



nazwa elementu projektu budowlanego	Projekt linii kablowych i oświetlenia terenu		Część ④
nazwa zamierzenia budowlanego:	Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy ul. Padniewskiej w Mogilnie		
adres obiektu:	dz. nr 1110/2, 1110/1, 312 obr. Mogilno - rejon ulic Padniewskiej, Jana Kausa , Jana Kilińskiego		
jednostka ewidencyjnej nazwa i nr obrębu numer działek ewid.	jedm.ewid.040903_4 ; obr. 0001 Mogilno ; dz. nr 1110/2, 1110/1, 312		
inwestor:	Gmina Mogilno ul. Narutowicza 1 88-300 MOGILNO		
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność numer uprawnień	data i podpis
branża sanitarna :	Projektant:	mgr inż. Renata Filipiak	
	Specjalność uprawnień:	w specjalności do projektowania w instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	
	Numer uprawnień:	GT.III.7210/194/77	
	Sprawdzający:	mgr inż. Jerzy Grzesiak	
	Specjalność uprawnień:	do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
	Numer uprawnień:	KUP/0074/POOE/12	
data opracowania: 26 października 2023r		kategoria obiektu: VIII	Egzemplarz Nr 1

Elementy składowe projektu budowlanego:		
Część ①	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Część ②	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	
Część ③	DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE + załączniki	
Część ④	PROJEKT TECHNICZNY - zagospodarowanie terenu, architektura	
	PROJEKT TECHNICZNY - projekt linii kablowych i oświetlenia terenu	
	PROJEKT TECHNICZNY - projekt przyłącza wodociągowego	
	PROJEKT TECHNICZNY - projekt instalacji wodociągowej grodowej	

Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy ul. Padniewskiej w Mogilnie

Projekt linii kablowych i oświetlenia terenu

Spis treści:

- Strona tytułowa projektu technicznego - str.1
- Spis treści projektu technicznego - str.2
- Dokumenty zgodnie z Art.34 ust.3 d pkt. 3 ustawy w tym :
 - oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej - str. 3
 - kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych, potwierdzonych za zgodność - str. 4 - 6
 - kopia zaświadczeń, o którym mowa w Art.12 ust.7, aktualnych na dzień opracowania projektu - str. 7- 8

A CZĘŚĆ OPISOWA

1.0	PODSTAWA OPRACOWANIA	str.10
2.0	INWESTOR	str.10
3.0	ADRES INWESTYCJI	str.10
4.0	OPIS LOKALIZACJI INWESTYCJI I ZAKRESRACOWANIA	str.10
5.0	OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH	str.10-13
	5.1. Linie kablowe niskiego napięcia	
	5.2. Urządzenia rozdzielcze	
	5.3. Oświetlenie ciągu komunikacyjnego	
	5.4. Kanalizacja kablowa dla potrzeb sygnalizacji na terenie miasteczka komunikacyjnego	
	5.5. Uwagi końcowe	
6.0	INFORMACJA O PLANIE BIOZ	str.13-15

B CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. E-01	Plan zagospodarowania terenu.- Linie kablowe niskiego napięcia, oświetlenie terenu i kanalizacja kablowa	str.16
Rys. E-02	SCHEMAT ZASILANIA nr 1	str.17, 18
Rys. E-03	SCHEMAT ZASILANIA nr 2	str.19, 20
Rys E-04	SZAFKA ROZDZIELCZA SG-1, SG-2	str.21
Rys E-05	SZAFKA ROZDZIELCZA SO	str.22
Rys. E-06	Schemat oświetlenia terenu	str.23

C ZAŁĄCZNIKI

Karty katalogowe: <ul style="list-style-type: none">• oprawa• słup aluminiowy SAL-5• fundament betonowy B-50• tabliczka bezpiecznikowa NTB-1	str.24-28
Obliczenie natężenia oświetlenia	str.29-33
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej z dnia 12.10.2023r 49186/2023/OD1/ZR5	str.34-35
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej z dnia 16.10.2023r 49187/2023/OD1/ZR5,	str.36- 37
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 28.11.2023r - znak sprawy : GN.6630.281.2023 - mapa z pieczęcią ZUD znajduje się projekcie zagospodarowania terenu rys.U-2, str.35	str.38 – 41


Bydgoszcz 26.10.2023r

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z obowiązującymi przepisami oświadczamy, że opracowany projekt techniczny linii kablowych i oświetlenia terenu dla zadania inwestycyjnego obejmującego:

Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy ul. Padniewskiej w Mogilnie

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS
Projektant linii kablowych i oświetlenia terenu: mgr inż. Renata Filipiak	GT.III.7210/194/77 do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	
Sprawdził projekt linii kablowych i oświetlenia terenu: mgr inż. Jerzy Grzesiak	KUP/0074/POOE/12 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Bydgoszcz, dnia 11.XI. 1977 r.

Nr GT.III.7210/194/77

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:
Obywatel (ka) Renata Krystyna Tlutezyk
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony (a) dnia 17 listopada 1951 r. w Bydgoszczy
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)
MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kł 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Renata Krystyna Tiutezyk jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych
2. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1. ob. Renata Krystyna Tiutezyk
85-064 Bydgoszcz
ul. Niemcewicza nr 1-3/42

2. a/a.

SP/IJ.-



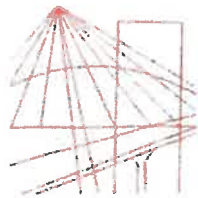
Z upoważnienia Wojewody
Dyrektor Wydziału

mgr Tomasz Gliwa

m. p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0048/11/12

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Jerzemu Stanisławowi Grzesiak
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 17 marca 1958 r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0074/POOE/12

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

UZASADNIENIE

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

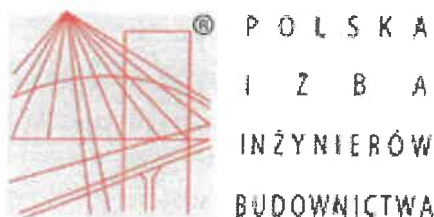


Otrzymują:

1. Pan Jerzy Stanisław Grzesiak
ul. Kaczmarczyka 1
85-796 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

str. 6



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-V73-WK6-NCY *

Pani RENATA FILIPIAK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0066/03
adres zamieszkania ul. LAWINOWA 8/21, 85-794 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-29 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.


ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

str. 7





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-PFQ-SX8-i22 *

Pan JERZY GRZESIAK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0683/01
adres zamieszkania ul. R. KACZMARCZYKA 1, 85-796 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-21 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

A CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Dokumenty formalno - prawne wymienione w projekcie budowlanym oraz:

- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator sp. z o.o. nr 49186/2023/OD1/ZR5 z dnia 16.10.2023 wydane przez ENEA Operator sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Mogilno - zał. nr 1
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator sp. z o.o. nr 49187/2023/OD1/ZR5 z dnia 12.10.2023 wydane przez ENEA Operator sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Mogilno - zał. nr 2
- Uzgodnienia prowadzone na etapie projektowania z ENEA dot. lokalizacji złącz kablowo - pomiarowych - korespondencja mailowa
- Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy oraz zasady wiedzy technicznej.

2. INWESTOR: **GMINA MOGILNO**

ul. Narutowicza 1, 88-300 MOGILNO

3. ADRES INWESTYCJI: **dz. nr 1110/2, 1110/1, 312; obr. Mogilno – rejon ulic: Padniewskiej, Jana Kausa, Jana Kilińskiego**

4. OPIS LOKALIZACJI INWESTYCJI i ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania działki nr 1110/2, znajdującej się w północno - zachodniej części Mogilna, w rejonie ulic: Padniewskiej, Jana Kausa, Jana Kilińskiego

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt:

- linii kablowych zalicznikowych,
- linii kablowych oświetlenia terenu,
- urządzeń rozdzielczych na terenie działki nr 1110/2,
- oświetlenia ciągu komunikacyjnego pomiędzy ul. Jana Kausa i Jana Kilińskiego,
- kanalizacji kablowej dla potrzeb sygnalizacji świetlnej i dźwiękowej na terenie projektowanego miasteczka komunikacyjnego.

5. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

5.1. *Linie kablowe niskiego napięcia* *- zalicznikowe*

Na terenie inwestycji projektuje się od str. ul. Jana Kausa wydzielony teren (plac) na czasową lokalizację namiotów cyrkowych i (lub) wesołego miasteczka. Dla potrzeb tego placu imprez sezonowych, przy granicy działki nr 1110/2 (Inwestora) i działki nr 1110/1 (droga publiczna) ustawione zostanie przez ENEA złącze kablowo - pomiarowe typu. ZK1x-1P. Lokalizację tego złącza wstępnie uzgodniono z ENEA.

Ze złącza ZK1x-1P projektuje się wykonanie zasilania do 2 szafek rozdzielczych ozn. SG-1, SG-2 rozstawionych na obwodzie placu dla imprez sezonowych. Z projektowanych szafek SG-1, SG-2

z gniazdami wtykowymi (1-faz. 16A i 3-faz. 16A) będzie możliwość wykonania zasilania do

urządzeń stanowiących wyposażenie placu. Schemat zasilania SG-1 i SG-2 zawiera rysunek nr E-02. Od złącza ZK1x-1P do szafek SG-1 i SG-2 należy ułożyć linię kablową 4x25 mm². Projektowaną linię kablową układać na gł. 0,7 m od poziomu terenu zgodnie

z normą N SEP-E-004 i chronić ją osłoną rurową typu DVR ϕ 110 mm w kolorze niebieskim. W pobliżu granicy działki nr 1110/2 (Inwestora) i działki nr 312 (droga publiczna) ustawione zostanie przez ENEA złącze kablowo - pomiarowe typu. ZK1x-1P. Lokalizację tego złącza wstępnie uzgodniono z ENEA. Ze złącza tego projektuje się wykonanie zasilania do szafki rozdzielczej ozn. SO, która stanowić będzie punkt dystrybucyjny energii elektrycznej dla potrzeb oświetlenia ciągu komunikacyjnego pomiędzy ul. Jana Kausa i Jana Kilińskiego oraz projektowanego miasteczka komunikacyjnego z sygnalizacją świetlną i dźwiękową. Schemat zasilania SO zawiera rysunek nr E-03.

Od złącza ZK1x-1P do szafki SO należy ułożyć linię kablową 4x16 mm². Projektowaną linię kablową układać na gł. 0,7 m od poziomu terenu zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz chronić ją osłoną rurową typu DVR ϕ 110 mm w kolorze niebieskim.

Obok szafki SO ustawiona zostanie szafka zasilająco-sterownicza dla miasteczka komunikacyjnego ozn. SS (bez wyposażenia), a której wyposażenie określone zostanie przez dostawcę systemu sygnalizacji.

- *oświetlenia terenu*

Na rysunku nr E-01 pokazano lokalizację wszystkich lamp oświetleniowych oraz trasę kabla je zasilającego. Projektowane kable oświetlenia terenu 4x16 mm² układać na gł. 0,5 m od poziomu terenu zgodnie z normą N SEP-E-004 – „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - Projektowanie i budowa”. Kable układać na całej długości w osłonie rurowej - rurze DVR ϕ 110 mm w kolorze niebieskim. Schemat oświetlenia terenu zawiera rysunek nr E-06.

Wzdłuż linii kablowej (pod kablem) ułożyć taśmę FeZn 24x4 mm, do której podłączyć punkt rozdziału PEN na PE i N w każdym słupie.

5.2. Urządzenia rozdzielcze

Wszystkie szafki rozdzielcze (ozn. SG-1, SG-2, SO, SS) dobrano

z aparatami rozdzielczymi umieszczonymi w obudowach typoszerogu OSZ (karbowanych, antyplakatowych) o głębokości 245 mm. Obudowy te wykonane są z izolacyjnego trudnopalnego i samogasnącego kompozytu (poliester + włókno szklane) i odznaczają się odpornością na działanie warunków atmosferycznych (w typ promieni UV). Konstrukcja obudów umożliwia połączenie szafki z dedykowanym fundamentem. Projektuje się ustawienie szafek o IP54 i IK10.

Projektowane szafki rozdzielcze - rysunki nr E-04 i E-05.

5.3. Oświetlenie ciągu komunikacyjnego

Projektuje się ustawienie wzdłuż pieszego ciągu komunikacyjnego pomiędzy ul. Jana Kausa i Jana Kilińskiego opraw parkowych (LED - 27W) zamontowanych na słupach parkowych typu SAL-5. Obliczenia natężenia oświetlenia ciągu pieszego dołączono do niniejszego opracowania

Słupy muszą posiadać raporty wytrzymałości dla strefy wiatrowej I i kategorii terenu. Dolna część słupa powinna być zabezpieczona elastomerem poliuretanowym, żeby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym przy jego wkopywaniu. Ponadto słupy w dolnej swej części (do wys. min. 0,35 m) powinny posiadać zabezpieczenie przed niekorzystnym działaniem związków soli i amoniaków. Słupy projektuje się ustawić na fundamentach dedykowanych przez producenta słupów do warunków terenowych. Do wyposażenia słupów powinien być dołączony

komplet ocynkowanych elementów złącznych słupa (nakrętki, podkładki, osłony na nakrętki z tworzywa sztucznego, klucz imbusowy).

Wyposażenie każdego słupa stanowić będzie złącze słupowe NTB-1 z zabezpieczeniem 6 A dla oprawy zamontowanej na słupie oraz instalacja do oprawy wykonana przewodem typu H07RN-F 3x1,5 mm.

5.4. *Kanalizacja kablowa dla potrzeb sygnalizacji na terenie miasteczka komunikacyjnego*

Od szafki ozn. SS zaprojektowana kanalizację kablową dla potrzeb sygnalizacji świetlnej i dźwiękowej dla miasteczka komunikacyjnego na bazie studni kablowych SK-1 połączonych kanalizacją kablową z rur osłonowych gładkościennych A ϕ 110 w kolorze niebieskim. Od studni kablowych do słupków sygnalizacji projektuje się rurę karbowaną typu DVR ϕ 110 w kolorze niebieskim.

Wszystkie elementy Kanalizacji kablowej pokazano na rysunku nr E-01.

5.5. *Uwagi końcowe*

1. Całość prac wykonana zostanie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Ochrona od porażeń będzie spełniała wymagania obowiązujących norm.
3. Zgodnie z "Ustawą o wyrobach budowlanych" obowiązującą od 1. maja 2004 r, wszelkie wprowadzane do obrotu i stosowania wyroby muszą być formalnie dopuszczone do stosowania na polskim rynku, tj.:

- wyroby wprowadzane na rynek polski w systemie europejskim - oznakowane znakiem CE,
- wyroby wprowadzane na rynek polski w systemie krajowym - oznakowane znakiem B (obowiązek znakowania znakiem CE lub B ma charakter fakultatywny).

Do obrotu i stosowania w budownictwie są również dopuszczone wyroby na podstawie wcześniejszych przepisów, na zasadach w tych przepisach określonych, tzn., że wydane aprobaty techniczne, certyfikaty i deklaracje zgodności z normą lub aprobatą techniczną zachowują ważność do dnia określonego w tych dokumentach.

4. Inwestycja będzie mogła być oddana do eksploatacji po:
 - wykonaniu pełnego zakresu robót zgodnie z niniejszym projektem i obowiązującą normą N SEP-E-004.
 - wykonaniu pomiarów sprawdzających,
 - wykonaniu prób pomontażowych,
5. Wykonawcę robót elektrycznych obowiązuje posiadanie odpowiednich kwalifikacji, tj. aktualnej wiedzy technicznej i doświadczenia, co najmniej w zakresie wykonywanych robót, a kwalifikacje personelu Wykonawcy robót elektrycznych powinny być stwierdzone i udokumentowane ważnymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów definiujących usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym w ofercie należy uwzględnić także wszystkie elementy nie ujęte w niniejszej dokumentacji, a zdaniem Wykonawcy niezbędne do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.

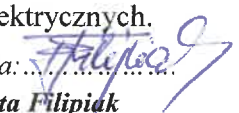
Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w części opisowej, winny być traktowane, jakby były ujęte w obu.

Dopuszcza się wprowadzenie rozwiązań zamiennych na etapie realizacji pod warunkiem zachowania parametrów zawartych w niniejszym projekcie.

Przywołane w opisie technicznym nazwy urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Dopuszcza się zastosowania innych urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów nie niższych niż zaproponowane. Oznacza to, że wykonawca nie jest zobowiązany do zaoferowania tych konkretnych produktów i może zaoferować inne, jednakże wyłącznie pod warunkiem ich całkowitej zgodności pod względem charakteru użytkowego (tożsamości funkcji oraz walorów estetycznych), parametrów technicznych oraz parametrów bezpieczeństwa użytkowania.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bhp ujętych w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych
- PN-EN 50110-1/2006 - Eksploatacja urządzeń elektrycznych.

Opracowała: 

Renata Filipiak

*w specjalności do projektowania w instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych*

GT.III.7210/194/77

6. INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Podstawa prawna opracowania:

- Art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 poz.1126),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004. 1860),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2007.247.1835),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. 1996 Nr 60 poz. 278),
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie (...) ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169, poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2001 Nr 118 poz. 1263),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 lipca 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń

technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2020 poz. 1461),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401)

Zakres robót:

- ułożenie linii kablowych niskiego napięcia,
- ułożenie kanalizacji teletechnicznej,
- ustawienie szafek rozdzielczych,
- ustawienie latarni oświetlenia terenu.

Rodzaje zagrożeń

1) Zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego występuje podczas prowadzenia robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji

i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

2) Zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego występuje podczas robotach montażowych przyłącza – porażenie prądem, upadek z wysokości, zagrożenie maszynami roboczymi, itp.

- 3) Zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego występuje w czasie układania, mocowania i zarabiania przewodów:
- niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym w czasie używania elektronarzędzi,
 - niebezpieczeństwo uszkodzenia rąk przy pracach z narzędziami ręcznymi,
- 4) Zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego występuje w czasie mocowania opraw oświetleniowych:
- niebezpieczeństwo upuszczenia montowanej oprawy na inną osobę.

Elementy mogące stanowić zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi:

- 1) Ręczne i przenośne urządzenia oraz maszyny z napędem elektrycznym (np. lutownica, wiertarka, szlifierka, ostrzarki itp.)
- 2) Narzędzia ręczne (np. młotki, przecinaki, przebijaki, piły, wkrętaki, szczypce itp.)
- 3) Urządzenia do pracy na wysokości (np. rusztowanie, podest, pomost, drabina, itp.)
- 4) Urządzenia do transportu pionowego i poziomego (np. podnośnik, rolki itp.)
- 5) Sprzęt do oświetlenia miejsca pracy (przenośne lampy oświetleniowe na stojakach i lampy warsztatowe z przewodami zasilającymi).

Środki zapobiegające powstawaniu zagrożeń

- 1) Środki techniczne:
 - kaski ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna i rękawice,
 - liny asekuracyjne, szelki, pasy,
 - ogrodzenia i bariery, taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze,
 - stosowanie sprawnych i odpowiednich narzędzi i sprzętu,
 - praca z asekuracją drugiej osoby przy urządzeniach elektrycznych pod napięciem.
 - 2) Środki organizacyjne:
 - szczegółowe instrukcje obsługi narzędzi i sprzętu,
 - odpowiednie kwalifikacje pracowników,
 - aktualne świadectwa zdrowia,
 - aktualne świadectwa przydatności do wykonywania określonych prac,
 - szkolenia BHP i p.poż.
 - szczegółowe szkolenie przed przystąpieniem do wykonywania robót niebezpiecznych. Szkolenie powinno być odnotowane w zeszycie „szkoleń stanowiskowych”, a notatka powinna zawierać: datę, temat szkolenia, podpisy osób szkolących i szkolonych,
 - nadzór nad pracownikami,
 - aktualne protokoły z badań stanu technicznego dopuszczającego sprzęt do użytkowania.
 - 3) Pozostałe środki:
 - na budynku zaplecza budowy umieścić tablicę informacyjną z adresami i numerami telefonów: straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji,
 - w miejscu łatwo dostępnym zlokalizować punkt pierwszej pomocy z apteczką wyposażoną w środki opatrunkowe,
 - pilnować porządku na stanowiskach pracy i ciągach komunikacyjnych.
- Przed rozpoczęciem robót należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający warunki prowadzenia robót i specyfikę obiektu budowlanego.

Opracowała

Renata Filipiak

*w specjalności do projektowania w instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych*

GT.III.7210/194/77

- niebezpieczeństwo uszkodzenia rąk przy pracach z narzędziami ręcznymi,
- 4) Zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego występuje w czasie mocowania opraw oświetleniowych:
- niebezpieczeństwo upuszczenia montowanej oprawy na inną osobę.


Elementy mogące stanowić zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi:

- 1) Ręczne i przenośne urządzenia oraz maszyny z napędem elektrycznym (np. lutownica, wiertarka, szlifierka, ostrzarki itp.)
- 2) Narzędzia ręczne (np. młotki, przecinaki, przebijaki, piły, wkręta, szczypce uniwersalne itp.)
- 3) Urządzenia do pracy na wysokości (np. rusztowanie przestawne, podest, pomost, drabina, itp.)
- 4) Urządzenia do transportu pionowego i poziomego (np. podnośnik, rolki itp.)
- 5) Sprzęt do oświetlenia miejsca pracy (przenośne lampy oświetleniowe na stojakach i lampy warsztatowe z przewodami zasilającymi).

Środki zapobiegające powstawaniu zagrożeń

- 1) Środki techniczne:
 - kaski ochronne,
 - okulary ochronne,
 - odzież ochronna i rękawice,
 - liny asekuracyjne, szelki, pasy,
 - ogrodzenia i barierki,
 - taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze,
 - stosowanie sprawnych i odpowiednich narzędzi i sprzętu,
 - praca z asekuracją drugiej osoby przy urządzeniach elektrycznych pod napięciem.
- 2) Środki organizacyjne:
 - szczegółowe instrukcje obsługi narzędzi i sprzętu,
 - odpowiednie kwalifikacje pracowników,
 - aktualne świadectwa zdrowia,
 - aktualne świadectwa przydatności do wykonywania określonych prac,
 - szkolenia BHP i p.poż.
 - szczegółowe szkolenie przed przystąpieniem do wykonywania robót niebezpiecznych. Szkolenie powinno być odnotowane w zeszycie „szkoleń stanowiskowych”, a notatka powinna zawierać: datę, temat szkolenia, podpisy osób szkolących i szkolonych,
 - nadzór nad pracownikami,
 - aktualne protokoły z badań stanu technicznego dopuszczającego sprzęt do użytkowania.
- 3) Pozostałe środki:
 - na budynku zaplecza budowy umieścić tablicę informacyjną z adresami i numerami telefonów: straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji,
 - w miejscu łatwo dostępnym zlokalizować punkt pierwszej pomocy z apteczką wyposażoną w środki opatrunkowe,
 - pilnować porządku na stanowiskach pracy i ciągach komunikacyjnych.

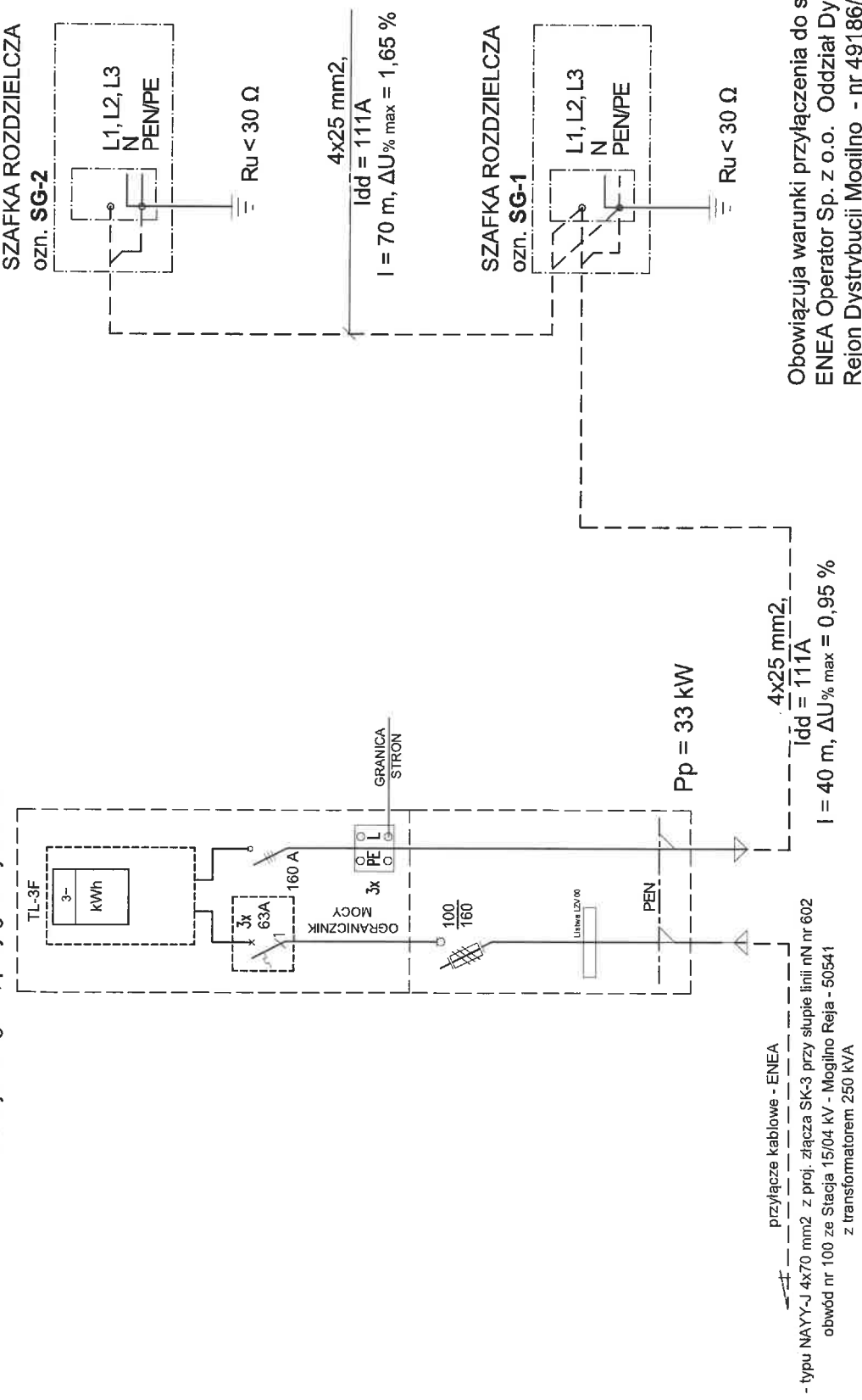
Przed rozpoczęciem robót należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający warunki prowadzenia robót i specyfikę obiektu budowlanego.

Opracowała: 

Renata Filipiak

w specjalności do projektowania w instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

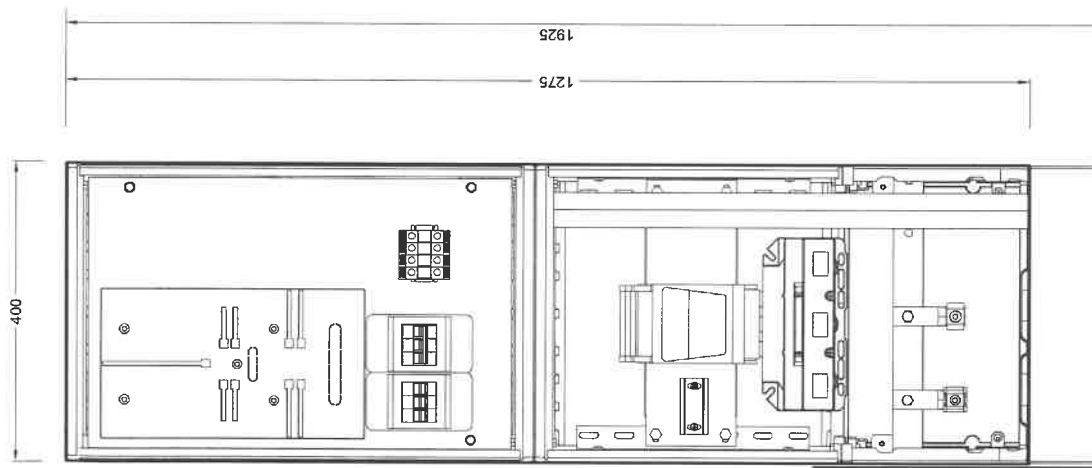
proj. ZŁĄCZE KABLOWE - POMIAROWE (wt. ENEA)
złącze typu ZK1x-1P
lokalizacja: Mogilno, przy granicy działki nr 1110/2 i 1110/1



Obowiązują warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz,
Rejon Dystrybucji Mogilno - nr 49186/2023/OD1/ZR5 z dnia 16.10.2023 r.

Biurowo "ANDRZEJEWSKI" arch. Elżbieta Andrzejewska - Pracownia Projektowa, ul. Łowiskowa 20 85-436 Bydgoszcz										DATA: 11-10-2022		PODPIS:		TREŚĆ RYSUNKU:		TN-C-S		SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE							
INWESTOR: GMINA MOGILNO ul. Narutowicza 1; 88-300 MOGILNO										TEMAT : Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy ul. Padniewskiej w Mogilnie.		PROJEKTOWAŁ:		młr inż. Renata Filipiak GT.III.7210/194/77		PODPIS: <i>Renata Filipiak</i>		SCHEMAT ZASILANIA nr 1		STADIUM: PT		NR RYSUNKU: E-02		ARKUSZ: 1 z 2	
												SPRAWDZIŁ:		młr inż. Jerzy Grzesiak KUP/0074/P00E/12											
REWIZJA: ZMIANY:																									

ZŁĄCZE KABLOWO - POMIAROWE ZK1x-1P (ENEa)



ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE wł. ENEA
- ZAINSTALOWNE ZOSTANIE PRZY GRANICY DZIAŁKI
INWESTORA nr 1110/2 i drogi publicznej nr 1110/1



Biurowo "ANDRZEJEWSKI" arch. Elektryka Andrzejewska - Pracownia Projektowa, ul. Łowiskowa 20 85-436 Bydgoszcz

INWESTOR: GMINA MOGILNO
ul. Narutowicza 1; 88-300 MOGILNO

REWIZJA: ZMIANY: PODPIS:

TEMAT: Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy ul. Padniewskiej w Mogilnie.

DATA: 11-10-2022

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Renata Filipiak
GT.III.7210/194/77
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Jerzy Grzesiak
KUP/0074/POOE/12

PODPIS:

TREŚĆ RYSUNKU:

TN-C-S SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE

SCHEMAT ZASILANIA nr 1

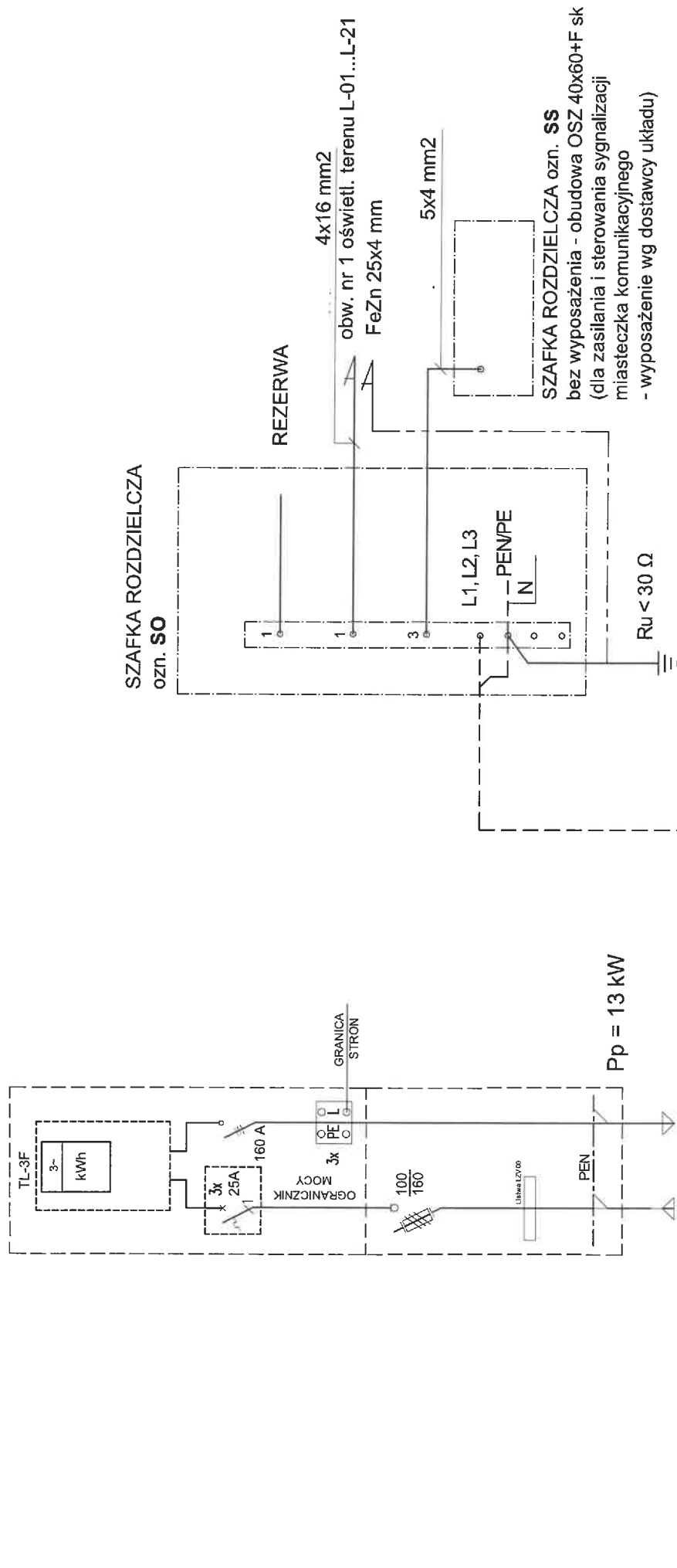
STADIUM: PT

NR RYSUNKU: E-02

ARKUSZ:

2 z 2

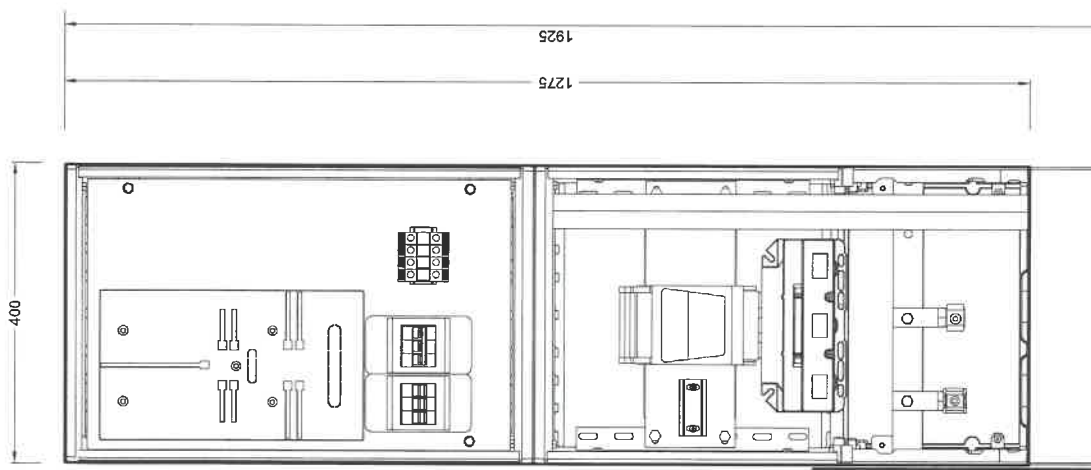
proj. ZŁĄCZE KABLOWO - POMIAROWE (wł. ENEA)
 złącze typu **ZK1x-1P**
 lokalizacja: Mogilno, przy granicy działki nr 1110/2 i 312



Obowiązują warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
 ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz,
 Rejon Dystrybucji Mogilno - nr 49187/2023/OD1/ZR5 z dnia 12.10.2023 r.

	Biuro "ANDRZEJEWSKI" arch. Elżbieta Andrzejewska - Pracownia Projektowa, ul. Łowiskowa 20 85-436 Bydgoszcz		DATA: 11-10-2022	PODPIS:	TREŚĆ RYSUNKU:	TN-C-S	SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE	
	INWESTOR:	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Renata Filipiak GT.III.7210/19477	mgr inż. Jerzy Grzesiak KUP10074/POOE/12	SKALA:	STADIUM:	NR RYSUNKU:	ARKUSZ:
REWIZJA: ZMIANY:	PODPIS:	GMINA MOGILNO ul. Narutowicza 1, 88-300 MOGILNO		SCHEMAT ZASILANIA nr 2		PT	E-03	1 z 2

ZŁĄCZE KABLOWO - POMIAROWE ZK1x-1P (ENEA)



ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE wł. ENEA
- ZAINSTALOWNE ZOSTANIE PRZY GRANICY DZIAŁKI
INWESTORA nr 1110/2 i drogi publicznej nr 312



Biuro "ANDRZEJEWSKI" arch. Elżbieta Andrzejewska - Pracownia Projektowa, ul. Łowiskowa 20 85-436 Bydgoszcz

INWESTOR: GMINA MOGILNO
ul. Narutowicza 1; 88-300 MOGILNO

REWIZJA: ZMIANY: PODPIS:

TEMAT: Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy ul. Padniewskiej w Mogilnie.

DATA: 11-10-2022

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Renata Filipiak
GT. III.7210/194/77

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Jerzy Grzebiak
KUP/0074/POOE/12

PODPIS:

TREŚĆ RYSUNKU:

TN-C-S SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE

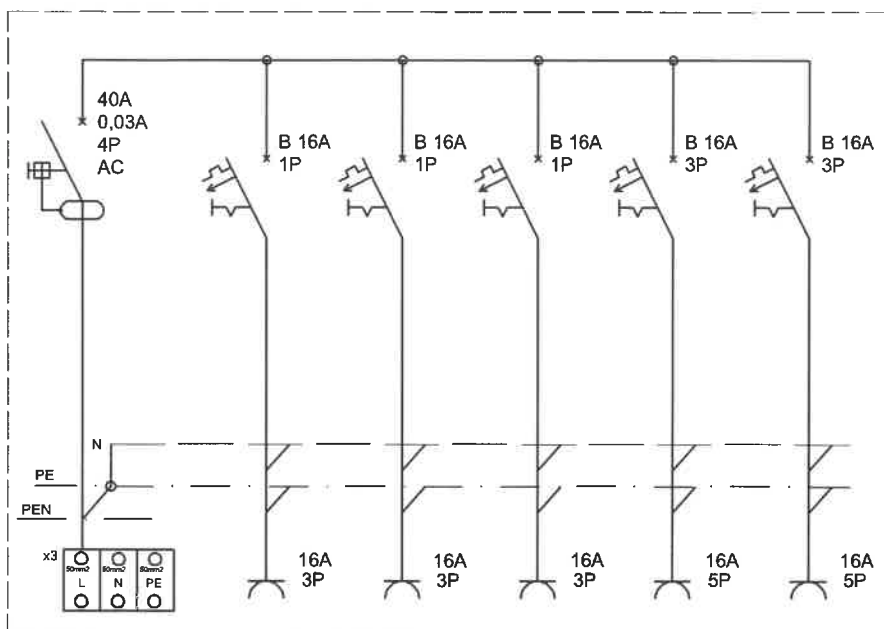
SCHEMAT ZASILANIA nr 2

STADIUM: PT

NR RYSUNKU: E-03

ARKUSZ: 2 z 2

SCHEMAT ROZDZIELNICY RB 2x16A_3F+3x16A_1F



(Rozdzielnica wolnostojąca w obudowie izolacyjnej, karbowanej z daszkiem skośnym)

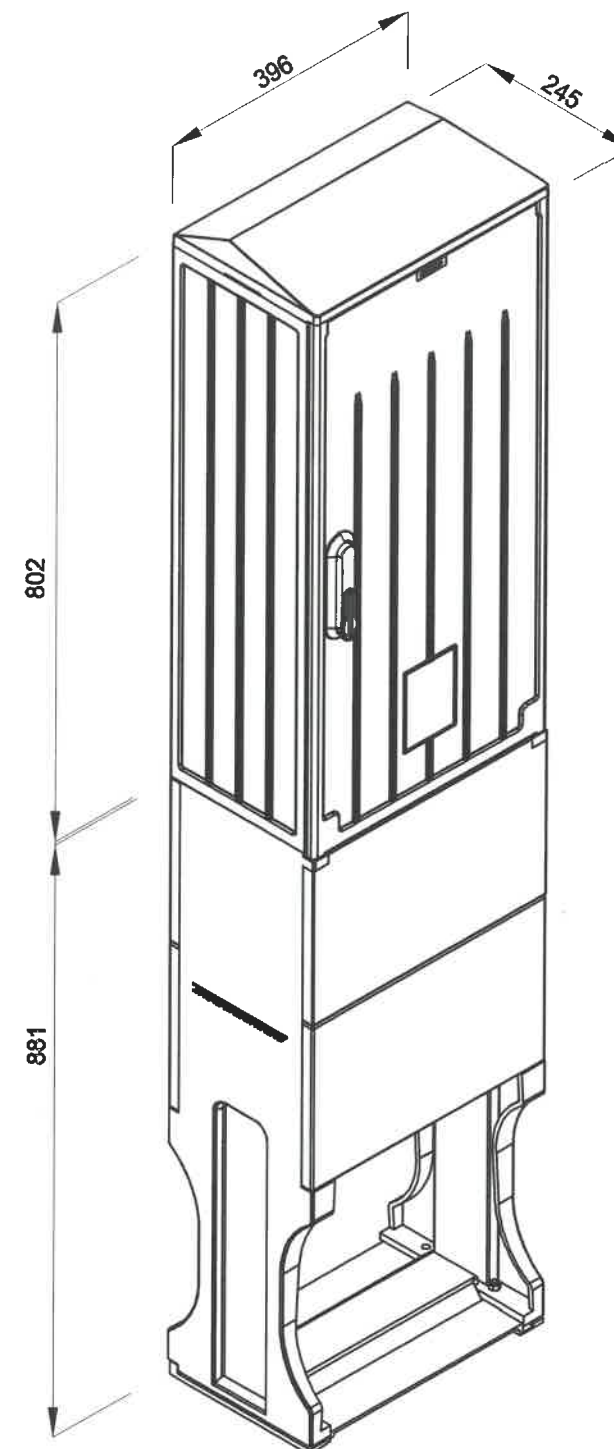
Opis techniczny:

1. Obudowa OSZ 40x80 sk.1szt. z zamkiem na kluczyk
2. Fundament FN 288 011szt.
3. Gniazdo 16A IP54 3szt.
4. Gniazdo 3F 16A 5P tab. 1szt.
5. Gniazdo 3F 32A 5P tab. 1szt.
6. Płyta montażowa 36x56x4 1szt.
7. Wyłącznik nadprądowy 1P 3szt.
8. Wyłącznik nadprądowy 3P 2szt.
9. Wyłącznik różnicowoprądowy 4P1szt.
10. Zacisk L 50mm² 3szt.
11. Zacisk N 50mm² 1szt.
12. Zacisk PE 50mm² 1szt.

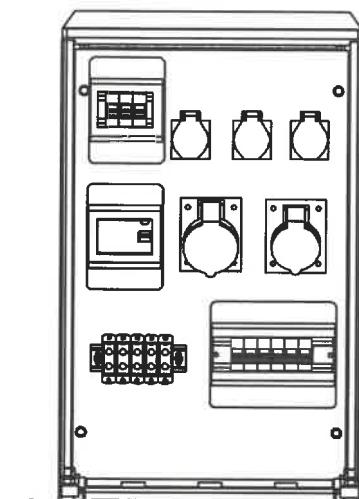
Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:	63 A
In część złączowa max:	160 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 wytrż.:	—
Ipk prąd znam. szczytowy wytrż.:	—
Dopuszczalny czas trwania łuku elektr.:	100 ms
Klasa ochronności:	II

Rozdzielnica RB 2x16_3F +3x16A_1F w obudowie OSZ 40x80 sk
ustawiona na fundamencie:
- ozn. **SG-1** - 1 kpl.
- ozn. **SG-2** - 1 kpl.



WYPOSAŻENIE



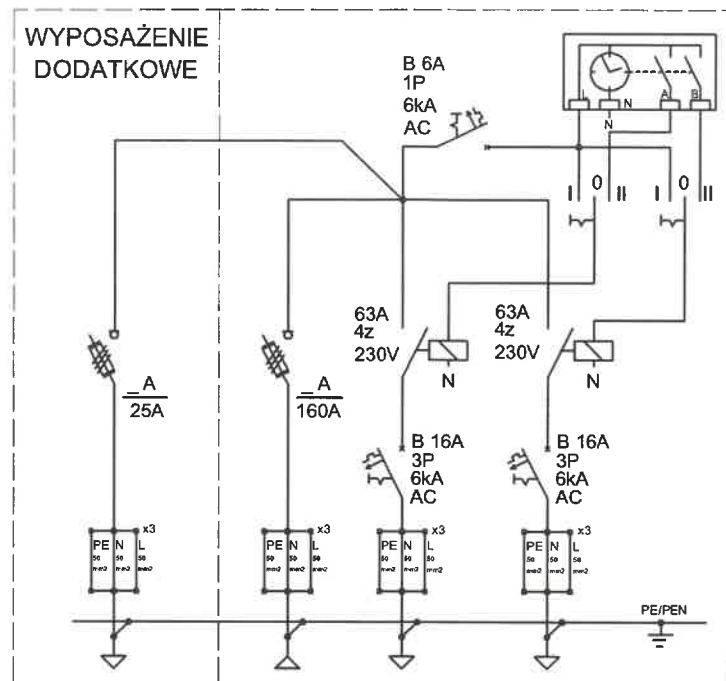
UKŁAD SIECI TN-C-S SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
OCHRONA UZUPEŁNIAJĄCA - WYŁĄCZNIKI RCD



Biurowo ANDRZEJEWSKI Pracownia Projektowa Łowiskowa 20
Elżbieta Anna Andrzejewska 85-436 Bydgoszcz
www.biurowoandrzejewski.pl tel.696 061 181

NAMWA INWESTYCJI:	Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy ul. Padniewskiej w Mogilnie		
ADRES	dz. nr 1110/2, 1110/1, 312; obr. Mogilno – rejon ulic: Padniewskiej, Jana Kausa, Jana Kilińskiego		
INWESTYCJI:			
BRANŻA:	elektryczna	STADIUM:	projekt budowlano-wykonawczy
TYTUŁ RYSUNKU:	SZAFKA ROZDZIELCZA SG-1, SG-2		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NUMER UPRAWNIEN:	PODPIS:	
PROJEKTANT: mgr inż. Renata Filipiak	upr. nr GT.III.7210/194/77		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jerzy Grzesiak	upr. nr KUP/0074/POOE/12		
DATA:	21.10.2023 r.	SKALA:	1:10
		NUMER RYSUNKU:	E-04

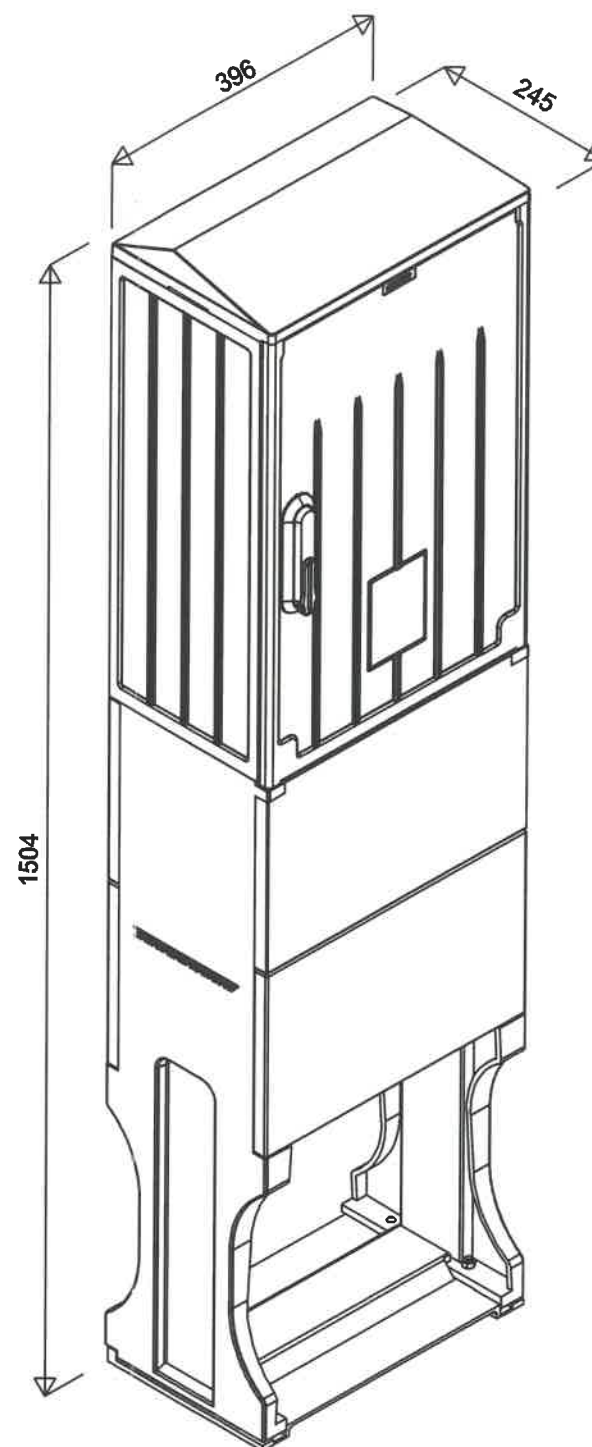
WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Opis techniczny:

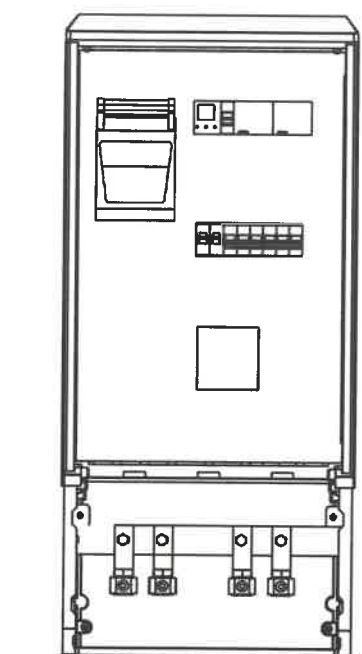
- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. OSZ 40x60+F sk. | 1szt. z zamkiem na klucz |
| 2. Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 00 | 1szt. |
| 3. Przełącznik I-0-II | 2szt. |
| 4. Stycznik 4P | 2szt. |
| 5. Wyłącznik nadprądowy 1P | 1szt. |
| 6. Wyłącznik nadprądowy 3P | 2szt. |
| 7. Zacisk L 50mm ² | 9szt. + 3 szt. |
| 8. Zacisk N 50mm ² | 3szt. + 1 szt. |
| 9. Zacisk PE 50mm ² | 3szt. + 1 szt. |
| 10. V-klema 35-240mm z łyzką | 3szt. |
| 11. Szyna zerowa 40/40x5 - bez otworów | 1szt. |
| 12. Zegar astronomiczny 2-mod. | 1szt. |
| 13. Rozłącznik bezpiecznikowy R-303 | 1kpl. - wyposażenie dodatkowe |

I część pomiarowa max:	-/-
I część złączowa max:	63 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



Rozdzielnica **ROU-RBK-1x3F+1x3F**
- ozn. **SO** z wyposażeniem dodatkowym - 1 kpl.



WYPOSAŻENIE





UKŁAD SIECI TN-C-S SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
OCHRONA UZUPEŁNIAJĄCA - WYŁĄCZNIKI RCD



Biuro ANDRZEJEWSKI Pracownia Projektowa Łowiskowa 20
Elżbieta Anna Andrzejewska 85-436 Bydgoszcz
www.biuroandrzejewski.pl tel.696 061 181

NAZWA INWESTYCJI:		Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy ul. Padniewskiej w Mogilnie	
ADRES		dz. nr 1110/2, 1110/1, 312; obr. Mogilno – rejon ulic: Padniewskiej, Jana Kausa, Jana Kilińskiego	
INWESTYCJI:			
BRANŻA: elektryczna		STADIUM: projekt budowlano-wykonawczy	
TYTUŁ RYSUNKU: SZAFKA ROZDZIELCZA SO			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Renata Filipiak		upr. nr GT.III.7210/194/77	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jerzy Grzesiak		upr. nr KUP/0074/POOE/12	
DATA: 21.10.2023 r.		SKALA: 1:10	NUMER RYSUNKU: E-0

[illegible]

	Biuro "ANDRZEJEWSKI" arch. Elżbieta Andrzejewska - Pracownia Projektowa, ul. Łowiskowa 20 85-436 Bydgoszcz		DATA: 11-10-2022		PODPIS: 	JEDNÓC RYSUNKU:		TN-C-S SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE	
	INWESTOR: GMINA MOGILNO ul. Narutowicza 1; 88-300 MOGILNO		TEMAT: Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy ul. Padniewskiej w Mogilnie.		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Renata Filipiak GT.III.72.10/194/77	SKALA: 	STADIUM: PT	NR RYSUNKU: E-06	ARKUSZ: 1 z 1
REWIZJA: ZMIANY:		PODPIS:		SPRAWDZIŁ: KUP/0074/POEE/12					

ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Mogilno
ul. Obrońców Mogilna 5
88-300 Mogilno
tel. 48 / 52 313 23 10

Mogilno, 12.10.2023 r.

49187/2023/OD1/ZR5

Gmina Mogilno
ul. Gabriela Narutowicza 1
88-300 Mogilno

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

Teren ogólnodostępny zieleni urządz. z miast. ruchu drogowego i placem imprez sezonowych, Mogilno, ul. Padniewska, Kausa, Kilińskiego, dz. nr 1110/2
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową **13 kW**
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Miejszem przyłączenia będzie obwód nr 100 zasilany ze stacji transformatorowej nr 50541 o nazwie Mogilno Reja z transformatorem o mocy 250 kVA, słup nr 108.

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

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator sp. z o.o.:
Ustawić złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P przy granicy dz. nr 1110/2 i działki nr 312 (droga publiczna).
2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator sp. z o.o.:
Wykonać odcinek linii kablowej NAYY-J 4x70mm² od słupa linii nN nr 108 do proj. złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P.
3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:
Przygotować instalację zalicznikową.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

W projektowanym złączu kablowo-pomiarowym ZK1x-1P.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:
trójfazowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.
Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenie główne 3x25A (ogranicznik mocy) w proj. złączu kablowo-pomiarowym ZK1x-1P.

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 DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

IX. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH:

Instalowane urządzenia w sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń w pracy sieci i instalacji innych odbiorców, ani też powodować pogorszenia parametrów technicznych energii elektrycznej. określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu

elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623).

X. SCHEMAT ELEKTRYCZNY W ZAŁĄCZENIU (dla podmiotów dotyczących II i III gr przyłączeniowej)

XI. 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. 2002 nr 75 poz. 690).
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 odchyżeń 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:

k'o

a/a ZR


Kierownik Wydziału

ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Mogilno
ul. Obrońców Mogilna 5
88-300 Mogilno
tel. 48 / 52 313 23 10

Mogilno, 16.10.2023 r.

49186/2023/OD1/ZR5

Gmina Mogilno
ul. Gabriela Narutowicza 1
88-300 Mogilno

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

Teren ogólnodostępny zieleni urząd. z miast. ruchu drogowego i placem imprez sezonowych, Mogilno, ul. Padniewska, Kausa, Kilińskiego, dz. nr 1110/2
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 33 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Miejscem przyłączenia będzie obwód nr 100 zasilany ze stacji transformatorowej nr 50541 o nazwie Mogilno Reja z transformatorem o mocy 250 kVA, proj. złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P.

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

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

Ustawić złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P przy granicy dz. nr 1110/2 i działki nr 1110/1 (droga publiczna).

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

Ustawić złącze kablowe SK-3 przy słupie linii nN nr 602.

Ist. kabel YAKY 4x120mm² wycofać ze słupa linii nN nr 602 i wprowadzić do proj. złącza kablowego SK-3.

Wykonać powiązanie projektowanego złącza SK-3 z słupem linii nN nr 602 kablem NAYY-J 4x150mm².

Wykonać odcinek linii kablowej NAYY-J 4x70mm² od proj. złącza kablowego SK-3 do proj. złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Przygotować instalację zalicznikową.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

W projektowanym złączu kablowo-pomiarowym ZK1x-1P.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenie główne 3x63A (ogranicznik mocy) w proj. złączu kablowo-pomiarowym ZK1x-1P.

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 DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

IX. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ

za zgodności z oryginałem,
mgr inż. arch. Elżbieta Andrzejewska

ELEKTRYCZNYCH:

Instalowane urządzenia w sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń w pracy sieci i instalacji innych odbiorców, ani też powodować pogorszenia parametrów technicznych energii elektrycznej, określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623).

X. SCHEMAT ELEKTRYCZNY W ZAŁĄCZENIU (dla podmiotów dotyczących II i III gr przyłączeniowej)

XI. 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. 2002 nr 75 poz. 690).
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 odchylen 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:

k/o

a/a ZR

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Mogilno

Dyrektor
Remigiusz Grabiński
Remigiusz Grabiński

Mogilno, dn. 28.11.2023 r.

STAROSTA MOGILEŃSKI

Znak sprawy: GN.6630.281.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 28.11.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	<p>Uzgodnienie : przebiegu przyłącza wodociągowego, instalacji zewnętrznej do podlewania roślin z hydrantami ogrodowymi, lokalizacji złącz kablowych, przebiegu wewnętrznych elektroenergetycznych linii zasilających, przebiegu linii kablowych oświetlenia terenu i lokalizacji latarni parkowych, przebiegu kanalizacji elektrycznej i teletechnicznej do sygnalizatorów świetlnych na terenie projektowanego miasteczka ruchu drogowego</p> <p>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</p> <p>SIEĆ ENERGETYCZNA</p> <p>SIEĆ WODOCIĄGOWA</p>
Lokalizacja:	<p>Mogilno - miasto</p> <p>Obręb: Mogilno, dz.: 1110/1, 1110/2</p>
Wnioskodawca:	<p>ANDRZEJEWSKA ELŻBIETA</p> <p>ul. Łowiskowa 20, 85-436 Bydgoszcz</p>
Inwestor:	<p>GMINA MOGILNO</p> <p>ul. Gabriela Narutowicza 1, 88-300 Mogilno</p>
Projektant:	<p>- ELŻBIETA ANDRZEJEWSKA Inne upr.: budowlane: WBPP-NB-7210/40/81</p> <p>- KRYSTYNA STAWSKA Inne upr.: budowlane: NB-7210/229/78</p> <p>- RENATA FILIPIAK Inne upr.: budowlane: GT.III.7210/194/77</p>
Przewodniczący:	<p>Michał Cabała</p> <p>Inspektor w WGKKiGN</p>
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	13.11.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej. W uwagach gestorów zostały wpisane dodatkowe wytyczne. Wszyscy gestorzy sieci, którzy byli nieobecni, zostali zawiadomieni pocztą elektroniczną o odbywającej

Dokument wygenerował(a): Michał Cabała, dn. 28-11-2023 12:43:30

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

się naradzie.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu REJON DYSTRYBUCJI MOGILNO 88-300 Mogilno ul. Obrońców Mogilna 5 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez istniejących kabli energetycznych Enea Operator Sp. z o.o w oznaczonym terenie inwestycji. Projektowane zagospodarowanie terenu, przyłącze wodociągowe, sieć wodociągową, sieć energetyczną uzgadnia się bez uwag.	Waldemar Jankowski
2	ENEA OŚWIECENIE SP Z O.O. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz ul. Kościuszki 53, 85-079 Bydgoszcz elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	MOGILEŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o 88-300 Mogilno ul. W. Witosa 6 elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami - Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia projektując przyłącze wodociągowe, o średnicy przekraczającej Ø40, wymagane jest uzgodnienie projektu z MPGK.	Łukasz Bobrzyński
4	NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie Dział Utrzymania Usług ul. Grunwaldzka 229, 85-438 Bydgoszcz elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA ZAKŁAD W BYDGOSZCZY PUNKT DYSTRYBUCJI GAZU W MOGILNIE ul. Niezłomnych 1a, 88-300 Mogilno elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami Gazownia w Inowrocławiu ul. ks. P. Wawrzyniaka 39, 88-100 Inowrocław tel. 52 356 58 25 marzena.bartecka@psgaz.pl Załącznik do protokołu Uwagi do uzgodnienia: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Inowrocławiu, ul. Ks. Wawrzyniaka 39, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. 992 lub Gazownię w Inowrocławiu tel. 52 356 58 21. 3. Wszelkie uszkodzenie sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.	Tomasz Praczyk

Dokument wygenerował(a): Michał Cabała, dn. 28-11-2023 12:43:30

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8-1,2 m.</p> <p>6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz.640.</p> <p>Tomasz Praczyk</p>	
7	URZĄD MIEJSKI W MOGILNIE 88-300 Mogilno ul. Narutowicza 1 elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Urząd Miejski w Mogilnie Wydział Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska (w zakresie kanalizacji deszczowej) 88-300 Mogilno ul. Narutowicza 1 elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	VECTRA Investments Sp. z o.o. o. Spółka Jawna z siedzibą w Warszawie 00-113 Warszawa ul. Emilii Płater 53 elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH MOGILNO 88-300 MOGILNO, ul. Konopnickiej 20 elektroniczny	Stanowisko pozytywne nie dotyczy DP	Elżbieta Gałęzewska-Bartecka

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia
Michał Cabała
Inspektor w WGKKiGN



Signed by /
Podpisano przez:

Michał Paweł
Cabała

Date / Data:
2023-11-28 12:44

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j. z dnia 2021.11.03). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j. z dnia 2021.11.03).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15

Dokument wygenerował(a): Michał Cabała, dn. 28-11-2023 12:43:30

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j. z dnia 2021.11.03).