



SID000000005707965

	Energa-Operator S.A. z Oddziałem w Olsztynie z siedzibą w Olsztynie przy ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn, Rejon Dystrybucji w Kwidzynie, Dział Zarządzania Inwestycjami (69MZI)	NUMER IDENTYFIKACYJNY ZADANIA
		OBI/23/2600697
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		S 2

A) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) Nazwa i adres obiektu (zamówienia):
Prabuty, Prabuty miasto, ul. Działkowa nr dział.: 50/2, 50/3,
- 2) Przedmiot i zakres zamówienia:
Zadanie: 1 Budowa przyłącza kablowego 0,4kV i złącza kablowo-pomiarowego OBI/23/2600697,

Prace wykonać zgodnie z decyzją GPG.7012.2.10.2026 MiG Prabuty

Układanie rur ochronnych zgodnie z dokumentacją projektową (SRS – przecisk, DVK – wykop kablowy).

B) ZASADY PROWADZENIA ROBÓT

- 1) Rozpoczęcie robót:
 1. Wykonawca może przystąpić do wykonywania robót po przejęciu terenu budowy od Zamawiającego.
 2. Po przejęciu terenu budowy, na żądanie Zamawiającego Wykonawca sporządzi i uzgodni z Zamawiającym harmonogram realizacji robót objętych niniejszą Specyfikacją.
 3. Podstawową formą realizacji zadań na urządzeniach nn, jest technologia prac pod napięciem (PPN). Aby móc realizować prace w technologii PPN Wykonawca zobowiązany jest do podpisania porozumienia w sprawie współpracy i organizacji prac wykonywanych w technologii PPN.
- 2) Zmiana formy realizacji zadania w zakresie wyłączeń oraz zasady uzgadniania wyłączeń:
 1. Jeżeli w trakcie realizacji zadania okaże się niemożliwe wykonanie prac zgodnie z zapisami pkt B.1.3 lub na żądanie Zamawiającego, dopuszcza się realizację prac z wyłączeniem, zgodnie ze „Standardami dotyczącymi ograniczenia przerw planowych” dostępnymi na stronie internetowej Zamawiającego, po uprzednim pisemnym uzgodnieniu z Zamawiającym.
 2. W przypadku realizacji prac z wyłączeniem, Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zamawiającym terminów i czasów wyłączeń. Uzgodnione czasy wyłączeń podlegają rozliczeniu powykonawczemu i są podstawą do naliczenia kar, zgodnie z postanowieniami Ogólnych Warunków Umów, w przypadku ich przekroczenia.
 3. Wniosek dotyczący wyłączeń linii energetycznych nn, SN wraz z proponowanym harmonogramem realizacji robót i wyłączeń Wykonawca jest zobowiązany złożyć Zamawiającemu na co najmniej 14 dni roboczych przed planowanym pierwszym wyłączeniem.
 4. Zmiana formy realizacji zadania jest jednoznaczna ze zmianą zakresu prac określonych w umowie.
- 3) Sposób prowadzenia dokumentów budowy:
 1. W przypadku realizacji prac na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia, dziennik budowy (jeżeli jest wymagany) winien być przechowywany, zabezpieczony i prowadzony zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.
 2. Czynności geodezyjne wykonywane na budowie winny mieć odzwierciedlenie w dzienniku budowy.
- 4) Wykonawca jest zobowiązany do:
 1. Realizacji robót zgodnie z obowiązującymi u Zamawiającego Instrukcjami i Standardami technicznymi w Energa-Operator S.A. dostępnymi na stronie internetowej Zamawiającego.
 2. Przekazywania do magazynu wskazanego przez Zamawiającego materiałów z demontażu, określonych w załączniku nr 1 do Specyfikacji „Wykaz materiału z demontażu przeznaczonego do zwrotu Zamawiającemu”. Materiały z demontażu nie podlegają przekazaniu do magazynu w przypadku braku załącznika nr 1 do Specyfikacji.
 3. Zagospodarowania we własnym zakresie i na własny koszt wszystkich powstałych w trakcie procesu budowlanego odpadów (żłom stalowy i kolorowy, prefabrykaty betonowe, porcelana, drewno, itd.), zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami, poza określonymi w ppkt 2.
 4. Informowania Zamawiającego o wytworzeniu na budowie nieprzewidzianych (w Specyfikacji) odpadów, a w szczególności odpadów niebezpiecznych.
 5. Informowania Zamawiającego o wszelkich zdarzeniach mogących negatywnie oddziaływać na środowisko.
 6. Usuwania na własny koszt i własnym staraniem skutków wszelkich zdarzeń negatywnie oddziałujących na środowisko lub mogących negatywnie oddziaływać na nie w przyszłości, które wynikły z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

7. Organizowania pracy w sposób niezagrażający środowisku naturalnemu.
 8. Likwidacji terenu budowy i pełnego uporządkowania terenu, na którym były prowadzone roboty budowlane i doprowadzenia do stanu poprzedniego albo co najmniej właściwego powierzchni terenu (w tym w zakresie jego ukształtowania oraz standardów jakości ziemi), również nawierzchni urządzonych.
 9. Podłączenia wybudowanych/przebudowywanych urządzeń SN oraz nn do sieci elektroenergetycznej Zamawiającego.
 10. Podłączenia wybudowanych/przebudowanych urządzeń nn do sieci kablowej nn, sieci napowietrznej nn oraz rozdzielnic nn Zamawiającego, winny być realizowane w technologii PPN.
 11. Realizacji prac w technologii PPN zgodnie z:
 - Instrukcją prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV,
 - Zasadami organizacji i wykonywania prac pod napięciem przez wykonawców zewnętrznych na urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych do 1 kV Energa-Operator S.A., dostępnymi na stronie internetowej Zamawiającego.
 12. Opracowania i uzgodnienia z właściwym zarządcą drogi projektu zmiany organizacji ruchu drogowego w obrębie prowadzonych prac oraz ponoszenia opłat za zajęcie pasa drogowego, terenów należących do PKP SA oraz innych terenów za zajęcie których właściwy zarządca nałożył opłatę w drodze decyzji.
 13. Uzyskania decyzji i uzgodnień administracyjnych związanych z realizacją robót (z wyjątkiem opłaty wynikającej z decyzji o umieszczeniu w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami).
 14. Wypłaty ewentualnych odszkodowań za zniszczone w trakcie realizacji robót urządzenia, tereny i plony.
 15. Wykonania pomiarów, badań i prób technicznych wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych z zachowaniem następującego podziału obowiązków:
 - a) badania linii kablowych nn:
 - badania podstawowe – prowadzi oraz dokumentuje Wykonawca,
 - b) badania linii kablowych SN:
 - badania podstawowe – prowadzi oraz dokumentuje Wykonawca,
 - badania diagnostyczne – pierwsze badanie diagnostyczne zleca oraz dokumentuje Zamawiający,
 - c) badania linii kablowych WN:
 - badania podstawowe – prowadzi oraz dokumentuje Wykonawca,
 - badania diagnostyczne – prowadzi oraz dokumentuje Wykonawca.Zakres badań podstawowych i diagnostycznych dla linii kablowych WN i SN określony jest w „Instrukcji wykonania badań linii kablowych WN i SN” obowiązującej w Energa-Operator S.A.
 16. Dla linii kablowej SN 15 kV o długości powyżej 50 m – powiadomienia Zamawiającego (Inspektora Nadzoru), z 10 dniowym wyprzedzeniem o planowanym terminie zabudowy linii kablowej SN 15 kV oraz umożliwi firmie działającej w imieniu Zamawiającego na przeprowadzenie badań diagnostycznych. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca ustali z Zamawiającym szczegóły związane z przeprowadzeniem badań diagnostycznych, w tym sposób przygotowania kabla do badań.
 17. Usunięcia uchybień, w przypadku ich stwierdzenia w trakcie dokonywania kontroli/badań, zgodnie z zaleceniami określonymi w protokole z badań diagnostycznych, który Zamawiający dostarczy Wykonawcy w ciągu 5 dni roboczych od dokonanej kontroli/badań.
 18. Wykonania ewentualnych robót dodatkowych niezbędnych do wykonania zamówienia podstawowego lub robót zamiennych. Ustalenie wartości tych robót nastąpi na podstawie opracowanych przez Wykonawcę kosztorysów sporządzonych w oparciu o katalogi KNR z zastosowaniem stawek i wskaźników cenotwórczych zamieszczonych w Informacjach o cenach czynników produkcji SEKOCENBUD dla regionu zgodnego z siedzibą Zamawiającego, z kwartału poprzedzającego termin realizacji robót. Dla prac w technologii PPN – stawki i wskaźniki przyjmowane będą wg średniego poziomu cen, dla pozostałych – wg minimalnego. Przygotowane przez Wykonawcę kosztorysy muszą uzyskać akceptację Zamawiającego. Zatwierdzone kosztorysy stanowią podstawę do ustalenia ostatecznej wartości robót dodatkowych.
 19. Prowadzenia ewidencji wszelkich zmian w dokumentacji projektowej umożliwiającej przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego.
 20. Wykonania na etapie składania oferty, harmonogramu rzeczowo-finansowego.
 21. Realizowania wszelkich obowiązków Zamawiającego, wynikających z zawartych przez Zamawiającego odrębnych umów najmu istniejących słupów elektroenergetycznych na potrzeby podwieszenia technicznej infrastruktury obcej, o ile Zamawiający poinformował Wykonawcę o istnieniu danej Umowy oraz brzmieniu rzeczonych obowiązków. Powyższe ma zastosowanie w przypadkach realizowania przez Wykonawcę jakichkolwiek prac na i przy urządzeniach Zamawiającego, na których jednocześnie zamontowana została obca infrastruktura techniczna (np. sieć oświetlenia drogowego, sieć telekomunikacyjna, itp.).
- 5) Zaopatrzenie budowy w materiały i urządzenia:
1. Dostawa inwestorska obejmuje następujące materiały i urządzenia:

Kabel YAKXS 4x 120, L=100m

Powyższe długości przyjęto na podstawie opracowanego projektu budowlanego, Warunków Przyłączenia lub Wytycznych.

2. Wykonawca, najpóźniej w dniu przekazania placu budowy, otrzyma oryginał potwierdzenia rezerwacji materiałów objętych dostawą inwestorską z Wydziału/Działu Zarządzania Inwestycjami.
 3. Odbiór materiałów i urządzeń następuje z magazynu Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 7 dni licząc od daty odebrania rezerwacji na materiały objęte dostawą inwestorską od Zamawiającego. Materiały są wydawane w dni robocze godzinach 7-14
 4. Podstawą do odbioru materiałów, o których mowa w ppkt 3, jest dokument rezerwacji otrzymany od pracownika Zamawiającego (w tym wydruk otrzymanego pliku pdf).
 5. Wykonawca odbierze materiał własnym kosztem i staraniem.
 6. Wszystkie materiały (poza wymienionymi w ppkt 1) niezbędne do realizacji robót budowlanych dostarcza Wykonawca.
- 6) Zamawiający na własny koszt zobowiązuje się do:
1. Zapewnienia materiałów z dostawy inwestorskiej.
 2. Wykonania następujących prac:
 - wyłączeń i dopuszczeń na sieciach WN oraz nn, SN,
 - badań kabli powyżej 1 kV w zakresie diagnostyki, izolacji i szczelności dla linii powyżej 50 m.
 3. Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą, zastrzega sobie prawo do przeniesienia na Wykonawcę obowiązku realizacji prac związanych z dopuszczeniem zgodnie z „Zasadami dopuszczeń do pracy zespołów Wykonawców zewnętrznych przy urządzeniach elektroenergetycznych Energa-Operator S.A.”.

C) WYMAGANIA OGÓLNE ODNOŚNIE STOSOWANYCH MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ, TYPOWYCH ROZWIĄZAŃ

- 1) Do wbudowania dopuszcza się jedynie materiały i urządzenia znajdujące się na liście materiałów prekwalifikowanych dostępnej na stronie internetowej Zamawiającego i aktualnej na dzień podpisania umowy lub spełniające standardy techniczne obowiązujące dla urządzeń SN i nn określone przez Zamawiającego i aktualne na dzień podpisania umowy. Wszelkie zmiany stosowanych materiałów i urządzeń na inne niż obowiązujące na dzień zawarcia umowy wymagają pisemnego porozumienia Stron umowy. Materiał nieobjęty ww. uregulowaniami Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.
- 2) Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu, itp. Na środkach transportowo-sprzętowych przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z wymaganiami wskazanymi przez producenta.
- 3) Materiały i urządzenia nieodpowiadające ww. wymaganiom powinny być niezwłocznie usunięte z placu budowy.
- 4) Do zamknięć obiektów elektroenergetycznych należy stosować system typu „Master Key”, jednakowo dla wszystkich obiektów i urządzeń oraz zgodny z wytycznymi „Wytyczne w zakresie sposobów zamknięć obiektów elektroenergetycznych oraz prowadzenia gospodarki kluczami energetycznymi w Energa-Operator S.A.” dostępnymi na stronie internetowej Zamawiającego.
- 5) W ofercie należy przewidzieć montaż wkładek typu Master Key do kablowych rozdzielnic szafowych i szafek pomiarowych.
- 6) Do obowiązków Wykonawcy w zakresie telesterowania należy:
 - a) edycja rozłącznika SN (stacji transformatorowej SN) na schemacie dyspozytorskim w RDM odpowiadającej za dany obszar,
 - b) edycja sygnalizacji z rozłącznika SN,
 - c) parametryzacja kanału transmisji,
 - d) sprawdzenie poprawności edycji i transmisji sygnalizacji potwierdzone w formie pisemnej przez RDM odpowiadającej za dany obszar.

D) KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót.

- 1) Wykonawca ma obowiązek powiadomienia przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie o wykonanie robót budowlanych, elektronicznie lub na piśmie o terminie wykonywania robót zanikających oraz podlegających zakryciu.
- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli dostarczanych materiałów i urządzeń przed wbudowaniem.
- 3) Badania w czasie wykonywania robót i po wykonaniu robót:
 1. Linie napowietrzne – sprawdzeniu i badaniom podlegają:
 - a) posadowienie słupów (właściwe ustojowanie zależne od kategorii gruntu),
 - b) trasa linii,
 - c) pomiar rezystancji uziemień ochrony przeciwporażeniowej i odgromowej,
 - d) mocowanie przewodów roboczych i ich łączenie,
 - e) wielkość zwisów przewodów roboczych.
 2. Linie kablowe – sprawdzeniu i badaniom podlegają między innymi:
 - a) trasy rowów kablowych w stosunku do projektowanych przebiegów,
 - b) głębokości ułożenia kabli i osłon rurowych,

- c) tabliczki informacyjne stosowane na kablach,
- d) zagęszczenie gruntu i rozplantowanie nadmiaru gruntu w obrębie prowadzonych prac,
- e) posadowienie kablowych rozdzielnic szafowych i szafek pomiarowych nn.
- 3. Linie kablowe nn – badania podstawowe (dla wszystkich budowanych i przebudowanych odcinków kablowych) obejmują:
 - a) pomiar rezystancji uziemień ochrony przeciwporażeniowej i odgromowej,
 - b) pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla nowych kablowych rozdzielnic szafowych i szafek pomiarowych nn,
 - c) pomiar rezystancji izolacji kabli do 1 kV,
 - d) pomiar rezystancji lub ciągłości żył roboczych.
- 4. Wszelkie badania powinny być wykonane przez osoby posiadające właściwe uprawnienia kwalifikacyjne. Protokoły z badań diagnostycznych należy dostarczyć w formie pliku elektronicznego z aparatury pomiarowej oraz w formie protokołu papierowego z oceną badania i podpisem osoby uprawnionej. Próby i badania dla linii kablowych WN i SN należy wykonywać zgodnie z „Instrukcją badania linii kablowych WN i SN” obowiązującą w Energa-Operator S.A.
- 5. Stacje transformatorowe – sprawdzeniu i badaniom podlegają:
 - a) rozdzielnice nn,
 - b) pomiar rezystancji uziemień ochrony przeciwporażeniowej i odgromowej,
 - c) posadowienie słupów (właściwe ustojowanie zależne od kategorii gruntu),
 - d) posadowienie kablowych rozdzielnic szafowych naziemnych.
- 4) Przedstawiciel Zamawiającego jest uprawniony do dokonywania kontroli, badań i pomiarów.

E) ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

- 1) Ze względu na specyfikę robót budowlanych mogą być przeprowadzane następujące odbiory:
 1. Odbiór częściowy lub odbiór etapowy.
 2. Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu.
 3. Odbiór techniczny.
 4. Odbiór końcowy.
- 2) Każdy z wymienionych w pkt 1 odbiorów realizowany jest na podstawie zgłoszenia Wykonawcy.
- 3) Odbiór techniczny przeprowadza się po zakończeniu robót budowlanych na pisemny wniosek Wykonawcy wg warunków zawartych w umowie o wykonanie robót budowlanych.
- 4) Odbiór końcowy przeprowadza się po pozytywnym odbiorze technicznym oraz po dostarczeniu wszystkich, wskazanych na odbiorze technicznym, brakujących dokumentów.
- 5) Do odbioru technicznego wykonawca jest obowiązany przygotować:
 1. Dokumentację powykonawczą obejmującą wprowadzone zmiany w trakcie wykonywania robót budowlanych, przystosowaną do formatu A4, zgodną z „Wytocznymi dla Wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych” dostępnymi na stronie internetowej Zamawiającego.
 2. Geodezyjne operaty powykonawcze położenia obiektu budowlanego w terenie – zarówno w wersji papierowej jak i elektronicznej. Wersje elektroniczną należy dostarczyć na płycie CD/DVD opisanej nazwą „operat powykonawczy” oraz adresem zamówienia i numerem umowy. Elementy projektowe mają zostać wysowne cyfrowo w układzie współrzędnych WGS „2000” na warstwie/-ach o nazwie – numer OBI-opis. W przypadku gdy ośrodki geodezyjne nie posiadają mapy cyfrowej w ww. układzie WGS „2000” dopuszcza się dostarczenie mapy w układzie WGS 1965 strefa 2.
Dostarczane pliki *.dxf winny być zapisane w formacie Autodesk AutoCAD i zawierać współrzędne geodezyjne związane tylko i wyłącznie z inwentaryzacją powykonawczą (pomiarom) danego obiektu elektroenergetycznego. W nazwach plików oraz w nazwach warstw nie należy stosować polskich znaków. Punkty na mapie odzwierciedlające lokalizację stanowisk słupowych należy łączyć linią ciągłą (nie należy przedstawiać napowietrznego ciągu liniowego w formie tylko samych stanowisk słupowych). Kable elektroenergetyczne należy wkreślać w formie polilinii. Mufy kablowe należy oznaczać w sposób czytelny. Rury osłonowe należy wkreślać liniami innego koloru niż linie elektroenergetyczne lub w sposób umożliwiający ich jednoznaczną identyfikację. Stacje transformatorowe WN/SN (budynki, fundamenty pod konstrukcje urządzeń aparatury WN, maszty oraz ciągi komunikacyjne, ogrodzenie), stacje transformatorowe SN/nn, rozdzielnice RS, rozgałęźniki kablowe SN oraz złącza 0,4 kV winny posiadać zaznaczony kompletny obrys na mapie.
Geodezyjne operaty powykonawcze Wykonawca dostarczy wg warunków zawartych w umowie o wykonanie robót budowlanych.

F) SZKOLENIA DLA NOWYCH URZĄDZEŃ

Wykonawca zobowiązany jest do organizacji szkoleń w zakresie nowych urządzeń, dotychczas niestosowanych w sieci Zamawiającego.

L.P.	TYP URZĄDZENIA/APARATU DLA KTÓREGO WYMAGANE JEST SZKOLENIE	IŁOŚĆ OSÓB OBJĘTYCH SZKOLENIEM	ZAKRES SZKOLENIA
------	--	--------------------------------	------------------

1.			
2.			

G) DOKUMENTY ODNIESIENIA

- 1) Przy realizacji Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania postanowień zawartych m.in. w:
 1. Standardach technicznych w Energa-Operator S.A. i wytycznych Zamawiającego dostępnych na żądanie Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego oraz na stronie internetowej Zamawiającego,
 2. Instrukcjach Zamawiającego dostępnych na żądanie Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego oraz na stronie internetowej Zamawiającego.
- 2) Strona internetowa Zamawiającego:
<https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy>
 oraz
[http:// bip.energa-operator.pl](http://bip.energa-operator.pl).

ZAŁĄCZNIKI

załącznik graficzny,
 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych z wykazem wymaganych protokołów pomiarowych,
 wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach,
 wymagany zakres współpracy zarejestrowany w RKW

Główny Specjalista
 ds. przygotowania inwestycji

Tadeusz Szydłowski

**Zakres wymaganych uprawnień
dla zadania OBI/23/2600697**

Wymagany zakres rejestracji w RKW	
sieci nN kablowe	☒
sieci nN napowietrzne	☐
sieci SN kablowe	☐
sieci SN napowietrzne	☐
linie i aparatura WN	☐
stacje transformatorowe SN/nN	☐

Wymagane zawarte Porozumienie w Oddziale	
sieci nN w technologii PPN (dla robót budowlanych)	☒

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach
Nr: OBI/23/2600697

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): *budowa przyłącza kablowego 0,4kV i złącza kablowo-pomiarowego*

Budynek mieszkalny - jednorodzinny, Prabuty ul. Działkowa dz. 50/2, 50/3

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 ☐
ENERGA ☐
 - 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 ☐
ENERGA ☐
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☐
NIE ☐
3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐
ENERGA ☐

- Ilość moc.....
 - Ilość moc.....
 - Ilość moc.....
 - Ilość moc.....
 - Ilość moc.....

- Ilość moc.....
 - Ilość moc.....
 - Ilość moc.....
 - Ilość moc.....
 - Ilość moc.....
4. Przewidywany czas pracy na sieci:

- ilość wyłączeń:
- czas wyłączeń:
5. Wykonawca zobowiązany jest do organizacji szkoleń w zakresie nowych urządzeń, dotychczas nie stosowanych w sieci Zamawiającego.

TAK ☐
NIE ☐

LP	TYP URZĄDZENIA/APARATU DLA KTÓREGO WYMAGANE JEST SZKOLENIE	ILOŚĆ OSÓB OBJĘTYCH SZKOLENIEM	ZAKRES SZKOLENIA
1			
2			
3			

6. Uwagi:

Sporządził
Pracownik MZE/MMP:

Technik Wiodący
ds. Przyłączeń
Łukasz Matowiecki

Zatwierdził:

Kierownik MZE/MMP:
Kierownik
Działu Przyłączeń

Cezary Janowski

Wzdłuż trasy oraz przy wejściu i wyjściu z przepustów, załamaniach trasy i nie rzadziej niż co 10 m na kablu należy zamontować opaski kablowe PCV identyfikujące kabel z opisem zawierającym: typ i przekrój kabla, napięcie robocze, symbol użytkownika, trasa kabla, rok ułożenia, której treść uzgodnić na roboczo z RD Kwidzyn.

Kabel na słupie układać w osłonie rurowej HDPE 75 odporną na działanie promieniowania UV np. BE 75 przytwierdzoną do słupa uchwyty długości 6 m oraz na uchwytych dystansowych np. SO 76.9.

Kabel w drodze ułożyć w rurze osłonowej grubościenną i gładkościenną koloru niebieskiego HDPE typu SRS 110 - metodą przewiertu sterowanego, na głębokości min. 1,2 m, bez rozbierania nawierzchni (komora wejściowa na dz. nr 46/2) oraz przy kolizji z innym uzbrojeniem podziemnym w rurze osłonowej grubościenną i gładkościenną koloru niebieskiego HDPE typu SRS 110. Końce rur osłonowych uszczelniać przy użyciu uszczelniaczy do rur HDPE 110, rękawów termokurczliwych lub innym osprzętem do tego przeznaczonym np. SRA 110, T-DUX (nie dopuszcza się uszczelniania za pomocą pianki montażowej, poliuretanowej).

Zakończenie kabli (rozszycie izolacji głównej na kablach) chronić przed wnikaniem wilgoci: na słupie głowicą napowietrzną termokurczliwą 0,4 kV typu SFEX 4 70-150/SK, w złączu palczatką termokurczliwą typu AK4 35-150. Przy układaniu kabla przestrzegać zakładowej normy producenta kabla, a w szczególności nie przekraczać dopuszczalnych promieni gięcia przy układaniu w wykopach i nie przekraczać dopuszczalnych sił wzdłużnych przy rozwijaniu. Po zakończeniu prac teren uporządkować, wyrównać, nadwyżkę ziemi rozplantować a teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Kabel musi spełniać wymagania PN-IEC 60364-5-523.

Trasa linii kablowej, lokalizacja złączy, budowa i połączenia, wykonać zgodnie z rysunkiem nr E-01, E-02. Materiały do budowy wyszczególniono w zestawieniu materiałów oraz zestawieniu montażowym.

18.2 Złącza kablowo - pomiarowe 0,4 kV

Projektowane złącze kablowo - pomiarowe 0,4 kV zintegrowane z fundamentem typu P1-Rs/LZV/F, wolnostojące w obudowie i na fundamencie z tworzywa termoutwardzalnego, IP44, IK10, klasa izolacji II, zamknięcie na zamek Master-Key, zgodnie ze standardem Energa-Operator SA.

Zabezpieczenie przelicznikowe w złączu typu WTN-00/gG32A. W polu pomiarowym złącza zamontować ograniczniki mocy typu ETIMAT-T-3x1P25A w obudowie typu S-5, tablice licznikowe, komplet listew zaciskowych, zgodnie z WP. Układ pomiarowy bezpośredni zgodnie z WP.

Złącza zamontować przy granicy działki odbiorcy, zgodnie z rys. nr E-01, budowa i połączenia zgodnie z rys. E-02 niniejszego opracowania.

Złącze usytuować w sposób umożliwiający swobodny dostęp do złącza i otwarcie drzwiczek z poziomu terenu. Instalując złącze na granicy działki należy zachować istniejące geodezyjne znaki graniczne (złącze odsunąć od znaku granicznego) – zabrania się demontowania i przemieszczania znaku granicznego. Lokalizacja złącza, budowa i połączenia, wykonać zgodnie z rysunkiem nr E-01, E-02. Materiały do budowy wyszczególniono w zestawieniu materiałów oraz zestawieniu montażowym.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN - nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Zgodnie z WP dla sieci rozdzielczej 0,4 kV, jako dodatkową ochronę od porażeń przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN -C (punkt neutralny bezpośrednio uziemiony $U_d = 50V$, $t_b = 5s$). Całość prac wykonać zgodnie z PN-IEC-60364-4-41 oraz PN-IEC 60364-2

Ochrona od przepięć, istniejąca, realizowana ogranicznikami przepięć zainstalowanymi po stronie 15 i 0,4 kV w stacji transformatorowej i sieci napowietrznej 0,4 kV.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii SN - nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacją transformatorową SN/nN - nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii nN

W linii nN-0,4 kV ochronę przeciwporażeniową wykonać jako samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C.

25. Obliczenia techniczne

25.1 Dane elektroenergetyczne

- napięcie zasilania
- ochrona od porażeń w sieci
- układ ochrony w sieci
- moc przyłączeniowa
- zabezpieczenie przelicznikowe
- zabezpieczenie w złączu
- prąd obciążenia ($P_s / 1,73 \times U_n \times \cos \phi$)

230/400 V, 50 Hz

samoczynne wyłączenie zasilania

TN -C

$P_s = 14 \text{ kW}$

$I_N = 3 \times 25 \text{ A}$ ogranicznik mocy

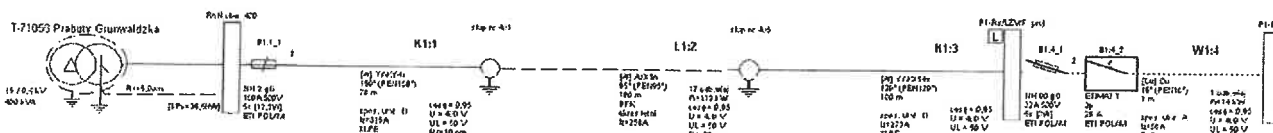
$I_N = 3 \times gG32 \text{ A}$

$I_b = 21 \text{ A}$

W oparciu o warunki przyłączenia dobrano kabel YAKXS 4x120 mm². Kabel ułożony zostanie częściowo w przepustach kablowych, obciążalność dopuszczalna długotrwała wynosi: $I_{dd} = 266 \text{ A}$.

$I_b = 21 \text{ A} \leq (I_N = 25 \text{ A} \leq I_{N2} = 32 \text{ A}) \leq I_a = 320 \text{ A}$

$I_{zw} = 692 \text{ A} \geq I_a = 320 \text{ A}$



29. Ingerencja w zieleń wysoką – nie dotyczy
 30. Ochrona konserwatorska - zawarte w TOM I - str. 5
 31. Opis projektu zagospodarowania tereny - zawarte w TOM I - str. 5
 32. Obszar oddziaływania inwestycji - zawarte w TOM I - str. 5

33. Uwagi

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapoznać się z uzgodnieniami właścicieli gruntów, gestorami sieci, uwagami ujętymi w opinii zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej i stosować się do tychże ustaleń oraz powiadomić wszystkich gestorów sieci, celem uzyskania z ich strony nadzoru na okres prac ziemnych. Trasę projektowanej sieci oraz lokalizację złącz zgłosić do wytyczenia geodezyjnego (potwierdzić wpisem w dzienniku budowy) oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i uzgodnieniami zawartymi w projekcie budowlanym oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej. Wszystkie roboty wykonać bardzo starannie, ze szczególnym zwróceniem uwagi na estetykę. Po zakończeniu prac przygotować dokumentację powykonawczą zawierającą m. in. Protokoły pomiarów po montażowych, protokoły odbioru terenu, szkice i schematy oraz oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu prac montażowych i zejściu brygady z obiektu elektroenergetycznego. Prace należy wykonywać w technologii PNN (prac pod napięciem), a w przypadku konieczności wykonywania prac przy wyłączonym napięciu, uzgadniać na roboczo z Energa - Operator SA Rejon Dystrybucji w Kwidzynie. Prace w pobliżu istniejących sieci elektroenergetycznych wykonać zgodnie z Rozp. MB i PMB z dnia 28.03.1972 r (Dz.U. nr 13/72 poz. 93), Rozp. MG z dnia 17.09.1999 r (Dz.U. nr 80/99 poz. 912). Aparaturę oraz osprzęt można instalować innych producentów lecz o podobnych parametrach technicznych, po uzgodnieniu z inwestorem. Na montowaną aparaturę, osprzęt oraz przewody i kable należy posiadać atesty bezpieczeństwa wydane przez producentów. Materiały odpadowe należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace prowadzić w porze dziennej (godz. 6 – 22). Powstające w trakcie budowy odpady (gruz, śmieci, resztki materiałowe) segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego pojemnikach i sukcesywnie wywozić z placu budowy.

33. Uwagi montażowe

- istniejące rzędne terenu przyjmować jako rzędne docelowe,
- projektowany kabel i posadowienie złączy należy umiejscowić wg wytyczenia geodezyjnego,
- pozostawić zapas kabla przed wprowadzeniem go do złącza,
- w trakcie prowadzonych wykopów napotkane urządzenia podziemne terenu, zinwentaryzowane jak też te nie zinwentaryzowane należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność w przypadku prowadzenia prac w ich pobliżu lub skrzyżowania z nimi,
- teren po pracach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.
- uziomy zgodne ze standardem obowiązującym w Energa-Operator SA,
- trasa projektowanej sieci kablowej, lokalizacja złącza, budowa i połączenia, wykonać zgodnie z rys. nr E-01, E-02. Materiały do budowy patrz zestawienie materiałów

34. Zestawienie materiałów, montażowe oraz demontażowe

34.1 Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa materiału	Typ	J.m	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Kabel energetyczny 0,6/1 kV	YAKXS 4x120 mm ²	m	100	
2	Złącze kablowe - pomiarowe z fundamentem	P1-Rs/LZV/F	kpl	1	wg rys. E-02
3	Opaski kablowe	OKi	szt	10	
4	Wkładka patentowa	Master Key typu B	szt	1	
5	Wkładka patentowa	Master Key typu D	szt	1	
6	Taśma niebieska PCV	TO-ENN/50/30	m	71	
7	Palczatka termokurczliwa 0,4 kV	AK4 35-150	kpl	1	
8	Głowica napowietrzna kablowa 0,4 kV	SFEX4 70-150/SK	kpl	1	
9	Rura osłonowa niebieska HDPE/UV	SRS 110	m	60	
10	Rura osłonowa niebieska HDPE/UV	BE 75	m	6	
11	Kształtka termokurczliwa	REC 90	szt	1	
12	Ramka do mocowania rur	FR	szt	6	
13	Taśma stalowa 20x0,4 z klam. ocynk	COT 37.1+COT 36	kpl	6	
14	Uchwyt dystansowy kabla	SOT 79.6	kpl	4	Arot
15	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 22.1	kpl	4	Arot
16	Wkładka bezpiecznikowa	WTN-00/gG32A	kpl	3	
17	Wkładka uszczelniająca do rur PCV 110	HDPE 110	szt	4	
18	Piasek		m ³	6	
19	Inny drobny materiał instalacyjny				

34.2 Zestawienie montażowe - nie dotyczy

34.3 Zestawienie demontażowe - nie dotyczy

35. Projekt zagospodarowania terenu - zawarte w TOM I - rys. E-01 - str. 5

36. Schemat jednokreskowy - zawarte w TOM I - Rys. E-02 - str. 6

37. Inne rysunki - nie dotyczy

38. Informacje BIOZ - zawarte w TOM II - str. 19-20

38. Decyzja – zaświadczenie – pozwolenie na budowę - zawarte w TOM II - str. 21-22

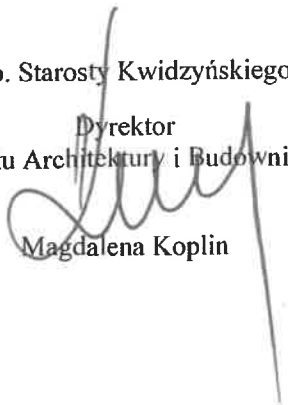
Starostwo Powiatowe
ul. Kościuszki 29b
82-500 Kwidzyn

WA.6743.281.2026

Kwidzyn, dnia 16.06.2026r.

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j.: Dz.U.2026.524 ze zm.) zaświadcza się, że zgłoszenie z dnia 28.05.2026r. złożone przez Pełnomocnika – Pana Macieja Glazę, występującego w imieniu ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Olsztynie, ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn, dotyczące robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza kablowego nn 0,4 kV oraz złącza kablowo-pomiarowego 0,4 kV w Prabutach ul. Działkowa, na działkach geodezyjnych nr 46/2, 52/3 obręb 0003 m. Prabuty, jest kompletne i nie wnosi się sprzeciwu do wykonania planowanych robót objętych w/w zgłoszeniem, zgodnie z projektem stanowiącym załącznik nr 1 do zgłoszenia.

z up. Starosty Kwidzyńskiego
Dyrektor
Wydziału Architektury i Budownictwa

Magdalena Koplin

Otrzymują:

1. ENERGA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddz. w Olsztynie Pełnomocnik – Maciej Glaza,
2. A/a, sporz. K. Goworowska-Bień

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kwidzynie,
2. Urząd Miasta i Gminy Prabuty – e- doręczenia,

Starostwo Powiatowe w Kwidzynie,
ul. Kościuszki 29b, 82-500 Kwidzyn,
tel. 55 646 50 00, fax. 55 646 50 02
www.powiatkwidzynski.pl;
<http://bip.powiatkwidzynski.pl/>



Prabuty, dnia 27.04.2026r.

GPG.7012.2.10.2026

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r, poz. 889), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2025r., poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku pełnomocnika Pana Macieja Glaza reprezentującego firmę Zakład Usług Technicznych Maciej Glaza ul. Kochanowskiego 22, 82-500 Kwidzyn, działającej z udzielonego pełnomocnictwa przez Inwestora – ENERGA – Operator S.A. Oddział w Gdańsku z dnia 15.04.2026r. (data wpływu dn. 17.04.2026r.)

zezwalam

oraz uzgadniam lokalizację budowy przyłącza kablowego 0,4 kV oraz złącza kablowo – pomiarowego 0,4kV pasie drogowym:

1) drogi gminnej:

- nr 248105G ul. Polna w mieście Prabuty– dz. nr 52/3 obr. geod. 3 Prabuty,
 - nr 248132G ul. Działkowa w mieście Prabuty– dz. nr 46/2 obr. geod. 3 Prabuty,
- stanowiące własność Miasta i Gminy Prabuty, jak zaznaczono w projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 na następujących warunkach:

1. Uzgadnia się budowę, zgodnie z dołączonym załącznikiem mapowym x1.
2. Przejsie pod drogą oraz zjazdem należy wykonać metodą bezwykopową, bez naruszenia konstrukcji nawierzchni.
3. Prace wykonywać bez wstrzymywania lub ograniczania ruchu drogowego.
4. Po wykonaniu robót związanych z budową przyłącza, pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego, łącznie z prawidłowym zagęszczeniem wykopów, odtworzeniem nawierzchni oraz wszystkich innych zniszczonych podczas robót elementów pasa drogowego.
5. Materiały wykorzystane do odtworzenia nawierzchni winny być całe, nieuszkodzone.
6. Przed i po inwestycji należy przeprowadzić zdjęciową inwentaryzację pasa drogowego - zdjęcia dołączyć do odbioru pasa drogowego.
7. Lokalizacja przyłącza nie może zmniejszyć stateczności i nośności podłoża, nawierzchni oraz naruszyć istniejących urządzeń odwadniających.
8. Jeżeli budowa, przebudowa przyłącza wymaga przełożenia urządzenia koszt jego przełożenia ponosi właściciel.
9. Budowa przyłącza nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada Inwestor.

Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt. 11, art. 32 ust. 4 pkt.2 i art. 33 ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane, niniejsze pismo stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania gruntem na cele budowlane, w zakresie wynikającym z niniejszego uzgodnienia.



Inwestor otrzyma zgodę na wejście w teren w formie decyzji po złożeniu stosownego wniosku zgodnie z art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r, poz. 889).

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż jest ona zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIA

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

1. dokonać czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
2. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od niniejszej decyzji Stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Prabuty, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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.

Załącznik:

1. Plan zagospodarowania terenu skala 1:500 (x1).

Z up. Burmistrza
Miasta i Gminy Prabuty
mgr Sylwia Tatara
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:

- 1) Adres j.w
2. a/a S. Lesik 552624152

1) Administratorem danych osobowych jest Burmistrz Miasta i Gminy Prabuty, którego siedzibą jest Urząd Miasta i Gminy w Prabutach, ul. Kwidzyńska 2, 82-550 Prabuty, tel. 55 278 20 02, email: biuro@prabuty.pl.

2) Cel: wydawanie decyzji administracyjnych w indywidualnych sprawach z zakresu administracji publicznej wynikających z funkcji zarządcy dróg gminnych. Dotyczy osób występujących jako strony w postępowaniu administracyjnym.

3) Podstawa prawna: Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. 2025, poz. 889).

4) Dane będą udostępnione wyłącznie podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa.

5) Każdej osobie przysługuje prawo do kontroli danych, które jej dotyczą, zawartych w zbiorze danych.