

TOM I – egz. nr 1

PROJEKT BUDOWLANY

UMOWA NR KJ06454/25 ZN/7195/4242MZI/2025/2502777/1

OBI/42/2502777

OBIEKT

Przyłącze kablowe nN 0,4kV
kategoria obiektu XXVI

LOKALIZACJA

Mikstat Pustkowie, dz. nr 100, 101, 104/4
obręb 0007, jednostka ewidencyjna 301806_5 Gmina Mikstat

INWESTOR

ENERGA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
Ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

BRANŻA

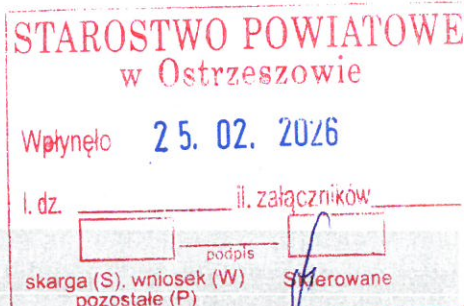
ELEKTRYCZNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

USŁUGI ELEKTRYCZNE KRZYSZTOF JUST
KOŚCIUSZKI 21E/48 ; 63-400 OSTRÓW WLKP

Branża ELEKTRYCZNA	Imię Nazwisko	Numery uprawnień	podpis
PROJEKTANT	KRZYSZTOF JUST	WKP/0175/POOE/09 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09
PROJEKTANT			

Ostrów Wielkopolski, luty 2026



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 2022 r. poz. 88).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: Starosta Ostrzeszowski

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa:ENERGA OPERATOR S.A. Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU.....

Kraj:POLSKA..... Województwo:POMORSKIE.....

Powiat:GDAŃSKI..... Gmina:GDAŃSK.....

Ulica:MARYNARKI POLSKIEJ..... Nr domu:130..... Nr lokalu:

Miejscowość:GDAŃSK..... Kod pocztowy:80-557... Poczta:GDAŃSK.....

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko:KRZYSZTOF JUST.....

Kraj:POLSKA..... Województwo:WIELKOPOLSKIE.....

Powiat:OSTROWSKI..... Gmina:OSTRÓW WIELKOPOLSKI.....

Ulica:KOŚCIUSZKI..... Nr domu:21E.... Nr lokalu:48.....

Miejscowość: OSTRÓW WIELKOPOLSKI Kod pocztowy: 63-400, Poczta: OSTRÓW WLKP.

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieobowiązkowo): ...biuro@uekj.pl.....

Nr tel. (nieobowiązkowo): ...732 043 246.....

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: budowa przyłącza kablowego nN

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 20.03.2026

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

Województwo: wielkopolskie.....

Powiat:ostrzeszowski..... Gmina:Mikstat.....

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: ...Mikstat Pustkowie..... Kod pocztowy:63-510.....

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: 301806_5 / 0007 / 100, 104/4

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę ☒ Nie wyrażam zgody

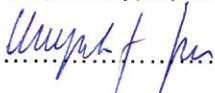
na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

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):
- ☐

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

.....  20.03.2026

¹⁾ 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.

Spis treści

A)	STRONA TYTUŁOWA.....	1
B)	ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH	2
C)	SPIS TREŚCI.....	4
1.	TEMAT.....	5
2.	ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ.....	5
3.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	6
4.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	7
5.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	10
6.	UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR SA PZT – NIE DOTYCZY	15
7.	ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	16
8.	UZGODNIENIA BRANŻOWE – NIE DOTYCZY	21
9.	DECYZJE ADMINISTRACYJNE – NIE DOTYCZY	21
10.	MPZP/DECYZJA LOKALIZACYJNA – NIE DOTYCZY	21
11.	STAN ISTNIEJĄCY.....	21
12.	ROZBIÓRKI	21
13.	LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY	21
14.	STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN.....	21
15.	LINIA NN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY	21
16.	OŚWIETLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY	21
17.	PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY	21
18.	PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)	21
19.	OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY.....	22
20.	OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN – NIE DOTYCZY	22
21.	OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII NN.....	22
22.	OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN – NIE DOTYCZY	22
23.	OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN – NIE DOTYCZY ..	22
24.	OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN	22
25.	OBLICZENIA TECHNICZNE	23
26.	OPINIA GEOTECHNICZNA.....	24
27.	ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM- NIE DOTYCZY	24
28.	KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA.....	24
29.	INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ.....	24
30.	OCHRONA KONSERWATORSKA – NIE DOTYCZY.....	24
31.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	24
32.	OBZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	25
33.	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE	25

34.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	26
35.	SCHEMATY JEDNOKRESKOWE	27
36.	INNE RYSUNKI – NIE DOTYCZY	28
37.	INFORMACJE O PLANIE BIOZ	28

1. TEMAT

Przyłącze kablowe nN 0,4kV, Mikstat Pustkowie, dz. nr 100, 101, 104/4

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Tematem opracowania jest wykonanie elektroenergetycznego zasilania obiektu: stacja uzdatniania wody projektowana w miejscowości: Mikstat Pustkowie, dz. nr 101, zgodnie z warunkami przyłączenia znak P/25/061988. Projektowane i demontowane urządzenia zlokalizowane są na działkach nr: 100, 101, 104/4. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w szczególności: N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-05100, PN-E-05125. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z (linii SN: nazwa przyłączonej do GPZ: nazwa) lub (stacji o nr ruchowym: numer:)

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	ilość
Linia napowietrzna SN:	Typ	dł. trasy/ dł. całkowita
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	ilość
Linia kablowa SN:	Typ	dł. trasy/ dł. całkowita
Mufy kablowe	MP-DM120	1kpl.
Głowice kablowe	Typ	ilość
Ograniczniki przepięć	Typ	ilość
Złącze kablowe SN:	Typ	ilość
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	ilość
Transformator:	moc	ilość
Wymiana pojedynczego słupa nn	Typ	ilość
Linia napowietrzna nn:	Typ	obwód
Dł. trasy/ dł. całkowita		
Przyłącze napowietrzne:	Typ	ilość
Dł. trasy/ dł. całkowita		
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa	Typ	ilość
Przyłącze/a kablowe:	NA2XY4x120mm ²	ilość
Dł. trasy/ dł. całkowita	4/7m	

(zbiórco przyłącza dotyczące obwodu)

Szafka pomiarowa	Typ	ilość
Linia kablowa nn:	Typ	obwód
Dł. trasy/ dł. całkowita		
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2R-NH2/2R-NH00/F	1kpl.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Typ	ilość
Przecisk	Długość	ilość
Przewiórt	Długość	ilość

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany oświadczam, że w/w projekt jest kompletny w rozumieniu „Prawo Budowlane” (Dz.U. 2022 poz. 88) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz.1609). Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami, normami i standardami ENERGA OPERTAOR SA oraz zasadami wiedzy technicznej, i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych.

Oświadczam, że wypełniono obowiązek informacyjny RODO.

Projektant	Nr uprawnień	podpis
mgr inż. Krzysztof Just	WKP/0175/POOE/09	 



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-94/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Krzysztof Kazimierz Just

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

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.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

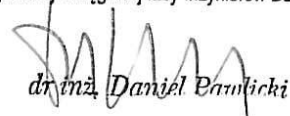
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof, Kazimierz Just jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

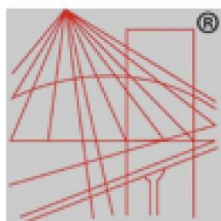
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pamiński

Otrzymują:

1. 
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ź Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JYA-8C2-PTI *

Pan Krzysztof Kazimierz Just o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0390/08

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-21 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1) Zlecenie inwestora: umowa KJ06454/25 ZN/7195/4242MZI/2025/2502777/1, OBI/42/2502777
- 2) Wizja lokalna
- 3) Warunki techniczne: P/25/061988
- 4) Uzgodnienia branżowe
- 5) Obowiązujące przepisy i normy

Numer P/25/061988

Miejscowość Ostrów
Wielkopolski

Data 21-08-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: stacja uzdatniania wody
Adres (Nr działki): Mikstat-Pustkowie,
gm. Mikstat, działka numer 101,
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Grabów [02002]
Linia 15 kV Linia Nr 02022 - Strzyżew [SN2-02002/22]
Stacja SN/nn Mikstat Os. PKP [22154]
Obwód nn Linia kablowa [NN2-22154/03]
Obiekt Obwód [nN] Linia kablowa [NN2-22154/03]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania w kierunku instalacji odbiorczej, w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.
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:
- nie dotyczy.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- nie dotyczy.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- wykonać kablową rozdzielnicę szafową zintegrowaną na działce Podmiotu Przyłączanego (dz. nr 104/4), przy granicy pasa drogowego, którą zasilic przelotowo z istniejącego kabla typu YAKY 4x120mm².
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy.
 - 7.1.7. Demontaże:
- demontaż odcinka linii nn. oraz przyłącza napowietrznego na odgałęzieniu od słupa nr II/2.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować instalację odbiorczą od miejsca dostarczania energii elektrycznej, dostosowaną do mocy przyłączeniowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
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:
- wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

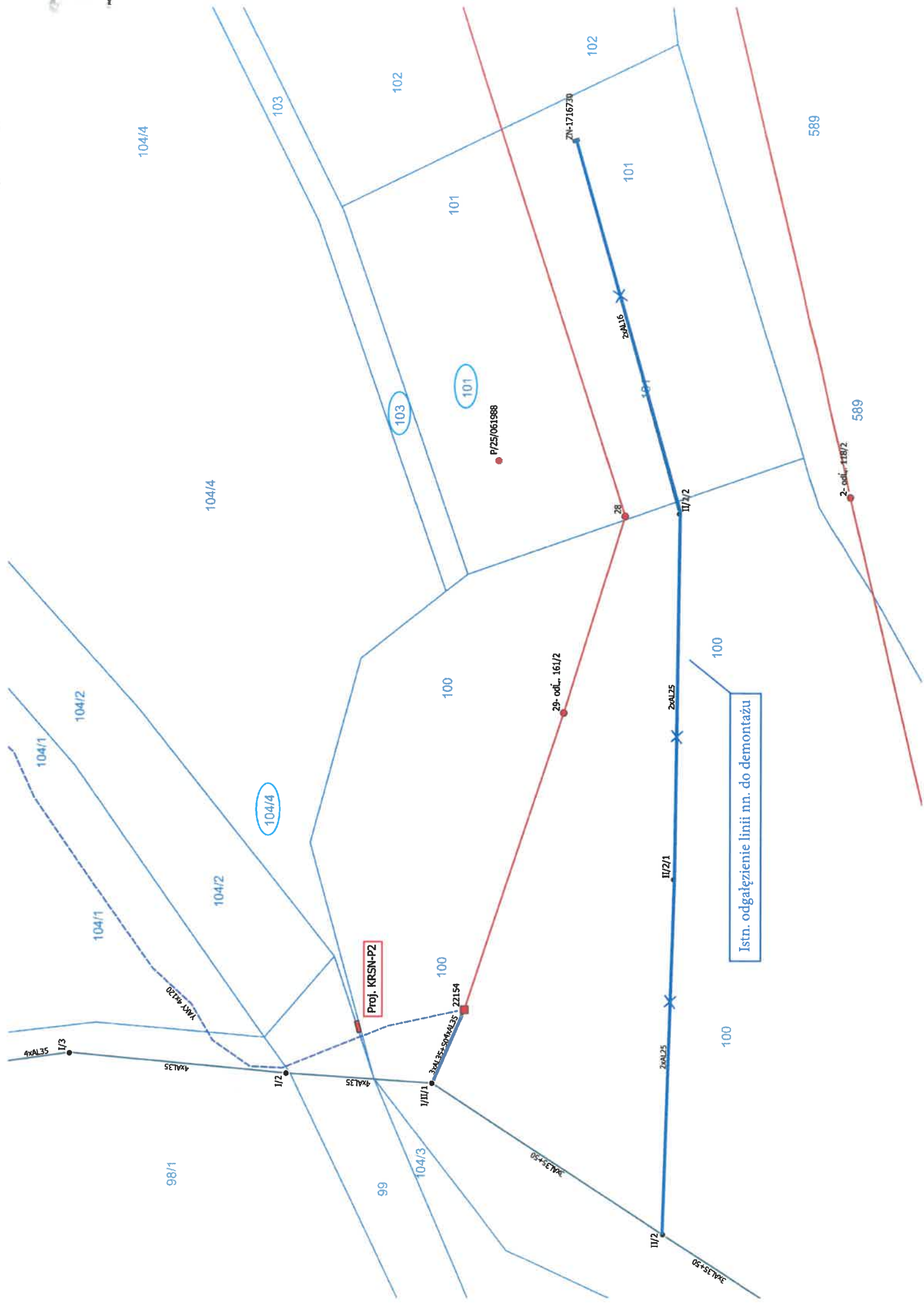
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- nie dotyczy.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować 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:
 - ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),
 - wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.
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 | 6 | 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 | - | kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) Moc zwarcia na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
| w stacji 110/15 kV GPZ Grabów | | |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej. | | |
| g) System ochrony od porażeń | uziemia 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:
Koncepcję projektowanego zasilania elektroenergetycznego należy uzgodnić w RD Ostrów Wielkopolski w przypadku rozbieżności z trasą projektowanego zasilania przedstawioną na planie graficznym, stanowiącym załącznik do warunków przyłączenia.
Dokumentację techniczną zasilania elektroenergetycznego/przyłącza należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wlkp. Przy opracowywaniu dokumentacji technicznej należy uwzględnić realizację zadania w technologii PPN (Prace Pod Napięciem).
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy.
- 12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy.
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

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.) ENERGIA-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 ENERGIA – 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.

Grochowski Roman
OPRACOWAŁ


Działalność
Marcin Głopa
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofa 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski



6. *UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR SA PZT – NIE DOTYCZY*

STAROSTA
OSTRZESZOWSKI
GO.6630.40.2026
(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

ODPIS PROTOKOŁU
z przeprowadzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2024r. poz. 1151), w dniu 2026-02-23 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie przy ul. Zamkowej 31 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zofia Nieruchalska

.....
(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

**Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy**

.....
(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:
Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu:
GO.6630.40.2026

Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu:
Projekt przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia

Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu:
Mikstat Pustkowie, dz. nr 100, 104/4

Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę:
Usługi Elektryczne Krzysztof Just
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Kościuszki 21 E/48, Polska

II. Stanowiska uczestników narady:

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	ENERGA-OPERATOR SA Kępno	nie dotyczy
	Konrad Sikora	Nie dotyczy
2	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim	pozytywne z uwagami
	Michał Duszyński	Na obecnym etapie realizacji nie wnosi się uwag
3	Fiberhost S.A.	pozytywne z uwagami
	Hubert Kolasiński	Warunki jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze

		FIBERHOST S.A.: 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace.planowe@fiberhost.com. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 22 11. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A. 6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
4	G.EN. Operator Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

5	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu - Rejon w Kępnie Krzysztof Karkowski	nie dotyczy Nie dotyczy
6	INEA S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	multiTK Tomasz Pohl, Krzysztof Matyjaszczyk s.c.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	NETIA S.A. Alan Krulikowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
9	OGP GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu Sylwia Łopatka	pozytywne bez uwag Brak uwag
10	Operator WSS Sp. z o.o. Hubert Kolański	pozytywne z uwagami WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 18.02.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
11	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Patryk Kopczyński	pozytywne bez uwag Brak uwag
12	PKP TELKOL Sp. z o.o. REGION ZACHODNI Tomasz Grupa	nie dotyczy Nie dotyczy
13	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Andrzej Pakuła	pozytywne bez uwag Brak uwag
14	Polskie Koleje Państwowe S.A. Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości w Ostrowie Wielkopolskim	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	PPHU "ADM" s.c.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Gminy Kobyła Góra z siedzibą w Ligocie Paweł Świłoń	nie dotyczy Nie dotyczy
17	Spółka Wodna "STRZEGOWA"	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18	TK Telekom Spółka z o.o. Roman Wolniak	pozytywne bez uwag Brak uwag
19	WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
20	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21	Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22	Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

23	Zakład Usług Komunalnych Grabów nad Prosną	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Miasto i Gmina Grabów nad Prosną	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
2	Miasto i Gmina Mikstat	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
3	Miasto i Gmina Ostrzeszów	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
4	Urząd Gminy Czajków	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
5	Urząd Gminy Doruchów	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
6	Urząd Gminy Kobyla Góra	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
7	Urząd Gminy Kraszewice	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami rady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie

III. Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w radzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

IV. Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,
- złożono****.

****niewłaściwe skreślić

Protokolant rady koordynacyjnej

Justyna Cempel-Bochyńska

.....
(protokół podpisano cyfrowo)

Justyna Anna

Cempel-Bochyńska

Elektronicznie podpisany przez
Justyna Anna Cempel-Bochyńska
Data: 2026.02.24 10:10:07 +01'00'

Z up. Starosty

Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

Zofia Nieruchalska

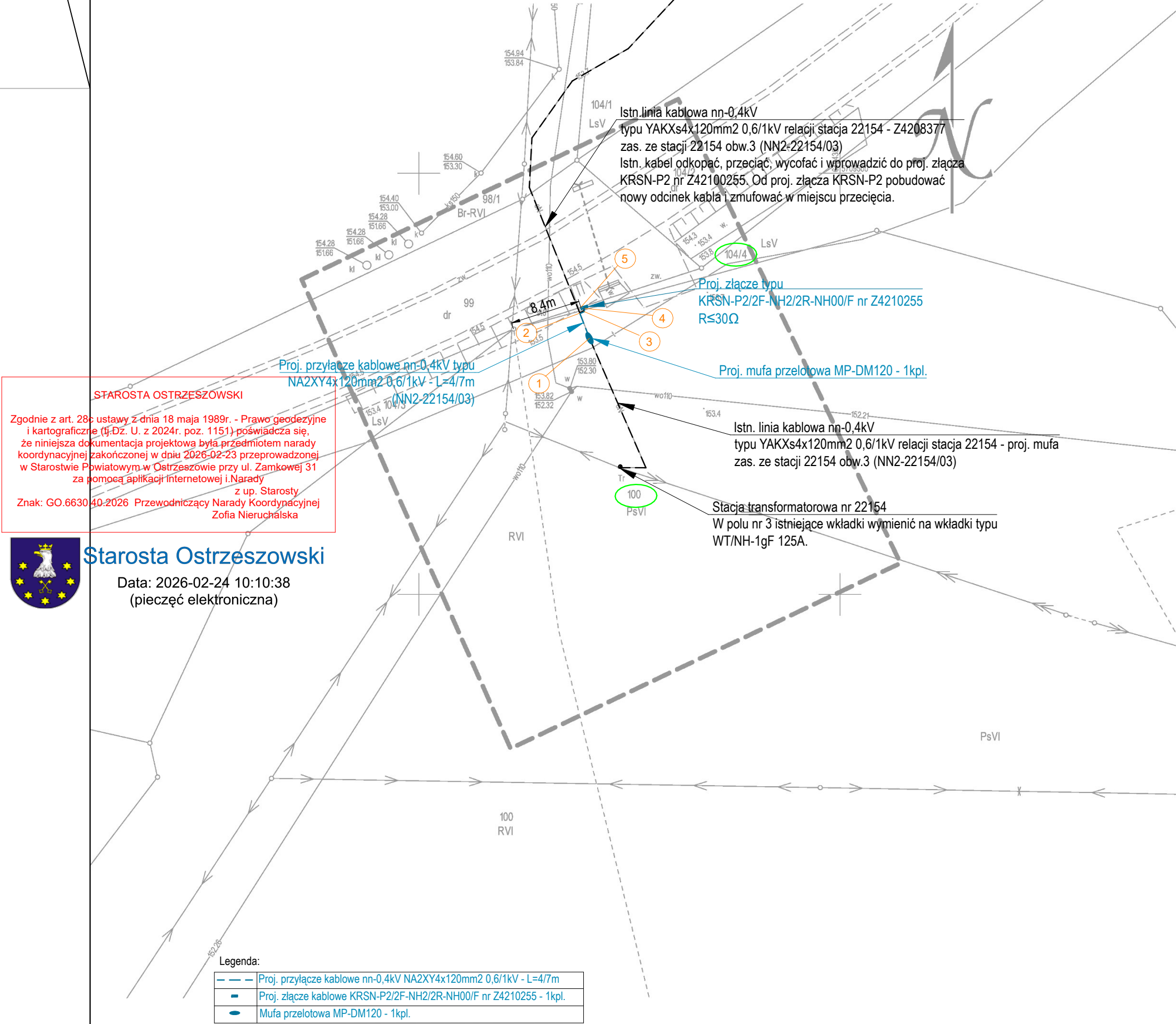
.....
(protokół podpisano cyfrowo)

Zofia
Nieruchalska

Elektronicznie podpisany przez
Zofia Nieruchalska
Data: 2026.02.24 11:10:25 +01'00'

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		GO.6640.879.2025	
Miejscowość		Mikstat Pustkowie	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	301806_5	
	nazwa	Gmina Mikstat	
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0007	
	nazwa	Mikstat Pustkowie	
Skala mapy		1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000	
	wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Sekcja mapy zasadniczej		6.157.20.02.3.2, 6.157.20.02.1.4	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		- - - -	
Data opracowania mapy		15.01.2026 r.	
GEOPLUTA Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta ul. Zamkowa 26 63-500 Ostrzeszów www.geopluta.pl 601560164		GEODETA mgr inż. Krzysztof Pluta upr. zawodowe nr 16415	
Nazwa podmiotu		Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę	

Oświadczenie	
(na podstawie art. 12b ust. 5a Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2024 poz. 1151))	
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
GO.6640.879.2025	
/Identyfikator zgłoszenia prac/	
STAROSTA OSTRZESZOWSKI	
/Organ, który otrzymał zgłoszenie/	
nr 1, z dn. 23.01.2026	
/Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji/	
Krzysztof Pluta, upr. zawodowe nr 16415	
/Imię i nazwisko, nr upr. zaw. kierownika prac geodezyjnych/	
GEOPLUTA	
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta	
/wykonawca prac geodezyjnych/	



STAROSTA OSTRZESZOWSKI

Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 18 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2024r. poz. 1151) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 2026-02-23 przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie przy ul. Zamkowej 31 za pomocą aplikacji internetowej i Narady z up. Starosty

Znak: GO.6630.40-2026 Przewodniczący Narady Koordynacyjnej Zofia Nieruchalska

Starosta Ostrzeszowski

Data: 2026-02-24 10:10:38
(pieczęć elektroniczna)

Lp.	X	Y	Z
1	5709480.42	6494320.26	153.10
2	5709483.40	6494319.13	153.10
3	5709483.61	6494319.60	153.10
4	5709483.97	6494319.69	153.10
5	5709484.09	6494319.24	153.10

Za zgodność z oryginałem:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej w specjalności instalacji, sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

biuro projektowe Usługi Elektryczne Krzysztof Just ul. Kołbuszy 21E/4B, 63-400 Ostów Wlkp. T. 732 043 246, biuro@uek.pl		Plan zagospodarowania terenu do numeru zadania inwestycyjnego OBI/42/2502777 nr umowy: KJ06454/25 ZN/7195/4242MZI/2025/2502777/1	
inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		przedmiot projektu Budowa przyłącza nn 0,4kV	
projektant mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POOE/09		lokalizacja proj. obiektów Mikstat Pustkowie dz.100, 101, 104/4	
asystent projektanta		nr proj. 4557 data XII.2025 skala 1:500 rys. nr E-01	

8. UZGODNIENIA BRANŻOWE – NIE DOTYCZY

9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE – NIE DOTYCZY

10. MPZP/DECYZJA LOKALIZACYJNA – NIE DOTYCZY

11. STAN ISTNIEJĄCY

Projektowane przyłącze należy zasilć z istniejącej linii kablowej nn (NN2-22154/03) zasilanej ze stacji numer 22154 obwód nn numer 03 zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia.

12. ROZBIÓRKI

Istniejący odcinek linii napowietrznej typu 2xAl25mm² zasilany ze stacji nr 22154 obw.2 (NN2-22154/02) od słupa nr II/2 do słupa nr II/2/2 oraz istniejące przyłącze napowietrzne wykonane przewodem typu 2xAl16mm² do budynku na dz. 101 należy zdemontować.

13. LINIA SN (NAPOWIERZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY

14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN

W stacji transformatorowej nr 22154 w polu nr 3 (obwód nr 3) należy istniejące wkładki topikowe wymienić na wkładki topikowe typu WT/NH-1gF 125A.

15. LINIA NN (NAPOWIERZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY

16. OŚWIETLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY

17. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIERZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY

18. PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIERZNE/KABLOWE)

Dla zasilania obiektu należy pobudować przyłącze kablowe nn kablem typu NA2XY4x120mm².

Projektuje się odkopanie, przecięcie i wycofanie istniejącej linii kablowej nn typu YKXs4x120mm² (NN2-22154/03) relacji stacja 22154 – złącze Z4208377 zasilanej ze stacji nr 22154 obw. nr 03, którą należy wprowadzić do projektowanego na działce nr 101 od strony pasa drogowego, złącza kablowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F. Z projektowanego złącza KRSN-P2 należy wyprowadzić nowy odcinek kabla typu NA2XY4x120mm², który zmurować mufą przelotową typu MP-DM 120 z drugim końcem przeciętego kabla, zgodnie z planem sytuacyjnym rys. nr 1. Dla projektowanego złącza należy nadać numer eksploatacyjny nr Z4210255. Na końce projektowanego i istniejącego kabla należy nałożyć palczatkę termokurczliwą nN.

Kable układać na 10 cm podsypce piasku w wykopie głębokości 80 cm. Po ułożeniu ponownie przykryć je 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego (bez kamieni, gruzu oraz innych ostrych elementów). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Przed ułożeniem i zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Po ułożeniu kabla w wykopie należy zawiadomić Pracownię Geodezyjną w celu wykonania inwentaryzacji kabla oraz Rejon Dystrybucji dla odbioru kabla przed zasypaniem. Zaprojektowano złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym energii elektrycznej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F. Projektowane złącza należy uziemić przy pomocy uziomów prętowych stalowych ocynkowanych. Wartość uziomu projektowanych złącz nie powinna przekraczać $R \leq 30 \Omega$.

Kabel należy opisać na słupie, w ziemi oraz w złączu kablowym na grawerowanych tabliczkach :

- NA2XY4x120 obwód 03 ze stacji 22154, (NN2-22154/03) Rok [rok budowy]

Tabliczki powinny zawierać następujące informacje: poziom napięcia, opcjonalnie numer linii, relacje linii (oba końce), typ i przekrój kabla, oznaczenie użytkownika, rok ułożenia. Tabliczki umieszczać co 10 m w terenie znacznie zurbanizowanym, miejskim – co 5m.

19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY

20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN – NIE DOTYCZY

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII NN

Istniejąca linia nn chroniona jest od przepięć zainstalowanymi na linii i w stacji transformatorowej ogranicznikami przepięć.

22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN – NIE DOTYCZY

23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN – NIE DOTYCZY

24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa):

- OBUDOWY, OSŁONY, UMIESZCZENIE POZA ZASIĘGIEM

Ochrona przy dotyku pośrednim (ochrona przy uszkodzeniu):

- SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.


uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny WKP/0175/PO.OE/09

25. OBLICZENIA TECHNICZNE

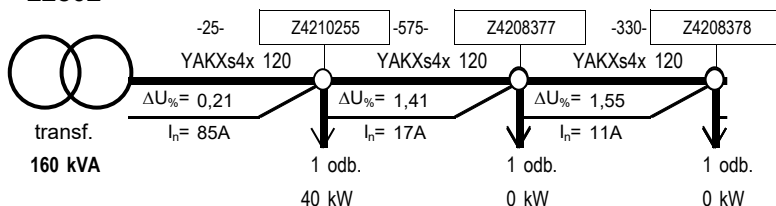
OBLICZENIA TECHNICZNE wg normy SEP-E-0002

DANE:

Przyjęta moc na jedno przyłącze: **7,0kW**
 Jako zabezpieczenie obwodowe w stacji transformatorowej uwzględniono bezpiecznik topikowy
 typu WT-1/gF prąd znamionowy: **125A**
 Jako zabezpieczenie wzdłużne w złączu nr Z4210255 uwzględniono bezpiecznik topikowy
 typu WT-1/gF prąd znamionowy: **80A**
 Stacja transformatorowa nr: **22802** Kraszewice Renta
 Transformator o mocy: **160kVA** Obwód: **2**

GRAF SIECI ZASILAJĄCEJ:

22802



Spadek napięcia na końcu obwodu mniejszy od dopuszczalnego 10%

Spadek napięcia w proj. złączu mniejszy od dopuszczalnego 10%

PĘTLA ZWARCIA

	R[W]	X[W]
transformator	0,02000	0,04070
linia zasilająca	0,01225	0,00400
razem	0,03225	0,04470

Impedancja pętli zwarcia $Z = (R^2 + X^2)^{1/2} = 0,0551$

Początkowy prąd zwarcioy $I''_k = (0,8 \cdot 230) / Z = 3338,0A$

Prąd wyłączeniowy $I_w = k \cdot I_{BN} = 375,0A$

gdzie:

$I_{BN} = 125A$

$k = 3$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania dla zwarcia w złączu Z4210255 jest spełniony! $t < 5s$

PĘTLA ZWARCIA

	R[W]	X[W]
transformator	0,02000	0,04070
linia zasilająca	0,45588	0,14880
razem	0,47588	0,18950

Impedancja pętli zwarcia $Z = (R^2 + X^2)^{1/2} = 0,5122$

Początkowy prąd zwarcioy $I''_k = (0,8 \cdot 230) / Z = 359,2A$

Prąd wyłączeniowy $I_w = k \cdot I_{BN} = 200,0A$

gdzie:

$I_{BN} = 80A$

$k = 2,5$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania dla zwarcia na końcu obwodu jest spełniony! $t < 5s$

SELEKTYWNOŚĆ ZABEZPIECZEŃ ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364

Wkładka B	Wkładka A	I_{nA}/I_{nB}
gF	gG	1:1
gG/gF	gG/gF	1:1,6
gG	gF	1:2,5
aM	gG	1:3

Warunek gF/gF :

$$\frac{I_{nA}}{I_{nB}} > 1,6$$

Wkładka w stacji	Wkładka w proj. złączu	Wkładka w proj. złączu	Współczynnik selektywności I_{nA}/I_{nB}		
$I_{nST} [A]$	$I_{nRSA} [A]$	$I_{nZK} [A]$	gG/gF	gF/gF	gF/gG
125	80	80	2,5	1,6	1,0

Sprawdzanie warunku $I_{nST} \geq I_{nA}/I_{nB} \cdot I_{nZK}$ Warunek spełniony: **TAK**

Sprawdzanie warunku $I_{nST} \geq I_{nA}/I_{nB} \cdot I_{nRSA}$ Warunek spełniony: **TAK**

26. OPINIA GEOTECHNICZNA

Linie kablowe nn zaliczono według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. z 2012 r. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów. Na podstawie wykonanych w terenie wierceń stwierdzono występowanie warstw gruntów jednorodnych gliniastych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanych wykopów. W trakcie oględzin zewnętrznych terenu objętego planowaną inwestycją nie stwierdzono objawów niekorzystnych geologicznie. W związku z powyższym nie ma przeciwskażeń co do projektowanej inwestycji.

27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM- NIE DOTYCZY

28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

W obrębie projektowanego przyłącza występują następujące kolizje i skrzyżowania:

- z drogą publiczną
- z ciekami wodnym
- z siecią gazową
- z siecią wodociągową i kanalizacyjną
- z siecią telekomunikacyjną

Przed wykonywaniem wykopów mechanicznych lub przewiertów/przecisków należy zlokalizować w terenie wszystkie media innych operatorów, w szczególności sieć gazową. Skrzyżowania i kolizje wykonać zgodnie z projektem, wytycznymi zarządców w/w urządzeń określonymi w decyzjach i uzgodnieniach branżowych pkt. 7, 8, 9 niniejszego projektu.

W przypadku niezgodności położenia sieci w terenie a mapą sprawę należy zgłosić do operatora niezgodnej sieci i inspektora nadzoru ENERGA OPERATOR celem dokonania koniecznych zmian trasy projektowanych urządzeń.

29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ

Do realizacji budowy projektowanych urządzeń niezbędne są działania związane z przycięciem/wygałężeniem drzew. Prace wykonać zgodnie z wytycznymi ujętymi w procedurze „Zasady ochrony zieleni przy realizacji prac inwestycyjnych i remontowych w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu”

30. OCHRONA KONSERWATORSKA – NIE DOTYCZY

31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie elektroenergetycznego zasilania obiektu: stacja uzdatniania wody zlokalizowany w miejscowości: Mikstat Pustkowie. ul. , dz. nr 101 zgodnie z warunkami przyłączenia znak P/25/061988. Użyte na PZT oznaczenie projektowanych, podlegających rozbiórce oraz istniejących urządzeń i opisów:

- kolor czarny – istniejące bez zmian,*
- kolor 0, 114, 153 (pogrubiony) – projektowane nn,*
- kolor czerwony (pogrubiony) – projektowane SN,*
- kolor 0, 114, 153 symbol X (skreślenie) – przeznaczone do rozbiórki nn,*
- kolor czerwony symbol X (skreślenie) – przeznaczone do rozbiórki SN*

32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz.U. 2022 poz. 88.

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się tylko i wyłącznie na działkach geodezyjnych, na których będzie budowany tj: Mikstat Pustkowie; dz. nr 100, 101, 104/4 .

Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-05100, PN-E-05125 oraz wytycznymi i standardami ENERGA OPERATOR SA.. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty lub certyfikaty.

33. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

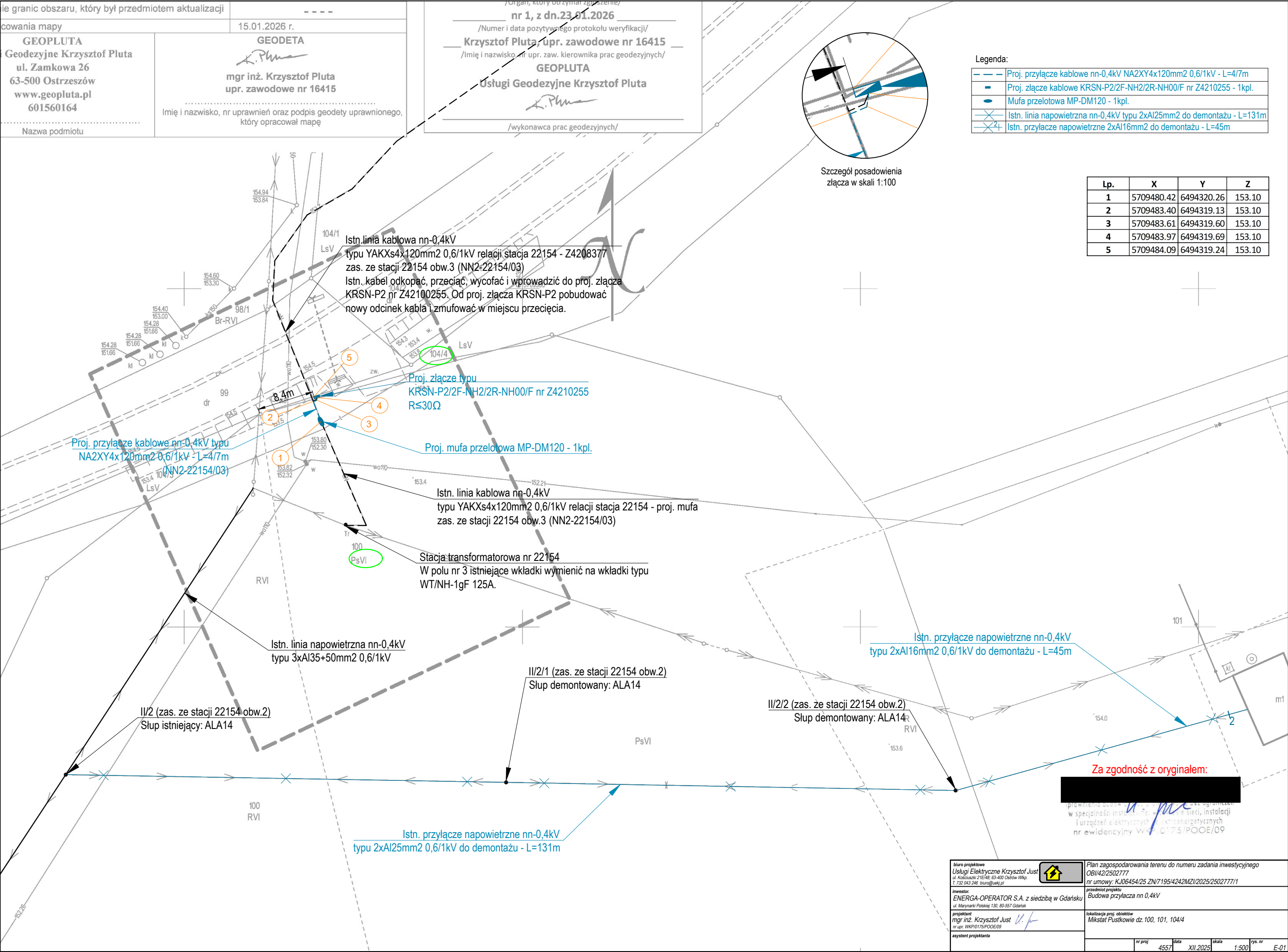
Zestawienie montażowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne NA2XY4x120mm ²	7	m
2.	Złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1	kpl.
3.	Wkładka Bębnekowa Master Key-241	1	szt.
4.	Wkładka Master Key dla odbiorcy	2	szt.
5.	Wkładka topikowa szybka WTNH-00/gF 500V 80A	3	szt.
6.	Wkładka topikowa szybka WTNH-1/gF 500V 80A	3	szt.
7.	Wkładka topikowa szybka WTNH-1/gF 500V 125A	3	szt.
8.	Zwieracz WTZ-2	3	szt.
9.	Ogranicznik mocy ETIMAT-T 1P 25A	3	szt.
10.	Ogranicznik mocy ETIMAT-T 1P 63A	3	szt.
11.	Mufa przelotowa MP-DM120	1	kpl.
12.	Zestaw uziemiający	1	kpl.
13.	Czteropalczatka 1kV SFEX4 70-150	2	szt.
14.	Bednarka FeZn25/4	2	m.

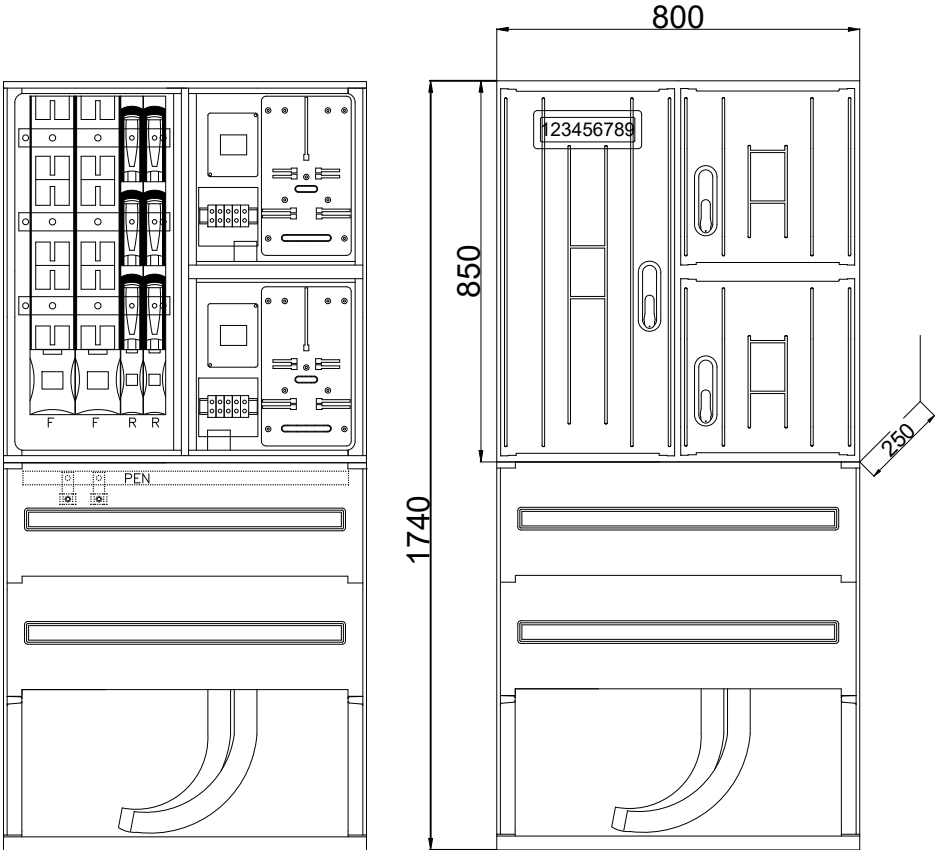
Zestawienie demontażowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Linka 2xAl25mm ²	131/18	m/kg
2.	Linka 2xAl16mm ²	45/4	m/kg
3.	Żerdź ALA14	2	kpl.

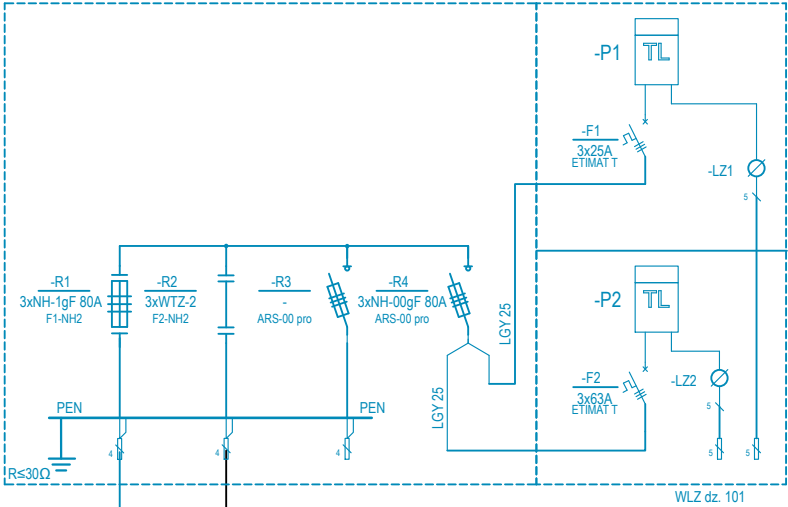
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych
nr ewidencji WKP/0175/POOE/09



Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F



proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z4210255



istn. YAKXs4x120mm2
kier. złącze nr Z4208377
zas. ze stacji 22154 obw.3
(NN2-22154/03)

proj. NA2XY4x120mm2
proj. mufa przelotowa
MP-DM120
L=4/7m

istn. YAKXs4x120mm2
zas. ze stacji 22154 obw.3
(NN2-22154/03)

UWAGI:
1. W stacji transformatorowej nr 22154 e polu nr 3 istniejące wkładki
wymienić na wkładki typu WT/NH-1gF 125A.

biuro projektowe Usługi Elektryczne Krzysztof Just ul. Kościuszki 21E/48; 63-400 Ostrow Wlkp. T. 732 043 246 biuro@uekj.pl		Schemat jednokreskowy istniejącej/ projektowanej linii nn 0,4kV do numeru zadania inwestycyjnego OBI/42/2502777 nr umowy: KJ06454/25 ZN/7195/4242MZI/2025/2502777/1	
Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		przedmiot projektu Budowa przyłącza nn 0,4kV	
projektant mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP0175POOE/09		lokalizacja proj. obiektów Mikstak Pustkowie dz. 100, 101, 104/4	
asystent projektanta		nr proj	rys. nr
		4557	E-02
		data	skala
		XII.2025	-

36. INNE RYSUNKI – NIE DOTYCZY

37. INFORMACJE O PLANIE BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23- czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa obiektu budowlanego

Przyłącze kablowe nN 0,4kV w m-ci Mikstat Pustkowie dz. nr 100, 101, 104/4.

Nazwa i adres inwestora:

Energia Operator SA z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

2. Imię i nazwisko projektanta / kier. budowy

projektant: Krzysztof Just / **kier. budowy**

3. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przyłącze kablowe nN 0,4kV

Kolejność realizacji robót:

Prace ziemne, wykopy (wykopy pod kabel stawianie słupów)

Układanie kabli przewodów

Montaż osprzętu

Próby i pomiary

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie realizacji inwestycji występują:

Linia elektroenergetyczna

Sieć gazowa

Sieć telekomunikacyjna

Sieć wodociągowa

Budynki

Droga

Zbliżenia i skrzyżowania z obiektami należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym oraz uzgodnieniami branżowymi i opinią ZUDP

5. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

Nie występują

6. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Porażenie prądem podczas pracy w pobliżu i na czynnych urządzeniach energetycznych

Uszkodzenia ciała podczas montażu i demontażu ciężkich elementów.

Uszkodzenie innych czynnych sieci i mediów podczas prac ziemnych.

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

- Szkolenie ogólne w zakresie BHP

- Omówienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

- Wyznaczenie osób sprawujących bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- Omówienie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

9. Wszystkie prace prowadzone na czynnych urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane na polecenie pisemne oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją Organizacji i Bezpieczeństwa Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w ENERGA OPERATOR SA.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

.....
 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

(sporządził)