawłowski	ZAP/0164/POW/06	07-2016 r.	
Skala	Opis rysunku			Nr zlecenia
1:500	Opis rysunku: podbudowanie terenu na budowę sieci kablowej 4x15 kV ze stacją transformatorową kontenerową 150 kV/kV w miejscowości Jeleń dla zasilenia Zakładu Wodociągowo-Kanalizacyjnego z Oczyszczalnią Ścieków dz. nr 4/1 obr.			Nr rysunku
Arkusz				1

Usługi Projektowo-Wykonawcze instalacji i sieci elektroenergetycznych Zdzisław Wieczorek
ul. Franciszkańska 38 75-254 Koszalin
NIP 669-108-70-00, tel./fax. 94 346-44-00 kom. 661967793

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Branża: elektroenergetyczna.

Adres obiektu działka nr:

4/1 obręb Mielno gmina Mielno

Nazwa obiektu budowlanego :

Budowa sieci kablowych 0,4 i 15 kV ze stacją transformatorową kontenerową 15/0,4 kV w miejsce istniejącej dla zasilania Zakładu Wodociągowo-Kanalizacyjnego z Oczyszczalnią Ścieków dz. nr 4/1 obr. Mielno w m. Unieście gm. Mielno

Inwestor:

ZAKŁAD WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Z SIEDZIBĄ W UNIEŚCIU
ul. Świerczewskiego 44 76-032 Unieście

Projektant: Zdzisław Wieczorek

ZDZISŁAW WIECZOREK
technik energetyk
Uprawnienia Budowlane do Projektowania
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr ewid. UAN/U/73421/34/94

Koszalin, 07 – 2016 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) Budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV,
- b) Budowa linii kablowych 0,4 i 15 kV.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) Linia kablowa 15 oraz 0,4 kV,
- b) Stacja transformatorowa 15/0,4 kV,

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- a) linia kablowa 0,4 kV, 15kV, stacja transformatorowa 15/0,4 kV,

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

5.

L.p.	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Rodzaje zagrożeń	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m	upadek z wysokości, uderzenie spadającym czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót – w zasięgu pracy dźwigu	w trakcie wykonywania robót przy użyciu dźwigu
3.	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: -3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
4.	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: -5,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

5.	Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych -roboty, których masa przekracza 1,0t	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
----	--	---	---	-----------------------------	-----------------------------

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- ✓ Mała-gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- ✓ Średnia- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
- ✓ Duża- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

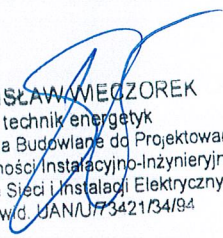
Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
 - właścicielem czynnego zakładu pracy,
 - zarządcą linii kolejowych lub obszaru kolejowego,
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier,
 - balustrad,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
 - daszków ochronnych
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,

- g) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- i) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA – OPERATOR S.A..


ZDZISŁAW MECZOREK
technik energetyk
Uprawnienia Budowlane do Projektowania
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr ewid. UAN/U7 3421/34/94