

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA

BUDOWLANEGO

**Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego
średniego napięcia zakończonego złączem kablowym 15 kV dla
zasilenia w energię elektryczną zakładu produkcyjnego**

ADRES I KATEGORIA

OBIEKTU BUDOWLANEGO

**Aleksandrów Kujawski ul. Wschodnia
87-700 Aleksandrów Kujawski
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

POZOSTAŁE DANE

ADRESOWE

**Nazwa jednostki ewidencyjnej: Aleksandrów Kujawski miasto
040101_1.0001
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Aleksandrów Kuj. 0001
Identyfikator działek: 040101_1.0001.3517,
040101_1.0001.3518, 040101_1.0001.3437,
040101_1.0001.3434**

INWESTOR

**ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128
87-100 Toruń**

ZLECENIODAWCA

**WIP Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 3a
87-700 Aleksandrów Kujawski**

NUMER OB

...

NUMER UMOWY

P/23/035462

Projektant	mgr inż. Marcin Masztakowski upr. bud. nr MAZ/0268/POOE/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. MARCIN MASZTAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: MAZ/0268/POOE/14
Sprawdzający	mgr inż. Radosław Malinowski upr. bud. nr POM/0322/PBE/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Radosław Malinowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń oraz sprawdzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0322/PBE/17

30 lipca 2024 roku

2. Spis treści

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis treści	2
I.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	3
1.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	3
2.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego projekt	5
3.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	7
4.	Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego projekt do właściwej izby samorządu zawodowego	8
5.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	9
II.	CZĘŚĆ OPISOWA	10
1.	Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	10
2.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu	10
3.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	10
4.	Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	11
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13
1.	Projekt zagospodarowania terenu	13

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/18/14/E

Warszawa, dnia 25 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Masztakowski
magister inżynier

ur. dnia

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0268/POOE/14

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

UZASADNIENIE

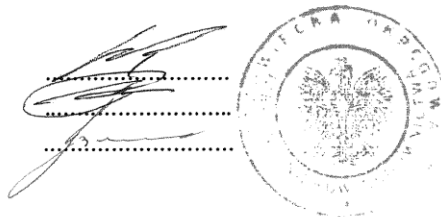
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

- 1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.*
- 2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Skład Orzekający

- 1/ dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.**
- 2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek**
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss**



Otrzymują:

1. Pan Marcin Masztakowski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego projekt

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

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2017 r.

sygn. akt. 293/POM/OKK/17

DECYZJA

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 2016 r. poz. 1725 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 2017 r., poz.1332 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 2017 r., poz. 1257 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 Radosław Malinowski
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0322/PBE/17

**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 odwrocie decyzji.

Pan Radosław Malinowski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 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 decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Radosław Malinowski

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-DUL-69U-G2H *

Pan Marcin Masztakowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0141/14
adres zamieszkania m.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-12 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



4. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego projekt do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-U4Z-13P-S3R *

Pan Radosław Malinowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0055/18

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-01 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady 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.



5. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Marcin Masztakowski

zamieszkały:

posiadający uprawnienia budowlane numer: MAZ/0268/POOE/14

Oświadczam, że projekt dotyczący inwestycji:

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia zakończonego złączem kablowym 15 kV dla zasilenia w energię elektryczną zakładu produkcyjnego

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Aleksandrów Kujawski miasto 040101_1.0001

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Aleksandrów Kuj. 0001

Identyfikator działek: 040101_1.0001.3517, 040101_1.0001.3518, 040101_1.0001.3437, 040101_1.0001.3434

opracowany na rzecz Inwestora:

**ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128
87-100 Toruń**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz standardami technicznymi ENERGA – OPERATOR SA opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl

Sprawdzający projekt: **Radosław Malinowski**

posiadający uprawnienia budowlane numer: **POM/0322/PBE/17**

30.07.2024

(data złożenia oświadczenia)

mgr inż. MARCIN MASZTAKOWSKI
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: MAZ/0268/POOE/14

.....
(podpis projektanta)

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Tematem opracowania jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia (SN) wraz z rozgałęźnikiem kablowym 15 kV (złączem kablowym SN) zasilanym, poprzez projektowany rozłącznik RUN III 24/4 100A WSH nr 916215 zabudowany na istniejącym słupie SN nr 61/4 typu E 12/20, w linii 15 kV GPZ Ciechocinek – Aleksandrów 1 [SN 6-0034-06]. Przyłączy kablowe będzie zasilac zakład produkcyjny na dz. nr.: 3434 w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Wschodnia.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

Na działce numer:

- 3517, obręb 0001, znajduje się elektroenergetyczna linia napowietrzna średniego napięcia relacji GPZ Ciechocinek – Aleksandrów 1 wraz ze słupem średniego napięcia numer 61/4. Działka 3517 są to tereny przemysłowe.
- 3518, obręb 0001, występuje zagospodarowanie terenu w postaci sieci elektroenergetycznej niskiego i średniego napięcia. Działka 3518 stanowi drogę gminną należącą do Gminy Miejskiej Aleksandrów Kujawski.
- 3437, obręb 0001, występuje zagospodarowanie terenu w postaci sieci elektroenergetycznej niskiego i średniego napięcia. Działka 3518 stanowi drogę gminną należącą do Gminy Miejskiej Aleksandrów Kujawski.
- 3434, obręb 0001, znajduje się elektroenergetyczna linia kablowa średniego napięcia. Działka 3434 są to zurbanizowane tereny niezabudowane oraz te będące w trakcie zabudowy, nieużytki, grunty rolne.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Na działce numer:

- 3517 projektuje się zabudowę na istniejącym słupie średniego napięcia numer 61/4 rozłącznika RUN III 24/4 100A WSH nr 916215 oraz ułożenie elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia wykonanego kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x70mm²
- 3518 projektuje się ułożenie elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia wykonanego kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x70mm²
- 3437 projektuje się ułożenie elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia wykonanego kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x70mm².
- 3434 projektuje się ułożenie elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia wykonanego kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x70mm² oraz posadowienie złącza kablowego średniego napięcia nr T962135 ZK-SN Aleksandrów Wschodnia 2.

b) Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchni dróg, parkingów, placów, chodników, powierzchni biologicznie czynnych, oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Powierzchnia zabudowy projektowanego złącza kablowego SN wynosi 2,34 m².

Projektowane przyłączy elektroenergetyczne średniego napięcia nie zmienia istniejącej powierzchni zabudowy oraz powierzchni biologicznie czynnych.

c) Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu objętego inwestycją wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.

W istniejących aktach prawa miejscowego, oraz odpowiedzi na pismo Burmistrza Aleksandrowa Kujawskiego z dnia 08.05.2024 roku numer GKM.7230.19.1.2024 brak informacji o ograniczeniach i zakazach w projektowanym zagospodarowaniu terenu.

d) Informacje i dane czy działka lub teren, na którym jest projektowana inwestycja są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

W istniejących aktach prawa miejscowego, oraz odpowiedzi na pismo Burmistrza Aleksandrowa Kujawskiego z dnia 08.05.2024 roku numer GKM.7230.19.1.2024 brak informacji o ograniczeniach i zakazach w projektowanym zagospodarowaniu terenu.

e) Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.

Nie dotyczy.

f) Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem znacząco negatywnie oddziaływującym na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839).

g) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

Nie dotyczy.

h) Inne niezbędne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Podczas realizacji robót budowlanych związanych z projektowaną inwestycją wykorzystywane będą materiały i urządzenia typowe dla tego rodzaju prac. Przyłącze kablowe średniego napięcia zostanie ułożone w wykopach otwartych. Wszystkie wykopy zostaną zasypane a teren przywrócony do stanu pierwotnego.

i) Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna

Ustalono warunki gruntowe proste oraz kategorie geotechniczną nr I. W przypadku odkrycia w czasie robót w terenie innych warunków gruntowych lub innej kategorii geotechnicznej kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania prac i wymogów z tym związanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i aktami prawnymi.

4. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.

Zgodnie z art. 3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn.zm.) obszar oddziaływania projektowanej inwestycji należy rozumieć jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt. 1c Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn.zm.) i par. 18 Rozporządzenia Ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm), oraz obowiązujących aktów prawnych tj. min.:

- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 122a,
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz 1839), §3 ust. 1 pkt. 7,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 nr 120 poz. 826 z późn. zm.),

- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, art. 16.1, art. 39.1,
stwierdza się, że obszar oddziaływania mieści się w całości w pasie inwestycji i zamyka się w granicach terenu
objętego budową, tj. na działkach o numerach 3517, 3518, 3437, 3434 w jednostce ewidencyjnej 040101_1
Aleksandrów Kujawski, obręb ewidencyjny Nr 0001 Aleksandrów Kujawski.

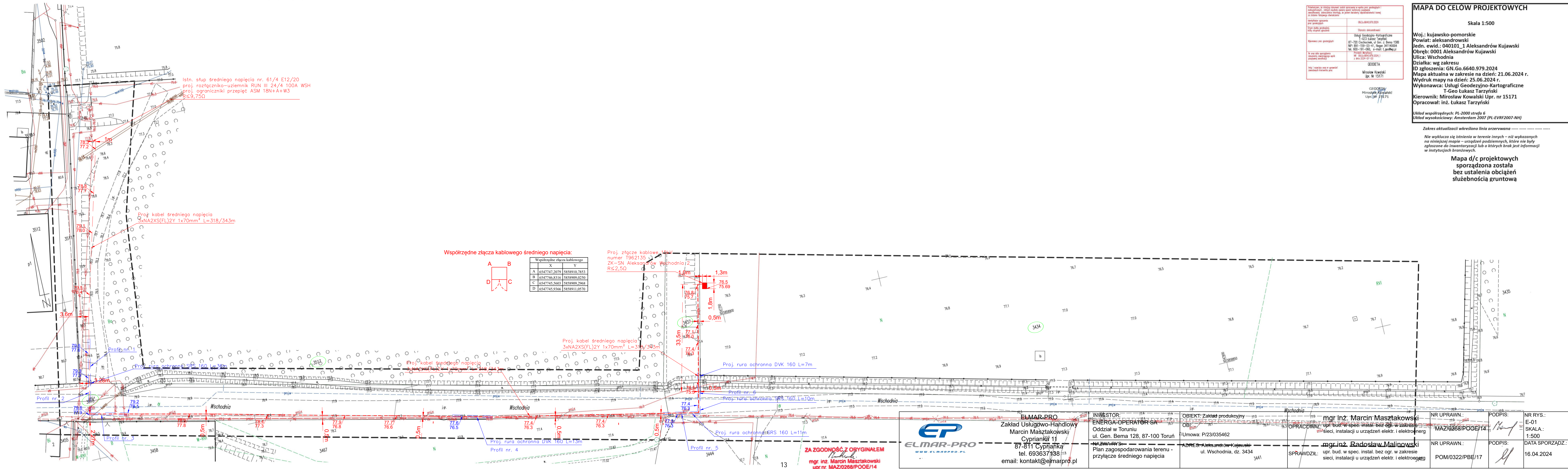
GEODETA
Miroslaw Kowalski
Upr. Nr 15171

Układ współrzędnych: PL-2000 strefa 6
Układ wysokościowy: Amsterdam 2007 (PL-EVRF2007-NH)

Zakres aktualizacji wykreślono linią przerywaną -----

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – niż wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

**Mapa d/c projektowych
sporządzona została
bez ustalenia obciążeń
służebnością gruntu**



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA

BUDOWLANEGO

**Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego
średniego napięcia zakończonego złączem kablowym 15 kV dla
zasilenia w energię elektryczną zakładu produkcyjnego**

ADRES I KATEGORIA

OBIEKTU BUDOWLANEGO

**Aleksandrów Kujawski ul. Wschodnia
87-700 Aleksandrów Kujawski
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

POZOSTAŁE DANE

ADRESOWE

**Nazwa jednostki ewidencyjnej: Aleksandrów Kujawski miasto
040101_1.0001
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Aleksandrów Kuj. 0001
Identyfikator działek: 040101_1.0001.3517,
040101_1.0001.3518, 040101_1.0001.3437,
040101_1.0001.3434**

INWESTOR

**ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128
87-100 Toruń**

ZLECENIODAWCA

**WIP Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 3a
87-700 Aleksandrów Kujawski**

NUMER OB

...

NUMER UMOWY

P/23/035462

Projektant	mgr inż. Marcin Masztakowski upr. bud. nr MAZ/0268/POOE/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. MARCIN MASZTAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: MAZ/0268/POOE/14
Sprawdzający	mgr inż. Radosław Malinowski upr. bud. nr POM/0322/PBE/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Radosław Malinowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń oraz sprawdzania projektów w zakresie sieci, instalacji oraz urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0322/PBE/17

30 lipca 2024 roku

2. Spis treści

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis treści.....	2
I.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	3
1.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	3
2.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego projekt	5
3.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	7
4.	Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego projekt do właściwej izby samorządu zawodowego	8
5.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	9
II.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	10
6.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	10
7.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	10
8.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	10
9.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	11
10.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	11
11.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	12
12.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	12
13.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	12
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13
14.	Rozgałęźnik kablowy SN – rozmieszczenie urządzeń	13
15.	Rozgałęźnik kablowy SN – wymiary w rzucie	14
16.	Rozgałęźnik kablowy SN – wymiary w przekroju.....	15
17.	Rozgałęźnik kablowy SN – posadowienie złącza	16
18.	Rozgałęźnik kablowy SN – rozmieszczenie urządzeń widok z góry	17
19.	Rozgałęźnik kablowy SN – rozmieszczenie urządzeń w przekroju.....	18
20.	Rozgałęźnik kablowy SN – uziemienie ochronne – robocze	19
21.	Słup SN – widok ogólny	20

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/18/14/E

Warszawa, dnia 25 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Masztakowski
magister inżynier

ur. dnia

uzyskuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0268/POOE/14

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

UZASADNIENIE

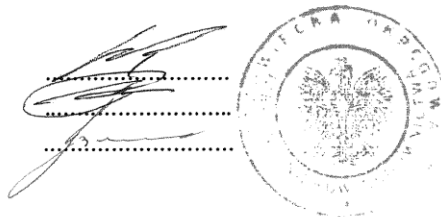
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.
- 2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Marcin Masztakowski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego projekt

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

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2017 r.

sygn. akt. 293/POM/OKK/17

DECYZJA

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 2016 r. poz. 1725 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 2017 r., poz. 1332 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 2017 r., poz. 1257 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 Radosław Malinowski
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0322/PBE/17

**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 odwrocie decyzji.

Pan Radosław Malinowski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 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 decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Radosław Malinowski

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-DUL-69U-G2H *

Pan Marcin Masztakowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0141/14
adres zamieszkania m.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-12 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



4. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego projekt do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-U4Z-13P-S3R *

Pan Radosław Malinowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0055/18
adres zamieszkania |

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-01 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady 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.



5. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Marcin Masztakowski

zamieszkały:

posiadający uprawnienia budowlane numer: MAZ/0268/POOE/14

Oświadczam, że projekt dotyczący inwestycji:

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia zakończonego złączem kablowym 15 kV dla zasilenia w energię elektryczną zakładu produkcyjnego

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Aleksandrów Kujawski miasto 040101_1.0001

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Aleksandrów Kuj. 0001

Identyfikator działek: 040101_1.0001.3517, 040101_1.0001.3518, 040101_1.0001.3437, 040101_1.0001.3434

opracowany na rzecz Inwestora:

**ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128
87-100 Toruń**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz standardami technicznymi ENERGA – OPERATOR SA opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl

Sprawdzający projekt: **Radosław Malinowski**

posiadający uprawnienia budowlane numer: **POM/0322/PBE/17**

30.07.2024

(data złożenia oświadczenia)

mgr inż. MARCIN MASZTAKOWSKI
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: MAZ/0268/POOE/14

.....
(podpis projektanta)

II. CZĘŚĆ OPISOWA

6. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego – zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999 r w sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB) (Dz.U. Nr 112, poz. 1316 z późn. zm) – Sekcja 2 dział 22: Rurociągi, linie telekomunikacyjne i elektroenergetyczne; Grupa 221: Rurociągi i linie telekomunikacyjne oraz linie elektroenergetyczne dalekiego zasięgu; Klasa: 2214 Linie elektroenergetyczne przesyłowe obejmująca słupowe stacje transformatorowe (bez transformatorów) i rozdzielcze.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

7. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Tematem opracowania jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia (SN) wraz z rozgałęźnikiem kablowym 15 kV (złączem kablowym SN) zasilanym, poprzez projektowany rozłącznik RUN III 24/4 100A WSH nr 916215 zabudowany na istniejącym słupie SN nr 61/4 typu E 12/20, w linii 15 kV GPZ Ciechocinek – Aleksandrów 1 [SN 6-0034-06]. Przyłącze kablowe będzie zasilac zakład produkcyjny na dz. nr.: 3434 w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Wschodnia.

8. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Budynek złącza kablowego SN stanowi prefabrykowaną obudowę żelbetową dla urządzeń energetycznych.

Wolnostojąca obudowa prefabrykowanego betonowego rozgałęźnika kablowego przeznaczona jest do zainstalowania urządzeń elektrycznych średniego napięcia. Rozgałęźnik kablów ustawiany jest jako wolnostojący do obsługi od zewnątrz. Prefabrykowana obudowa rozgałęźnika kablowego jest budynkiem parterowym. Gabaryty obudowy rozgałęźnika kablowego dostosowano do wielkości montowanych urządzeń, warunków montażowych i transportowych. Obudowy prefabrykowanych rozgałęźników kablowych wykonywane są z dachem dwuspadowym.

Rozgałęźnik posiada ekologiczną prefabrykowaną obudowę o konstrukcji żelbetowej z betonu o klasie wytrzymałości C30/37 (B37), gdzie część zasadnicza do montażu urządzeń energetycznych i fundament /przepusty dla wprowadzenia kabli/ stanowią jedną całość. Podziemną część fundamentu od zewnątrz zabezpieczono przed oddziaływaniem wilgoci pochodzącej z gruntu. Fundament zawiera otwory do wyprowadzenia kabli SN w ilości trzech sztuk. Fundament wyposażony jest w zintegrowane z monolitycznym odlewem prefabrykowanym szczelne przepusty kablowe. Dach łączony jest za pomocą połączeń śrubowych ze ścianami bocznymi. Obudowa rozgałęźnika posiada drzwi dla obsługi od zewnątrz i trzy pełne ściany.

Dane wytrzymałościowe obudowy:

- Obudowa posiada stopień ochrony -IP 43.
- Klasa ekspozycji- XC4.
- Wytrzymałość mechaniczna obudowy na uderzenie o energii – 20 J
- Wytrzymałość mechaniczna dachu – 2500N/m²
- Odporność ogniowa ściany pełnej - EI 120

Elewacja zewnętrzna:

- kamień płukany lakierowany
- tynk cienkowarstwowy – kolory do uzgodnienia wg palety kolorów tynku firmy RAL i Bolix.
- beton gładki malowany wg palety kolorów RAL.
- płytki ceramiczne.

Elewacja wewnętrzna:

- ściany boczne i dach gładkie malowane na biało farbami emulsyjnymi. Fundament zabezpieczono powłoką hydroizolacyjną przez niszczącym wpływem wód gruntowych.

Drzwi:

- wykonane z blachy alucynkowej (standard) lub z profili aluminiowych – pokryte warstwą lakieru w dowolnym kolorze wg palety kolorów RAL i wyposażony w zamek ze specjalną wkładką patentową lub uchwytem do kłódki.

Dach stacji:

– jest dwuspadowy o kącie spadku ok. 5% - jest to konstrukcja żelbetowa.

Izolacja przeciwwilgociowa:

- zewnętrzna część fundamentu stacji pokryta jest dwukrotnie warstwą dysperbitu.

Wentylacja:

– grawitacyjna, poprzez drzwi.

9. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- a) Kubatura złącza – $6,41\text{m}^3$.
- b) Zestawienie powierzchni złącza – powierzchnia zabudowy – $2,34\text{m}^2$, powierzchnia użytkowa – $2,04\text{m}^2$.
- c) Wysokość całkowita, długość, szerokość, średnica złącza – 2740mm, 1300mm, 1800mm, średnica – nie dotyczy.
- d) Liczba kondygnacji złącza – 1.
- e) Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej - Usytuowanie złącza kablowego SN jest prawidłowe pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Parametrem charakterystycznym projektowanego przyłącza elektroenergetycznej obejmującego napięcie znamionowe wyższe niż 1 kV jest jego długość, która wynosi 318/343m (długość trasy/montażowa długość kabla).

10. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Lokalizację złącza kablowego SN projektuje się w terenie, gdzie nie stwierdzono występowania wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia (w obliczeniach nie uwzględniono parcia hydrostatycznego), świeżych form osuwiskowych, spęszów zboczowych oraz innych zjawisk geodynamicznych destabilizujących podłoże budowlane.

Ustalono warunki gruntowe proste oraz kategorię geotechniczną nr I.

Podczas wizji w terenie określono rodzaj gruntów (wg normy PN-B-02480:1986):

- Grunt częściowo przepuszczalny - grunt będący mieszaniną gruntów przepuszczalnych i nieprzepuszczalnych, posiadający w swojej strukturze soczewki o innych właściwościach od gruntu je otaczającego; grunty o zmienionej, zaburzonej strukturze powstałe np. na skutek wcześniejszej działalności człowieka.

W rozpatrywanym terenie występują proste warunki gruntowe. Poziomy wody gruntowej poniżej fundamentów. Projektowane złącze będzie posadowione na warstwie podsypki z piasku i żwiru gr. 35 cm zagęszczonej do $ID=0,4$. Należy zwrócić szczególną uwagę aby powierzchnia podsypki była wypoziomowana i zagęszczona. Na tak przygotowanym miejscu należy ustawić projektowane złącze kablowe SN. Przyłącze kablowa zostanie ułożona w wykopie otwartym na 10cm podsypce z piasku, następnie zasypana warstwą piasku o grubości 10 cm i gruntem rodzimym do poziomu terenu.

Podczas wizji w terenie ustalono brak podbierania wody pod fundamenty budynków. Stwierdzam i przyjmuję do projektu położenie wód gruntowych poniżej 1,0m od rzędnych terenu.

Posadowienie złącza kablowego SN i przyłącza elektroenergetycznego nie wpływa negatywnie na wody gruntowe. Przyjęto posadowienie złącza na poziomie -0,81m poniżej poziomu terenu.

11. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

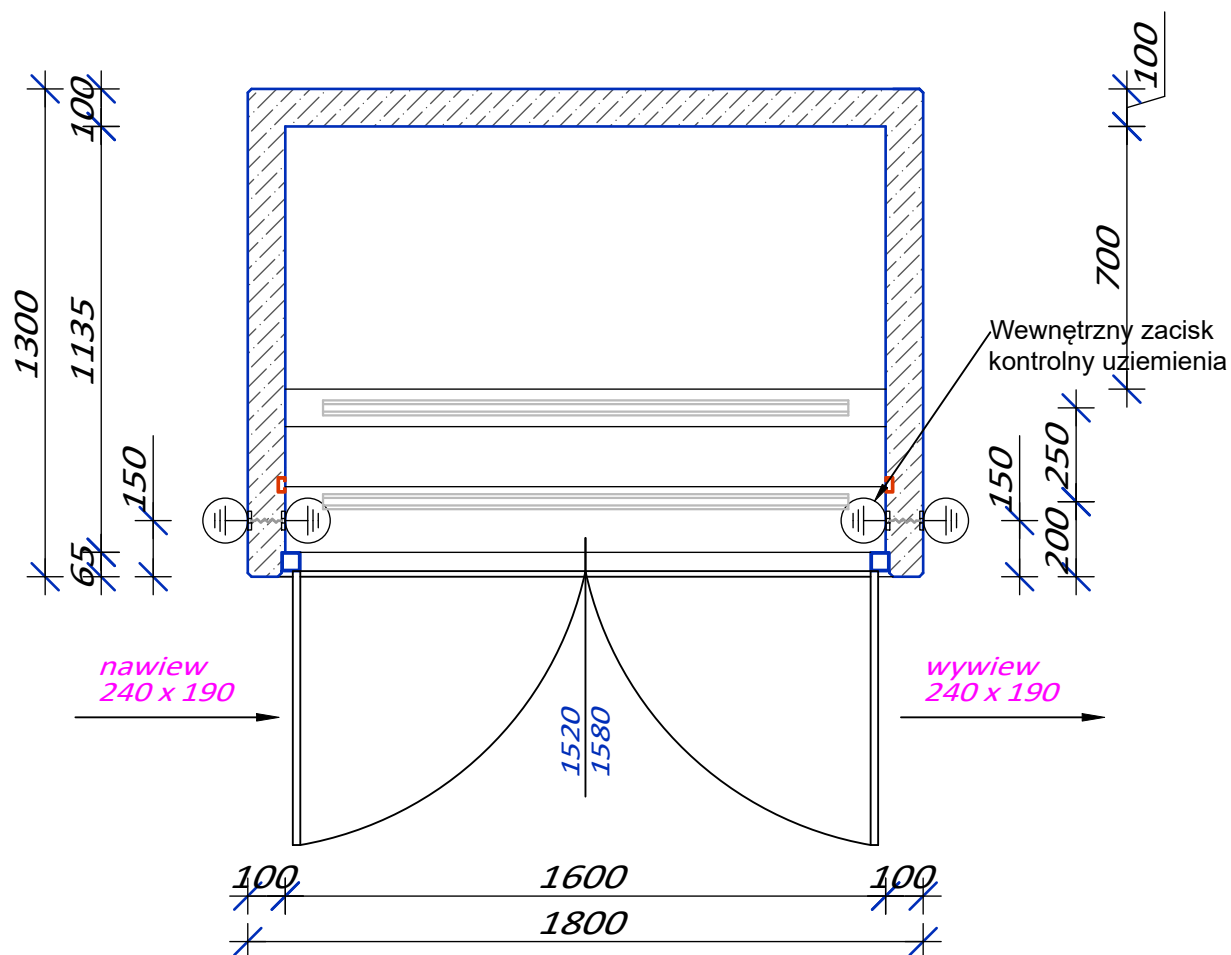
- a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych – wody opadowe odprowadzone będą na powierzchnie biologicznie czynną znajdującą się dookoła złącza.
- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy.
- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – nie dotyczy.
- d) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie dotyczy.
- e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - w sąsiedztwie projektowanego obiektu budowlanego nie występuję drzewostan. Obiekt nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

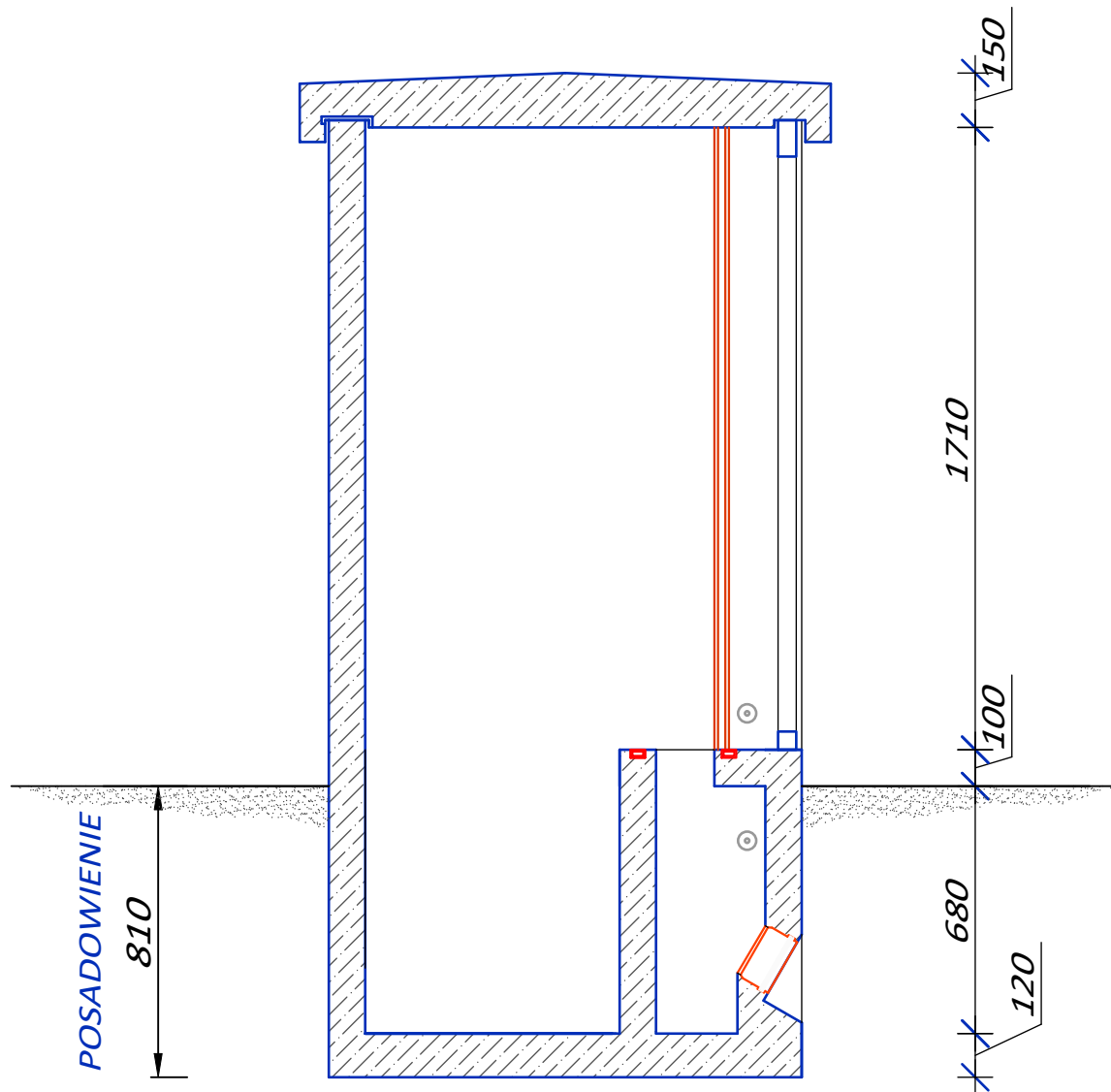
Elektroenergetyczne złącze kablowe nie będzie wyposażone w instalację oświetleniową i gniazd elektrycznych ponieważ nie jest to wymagane do jego użytkowania.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.




Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (DZ.U. 2021 poz. 1722) projekt budowy złącza kablowego SN wraz z przyłączem elektroenergetycznym średniego napięcia nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

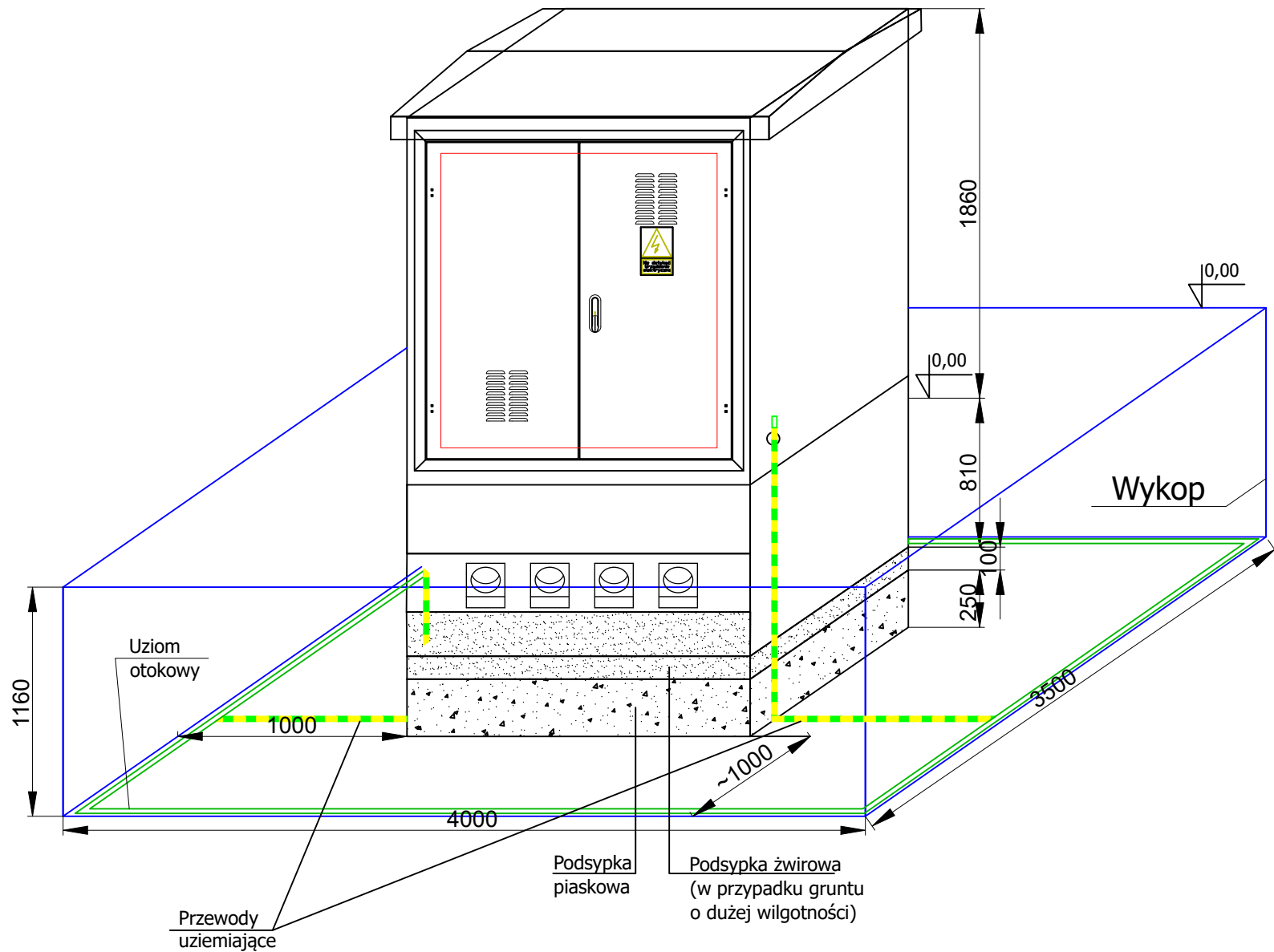





ZAWIESIA DO UNOSZENIA - 4 x Halfen DEHA G4t
Waga korpusu z dachem - 4420 kG
Waga obudowy z tłumikiem - 5170 kG
Waga obudowy z tłumikiem i Xirią 4p - 5420 kG

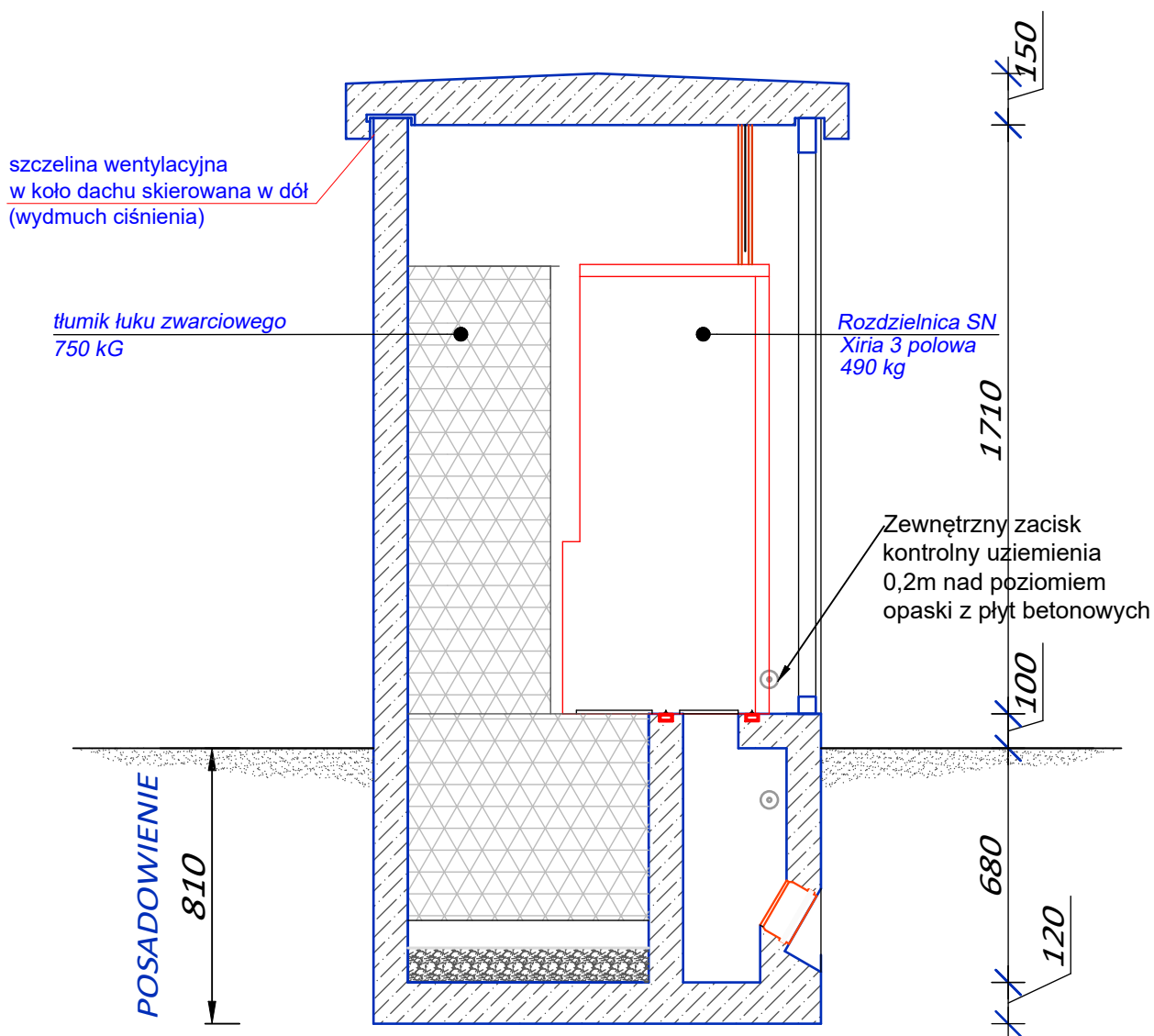





ZAWIESIA DO UNOSZENIA - 4 x Halfen DEHA G4t
Waga korpusu z dachem - 4420 kG
Waga obudowy z tłumikiem - 5170 kG
Waga obudowy z tłumikiem i Xirią 4p - 5420 kG

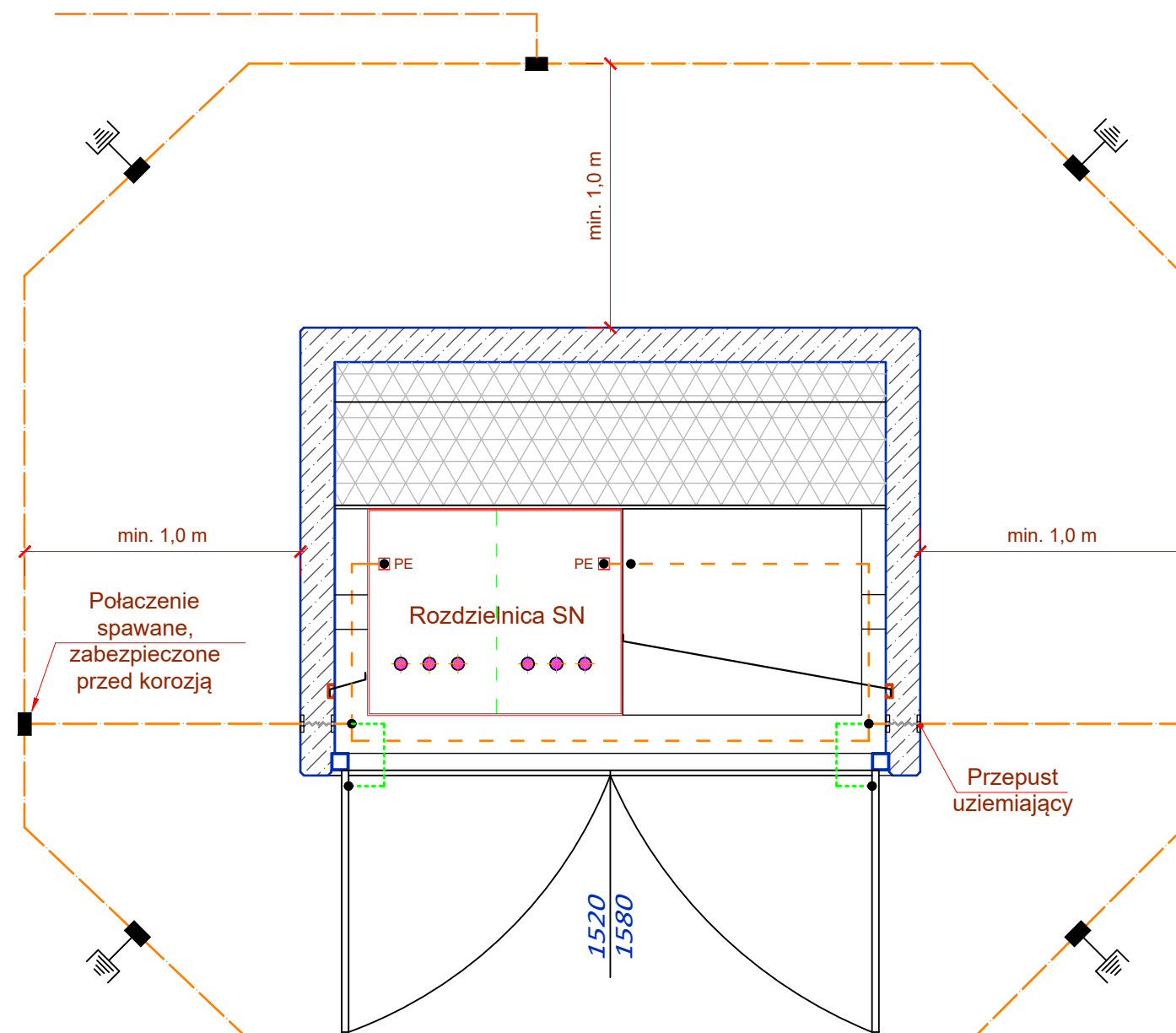
 <p>Zakład Usługowo-Handlowy ELMAR-PRO Marcin Masztakowski Cyprianka 11 87-811 Cyprianka tel. 693637138 email: kontakt@elmarpro.pl</p>	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń</p> <p>NAZWA RYS: Rozgąłęźnik kablowy SN RKP-SN Wymiary w przekroju</p>	<p>OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN</p> <p>ADRES: Aleksandrów Kujawski dz. 3434 15</p>	<p>mgr inż. Marcin Masztakowski OPRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg</p> <p>mgr inż. Radosław Malinowski SPRAWDZIŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg</p>	<p>NR UPRAWN.: MAZ/0268/POOE/14</p> <p>NR UPRAWN.: POM/0322/PBE/17</p>	<p>PODPIS: </p> <p>PODPIS: </p>	<p>NR RYS.: E-05</p> <p>DATA SPORZ.: 30.07.2024</p>
--	---	--	---	--	---	---






 <p>Zakład Usługowo-Handlowy ELMAR-PRO Marcin Masztakowski Cyprianka 11 87-811 Cyprianka tel. 693637138 email: kontakt@elmarpro.pl</p>	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń</p> <p>NAZWA RYS: Rozgąłęźnik kablowy SN BKP-SN Posadowienie złącza</p>	<p>OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN</p> <p>ADRES: Aleksandrów Kujawski dz. 3434</p>	<p>mgr inż. Marcin Masztakowski</p> <p>OPRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg</p> <p>mgr inż. Radosław Malinowski</p> <p>SPRAWDZIŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg</p>	<p>NR UPRAWN.: MAZ/0268/POOE/14</p> <p>NR UPRAWN.: POM/0322/PBE/17</p>	<p>PODPIS: </p> <p>PODPIS: </p>	<p>NR RYS.: E-06</p> <p>DATA SPORZ.: 30.07.2024</p>
---	---	--	---	--	---	---

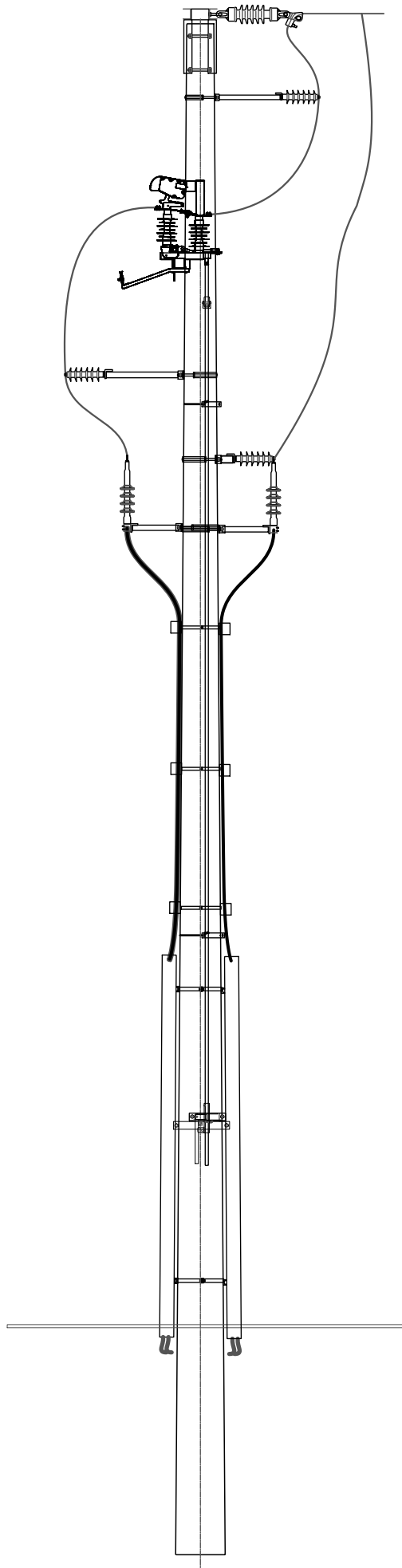


 <p>Zakład Usługowo-Handlowy ELMAR-PRO Marcin Masztakowski Cyprianka 11 87-811 Cyprianka tel. 693637138 email: kontakt@elmarpro.pl</p>	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń</p> <p>NAZWA RYS: Rozgąłęźnik kablowy SN RKP-SN Rozmieszczenie urządzeń</p>	<p>OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN</p> <p>ADRES: Aleksandrów Kujawski dz. 3434</p> <p>18</p>	<p>mgr inż. Marcin Masztakowski</p> <p>OPRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg</p> <p>mgr inż. Radosław Malinowski</p> <p>SPRAWDZIŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg</p>	<p>NR UPRAWN.: MAZ/0268/POOE/14</p> <p>NR UPRAWN.: POM/0322/PBE/17</p>	<p>PODPIS: </p> <p>PODPIS: </p>	<p>NR RYS.: E-08</p> <p>DATA SPORZ.: 30.07.2024</p>
--	---	--	---	--	---	---



- Instalacja uziemiająca -
połączenia linkami miedzianymi -
16(stolarka) i 70mm2(urządzenia)
- Przewody uziemiające -
tasma stal.ocynk. 30x4
- Przewody uziemiające -
tasma stal.miedz. 30x4
- Dodatkowe uziomy
pionowe w przypadku koniecznym

	Zakład Usługowo-Handlowy ELMAR-PRO Marcin Masztakowski Cyprianka 11 87-811 Cyprianka tel. 693637138 email: kontakt@elmarpro.pl	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń NAZWA RYS: Rozgąłęźnik kablowy SN RKP-SN Uziemienie ochronne - robocze	OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN ADRES: Aleksandrów Kujawski dz. 3434 19	mgr inż. Marcin Masztakowski OPRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg	NR UPRAWN.: MAZ/0268/POOE/14	PODPIS: 	NR RYS.: E-09
				mgr inż. Radosław Malinowski SPRAWDZIŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg	NR UPRAWN.: POM/0322/PBE/17	PODPIS: 	DATA SPORZ.: 30.07.2024



Zakład Usługowo-Handlowy
ELMAR-PRO
Marcin Masztakowski
Cyprianka 11
87-811 Cyprianka
tel. 693637138
email: kontakt@elmarpro.pl

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

NAZWA RYS:
Widok poglądowy st. 61/4

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego
przyłącza kablowego SN

ADRES: Aleksandrów Kujawski dz. 3434

20

mgr inż. Marcin Masztakowski
OPRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie
sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg

mgr inż. Radosław Malinowski
SPRAWDZIŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie
sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg

NR UPRAWN.:
MAZ/0268/POOE/14

NR UPRAWN.:
POM/0322/PBE/17

PODPIS:

PODPIS:

NR RYS.:
E-10

DATA SPORZ.:
30.07.2024

Egz. nr.: 1

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

**Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego
średniego napięcia zakończonego złączem kablowym 15 kV dla
zasilenia w energię elektryczną zakładu produkcyjnego**

ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO

**Aleksandrów Kujawski ul. Wschodnia
87-700 Aleksandrów Kujawski
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

POZOSTAŁE DANE
ADRESOWE

**Nazwa jednostki ewidencyjnej: Aleksandrów Kujawski miasto
040101_1.0001
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Aleksandrów Kuj. 0001
Identyfikator działek: 040101_1.0001.3517,
040101_1.0001.3518, 040101_1.0001.3437,
040101_1.0001.3434**

INWESTOR

**ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128
87-100 Toruń**

ZLECENIODAWCA

**WIP Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 3a
87-700 Aleksandrów Kujawski**

NUMER OB

...

NUMER UMOWY

P/23/035462

Projektant	mgr inż. Marcin Masztakowski upr. bud. nr MAZ/0268/POOE/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. MARCIN MASZTAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: MAZ/0268/POOE/14
Sprawdzający	mgr inż. Radosław Malinowski upr. bud. nr POM/0322/PBE/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Radosław Malinowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń oraz sprawdzania projektów w zakresie sieci, instalacji oraz urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0322/PBE/17

30 lipca 2024 roku

2. Spis treści

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis treści	2
3.	Temat	4
4.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	4
5.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	5
6.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego projekt	7
7.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	9
8.	Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego projekt do właściwej izby samorządu zawodowego	10
9.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	11
10.	Podstawa opracowania	12
11.	Warunki przyłączenia	13
12.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	17
13.	Uzgodnienia branżowe – Uzgodnienie ENERGA-OPERATOR SA	17
14.	Decyzje administracyjne	17
15.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY	17
16.	Stan istniejący	17
17.	Rozbiórki – NIE DOTYCZY	17
18.	Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY	17
19.	Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY	17
20.	Linia nN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY	17
21.	Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY	17
22.	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	17
23.	Przyłącza nN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY	18
24.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	18
25.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN – NIE DOTYCZY	19
26.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN – NIE DOTYCZY	19
27.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	19
28.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY	19
29.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN – NIE DOTYCZY	19
30.	Obliczenia techniczne	19
31.	Opinia geotechniczna	22

32.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	23
33.	Kolizja / skrzyżowania	25
34.	Ingerencja w zieleni wysoką – NIE DOTYCZY	25
35.	Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY	25
36.	Opis projektu zagospodarowania terenu	25
37.	Obszar oddziaływania inwestycji	26
38.	Uwagi.....	26
39.	Zestawienie montażowe i demontażowe	27
40.	Adaptacja projektu producenta rozgałęźnika kablowego SN	29
41.	Plan zagospodarowania terenu	40
42.	Schemat jednokreskowy	41
43.	Inne rysunki	42

3. Temat

Tematem opracowania jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia (SN) wraz z rozgałęźnikiem kablowym 15 kV (złączem kablowym SN) zasilanym, poprzez projektowany rozłącznik RUN III 24/4 100A WSH nr 916215 zabudowany na istniejącym słupie SN nr 61/4 typu E 12/20, w linii 15 kV GPZ Ciechocinek – Aleksandrów 1 [SN 6-0034-06]. Przyłącze kablowe będzie zasilac zakład produkcyjny na dz. nr.: 3434 w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Wschodnia.

4. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

1. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych z Linii 15 kV GPZ Ciechocinek – Aleksandrów 1 [SN 6-0034-06]:

1. Budowa pojedynczego słupa SN:	-----		
2. Linia napowietrzna SN:	-----		
3. Rozłącznik napowietrzny SN:	RUN III 24/4 100 AWSH	szt. 1	
4. Linia kablowa SN:	3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25	szt. 1	l=318/343m
5. Mufy kablowe:	-----		
6. Głowice kablowe:	POLT-24C/1XO-ML-1-13	kpl. 1	
	RSTI-5851	kpl. 1	
7. Ograniczniki przepięć:	ASM-18N+A+W3	szt. 3	
8. Złącze kablowe SN:	RKP-SN	kpl. 1	
9. Stacja transformatorowa SN/nN:	-----		
10. Transformator:	-----		
11. Wymiana pojedynczego słupa nN:	-----		
12. Linia napowietrzna nN:	-----		
13. Przyłącze napowietrzne:	-----		
14. Szafka pomiarowa:	-----		
15. Przyłącze/a kablowe:	-----		
16. Szafka pomiarowa:	-----		
17. Linia kablowa nN:	-----		
18. Kablowa rozdzielnica szafowa:	-----		
19. Słupowy roz. bezpiecznikowy:	-----		
20. Przecisk:	-----		
21. Przewiert:	-----		

5. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/18/14/E

Warszawa, dnia 25 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Masztakowski
magister inżynier

ur. dnia

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0268/POOE/14

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

UZASADNIENIE

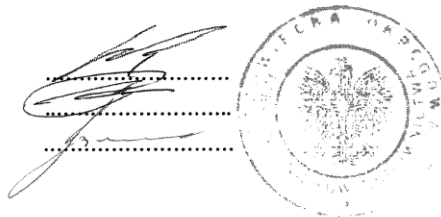
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

- 1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.*
- 2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Skład Orzekający

- 1/ dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.**
- 2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek**
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss**



Otrzymują:

1. Pan Marcin Masztakowski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

6. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego projekt

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

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2017 r.

sygn. akt. 293/POM/OKK/17

DECYZJA

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 2016 r. poz. 1725 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 2017 r., poz.1332 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 2017 r., poz. 1257 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 Radosław Malinowski
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0322/PBE/17

**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 odwrocie decyzji.

Pan Radosław Malinowski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 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 decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Radosław Malinowski

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

7. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-DUL-69U-G2H *

Pan Marcin Masztakowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0141/14
adres zamieszkania m.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-12 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.



8. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego projekt do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-U4Z-13P-S3R *

Pan Radosław Malinowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0055/18

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-01 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady 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.



9. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Marcin Masztakowski

zamieszkały:

posiadający uprawnienia budowlane numer: MAZ/0268/POOE/14

Oświadczam, że projekt dotyczący inwestycji:

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia zakończonego złączem kablowym 15 kV dla zasilenia w energię elektryczną zakładu produkcyjnego

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Aleksandrów Kujawski miasto 040101_1.0001

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Aleksandrów Kuj. 0001

Identyfikator działek: 040101_1.0001.3517, 040101_1.0001.3518, 040101_1.0001.3437, 040101_1.0001.3434

opracowany na rzecz Inwestora:

**ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128
87-100 Toruń**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz standardami technicznymi ENERGA – OPERATOR SA opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl

Sprawdzający projekt: **Radosław Malinowski**

posiadający uprawnienia budowlane numer: **POM/0322/PBE/17**

30.07.2024

(data złożenia oświadczenia)

mgr inż. MARCIN MASZTAKOWSKI
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: MAZ/0268/POOE/14

.....
(podpis projektanta)

10. Podstawa opracowania

- 1) Wytyczne od Inwestora – warunki przyłączenia P/23/035462
- 2) Protokół narady koordynacyjnej GN.Gz.6630.158.2024
- 3) Odpowiedź na pismo Burmistrza Aleksandrowa Kujawskiego z dnia 08.05.2024 roku znak GKM.7230.19.1.2024
- 4) Uzgodnienia z właścicielami gruntów, gestorami sieci i Inwestorem.
- 5) Norma N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”
- 6) Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- 7) Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz.1333).
- 8) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. 2018 poz.1935).
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 roku (Dz. U. 2019 poz.1065).
- 10) Obowiązujące Standardy Techniczne ENERGA-OPERATOR SA.
- 11) Wykaz wyrobów dopuszczonych do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA.
- 12) Ustalenia z wnioskodawcą.
- 13) Przeprowadzona wizja lokalna w terenie.

11. Warunki przyłączenia



Numer P/23/035462	Miejscowość Toruń	Data 07-06-2023
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: zakład produkcyjny
Adres (Nr działki): Aleksandrów Kujawski, ul. Wschodnia
gm. Aleksandrów Kujawski, działka numer 3434
2. Grupa przyłączeniowa: III
3. Moc przyłączeniowa: 1000 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ciechocinek [GPZ6-0034]
Linia 15 kV GPZ Ciechocinek - Aleksandrów 1 [SN 6-0034-06]
Obiekt Odcinek napowietrzny [SN] [3-4]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zadzieli prądowe rozłącznika SN od strony instalacji przyłączanej w złączu kablowym SN nr T962135 (ZK-SN Aleksandrów Wschodnia 2);
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:
Zakres niezbędny do przyłączenia:
Projektowaną stację odbiorcy zasilic z istniejącego lub projektowanego stanowiska linii nap. 15 kV relacji GPZ Ciechocinek - Aleksandrów 1, kablem 15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70 mm² dł. ok. 200 m który zakończyć złączem kablowym 15kV nr T962135 (ZK-SN Aleksandrów Wschodnia 2) usytuowanym na granicy działki przyłączanej od strony drogi w miejscu ogólnodostępnym.
W złączu przewidzieć 2 pola liniowe w izolacji mieszanej wyposażone w rozłączniki z uziemnikami bez napędu elektrycznego oraz wyposażać w wskaźnik obecności napięcia.
Rozdzielnice wykonać w obudowie betonowej, kable przyłączać za pośrednictwem głowic konektorowych, zabudować odłączalne, pojemnościowe przekładniki napięciowe.
 - 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:
Sieć/instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnoskodawcy:
Urządzenia i instalacje odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
 - 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:
- wybudować linię kablową zasilającą proj. stację transformatorową
- wybudować stację transformatorową 15/04 kV typu I z transformatorem wg. potrzeb (nazwa stacji: Aleksandrów Wschodnia 1 nr stacji: T962134),
- wybudować obwody nn wg potrzeb,
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:
stacja transformatorowa odbiorcy;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
-
- 9.3. Sposób pomiaru: pośredni
- 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
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- 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.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - 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 zwarcia w sieci | 26 | kA |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 | 15 | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | 20 | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | 4 | s |
| e) | Moc zwarcia na szynach 15 kV | 221.9 | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | 1.5 | s |
- w stacji 110/15 kV GPZ Ciechocinek
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
- 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:
Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie części abonenckiej, objętej niniejszymi warunkami przyłączenia, wraz z projektowanym układem pomiarowo-rozliczeniowym podlega sprawdzeniu przez ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Dokumentację projektową należy dostarczyć celem sprawdzenia do Wydziału Dokumentacji Energetycznej, w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia, w postaci:
- Dokumentacja projektowa (oryginał) w jednym egz. wraz z wersją elektroniczną w następującej formie:
 - Plik zapisany w formacie Adobe Acrobat (.pdf) o nazwie „Projekt” zawierający zeskanowany projekt. Skany wykonać w kolorze, w rozdzielczości minimum 300x300. Wielkość pliku „Projekt” nie powinna przekraczać 50 MB. W przypadku przekroczenia wielkości 50 MB plik należy podzielić na części,
 - Plik o nazwie „Mapa”, zawierający mapę z wysowanymi projektowanymi urządzeniami - w formacie Autodesk AutoCAD (.dwg) lub (.dxf). Jeśli w zasobach geodezyjnych znajduje się mapa cyfrowa - należy ją umieścić w omawianym pliku.

Otrzymanych warstw nie należy modyfikować w żadnym zakresie. W przypadku, gdy ośrodek geodezyjny nie posiada mapy cyfrowej - wówczas dopuszcza się skanowanie podkładu graficznego. Elementy projektowe mają zostać wrysowane cyfrowo w układzie współrzędnych PUWG 2000 pas 6 na warstwie/-ach o nazwie „numer warunków-opis”. W przypadku gdy ośrodek geodezyjny nie posiada mapy cyfrowej w ww. układzie dopuszcza się dostarczenie mapy w układzie WGS 1965, z informacją o numerze strefy tego układu,

W uzasadnionych przypadkach braku możliwości uzyskania z biura projektowego wersji elektronicznej dokumentacji (np. zapisy umowy) - można odstąpić od obowiązku składania wersji elektronicznych projektu. W takim przypadku należy złożyć 2 egzemplarze w wersji papierowej.

2. Uzyskane pisemne uzgodnienie wersji roboczej mapy z wrysowanymi urządzeniami projektowanymi (o ile dokonano wcześniej takiego uzgodnienia) wraz z pismem uzgodnieniowym (o ile takie zostało wydane).

W przypadku opracowań projektowych, które zostały przedłożone przez projektanta do sprawdzenia:

- w formie niezgodnej z zapisami umowy na podstawie, której trwały prace projektowe lub/i;
- w przypadku stwierdzenia ewentualnych niezgodności już na tym etapie;

materiał taki może być uzupełniony przez projektanta w określonym przez komórkę dokumentacji terminie (w tym czasie proces nie jest kończony do czasu uzupełnienia dokumentacji).

Dla zadań związanych z budową nowej sieci SN jak i jej przebudową/rozbudową, która powoduje zmianę parametrów sieci dokonać obliczenia nastaw zabezpieczeń dla wszystkich pól wyposażonych w zabezpieczenia oraz sygnalizatory zwarć znajdujących się na danym ciągu liniowym.

W przypadku nieuzupełnienia stwierdzonych braków, obszar Dokumentacji kończy proces w sposób negatywny i przekazuje zwrótnie nieuzgodnioną dokumentację.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Co najmniej miesiąc przed terminem uruchomienia urządzeń pozostających w eksploatacji odbiorcy należy opracować i uzgodnić w ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Instrukcję ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci oraz Instrukcję współpracy instalacji przyłączanej z siecią Operatora, obejmującą urządzenia pierwotne oraz automatykę i zabezpieczenia.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

ENERGIA-OPERATOR SA w oparciu o opracowaną dokumentację projektową zrealizuje inwestycje w zakresie przyłącza do miejsca dostarczenia energii elektrycznej. Podmiot Przyłączany w oparciu o opracowaną i uzgodnioną z ENERGIA-OPERATOR SA dokumentację projektową zrealizuje inwestycje w zakresie części abonenckiej, na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej. Przebudowa (usunięcie kolizji) istniejących sieci elektroenergetycznych odbywa się na zasadach uzgodnionych odrębnie.

12.4. Inne wymagania:

Sprawdzenia wykonania instalacji przyłączanej

a) wymagane jest zgłoszenie Operatorowi przez Podmiot Przyłączany sprawdzenia wykonanej/przebudowanej instalacji przyłączanej

b) warunkiem bezwzględnym przystąpienia do sprawdzenia jest oprócz zgłoszenia obiektu do sprawdzenia, o czym mowa powyżej, dostarczenie przez Podmiot Przyłączany następujących dokumentów:

- pozwolenia na budowę obiektu przyłączanego lub innego dokumentu uprawniającego do realizacji prac (np. zgłoszenie);

- protokołu odbioru przyłączanych urządzeń i instalacji wytwórczych/odbiorczych grupy III, sporządzonego przez

Podmiot Przyłączany wraz z załącznikami:

- protokołami badań odbiorczych instalacji,
- protokołami badań urządzeń automatyki zabezpieczeniowej, urządzeń łączności oraz telemechaniki (o ile obiekt jest wyposażony),

- protokołami badań odbiorczych urządzeń wytwórczych (dotyczy urządzeń i instalacji wytwórczych),
- innymi dokumentami wynikającymi z indywidualnych dla danego obiektu uwarunkowań,
- oświadczenia kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu/przyłączanych urządzeń i instalacji z Prawem budowlanym i uzgodnioną przez ENERGIA-OPERATOR SA dokumentacją,
- dokumentacji technicznej powykonawczej z naniesionymi i uzgodnionymi przez projektanta zmianami (jeśli takowe nastąpiły),
- uzgodnionej z RDM/CDM instrukcji współpracy ruchowej (kopia pierwszej strony świadcząca o uzgodnieniu),
- oświadczenie Podmiotu przyłączanego, o gotowości instalacji przyłączanej w zakresie objętym umową o przyłączenie.

13.

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



Energa
operator

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 Toruniu
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 przyłączonego:
 - 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.

Żebrowski Artur
OPRACOWAŁ
tel. 564706244

Kierownik
Wydział Przyłączeń i Rozwoju

Tomasz Łangowski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

12. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Zawarty w spisie załączników do projektu budowlanego pkt. I 4.

13. Uzgodnienia branżowe – Uzgodnienie ENERGA-OPERATOR SA

Zawarte w spisie załączników do projektu budowlanego pkt. I 3.

14. Decyzje administracyjne

Zawarte w spisie załączników do projektu budowlanego pkt. I 5.

15. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY

16. Stan istniejący

Na działce numer:

- 3517, obręb 0001, znajduje się elektroenergetyczna linia napowietrzna średniego napięcia relacji GPZ Ciechocinek – Aleksandrów 1 wraz ze słupem średniego napięcia numer 61/4. Działka 3517 są to tereny przemysłowe.
- 3518, obręb 0001, występuje zagospodarowanie terenu w postaci sieci elektroenergetycznej niskiego i średniego napięcia. Działka 3518 stanowi drogę gminną należącą do Gminy Miejskiej Aleksandrów Kujawski.
- 3437, obręb 0001, występuje zagospodarowanie terenu w postaci sieci elektroenergetycznej niskiego i średniego napięcia. Działka 3518 stanowi drogę gminną należącą do Gminy Miejskiej Aleksandrów Kujawski.
- 3434, obręb 0001, znajduje się elektroenergetyczna linia kablowa średniego napięcia. Działka 3434 są to zurbanizowane tereny niezabudowane oraz te będące w trakcie zabudowy, nieużytki, grunty rolne.

17. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

18. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

19. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY

20. Linia nN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

21. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

22. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

a) Słup elektroenergetyczny SN st. 61/4

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/23/035462 przez ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Toruniu z dnia 07.06.2023 roku należy na istniejącym słupie numer 61/4 typu E12/20 w linii napowietrznej 15 kV, wykonanej przewodem AFL 6-70mm², GPZ Ciechocinek – Aleksandrów 1 [SN 6-0034-06], zabudować rozłącznik z uziemnikiem RUN III 24/4 WSH, numer 916215 w kierunku projektowanego złącza kablowego numer T962135 ZK-SN Aleksandrów Wschodnia 2.

Połączenie elektryczne na projektowanym słupie od przewodów linii głównej poprzez rozłącznik RUN III 24/4 100A WSH numer 916215, ograniczniki przepięć ASM-18N+A+W3 do głowicy kablowej POLT-24C/1XO-ML-1-13 wykonać z zastosowaniem przewodu PAS EKOPAS CCST 70mm².

Podłączenie przewodów niepełnoizolowanych do istniejącej linii napowietrznej AFL 6-70mm² wykonać przy użyciu podwójnych zacisków jednostronnie przebijających izolację SEW 20.72 z pokrywą izolacyjną SP 16.

Rozłączniki oraz konstrukcje metalowe słupa należy połączyć za pomocą taśmy stalowej ocynkowanej FeZn 25x4 z istniejącym na w/w stanowisku uziemieniem. W przypadku gdy jego wartość będzie przekraczała R ≤ 9,75 Ω wykonać uziemienie taśmowo-prętowe o odpowiedniej wartości.

Oznakowanie i numeracje obiektów energetycznych wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami w ENERGA-OPERATOR S.A.

Rysunek poglądowy słupa przedstawiono w pkt. 45.

b) Rozgałęźnik kablowy SN (złącze kablowe SN)

Projektowane złącze kablowe SN typu RKP – SN (2p) z rozdzielnicą XIRIA – KK – 24 kV 2-polowe numer T962135 ZK-SN Aleksandrów Wschodnia 2, o wymiarach 1,8 x 1,3 m zabudować na działce 3434, w miejscu wskazanym na rysunku E-01, w sposób zapewniający swobodny dostęp służbom energetycznym podczas wykonywania prac eksploatacyjnych. Złącze kablowe projektuje się w odległości 1,00 od istniejącej granicy. Wnioskodawca wykona ogrodzenie działki w sposób umożliwiający bezpośredni dostęp służbom energetycznym do złącza kablowa od istniejącej drogi gminnej.

W projektowanym złączu zabudowana zostanie rozdzielnica SN dwupolowa w izolacji próżniowej typu XIRIA (układ KK) składająca się z dwóch pól liniowych wyposażonych w rozłączniki z uziemnikami (pierwsze pole zasilające, drugie pole w kierunku Odbiorcy – stacja transformatorowa Aleksandrów Wschodnia 1 T962134). Zastosowana rozdzielnica typu XIRIA posiada rozłączniki wyposażone w próżniowe komory gaszące łuk elektryczny, mające bardzo dobre parametry łączeniowe. Przedział kablowy rozdzielnicy znajduje się w przedniej dolnej części każdego pola. Dla połączenia linii kablowych z rozdzielnicą należy zastosować głowice konektorowe wewnętrzne RSTI 5851 dla kabla NA2XS(FL)2Y 1x70mm².

Dla projektowanego złącza ZK-SN należy wykonać uziemienie ochronne o wartość nieprzekraczającej $R \leq 2,5 \Omega$. Zgodnie z zaleceniem producentów wokół złącza należy wykonać opaskę o szerokości 0,5m z płyt betonowych. W celu umożliwienia wykonywania pomiarów eksploatacyjnych, wewnątrz złącza wyprowadzić zaciski kontrolne uziemienia do którego podpiąć bednarkę S/Cu 30x4 mm. Bednarka musi być odsunięta od ściany złącza o 30mm na długości co najmniej 100mm.

c) Przyłącze kablowe średniego napięcia SN – zasilanie rozgałęźnika kablowego SN

W celu zasilenia projektowanego rozgałęźnika kablowego numer T962135 ZK-SN Aleksandrów Wschodnia 2 należy poprzez projektowany rozłącznik RUN III 24/4 100A WSH nr. 916215, ograniczniki przepięć ASM-18N+A+W3 oraz głowicę kablową POLT-24C/1XO-ML-1-13 wyprowadzić projektowany odcinek przyłącza kablowego SN 15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25 mm² 12/20kV L=318/343m. Projektowane przyłącze kablowe wprowadzić poprzez głowicę kablową RSTI 5851 do projektowane złącza kablowego T962135 ZK-SN Aleksandrów Wschodnia 2 (przy złączu kablowym pozostawić zapas kabla o długości min. 2m).

Projektowany kabel układać po trasie i na głębokości zgodnej z rzędnymi jak pokazano na rys. nr E-01. Po trasie projektowanego przyłącza kablowego, w miejscach wskazanych na rysunku E-01, kabel elektroenergetyczny układać w rurach ochronnych według typu, przekroju i długości zgodnej z rysunkiem. Na działce numer 3517 przy ulicy Wschodniej kabel ułożyć w rurze ochronnej na głębokości 2,0m ze względu na późniejszą lokalizację nowej stacji transformatorowej. Wszystkie rury ochronne uszczelnić dwustronnie za pomocą wkładów uszczelniających QSR zgodnych z przekrojem rury.

Wprowadzenie kabli na słup SN wykonać w rurze ochronnej typu BE 160 o długości 3,5m.

Kable układać w układzie trójkątnym spinając je opaskami samozaciskowymi o szerokości minimum 5 mm nie rzadziej niż co 2m. Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi na całej długości otwartego wykopu powinna być oznaczona folią ostrzegawczą koloru czerwonego wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm. Folię ułożyć centralnie nad kablem na wysokości 25 cm od górnej krawędzi kabla zgodnie z normą PN-EN 12612:2010.

Na kabel co 10m założyć opaski informacyjne z danymi technicznymi linii kablowej (poziom napięcia, opcjonalnie numer linii, relację linii (oba końce), typ i przekrój kabla, oznaczenie użytkownika, rok ułożenia).

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”, oraz „Standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nN” obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.

Oznakowanie wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami w ENERGA-OPERATOR SA.

23. Przyłącza nN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

24. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

W celu ochrony przeciwprzepięciowej projektowanego przyłącza kablowego średniego napięcia na słupie linii napowietrznej średniego napięcia numer 61/4 należy zabudować ograniczniki przepięć typu ASM-18N+A+W3.

25. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN – NIE DOTYCZY

26. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN – NIE DOTYCZY

27. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

W celu ochrony od porażeń prądem elektrycznym dla stanowiska słupowego SN numer 61/4 projektuje się uziemienie ochronne nie przekraczające $R \leq 9,75 \Omega$.

28. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

29. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN – NIE DOTYCZY

30. Obliczenia techniczne

a) Obliczanie parametrów zwarciovych

Moc zwarciova zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia w stacji GPZ Ciechocinek wynosi 221,9 MVA

$$X_w = \frac{1,1 * (U_N)^2}{S_{ZW}} = \frac{1,1 * (15)^2}{221,9} = 1,12 \Omega$$

Odcinek linii kablowej HAKnFtA 3x120mm² o długości 0,190 km

$$R = 0,252 \Omega/\text{km} \quad X = 0,119 \Omega/\text{km}$$

$$R_{k120} = 0,252 * 0,190 = 0,05 \Omega$$

$$X_{k120} = 0,119 * 0,190 = 0,02 \Omega$$

Odcinek linii napowietrznej 3xAFL6-70mm² o długości 5,516 km

$$R = 0,440 \Omega/\text{km} \quad X = 0,40 \Omega/\text{km}$$

$$R_{L70} = 0,440 * 5,516 = 2,43 \Omega$$

$$X_{L70} = 0,4 * 5,516 = 2,21 \Omega$$

Odcinek linii kablowej XRUHAKXS 3 x (1x120mm²) o długości 0,928 km

$$R = 0,253 \Omega/\text{km} \quad X = 0,119 \Omega/\text{km}$$

$$R_{k120} = 0,253 * 0,928 = 0,23 \Omega$$

$$X_{k120} = 0,119 * 0,928 = 0,11 \Omega$$

Proj. odcinek linii kablowej SN 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm² 12/20 kV o długości 0,343 km

$$R = 0,443 \Omega/\text{km} \quad X = 0,078 \Omega/\text{km}$$

$$R_{k70} = 0,443 * 0,343 = 0,15 \Omega$$

$$X_{k70} = 0,078 * 0,343 = 0,03 \Omega$$

Obliczenie parametrów zwarciovych

Rezystancja całkowita

$$R_{c1} = R_{K120} + R_{L70} + R_{K120} + R_{K70} = 0,05 + 2,43 + 0,23 + 0,15 = 2,86 \, \Omega$$

Reaktancja całkowita

$$X_{c1} = X_{K120} + X_{L70} + X_{K120} + X_{K70} + X_W = 0,02 + 2,21 + 0,11 + 0,03 + 1,12 = 3,49 \, \Omega$$

Impedancja całkowita

$$Z_{c1} = \sqrt{R_{c1}^2 + X_{c1}^2} = \sqrt{2,86^2 + 3,49^2} = 4,51 \, \Omega$$

$$\frac{R}{X} = 0,82$$

$$k \approx 1,02 + 0,98 * e^{\left(\frac{-3 * R_{c1}}{X_{c1}}\right)} \approx 1,02 + 0,98 * e^{\left(-3 * \frac{2,86}{3,49}\right)} = 1,1$$

Wartość zwarciovego prądu początkowego

$$I_k'' = \frac{c * U_N}{\sqrt{3} * Z_{c1}} = \frac{1,1 * 15}{1,73 * 4,51} = 2,11 \, kA$$

Gdzie c-współczynnik napięciowy dla maksymalnego prądu zwarciovego

Prąd zastępczy cieplny

$$I_{th} = I_k'' * \sqrt{n + m} = 2,11 * \sqrt{0,001 + 1} = 2,11 \, kA$$

m- współczynnik uwzględniający wpływ cieplny składowej nieokresowej prądu zwarciovego

n- współczynnik uwzględniający wpływ cieplny okresowej prądu zwarciovego

Symetryczny prąd wyłączenia

$$K_{ws}=1,0 \quad I_{ws}=K_{ws} * I_k''=1,0 * 2,11 = 2,11 \, kA$$

Prąd udarowy

$$i_{u1} = k_u * \sqrt{2} * I_{k1}'' = 1,1 * \sqrt{2} * 2,11 = 3,28 \, kA$$

Moc zwarciova

$$S_{zw1} = \sqrt{3} * I_k'' * U_N = 1,73 * 2,11 * 15 = 54,75 \, MVA$$

b) Dobór linii zasilającej SN

Dobór przekroju linii kablowej SN 15 kV

Ze względu na obciążalność długotrwałą

$$I_n = \frac{P_n}{\sqrt{3} * U_n * \cos \phi} = \frac{1000000}{\sqrt{3} * 15000 * 0,93} = 41,44 \, A$$

Wstępnie dobieram kabel NA2XS(FL)2Y 1x70/25mm²

Wyznaczenie wymaganej minimalnej obciążalności prądowej kabla I_{dd}:

$$I_n \leq I_{dd}$$

$$41,44 \text{ A} \leq 260 \text{ A}$$

Kryterium warunków zwarciovych

Zgodnie z danymi zawartymi w wydanych warunkach przyłączenia czas wyłączenia zwarcia wielofazowego $T_{zmax}=1,5 \text{ s}$.

$$S \geq \frac{1}{j_c} \cdot \sqrt{\frac{I_{th}^2 \cdot T_z}{1}} = \frac{1}{94} \cdot \sqrt{\frac{2110^2 \cdot 1,5}{1}} = 27,49 \text{ mm}^2$$

Kryterium dopuszczalnego spadku napięcia

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \times P \times l}{\gamma \times S \times U_n^2} = \frac{100 \times 1000000 \times 343}{35 \times 70 \times 15000^2} = 0,06\%$$

Dobór przekroju żyły powrotnej

i_{z1} - obciążalność zwarciova 1 – sekundowa żyły powrotnej kabla [kA]

S_z – moc zwarciova w punkcie przyłączenia [MVA]

T_z – czas trwania zwarcia wielofazowego [s]

$$i_{z1} \geq 0,033 \cdot S_z \cdot \sqrt{T_z} = 0,033 \cdot 54,75 \cdot \sqrt{1,5} = 2,21 \text{ kA}$$

$$i_{z1dop25} \geq i_{z1}$$

$$5,3 \text{ kA} > 2,21 \text{ kA}$$

Ostatecznie dobieram kabel 3 x NA2XS(FL)2Y 1x70/25mm² 12/20 kV

c) Rezystancja uziemienia złącza SN

Zgodnie z warunkami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA prąd zwarcia doziemnego $I_z=20\text{A}$.

Według rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej wartość uziemienia roboczego nie może przekraczać:

$$R_r = \frac{50}{I_z}$$

$$R_r \leq \frac{U_d}{I_z} = \frac{50}{20} = 2,5 \Omega$$

Gdzie:

I_z – podany w warunkach przyłączenia prąd zwarcia doziemnego. Prąd zwarcia doziemnego podany w warunkach przyłączenia wynosi 20 [A]

U_d – bezpieczne napięcie dotykowe [V]

d) Rezystancja uziemienia słupa SN

Rezystancja uziemienia słupa nr. 38 w linii napowietrznej SN musi spełniać warunek:

$$R \leq \frac{1,5 \times U_d}{I_z} = \frac{1,5 \times 130}{20} = 9,75 \Omega$$

Gdzie:

I_z – wartość nieskompensowanego prądu ziemnozwarciowego 20 [A]

U_e – wartość dopuszczalnego napięcia rażenia [V]

31. Opinia geotechniczna

Lokalizację złącza kablowego SN (dz. nr 3434) zakłada się w terenie, gdzie nie stwierdzono występowania wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia (w obliczeniach nie uwzględniono parcia hydrostatycznego), świeżych form osuwiskowych, spęszów zboczowych oraz innych zjawisk geodynamicznych destabilizujących podłoże budowlane. Ustalono warunki gruntowe proste oraz kategorię geotechniczną nr I.

Podczas wizji w terenie określono rodzaj gruntów (wg normy PN-B-02480:1986):

- grunt częściowo przepuszczalny - grunt będący mieszaniną gruntów przepuszczalnych i nieprzepuszczalnych, posiadający w swojej strukturze soczewki o innych właściwościach od gruntu je otaczającego; grunty o zmienionej, zaburzonej strukturze powstałe np. na skutek wcześniejszej działalności człowieka. W przypadku tego rodzaju gruntów trudno określić szybkość filtracji wody opadowej.

Posadowienie stacji nie wpływa negatywnie na wody gruntowe.

Projektowane złącze będzie posadowione na warstwie zagęszczonej podsypki z piasku i żwiru gr. 35 cm.

Należy zwrócić uwagę, aby powierzchnia podsypki była wypoziomowana i zagęszczona.

Przyjęto posadowienie złącza na poziomie -0,81 m poniżej poziomu terenu zgodnie z zaleceniem producenta.

32. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Aleksandrów Kuj dz. nr.3518 ulica Wschodnia					
miejscowość, ulica / gmina, nr działki					
miejsce lokalizacji	rura SRS	dł. [m]	rura DVK / kabel	dł. [m]	powierzchnia [m2]
droga gruntowa	rura SRS 160	22	rura DVK 160	14	5,76
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 50		
	kabel NA2XY 4 x 240SM				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
9,997	m2		kabel NA2XS(FL)2Y 70mm2	190	4,237
jezdnia [asfalt, bruk]	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	m2		kabel NA2XS(FL)2Y 150mm2		
pas zieleni / pozostały pas drogowy	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	m2		kabel NA2XS(FL)2Y 150mm2		
chodnik	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	m2		kabel YAKXS 4 x 35 mm2		
pobocze	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	m2		kabel YAKXS 4 x 35 mm2		
kabel NA2XS(FL)2Y					
kablowa szafa rozdzielcza [0,8x0,25m] szt.					
razem powierzchnia				9,9970 m2	
rura SRS 160		22			
rura DVK 160		14			
ilość użytych rur SRS / DVK [m]		36	5,7600	m2	
			0		
kabel NA2XS(FL)2Y 1x70mm2		190	4,237		
ilość użytych kabli [m]		190	4,2370	m2	
				m2	

Aleksandrów Kuj dz. nr.3437 ulica Wschodnia					
miejscowość, ulica / gmina, nr działki					
miejsce lokalizacji	rura SRS	dł. [m]	rura DVK / kabel	dł. [m]	powierzchnia [m2]
droga gruntowa	rura SRS 160	21	rura DVK 160		3,36
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 50		
	kabel NA2XY 4 x 240SM				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
4,4973	m2		kabel NA2XS(FL)2Y 70mm2	51	1,1373
jezdnia [asfalt, bruk]	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	m2		kabel NA2XS(FL)2Y 150mm2		
pas zieleni / pozostały pas drogowy	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	m2		kabel NA2XS(FL)2Y 150mm2		
chodnik	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	m2		kabel YAKXS 4 x 35 mm2		
pobocze	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	m2		kabel YAKXS 4 x 35 mm2		
kabel NA2XS(FL)2Y					
kablów a szafa rozdzielcza [0,8x0,25m] szt.					
razem powierzchnia				4,4973 m2	
rura SRS 160				21	
ilość użytych rur SRS / DVK [m]				21	3,3600 m2
					0
kabel NA2XS(FL)2Y 1x70mm2				51	1,1373
ilość użytych kabli [m]				51	1,1373 m2
					m2

Teren
zabudowany /
/ niezabudowany
wpisać
TAK / NIE

33. Kolizja / skrzyżowania

Profile ułożenia poszczególnych rur ochronnych przedstawiono na rysunkach zawartych w pkt. 45 „Inne rysunki”

34. Ingerencja w zieleni wysoką – NIE DOTYCZY

35. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

36. Opis projektu zagospodarowania terenu

Opis do projektu zagospodarowania terenu sporządzony na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333), Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839 z późn. zmianami)

1. Przedmiot inwestycji:

Tematem opracowania jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia (SN) wraz z rozgałęźnikiem kablowym 15 kV (złączem kablowym SN) zasilanym, poprzez projektowany rozłącznik RUN III 24/4 100A WSH nr 916215 zabudowany na istniejącym słupie SN nr 61/4 typu E 12/20, w linii 15 kV GPZ Ciechocinek – Aleksandrów 1 [SN 6-0034-06]. Przyłącze kablowe będzie zasilac zakład produkcyjny na dz. nr.: 3434 w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Wschodnia.

Obszar oddziaływania inwestycji:

Zgodnie z art. 3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333) obszar oddziaływania projektowanej inwestycji należy rozumieć jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt. 1c i art. 34 ust.3 pkt. 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333) oraz obowiązujących aktów prawnych tj. min.:

- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, art. 16.1, art. 39.1,
 - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 122a,
 - Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz 1839), §3 ust. 1 pkt. 7,
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 nr 120 poz. 826 z późn. zm.),
 - Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – punkt 3 układanie kabli w ziemi,
- stwierdza się, że obszar oddziaływania mieści się w całości w pasie inwestycji i zamyka się w granicach terenu objętego budową, tj. na działkach o numerach 3517, 3518, 3437, 3434 w jednostce ewidencyjnej 040101_1 Aleksandrów Kujawski, obręb ewidencyjny Nr 0001 Aleksandrów Kujawski.

2. Inwestor inwestycji:

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

3. Wykonawca dokumentacji:

Zakład Usługowo – Handlowy ELMAR-PRO Marcin Masztakowski Cyprianka 11 87-811 Cyprianka

4. Podstawa prawna:

Art. 20 ust. 1 pkt. 1c i art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane.

5. Teren inwestycji nie jest objęty strefą ochronną konserwatora zabytków.
6. Działki związane z inwestycją nie znajdują się w granicy terenu górniczego.
7. Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie stanowią zagrożenia dla środowisk oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu.
8. Teren inwestycji nie jest objęty wycinką drzew.
9. Kategoria obiektu – XXVI.
10. Ustalono warunki gruntowe proste oraz kategorie geotechniczną nr I, w przypadku odkrycia w czasie robót w terenie innych warunków gruntowych lub innej kategorii geotechnicznej kierownik budowy zobowiązany

jest do wykonania prac i wymogów z tym związanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i aktami prawnymi.

11. Wpływ inwestycji na środowisko i jego wykorzystanie

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. W stosunku do zakresu robót objętych przedmiotem projektowym nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań innych niż te, które są zawarte w aktualnie obowiązujących instrukcjach i przepisach. Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejące środowisko. Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym zgodnie z art. 59 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2020 poz. 283) nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach. Projektowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanowienia żadnych stref ochronnych. Projektowana inwestycja nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego. W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić. Masy ziemne będą czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowane. Projektowane przyłącze, dzięki zastosowanej odpowiedniej ochronie podstawowej oraz podwieszeniu na odpowiedniej wysokości nie będzie wpływać ujemnie na sąsiadujące działki, nie stanowi zagrożenia dla bezpieczeństwa oraz zdrowia ludzi i zwierząt, nie zagraża środowisku.

37. Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowana budowa przyłącza elektroenergetycznego wraz z rozgałęźnikiem kablowym SN będzie oddziaływać na środowisko w zakresie działek o numerach geodezyjnych: 3517, 3518, 3437, 3434 w jednostce ewidencyjnej 040101_1 Aleksandrów Kujawski, obręb ewidencyjny Nr 0001 Aleksandrów Kujawski.

38. Uwagi

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami oraz z godnie z obowiązującymi katalogami.

Całość prac wykonać zgodnie z zasadami BHP, wiedzy technicznej, przepisami budowlanymi i normami.

Z uwagi na wykonywanie prac w bezpośredniej bliskości urządzeń pozostających pod napięciem osoby zajmujące się montażem i uruchomieniem elementów linii kablowej, złącza kablowego muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Do odbioru końcowego dołączyć plan geodezyjny z namiarem linii kablowych wykonanym przez uprawnionego geodetę. Po wykonaniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i badania po montażowe, inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć atesty zastosowanych urządzeń.

Podczas wykonywania robót uwzględnić uwagi zawarte w Protokole Narady Koordynacyjnej.

Wynikające z prowadzenia prac budowlanych szkody powinny być naprawione, natomiast teren uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego. Wymienione w projekcie urządzenia, materiały mogą zostać zmienione na urządzenia, materiały innego typu z zachowaniem jakości, parametrów oraz funkcji na takim samym poziomie (materiały zastosowane zamiennie muszą znajdować się w Wykazie Wyrobów Dopuszczonych ENERGA-OPERATOR SA). Użytkowanie urządzeń elektroenergetycznych dopuszczalne jest dopiero po wykonaniu prób, właściwych pomiarów i sprawdzeniu skuteczności ochrony przeciwporażeniowej prądem elektrycznym i sporządzeniu przez uprawnioną osobę właściwego protokołu pokontrolnego. Do odbioru końcowego dostarczyć protokół badania uziemienia, protokół badania izolacji kabla itp.

Urządzenia przyłączane do sieci rozdzielczej muszą posiadać odpowiednie parametry, wymagane atesty lub homologacje oraz certyfikaty i znaki bezpieczeństwa

39. Zestawienie montażowe i demontażowe

a) Stanowisko SN nr. 61/4

L.p.			
Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Rozłącznik RUN III 24/4 100A WSH	kpl.	1
2	Napęd ręczny	kpl.	1
3	Konstrukcja do rozłącznika	kpl.	1
4	Zacisk SEW 20.72 z pokrywą izolacyjną SP16	kpl.	6
5	Ogranicznik przepięć ASM-18N+A+W3	szt.	3
6	Osłona przeciw ptakom do ASM	szt.	3
7	Konstrukcja do ograniczników przepięć	kpl.	1
8	Przewód EKOPAS CCST 20 kV 70mm ²	m	21
9	Końcówka kablowa KA 70/12	szt.	3
10	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	15
11	Element uziemiający EU-11	szt.	2
12	Pręt stalowy ocynkowany 1,5m	szt.	10
13	Taśma stalowa COT	m	5
14	Klamerka COT 36	szt.	5
15	Tablica – numer rozłącznika	szt.	1
16	Kłódka ruchowa Master Key	szt.	1
17	Materiał drobny		

b) Przyłącze kablowe SN

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Złącze kablowe SN RKP-SN XIRIA KK	kpl.	1
2	Kabel NA2XS(FL)2Y 1x70/25 mm ²	m	1029
3	Głowica kablowa napowietrzna POLT-24C/1XO-ML-1-13	szt.	3
4	Ośłona przeciw ptakom SP 46.3 do głowic kablowych	kpl.	1
5	Konstrukcja pod głowicę kablową	kpl.	1
6	Uchwyt kabla UK-1	szt.	4
7	Rura osłonowa BE160	m	3,5
8	Obejma mocująca O-2	szt.	3
9	Kapturek ET 160	szt.	1
10	Palczatka do rur 160mm SEH3-R-160	szt.	1
11	Kolano KNS 160	szt.	3
12	Uchwyt do mocowania kabla SN potrójny	szt.	4
13	Ramka FR	szt.	7
14	Głowica kablowa wewnętrzna RSTI 5851	kpl.	1
15	Opaska kablowa informacyjna	szt.	50
16	Folia ostrzegawcza czerwona o gr. 0,5 mm i szer. 0,3m	m	314
17	Piasek	m ³	45
18	Rura ochronna SRS 160	m	57
19	Rura ochronna DVK 160	m	20
20	Wkład uszczelniający QSR 160	szt.	8
21	Płyty chodnikowe 50x50 cm	szt.	20
22	Cement	T	0,069
23	Bednarka S/CU 30x4	m	35
24	Pręt uziomowy miedziowany	szt.	30
25	Grot do uziomów prętowych	szt.	6
26	Głowica do uziomów prętowych	szt.	6
27	Złączka do uziomów prętowych	szt.	24
28	Zacisk krzyżowy UKU	szt.	6
29	Tabliczka opisowa	szt.	2
30	Taśma COT 37	m	7
31	Klamerka COT 36	szt.	7

ADAPTACJA PROJEKTU

<p align="center"><i>Rozgałęźnik Kablowy Średniego Napięcia</i></p> <p align="center"><i>RKP – SN i RKP – SN(S)</i></p> <p align="center"><i>Projekt budowlany</i></p>			
INWESTOR	ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu Ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
ADRES BUDOWY	Aleksandrów Kujawski ul. Wschodnia dz. 3434		
	AUTORZY ADAPTACJI		
branża	imię nazwisko	uprawnienia	podpis
Instalacje elektryczne	mgr inż. Marcin Masztakowski	MAZ/0268/POOE/14	mgr inż. MARCIN MASZTAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: MAZ/0268/POOE/14
instalacje elektryczne	mgr inż. Radosław Malinowski	POM/0322/PBE/17	mgr inż. Radosław Malinowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń oraz sprawdzania projektów w zakresie sieci, instalacji oraz urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0322/PBE/17

DOPUSZCZALNE ZMIANY W ADAPTACJI

1. Dostosowanie budynku do miejscowych warunków przestrzennych.
2. Adaptacja posadowienia budynku do miejscowych warunków gruntowo – wodnych.

WYTYCZNE ADAPTACJI BUDYNKU

1. Wykonać należy projekt zagospodarowania terenu na aktualnej mapie do celów projektowania.
2. Zmiany adaptacyjne należy nanosić trwałą techniką, kolorem czerwonym

W celu uzyskania pozwolenia na budowę projekt wymaga adaptacji przez projektantów z uprawnieniami budowlanymi.

1. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ BUDOWLANA

1.1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

1.1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany prefabrykowanego betonowego rozgałęźnika kablowego typu RKP – SN (złącza kablowego SN). Rozgałęźnik przewidziany jest do współpracy z sieciami kablowymi średnich napięć do 20 kV i do zasilania pierścieniowego i promieniowego odbiorców bytowo-komunalnych oraz firm usługowo-produkcyjnych.

1.1.2. Charakterystyka obudowy

Budynek stanowi prefabrykowaną obudowę żelbetową dla urządzeń energetycznych.

Producentem betonowej obudowy typu ATSN jest firma ATLAS Sp. z o.o. z Przybysławic k/Raszkowa. Wolnostojąca obudowa prefabrykowanego betonowego rozgałęźnika kablowego przeznaczona jest do zainstalowania urządzeń elektrycznych średniego napięcia. Rozgałęźnik kablowy ustawiany jest jako wolnostojący do obsługi od zewnątrz. Prefabrykowana obudowa rozgałęźnika kablowego jest budynkiem parterowym. Gabaryty obudowy rozgałęźnika kablowego dostosowano do wielkości montowanych urządzeń, warunków montażowych i transportowych. Obudowy prefabrykowanych rozgałęźników kablowych wykonywane są z dachem dwuspadowym.

1.1.3. Dane techniczne

RKP - SN z dachem dwuspadowym

Gabaryty dł. x szer. x wys. /m/	Pow. zabudowy /m2/	Pow. użytkowa /m2/	Kubatura /m3/	Masa obudowy (z dachem) /kg/
TY P O S Z E R E G				
1,8 x 1,3 x 1,8*	2,34	1,92	4,21	5030

* wysokość budynku liczona od powierzchni gruntu, bez dachu

1.1.4. Opis architektoniczno-budowlany.

Stacja posiada ekologiczną prefabrykowaną obudowę o konstrukcji żelbetowej z betonu o klasie wytrzymałości C30/37 (B37), gdzie część zasadnicza do montażu urządzeń energetycznych i fundament /przepusty dla wprowadzenia kabli/ stanowią jedną całość. Podziemną część fundamentu zabezpieczono przed oddziaływaniem wilgoci pochodzącej z gruntu. Fundament zawiera otwory do wyprowadzania kabli SN w ilości trzech sztuk. Fundament wyposażony jest w zintegrowane z monolitycznym odlewem prefabrykowane szczelne przepusty kablowe. . Dach łączony jest za pomocą połączeń śrubowych ze ścianami bocznymi.

Obudowa rozgałęźnika posiada drzwi dla obsługi od zewnątrz i trzy pełne ściany.

Dane wytrzymałościowe obudowy

Obudowa posiada stopień ochrony -IP 43.

Klasa ekspozycji- XC4.

Wytrzymałość mechaniczna obudowy na uderzenie o energii – 20 J

Wytrzymałość mechaniczna dachu – 2500N/m2

Elewacja zewnętrzna :

- kamień płukany lakierowany
- tynk cienkowarstwowy – kolory do uzgodnienia wg palety kolorów tynku firmy RAL i Bolix.
- beton gładki malowany wg palety kolorów RAL.
- płytki ceramiczne .

Elewacja wewnętrzna:

- ściany boczne i dach gładkie malowane na biało farbami emulsyjnymi. Fundament zabezpieczono powłoką hydroizolacyjną przed niszczącym wpływem wód gruntowych.

Drzwi:

- wykonane z blachy alucynkowej /standard/ lub z profili aluminiowych – pokryte warstwą lakieru w dowolnym kolorze wg palety kolorów RAL i wyposażony w zamek ze specjalną wkładką patentową lub uchwytem do kłódki.

Dach rozgałęźnika:

– jest dwuspadowy o kącie spadu ok. 5°- jest to konstrukcja żelbetowa.

Izolacja przeciwwilgociowa:

- zewnętrzna część fundamentu stacji pokryta jest dwukrotnie warstwą dysperbitu,

Wentylacja:

– grawitacyjna, poprzez drzwi.

Instalacja elektryczna:

- rozgałęźnik posiada obwody oświetlenia oraz obwód gniazda jednofazowego dla wyposażenia specjalnego w sterowanie z transformatorem potrzeb własnych.

Uziemienie rozgałęźnika:

– zaprojektowano zatopione w ścianach metalowe elementy uziemiające.

Wszystkie elementy metalowe połączone są do zbrojenia konstrukcyjnego. Wewnątrz rozgałęźnika zamontowane są złącza kontrolne uziemienia.

1.2. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

1.2.1. Warunki lokalizacyjne.

Przyjęto, że obiekt będzie mógł być zlokalizowany na terenach objętych:

- I, II, III, / do wysokości 1000m.n.p.m/ strefą obciążenia śniegiem PN-80/B-02010
- I, II, IIa, / do wysokości 1000 m n.p.m/ strefą obciążenia wiatrem PN -77/B-02011

1.2.2. Warunki gruntowo-wodne.

Rozgałęźnik ze względu na głębokość przemarzania gruntu, może być posadowiona we wszystkich strefach / 0,8 - 1,4 m.p.p.t. / z ograniczeniem podanym poniżej.

Przewiduje się posadowienie rozgałęźnika bezpośrednio na podłożu gruntowym. Rozwiązanie takie może być zastosowane we wszelkiego rodzaju gruntach niespoistych i niewysadzinowych / piaski, żwiry / o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,2$ zalegających do głębokości min. 0,8 – 1,4 m w zależności od strefy przemarzania gruntu.

W przypadku posadowienia rozgałęźnika w gruntach spoistych, ich stopień plastyczności powinien być $I_L \leq 0,4$.

Pod całą powierzchnia fundamentu należy wymienić grunt na piasek gruby o $I_D \leq 0,2$ na głębokość zależną od strefy przemarzania, tj. max. 1,4m.

Przewiduje się ułożenie opaski obwodowej z płyt chodnikowych 35x35 cm. lub kostki brukowej.

1.2.3. Uwagi dodatkowe .

Wymagana jest indywidualna analiza posadowienia w przypadkach:

- odmiennych warunków od wyżej wymienionych.
- posadowienia na skarpie lub w ich pobliżu.
- na uszkodach górniczych
- w strefach sejsmicznych.
- w gruntach nawodnionych.

Wymagana jest każdorazowa adaptacja projektu do miejscowych warunków gruntowych przez osobę uprawnioną .

1.3. WYTYCZNE MONTAŻU I TRANSPORTU ROZGAŁĘŹNIKA.

1.3.1. Transport rozgałęźnika.

Rozgałęźnik kablowy jest transportowany w całości wraz z dachem i pełnym wyposażeniem.

Z uwagi na wymiary i ciężar rozgałęźnika do transportu należy używać:

- dźwigu o odpowiedniej nośności,
- samochód skrzyniowy,
- tawersa,
- atestowane zawiesia pasowe,
- atestowane sprzęgi uniwersalne.

Sprzęgi łączy się z zawieszami pasowymi za pomocą szekli. Przed podniesieniem rozgałęźnika należy delikatnie napiąć pasy. Należy uważać aby nie powstały uszkodzenia mechaniczne np.: od zbyt nisko opuszczonej trawersy.

1.3.2. Posadowienie i podłączenie rozgałęźnika.

Prace należy prowadzić w następującej kolejności:

- posadowienie rozgałęźnika w wykopie/na wcześniej przygotowanym odpowiednio zagęszczonym i wypoziomowanym podłożu z piasku grubego – dla I strefy (80cm) grubość podsypki 15 cm, dla II i III strefy (100 i 140) grubość podsypki 25cm./.
- wykonanie połączenia uziemienia wewnętrznego z uziomem zewnętrznym.
- wprowadzenie, oprawienie i podłączenie kabla SN.
- wykonanie pomiarów pomontażowych.
- zasypanie i zagęszczenie wykopu.
- wykonanie opaski wokół rozgałęźnika z płytek chodnikowych lub polbruków.

Rozgałęźnik kablów jest posadowiony w całości wraz z dachem i pełnym wyposażeniem.

2. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

2.1. OPIS TECHNICZNY – część elektryczna

2.1.1. Przedmiot opracowania

Rozgałęźnik kablów średniego napięcia typu RKP – SN (złącze kablowe SN) ma za zadanie współpracy z sieciami kablowymi średniego napięcia do 20kV włącznie i służy do wykonania odgałęzienia od istniejącej linii kablowej. Zastosowanie w nim rozdzielnic SN pozwala w pełnym zakresie wyłączać odgałęzienie jak również sekcjonować zasilanie odbiorcy pod obciążeniem.

2.2 Wymagania ogólne

2.2.1 Rozdzielnica wewnętrzna rozdziału wtórnego SN jest zabudowana w:

- obudowie o szerokości 1800 mm [1100mm] dla rozdzielnic SN 2-polowej, dla głębokości 1300 mm [1100mm] i wysokości 1800 mm (ponad gruntem – bez dachu).

2.2.2 Rozdzielnica wyposażona w napędy silnikowe może posiadać telesygnalizację lub telesygnalizację i telesterowanie i jest doposażona w zależności od potrzeb w niżej wymienione elementy:

- szafkę telesygnalizacji i telesterowania,
- transformator potrzeb własnych,
- antenę o charakterystyce dookólnej lub antenę kierunkową,
- konstrukcję do montażu anteny zewnętrznej,
- przewody łączące: rozdzielnicę nn lub transformator potrzeb własnych, napędy silnikowe, cewkę wyzwalającą, anteny, przekładniki prądowe, sygnalizatory zwarć.

2.2.3 Wentylacja obudowy betonowej dla rozdzielnic wewnętrznej rozdziału wtórnego SN jest naturalna (grawitacyjna)

2.2.4 Drzwi, żaluzje, kratki, elementy konstrukcyjne wykonano z metalu nie ulegającego korozji i/lub pomalowanych farbami antykorozyjnymi.

2.3 Konstrukcja obudowy rozgałęźnika

Rozgałęźnik jest monolitycznym odlewem o konstrukcji żelbetowej z betonu o parametrach C30/37 (B 37). Fundament ze ścianami bocznymi odlewany jest w całości. Dach łączony jest przy użyciu połączeń śrubowych do ścian bocznych. Elewacja zewnętrzna – drobny kamień rzeczny, tynk szlachetny lub płytki ceramiczne w dowolnym kolorze. Drzwi wykonane z profili aluminiowych pokrytych warstwą lakieru w dowolnym kolorze i wyposażone są w zamki ze specjalną wkładką patentową. Zamek drzwi zapewnia trzypunktowe zamknięcie drzwi. Bryła główna rozgałęźnika posiada trzy pełne ściany.

Do produkcji obudowy stosowane są najnowsze technologie wytwarzania prefabrykatów z betonu.

Zalety obudowy:

- małe zapotrzebowanie terenu,
- duża trwałość,
- prostota montażu w krótkim czasie,
- nie wymaga konserwacji podczas wieloletniej eksploatacji,
- spełnia wymogi ekologiczne,
- posiada estetyczny wygląd.

Podziemną część obudowy zabezpieczono przed oddziaływaniem wilgoci pochodzącej z gruntu.

Fundament zawiera otwory do wyprowadzania kabli SN w ilości trzech sztuk.
Fundament wyposażony jest w zintegrowane z monolitycznym odlewem
prefabrykowane szczelne przepusty kablowe.

2.4 Dane charakterystyczne rozgałęźnika

Ustawienie rozgałęźnika	- wolnostojące
Obsługa rozgałęźnika	- z zewnątrz
Głębokość posadowienia	- 0.70 m
Dostawa do zamawiającego	- transportem samochodowym
Wentylacja rozgałęźnika	- grawitacyjna
Ilość pól średniego napięcia	- 2
Częstotliwość	- 50 Hz
Ilość faz	- 3
Masa obudowy	- 4420[kg]
Całkowita masa rozgałęźnika	
Wymiary : głębokość	- 1300 mm [lub 1100 mm]
Szerokość	-1800 [mm]
wysokość całkowita	- 2740 mm
wysokość nad terenem	- 1920 mm (z dachem)
Obudowa zamknięta o stopniu ochrony	- IP 43
Odporność obudowy rozgałęźnika na uderzenia mechaniczne	- IK 10

* ze sterowaniem i transformatorem potrzeb własnych – rozdzielnica 4-polowa

2.5 Średnie napięcie

2.5.1 Podstawowe dane techniczne

Najwyższe robocze napięcie systemu	kV	17,5	24,0
Napięcie znamionowe systemu	kV	15,0	20,0
Poziom izolacji			
- napięcie probiercze udarowe wytrzymywane	kV	95	125
- napięcie probiercze wytrzymywane 50Hz	kV	38	50
Prąd znamionowy szyn	A	400, 630	
Prąd znamionowy	A	400, 630	
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	kA	16, 20	
Prąd znamionowy szczytowy	kA	40, 50	
Odporność na działanie łuku wewnętrznego	kA	16	
Rodzaj dostępu rozdzielnic wg klasyfikacji IAC:		AFL	

Klasa uziemnika nie gorsza niż M0, E2

Stopień ochrony obudowy rozdzielnic \geq IP3x

2.5.2 Rozdzielnica może być wyposażona w pola liniowe i/lub pola wyłącznikowe.

Pole wyłącznikowe wyposażone jest w wyłącznik próżniowy z autonomicznym przełącznikiem zabezpieczeniowym z bezpośrednią nastawą prądu.

Pola liniowe mogą być wykonane w dwóch równorzędnych rozwiązaniach: z rozłącznikiem trzypółkowym lub z rozłącznikiem próżniowym z odłącznikiem dwupółkowym lub trzypółkowym

2.5.3 Rozłącznik pola liniowego ma posiadać mechaniczną blokadę wzajemną pomiędzy funkcją zamknięty i funkcją uziemiony.

Szczegóły i aktualne dane techniczne zawierają katalogi poszczególnych rozdzielni.

2.6 Rozdzielnice średniego napięcia

W rozgałęźniku kablowym przewiduje się montaż n/w rozdzielnic:

- XIRIA EATON - technologia próżniowa, izolacja powietrzna

Tabela rozdzielnic możliwych do zastosowania w obudowie rozgałęźnika kablowego RKP - SN i ich gabaryty.

Typ rozdzielnic	Ilość pól	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Pola	Uwagi
XIRIA	2	1305	760	600	KT, KK	
	3		1110		KKT, KKK	
	4		1460		KKKT, KKKK	

2.7 RODZAJE GŁOWIC KABLOWYCH DO PÓL ROZDZIELNIC SN

(wg katalogu producentów rozdzielnic SN)

Głowice do przepustów 250A (pole transformatorowe)				
Typ rozdzielnic SN	Rodzaj kabla	Producent osprzętu	Typ głowicy	Przekrój w mm ²
SAFERING	suchy	3M	93-EE 705-6/-95 (630A)	50-95
XIRIA			93-EE 705-6/-240 (630A)	95-240
INNOVAC			93-EE 605-4/-95 (400A)	25-95
SVS 8			93-EE 605-4/-240 (400A)	95-240

		ABB Kabeldon	SOC 630-1	50-120
			SOC 400-1	35-120
			SOC 630-2	150-300
			SOC 400-2	150-300
		Euromold	K400TB/G(630A)	25-300
			K400LB (630A)	25-300
			K430TB-630	25-300
			K440TB/G(630A)	185-630
			K400 LR/G (400A)	25-240
			K400 TE/G (400A)	25-240
		NKT	CB 24-630	25-300
			CE 24-400	25-300
		Prysmian	FMCTs-400 (630A)	35-300
			FMCE 400	35-300
		Südkabel	SET 24 (630A)	35-630
			SEHDT 23.1 (630A)	300
			SEHDT 22.1 (400A)	25-240
			SET 24-B (400A)	25-240
		Raychem	RSTI-L	25-300

* głowice nieekranowane

Uwaga

Przy montażu osprzętu kablowego należy zwracać uwagę na dane techniczne i instrukcje montażu producenta.

2.8 Instalacja uziemiająca

Instalacja uziemiająca dotyczy :

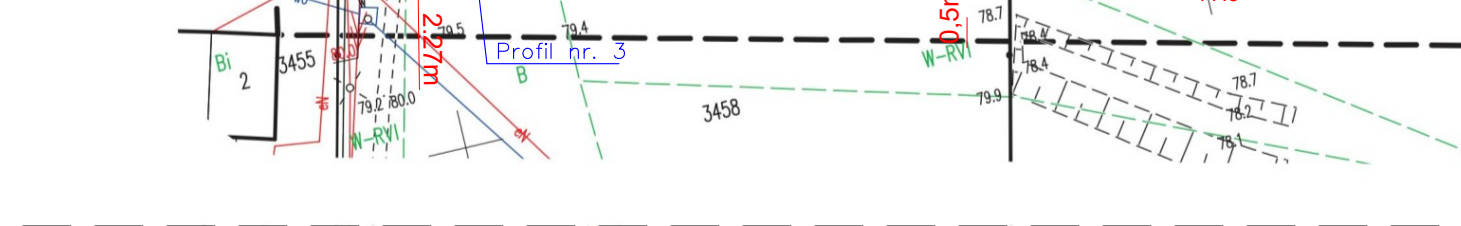
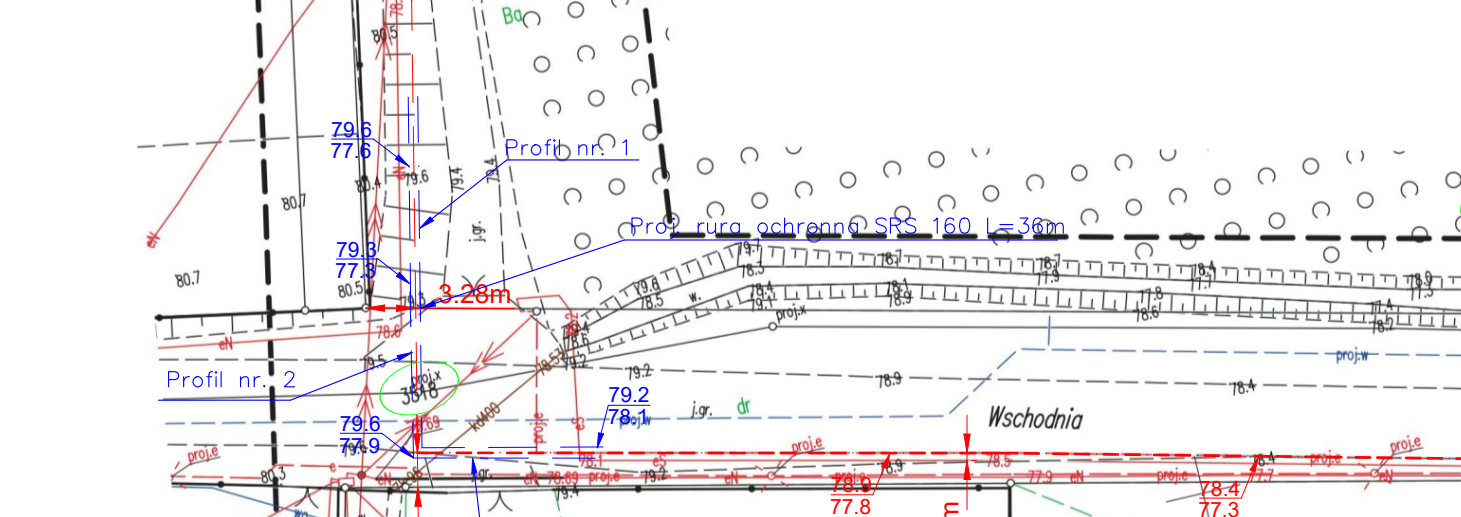
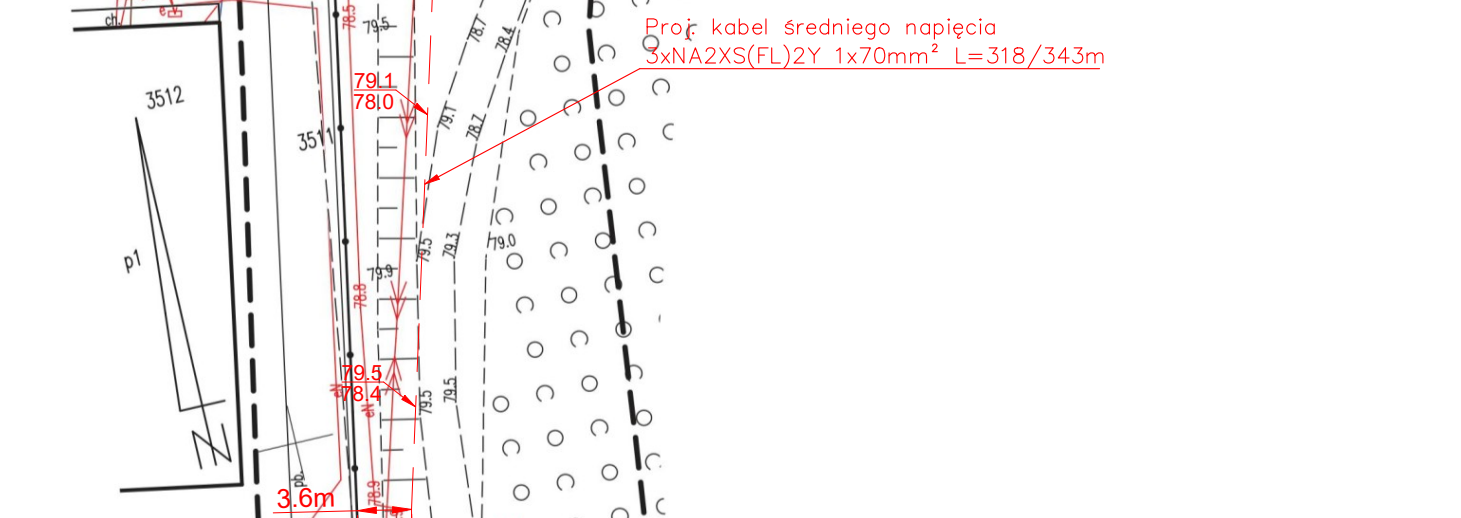
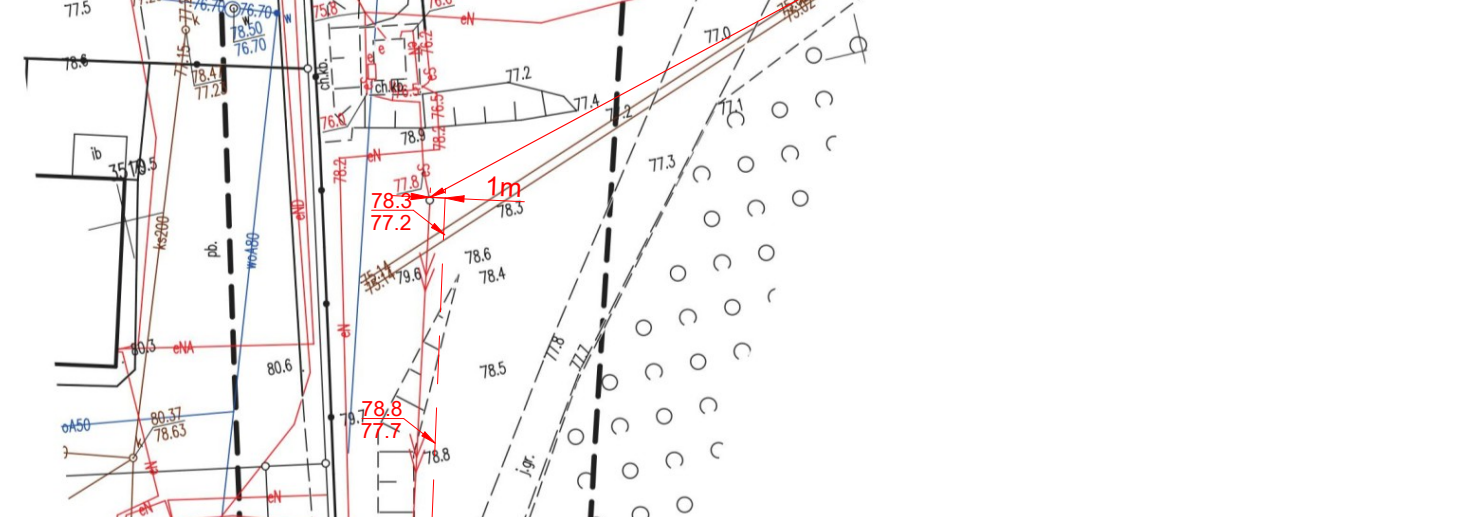
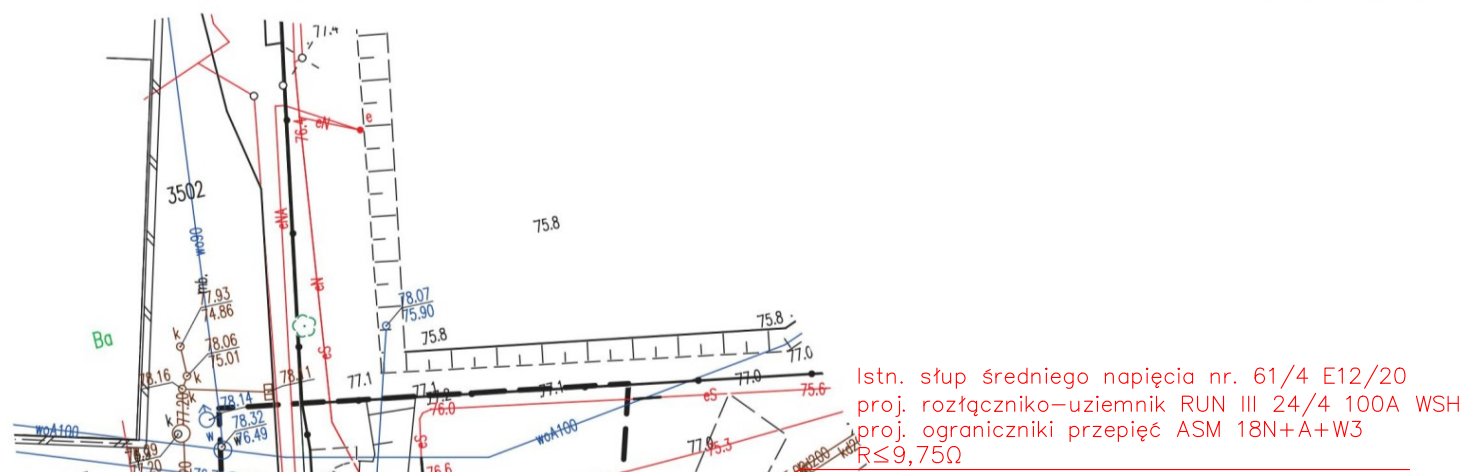
- uziemienia ochronnego rozdzielnic średniego napięcia,
- uziemienia konstrukcji wsporczych oraz stolarki drzwi.

Powyższe elementy instalacji posiadać będą jeden wspólny uziom ochronno-roboczy. Wartość rezystancji uziomu ochronno-roboczego należy każdorazowo obliczyć dla konkretnych warunków sieciowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zależnie od potrzeb i możliwości technicznych uziom należy rozbudować o elementy pionowe lub poziome układane w wykopach pod kable energetyczne.

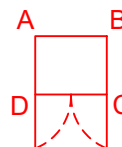
2.9 Uwagi końcowe

Rozgałęźnik został poddany pełnym badaniom typu w Instytucie Energetyki w Warszawie w zakresie:

- sprawdzenia wymagań ogólnie konstrukcyjnych,
- sprawdzenia izolacji,
- pomiarów rezystancji obwodów głównych,
- sprawdzenia obciążalności zwarciorowej,
- sprawdzenia stopnia ochrony,
- sprawdzenia działania mechanicznego bloków funkcjonalnych,
- sprawdzenia odporności obudowy na uszkodzenia mechaniczne.



Współrzędne złącza kablowego średniego napięcia:



Współrzędne złącza kablowego		
	X	Y
A	6547747.2079	5858910.7853
B	6547746.8316	5858909.0250
C	6547745.5603	5858909.2968
D	6547745.9366	5858911.0570

Proj. złącze kablowe 15kV
numer T962135
ZK-SN Aleksandrów Wschodnia/2
R≤2,5Ω

Proj. kabel średniego napięcia
3xNA2XS(FL)2Y 1x70mm² L=318/343m

Proj. kabel średniego napięcia
3xNA2XS(FL)2Y 1x70mm² L=318/343m

Proj. rura ochronna DVK 160 L=13m
Profil nr. 4

Proj. rura ochronna DVK 160 L=11m
Profil nr. 5

Proj. rura ochronna DVK 160 L=10m
Profil nr. 6

Proj. rura ochronna DVK 160 L=7m
Profil nr. 7

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Marcin Masztakowski
upr.nr. MAZ/0268/POOE/14

ELMAR-PRO
Zakład Usługowo-Handlowy
Marcin Masztakowski
Cyprianka 11
87-811 Cyprianka
tel. 693637138
email: kontakt@elmarpro.pl

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

NAZWY RYS:
Plan zagospodarowania terenu -
przyłącze średniego napięcia

OBIEKT: Zakład produkcyjny
OBI. 001
Umowa: P/23/035462

ADRES: Aleksandrów Kujawski
ul. Wschodnia, dz. 3434

mgr inż. Marcin Masztakowski
opr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie
sieci, instalacji w urządzeniach elektr. i elektroenerg.

mgr inż. Radosław Malinowski
opr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie
sieci, instalacji w urządzeniach elektr. i elektroenerg.

NR UPRAWN.:
MAZ/0268/POOE/14

NR UPRAWN.:
POM/0322/PBE/17

PODPIS:
[Signature]

PODPIS:
[Signature]

NR RYS.:
E-01
SKALA.:
1:500

DATA SPORZĄDZ.:
16.04.2024

Poprawczono, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o dane geodezyjne i katastralne, których rzetelność gwarantujemy, nie gwarantujemy, że niniejszy dokument jest poprawny i nie ponosimy odpowiedzialności za jego niezgodność z rzeczywistością.	DN: cn=6640.979.2024
Opis stanu geodezyjny, który stanowi opis	Stan: 02.04.2024
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjno-Kartograficzne T-Geo Łukasz Tarzyński 87-720 Cieszków, ul. Gen. A. Bema 150B NIP: 891-159-03-41, REGON 341140004 tel. 693-181-060, e-mail: L.geod@t-geo.pl
Na zasadzie sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów geodezyjnych	PROJEKT: Projekt NR: 0001.0001.0001.0001 z dnia 2024-03-03
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac	GEODETA Miroslaw Kowalski Upr. Nr 15171

GEODETA
Miroslaw Kowalski
Upr. Nr 15171

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Woj.: kujawsko-pomorskie
Powiat: aleksandrowski
Jedn. ewid.: 040101_1 Aleksandrów Kujawski
Obwód: 0001 Aleksandrów Kujawski
Ulica: Wschodnia

Działka: wg zakresu
ID zgłoszenia: GN.Go.6640.979.2024
Mapa aktualna w zakresie na dzień: 21.06.2024 r.
Wydruk mapy na dzień: 25.06.2024 r.
Wykonawca: Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
T-Geo Łukasz Tarzyński
Kierownik: Miroslaw Kowalski Upr. nr 15171
Opracował: inż. Łukasz Tarzyński

Układ współrzędnych: PL-2000 strefa 6
Układ wysokościowy: Amsterdam 2007 (PL-EVRF2007-NH)

Zakres aktualizacji wkręślono linia przerywana

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – niż wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Mapa d/c projektowych
sporządzona została
bez ustalenia obciążeń
służebnością gruntową

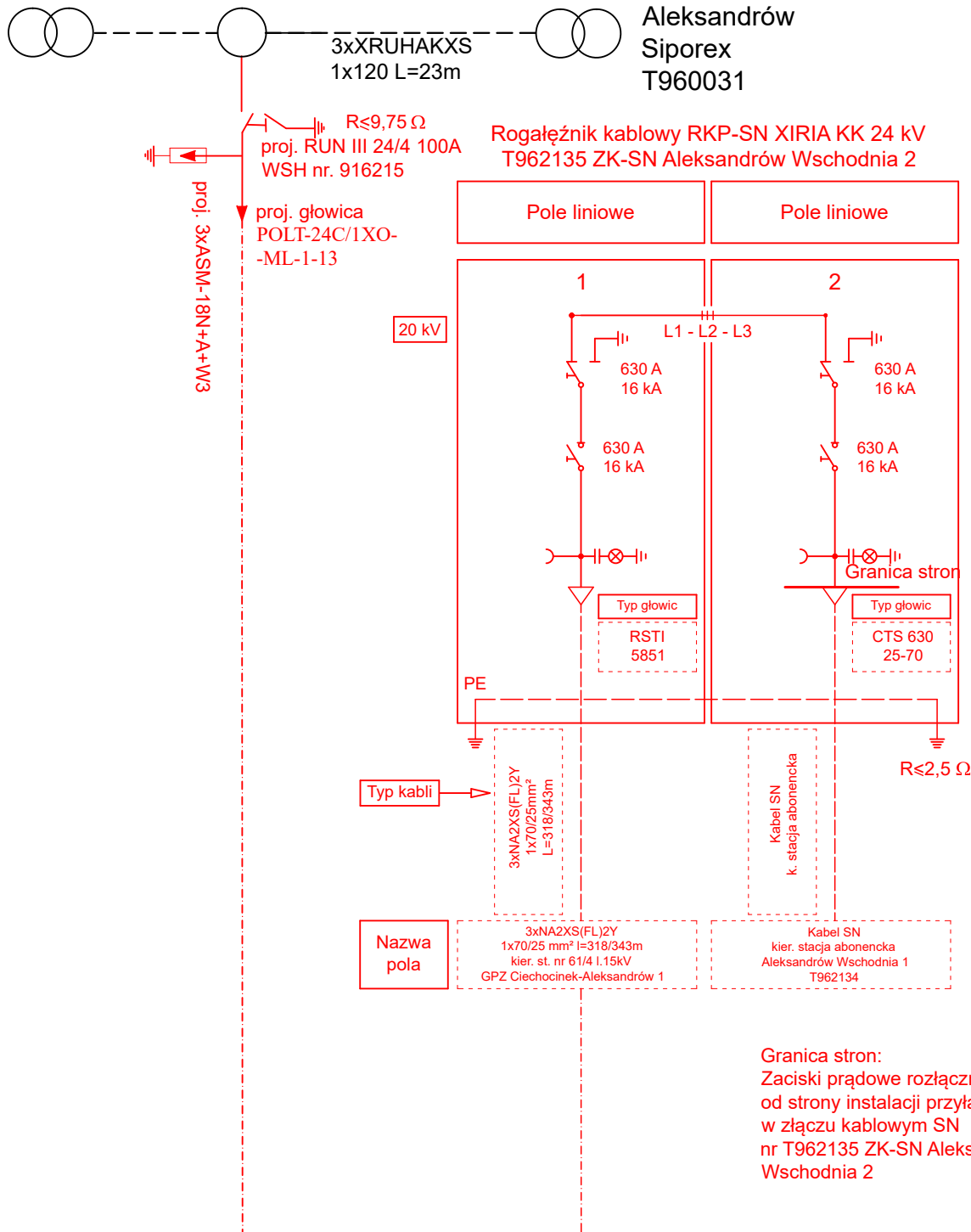
SCHEMAT IDEOWY

Aleksandrów
Przemysłowa
T961666

Istn. st. 61/4
stup E12/20

Linia 15 kV GPZ Ciechocinek - Aleksandrów 1
[SN 6-0034-06]
Obiekt Odcinek napowietrzny [SN] [3-4]

Aleksandrów
Siporex
T960031



proj. przyłącze kablowe SN
3xNA2XS(FL)2Y 1x 70/25mm² L=318/343m

Granica stron:
Zaciski prądowe rozłącznika SN
od strony instalacji przyłączonej
w złączu kablowym SN
nr T962135 ZK-SN Aleksandrów
Wschodnia 2



Zakład Usługowo-Handlowy
ELMAR-PRO
Marcin Masztakowski
Cyprianka 11
87-811 Cyprianka
tel. 693637138
email: kontakt@elmarpro.pl

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

NAZWA RYS:
Schemat jednokreskowy

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego
przyłącza kablowego SN

ADRES: Aleksandrów Kujawski
dz. 3434 ul. Wschodnia

mgr inż. Marcin Masztakowski
OPRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie
sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg

mgr inż. Radosław Malinowski
SPRAWDZIŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie
sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg

NR UPRAWN.:
MAZ/0268/POOE/14

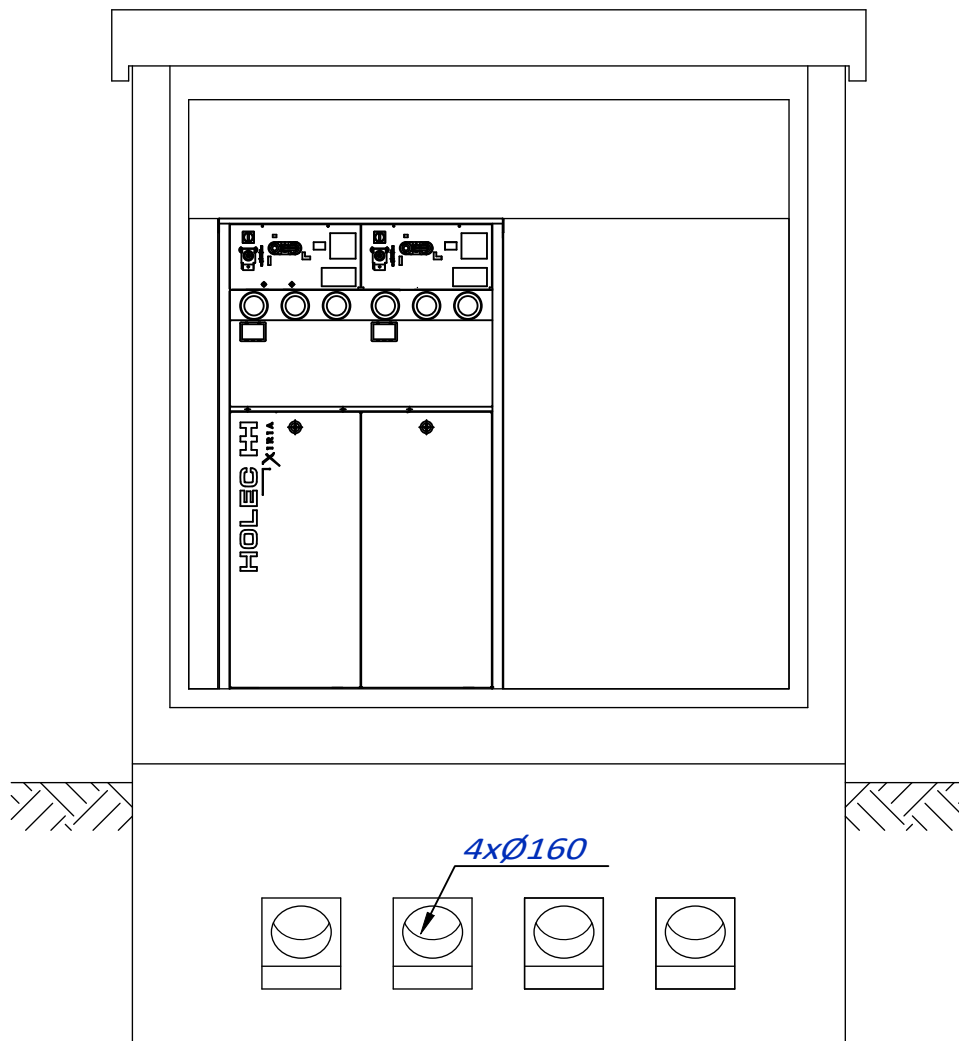
NR UPRAWN.:
POM/0322/PBE/17

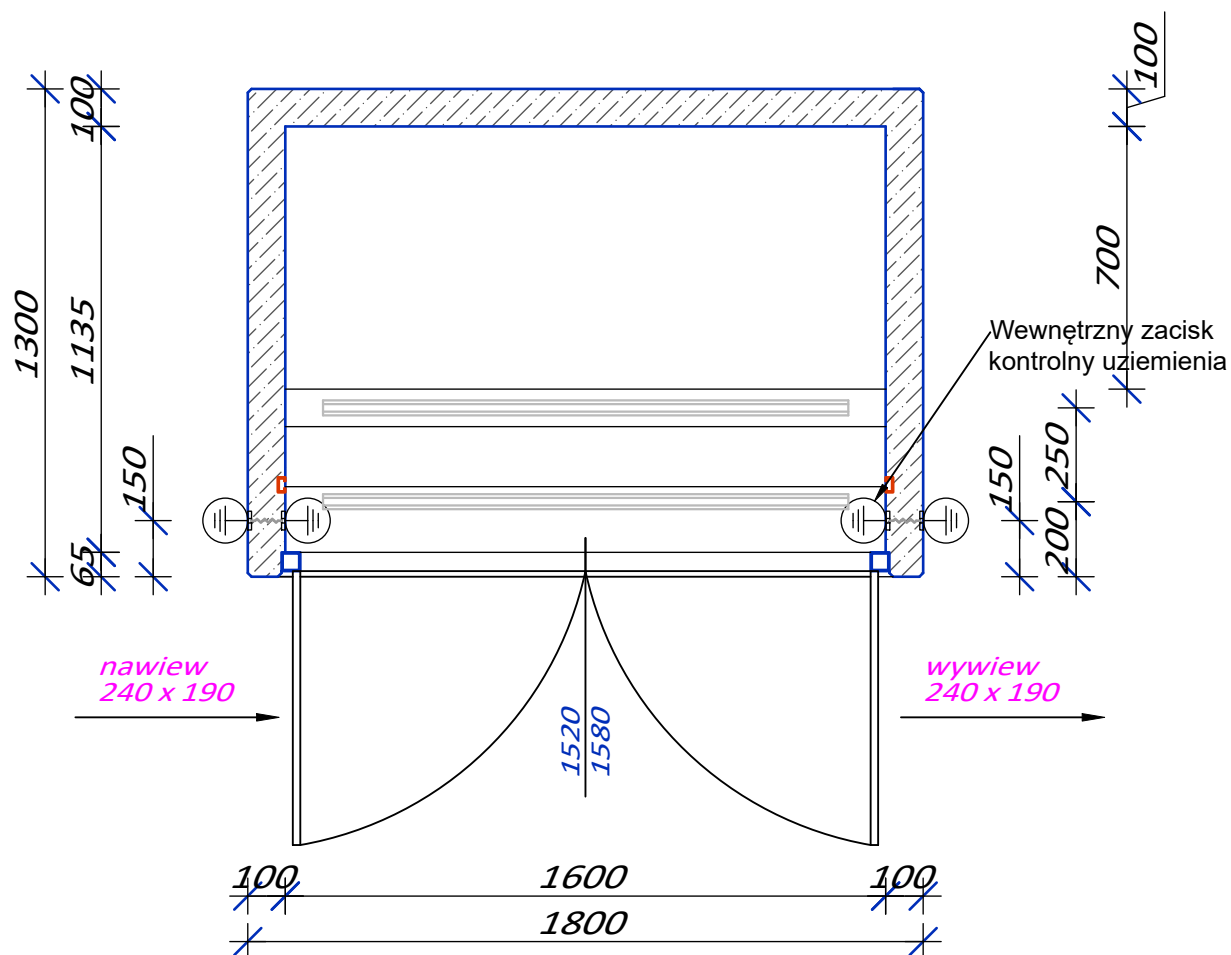
PODPIS:
[Podpis]

PODPIS:
[Podpis]




NR RYS.:
E-02

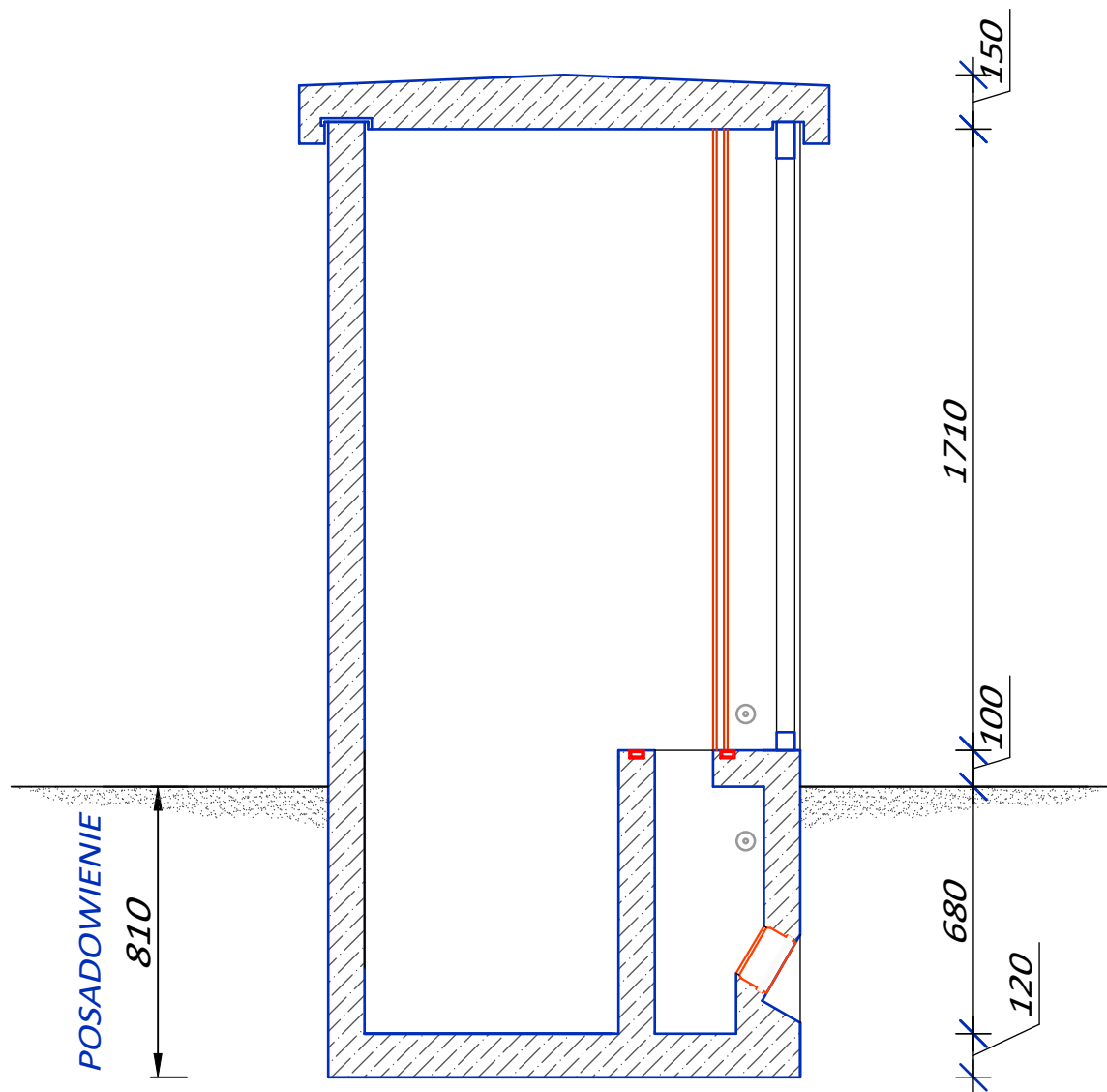
DATA SPORZ.:
30.07.2024








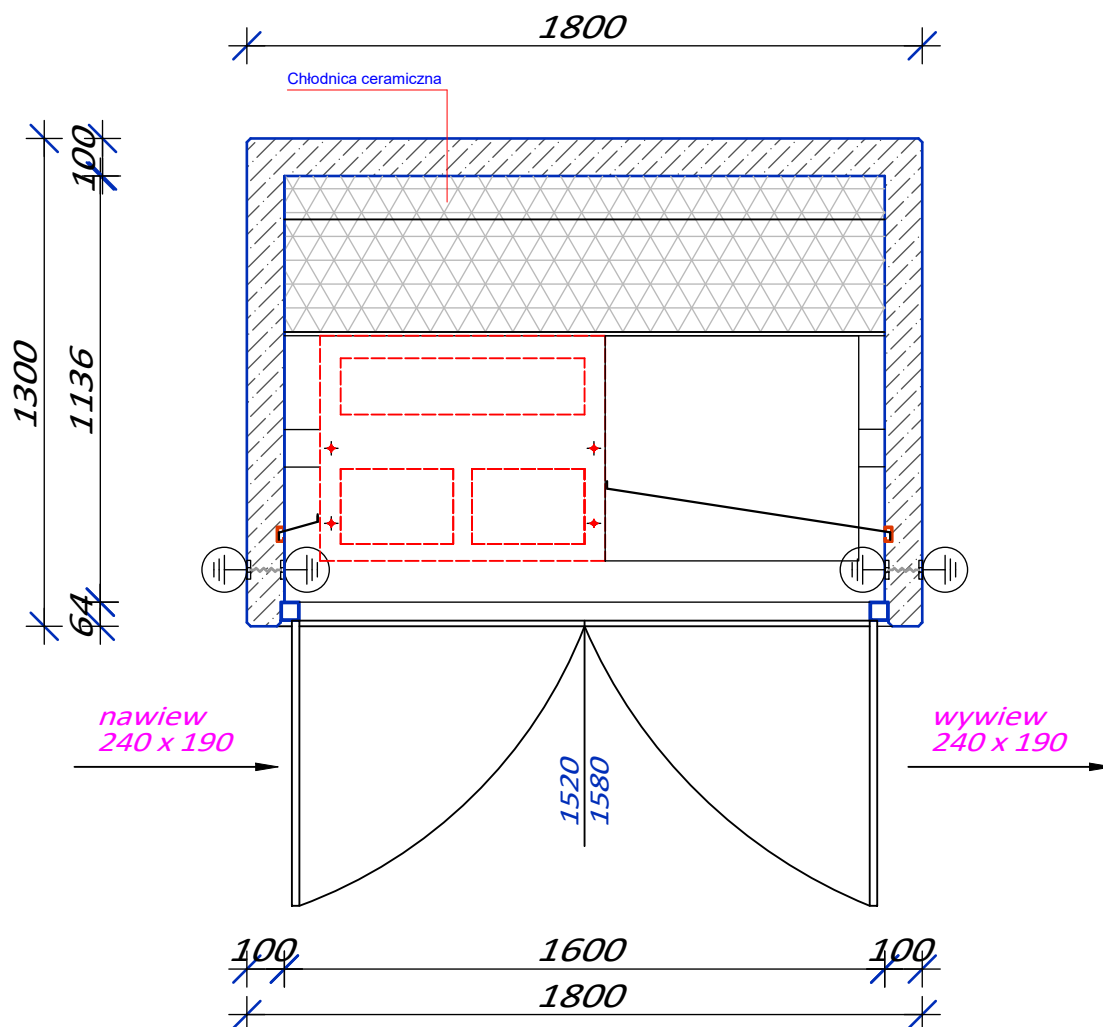
ZAWIESIA DO UNOSZENIA - 4 x Halfen DEHA G4t
Waga korpusu z dachem - 4420 kG
Waga obudowy z tłumikiem - 5170 kG
Waga obudowy z tłumikiem i Xirią 4p - 5420 kG




 <p>Zakład Usługowo-Handlowy ELMAR-PRO Marcin Masztakowski Cyprianka 11 87-811 Cyprianka tel. 693637138 email: kontakt@elmarpro.pl</p>	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń</p> <p>NAZWA RYS: Rozgąłęźnik kablowy SN RKP-SN Wymiary w rzucie</p>	<p>OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN</p> <p>ADRES: Aleksandrów Kujawski dz. 3434</p> <p>43</p>	<p>mgr inż. Marcin Masztakowski OPRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg</p> <p>mgr inż. Radosław Malinowski SPRAWDZIŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg</p>	<p>NR UPRAWN.: MAZ/0268/POOE/14</p> <p>NR UPRAWN.: POM/0322/PBE/17</p>	<p>PODPIS: </p> <p>PODPIS: </p>	<p>NR RYS.: E-04</p> <p>DATA SPORZ.: 30.07.2024</p>
--	--	--	---	--	---	---

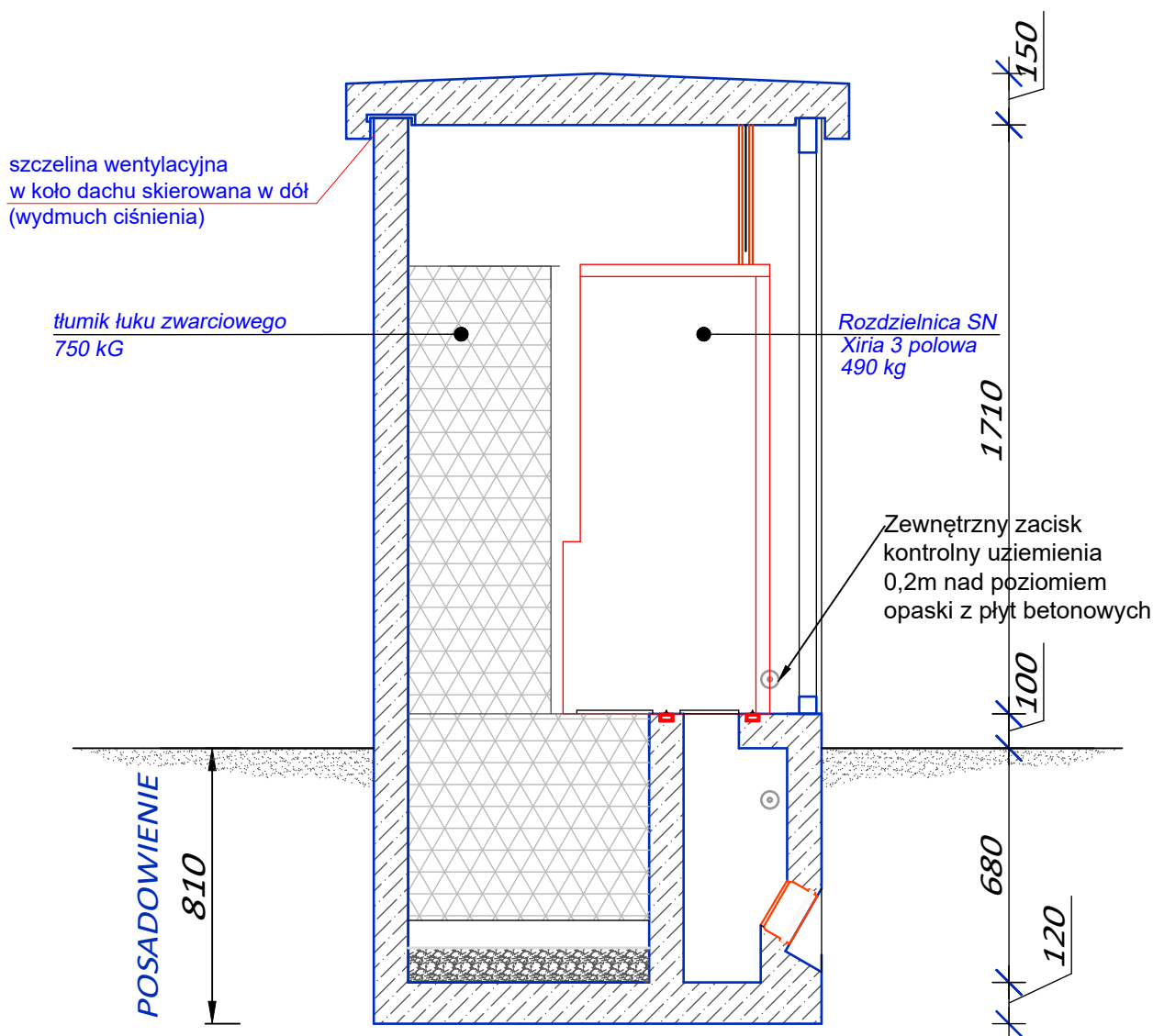





ZAWIESIA DO UNOSZENIA - 4 x Halfen DEHA G4t
Waga korpusu z dachem - 4420 kG
Waga obudowy z tłumikiem - 5170 kG
Waga obudowy z tłumikiem i Xirią 4p - 5420 kG

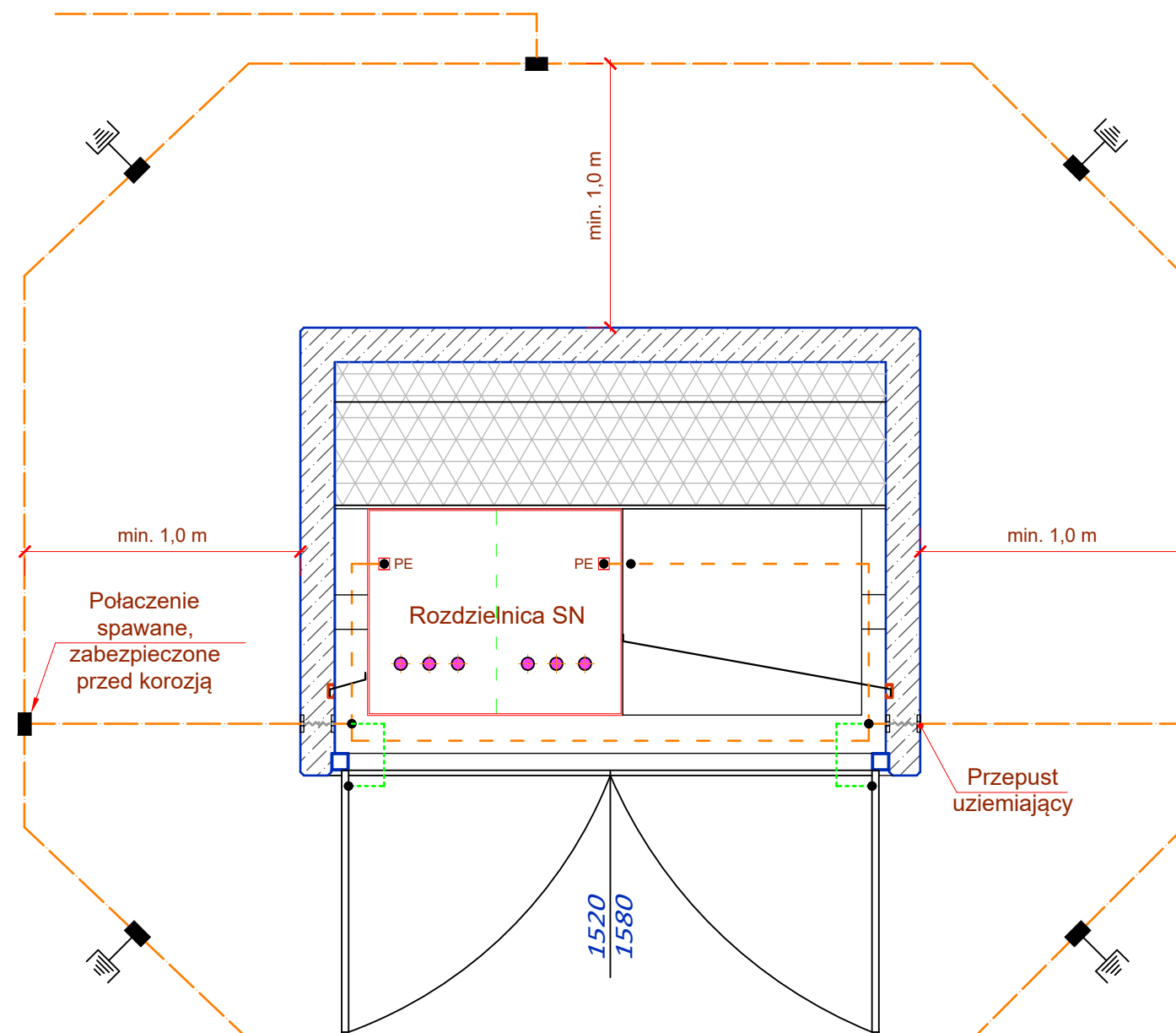
 <p>Zakład Usługowo-Handlowy ELMAR-PRO Marcin Masztakowski Cyprianka 11 87-811 Cyprianka tel. 693637138 email: kontakt@elmarpro.pl</p>	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń</p> <p>NAZWA RYS: Rozgąłęźnik kablowy SN RKP-SN Wymiary w przekroju</p>	<p>OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN</p> <p>ADRES: Aleksandrów Kujawski dz. 3434</p> <p>44</p>	<p>mgr inż. Marcin Masztakowski</p> <p>OPRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg</p> <p>mgr inż. Radosław Malinowski</p> <p>SPRAWDZIŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg</p>	<p>NR UPRAWN.: MAZ/0268/POOE/14</p> <p>NR UPRAWN.: POM/0322/PBE/17</p>	<p>PODPIS: </p> <p>PODPIS: </p>	<p>NR RYS.: E-05</p> <p>DATA SPORZ.: 30.07.2024</p>
--	---	--	---	--	---	---






 <p>Zakład Usługowo-Handlowy ELMAR-PRO Marcin Masztakowski Cyprianka 11 87-811 Cyprianka tel. 693637138 email: kontakt@elmarpro.pl</p>	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń</p> <p>NAZWA RYS: Rozgąleźnik kablowy SN RKP-SN Rozmieszczenie urządzeń</p>	<p>OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN</p> <p>ADRES: Aleksandrów Kujawski dz. 3434</p> <p>46</p>	<p>mgr inż. Marcin Masztakowski</p> <p>OPRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg</p> <p>mgr inż. Radosław Malinowski</p> <p>SPRAWDZIŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg</p>	<p>NR UPRAWN.: MAZ/0268/POOE/14</p> <p>NR UPRAWN.: POM/0322/PBE/17</p>	<p>PODPIS: </p> <p>PODPIS: </p>	<p>NR RYS.: E-07</p> <p>DATA SPORZ.: 30.07.2024</p>
--	---	--	---	--	---	---

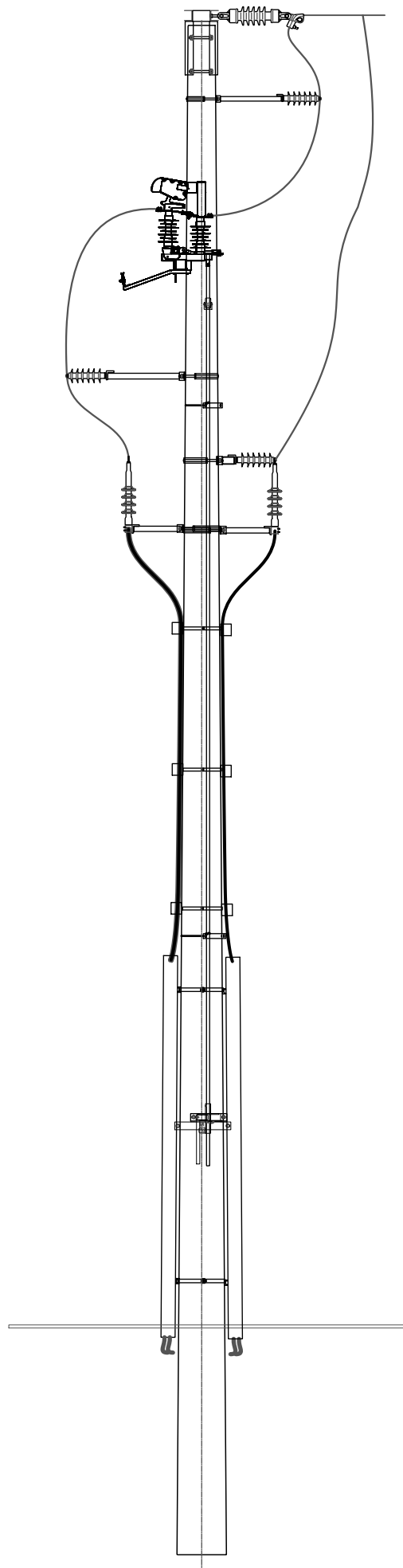


 <p>Zakład Usługowo-Handlowy ELMAR-PRO Marcin Masztakowski Cyprianka 11 87-811 Cyprianka tel. 693637138 email: kontakt@elmarpro.pl</p>	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń</p> <p>NAZWA RYS: Rozgąłęźnik kablowy SN RKP-SN Rozmieszczenie urządzeń</p>	<p>OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN</p> <p>ADRES: Aleksandrów Kujawski dz. 3434</p> <p>47</p>	<p>mgr inż. Marcin Masztakowski</p> <p>OPRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg</p> <p>mgr inż. Radosław Malinowski</p> <p>SPRAWDZIŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg</p>	<p>NR UPRAWN.: MAZ/0268/POOE/14</p> <p>NR UPRAWN.: POM/0322/PBE/17</p> <p>PODPIS: </p> <p>PODPIS: </p>	<p>NR RYS.: E-08</p> <p>DATA SPORZ.: 30.07.2024</p>
--	---	--	---	--	---



- Instalacja uziemiająca -
połączenia linkami miedzianymi -
16(stolarka) i 70mm2(urządzenia)
- Przewody uziemiające -
tasma stal.ocynk. 30x4
- Przewody uziemiające -
tasma stal.miedz. 30x4
- Dodatkowe uziomy
pionowe w przypadku koniecznym

	Zakład Usługowo-Handlowy ELMAR-PRO Marcin Masztakowski Cyprianka 11 87-811 Cyprianka tel. 693637138 email: kontakt@elmarpro.pl	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń NAZWA RYS: Rozgąłęźnik kablowy SN RKP-SN Uziemienie ochronne - robocze	OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego SN ADRES: Aleksandrów Kujawski dz. 3434 48	mgr inż. Marcin Masztakowski OPRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg	NR UPRAWN.: MAZ/0268/POOE/14	PODPIS: 	NR RYS.: E-09
				mgr inż. Radosław Malinowski SPRAWDZIŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg	NR UPRAWN.: POM/0322/PBE/17	PODPIS: 	DATA SPORZ.: 30.07.2024



Zakład Usługowo-Handlowy
ELMAR-PRO
Marcin Masztakowski
Cyprianka 11
87-811 Cyprianka
tel. 693637138
email: kontakt@elmarpro.pl

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

NAZWA RYS:
Widok poglądowy st. 61/4

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego
przyłącza kablowego SN

ADRES: Aleksandrów Kujawski dz. 3434

49

mgr inż. Marcin Masztakowski
OPRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie
sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg

mgr inż. Radosław Malinowski
SPRAWDZIŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie
sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg

NR UPRAWN.:
MAZ/0268/POOE/14

NR UPRAWN.:
POM/0322/PBE/17

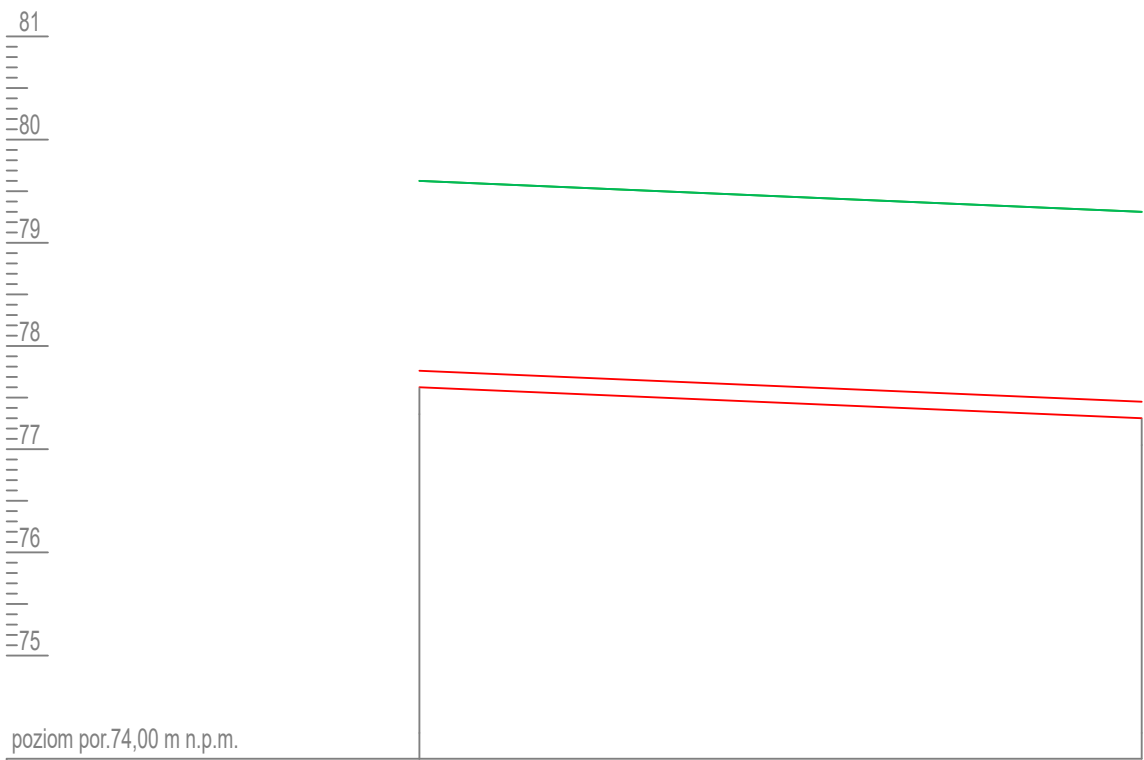
PODPIS:

PODPIS:

NR RYS.:
E-10

DATA SPORZ.:
30.07.2024

Profil nr. 1

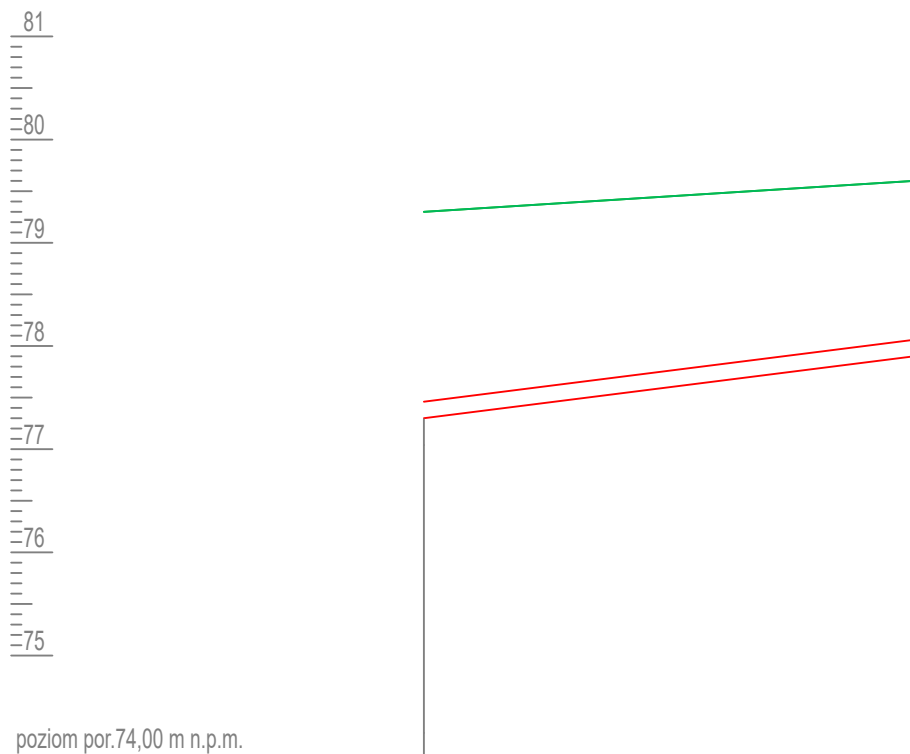


Węzeł

Rzędna terenu [m n.p.m.]	79,60	79,30
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	77,60	77,30
Zagłębienie dna [m]	2,00	2,00
Długość [m]	14,00	
Odległość [m]	0,00	14,00



Profil nr. 2



Węzeł

Rzędna terenu [m n.p.m.]	79,30	79,60
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	77,30	77,90
Zagłębienie dna [m]	2,00	1,70
Długość [m]	9,50	
Odległość [m]	0,00	9,50

Dekametr

0,00

+0,95

2m



Zakład Usługowo-Handlowy
ELMAR-PRO
Marcin Masztakowski
Cyprianka 11
87-811 Cyprianka
tel. 693637138
email: kontakt@elmarpro.pl

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
NAZWA RYS:
Rozgąłęźnik kablowy SN RKP-SN
Rozmieszczenie urządzeń

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego
przyłącza kablowego SN
ADRES: Aleksandrów Kujawski dz. 3434
51

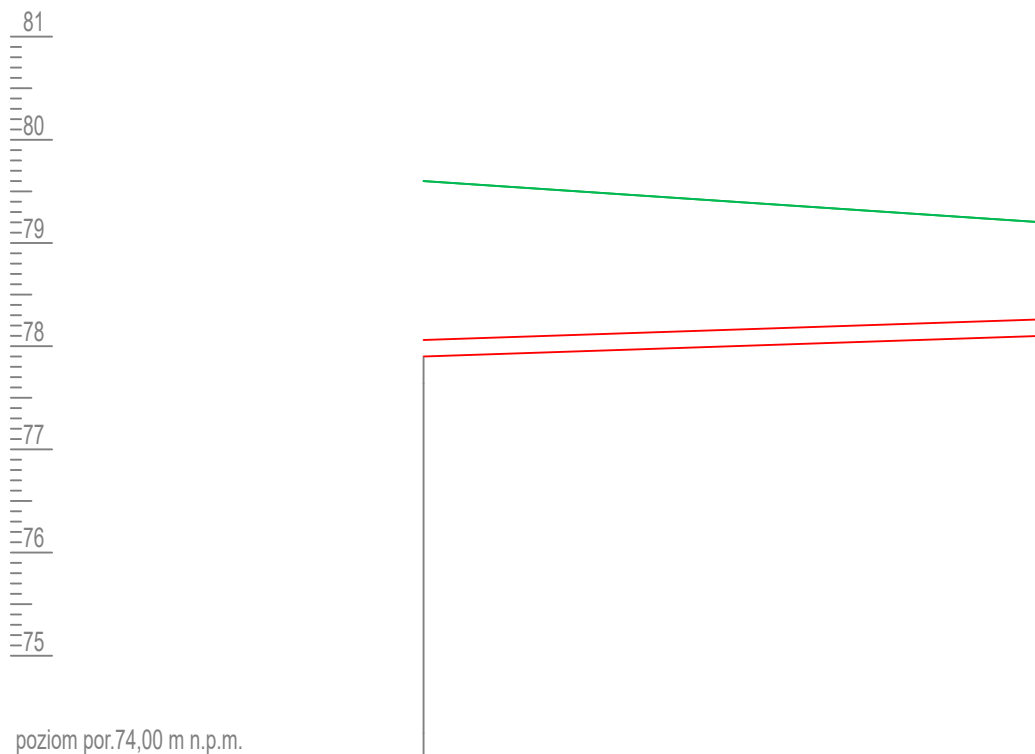
mgr inż. Marcin Masztakowski
OPRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie
sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg
mgr inż. Radosław Malinowski
SPRAWDZIŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie
sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg

NR UPRAWN.:
MAZ/0268/POOE/14
NR UPRAWN.:
POM/0322/PBE/17

PODPIS:
PODPIS:

NR RYS.:
E-12
DATA SPORZ.:
30.07.2024

Profil nr. 3



Węzeł

Rzędna terenu [m n.p.m.]	79,60	79,20
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	77,90	78,10
Zagłębienie dna [m]	1,70	1,10
Długość [m]	12,00	
Odległość [m]	0,00	12,00

Dekametr 0,00 1 +0,20

2m



Zakład Usługowo-Handlowy
ELMAR-PRO
Marcin Masztakowski
Cyprianka 11
87-811 Cyprianka
tel. 693637138
email: kontakt@elmarpro.pl

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
NAZWA RYS:
Rozgałęźnik kablowy SN RKP-SN
Rozmieszczenie urządzeń

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego
przyłącza kablowego SN
ADRES: Aleksandrów Kujawski dz. 3434
52

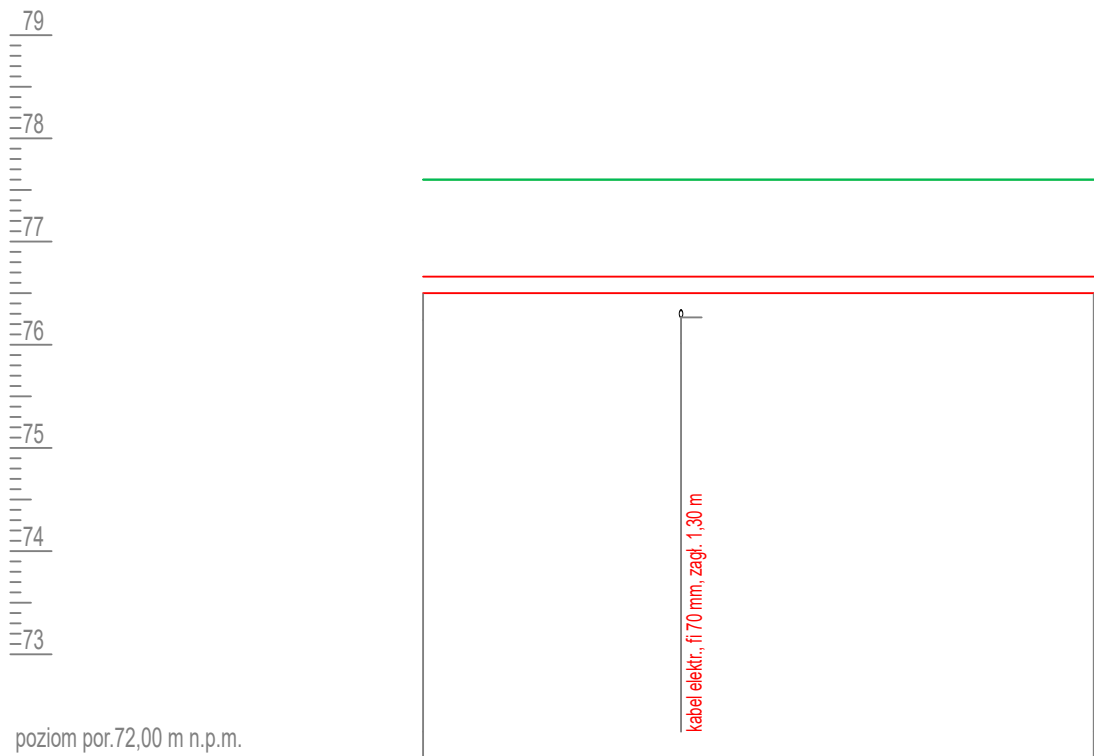
mgr inż. Marcin Masztakowski
OPRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie
sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg
mgr inż. Radosław Malinowski
SPRAWDZIŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie
sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg

NR UPRAWN.:
MAZ/0268/POOE/14
NR UPRAWN.:
POM/0322/PBE/17

PODPIS:
PODPIS:

NR RYS.:
E-13
DATA SPORZ.:
30.07.2024

Profil nr. 4

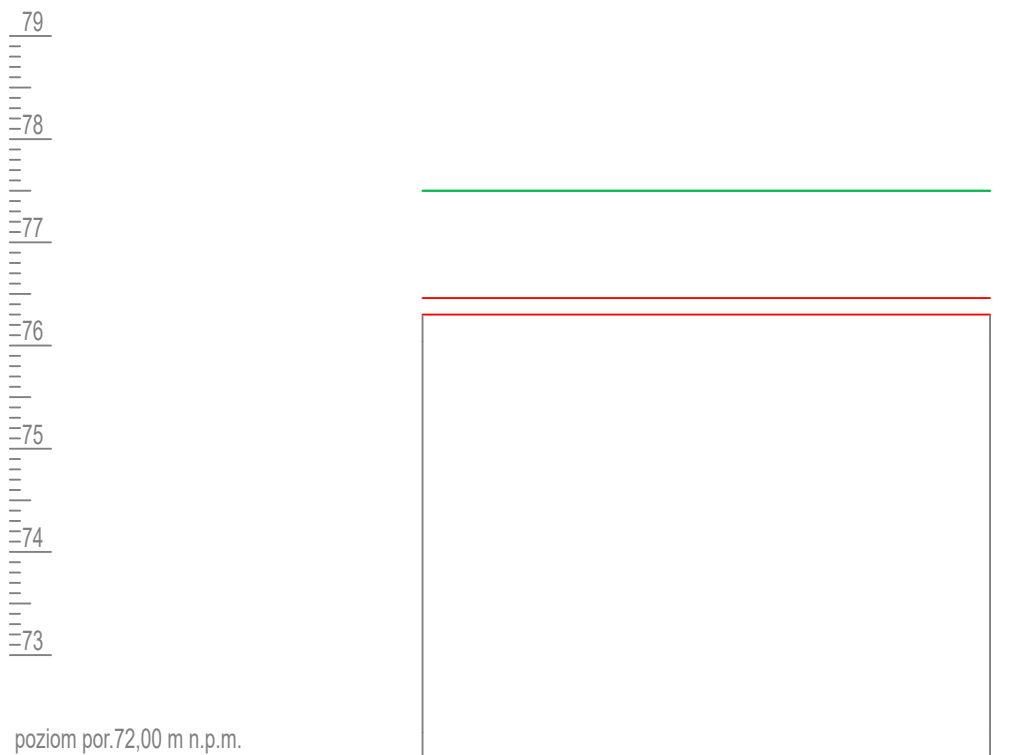


Węzeł

Rzędna terenu [m n.p.m.]	77,60		77,60
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	76,50	76,50	76,50
Zagłębienie dna [m]	1,10		1,10
Długość [m]		13,00	
Odległość [m]	0,00	5,00	13,00



Profil nr. 5



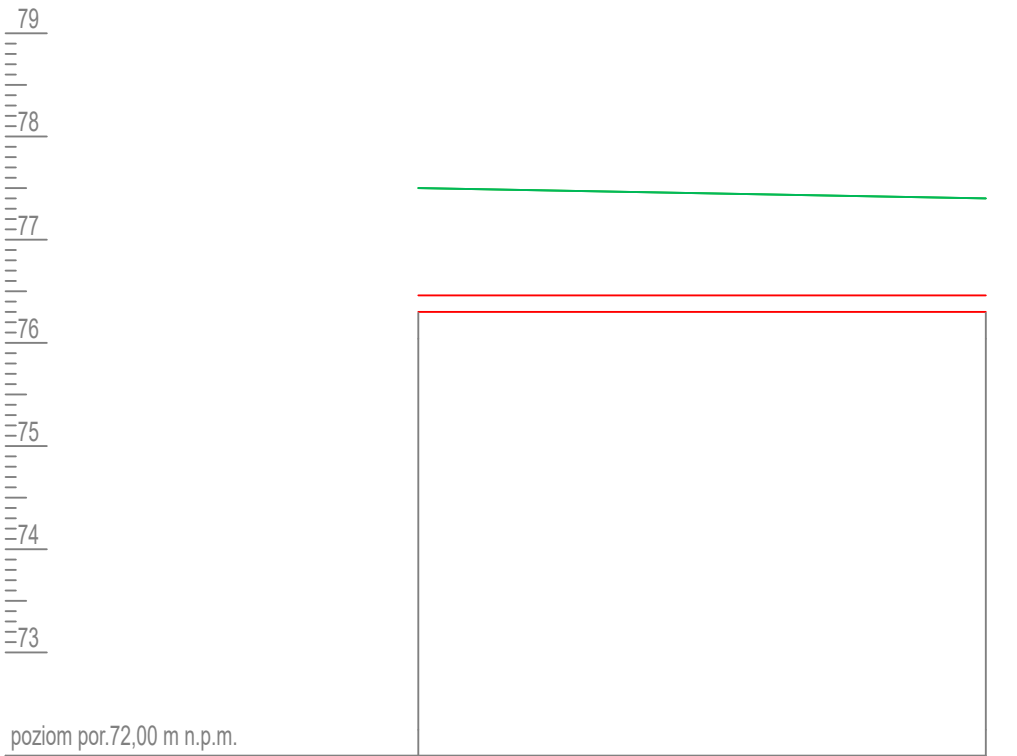
Węzeł

Rzędna terenu [m n.p.m.]	77,50	77,50
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	76,30	76,30
Zagłębienie dna [m]	1,20	1,20
Długość [m]	11,00	
Odległość [m]	0,00	11,00

Dekametr 0,00 1 +0,10

2m

Profil nr. 6



Węzeł

Rzędna terenu [m n.p.m.]	77,50	77,40
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	76,30	76,30
Zagłębienie dna [m]	1,20	1,10
Długość [m]	11,00	
Odległość [m]	0,00	11,00



SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia zakończonego złączem kablowym 15 kV dla zasilenia w energię elektryczną zakładu produkcyjnego
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Aleksandrów Kujawski ul. Wschodnia 87-700 Aleksandrów Kujawski Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Aleksandrów Kujawski miasto 040101_1.0001 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Aleksandrów Kuj. 0001 Identyfikator działek: 040101_1.0001.3517, 040101_1.0001.3518, 040101_1.0001.3437, 040101_1.0001.3434
INWESTOR	ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128 87-100 Toruń
ZLECENIODAWCA	WIP Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 3a 87-700 Aleksandrów Kujawski
NUMER OB NUMER UMOWY	... P/23/035462

Projektant	mgr inż. Marcin Masztakowski upr. bud. nr MAZ/0268/POOE/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. MARCIN MASZTAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: MAZ/0268/POOE/14
Sprawdzający	mgr inż. Radosław Malinowski upr. bud. nr POM/0322/PBE/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Radosław Malinowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń oraz sprawdzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0322/PBE/17

30 lipca 2024 roku

2. Spis treści

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis treści	2
	I. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 33 UST. 2.....	3
1.	Zgłoszenie budowy.....	3
2.	Zaświadczenie	6
3.	Warunki przyłączenia.....	8
4.	Uzgodnienie dokumentacji projektowej z ENERGIA-OPERATOR SA	12
5.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	14
6.	Decyzja Administracyjna	17
	II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	20
1.	Dane ogólne	20
1.1	Część opisowa	20

I. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA
W ART. 33 UST. 2

1. Zgłoszenie budowy

ZGŁOSZENIE

**budowy lub wykonywania innych robót budowlanych
(PB-2)**

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Aleksandrowski**

2.1.1 DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu**

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Toruń** Gmina: **Toruń**

Ulica: **gen. Bema** Nr domu: **128** Nr lokalu:

Miejscowość: **Toruń** Kod pocztowy: **87-100** Poczta: **Toruń**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2.1 DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.1

Kraj: _____ Województwo: _____

Powiat: _____ Gmina: _____

Ulica: _____ Nr domu: _____ Nr lokalu: _____

Miejscowość: _____ Kod pocztowy: _____ Poczta: _____

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **/elmar-pro/domyslna**

3.1 DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik ☒ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu**

Imię i nazwisko: **Marcin Masztakowski**

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **włocławski** Gmina: **Fabianki**

Ulica: Nr domu: **11** Nr lokalu:

Miejscowość: **Cyprianka** Kod pocztowy: **87-811** Poczta: **Fabianki**

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **/elmar-pro/domyslna**

Email (nieobowiązkowo): **kontakt@elmarpro.pl**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **693637138**

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD547444**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: - przyłącze: elektroenergetyczne - z zastrzeżeniem art. 29a ustawy Prawo Budowlane (liczba obiektów: 1)

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia zakończonego złączem kablowym 15 kV dla zasilenia w energię elektryczną zakładu produkcyjnego. Prace wykonywane ręcznie oraz przy użyciu podnośnika koszowego, koparki, hydraulicznego dźwigu samochodowego.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 2024-09-20 Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Działka nr 1

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: **aleksandrowski** Gmina: **Aleksandrów Kujawski**

Ulica: **Halinowo** Nr domu: 3

Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** Kod pocztowy: 87-700

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: 040101_1.0001.3517

Działka nr 2

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: **aleksandrowski** Gmina: **Aleksandrów Kujawski**

Ulica: **Wschodnia** Nr domu:

Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** Kod pocztowy: 87-700

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: 040101_1.0001.3518

Działka nr 3

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: **aleksandrowski** Gmina: **Aleksandrów Kujawski**

Ulica: **Wschodnia** Nr domu:

Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** Kod pocztowy: 87-700

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: 040101_1.0001.3437

Działka nr 4

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: **aleksandrowski** Gmina: **Aleksandrów Kujawski**

Ulica: **Wschodnia** Nr domu:

Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** Kod pocztowy: 87-700

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: 040101_1.0001.3434

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD547444**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu:

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

Marcin Masztakowski:

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- ☒ Inne (wymagane przepisami prawa):
 - Projekt zagospodarowania terenu
 - Projekt architektoniczno - budowlany
 - Spis załączników do projektu budowlanego
 - Opłata za wydanie zaświadczenia

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.

Marcin

Masztakowski

ki

Elektronicznie
podpisany przez

Marcin Masztakowski....

Data: 2024.08.29

09:34:51 +02'00'

- ⁰ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.
- ² Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- ³ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.
- ⁴ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD547444**

2. Zaświadczenie

STAROSTA
Aleksandrowski

Aleksandrów Kuj., dnia 12.09.2024r.

znak sprawy: AB.6743.709.2024

ZAŚWIADCZENIE NR 663/2024

Na podstawie art. 217 i art. 218 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024r. poz. 572)

z a ś w i a d c z a s i ę,

ze zgłoszenie Energa – Operator S. A., Oddział w Toruniu ul. Gen. J. Bema 128, 87-100 Toruń działającej za pośrednictwem Pana Marcina Masztakowskiego (adres w aktach sprawy) o zamiarze wykonania robót budowlanych z dnia 29.08.2024r., polegających na „*budowie elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia zakończonego złączem kablowym 15 kV dla zasilenia w energię zakładu produkcyjnego w miejscowości Aleksandrów Kujawski przy ul. Wschodniej, gmina m. Aleksandrów Kujawski, dz. nr 3517, 3518, 3437, 3434, obręb m. Aleksandrów Kujawski*” zostało rozpatrzone pozytywnie i przyjęte milcząco w dniu 12.09.2024r., i zarejestrowane pod numerem sprawy znak AB.6743.709.2024.

Zaświadczenie wydano na wniosek Energa – Operator S. A., Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń działającej za pośrednictwem Pana Marcina Masztakowskiego (adres w aktach sprawy) z dnia 29.08.2024r.

POUCZENIE

Jednocześnie wyjaśnia się, że zwolnienie jakiejś inwestycji z konieczności uzyskania pozwolenia na budowę nie oznacza, że została ona zwolniona z konieczności spełniania wymagań określonych w przepisach ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2024r., poz. 725 ze zm.) i przepisach odrębnych, w szczególności warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022r., poz. 1518).



Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Anna
Prusaczyk
Data: 2024.09.12 14:01:54 CEST

Otrzymują:

1. Energa – Operator S. A.,
Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
działająca za pośrednictwem Pana Marcina Masztakowskiego
2. AB a/a JU

Wolne od opłaty skarbowej.

Podstawa prawna ustawa z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023r. poz. 2111 ze zm.)

KLAUZULA INFORMACYJNA

1.) Administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych w Starostwie Powiatowym w Aleksandrowie Kujawskim jest Starosta Aleksandrowski, ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski, zwany dalej Administratorem.

2.) Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych Osobowych, który udzieli Państwu wszelkich informacji w zakresie ochrony danych osobowych: Dariusz Podsiadlak, e-mail: iod@rodoininspektor24.pl.

3.) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w sprawie zgłoszenia z dnia 29.08.2024r. polegających na budowie elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia zakończonego złączem kablowym 15 kV dla zasilenia w energię zakładu produkcyjnego w miejscowości Aleksandrów Kujawski przy ul. Wschodniej, gmina m. Aleksandrów Kujawski, dz. nr 3517, 3518, 3437, 3434, obręb m. Aleksandrów Kujawski.

4.) Rozporządzenie z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE. L Nr 119/1).

5.) Pani/Pana dane osobowe mogą być przetwarzane również przez podmioty, z którymi Administrator zawarł umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, w szczególności w zakresie obsługi informatycznej, prawnej, księgowej, ochrony osób i mienia lub ochrony danych osobowych, a także przez podmioty, którym Administrator udostępnia dane osobowe na podstawie przepisów prawa, w szczególności organom ścigania, organom kontrolnym.

6.) Na zasadach określonych przepisami RODO posiada Pani/Pan prawo do:

- żądania od Administratora dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania danych osobowych,
- wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
- otrzymywania kopii danych osobowych podlegających przetwarzaniu;
- wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Urzędu Ochrony Danych Osobowych;
- cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych – w przypadku udzielenia takiej zgody.

Z zastrzeżeniem, że niektóre żądania mogą być ograniczone ze względu na przepisy prawa.

7.) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres wykonywania zadań, o których mowa w pkt 3 oraz przez wymagany w świetle obowiązującego prawa okres po zakończeniu ich wykonywania w celu ich archiwizowania oraz ewentualnego dochodzenia roszczeń, a także w interesie publicznym, do celów badań naukowych lub historycznych lub do celów statystycznych.

8.) Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

9.) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

3. Warunki przyłączenia



Numer P/23/035462	Miejscowość Toruń	Data 07-06-2023
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: zakład produkcyjny
Adres (Nr działki): Aleksandrów Kujawski, ul. Wschodnia
gm. Aleksandrów Kujawski, działka numer 3434
2. Grupa przyłączeniowa: III
3. Moc przyłączeniowa: 1000 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ciechocinek [GPZ6-0034]
Linia 15 kV GPZ Ciechocinek - Aleksandrów 1 [SN 6-0034-06]
Obiekt Odcinek napowietrzny [SN] [3-4]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaosłoki prądowe rozłącznika GN od strony instalacji przyłączanej w złączu kablowym SN nr T962135 (ZK-SN Aleksandrów Wschodnia 2);
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:
Zakres niezbędny do przyłączenia:
Projektowaną stację odbiorcy zasilic z istniejącego lub projektowanego stanowiska linii nap. 15 kV relacji GPZ Ciechocinek - Aleksandrów 1, kablem 15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70 mm² dł. ok. 200 m który zakończyć złączem kablowym 15kV nr T962135 (ZK-SN Aleksandrów Wschodnia 2) usytuowanym na granicy działki przyłączanej od strony drogi w miejscu ogólnie dostępnym.
W złączu przewidzieć 2 pola liniowe w izolacji mieszanej wyposażone w rozłączniki z uziemnikami bez napędu elektrycznego oraz wyposażyc w wskaźnik obecności napięcia.
Rozdzielnice wykonać w obudowie betonowej, kable przyłączać za pośrednictwem głowic konektorowych, zabudować odłączalne, pojemnościowe przekładniki napięciowe.
 - 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:
Sieć/instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Urządzenia i instalacje odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
 - 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:
 - wybudować linię kablową zasilającą proj. stację transformatorową
 - wybudować stację transformatorową 15/04 kV typu i z transformatorem wg. potrzeb (nazwa stacji: Aleksandrów Wschodnia 1 nr stacji: T962134),
 - wybudować obwody nn wg potrzeb,
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:
stacja transformatorowa odbiorcy;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
-
- 9.3. Sposób pomiaru: pośredni
- 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
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- 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.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci
 - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - Prąd zwarcia doziemnego 20 A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 4 s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV 221.9 MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 1.5 s
w stacji 110/15 kV GPZ Ciechocinek
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
 - System ochrony od porażeń uzziemienie 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:
Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie części abonenckiej, objętej niniejszymi warunkami przyłączenia, wraz z projektowanym układem pomiarowo-rozliczeniowym podlega sprawdzeniu przez ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Dokumentację projektową należy dostarczyć celem sprawdzenia do Wydziału Dokumentacji Energetycznej, w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia, w postaci:
- Dokumentacja projektowa (oryginał) w jednym egz. wraz z wersją elektroniczną w następującej formie:
 - Plik zapisany w formacie Adobe Acrobat (.pdf) o nazwie „Projekt” zawierający zeskanowany projekt. Skany wykonać w kolorze, w rozdzielczości minimum 300x300. Wielkość pliku „Projekt” nie powinna przekraczać 50 MB. W przypadku przekroczenia wielkości 50 MB plik należy podzielić na części,
 - Plik o nazwie „Mapa”, zawierający mapę z wysowanymi projektowanymi urządzeniami - w formacie Autodesk AutoCAD (.dwg) lub (.dxf). Jeśli w zasobach geodezyjnych znajduje się mapa cyfrowa - należy ją umieścić w omawianym pliku.

Otrzymanych warstw nie należy modyfikować w żadnym zakresie. W przypadku, gdy ośrodek geodezyjny nie posiada mapy cyfrowej - wówczas dopuszcza się skanowanie podkładu graficznego. Elementy projektowe mają zostać wysłane cyfrowo w układzie współrzędnych PUWG 2000 pas 6 na warstwie/ach o nazwie „numer warunków-opis”. W przypadku gdy ośrodek geodezyjny nie posiada mapy cyfrowej w ww. układzie dopuszcza się dostarczenie mapy w układzie WGS 1965, z informacją o numerze strefy tego układu.

W uzasadnionych przypadkach braku możliwości uzyskania z biura projektowego wersji elektronicznej dokumentacji (np. zapisy umowy) - można odstąpić od obowiązku składania wersji elektronicznych projektu. W takim przypadku należy złożyć 2 egzemplarze w wersji papierowej.

2. Uzyskane pisemne uzgodnienie wersji roboczej mapy z wysłanymi urządzeniami projektowanymi (o ile dokonano wcześniej takiego uzgodnienia) wraz z pismem uzgodnieniowym (o ile takie zostało wydane).

W przypadku opracowań projektowych, które zostały przedłożone przez projektanta do sprawdzenia:

- w formie niezgodnej z zapisami umowy na podstawie, której trwały prace projektowe lub/i;
- w przypadku stwierdzenia ewentualnych niezgodności już na tym etapie;

materiał taki może być uzupełniony przez projektanta w określonym przez komórkę dokumentacji terminie (w tym czasie proces nie jest kończony do czasu uzupełnienia dokumentacji).

Dla zadań związanych z budową nowej sieci SN jak i jej przebudową/rozbudową, która powoduje zmianę parametrów sieci dokonać obliczenia nastaw zabezpieczeń dla wszystkich pól wyposażonych w zabezpieczenia oraz sygnalizatory zwarcia znajdujących się na danym ciągu liniowym.

W przypadku nieuzupełnienia stwierdzonych braków, obszar Dokumentacji kończy proces w sposób negatywny i przekazuje zwrócić nieuzgodnioną dokumentację.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Co najmniej miesiąc przed terminem uruchomienia urządzeń pozostających w eksploatacji odbiorcy należy opracować i uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Instrukcję ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci oraz Instrukcję współpracy instalacji przyłączanej z siecią Operatora, obejmującą urządzenia pierwotne oraz automatykę i zabezpieczenia.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

ENERGA-OPERATOR SA w oparciu o opracowaną dokumentację projektową zrealizuje inwestycje w zakresie przyłącza do miejsca dostarczenia energii elektrycznej. Podmiot Przyłączany w oparciu o opracowaną i uzgodnioną z ENERGA-OPERATOR SA dokumentację projektową zrealizuje inwestycje w zakresie części abonenckiej, na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej. Przebudowa (usunięcie kolizji) istniejących sieci elektroenergetycznych odbywa się na zasadach uzgodnionych odrębnie.

12.4. Inne wymagania:

Sprawdzenia wykonania instalacji przyłączanej

a) wymagane jest zgłoszenie Operatorowi przez Podmiot Przyłączany sprawdzenia wykonanej/przebudowanej instalacji przyłączanej

b) warunkiem bezwzględnym przystąpienia do sprawdzenia jest oprócz zgłoszenia obiektu do sprawdzenia, o czym mowa powyżej, dostarczenie przez Podmiot Przyłączany następujących dokumentów:

- pozwolenia na budowę obiektu przyłączanego lub innego dokumentu uprawniającego do realizacji prac (np. zgłoszenie);

- protokołu odbioru przyłączanych urządzeń i instalacji wytwórczych/odbiorczych grupy III, sporządzonego przez Podmiot Przyłączany wraz z załącznikami:

- protokołami badań odbiorczych instalacji,
- protokołami badań urządzeń automatyki zabezpieczeniowej, urządzeń łączności oraz telemechaniki (o ile obiekt jest wyposażony),

- protokołami badań odbiorczych urządzeń wytwórczych (dotyczy urządzeń i instalacji wytwórczych),

- innymi dokumentami wynikającymi z indywidualnych dla danego obiektu uwarunkowań,

- oświadczenia kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu/przyłączanych urządzeń i instalacji z Prawem budowlanym i uzgodnioną przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacją,

- dokumentacji technicznej powykonawczej z naniesionymi i uzgodnionymi przez projektanta zmianami (jeśli takowe nastąpiły),

- uzgodnionej z RDM/CDM Instrukcji współpracy ruchowej (kopia pierwszej strony świadcząca o uzgodnieniu),

- oświadczenie Podmiotu przyłączanego, o gotowości instalacji przyłączanej w zakresie objętym umową o przyłączenie.

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



Energa
operator

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 Toruniu
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.

Żebrowski Artur
OPRACOWAŁ
tel. 564706244

Kierownik
Wydział Przyłączeń i Rozwoju

Tomasz Łangowski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

4. Uzgodnienie dokumentacji projektowej z ENERGA-OPERATOR SA



Od: Oddział w Toruniu
Wydział Dokumentacji Energetycznej

Do: ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY
ELMAR-PRO MASZTAKOWSKI
MARCIN
Cyprianka 11,
87-811 Fabianki

Znak: EOP/KD/9/2024/08/00598

Toruń, 28.08.2024 roku

Dot.: Uzgodnienia dokumentacji projektowej budowy przyłącza SN na potrzeby zasilania zakładu produkcyjnego w m. Aleksandrów Kujawski przy ul. Wschodniej.

- ❖ Numer warunków przyłączenia: P/23/004155 z dnia 01.02.2024 r.
- ❖ Wnioskodawca: WIP sp. z o. o.
ul. Przemysłowa 3A, 87-700 Aleksandrów Kujawski
- ❖ Projekt: ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY ELMAR-PRO
Masztakowski Marcin
Cyprianka 11, 87-811 Fabianki

Przekazaną przy piśmie z dnia 02.08.2024 roku (wpływ do ENERGA-OPERATOR S.A. nr EOP/KP/9/2024/08/005948 dnia 05.08.2024 r.), Dokumentację Projektową budowy przyłącza SN na potrzeby zasilania zakładu produkcyjnego WIP sp. z o. o. w m. Aleksandrów Kujawski przy ul. Wschodniej, działki nr 3434, 3437, 3517, 3518, zawierającą:

- projekt zagospodarowania terenu,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- projekt techniczny,
- tytuły prawne do nieruchomości,
- kosztorysy: nakładczy i inwestorski,

pod względem zgodności z warunkami przyłączenia oraz standardami obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu **uzgadniamy bez uwag.**

Ważność uzgodnienia – 2 lata od daty wydania.

Z poważaniem

Załączniki:

1. Wytyczne w zakresie realizacji prac na sieciach – 1 egz.

K/O: 9MMD-aa, 9MZl, 96MMD, 96MZE

Osoba do kontaktu:

Radosław Bukowski

T: (56) 470 62 32

Kierownik Wydziału
Dokumentacji Energetycznej

Zbigniew Rychalski

T +48 56 470 61 00
F +48 56 470 64 40

Regon 190275904-00122
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-567 Gdańsk
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 12B, 87-100 Toruń
torun@energa-operator.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Nazwa i adres obiektu (zamówienia): Budowa przyłącza kablowego SN Aleksandrów ul. Wschodnia

I. Dotyczy tylko robót na nN:

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:
 - a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:

WYKONAWCA ☐

SPNS ☐

- b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐

ENERGA ☐

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

II. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nN:

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA ☐

SPNS ☒

2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☒

NIE ☐

3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☒

ENERGA ☐

- ilość ...1... moc...63kVA...czas 8godz.

- ilość moc.....

- ilość moc.....czas

- ilość moc.....

- ilość moc.....czas

- ilość moc.....

- ilość moc.....czas

- ilość moc.....

- ilość moc.....czas

- ilość moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń : ...2.....

- czas wyłączeń : ...1,5 godz.

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na1..... dni roboczych.

6. Uwagi:

Podłączenie przyłącza kablowego SN z wyłączeniem odbiorców.
Zapewnić agregat 63 kVA dla stacji ALEKSANDRÓW PRZEMYSŁOWA.

Sporządził

Pracownik MZE:

Sawiński Piotr

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

5. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Starosta Aleksandrowski
Zespół Koordynacyjny
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)
GN.Gz.6630.158.2024
(zaw. sprawy)

ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-m. 2024-07-18

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2024-07-18

Patryk Dwojak podinspektor w Wydziale Geodezji Rolnictwa i Ochrony Środowiska
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**
treść protokołu została uzgodniona z osobami które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
Zakład Usługowo-Handlowy ELMAR-PRO Marcin Masztakowski	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie
Cyprianka 11 87-811 Cyprianka	Brzeska 19 88-200 Radziejów

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
011	1	3517	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-	ALEKSANDRÓW KUJ.
011	1	3518	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-	ALEKSANDRÓW KUJ.
011	1	3434	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-	ALEKSANDRÓW KUJ.
011	1	3437	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-	ALEKSANDRÓW KUJ.

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	Przylącze elektroenergetyczne

Uwagi przewodniczącego narady
Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - W PRZYPADKU PRZEWODÓW PODZIEMNYCH - PRZED ICH ZASYPANIEM.
Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
Podczas prowadzenia prac zwrócić szczególną uwagę na istniejące punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku uszkodzenia w/w punktów osnowy sprawca szkody poniesie konsekwencje wynikające z przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (t.j.Dz.U. z 2023 r. poz.1752 , art.48 ust.1 pkt.3).
Nie przestrzeganie powyższych uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne".

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej		
2	ENERGA -OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczepanowicz 2024-07-11 08:25:41	Projekt zasilania uzgodnić w ENERGA OPERATOR SA - Oddział Torun.
3	Gmina Miejska Aleksandrów Kujawski	Tomasz Kozłowski Gmina Miejska Aleksandrów Kujawski 2024-07-12 08:24:02	brak uwag
4	PSG ZG Bydgoszcz RG Włocławek	Andrzej Gawłowski 2024-07-11 09:20:39	brak uwag
5	SIME Polska	SIME4 Katarzyna Kirińska 2024-07-10 14:55:41	brak uwag
6	FIBEE IV sp. z o.o.	FIBEE2-Zuzanna Jankowska 2024-07-15 09:45:01	FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeszmerowo, informuje, iż na dzień 15.07.2024 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzeniu FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7	GAZ SYSTEM Piotr Feldmann	GAZ-SYSTEM Feldmann Piotr 2024-07-12 08:17:55	brak uwag
8	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S. A	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Marek 2024-07-15 09:24:21	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Orange Polska S.A.
2	Wydział Architektury i Budownictwa
3	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
4	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej Sp. z o.o.
5	Netia S.A.
6	Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim
7	PEC Sp. z o.o. w Aleksandrowie Kuj.
8	ZDW w Bydgoszczy
9	EuRoPol GAZ s.a. System Gazociągów Tranzytowych Tomasz Pietrak
10	Światłowod Inwestycje Sp. z o. o.

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.) Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

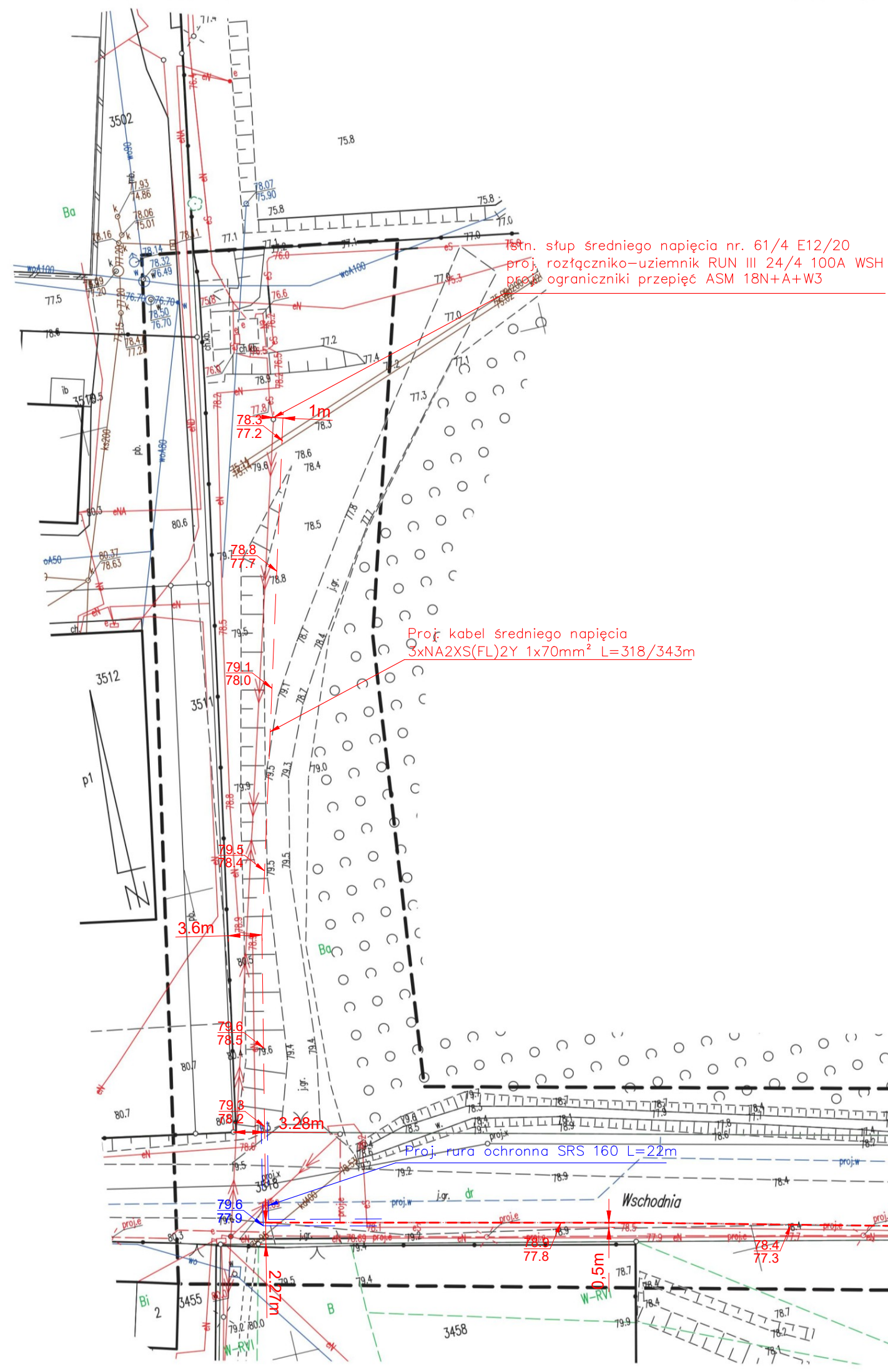
Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

Signed by /
Podpisano przez:

Patryk Dwojak

Date / Data:
2024-07-18
12:57

Patryk Dwojak
Podpisany
w Wydziale Geodezji, Rolnictwa
i Ochrony Środowiska



STAROSTA ALEKSANDROWSKI
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2024-07-10
Znak sprawy: GN.G.6630.158.2024
Uwagi i załączania zostały zawarte w protokole
za narady koordynacyjnej z dnia: 2024-07-18
Przewodniczącą narady: Patryk Dwojak

[illegible]

GEODETA
Miroslaw Kowal
Upr. Nr 1517

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Woj.: kujawsko-pomorskie
Powiat: aleksandrowski
Jedn. ewid.: 040101_1 Aleksandrów Kujawski
Obręb: 0001 Aleksandrów Kujawski
Ulica: Wschodnia
Działka: wg zakresu
ID zgłoszenia: GN.G0.6640.979.2024
Mapa aktualna w zakresie na dzień: 21.06.2024 r.
Wydruk mapy na dzień: 25.06.2024 r.
Wykonawca: Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
T-Geo Łukasz Tarzyński
Kierownik: Mirosław Kowalski Upr. nr 15171
Opracował: inż. Łukasz Tarzyński

Układ współrzędnych: PL-2000 strefa 6
Układ wysokościowy: Amsterdam 2007 (PL-EVRF2007-NH)

Zakres aktualizacji wykreślono linią przerywaną -----

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – niż wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Mapa d/c projektowy
sporządzona została
bez ustalenia obciążeń
służebnością gruntowa

Współrzędne Stacji		
	X	Y
A	6547747,2079	5858910,7853
B	6547746,8316	5858909,0250
C	6547745,5603	5858909,2968
D	6547745,9366	5858911,0570

Proj. złącze kablowe 15kV
numer T962135
ZK-SN Aleksandrow Wschodni

Proj. kabel średniego napięcia
3xNA2XS(FL)2Y 1x70mm² L=318/343m

~~Proj. kabel średniego napięcia
3xNA2XS(FL)2Y 1x70mm² L=3~~

W. 17.0
17.0

Proj. rura. ochronna DVK 160 l=13m

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁE
mgr. inż. Marcin Masztakowski
upr.nr. MAZ/0268/POOE/14


ELMAR-PRO
Zakład Usługowo-Handlowy
Marcin Masztakowski
Cyprianka 11
87-811 Cyprianka
tel. 6936371138
email: kontakt@elmarpro.pl

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
NAZWA RYS: Plan zagospodarowania terenu -
przylacze średniego napięcia

OBIEKT: Zakład produkcyjny — 11.2
 OBI: 18.1 — 11.1 — 18.1 — 11.1 — 18.1 — 11.1
 Umowa: P/23/035462

mgr inż. Marcin Masztakowski
PRACOWAŁ: upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie
sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerget.

NR UPRAWN.: 11.0 *proje*
MAZ/0268/POOE/1

ODPIS: 	NR RYS.: E-01 SKALA.: 1:500
---	--------------------------------------

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Radosław Malinowski
upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie
sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerget.

NR UPRAWN.:	POM/0322/PBE/17
-------------	-----------------

PODPIS:	DATA SPORZĄDZ.: 16.04.2024
---------	-------------------------------

6. Decyzja Administracyjne

a) Odpowiedź na pismo Burmistrza Aleksandrowa Kujawskiego



Urząd Miejski
w Aleksandrowie Kujawski

ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski
tel. (054) 282 48 55

e-mail: um@aleksandrowkujawski.pl lub sekretariat@aleksandrowkujawski.pl

Aleksandrów Kujawski 08.05.2024 r.

GKM.7230.19.1.2024

Zakład Usługowo-Handlowy
ELMAR-PRO
Marcin Masztakowski
Cyprianka 11
87-811 Fabianki

W odpowiedzi na pismo z dnia 30.04.2024r. (Data wpływu: 06.05.2024r.) w sprawie zgody na umieszczenie infrastruktury energetycznej, Urząd Miejski w Aleksandrowie Kujawskim wyraża zgodę na wejście na teren działek nr: 3518 i 3437 (ul. Wschodnia - droga wewnętrzna), będących własnością/w utrzymaniu Gminy Miejskiej Aleksandrów Kujawski w celu wykonania zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie przyłącza elektroenergetycznego średniego napięcia dla zasilania działki nr 3434 w Aleksandrowie Kujawskim pod warunkiem spełnienia wymagań prawa budowlanego. Tym samym wyrażam zgodę na dysponowanie ww. nieruchomościami na czas wykonania ww. zamierzenia, którego inwestorem jest Energa-Operator SA. oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń z zachowaniem poniższych warunków:

1. Uzgodnienie nr GKM.7230.19.2024 z dnia 26.03.2024r. traci ważność.
2. Naruszone nawierzchnie pasa drogowego tj. zarówno pobocza, pasa zieleni, jak i jezdní należy odtworzyć do stanu pierwotnego, a technologia odbudowy powinna być wykonywana zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.
3. Roboty związane z realizacją inwestycji winny być wykonywane w sposób gwarantujący przejezdność na drodze objętej inwestycją, dostępność do nieruchomości i budynków handlowo-usługowych oraz obiektów użyteczności publicznej.
4. Zamierzenie winno być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
5. Umieszczanie jakichkolwiek urządzeń w pasie drogowym nie może zakłócać i zagrażać bezpieczeństwu ruchu pieszego/drogowego i winno spełniać wszelkie normy zawarte w przepisach.
6. W trakcie prowadzenia robót w pobliżu wpustów ulicznych należy je bezwzględnie zabezpieczyć przed przedostaniem się do ich wnętrza zanieczyszczeń. W przeciwnym przypadku należy studzienki wyczyścić, a uszkodzone w trakcie robót elementy konstrukcyjne studzienek należy wymienić na nowe.
7. Naruszoną nawierzchnię dróg gruntowych należy odpowiednio zagęścić mechanicznie celem zabezpieczenia przed jej zapadaniem, zachowując kolejność układania warstw nawierzchni – jeżeli ulica wzmocniona jest kruszywem należy ją odtworzyć - do odtworzenia można wykorzystać materiał istniejący zebrany i składowany oddzielnie o ile nie został zanieczyszczony gruntem podłoża oraz innymi materiałami obcymi, w przypadku jego zanieczyszczenia materiał należy wymienić na nowy o tych samych parametrach.
8. W miejscach gdzie planowana infrastruktura narusza istniejącą roślinność należy ją odtworzyć.
9. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

a). Należy powiadomić tutaj. Urząd o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót na ww. działkach (nie jest wymagane wystąpienie o zajęcie pasa drogowego na prowadzenie robót i umieszczenie urządzeń obcych z uwagi, iż ww. działki stanowią drogę wewnętrzną)

10. Elementy pasa drogowego uszkodzone podczas wykonywanych prac ziemnych związanych z ww. zamierzeniem inwestor winien wymienić na nowe i wbudować podczas prac związanych z odtworzeniem nawierzchni.

11. W razie uszkodzenia oznakowania pionowego oznakowanie wymienić na nowe o parametrach nie gorszych od istniejącego,

12. Zlokalizowanie urządzenia w pasach drogowych dróg gminnych wymienionych na wstępie nie daje żadnych praw dla gestora w wypadku przebudowy/modernizacji elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w przypadku przebudowy/modernizacji elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel uzgadnianego urządzenia. Podczas remontu lub przebudowy pasa drogowego, właściciel urządzenia zobowiązany jest dokonać przełożenia, regulacji lub zabezpieczenia uzgadnianego urządzenia na własny koszt,

13. Umieszczenie urządzenia w pasach drogowych dróg miejskich powinno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych,

14. Utrzymanie lokalizowanych urządzeń w sprawności fizycznej oraz ich naprawy pozostają w gestii właściciela.

15. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.

16. W przypadku gdy przed lokalizacją przyłącza energetycznego Gmina Miejska dokona przebudowy/remontu, którejś z ulic na której planowane jest jego umiejscowienie, zamierzenie należy uzgodnić z przyszłym Wykonawcą/Gwarantem w zakresie odtworzenia naruszonych nawierzchni w związku z udzieloną gwarancją.

Z sp. Burmistrza
inż. Tomasz Kozłowski
Zastępca Burmistrza



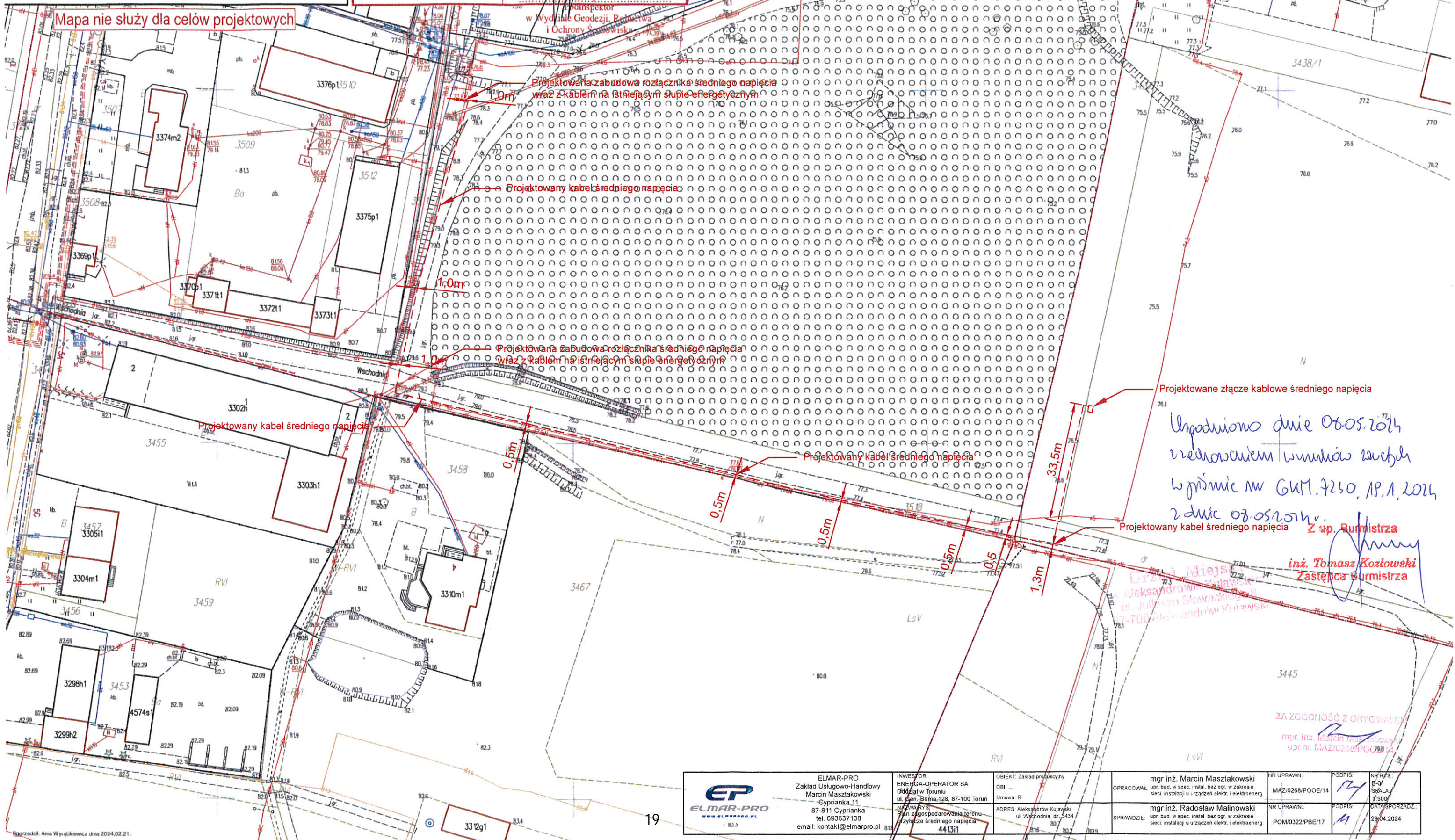
KOPIA MAPY NUMERYCZNEJ

1:1000

Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat: ALEKSANDROWSKI
Gmina/Miasto: ALEKSANDRÓW KUJAWSKI
Obręb: ALEKSANDRÓW KUJAWSKI
Ulica: WG. ZAKRESU
Rejestr: GN.Go.6642.329.2024

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ALEKSANDROWSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GN.Go.6642.329.2024
Data wykonania kopii	21-02-2024
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>Ania Wyrobkiewicz</i> Przewodnicząca Komisji w Wydziale Geodezji, Budownictwa i Ochrony Środowiska

Mapa nie służy dla celów projektowych



Projektowane złącze kablowe średniego napięcia

Uspokojono dwie obos. 2024
wznowieniem linii linii zasilania
wgranie w GUM. 7230. 19.1.2024
z dnia 08.05.2024.

Z up. Burmistrza
inż. Tomasz Kozłowski
Zastępca Burmistrza

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Marcin Masztakowski
upr. nr. MAZ/0268/POCE/14

	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema, 128, 87-100 Toruń	OBIEKT: Zakład produkcyjny OBI ... Umowa: R	mgr inż. Marcin Masztakowski upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg	NR UPRAWN.: MAZ/0268/POCE/14	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR RYS.: E-01 SKALA: 1:500
	NAZWA RYS.: Plan zagospodarowania terenu przyłącze średniego napięcia	ADRES: Aleksandrów Kujawski ul. Wschodnia, dz. 3434	mgr inż. Radosław Malinowski upr. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalacji u urządzeń elektr. i elektroenerg	NR UPRAWN.: POM/0322/PBE/17	PODPIS: <i>[Signature]</i>	DATASPORZĄDZ.: 29.04.2024

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Dane ogólne

- 1) Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Tematem opracowania jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia (SN) wraz z rozgałęźnikiem kablowym 15 kV (złączem kablowym SN) zasilanym, poprzez projektowany rozłącznik RUN III 24/4 100A WSH nr 916215 zabudowany na istniejącym słupie SN nr 61/4 typu E 12/20, w linii 15 kV GPZ Ciechocinek – Aleksandrów 1 [SN 6-0034-06]. Przyłącze kablowe będzie zasilać zakład produkcyjny na dz. nr.: 3434 w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Wschodnia.
- 2) Nazwa inwestora i adres:
ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu, ul Gen. Bema 128, 87-100 Toruń.
- 3) Imię i nazwisko oraz adres projektanta:
Marcin Masztakowski, Cyprianka 11, 87-811 Cyprianka

1.1 Część opisowa

- 1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:
 - proj. złącze kablowe SN,
 - proj. linia kablowa 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm²,
 - proj. rozłącznik RUN III 24/4 100A WSH.
- 2) Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - budowa elektroenergetycznej złącza kablowego SN,
 - układanie kabli elektroenergetycznych,
 - zabudowa rozłącznika
 - podpięcie kabli w złączu kablowym SN i na słupie SN,
- 3) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna średniego napięcia,
 - istniejąca linia kablowa średniego i niskiego napięcia,
 - istniejącą sieć wodociągowa,
 - istniejąca droga gruntowa.

Powyżej wymienione elementy zabudowy terenu mogą stwarzać zagrożenie podczas prac naziemnych oraz podziemnych dla sprzętu wykorzystywanego podczas wykonywania prac, oraz jego obsługi.
- 4) Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna średniego napięcia,
 - istniejąca linia kablowa średniego i niskiego napięcia.
- 5) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
 - porażenie prądem elektrycznym w trakcie zabudowy rozłącznika SN i podpinania linii kablowej,
 - porażenie prądem elektrycznym w trakcie podpinania linii kablowej w złączu kablowym,
 - upadek z wysokości i w zagłębienia,
 - uderzenie/ przygniecenie/zranienie podczas transportu materiałów na plac budowy i w trakcie realizacji prac,
 - skaleczenie ostrymi narzędziami w trakcie przygotowywania linii kablowej do podpięcia w rozdzielnicy kablowej oraz do wykonania muf i głowic kablowych,
 - zmiżdżenie części ciała w trakcie zaprasowywania końcówek kablowych,
 - oparzenie gorącym powietrzem w trakcie wykonywania termokurczliwych palczatek,
 - zagrożenia związane z użytkowaniem elektronarzędzi (uderzenia, zranienia, przecięcia itp.),
 - zagrożenia związane z użytkowaniem urządzeń zagęszczających grunt (przygniecenie, zranienia itp.),

- potrącenie przez pojazdy poruszające się po istniejącej drodze.
- 6) Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - zapoznanie pracowników z zakresem prac do wykonania,
 - przeprowadzenie instruktażu ogólnego dla wszystkich pracowników z uwzględnieniem obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - rozdzielenie zadań pomiędzy poszczególne osoby, z uwzględnieniem kwalifikacji posiadanych do wykonywania określonych prac,
 - szczegółowe omówienie zagrożeń występujących w trakcie realizacji prac wraz z określeniem środków ochrony zbiorowej i indywidualnej do stosowania przez pracowników eliminujących ryzyko zagrożenia zdrowia i życia.
- 7) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:
 - wyposażyć pracowników w środki ochrony indywidualnej, takie jak: ubranie ochronne, hełm ochronny, obuwie ochronne, rękawice robocze, kamizelki odblaskowe,
 - wyposażyć pracowników w środki ochrony zbiorowej eliminujące zagrożenia zgodnie z realizowanymi pracami.
 - przydzielić zadania do realizacji przez poszczególnych pracowników zgodnie z posiadanymi przez nich kompetencjami i uprawnieniami,
 - wyposażyć pracowników w sprzęt techniczny umożliwiający wykonanie pracy w sposób bezpieczny (sprawne technicznie elektronarzędzia, maszyny itp.),
 - zabezpieczyć wykopy do wykonania przewiertu pod drogą przed obsunięciem ziemi,
 - wyposażyć zespół pracowników w apteczkę oraz sprzęt p-poż.,
 - w trakcie realizacji prac zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych,
 - wygrodzić i oznakować strefę pracy zlokalizowaną przy istniejącej drodze,
- 8) Przed rozpoczęciem robót, kierownik budowy jest zobowiązany opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. „plan BIOZ”.

mgr inż. MARCIN MASZAKOWSKI
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: MAZ/0268/POOE/14