PROJEKT TECHNICZNY				EGZ. 1
Jednostka projektowa:	**MAREL Marcin Szczęsny** **ul. Jaśkowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk** **tel. 792-506-711, mail: biuro.marel@gmail.com**			
Nazwa zamówienia:	**Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV dla zasilania placu budowy przy ul. Wieżyckiej w Gdańsku**			
Inwestor:	**Towarzystwo Budownictwa Społecznego „MOTŁAWA" Sp. z o.o. ul. Szczygła 1, 80-742 Gdańsk**			
Kategoria obiektu:	**XXVI – Przyłącze elektroenergetyczne**			
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	**Identyfikator: 226101_1 M. Gdańsk**			
Obręb ewidencyjny:	**obręb 0074 ŁOSTOWICE**			
Numery działek ewidencyjnych:	**działki nr 10/305, 10/322**			
Zakres opracowania:	**Pełniona funkcja projektowa**	**Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych**	**Data opracowania**	**Podpis**
Przyłącze i urządzenia techniczne: ELEKTRYCZNE	**Sprawdzający**	**Marcin Szczęsny, upr. bud.: POM/0191/POOE/14, specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.**	**Lipiec 2024**	

Energa operator

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.
ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU
3MMD - Wydział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod względem zgodności z WP P/24/044018 i IRiESD
Uzgodnienie nr 2024/07/03648
Data uzgodnienia 02.08.2024 roku

Signed by / Podpisano przez:
Rafał Szczepiński
Date / Data: 2024-08-02 08:10

Spis treści

OŚWIADCZENIE 6

1. Zakres i podstawa opracowania 7

1.1. Zakres opracowania 7
1.2. Podstawa opracowania 7
2. Opis techniczny 7

3. Obliczenia doboru przekładników prądowych 9

4. Zestawienie materiałowe 10

5. Warunki przyłączenia 11

6. Lokalizacja stacji i proj. ZKP 14

6. Karta katalogowa proj. złącza 15

7. Rysunki 16

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 214/POM/OKK/14

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) **i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan MARCIN SZCZĘSNY
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 20.05.1984 r. w Kętrzynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0191/POOE/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Marcin Szczęsny upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
inż. Eugeniusz Blicharski

Otrzymują:
1.Pan Marcin Szczęsny
80-288 Gdańsk, ul. Piecewska 35/102
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.aa

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-82H-JI9-CRD *

Pan Marcin Szczęsny o numerze ewidencyjnym POM/IE/0055/13

adres zamieszkania

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-29 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane" (Dz. U. z 2023r. poz. 682) zgodnie z art. 34 ust. 3d tej ustawy oświadczam, że niniejszy projekt **„Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV dla zasilania placu budowy przy ul. Wieżyckiej w Gdańsku" na działkach nr 10/322, 10/305 obręb 0074** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021r. (Dz. U. z 2021r, poz. 2454) w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. MARCIN SZCZĘSNY

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych POM/0191/POOE/14

Gdańsk, 22.07.2024r.

1. Zakres i podstawa opracowania

1.1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej wykonawczej półpośredniego układu pomiarowo – rozliczeniowego energii elektrycznej dla tymczasowego zasilania placu budowy związanego z budową budynku mieszkalnego wielolokalowego przy ul. Wieżyckiej w Gdańsku na działce nr 10/322 i 10/305 obręb 0074. Moc przyłączeniowa dla obiektu wynosi 120 kW. Układ pomiarowo-rozliczeniowy zalicza się dla tego podmiotu do VI grupy przyłączeniowej. Zakres opracowania jest zgodny z warunkami przyłączenia wydanymi przez Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdańsku.

1.2. Podstawa opracowania

a. Warunki przyłączenia wydane przez Energa-Operator S.A. ,
b. obowiązujące przepisy i normy,
c. albumy i katalog wyrobów,
d. wizje lokalne projektanta w terenie,
e. uzgodnienia robocze z Inwestorem.
f. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie systemu pomiarowego z dnia 05-04-2022 Dz.U. z 2021r. poz.716, z późn. zm. Poz. 788
g. Instrukcja doboru układów pomiarowych – ENERGA – OPERATOR SA,

2. Opis techniczny

W ramach prowadzonych prac należy wybudować linie kablową YAKXS 4x240mm2 od istniejącej stacji T317179 PIOTRKOWSKA 62 w kierunku projektowanego złącza kablowego typu KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F (zlokalizowanego przy stacji) wyposażonego w układ z pomiarem półpośrednim o mocy 120kW. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować wkładki topikowe szybkie typu WTNH-2 gF 200A zainstalowane w części odbiorowej powyższej szafki. Granica stron znajduje się na wyjściu proj. przyłącza na zaciskach zabezpieczanego obwodu w stacji w kierunku instalacji odbiorowej. Powyższe przyłącze realizowane jest na potrzeby zasalania tymczasowego placu budowy związanego z budową budynku mieszkalnego wielorodzinnego. Projektowany kabel należy układać na głębokości 0,8m od istniejącego terenu wraz z wykonaniem podsypki i zasypki z piasku o gr. 10cm na projektowanym kablu w odległości 30 cm od kabla należy ułożyć folie koloru niebieskiego o szerokości min 30 cm i gr 0,4mm

Zgodnie z wymaganiami Energa-Operator S.A. wymagany jest w tym przypadku, przy maksymalnej mocy przyłączeniowej 120kW – jeden licznik energii elektrycznej.
Będzie to licznik podstawowy – dostarczony przez ENERGA – OPERATOR SA. Układem pomiarowo – rozliczeniowym podstawowym będzie licznik ZMD405CT, bądź inny dostępny przez ENERGA –

OPERATOR SA. Jest to licznik przystosowany do pomiaru półpośredniego energii czynnej pobranej i biernej w obu kierunkach (indukcyjnej i pojemnościowej), z pomiarem mocy maksymalnej, zintegrowanym kalendarzem, wielotaryfowy, z podtrzymaniem bateryjnym, pamięcią profilu obciążenia. Synchronizacja czasu licznika podstawowego ZMD405CT realizowana będzie zdalnie za pośrednictwem serwera, znajdującego się w ENERGA – OPERATOR SA.

Powiązanie obwodów wtórnych przekładników prądowych zrealizowane będzie przy użyciu listwy kontrolno – pomiarowej WAGO 847-297/230-2000 produkcji WAGO Elwag. Listwa osłonięta jest przezroczystą obudową z tworzywa sztucznego – przystosowana do plombowania. W rozdzielni należy umieścić tablicę pomiarową przystosowaną do plombowania. Na tablicy przewidziano instalację licznika energii elektrycznej, listwy kontrolno – pomiarowej WAGO, przystawki komunikacyjnej GSM/GPRS/RS485, oraz gniazda serwisowego z zabezpieczeniem. Gniazdo zabezpieczone wyłącznikiem nadprądowym S301 6A 10kA zrealizowano w celu zapewnienia zasilania sieciowego 230V dla ewentualnej potrzeby podłącznia urządzenia konfiguracji licznika (np. laptopa). Do połączenia przekładników z listwy kontrolno – pomiarowej należy wykorzystać przewody: z przekładników prądowych YKSY 7x2,5mm2 lub pojedyncze przewody DY 2,5mm2. Wszelkie osłony aparatów muszą być przystosowane do zaplombowania. Wszystkie aparaty i urządzenia należy połączyć i zamontować na tablicy zgodnie ze schematami i widokiem przedstawionym na rysunkach. Przepusty przez tablicę montażową wykonać w sposób zabezpieczający przewody przed uszkodzeniem.

Po zakończeniu prac układ należy zgłosić do sprawdzenia i oplombowania przez ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku. Przed załączeniem układu należy sprawdzić poprawność i jakość połączeń – szczególnie ciągłość obwodów prądowych. Podczas prac kontrolno – pomiarowych załączonego układu należy zachować szczególną ostrożność.

3. Obliczenia doboru przekładników prądowych

Dane wyjściowe:

- Moc przyłączeniowa/znamionowa P=120kW

3.1. Dobór przekładników prądowych do układu pomiarowego pośredniego

Przy cosφ=0,93

$$x = \frac{120 * 10^3}{\sqrt{3} * 400 * 0{,}93} = 186{,}24A$$

dobrano przekładniki EPSA 614 400/5A klasy 0,2s , mocy znamionowej 2,5VA i współczynniku bezpieczeństwa FS = 5

$$0{,}2I_n \leq I_B \leq 1{,}2I_n$$

$$80 \leq 186 \leq 480$$

Warunek spełniony

Sprawdzenie mocy znamionowej przekładnika

Obciążenie przekładnika:

- licznik e.e. P_L=0,5W

- przewody DY S=2,5mm2, L=1m $P_p = \frac{2 * L}{\gamma * S} = \frac{2 * 1}{56 * 2{,}5} = 0{,}014\ W$

- zestyki $P_Z = I_{n2}^2 * R = 5^2 * 0{,}05 = 1{,}25W$

Razem $P_2 = P_L + P_P + P_Z$ = 1,76 W ~ S_2

Moc przekładnika S_{2n}=2,5VA jest wystarczająca - **warunek spełniony**

Warunek:

$$0{,}25 * S_{2n} < S_2 < S_{2n}$$

$$0{,}25 * 2{,}5 < 1{,}76 < 2{,}5$$

$$0{,}625 < 1{,}76 < 2{,}5\ VA$$

warunek spełniony

4. Zestawienie materiałowe

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1.	Złącze kablowe KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F	kpl.	1
2.	Przekładniki prądowe EPSA 614 400/5 A/A kl. 0,2S 2,5VA FS5	szt.	3
3.	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x240mm2	m	10
4.	Wkładka topikowa WTNH-2 gF 200A	szt.	3
5.	Wkładka topikowa WTNH-2 gG 250A	szt.	3
6.	Zwierka WTZ-2	szt.	3
7.	Folia kablowa niebieska szer 30 cm gr 0,4mm	m	3
8.	Piasek 0,2	m^3	1

5. Warunki przyłączenia

Energa operator

SID0000000000116310

Numer P/24/044018	Miejscowość Gdańsk	Data 01-07-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:plac budowy
   Adres (Nr działki):Gdańsk, ul. Wieżycka
   gm. Gdańsk , działka numer 0074-10/322
2. **Grupa przyłączeniowa: grupa VI**
3. **Moc przyłączeniowa: 120 kW**
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ KOWALE [01650]
   Linia 15 kV kier. SZADÓŁKI [01650-27]
   Stacja SN/nn PIOTRKOWSKA 62 [T317179]
   Obwód nn [ ]
   Obiekt Stacja SN/nN [SN] PIOTRKOWSKA 62 [T317179]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   30060910700;
   zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia obwodu 0,4 kV w stacji 15/0,4 kV w kierunku instalacji przyłączanej;
6. **Rodzaj przyłącza: kablowe.**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-

7.1.2. Stacja transformatorowa:
-

7.1.3. Urządzenia nn:
-

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-

7.1.7. Demontaże:
-

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Podmiot Przyłączany przygotuje rozdzielnie pod układ pomiarowy półpośredni wraz przekładnikami zabezpieczeniem przedlicznikowym , tablicami licznikowymi oraz wybuduje WLZ pomiędzy Szafką pomiarową a rozdzielnią 0,4 KV T- 317179 Piotrkowska 62. Podmiot Przyłączany opracuje i uzgodni schemat jednokreskowy instalacji zasilającej odbiory półpośrednie wraz pomiarami , uzgodnienia dokona z Wydziałem Dokumentacji ul Marynarki Polskiej 130 w Gdańsku . Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej. Podmiot Przyłączany dostarczy do Działu Przyłączeń opracowany i uzgodniony schemat układów pomiarowych półpośrednich oraz świadectwo wzorcowania przekładników wraz Oświadczeniem o gotowości instalacji przyłączanej.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
   tgφ QI: 0.4
   tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:
na zewnątrz stacji transformatorowej

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 200 A, zainstalowane na tablicy

pomiarowej

9.3. **Sposób pomiaru: półpośredni**

9.4. **Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe**

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA

e) inne:
-

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń — Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji110/15 kV GPZ GPZ KOWALE

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.

g) System ochrony od porażeń — uziemienie ochronne

10.3. Inne:
-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
-

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-

12.4. Inne wymagania:
Linia tymczasowa pozostaje na majątku i w eksploatacji Wnioskodawcy, po zakończeniu budowy / prac linię tymczasową zdemontować kosztem i staraniem Wnioskodawcy.;

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

16. **Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.**

17. **Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.**
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

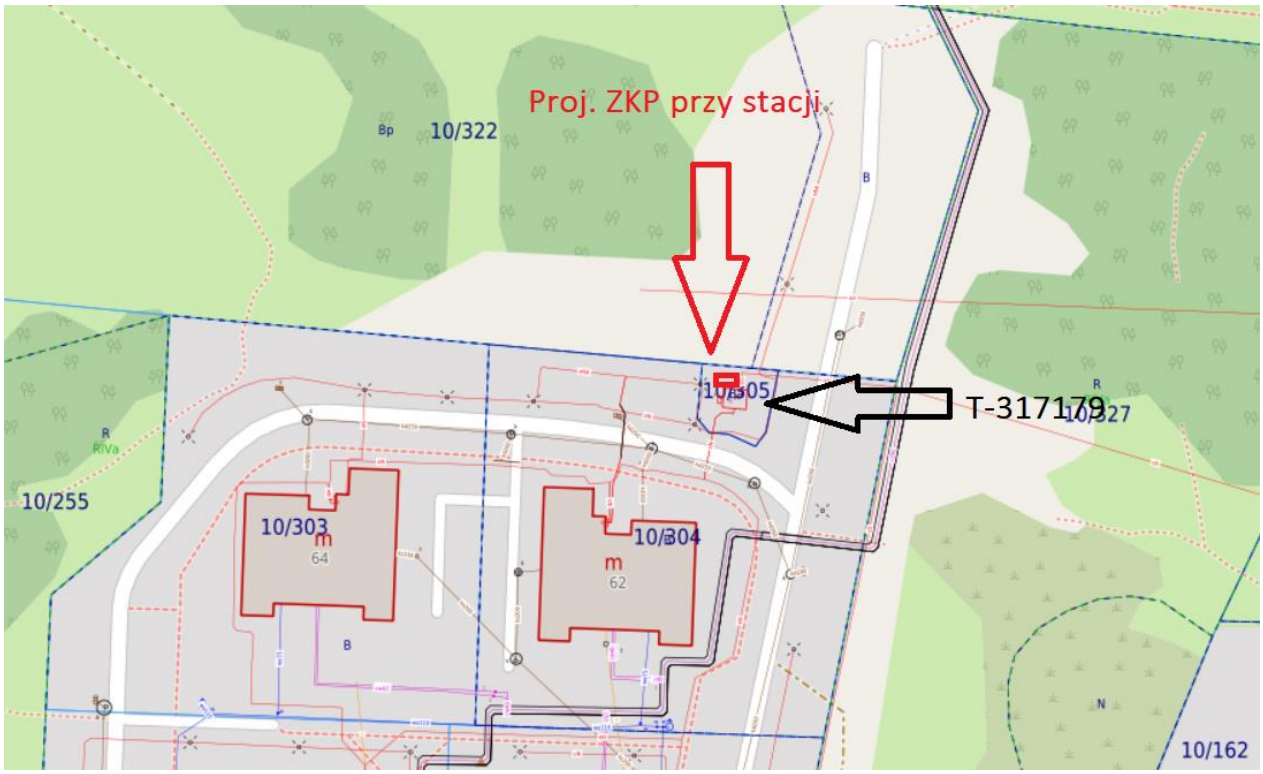
Technik
ds. Przyłączeń
Mieczysław Wiecheć

Wiecheć Mieczysław
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 92 99

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdańsku ul. M. Reja 23, 80-870 Gdańsk

6. Lokalizacja stacji i proj. ZKP

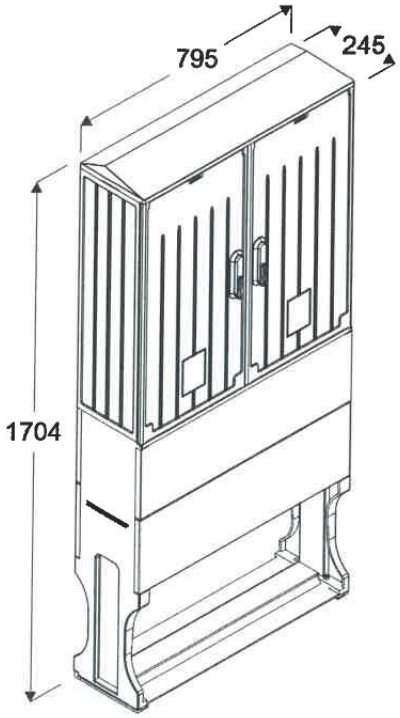


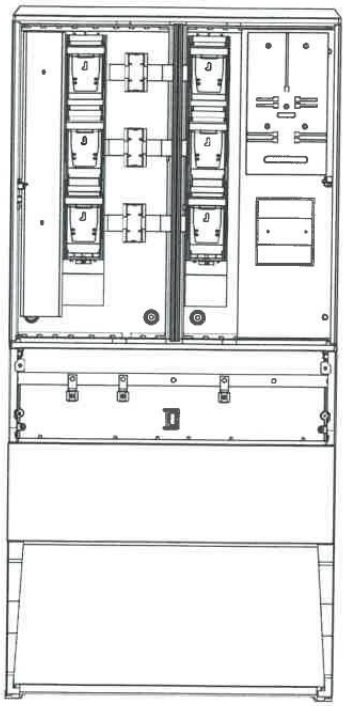
6. Karta katalogowa proj. złącza

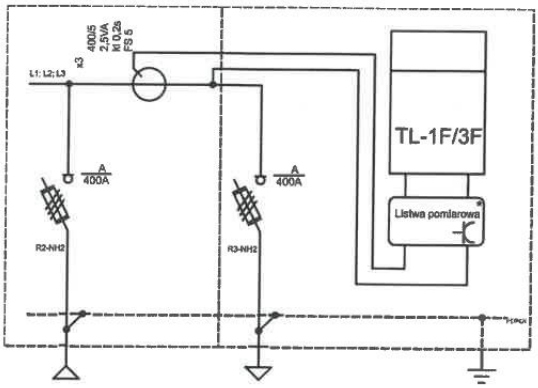
www.emiter.com

Szafka pomiaru półpośredniego

Energa







* Obudowa przystosowana do plombowania
Listwa pomiarowa Phoenix PxC-SKA71B lub
WAGO 847-1106/000-2100

Opis techniczny:

1. Obudowa OSZ 40x2x80 sk.	1szt.
2. Fundament F-80	1szt.
3. Rozłącznik listwowy NH2	2szt.
4. Przekładnik pr. na szynę 400/5, 0,2S	3szt.
5. Listwa pomiarowa	1szt.

Wygenerowano przy pomocy programu EDS2 -- http://eds.emiter.com/

Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:	400/5 A
In część złączowa max:	400 A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500/690 V
Częstotliwość znamionowa:	50~60 Hz
Stopnie ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25~55 C
Icw prąd znam. krótkotrwały wytrz.:	—
Ipk prąd znam. szczytowy wytrzy.:	—
Dopuszczalny czas trwania łuku elektr.:	100 ms
Klasa ochronności:	II

Zgodność z normami:

-PN-EN 61439-1:2011;
-PN-EN 61439-5:2015;
-PN-E 05163:2002;
-PN-EN 60529:2003;
-PN-EN 62262:2003;
-PN-EN 62208:2011;
-PN-EN 50274:2004;
-PN-EN 60695-11-10:2002/A1:2005
-PN-EN 60947-1:2010/A1:2011
-PN-EN 60947-3:2009/A1:2012
-PN-EN 60269-1:2010/A1:2012
-PN-EN 60269-2:2010
-PN-EN 60898-1:2007/IS1:2008
-PN-EN 60898-1:2007/A13:2012
-PN-E 90054:1987
-PN-EN 60044-1
-N SEP-E-001
-N SEP-E-002

Typ: ***KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F***

Energa operator

Nr karty: **18.54.37**

emiter

CE

7. Prawo dysponowania gruntem nr 10/305 obręb 0074

Energa operator

Towarzystwo Budownictwa Społecznego
MOTŁAWA Sp. z o.o.
Ul. Szczygła 1
80-742 Gdańsk

Znak: EOP/KW/3/2024/07/027519/JK
Dot. Zgoda na cele budowlane

Gdańsk, 29.07.2024 roku

ENERGA-OPERATOR SA jako właściciel nieruchomości obejmującej działkę o nr 10/305 obręb 0074, Gdańsk objętej księgą wieczystą GD1G/00282820/7 udziela Państwu prawa do dysponowania w/w nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 oraz art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, ze zm.) w celu budowy przyłącza kablowego nn 0,4kV.

Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji Gdańsk rozpoczęcie prac na 5 dni wcześniej przed ich rozpoczęciem, oddzielnie dla każdej występującej kolizji z urządzeniami energetycznymi.

Na nieruchomości obejmującej działkę o nr 10/305 nie wyklucza się istnienia również innych niezewidencjonowanych urządzeń podziemnych. W związku z tym przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne należy traktować, jako urządzenia czynne. Koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku na skutek ewentualnych uszkodzeń infrastruktury energetycznej podczas wykonywania robót obciążają wykonawcę, który jest zobowiązany do ich pokrycia. Ponadto istniejącą i projektowaną sieć energetyczną wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć zgodnie z normą. Prace należy prowadzić z zachowaniem przepisów prawa budowlanego, norm i przepisów BHP.

Niniejsza zgoda udzielająca Państwu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane ważna jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą na okres od 29.07.2024r. do 31.12.2027r.

Po zakończeniu inwestycji inwestor ma obowiązek przywrócenia nieruchomości na własny koszt do stanu pierwotnego, o czym winien powiadomić ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Gdańsk.

PROKURENT
Bartosz Łapiński

PROKURENT
Wiesław Wiśniewski

Sprawę prowadzi Jan Krupski
e-mail: jan.krupski@energa.pl
tel. kom. 605549563

k/o
3MMN a/a

T 801 404 404
T +48 58 767 43 50

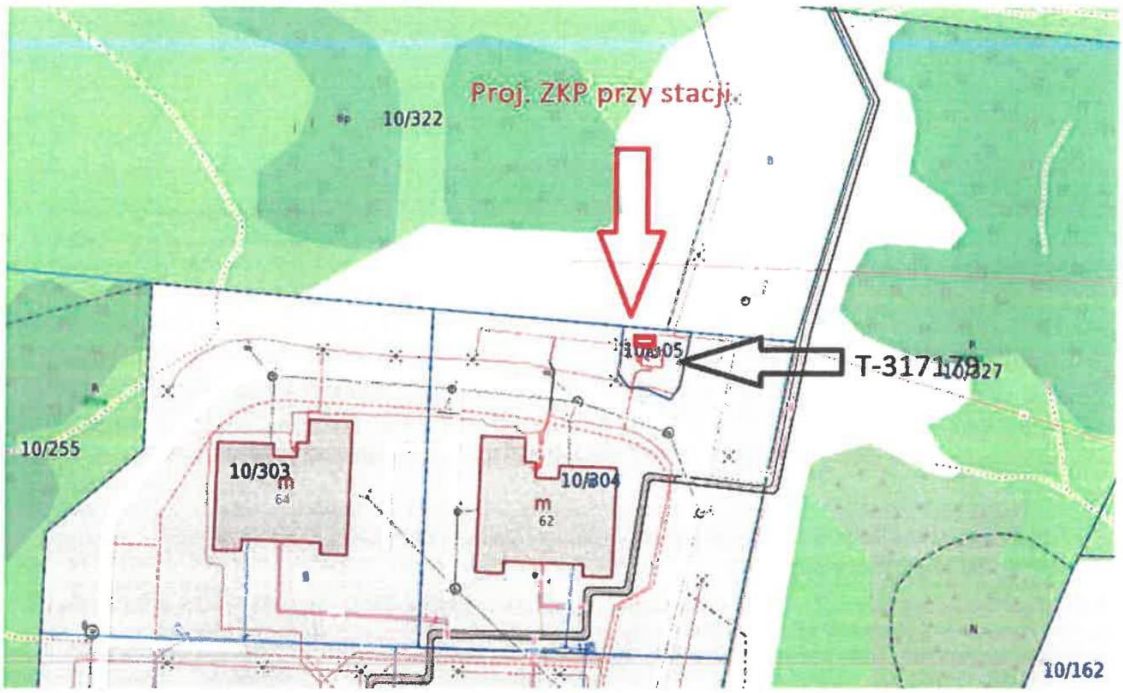
Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
gdansk@energa-operator.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

6. Lokalizacja stacji i proj. ZKP



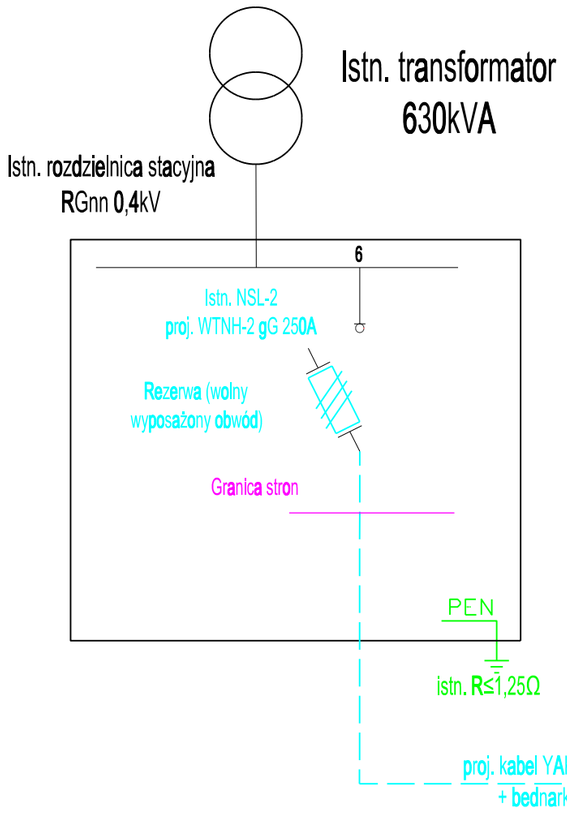
Specjalista Wiodący
ds. Nieruchomości Energetycznych

Jan Krupski

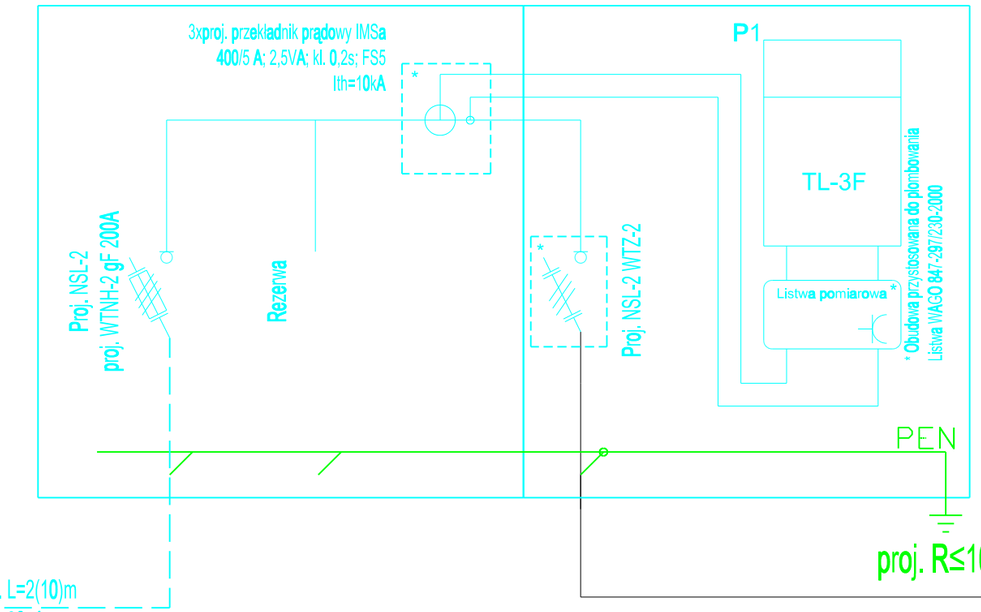
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gd[illegible]
Wydział Nieruchomości
Energetycznych

7. Rysunki

Istniejąca stacja transformatorowa
nr T317179 "Piotrkowska 62"



Proj. złącze kablowe typu
KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F
Z31.....



kier. proj. WLZ działka nr 10/322 warunki przyłączenia nr P/24/044018 P=120kW wg oddzielnego opracowania

Układ pomiarowy na podstawie warunków przyłączenia
nr WP P/24/044018 (Moc przyłączeniowa: 120kW)

Przekładniki prądowe:
400A/5A; 2,5VA; FS 5; kl. 0,2s; Ith= 10kA

Układ sieci TN–C:
Zastosowana ochrona przed dotykiem pośrednim:
samoczynne wyłączenie

UWAGI:
1. Stosować kłódki i zamki według systemu Master–Key
2. Wyposażyć część kablową złącza (z wyjątkiem części pomiarowej) w uchwyty do zakładania kłódek
3. * urządzenie przystosowanedo plombowania

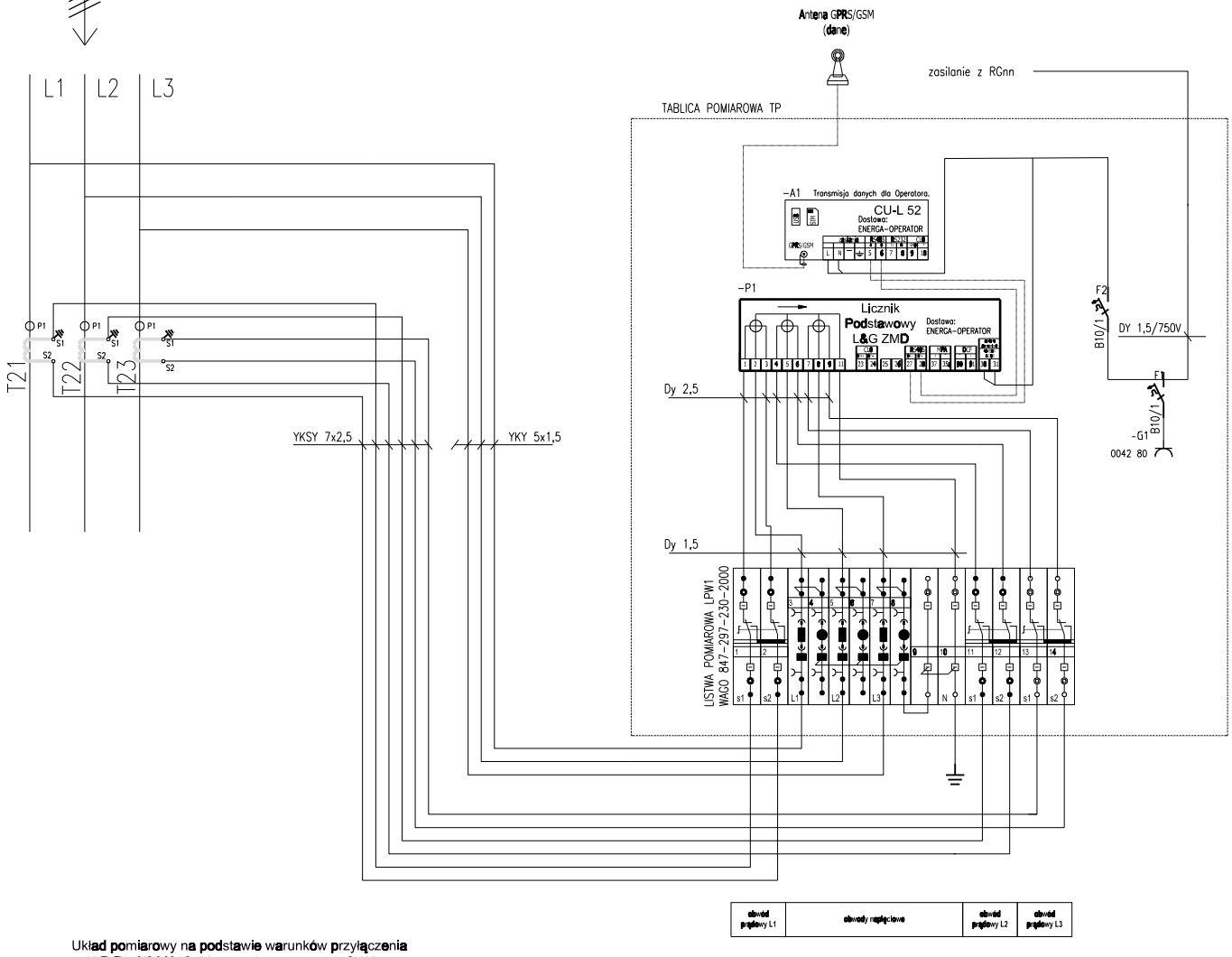
MAREL Marcin Szczęsny ul. Jaśkowa Dolina 15/15, 80–252 Gdańsk					
Inwestycja:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn–0,4kV dla zasilania placu budowy przy ul. Wieżyckiej w Gdańsku				
Adres inwestycji:	Gdańsk, ul. Wieżycka, działka nr 10/322, 10/305 obręb 0074				
Inwestor:	Towarzystwo Budownictwa Społecznego "Motława" Sp. z o.o. ul. Szczygła 1, 80–742 Gdańsk				
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		Schemat elektryczny		
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	E–2
Projektował:	Marcin Szczęsny [spec. inst.]	POM/0191/POOE/14		Skala:	–
					07.2024

Energa operator

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.
ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU
3MMD - Wydział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod względem zgodności z WP P/24/044018 i IRiESD
Uzgodnienie nr 2024/07/03648
Data uzgodnienia 02.08.2024 roku

Główny Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej
Rafał Szczepiński

Elektronicznie podpisany przez Rafał Szczepiński
Data: 2024.08.02 08:09:28 +02'00'



Układ pomiarowy na podstawie warunków przyłączenia nr WP P/24/044018 (Moc przyłączeniowa: 120kW)

Przekładniki prądowe:
400A/5A; 2,5VA; FS 5; kl. 0,2s; Ith= 10kA

Połączenia przewodami między przekładnikami, a listwą WAGO wykonuje klient.

Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej:
- obwody prądowe - DY2,5mm2
- obwody napięciowe - DY1,5mm2

Odcinki obwodu pomiarowego od przekładników do listwy kontrolnej WAGO wykonać:
- obwody prądowe - YKSY 7x2,5mm2
- obwody napięciowe - YKY 5x1,5mm2

Uwaga:
1. Licznik pomiarowy oraz moduł transmisji danych dostarcza ENERGA-Operator S.A..
2. Transmisja danych pomiarowych tylko na potrzeby ENERGA-Operator S.A..
3. Położenie anteny musi zapewniać poprawną transmisję danych. W razie potrzeby należ przenieść antenę w miejsce o odpowiedniej sile sygnału.
4. Wszystkie elementy układu pomiarowego przystosować do plombowania.

MAREL Marcin Szczęsny ul. Jaśkowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk					
Inwestycja:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV dla zasilania placu budowy przy ul. Wieżyckiej w Gdańsku				
Adres inwestycji:	Gdańsk, ul. Wieżycka, działka nr 10/322, 10/305 obręb 0074				
Inwestor:	Towarzystwo Budownictwa Społecznego "Motława" Sp. z o.o. ul. Szczygła 1, 80-742 Gdańsk				
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		Schemat wielokreskowy		
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	E-3
Projektował:	Marcin Szczęsny [spec. inst.]	POM/0191/POOE/14		Skala:	-
					07.2024