
TOM I – PZT

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym w celu zasilenia dz. nr 204/16 w m. Płońsk ul. Azalii
Adres zamierzenia budowlanego:	Płońsk ul. Azalii dz. nr 204/15, 204/18, 204/19, 204/20, 204/26, 204/27 obr. 0217 Miasto Płońsk jednostka ewidencyjna 142001_1 Płońsk, powiat płoński Identyfikator działek: 142001_1.0217.204/15, 142001_1.0217.204/18, 142001_1.0217.204/19, 142001_1.0217.204/20, 142001_1.0217.204/26, 142001_1.0217.204/27
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – element sieci elektroenergetycznej
Branża:	elektroenergetyczna
Inwestor:	Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku 80 – 557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Numer umowy:	PJ01127/26, OBI/77/2600033
Warunki przyłączenia:	P/25/028023

SPIS TREŚCI

<i>Uprawnienia budowlane</i>	3
<i>Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa</i>	5
<i>Oświadczenie projektanta</i>	6
CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	7
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	7
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	7
4. Zestawienie powierzchni	7
5. Informacje i dane	7
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę	8
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	8
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	8
Opinia geotechniczna	9
Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	9
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
Rysunek E-01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego
Opracowana dokumentacja zakresem obejmuje budowę przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym w celu zasilenia dz. nr 204/16 w m. Płońsk ul. Azalii.
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu
W obrębie objętym opracowaniem znajduje się droga gminna z jezdnią o nawierzchni asfaltowej oraz jezdnią z kostki brukowej, chodnik z kostki brukowej, ogrodzenia, zadrzewienia i zakrzaczenia, sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV, sieć wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna i gazowa oraz projektowane według odrębnego opracowania sieci wodociągowa, kanalizacyjna i telekomunikacyjna.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
 - a) Projektowane przyłącze należy wykonać kablem typu NA2XY 4x120 mm². Zasilanie należy wykonać od istniejącego złącza kablowego nr Z7704510 typu P1-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowanego na granicy dz. 204/15, 204/18 i poprowadzić w kierunku projektowanego złącza kablowo-pomiarowego. Dodatkowo należy wymienić istniejące połączenie kablowe pomiędzy złączem nr Z7704510 a przyległym złączem ZK nr 0740281082110 z typu YAKXS 4x35 mm² na typu NA2XY 4x120 mm².
Dla zasilenia działki nr 204/16 projektuje się złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/F. Projektowane złącze zlokalizować w drodze gminnej dz. nr 204/19, przy granicy działki przyłączanej. Dostęp do drzwiczek złącza od strony drogi. Dodatkowo zaplanowano dwa zapasy kablowe dla przyszłościowego zasilenia dz. nr 204/21 oraz 204/22 z 204/23.
Lokalizację przyłącza i złączy wskazano na Projekcie zagospodarowania terenu (Rysunek nr E-01).
 - b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków – nie dotyczy,
 - c) Układ komunikacyjny – nie dotyczy,
 - d) Sposób dostępu do drogi publicznej – nie dotyczy,
 - e) Przyłącze kablowe nn 0,4kV wykonane kablem o średnicy zewnętrznej 0,039m i długości trasowej 98m.
 - f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – nie dotyczy.
4. Zestawienie powierzchni
 - a) Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych – nie dotyczy,
 - b) Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników – nie dotyczy,
 - c) Powierzchni biologicznie czynnej – nie dotyczy,
 - d) Powierzchni 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 uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących – nie dotyczy.
5. Informacje i dane
 - a) Teren inwestycji częściowo nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
 - b) Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską,
 - c) Określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego – nie dotyczy,

- d) Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia.
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę:
Nie dotyczy.
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:

W obszarze projektowanego przyłącza występują krzyżowania i zbliżenia z:

- a) Siecią elektroenergetyczną nn 0,4kV – dz. nr 204/19, 204/26, 204/27 – prace ziemne w miejscu skrzyżowania wykonać ręcznie, a kabel układać w rurze osłonowej typu DVK 110. Zachować szczególną ostrożność.
 - b) Siecią gazową – dz. nr 204/27 – prace ziemne w miejscu skrzyżowania wykonać ręcznie, a kabel układać w rurze osłonowej typu DVK 110. Zachować szczególną ostrożność.
 - c) Siecią telekomunikacyjną – dz. nr 204/19, 204/20, 204/27 – prace ziemne w miejscu skrzyżowania wykonać ręcznie, a kabel układać w rurze osłonowej typu DVK 110. Zachować szczególną ostrożność.
 - d) Siecią wodociągową – dz. nr 204/19, 204/20 – prace ziemne w miejscu skrzyżowania pod jezdnią z kostki brukowej wykonać za pomocą przecisku, a kabel układać w rurze osłonowej typu SRS 110. W miejscach skrzyżowań pod nawierzchnią nieutwardzoną prace ziemne wykonać ręcznie, a kabel układać w rurze osłonowej typu DVK 110. Zachować szczególną ostrożność.
 - e) Siecią kanalizacyjną – dz. nr 204/19, 204/20 – prace ziemne w miejscu skrzyżowania pod jezdnią z kostki brukowej wykonać za pomocą przecisku, a kabel układać w rurze osłonowej typu SRS 110. W miejscach skrzyżowań pod nawierzchnią nieutwardzoną prace ziemne wykonać ręcznie, a kabel układać w rurze osłonowej typu DVK 110. Zachować szczególną ostrożność.
 - f) Drogą gminną – dz. nr 204/19, 204/20, 204/26, 204/27 – pod jezdnią z kostki brukowej kabel układać na głębokości minimum 1,0m za pomocą przecisku w rurze osłonowej SRS 110. Pod jezdnią gruntową kabel układać na głębokości minimum 1,0m w wykopie otwartym w rurze osłonowej DVK 110. Nawierzchnię chodnika z kostki brukowej w miejscu komór roboczych pod przecisk należy rozebrać, a po robotach odtworzyć. Usytuowanie kabla w pasie drogi nie może zmniejszyć stateczności nośności podłoża i nawierzchni drogi. Po robotach należy uporządkować teren usuwając wszelkie zanieczyszczenia oraz przywrócić do stanu pierwotnego.
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane i w oparciu o przepisy odrębne:

- Art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane;
- Załącznik 2, pkt. 33 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Art. 39 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych;
- § 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;

- § 2 ust. 1 i § 3 ust. 1 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- Art. 73 ust. 2, art. 74, art. 75 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.
- Art. 32. ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;

stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanego obiektu tj. Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym w m. Płońsk ul. Azalii mieści się w całości na działkach na działkach, na których zaprojektowano inwestycję, tj. dz. nr 204/15, 204/18, 204/19, 204/20, 204/26, 204/27, obr. 0217 Miasto Płońsk, jednostka ewidencyjna 142001_1 Płońsk, powiat płoński. Brak jest przepisów prawa, które dla przedmiotowej inwestycji nakazałyby objąć obszarem oddziaływania obiektu inne działki niż te, na których zaprojektowano inwestycję.

Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe, na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża, na którym zlokalizowana jest inwestycja została dokonana w oparciu o analizę danych archiwalnych obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich. Obszar, na którym planowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone. Określono prawidłową przydatność gruntu dla posadowienia projektowanego przyłącza.

Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Pod jezdnią z kostki brukowej kabel układać na głębokości minimum 1,0m za pomocą przecisku w rurze osłonowej SRS 110. Pod jezdnią gruntową kabel układać na głębokości minimum 1,0m w wykopie otwartym w rurze osłonowej DVK 110. Pod chodnikiem z kostki brukowej kabel układać na głębokości minimum 0,7 m w wykopie otwartym w rurze osłonowej DVK 110. Na pozostałym odcinku kabel układać na głębokości minimum 0,7 m w wykopie otwartym. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do uzbrojenia terenu oraz zadrzewienia prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a kable zabezpieczać rurami osłonowymi. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi. Nawierzchnię chodnika z kostki brukowej w miejscu ułożenia kabla oraz komór roboczych pod przecisk należy rozebrać, a po robotach odtworzyć. Po robotach należy uporządkować teren usuwając wszelkie zanieczyszczenia oraz przywrócić do stanu pierwotnego. Kabel układać zgodnie z normą SEP-E-004.

Na kabel należy nałożyć opaski oznaczeniowe w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, załomach, wejściach do kanałów i rur osłonowych. Projektowany kabel należy układać linią falistą na podsypce piaskowej o grubości 0,1m, przysypać taką samą warstwą piasku oraz warstwą ziemi rodzimej o grubości 0,2m, następnie przykryć folią oznaczeniową niebieską i zasypać ziemią do poziomu terenu. Przed zasypaniem wykopu należy sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabla, zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej.

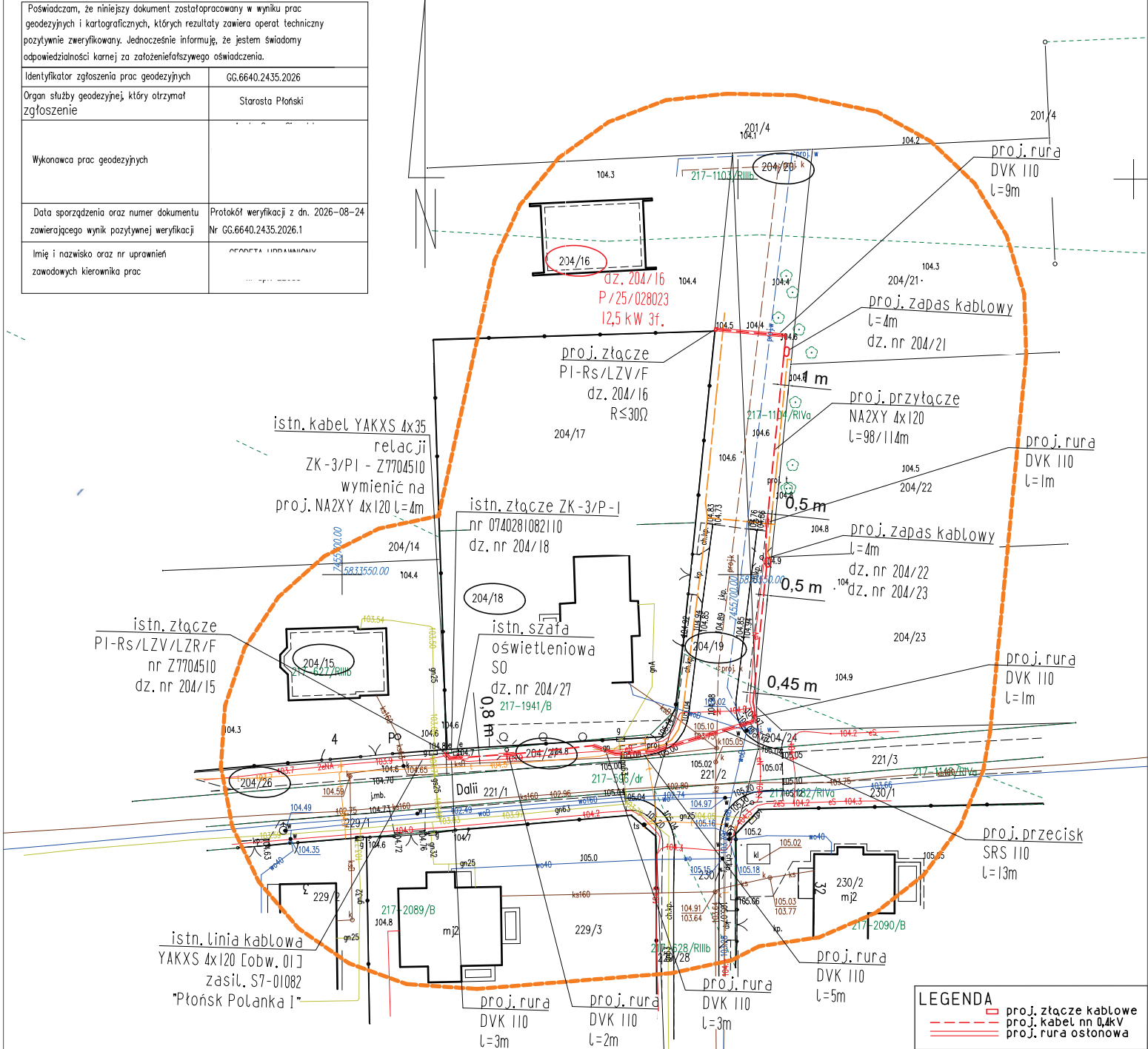
Złącze zgodne ze standardami Energa – Operator S.A. Drzwi szafki powinny posiadać możliwość plombowania oraz być wyposażone w zamknięcie typu Master – Key z wykorzystaniem wkładek patentowych. Obudowa złącza powinna posiadać znak CE oraz stopień ochrony minimum IP44. Projektowane złącze podlega uziemieniu, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30Ω. Uziom poziomy wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju 25x4, a uziomy pionowe z prętów miedziowych o średnicy 14,2mm (gwint 5/8") o długości 6m (4x1,5m).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geod.		GG.6640.2435.2026
Jednostka ewidencyjna		142001_1 PŁOŃSK
Obręb ewidencyjny		142001_1.0217 MIASTO PŁOŃSK
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych		2000/21
Prostokątnych płaskich Wysokości		PL-EVRF2007-
Oznaczenie granic obszaru, które były przedmiotem aktualizacji		-----
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Brak
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		-----

Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.

Granice działek zgodnie z ewidencją gruntów i budynków
Granice działek spełniają wymagania dokładnościowe umożliwiające lokalizację projektowanych obiektów w odległości 3.0 m i bliżej od granicy działki ewidencyjnej.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG.6640.2435.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Płoński
Wykonawca prac geodezyjnych	
Data sporządzenia oraz numer dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji z dn. 2026-08-24 Nr GG.6640.2435.2026.1
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODEZJA LUB KARTOGRAFIA



LEGENDA
proj. złącze kablowe
proj. kabel nn 0.4kV
proj. rura ostonowa

TOM I – ZŁ

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym w celu zasilenia dz. nr 204/16 w m. Płońsk ul. Azalii
Adres zamierzenia budowlanego:	Płońsk ul. Azalii dz. nr 204/15, 204/18, 204/19, 204/20, 204/26, 204/27 obr. 0217 Miasto Płońsk jednostka ewidencyjna 142001_1 Płońsk, powiat płoński Identyfikator działek: 142001_1.0217.204/15, 142001_1.0217.204/18, 142001_1.0217.204/19, 142001_1.0217.204/20, 142001_1.0217.204/26, 142001_1.0217.204/27
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – element sieci elektroenergetycznej
Branża:	elektroenergetyczna
Inwestor:	Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku 80 – 557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Numer umowy:	PJ01127/26, OBI/77/2600033
Warunki przyłączenia:	P/25/028023

SPIS TREŚCI

Warunki przyłączenia	3
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	6
Uzgodnienie z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie.....	9
Uzgodnienie z Rejonowym Związkiem Spółek Wodnych w Płońsku.....	11
Decyzja drogowa	12
INFORMACJA BIOZ.....	18

Numer P/25/028023

Miejscowość Ciechanów

Data 09-04-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA**
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Płońsk, ul. Azalii
gm. Płońsk, działka numer 204/16
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Płońsk Bydgoska [0036]
Linia 15 kV Piast [0036/17]
Stacja SN/nn Płońsk Polanka I [S7-01082]
Obwód nn Płońsk Polanka I [S7-01082/01]
Obiekt Obwód [nn] Płońsk Polanka I [S7-01082/01]
istniejąca szafa złączowa
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia głównego w szafie złączowej w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
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:
dokonać sprawdzenia/dostosowania wielkości zabezpieczeń w stacji na obwodzie
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
wybudować przyłącze kablowe wg obliczeń min 120mm²,
zabudować szafę złączową główną przedlicznikową na wysokości 0,3m dolnej krawędzi złącza od powierzchni podłoża z drzwiczkami zamykanymi na klucz.
wybudować skrzynkę pomiarową zintegrowaną z szafą złączową. Zaleca się stosowanie szafek IP-54 z możliwością opłombowania i zamknięcia.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
 - 7.1.7. Demontaże:
nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować WLZ (majątek użytkownika);
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 zwarciovego (ogranicznik mocy) lub wyłącznik nadmiarowo - prądowy o prądzie znamionowym 25 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
- 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:
- 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 - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Płońsk Bydgoska
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- 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:
Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez Rejon Dystrybucji Ciechanów pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 12.4. Inne wymagania:
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 Płocku
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.

Olechowicz Artur

OPRACOWAŁ

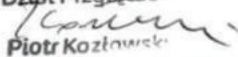
tel.

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Ciechanowie
ul. Mławska 3, 06-400 Ciechanów

Kierownik
Dział Przyłączeń


Piotr Kozłowski



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geod.		GG.6640.2435.2026
Jednostka ewidencyjna		142001_1 PŁOŃSK
Obręb ewidencyjny		142001_1.0217 MIASTO PŁOŃSK
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych		2000/21
Prostokątnych płaskich Wysokości		PL-EVRF2007-
Oznaczenie granic obszaru, które były przedmiotem aktualizacji		Nie badano
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Brak
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		

Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.

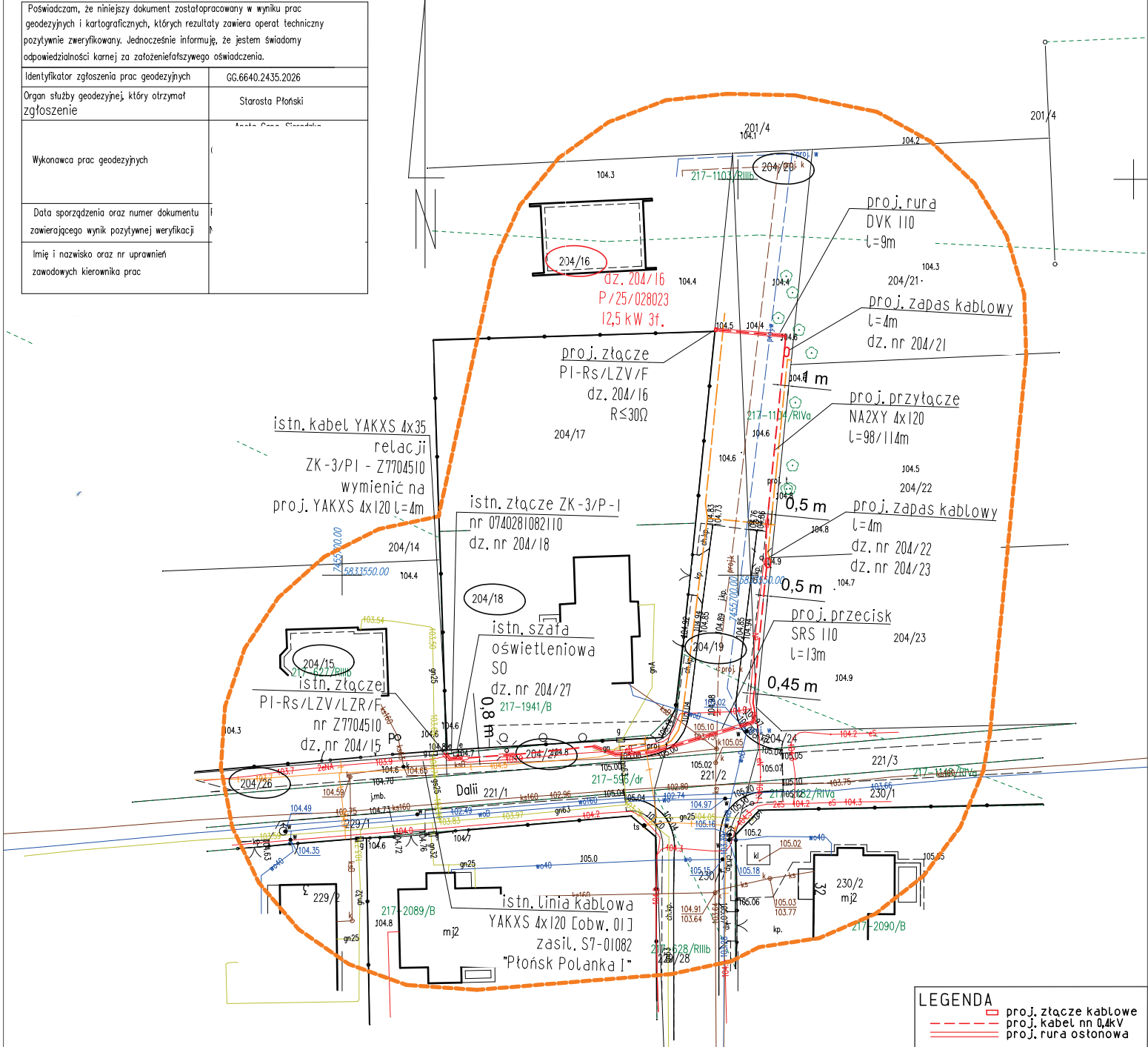
Granice działek zgodnie z ewidencją gruntów i budynków
Granice działek spełniają wymagania dokładnościowe umożliwiające lokalizację projektowanych obiektów w odległości 3.0 m i bliżej od granicy działki ewidencyjnej.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG.6640.2435.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Płoński
Wykonawca prac geodezyjnych	Anna Dąb, Starosta
Data sporządzenia oraz numer dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	

Starosta Płoński
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej,
która odbyła się w Starostwie Powiatowym w Płońsku
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2026-10-06
Znak sprawy: GG.6630.202.2026
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Jacek Dadan

Dokument podpisany przez Jacek Piotr Dadan; Naczelnik; Starostwo Powiatowe w Płońsku
Data: 2026.10.06 14:26:02 CEST

MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH





WC.ZZI.0144.7.819.2026.MW

ENERGA-OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.07.2026 r., Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie informuje, że działki o nr ew. 204/15, 204/18, 204/19, 204/20, 204/26, 204/27, położone w Mieście Płońsk, powiat płoński, figuruje w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej zgodnie z art. 196 ust. 14 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2025 r., poz. 960 ze zm.) przez PGW Wody Polskie.

Zgodnie z posiadaną przez tut. Zarząd dokumentacją ww. działki znajdują się w obszarze zmeliorowanym w ramach tzw. „starego – przedwojennego drenowania”. W przypadku wystąpienia kolizji planowanej inwestycji z podziemną siecią drenarską, zgodnie z art. 389 pkt 6 w związku z art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. a oraz art. 17 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo wodne, należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych, które również stosuje się do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń. W przypadku wykonania urządzeń melioracji wodnych, zgodnie z art. 196 ust. 11 ww. ustawy należy zgłosić to urządzenie do Zarządu Zlewni w Ciechanowie w terminie 30 dni od dnia przystąpienia do jego użytkowania w celu wpisania do ewidencji melioracji wodnych.

Zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 3, przepisy ustawy Prawo wodne dotyczące urządzeń wodnych, stosuje się odpowiednio do urządzeń melioracji wodnych niezaliczonych do urządzeń wodnych. Dbając o prawidłowe funkcjonowanie urządzeń melioracyjnych, należy zastosować rozwiązania projektowe niepowodujące pogorszenia warunków funkcjonowania obiektu melioracyjnego zgodnie z art. 192 ust. 1 ww. ustawy.

Jednocześnie informujemy, że przy projektowaniu i wykonywaniu planowanej inwestycji należy przestrzegać przepisów ustawy Prawo wodne.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Ciechanowie
Jerzy Ryziński

/podpisano elektronicznie/

Sprawę prowadzi: Marta Wielgolewska, tel.: 23 674 24 38

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Ciechanowie
ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów
tel.: +48 (23) 67 42 450 | faks: +48 (23) 67 42 4 51 | e-mail:
zz-ciechanow@wody.gov.pl

www.gov.pl/wody-polskie-warszawa

Ldz. 162/155/2026

INWESTOR:
ENERGA—OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Dotyczy: inwestycji związanej z budową przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym na działkach o nr ewid. 204/15, 204/18, 204/19, 204/20, 204/26, 204/27, położonych w Mieście Płońsk, ul. Azalii, powiat płoński.

Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Płońsku, po wytyczeniu wstępnych elementów związanych z budową przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym stwierdza, że urządzenia drenarskie nie kolidują z planowaną budową.

Ze względu na możliwość bliskiego sąsiedztwa tras rurociągów drenarskich, RZSW w Płońsku podczas prac ziemnych zastrzega sobie nadzór nad planowaną inwestycją. Za niewypełnienie ww. warunków RZSW w Płońsku nie będzie ponosić odpowiedzialności.

DYREKTOR
Rejonowego Związku Spółek Wodnych
w Płońsku

.....
Wiceprezident

Decyzja drogowa

DECYZJA nr 170/2026
w sprawie lokalizacji urządzeń w pasie drogowym

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r., poz. 889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku ENERGA-OPERATOR S.A. w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, złożonego w dniu 15 lipca 2026 r. przez pełnomocnika – _____, w sprawie uzyskania zgody na lokalizację urządzeń,

zezwałam

na lokalizację urządzeń obcych niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego, tj. przyłącza kablowego niskiego napięcia w pasach drogowych dróg gminnych (dz. nr ewid. 204/19, 204/20, 204/26, 204/27) w Płońsku, w celu zasilenia dz. nr ewid. 204/16, pod następującymi warunkami:

1. Projektowanie urządzenia należy układać przeciskiem, dopuszcza się wykop otwarty w punktach montażu i nawierzchni nieutwardzonej; wszystkie roboty wykonywać w sposób gwarantujący bezpieczne i swobodne poruszanie się uczestników ruchu drogowego.
2. Przed przystąpieniem do robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:
 - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
 - uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia,
 - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia.

Uzasadnienie

Decyzja w całości uwzględnia żądanie Strony, dlatego zgodnie z art. 107 §4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2025 r. poz. 1691) odstąpiono od jej uzasadnienia.

Zgoda zawarta w niniejszej decyzji uprawnia do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2026 r. poz. 524), obejmującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

Pouczenie

Zgodnie z art. 127 § 1a Kpa niniejsza decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Na niniejszą decyzję przysługuje skarga, którą można wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie za pośrednictwem Burmistrza Miasta Płońsk, w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji (art. 53 §1 i art. 54 §1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (tekst jednolity Dz. U. z 2026 r. poz. 143 ze zm.)). Termin ten uważa się zachowany również, jeżeli strona wnieśli skargę przed jego upływem wprost do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie W takim przypadku sąd ten niezwłocznie przesyła skargę do organu, który wydał zaskarżone rozstrzygnięcie (art. 53§ 4 ustawy Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi).

Wpis stały od skargi wynosi 200 zł (§ 2 ust.1 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi Dz. U. z 2021 r., poz. 535).

Stronie postępowania sądowo-administracyjnego może być przyznane prawo pomocy w zakresie całkowitym lub częściowym. Prawo pomocy w zakresie całkowitym obejmuje zwolnienie od kosztów sądowych oraz ustanowienie adwokata, radcy prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego. Prawo pomocy w zakresie częściowym obejmuje zwolnienie tylko od opłat sądowych i wydatków lub obejmuje tylko ustanowienie adwokata, radcy prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego (art. 245 § 1 - 3 ustawy Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi). Wniosek o przyznanie prawa pomocy oraz

wniosek o przyznanie prawa pomocy oraz wniosek o przyznanie kosztów nieopłaconej pomocy prawnej składa się do właściwego sądu administracyjnego. Strona, która nie ma miejsca zamieszkania, pobytu lub siedziby na obszarze właściwości sądu może złożyć wniosek w innym wojewódzkim sądzie administracyjnym. Wniosek ten przesyła się niezwłocznie do sądu właściwego (art. 254 § 1 i 2 ustawy Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi). Wniosek o przyznanie prawa pomocy składa się na formularzu według wzoru określonego w załączniku nr 1 („PPF” – w przypadku osób fizycznych) albo nr 2 („PPPr” – osób prawnych lub jednostek organizacyjnych nieposiadających osobowości prawnej) do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 19 sierpnia 2015r. w sprawie określenia wzoru i sposobu udostępniania urzędowego formularza wniosku o przyznanie prawa pomocy w postępowaniu przed sądami administracyjnymi oraz sposobu dokumentowania stanu majątkowego, dochodów lub stanu rodzinnego wnioskodawcy (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 1451).

Załącznik graficzny: uzgodniona lokalizacja urządzeń.

Z up. BURMISTRZA
Andrzej Bogucki
Andrzej Bogucki
Dyrektor
Wydziału Usług Komunalnych
i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. aa

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie cz. III ust. 44 pkt 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz. U. z 2025 r. poz. 1154 ze zm.).

Decyzja niniejsza
stała się ostateczna
w dniu 22.07.2026r.
Płońsk, dnia 31.07.2026r.

Z up. BURMISTRZA
Marta Bluszc
Marta Bluszc
Inspektor
ds. gospodarki komunalnej

14

"Płońsk Polanka I"

DECYZJA nr 214 / 2026
w sprawie zmiany decyzji na lokalizację urządzeń w pasie drogowym

Na podstawie art. 104 oraz art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2025 r., poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku – pełnomocnika ENERGA-OPERATOR S.A. w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, złożonego w dniu 1 września 2026 r., w sprawie zmiany decyzji,

orzekam

zmienić ostateczną decyzję nr 170/2026 z dnia 22 lipca 2026 r., znak UK-IT.7230.158.2026.MB w sprawie lokalizacji urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego, tj. przyłącza kablowego niskiego napięcia w pasach drogowych dróg gminnych (dz. nr ewid. 204/19, 204/20, 204/26, 204/27), w celu zasilenia dz. nr ewid. 204/16, w następujący sposób:

1. Dotychczasowa sentencja zmienianej decyzji otrzymuje brzmienie:

„zezwałam

na lokalizację urządzeń obcych niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego, tj. przyłącza kablowego niskiego napięcia oraz złączy kablowo-pomiarowych w pasach drogowych dróg gminnych (dz. nr ewid. 204/19, 204/20, 204/26, 204/27) w Płońsku, w celu zasilenia dz. nr ewid. 204/16, pod następującymi warunkami”

2. Z uwagi na konieczność zaprojektowania dodatkowego zapasu kablowego na działce nr ewid. 204/20, dotychczasowy załącznik graficzny do decyzji nr 170/2026 z dnia 22 lipca 2026 r., zostaje zmieniony na załącznik stanowiący integralną część niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Decyzja w całości uwzględnia żądanie Strony, dlatego zgodnie z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r., poz. 1691) odstąpiono od jej uzasadnienia.

Pouczenie

Zgodnie z art. 127 § 1a Kpa niniejsza decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Na niniejszą decyzję przysługuje skarga, którą można wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie za pośrednictwem Burmistrza Miasta Płońsk, w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji (art. 53 §1 i art. 54 §1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2026 r. poz. 143 ze zm.).

Termin ten uważa się zachowany również, jeżeli strona wniesie skargę przed jego upływem wprost do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie. W takim przypadku sąd ten niezwłocznie przesyła skargę do organu, który wydał zaskarżone rozstrzygnięcie (art. 53 § 4 ustawy Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi).

Wpis stały od skargi wynosi 200 zł (§ 2 ust.1 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi Dz. U. z 2021 r., poz. 535).

Stronie postępowania sądowo-administracyjnego może być przyznane prawo pomocy w zakresie całkowitym lub częściowym. Prawo pomocy w zakresie całkowitym obejmuje zwolnienie od kosztów sądowych oraz ustanowienie adwokata, radcy prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego. Prawo pomocy w zakresie częściowym obejmuje zwolnienie tylko od opłat sądowych i wydatków lub obejmuje tylko ustanowienie adwokata, radcy prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego (art. 245 § 1 - 3 ustawy Prawo o postępowaniu przed sądami

administracyjnymi). Wniosek o przyznanie prawa pomocy oraz wniosek o przyznanie prawa pomocy oraz wniosek o przyznanie kosztów nieopłaconej pomocy prawnej składa się do właściwego sądu administracyjnego. Strona, która nie ma miejsca zamieszkania, pobytu lub siedziby na obszarze właściwości sądu może złożyć wniosek w innym wojewódzkim sądzie administracyjnym. Wniosek ten przesyła się niezwłocznie do sądu właściwego (art. 254 § 1 i 2 ustawy Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi). Wniosek o przyznanie prawa pomocy składa się na formularzu według wzoru określonego w załączniku nr 1 („PPF” – w przypadku osób fizycznych) albo nr 2 („PPPr” – osób prawnych lub jednostek organizacyjnych nieposiadających osobowości prawnej) do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 19 sierpnia 2015r. w sprawie określenia wzoru i sposobu udostępniania urzędowego formularza wniosku o przyznanie prawa pomocy w postępowaniu przed sądami administracyjnymi oraz sposobu dokumentowania stanu majątkowego, dochodów lub stanu rodzinnego wnioskodawcy (Dz. U. z 2024 r., poz. 1451).

Z up. BURMISTRZA
[Podpis]
Andrzej Bogucki
Dyrektor
Wydziału Usług Komunalnych
i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. aa

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie cz. III ust. 44 pkt 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz.U. z 2025 r. poz. 1154 ze zm.).

Decyzja niniejsza
stała się ostateczna
w dniu 08.09.2026r.
Płońsk, dnia 08.09.2026r.

Z up. BURMISTRZA
[Podpis]
Marta Bluszcza
Inspektor
do gospodarki komunalnej

LEGENDA

— proj. złącze kablowe
--- proj. kabel nn 0,4kV
--- proj. rura osłonowa

ZALĄCZNIK DO

PISMA/ DECYZJI NR 214/2026

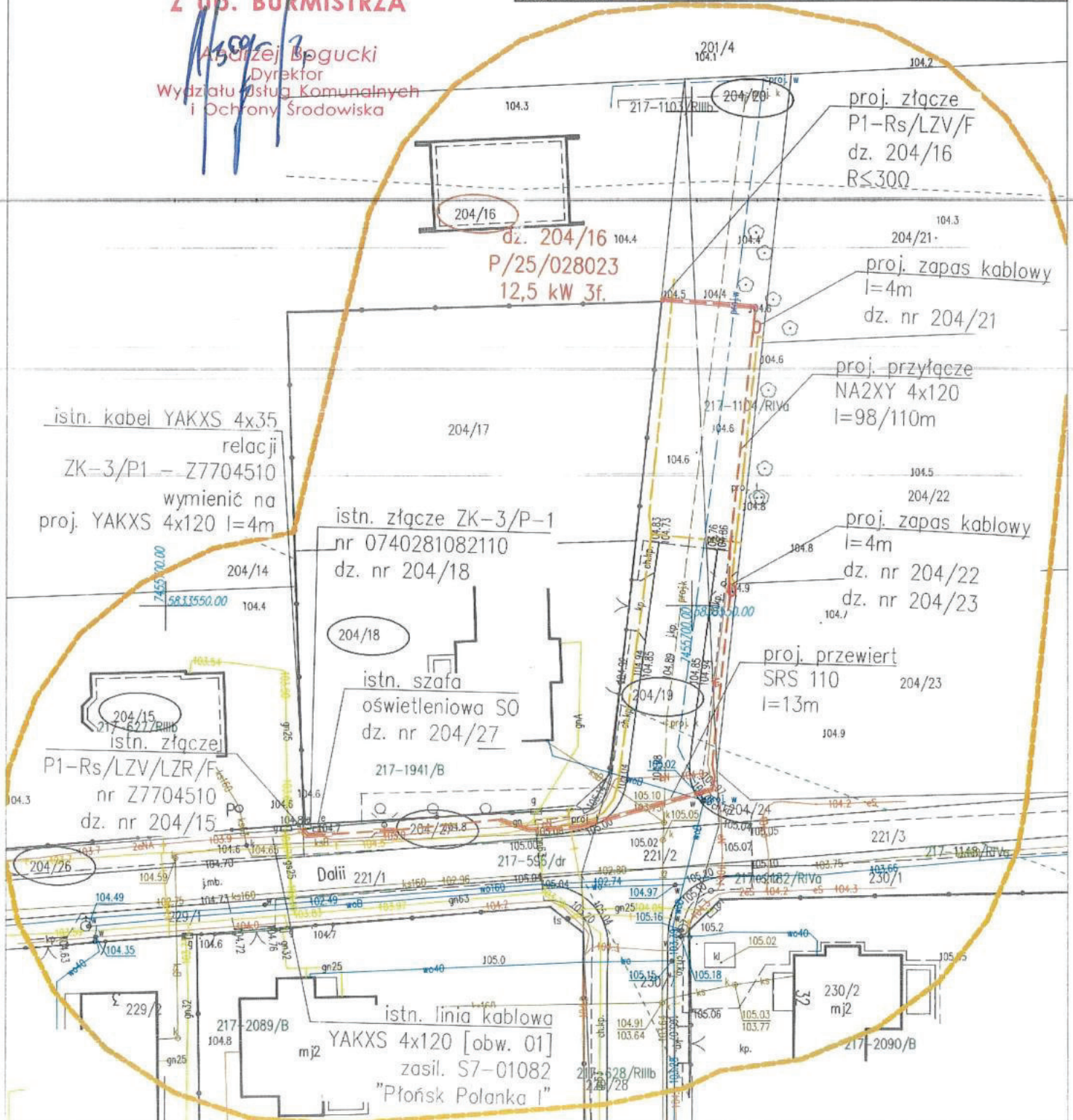
z dnia 08.08.2026r.

znak sprawy UK-15.7030.158.1026 MS

Z UP. BURMISTRZA

Andrzej Bogucki
 Dyrektor
 Wydziału Usług Komunalnych
 i Ochrony Środowiska

Temat	Budowa przyłączy elektroenergetycznego kablowego nn 0,4kV wraz ze złączem dz. nr 204/16 w m. Płońsk ul. Azalii	PJ01127/26 P/25/028023 OBI/77/2600033
Adres	Płońsk ul. Azalii dz. nr 204/15, 204/18, 204/19, 204/20, 204/26, 204/27 obr. 0217 Miasto Płońsk jedn. ewid. 142001 Płońsk, powiat płoński	lipiec 2026 1:500 Elektryczna
Inwestor	Energia - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	oryginalny A4 format arkusza
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	nr rysunku E-01
Projektant		
Asystent projektanta		



TOM I – PT

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres obiektu
budowlanego:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4kV
wraz ze złączem kablowo-pomiarowym w celu zasilenia dz. nr
204/16 w m. Płońsk ul. Azalii

Adres zamierzenia
budowlanego:

Płońsk ul. Azalii
dz. nr 204/15, 204/18, 204/19, 204/20, 204/26, 204/27
obr. 0217 Miasto Płońsk
jednostka ewidencyjna 142001_1 Płońsk, powiat płoński

Identyfikator działek: 142001_1.0217.204/15, 142001_1.0217.204/18,
142001_1.0217.204/19, 142001_1.0217.204/20, 142001_1.0217.204/26,
142001_1.0217.204/27

Kategoria obiektu
budowlanego:

XXVI – element sieci elektroenergetycznej

Branża:

elektroenergetyczna

Inwestor:

Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku
80 – 557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

Numer umowy:

PJ01127/26, OBI/77/2600033

Warunki przyłączenia:

P/25/028023

SPIS TREŚCI

1.0. Temat	3
2.0. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3.0. Oświadczenie projektanta.....	4
4.0. Uprawnienia budowlane	5
5.0. Podstawa opracowania.....	8
6.0. Uzgodnienie koncepcji zasilania z Energa – Operator S.A.....	9
7.0. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	10
8.0. Uzgodnienia branżowe.....	10
9.0. Decyzje administracyjne.....	10
10.0. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	10
11.0. Stan istniejący	10
12.0. Rozbiórki.....	10
13.0. Linia SN (napowietrzna / kablowa)	10
14.0. Stacja transformatorowa 15/0,4kV	10
15.0. Linia nn (napowietrzna / kablowa)	10
16.0. Oświetlenie uliczne	10
17.0. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe).....	11
18.0. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	11
19.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	11
20.0. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn.....	12
21.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn.....	12
22.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	12
23.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn.....	12
24.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.....	12
25.0. Obliczenia techniczne	12
26.0. Opinia geotechniczna	14
27.0. Zajęcie pasa drogowego	14
28.0. Kolizje / krzyżowania	14
29.0. Ingerencja w zielenią wysoką.....	14
30.0. Ochrona konserwatorska	14
31.0. Opis projektu zagospodarowania terenu	15
32.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	15
33.0. Uwagi końcowe	15
34.0. Zestawienia montażowe i demontażowe.....	16
35.0. Rysunek E-01 – Projekt zagospodarowania terenu	16
36.0. Rysunek E-02 – Schemat jednokreskowy sieci.....	17
37.0. Rysunek E-03 – Profil przecisku	18
38.0. Inne – zdjęcia obiektu przyłączanego.....	19
39.0. INFORMACJA BIOZ	19

1.0. Temat

Opracowana dokumentacja zakresem obejmuje budowę przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym w celu zasilenia dz. nr 204/16 w m. Płońsk ul. Azalii.

2.0. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej **S7-01082 "Płońsk Polanka I"**

Wymiana pojedynczego słupa SN: nie dotyczy

Linia napowietrzna SN: nie dotyczy

Rozłącznik napowietrzny SN: nie dotyczy

Linia kablowa SN: nie dotyczy

Mufy kablowe: nie dotyczy

Głowice kablowe: nie dotyczy

Ograniczniki przepięć: nie dotyczy

Złącze kablowe SN: nie dotyczy

Stacja transformatorowa SN/nn: nie dotyczy

Transformator: nie dotyczy

Wymiana pojedynczego słupa nn: nie dotyczy

Linia napowietrzna nn: nie dotyczy

Przyłącze napowietrzne: nie dotyczy

Szafka pomiarowa przyłącze: **P1-Rs/LZV/F – 1 szt., dz. nr 204/16**

Przyłącze kablowe: **NA2XY 4x120 SE, l= 98/114m, obwód nr 01**

NA2XY 4x120 SE, l= 4m (wymiana), obwód nr 01

Szafka pomiarowa sieć: nie dotyczy

Linia kablowa nn: nie dotyczy

Kablowa rozdzielnica szafowa: nie dotyczy

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: nie dotyczy

Przecisk: **1 szt., SRS 110 l=13m**

Przewiert: nie dotyczy

Układ sieci: **TN-C**

5.0. Podstawa opracowania

Niniejsza dokumentacja została zrealizowana w oparciu o:

- umowę nr PJ01127/26,
- warunki przyłączenia P/25/028023,
- koncepcję projektową EOP/KD/7/2026/07/02771,
- specyfikację techniczną OBI/77/2600033,
- standardy techniczne ENERGA OPERATOR,
- wizję lokalną w terenie,
- plan sytuacyjny z uzbrojeniem terenu w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy:
 - ❖ Ustawa „Prawo Budowlane” z 7 lipca 1994r.,
 - ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Z 2002 Nr 75 poz. 690,
 - ❖ Norma PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa,
 - ❖ Norma N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia Ochrona przeciwporażeniowa,
 - ❖ Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi i niepełno izolowanymi,
 - ❖ Norma SEP N SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Warunki przyłączenia załączone do Załączników, TOM I – ZL, str. 3.

7.0. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Załączone do Załączników, TOM I – ZL, str. 6.

8.0. Uzgodnienia branżowe

Załączone do Załączników, TOM I – ZL, str. 9 i 11.

9.0. Decyzje administracyjne

Załączone do Załączników, TOM I – ZL, str. 12.

10.0. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Nie dotyczy.

11.0. Stan istniejący

W obrębie objętym opracowaniem znajduje się droga gminna z jezdnią o nawierzchni asfaltowej oraz jezdnią z kostki brukowej, chodnik z kostki brukowej, ogrodzenia, zadrzewienia i zakrzaczenia, sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV, sieć wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna i gazowa oraz projektowane według odrębnego opracowania sieci wodociągowa, kanalizacyjna i telekomunikacyjna.

Istniejący odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej nr S7-01082 "Płońsk Polanka I" z transformatorem o mocy znamionowej 400kVA. Obwód stanowiący miejsce przyłączenia posiada nr 01 i wykonany jest kablami YAKY 4x120 mm², YAKXS 4x120mm² oraz YAKXS 4x35mm². Obecnie obwód ten zasilą 7 odbiorców.

12.0. Rozbiórki

Istniejące połączenie kablowe pomiędzy złączem nr Z7704510 a przyległym złączem ZK nr 0740281082110 typu YAKXS 4x35mm² podlega demontażowi i wymianie na NA2XY 4x120 mm².

13.0. Linia SN (napowietrzna / kablowa)

Nie dotyczy.

14.0. Stacja transformatorowa 15/0,4kV

Nie dotyczy.

15.0. Linia nn (napowietrzna / kablowa)

Nie dotyczy.

16.0. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy.

17.0. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy.

18.0. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Projektowane przyłącze należy wykonać kablem typu NA2XY 4x120 mm². Zasilanie należy wykonać od istniejącego złącza kablowego nr Z7704510 typu P1-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowanego na granicy dz. 204/15, 204/18 i poprowadzić w kierunku projektowanego złącza kablowo-pomiarowego. Dodatkowo należy wymienić istniejące połączenie kablowe pomiędzy złączem nr Z7704510 a przyległym złączem ZK nr 0740281082110 z typu YAKXS 4x35 mm² na typu NA2XY 4x120 mm².

Dla zasilania działki nr 204/16 projektuje się złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/F. Projektowane złącze zlokalizować w drodze gminnej dz. nr 204/19, przy granicy działki przyłączanej. Dostęp do drzwiczek złącza od strony drogi.

Z uwagi na wspólne użytkowanie dz. nr 204/17 i 204/18 nie projektuje się układu licznikowego dla dz. nr 204/17. Dodatkowo zaplanowano dwa zapasy kablowe dla przyszłościowego zasilania dz. nr 204/21 oraz 204/22 z 204/23.

Pod jezdnią z kostki brukowej kabel układać na głębokości minimum 1,0m za pomocą przecisku w rurze osłonowej SRS 110. Pod jezdnią gruntową kabel układać na głębokości minimum 1,0m w wykopie otwartym w rurze osłonowej DVK 110. Pod chodnikiem z kostki brukowej kabel układać na głębokości minimum 0,7 m w wykopie otwartym w rurze osłonowej DVK 110. Na pozostałym odcinku kabel układać na głębokości minimum 0,7 m w wykopie otwartym. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do uzbrojenia terenu oraz zadrzewienia prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a kable zabezpieczać rurami osłonowymi. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi. Nawierzchnię chodnika z kostki brukowej w miejscu ułożenia kabla oraz komór roboczych pod przecisk należy rozebrać, a po robotach odtworzyć. Po robotach należy uporządkować teren usuwając wszelkie zanieczyszczenia oraz przywrócić do stanu pierwotnego. Kabel układać zgodnie z normą SEP-E-004.

Na kabel należy nałożyć opaski oznaczeniowe w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, załomach, wejściach do kanałów i rur osłonowych. Projektowany kabel należy układać linią falistą na podsypce piaskowej o grubości 0,1m, przysypać taką samą warstwą piasku oraz warstwą ziemi rodzimej o grubości 0,2m, następnie przykryć folią oznaczeniową niebieską i zasypać ziemią do poziomu terenu. Przed zasypaniem wykopu należy sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabla, zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej.

Złącze zgodne ze standardami Energa – Operator S.A. Drzwi szafki powinny posiadać możliwość plombowania oraz być wyposażone w zamknięcie typu Master – Key z wykorzystaniem wkładek patentowych. Obudowa złącza powinna posiadać znak CE oraz stopień ochrony minimum IP44. Projektowane złącze podlega uziemieniu, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30Ω. Uziom poziomy wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju 25x4, a uziomy pionowy z prętów miedzianych o średnicy 14,2mm (gwint 5/8") o długości 6m (4x1,5m).

19.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy.

20.0. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy.

21.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Nie dotyczy.

22.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy.

23.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy.

24.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Wymagany czas zadziałania zabezpieczeń dla linii nn w sieci w układzie TN nie powinien przekraczać 5 s. Jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd wyłączający I_a (prąd umowny zadziałania) będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej. W przypadku zwarcia, gdy sieć nie zostanie wyłączona w oczekiwanym czasie 5s ochrona przeciwporażeniowa zostanie osiągnięta poprzez obniżenie napięcia w ciągu czasu 5s do wartości bezpiecznej, tj. 50 V. Powyższe zostanie zapewnione poprzez projektowane i istniejące na sieci energetycznej uziemienia ochronne.

Dodatkową ochronę od porażeń w sieci zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania. Zastosowane typy i wielkości zabezpieczeń zwarciovych sprawdzono za pomocą obliczeń pod względem czasów zadziałania i przedstawiono na Schemacie jednokreskowym (Rysunek E-02). Po zakończeniu robót wykonać odpowiednie pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

Zastosować złącza kablowe wykonane w II klasie ochronności.

W celu zapewnienia skutecznej ochrony dodatkowej od porażeń w instalacji odbiorczej należy zastosować szybkie wyłączenie oraz wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie wyłączającym 30mA i prądzie znamionowym dobranym do obciążenia.

Sieć pracuje w układzie TN–C, wykonać podział na układ TN–C–S w szafce pomiarowej.

25.0. Obliczenia techniczne

Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV

Stacja transformatorowa 15/0,4kV: **S7-01082 "Płońsk Polanka I"**

Moc istniejącego transformatora: **400 kVA**

Obwód zasilający: **01**

Typ przewodów / kabli obwodu zasilającego: **YAKY 4x120 mm², YAKXS 4x120mm², YAKXS 4x35mm²**

Ilość istniejących odbiorców: **7**

Moce przyłączeniowe

Istniejący odbiorcy: 7,0 kW 3f. wg. założeń

Projektowani odbiorcy: dz. 204/16 - P/25/028023 - 12,5 kW 3f.

Dobór zabezpieczeń obwodu nr 01

Zabezpieczenie obwodu w rozdzielnicy nn 0,4kV na stacji transformatorowej:

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{(n \cdot P_i + n \cdot P_p) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{(7 \cdot 7 + 12,5) \cdot 0,536}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 51,3 \text{ A}$$

W rozdzielnicy nn 0,4kV na stacji transformatorowej, jako zabezpieczenie obwodu zasilającego, pozostawić wkładki bezpiecznikowe typu 3x WT-1/gF 125A.

Dobór zabezpieczeń dla odbiorcy z dz. 204/16 - P/25/028023 - 12,5 kW 3f.

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{12,5}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 19,4 \text{ A}$$

W projektowanej szafce pomiarowej, jako zabezpieczenie przedlicznikowe dobrano ograniczniki mocy typu 3x ETIMAT T 1p. 25A, a w rozłączniku dobrano wkładki bezpiecznikowe typu 3x WT-00/gG 32A.

Selektywność zabezpieczeń w obwodzie

$$\frac{125 \text{ A gF (zabezpieczenie obwodu)}}{32 \text{ A gG (zabezpieczenie w złączu)}} = 3,9 \geq 2,5 \rightarrow \text{selektywność zabezpieczeń w obwodzie zapewniona}$$

Dobór przekroju kabli / przewodów

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{12,5}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 19,4 \text{ A}$$

Zgodnie z warunkami budowy sieci dobrano kabel typu NA2XY o przekroju 120mm² dla którego długotrwała obciążalność prądowa wynosi 286A (ułożony w ziemi). Dobrany kabel NA2XY 4x120 SE spełnia wymagania obciążeniowe.

Lp.	SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘĆ														
	ODCINEK		IMPEDANCJA I PRĄD ZWARTYCIOWY				SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ					SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA			
			Typ odcinka	Długość odcinka	Impedancja pętli zwarcia	Prąd zwarcia jednofazowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia	Maksymalny czas wyłączenia zwarcia	Współczynnik	Prąd zadziałania zabezpieczenia	Warunek: Skuteczność ochrony pporażeniowej $I_k > I_a$	Warunek: Dopuszczalny spadek napięcia $\Delta U \% \leq U \%_{dop}$		
od	do	[-]	L	Z _s	I _{k1}	[-]	I _n	t _w	I _a /I _n	I _a	Uwagi:	DU _%	DU _{%dop}	Uwagi:	
			[m]	[m.Ω]	[A]		[A]	[s]	[-]	[A]		[%]	[%]		
Stacja transformatorowa		S _T = 400 kVA	-	22,5	10230,9										
1	S7-01082 "Płońsk Polanka I"	złącze ZK-103	YAKY 4 x 120	80	68,2	3371,3	WTN-1/gF	125	5	2,75	344,5	ochrona jest skuteczna	0,42	10	Warunek jest spełniony
2	złącze ZK-103	złącze ZK-104	YAKY 4 x 120	30	87,3	2633,8	WTN-1/gF	125	5	2,75	344,5	ochrona jest skuteczna	0,57	10	Warunek jest spełniony
3	złącze ZK-104	złącze ZK-105	YAKY 4 x 120	85	142,3	1616,8	WTN-1/gF	125	5	2,75	344,5	ochrona jest skuteczna	0,96	10	Warunek jest spełniony
4	złącze ZK-105	złącze Z7707610	YAKY 4 x 120	60	181,3	1268,6	WTN-1/gF	125	5	2,75	344,5	ochrona jest skuteczna	1,21	10	Warunek jest spełniony
5	złącze Z7707610	złącze Z7705161	YAKY 4 x 120	90	240,0	958,2	WTN-1/gF	125	5	2,75	344,5	ochrona jest skuteczna	1,60	10	Warunek jest spełniony
6	złącze Z7705161	złącze ZK-110	YAKXS 4 x 120	100	305,4	753,2	WTN-1/gF	125	5	2,75	344,5	ochrona jest skuteczna	1,98	10	Warunek jest spełniony
7	złącze ZK-110	złącze Z7704510	NA2XY 4 x 120	4	308,0	746,8	WTN-1/gF	125	5	2,75	344,5	ochrona jest skuteczna	1,99	10	Warunek jest spełniony
8	złącze Z7704510	proj. P1	NA2XY 4 x 120	114	382,6	601,2	WTN-1/gF	125	5	2,75	344,5	ochrona jest skuteczna	2,22	10	Warunek jest spełniony
Lp.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

$I_k > I_a \rightarrow$ ochrona przeciwporażeniowa zapewniona.

$\Delta U\% = 2,22\% < 10\%$, wartość spadku napięcia w proj. szafce oraz na końcu obwodu **nie przekracza** dopuszczalnej wartości.

26.0. *Opinia geotechniczna*

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

27.0. *Zajęcie pasa drogowego*

Zarządca Drogi	Numer działki	Element pasa drogowego	Nawierzchnia pasa drogowego	Rodzaj urządzenia	Wymiary			Powierzchnia urządzenia [m²]
					szerokość [m]	x	długość [m]	
Burmistrz Miasta Płońsk	204/19, 204/20, 204/26, 204/27	Pas zieleni, pobocze	Grunt	kabel nn 0,4 kV NA2XY 4x120	0,0390	x	61,0	2,3790
		Pas zieleni, pobocze	Grunt	kabel nn 0,4 kV NA2XY 4x120 w rurze Ø110	0,1100	x	11,0	1,2100
		Chodnik	Kostka brukowa	kabel nn 0,4 kV NA2XY 4x120 w rurze Ø110	0,1100	x	8,0	0,8800
		Jezdnia	Kostka brukowa	kabel nn 0,4 kV NA2XY 4x120 w rurze Ø110	0,1100	x	9,0	0,9900
		Jezdnia	Grunt	kabel nn 0,4 kV NA2XY 4x120 w rurze Ø110	0,1100	x	9,0	0,9900
		Pas zieleni	Grunt	złącze nn 0,4 kV P1-Rs/LZV/F	0,40	x	0,25	0,1000
					Suma		98,0	6,5680

28.0. *Kolizje / krzyżowania*

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

29.0. *Ingerencja w zieleń wysoką*

Nie dotyczy.

30.0. *Ochrona konserwatorska*

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

31.0. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

32.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

33.0. Uwagi końcowe

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie:

- a) zmianę producenta urządzeń dobranych w projekcie o parametrach nie gorszych od projektowanych,
- b) rozlokowania aparatów elektrycznych z zachowaniem norm i przepisów technicznych

Zmiany trasowe po uzgodnieniach na etapie wykonawczym należy nanieść na projekcie trwałą techniką w kolorze czerwonym (lub wykonać rysunki zamienne) i zatwierdzić przez autora projektu oraz odpowiedni organ administracji państwowej.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące pomiary:

- ❖ pomiar rezystancji izolacji kabli,
- ❖ pomiar impedancji pętli zwarciowej,
- ❖ pomiar rezystancji uziemienia.

Wykonawcę obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione (podczas uzgadniania projektu z zainteresowanymi instytucjami z użytkownikami terenu).

34.0. Zestawienia montażowe i demontażowe

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE – PRZYŁĄCZE KABLOWE NN

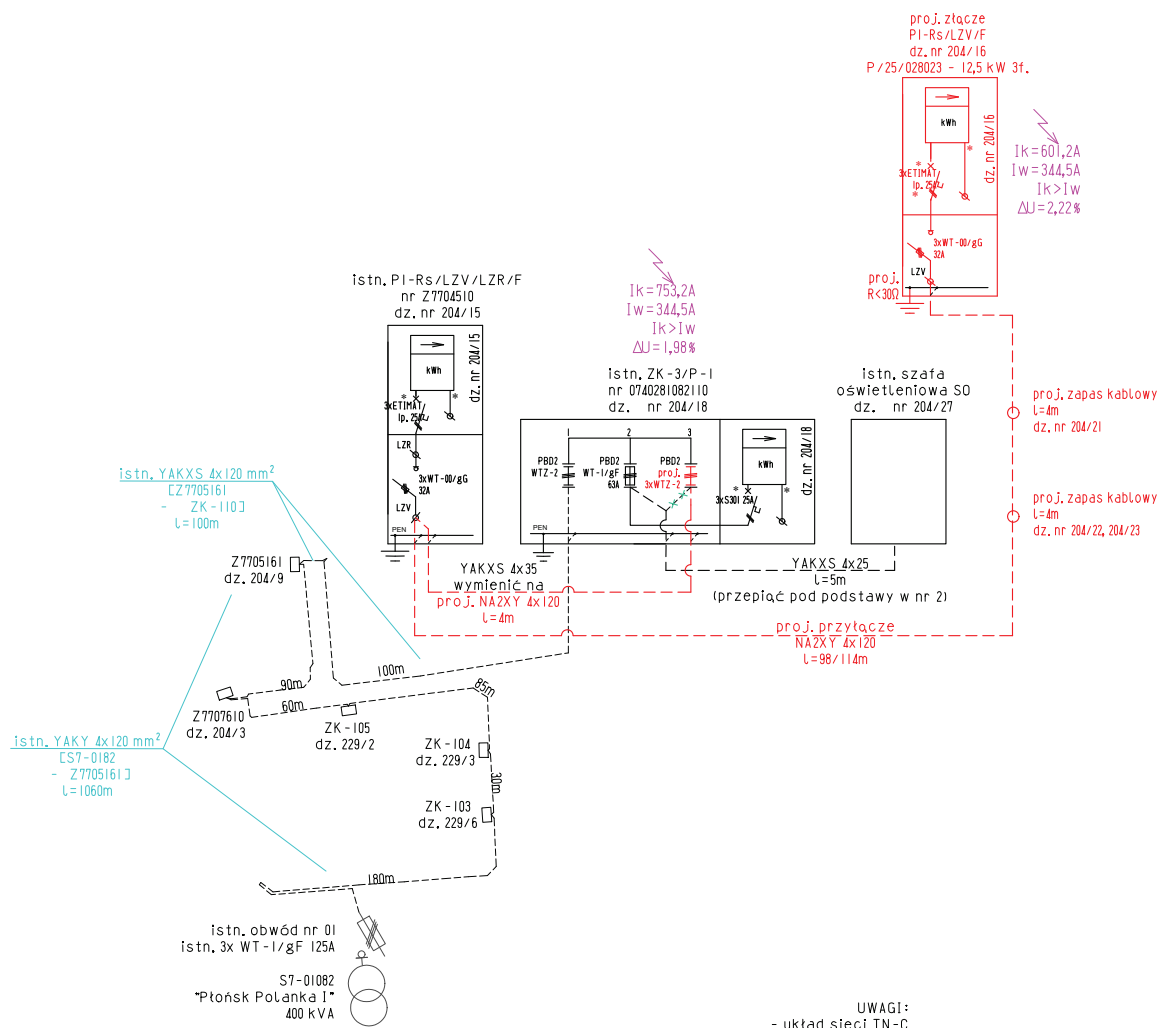
materiał	j.m.	ilość
Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV		
Kabel NA2XY 4x120 SE	[m]	98/118
Rura osłonowa SRS110	[m]	13
Rura osłonowa DVK110	[m]	24
Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC110	[szt.]	16
Głowica kablowa SFEH4 70-150/SK	[szt.]	4
Folia kablowa oznaczeniowa niebieska o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm	[mb]	85
Piasek	[m ³]	7
Opaska oznaczeniowa	[szt.]	12
Złącze kablowe nn 0,4 kV		
Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	[kpl.]	1
Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p. 25A	[szt.]	3
Wkładka topikowa WT-00/gG 32A	[szt.]	3
Zwora WTZ-2	[szt.]	3
Tabliczka informacyjna z numerem szafki	[szt.]	1
Keramzyt	[dm ³]	40
Wkładka PO + klucz (część abonencka)	[kpl.]	1
Wkładka P2 systemu Master Key (część Energa)	[kpl.]	1
Bednarka stalowa ocynkowana, 25x4	[m]	8
Uziom prętowy UP16/1500 G9032	[szt.]	4
Grot do uziomów prętowych GU G9031	[szt.]	1
Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU G9033N	[szt.]	1
Złącze kontrolne G50	[szt.]	1

ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE – PRZYŁĄCZE KABLOWE NN

materiał	j.m.	ilość
Demontaż przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV		
Kabel YAKXS 4x35	[m]	4

35.0. Rysunek E-01 – Projekt zagospodarowania terenu

Załączone do Załączników, TOM I – PZT, str. 10.



38.0. *Inne – zdjęcia obiektu przyłączanego*



39.0. *INFORMACJA BIOZ*

Załączone do Załączników, TOM I – ZL, str. 18.