

Zakład Elektroinstalacyjny mgr inż. Bogusław Dombek
ul. Graniczna 4B
66-400 Gorzów Wlkp.

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BRANŻA ELEKTRYCZNA
BUDOWA LINII KABLOWEJ DLA ZASILANIA
ELEMENTÓW SYSTEMU DYNAMICZNEJ
INFORMACJI PASAŻERSKIEJ**

Obiekt: Przyłącza energetyczne Piłsudskiego Czereśniowa dz. nr 888/3 - *plot. 44 i plot. 45*

Inwestor: Urząd Miasta Gorzowa Wielkopolskiego
ul. Sikorskiego 3-4
66-400 Gorzów Wlkp.

Projektant: **mgr inż. Bogusław Dombek**
*uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności elektrycznej nr 18/99/GW*

Projektant: **mgr inż. Marek Nowak**
*uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności elektrycznej nr 40/2001/GW*



Temat opracowania.

Tematem opracowania jest techniczny sposób realizacji dostawy energii elektrycznej do projektowanych punktów Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej w Gorzowie Wielkopolskim w następujących lokalizacjach:

- ul. Piłsudskiego Czereśniowa lokalizacja 1 i 2 dz. 888/3

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest kablowe przyłącze elektro-energetyczne dla zasilania projektowanych elementów Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej.

Przyłącza projektuje się na podstawie następujących warunków:

- nr 36463/2022/OD2/ZR1 – ul. Piłsudskiego dz. nr 888/3 – lokalizacja Piłsudskiego - Czereśniowa

OPIS TECHNICZNY

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia należy z istniejącego złącza kablowego WK5 nr SO-156 S-1476 p.7, z zacisków kablowych wyprowadzić kabel NAYY 4*35mm² i wprowadzić go do projektowanej szafy ZK1-1P. Całość inwestycji odbywa się na terenie należącym do UM Gorzów. Drzwiczki złącza wyposażić w zamki baskwilowe z wkładkami Master Key. Punkt ochronny złącza jw. „PE” -uziemić. Na przewód uziemiający, stosować bednarke Fe/Zn25x4 a na uziom - typowe uziemiacze prętowe w ilości zapewniającej spełnienie wymogu uzyskania rezystancji uziomu $R_u < 10 \Omega$. Uziom pograżać w miejscu nieprzewidzianym do ruchu kołowego ani pieszego. Projektowany zestaw, wyposażić w aparaturę i dokonać połączeń jak na rys.

W projektowanej szafie ZKP udostępnić miejsce przygotowane do plombowania na montaż układu pomiarowego ENEA Operator.

Z projektowanej szafy ZKP należy wyprowadzić kabel NAYY 4x25mm² i doprowadzić do miejsca lokalizacji fundamentu prefabrykowanego słupa tablicy SDIP.

Projektowaną szafę ZKP należy wyposażić w 3 pola odpływowe, zasilające punkty SDIP Piłsudskiego – Rondo, Piłsudskiego Czereśniowa 1, Piłsudskiego – Czereśniowa 2.

Projektowaną linię zasilającą należy prowadzić w istniejącej kanalizacji sygnalizacji świetlnej, a następnie w gruncie. Na skrzyżowaniach z podziemnymi instalacjami oraz pod jezdnią ul. Piłsudskiego kablówką linię zasilającą prowadzić w rurze osłonowej HDPE D110mm. Po zlokalizowaniu sieci ciepłowniczej należy na roboczo uzgodnić lokalizację fundamentu z PGE. W miejscu lokalizacji słupa SDIP należy zamontować fundament prefabrykowany typu FV150/43. W miejscu fundamentu słupa SDIP należy wykonać uziom. Na przewód uziemiający, stosować

bednarkę Fe/Zn25x4 a na uziom - typowe uziemiache prętowe w ilości zapewniającej spełnienie wymogu uzyskania rezystancji uziomu $R_u < 10 \Omega$. Fundament prefabrykowany należy posadowić tak, aby elementy montażowe po montażu słupa przykryć kostkami nawierzchni chodnika.

W miejscu montażu fundamentu słupa SDIP należy pozostawić zapas kabla zasilającego oraz wyprowadzenia uziomu fundamentowego tak aby umożliwić podłączenie docelowe tablicy SDIP.

Koniec kabla zasilającego, wyprowadzenie uziomu oraz elementy montażowe fundamentu należy zabezpieczyć przed korozją i wpływem wody.

Uwagi

Wszystkie materiały i rozwiązania muszą być zgodne ze standardami ENEA Operator.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami zawartymi w dokumentacji.

Przed przystąpieniem do prac należy odpowiednio wcześniej, zgodnie z zapisami w umowie zgłosić chęć wykonania prac i uzgodnić harmonogram czasowy prac.

Po zakończeniu prac należy wykonać badania i pomiary pomontażowe i potwierdzić je stosownymi protokołami pomiarów.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami branżowymi i przepisami bhp.

Wszystkie elementy narażone na korozję należy stosownie zabezpieczyć.

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Gorzów Wielkopolski
Rejon Dystrybucji Gorzów Wlkp.
ul. Energetyków 4
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 48 / 61 850 40 00

Gorzów Wlkp., 20.06.2022 r.

36463/2022/OD2/ZR1

Miasto Gorzów Wielkopolski
ul. gen. Władysława Sikorskiego 4
66-400 Gorzów Wielkopolski

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

System dynamicznej informacji pasażerskiej - pkt. 45 Czereśniowa, Gorzów Wielkopolski, ul. marsz. Józefa
Piłsudskiego - Rondo Piłsudskiego, dz. nr 888/3

warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową 3 kW

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Podstawy bezpiecznikowe w złączu kablowym w WK5 nr SO-156.
S-1476 p.7

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

*

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

Zasilanie z istniejącej sieci 0,4 kV.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Ze złącza kablowego wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą (WLZ) kablem o przekroju dobranym do
potrzeb, min. 16 mm² Al lub 10mm² Cu, do szafy pomiarowej. Szafę pomiarową ustawić bezpośrednio przy
złączu. Przygotować miejsce na zabudowanie układu pomiarowego.

Z projektowanej szafy pomiarowej obwodem zalicznikowym zasilic urządzenia odbiorcy.

Przed przystąpieniem do prac uzgodnić w RD-Gorzów schemat zasilania oraz miejsce zabudowy układu
pomiarowego

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu kablowym, w kierunku instalacji podmiotu
przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Szafa pomiarowa.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Układ pomiarowy bezpośredni - licznik jednofazowy.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenie główne w szafie pomiarowej: selektywny wyłącznik nadprądowy lub rozłącznik z członem
przeciążeniowym 16A.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBÓRU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEN:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować
odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchylenia częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji - Rybnik Wlkp.
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik
Krzysztof Szymkowiak

Prezydent Miasta
Gorzowa Wielkopolskiego

Gorzów Wielkopolski 2023-01-19

PROTOKÓŁ NR WKG-IV.6630.12.2023

z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej poprzez geoportal miasta Gorzowa Wielkopolskiego, zakończonej w dniu 2023-01-19

Wnioskodawca: Zakład Elektroinstalacyjny mgr inż. Bogusław Dombek 66-400 Gorzów Wielkopolski ul. Graniczna 4B

Opis przedmiotu narady: Sieć elektroenergetyczna
Lokalizacja: Gorzów Wlkp., ul. Piłsudskiego, Walczaka

Nr obrębu	Nazwa obrębu	Działka
2	Górczyn	2357/3
2	Górczyn	888/2
2	Górczyn	888/3
2	Górczyn	820/1
2	Górczyn	663

Przewodniczący narady: Katarzyna Kostyrewicz - Geodeta Miejski

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa Instytucji Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Urząd Miasta Wydział Inwestycji, tel. 95 73 55 978, 95 73 55 918 Aneta Jurczyk 2023-01-19 09:54:31	Na ul. Walczaka firma Infrakon Kościan Sp. z o.o. (ul. Nowowiejskiego 4, 66-000 Kościan) wybudowała ścieżkę rowerową. W związku z trwającą gwarancją należy skontaktować się z w/w Wykonawcą (Piotr Kłapsa tel. 609 703 433)
2	Urząd Miasta Wydział Dróg, tel. 95 73 55 940, 95 73 55 717 Maciej Fleischer 2023-01-19 11:56:32	UM WDR 1. Uzgadnia się przebieg trasy sieci w pasie drogowym. 2. Uzyskać w Wydziale Dróg Urzędu Miasta zezwolenie na lokalizację sieci i urządzeń towarzyszących w pasie drogowym.
3	PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Gorzowie Wielkopolskim Marcin Mierzejewski 2023-01-19 11:30:57	Nie uzgodniono. Kolizja z istniejącą siecią ciepłą w punkcie E36 i E10. Należy uzgodnić dokumentację z Wydziałem Technicznym PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Gorzowie Wielkopolskim.
4	Urząd Miasta Wydział Urbanistyki i Architektury; tel. 95 7355 868, 869, 872 Paweł Jacewicz 2023-01-18 12:25:46	Przebieg sieci elektroenergetycznej bez uwag. Infrastruktura techniczna umieszczona w pasie drogi publicznej wymaga uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń

		niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych.
5	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. tel. 95 728 59 50, 95 728 59 56 Leszek Plwarski 2023-01-19 07:38:56	Uzgodniono z uwagą w miejscach kolizji linii kablowej z przewodami wod. kan. zastosować rury ochronne.
6	MULTIMEDIA POLSKA S.A. tel. 691 767 643 Robert Borawski 2023-01-18 15:03:46	1.Przekazać plac budowy z udziałem Multimedia Polska Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci, ul. Kosynierów Gdyńskich 51, 66-400 Gorzów Wielkopolski, tel. 663-621-157. 2.Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Multimedia Polska prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności (kable światłowodowe). 3.Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Multimedia Polska zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm. 4.Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury Multimedia Polska 5.Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury Multimedia Polska, metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Multimedia Polska. Nadzór nad pracami prowadzi Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci, ul. Kosynierów Gdyńskich 51, 66-400 Gorzów Wielkopolski, tel. 663-621-157. 6.Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami Multimedia Polska zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonywanych prac. 7.Nie wyklucza się istnienia Infrastruktury Multimedia Polska niewidocznej na planach. 8.Nie ujawnione na planach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami Multimedia Polska, można usunąć po uzyskaniu zgody Multimedia Polska, na wyłączny koszt Inwestora. 9.Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawiane na wyłączny koszt Inwestora 10.Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do Multimedia Polska Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci, ul. Kosynierów Gdyńskich 51, 66-400 Gorzów Wielkopolski, tel. 663-621-157, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej Multimedia Polska.
7	Urząd Miasta Wydział Geodezji i Katastru, tel. 95 73 55 955, 95 73 55 950 Katarzyna Kostyciewicz 2023-01-19 11:32:35	brak uwag
8	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo- Marek Kuberka 61 858 2001 2023-01-18 15:03:52	brak uwag
9	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu; tel. 61 854 4548, 61 854 4565 Maria Łasińska 2023-01-18 13:26:22	brak uwag

10	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wlkp. tel. 95 7365 612, 623 Marcin Koryzna 2023-01-18 12:23:02	brak uwag
11	Urząd Miasta Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Majątku; tel. 95 7355 674, 524, 532	Nieobecność na naradzie
12	Urząd Miasta Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa, tel. 95 73 55 811, 813	Nieobecność na naradzie
13	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego tel. 95 7205 105	Nieobecność na naradzie
14	ENEA Operator Sp.z o.o. 60-479 Poznań ul. Strzeszyńska 58 Oddział Dystrybucji Gorzów Wlkp.; tel. 95 7217 300; 693720861	Nieobecność na naradzie
15	HAWA TELEKOM S.A. w restrukturyzacji tel. 61 86 14 935	Nieobecność na naradzie
16	EWE energia sp.z o.o. tel. 95 74 26 102	Nieobecność na naradzie
17	Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań	Nieobecność na naradzie

Treść niniejszego protokołu uzgodniono z osobami uczestniczącymi w naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący narady
2023-01-19

Z up. Prezydenta Miasta
Gorzowa Wielkopolskiego
Katarzyna Kostyciewicz
Geodata Miejski

Elektronicznie
podpisany przez
Katarzyna Kostyciewicz
Data: 2023.01.19
13:10:52 +01'00'

WOJEWODA LUBUSKI
(1)

Gorzów Wlkp., dnia 29.11.1999 r.

IAB.VII.LDus/7342-4-35/99

DECYZJA Nr 18/99/Gw

O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 KPA, w związku z art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm. / oraz §9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995r. /, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

*Panu **Bogusławowi Dombkowi**
mgr inż. po kierunku elektrotechnika
ur. dnia 18 lutego 1971 roku w Gorzowie Wlkp.*

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

*Pan **Bogusław Dombek***

jest upoważniony do:

- sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- sprawdzania projektów objętych tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Z up. WOJEWODY

Wojciech Woropaj
II WICEWOJEWODA



WOJEWODA LUBUSKI

Gorzów Wlkp., dnia 10.12.2001 r.

IAB.VII.LDus/7131-50/2001

DECYZJA Nr 40/2001/Gw

O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 KPA, w związku z art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane /T.j. z dnia 10.11.2000r. Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995r./, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu **Markowi Nowakowi**
mgr inż. po kierunku elektrotechnika
ur. dnia 24 czerwca 1974r. w Gorzowie Wlkp.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pan **Marek Nowak**

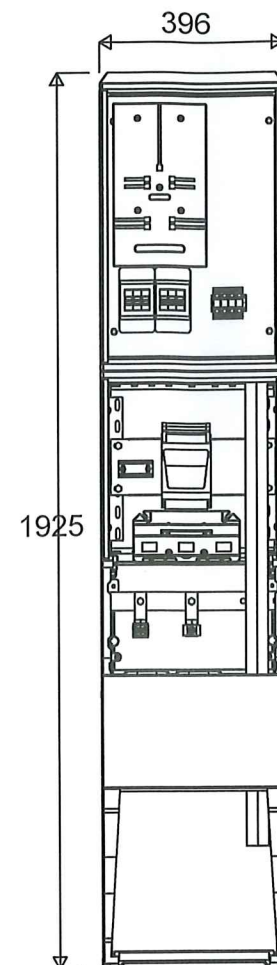
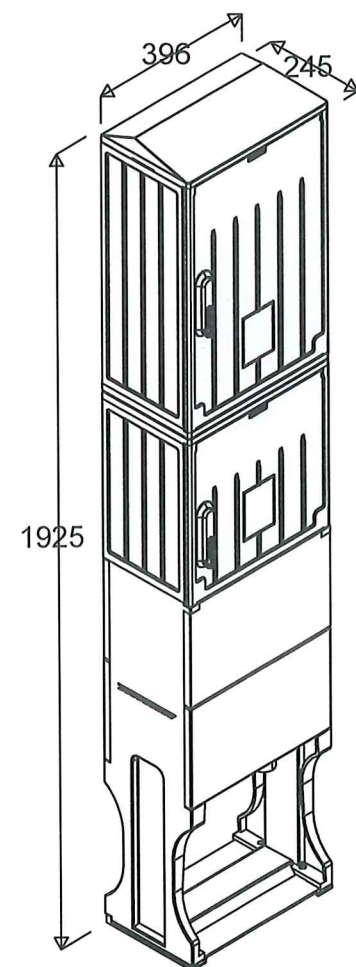
jest upoważniony do:

- sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- sprawdzania projektów objętych tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.

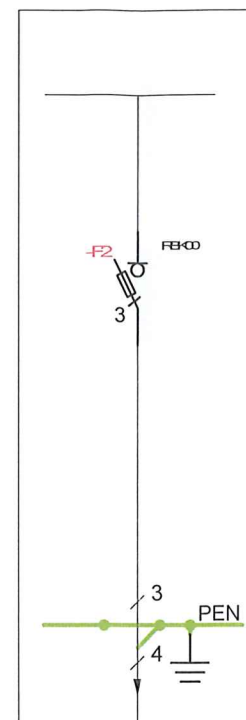
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Lubuskiego, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Z up. Wojewody Lubuskiego
mgr inż. **Marek Nowak**
DIREKTOR WYDZIAŁU
Infrastruktury i Administracji Budowlanej

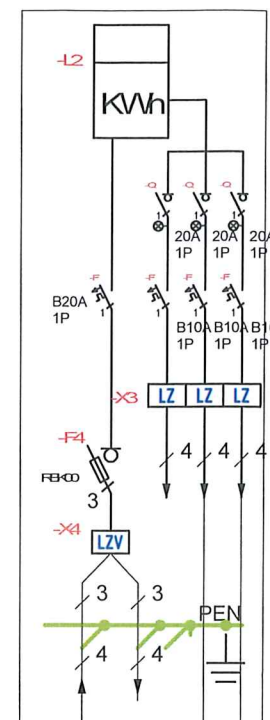


Istniejące złącze
kablowe WK5 nr SO 156
S-1476 p. 7



NAYY 4x35mm
l = 3,0m

Projektowane złącze
ZKP



NAYY 4x25mm
l = 100,0 m

Fundament prefabrykowany - Piłsudskiego Czereśniowa 1
FV150/43

Uziom $R_u < 10 \text{ Ohm}$

Fundament prefabrykowany - Piłsudskiego Czereśniowa 2
FV150/43

NAYY 4x25mm
l = 107,0 m

Uziom $R_u < 10 \text{ Ohm}$

Podstawowe dane techniczne:

I część pomiarowa max:	63 A
I część złączowa max:	160 A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500 V
Częstotliwość znamionowa:	50~60 Hz
Stopień ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25~55 C
Spełniane normy:	EN 60 439-1
Klasa izolacji:	II

Opis techniczny:

1. OSZ 40x60 sk.	1szt.
2. OSZ 40x40+F pł.	1szt.
3. Tablica licznikowa T/3F	1szt.
4. Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 00	1szt.
5. Listwa LZV 00	1szt.
6. Ogranicznik mocy 1P	3szt.
7. Rozłącznik izolacyjny 3P	1szt.
8. Zacisk L 35mm ²	3szt.
9. Zacisk PE 35mm ²	1szt.
10. Szyna zerowa 40/40x5	1szt.
11. V-klema 35-240mm z łyżką	1szt.
12. V-klema 2x70-240mm z łyżką	1szt.
13. Uchwyt kabla 4x120	1szt.

	Nazwisko	Data	Investor <i>Urząd Miasta Gorzowa Wielkopolskiego ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wielkopolski</i>
Projektował	mgr inż. Bogusław Dombek upr. bud. 18/99/GW	22.06.2022	
Rysował	inż. Kazimierz Dombek	22.06.2022	
Sprawdził	mgr inż. Marek Nowak upr. bud. 40/2001/GW	22.06.2022	
Kier.pracow.			
Skala	Nazwa projektu		Nr rysunku
	Przyłącze energetyczne - Piłsudskiego Czereśniowa dz. nr 888/3 Schemat zasilania		2

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Gorzowa Wielkopolskiego
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0861.2000.248
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Data wykonania kopii materiału zasobu	2022-06-29
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Anna Bednarek podpisano elektronicznie

[illegible]

	Nazwisko	Data	Inwestor Urząd Miasta Gorzowa Wielkopolskiego ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wielkopolski	Nr rysunku 1
Projektował	mgr inż. Bogusław Dombek upr. bud. 18999/GW	22.06.2022		
Rysował	inż. Kazimierz Dombek	22.06.2022		
Sprawił	mgr inż. Marek Nowak upr. bud. 4020011/GW	22.06.2022		
Kier. prac.				
	Nazwa projektu	Przyłącze energetyczne - Piłsudskiego Czereśniowa dz. nr 888/3 — <i>pukt. 44 i pkt. 45</i> Plan sytuacyjny		
	Skala	1:500		

