



Biuro Projektowe EnergyPRO

Sebastian Mystkowski, ul. Grunwaldzka 8A/16, 14-200 Iława
tel. 607-776-242; e-mail: energypro_ilawa@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

1

Nazwa inwestycji : UTWORZENIE WĘZŁA INTEGRACYJNEGO SYSTEMÓW
TRANSPORTU MIEJSKIEGO Z INNYMI
SYSTEMAMI TRANSPORTU ZBIOROWEGO W IŁAWIE

Kategoria obiektu : XXVI

Branża : Elektryczna

Inwestor : Gmina Miejska Iława
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

Adres inwestycji : IŁAWA, miasto Iława
Dz. Nr 162/7; 162/8; 162/12 obręb 0004,
j.e. 280701
Dz. Nr 221/1; 218/44; 222/2 obręb 0011,
j.e. 280701
Dz. Nr 67/1 obręb 0010, j.e. 280701
Dz. Nr 279; 299 obręb 0002, j.e. 280701
Dz. Nr 1/4 obręb 0003, j.e. 280701
Dz. Nr 1/31 obręb 0008, j.e. 280701

Projektant : mgr inż. Rafał Liedtke
upr. WAM/0174/PWOE/14

mgr inż. Rafał Liedtke
upr. bud. WAM/0174/PWOE/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Opracował : mgr Sebastian Mystkowski

mgr Sebastian Mystkowski
Projektowanie i kosztorysowanie
specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Data opracowania: MARZEC 2019

Zawartość opracowania:

Strona tytułowa	str. 1-2
Oświadczenie projektanta	str. 3
Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 4
Uprawnienia budowlane	str. 5-6
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	str. 7-18
Wykaz działek, które obejmuje inwestycja	str. 19
Odpis uzgodnień	str. 20-27
Opis techniczny	str. 28-31
Obliczenia techniczne	str. 32-33
Informacja BIOZ	str. 34-36
Zestawienie materiałów	str. 37-38

Rysunki:

	str. 39-43
- Projekt Zagospodarowania Terenu - linie kablowe ark.1	PT-01/E
- Projekt Zagospodarowania Terenu - linie kablowe ark.2	PT-02/E
- Projekt Zagospodarowania Terenu - linie kablowe ark.3	PT-03/E
- Projekt Zagospodarowania Terenu - linie kablowe ark.4	PT-04/E
- Projekt Zagospodarowania Terenu - linie kablowe ark.5	PT-05/E

Oświadczenie projektanta

Iława, dn. 29.03.2019r.

Oświadczam, że projekt techniczny:

Utworzenie węzła integracyjnego systemów transportu miejskiego z innymi systemami transportu zbiorowego w Iławie,

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz opracowany na podstawie art. 29a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo Budowlane.

Projektant:

mgr inż. Rafał Liedtke
upr. bud. WAM/0174/PW/OE/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-KAJ-4AK-GE4 *

Pan Rafał Liedtke o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0001/15
adres zamieszkania ul. B. Chrobrego 10, 14-200 Iława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-20 roku przez:

Mariusz Dobrzeńiecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem

Sebastian Mysłowski



WAM/OKK/U/75/14

Olsztyn, 23 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan RAFAŁ JÓZEF LIEDTKE
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 06 maja 1985 r. w Lubawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0174 /PWOE/14

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Za zgodność z oryginałem

Sebastian Mystkowski

Pan Rafał Józef Liedtke upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Otrzymuje:

- 1. Pan Rafał Józef Liedtke
14-200 Ilawa, ul. Chrobrego 10
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Stasiński

Numer P/19/004578	Miejscowość Ostróda	Data 28-01-2019
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: urządzenia inteligentnego systemu transportowego - przystanek autobusowy ZKM
Adres (Nr działki): Ilawa, ul. Niepodległości
gm. Ilawa, działka numer 11-221/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ilawa Wschód [77]
Linia 15 kV MIASTO 1 [7714]
Stacja SN/nn ILAWA GAZOWNIA (JAGIELLOŃCZYKA) [T-0103]
Obwód nn GALLUS [0103-02]
Obiekt Obwód [nn] GALLUS [0103-02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączanej.
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:
--
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
--
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV z istniejącego złącza kablowego, zasilanego ze stacji transformatorowej T-0103 "Ilawa Gazownia" obwód nr 2, usytuowanego przy ścianie budynku, na działce nr 178/57.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
--
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
--
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
--
- 7.1.7. Demontaże:
--
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Po podpisaniu umowy przyłączeniowej wnioskujący jest zobligowany do dokonania uzgodnienia lokalizacji złącza kablowo-pomiarowego dla przedmiotowej działki lub terenu.
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
Złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy złączu kablowym, usytuowanym na działce nr 178/57.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

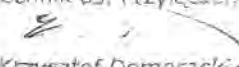
Za zgodność z oryginałem

Sebastian Myszczarski

Technik ds. Przyłączeń

Grzegorz Domerański

- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 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:
licznik 1-fazowy
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie 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 Iława Wschód
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Charakterystyka sieci istniejącej;
Moc transformatora stacji T-0103 - 400kVA
Kabel YAKY 4x120mm² długości 361m, projektowany kabel
Zabezpieczenie obwodu na stacji 200A
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:
Opracować projekt budowlany - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Ostródzie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
--
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
--
- 12.4. Inne wymagania:
W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
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.

Technik ds. Przyłączeń

Krzysztof Domerański

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 Olsztynie
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.

Dyrektor Rejonu Dystrybucji
w Ostródzie i Ilawie

Włodzimierz Japlanowski

Domeracki Krzysztof
OPRACOWAŁ
tel. 801 404 404

Technik ds. Przyłączeń

Krzysztof Domeracki

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Ostródzie
ul. Przemysłowa 13, 14-100 Ostróda

Za zgodność z oryginałem

Sebastian Zarycki


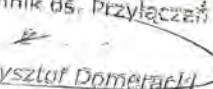
Numer P/19/004581	Miejscowość Ostróda	Data 28-01-2019
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: urządzenia inteligentnego systemu transportowego - przystanek autobusowy ZKM
Adres (Nr działki): Ilawa, ul. Łąkowa
gm. Ilawa, działka numer 4-162/13
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ilawa [75]
Linia 15 kV KOTŁOWNIA [7503]
Stacja SN/nn ILAWA OSTRÓDZKA I [T-0008]
Obwód nn HYDROFORNIA [0008-02]
Obiekt Obwód [nn] HYDROFORNIA [0008-02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączanej
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:
--
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
--
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego, zasilanego ze stacji transformatorowej T-0008 "Ilawa Ostródzka I" obwód nr 2, usytuowanego na działce nr 156/3.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
--
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
--
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
--
- 7.1.7. Demontaże:
--
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Po podpisaniu umowy przyłączeniowej wnioskujący jest zobligowany do dokonania uzgodnienia lokalizacji złącza kablowo-pomiarowego dla przedmiotowej działki lub terenu.
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
Złącze kablowo-pomiarowe posadowione na działce nr 162/10, przy granicy działki nr 162/12.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

Za zgodność z oryginałem

Sebastian Węgrzynowski
Technik ds. Przyłączeń

Krzysztof Domerański

- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
--
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
licznik 3-fazowy
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie 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 Ilawa
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
- Charakterystyka sieci istniejącej:
Moc transformatora stacji T-0008 - 630kVA
Kabel YAKY 4x120mm² długości 228m, przewód AsXS_n 4x50mm² długości 160m, kabel YAKXS 4x70mm² długości 47m, kabel YAKY 4x35mm² długości 11m, projektowany kabel
Zabezpieczenie obwodu na stacji 100A
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:
Opracować projekt budowlany - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Ostródzie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
--
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
--
- 12.4. Inne wymagania:
W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

Technik ds. Przyłączeń

Krzysztof Domeracki

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 Olsztynie
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.

Domeracki Krzysztof

OPRACOWAŁ
tel. 801 404 404

Technik ds. Przyłączeń

Krzysztof Domeracki

Dyrektor Rejonu Dystrybucji
w Ostródzie i Iławie

Włodzimierz Ładziński

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Ostródzie
ul. Przemysłowa 13, 14-100 Ostróda

Za zgodność z oryginałem

Solomonowicz Krzysztof

Numer P/19/004583	Miejscowość Ostróda	Data 28-01-2019
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: urządzenia inteligentnego systemu transportowego - przystanek autobusowy ZKM
Adres (Nr działki): Ilawa, ul. Królowej Jadwigi
gm. Ilawa, działka numer 10-67/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ilawa Wschód [77]
Linia 15 kV MIASTO 1 [7714]
Stacja SN/nn ILAWA KRÓLOWEJ JADWIGI [T-0096]
Obwód nn BAR PARKOWY [0096-02]
Obiekt Obwód [nN] BAR PARKOWY [0096-02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączanej.
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:
--
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
--
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa linii kablowej poprzez wcinkę w istniejący kabel YAKY 4x185mm², zasilany ze stacji transformatorowej T-0096 "Ilawa Królowej Jadwigi" obwód nr 2, zasilający złącze kablowe usytuowane na ścianie budynku, na działce nr 219/1.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
--
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
--
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
--
- 7.1.7. Demontaże:
--
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Po podpisaniu umowy przyłączeniowej wnioskujący jest zobligowany do dokonania uzgodnienia lokalizacji złącza kablowo-pomiarowego dla przedmiotowej działki lub terenu.
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg $\phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
Złącze kablowo-pomiarowe posadowione na działce nr 67/1.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovę (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

Za zgodność z oryginałem

Sebastian Wójcik

Technik ds. Przyłączeń

Krzysztof Domeracki



Energa
operator

- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 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:
licznik 1-fazowy
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie 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 Ilawa Wschód
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Charakterystyka sieci istniejącej;
Moc transformatora stacji T-0096 - 400kVA
Kabel YAKY 4x185mm² długości 355m (~ 170m do miejsca wcinki), projektowany kabel
Zabezpieczenie obwodu na stacji 200A
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:
Opracować projekt budowlany - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Ostródzie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
--
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
--
- 12.4. Inne wymagania:
W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
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.

Technik ds. Przyłączeń:

Krzysztof Domeracki



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 Olsztynie
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.

Dyrektor Rejonu Dystrybucji
w Ostródzie i Iławie

Włodzimierz Jadałowski

Domeracki Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 801 404 404

Technik ds. Przyłączeń

Krzysztof Domeracki

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Ostródzie
ul. Przemysłowa 13, 14-100 Ostróda

Za zgodność z oryginałem

Sebastian W. Szwed

Numer P/19/004584

Miejscowość Ostróda

Data 28-01-2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: urządzenia inteligentnego systemu transportowego - przystanek autobusowy ZKM
Adres (Nr działki): Ilawa, ul. Jarosława Dąbrowskiego
gm. Ilawa, działka numer 2-1/4
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ilawa Wschód [77]
Linia 15 kV LIPOWY DWÓR [7711]
Stacja SN/nn ILAWA DĄBROWSKIEGO I [T-0532]
Obwód nn ZIENTARY MALEWSKIEJ [0532-02]
Obiekt Obwód [nN] ZIENTARY MALEWSKIEJ [0532-02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączanej.
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:
--
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
--
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa przyłącza kablowego ze słupa linii napowietrznej nN 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej T-0532 "Ilawa Dąbrowskiego I", obwód nr 2.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
--
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
--
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
--
- 7.1.7. Demontaże:
--
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Po podpisaniu umowy przyłączeniowej wnioskujący jest zobligowany do dokonania uzgodnienia lokalizacji złącza kablowo-pomiarowego dla przedmiotowej działki lub terenu.
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
Złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy słupie linii napowietrznej nN 0,4kV, zlokalizowanym na działce nr 299.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

Za zgodność z oryginałem

Sebastian Myszkowski

Technik ds. Przyłączeń

Krzysztof Domeracki

- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 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:
licznik 1-fazowy
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie 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 Iława Wschód
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Charakterystyka sieci istniejącej;
Moc transformatora stacji T-0532 - 400kVA
Kabel YAKY 4x120mm² długości 136m, przewód AsXSn 4x70mm² długości 165m, projektowany kabel
Zabezpieczenie obwodu na stacji 100A
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:
Opracować projekt budowlany - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Ostródzie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
--
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
--
- 12.4. Inne wymagania:
W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
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.

Technik ds. Przyłączeń

Krzysztof Domeracki

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 Olsztynie
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.

Domeracki Krzysztof

OPRACOWAŁ
tel. 801 404 404

Technik ds. Przyłączeń

Krzysztof Domeracki

Dyrektor Regionu Dystrybucji
w Ostródzie i Iławie

Włodzimierz Jadanowski

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Ostródzie
ul. Przemysłowa 13, 14-100 Ostróda

Za zgodność z oryginałem

Sebastian Majewski

Wykaz działek, które obejmuje inwestycja.

- działka nr 162/7 - obręb 0004, j.e. 280701;
- działka nr 162/8 - obręb 0004, j.e. 280701;
- działka nr 162/12 - obręb 0004, j.e. 280701;
- działka nr 221/1 - obręb 0011, j.e. 280701;
- działka nr 218/14 - obręb 0011, j.e. 280701;
- działka nr 222/2 - obręb 0011, j.e. 280701;
- działka nr 67/1 - obręb 0010, j.e. 280701;
- działka nr 279; 299 - obręb 0002, j.e. 280701;
- działka nr 1/4 - obręb 0003, j.e. 280701;
- działka nr 1/31 - obręb 0008, j.e. 280701;

Opracował:

mgr Sebastian Mystkowski
Projektowanie i kosztorysowanie
w szczególności instalacyjnej
w sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Projektant:

mgr inż. Rafał Liedtke
upr. bud. WAM/0174/PW0E/14
do projektowania i kosztorysowania
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

DT4D.4433.30.2019

20
Iława, 13.03.2019 r.

*Gmina Miejska Iława
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława*

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji przyłącza elektroenergetycznego z systemem informacji pasażerskiej w pasie drogi powiatowej Nr 1329N ul. Dąbrowskiego w Iławie.

Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie uzgadnia pozytywnie lokalizację urządzeń elektroenergetycznych (linia kablowa YKXs 3x4mm² RE oraz tablica SDIP) w pasie drogi powiatowej Nr 1329N ul. Dąbrowskiego, dz. nr 1/4 obręb 3-miasto Iława, zgodnie z przedłożoną mapą sytuacyjną – zał. nr 1

przy zachowaniu następujących warunków:

- a) tablicę umieścić na wysokości min. 2,5m z zachowaniem skrajni pionowej nad chodnikiem,
 - b) odcinek do wykonania wykopem otwartym należy wykonać na głębokość 0,8-1,0 m, następnie wykop zasypać i zagęścić, gruntem nośnym pozwalającym na mechaniczne zagęszczenie, warstwami o grubości max. 0,2 m.
 - c) w przypadku uszkodzenia nawierzchni chodnika, zatoki autobusowej lub ich krawędzi należy uszkodzony odcinek odtworzyć stosując wymaganą technologię robót. Połamane i uszkodzone płytki/kostki polbruk należy wymienić na całe.
 - d) W przypadku naruszenia pasa zieleni, teren uporządkować i obsiać trawą na warstwie ziemi urodzajnej o gr. 5 cm.
 - e) roboty należy prowadzić przy minimalnym naruszeniu elementów drogi z uwzględnieniem zabezpieczenia istniejącej infrastruktury przed uszkodzeniem.
2. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu użyteczności na koszt Inwestora.
 3. Inwestor – właściciel urządzeń, zobowiązuje się do poniesienia wszelkich kosztów związanych z koniecznością przebudowy lub położenia urządzeń w przypadku przebudowy lub remontu ww. odcinka drogi powiatowej (art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych).
 4. Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy zwrócić się do Powiatowego Zarządu Dróg w Iławie celem uzgodnienia warunków i terminu zajęcia pasa drogowego.
 5. Jeżeli roboty związane z ułożeniem kabla energetycznego oraz zamontowaniem tablicy SDIP mają wpływ na ruch drogowy (kołowy lub pieszy), do informacji o prowadzeniu robót w pasie drogowym należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu.
 6. Zgodnie z art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.), niniejsze uzgodnienie stanowi dla inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania gruntem pasa drogowego na cele budowlane oznaczonym jako **dz. drogowa nr 1/4 obręb 3-miasto Iława**.
 7. Niniejsze uzgodnienie wywołuje skutki prawne pod warunkiem dopełnienia formalności w myśl ustawy - Prawo budowlane.

W załączeniu:

1. Mapa sytuacyjna w skali 1:500.

Otrzymują:

1. Gmina Miejska Iława
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława
2. aa.

Opracowała: Edyta Filaber, tel. 89/644 80

proj. PI-Ru/LCV/UPS/E
- inwestycja SYSTEM-OPERATOR

proj. HDPE Ø50
L=1mb

proj. linia kablowa YKXs 3x4mm² RE
L= 75mb / 85mb

proj. HDPE Ø50
L=3mb

proj. HDPE Ø50
L=1mb

3-1/4
proj. tablica SDIP
proj. tablica LED SMD RGB
proj. tablica 4 wierszowa
proj. tablica dwustronna
proj. konstrukcja wsporcza h=3,50m
proj. fundament 100x30x30
11 - wykonać uziemienie o R≤30Ω

Za zgodność z oryginałem

Sebastian Mystkowski



Biuro Projektowe EnergyPRO

Sebastian Mystkowski, ul. Grunwaldzka 8A/16, 14-200 Iława
tel. 607-776-242; e-mail: energyprow_ilaawa@wp.pl

NAZWA INWESTYCJI:	Utworzenia węzła integracyjnego systemów transportu miejskiego z innymi systemami transportu zbiorowego w Iławie	BRANŻA:	Elektryczna
INWESTOR:	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13 14-200 Iława	SKALA:	1:500
ADRES INWESTYCJI:	IŁAWA, ul. Dąbrowskiego Działka nr 279; 299 obręb 0002 Iława Działka nr 1/4 obręb 0003 Iława	DATA:	03.2019r.
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LINIA KABLOWA	NR REWIZJI:	00
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Liedtke WAM/0174/PWOE/14	PODPIS:	
OPRACOWAŁ:	mgr Sebastian Mystkowski	PODPIS:	
SPRACZUJĄCY:		PODPIS:	
			PB-01/E

7/11
02.04.2019/1407



**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

2462/901P
JLm

O.OL.Z-3.4341.51.2019.s

Olsztyn, dnia 01 kwietnia 2019r.

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta Iławy, w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej nr 16 w mieście Iława tablicy systemu dynamicznej informacji pasażerskiej, tj. tablicy informacyjnej SDIP wraz z przyłączem elektroenergetycznym nN;

– zezwalam na zlokalizowanie tablicy systemu dynamicznej informacji pasażerskiej wraz z przyłączem elektroenergetycznym nN w pasie drogowym drogi krajowej nr 16 (ul. Niepodległości – działka nr 11-221/1) w mieście Iława, przy zachowaniu wskazanych poniżej warunków:

1. Tablicę systemu dynamicznej informacji pasażerskiej wraz z przyłączem elektroenergetycznym nN, wykonać należy w lokalizacji zgodnej z projektem zagospodarowania terenu, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.
2. Przyłącze elektroenergetyczne ułożyć należy w rurze osłonowej, na głębokości min. 1,0m pod powierzchnią chodnika.
7. Po zakończeniu robót teren pasa drogowego drogi krajowej przywrócić należy bezwzględnie do stanu pierwotnego.
8. Zabrania się składowania w pasie drogowym drogi krajowej materiałów i sprzętu w związku z prowadzonymi robotami.
9. W przypadku konieczności uzyskania przez inwestora pozwolenia na budowę przedmiotowej inwestycji uzyskać należy od zarządcy drogi krajowej (Oddziału w Olsztynie), potwierdzenie zgodności projektu budowlanego (2 egz. pozostają a/a) z warunkami technicznymi podanymi w niniejszej decyzji. Do projektu załączyć należy profil.
10. Przed wejściem w pas drogowy drogi krajowej opracować należy (w oparciu o kilometrą obowiązuje na drodze) projekt czasowej organizacji ruchu. Projekt ten (w 4-egz.) wraz z opinią Komendy Wojewódzkiej Policji w Olsztynie należy przedstawić do zatwierdzenia w siedzibie Oddziału w Olsztynie GDDKiA przy Al. Warszawskiej 89.
11. Przed rozpoczęciem prac związanych z wykonaniem przedmiotowej inwestycji w pasie drogowym drogi krajowej, wystąpić należy do GDDKiA Oddziału w Olsztynie Rejonu w Ostródzie ul. Paderewskiego 3, z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego związane z prowadzeniem robót oraz umieszczeniem tablicy systemu dynamicznej informacji pasażerskiej wraz z przyłączem elektroenergetycznym nN, które wydane zostaną w drodze decyzji administracyjnej zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
12. Za zajęcie pasa drogowego drogi krajowej związane z prowadzeniem robót oraz umieszczeniem ww. tablicy wraz z przyłączem elektroenergetycznym naliczone zostaną opłaty zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 lipca 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad (tekst jednolity Dz. U. z 2014r. poz. 1608).
13. W przypadku kolizji ww. tablicy wraz z przyłączem elektroenergetycznym z istniejącymi urządzeniami

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Olsztyn

Al. Warszawska 89
10-083 Olsztyn
tel.: (89) 521 28 00
fax: (89) 527 23 07

e-mail: sekretariat_olsztyn@gddkia.gov.pl
www.gddkia.gov.pl

Strona 1/2

Za zgodność z oryginałem

Sebastian Myszkowski

23
i obiektami infrastruktury technicznej, inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów.

14. Przed rozpoczęciem robót inwestor ma obowiązek dokonania czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1202 ze zm.).

Stosownie do art. 107 § 4. k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniono w całości żądanie strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może na podstawie art. 144 w związku z art. 127 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Jeżeli strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na podstawie art. 52 § 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 1302 z późn. zm.) do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy lub skargę na decyzję należy wnieść za pośrednictwem Oddziału w Olsztynie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (adres: Al. Warszawska 89, 10-083 Olsztyn). Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2003r. Nr 221, poz. 2193 z późn. zm.) wpis od skargi na niniejszą decyzję do WSA w Warszawie wynosi 200 złotych. Jednocześnie organ informuje, że strona postępowania ma możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów ww. wpisu albo przyznanie prawa pomocy. Zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może, w formie oświadczenia przesłanego do GDDKiA Oddział w Olsztynie, zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy od wydanej decyzji. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

ZWOLNIONY Z OPŁATY SKARBOWEJ

na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1044 ze zm.)



Otrzymuje:

1. Burmistrz Miasta Iławy
Ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

Do wiadomości:

1. GDDKiA Oddział w Olsztynie
Rejon w Ostródzie
ul. Paderewskiego 3
14-100 Ostróda

Sprawę prowadzi: **Jadwiga Sadzewicz**, tel.: (89) 521-28-67
jsadzewicz@gddkia.gov.pl

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
ul. Warszawska 89, 10-083 Olsztyn

Al. Warszawska 89
10-083 Olsztyn
tel.: (89) 521 28 00
fax: (89) 527 23 07

e-mail: sekretariat_olsztyn@gddkia.gov.pl
www.gddkia.gov.pl

01.04.2019.
Q0023.4344.5A.20P.1

proj. tablica SDIP
proj. tablica LED SMD RGB
proj. tablica 4-wierszowa
proj. tablica dwustronna
proj. konstrukcja wsporcza h=3,50m
proj. fundament 100x30x30
- wykonać uziemienie o R≤300

proj. linia kablowa YKXs 3x4mm² RE
L= 20mb / 27mb

proj. HDPE Ø50
L=19mb

proj. P1-B/L2V/L2R/F
inwestycja ENEGA-OPERATOR
proj. tablica enrg
proj. tablica LED SMD RGB
proj. tablica 4-wierszowa
proj. tablica dwustronna
proj. konstrukcja wsporcza h=3,50m
proj. fundament 100x30x30
- wykonać uziemienie o R≤300

proj. HDPE Ø50

proj. HDPE Ø50

proj. linia kablowa YKXs 3x4mm² RE
L= 37mb / 47mb

proj. HDPE Ø50
przebieg L=12mb

istn. złącze kablowe
złazność UM Iława

Za zgodność z oryginałem

Sebastian Mystkowski



Biuro Projektowe EnergyPRO

Sebastian Mystkowski, ul. Grunwaldzka 8A/16, 14-200 Iława
tel. 607-776-242; e-mail: energypro_ilawa@wp.pl

NAZWA INWESTYCJI:	Utworzenia węzła integracyjnego systemów transportu miejskiego z innymi systemami transportu zbiorowego w Iławie	BRANŻA:	Elektryczna
INWESTOR:	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13 14-200 Iława	SKALA:	1:500
ADRES INWESTYCJI:	IŁAWA, ul. Niepodległości Działka nr 221/1; 218/44 obręb 0011 Iława	DATA:	03.2019r.
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LINIA KABLOWA nn	NR REWIZJI:	00
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Liedtke WAM/0174/PWOE/14	PODPIS:	
OPRACOWAŁ:	mgr Sebastian Mystkowski	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:		PODPIS:	
			NR RYSUNKU: PB-01/E

Kopiowanie, przetwarzanie i udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą jednostki projektującej.



**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

O.OL.Z-3.4341.52.2019.s

Olsztyn, dnia 01 kwietnia 2019r.

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta Iławy, w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej nr 16 w mieście Iława tablicy systemu dynamicznej informacji pasażerskiej, tj. tablicy informacyjnej SDIP wraz z przyłączem elektroenergetycznym nN;

- zezwalam na zlokalizowanie tablicy systemu dynamicznej informacji pasażerskiej wraz z przyłączem elektroenergetycznym nN w pasie drogowym drogi krajowej nr 16 (ul. Ostródzka – działki nr 4-162/7 i 162/8) w mieście Iława, przy zachowaniu wskazanych poniżej warunków:

1. Tablicę systemu dynamicznej informacji pasażerskiej wraz z przyłączem elektroenergetycznym nN, wykonać należy w lokalizacji zgodnej z projektem zagospodarowania terenu, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.
2. Przejścia poprzeczne przyłącza elektroenergetycznego pod chodnikami wykonać należy metodą przecisku w rurach osłonowych, na głębokości min. 1,0m pod powierzchnią chodników.
7. Po zakończeniu robót teren pasa drogowego drogi krajowej przywrócić należy bezwzględnie do stanu pierwotnego.
8. Zabrania się składowania w pasie drogowym drogi krajowej materiałów i sprzętu w związku z prowadzonymi robotami.
9. W przypadku konieczności uzyskania przez inwestora pozwolenia na budowę przedmiotowej inwestycji uzyskać należy od zarządcy drogi krajowej (Oddziału w Olsztynie), potwierdzenie zgodności projektu budowlanego (2 egz. pozostają a/a) z warunkami technicznymi podanymi w niniejszej decyzji. Do projektu załączyć należy przekroje poprzeczne.
10. Przed wejściem w pas drogowy drogi krajowej opracować należy (w oparciu o kilometrą obowiązuje na drodze) projekt czasowej organizacji ruchu. Projekt ten (w 4-egz.) wraz z opinią Komendy Wojewódzkiej Policji w Olsztynie należy przedstawić do zatwierdzenia w siedzibie Oddziału w Olsztynie GDDKiA przy Al. Warszawskiej 89.
11. Przed rozpoczęciem prac związanych z wykonaniem przedmiotowej inwestycji w pasie drogowym drogi krajowej, wystąpić należy do GDDKiA Oddziału w Olsztynie Rejonu w Ostródzie ul. Paderewskiego 3, z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego związane z prowadzeniem robót oraz umieszczeniem tablicy systemu dynamicznej informacji pasażerskiej wraz z przyłączem elektroenergetycznym nN, które wydane zostaną w drodze decyzji administracyjnej zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
12. Za zajęcie pasa drogowego drogi krajowej związane z prowadzeniem robót oraz umieszczeniem ww. tablicy wraz z przyłączem elektroenergetycznym naliczone zostaną opłaty zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 lipca 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad (tekst jednolity Dz. U. z 2014r. poz. 1608).
13. W przypadku kolizji ww. tablicy wraz z przyłączem elektroenergetycznym z istniejącymi urządzeniami

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Olsztyn

Al. Warszawska 89
10-083 Olsztyn
tel.: (89) 521 28 00
fax: (89) 527 23 07

e-mail: sekretariat_olsztyn@gddkia.gov.pl
www.gddkia.gov.pl

Za zgodność z oryginałem

Sebastian Arystowski

26
i obiektami infrastruktury technicznej, inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów.

14. Przed rozpoczęciem robót inwestor ma obowiązek dokonania czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1202 ze zm.).

Stosownie do art. 107 § 4. k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniono w całości żądanie strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może na podstawie art. 144 w związku z art. 127 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Jeżeli strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na podstawie art. 52 § 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 1302 z późn. zm.) do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy lub skargę na decyzję należy wnieść za pośrednictwem Oddziału w Olsztynie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (adres: Al. Warszawska 89, 10-083 Olsztyn). Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2003r. Nr 221, poz. 2193 z późn. zm.) wpis od skargi na niniejszą decyzję do WSA w Warszawie wynosi 200 złotych. Jednocześnie organ informuje, że strona postępowania ma możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów ww. wpisu albo przyznanie prawa pomocy. Zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może, w formie oświadczenia przesłanego do GDDKiA Oddział w Olsztynie, zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy od wydanej decyzji. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

ZWOLNIONY Z OPŁATY SKARBOWEJ

na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1044 ze zm.)



Otrzymuje:

1. Burmistrz Miasta Iławy
Ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

Do wiadomości:

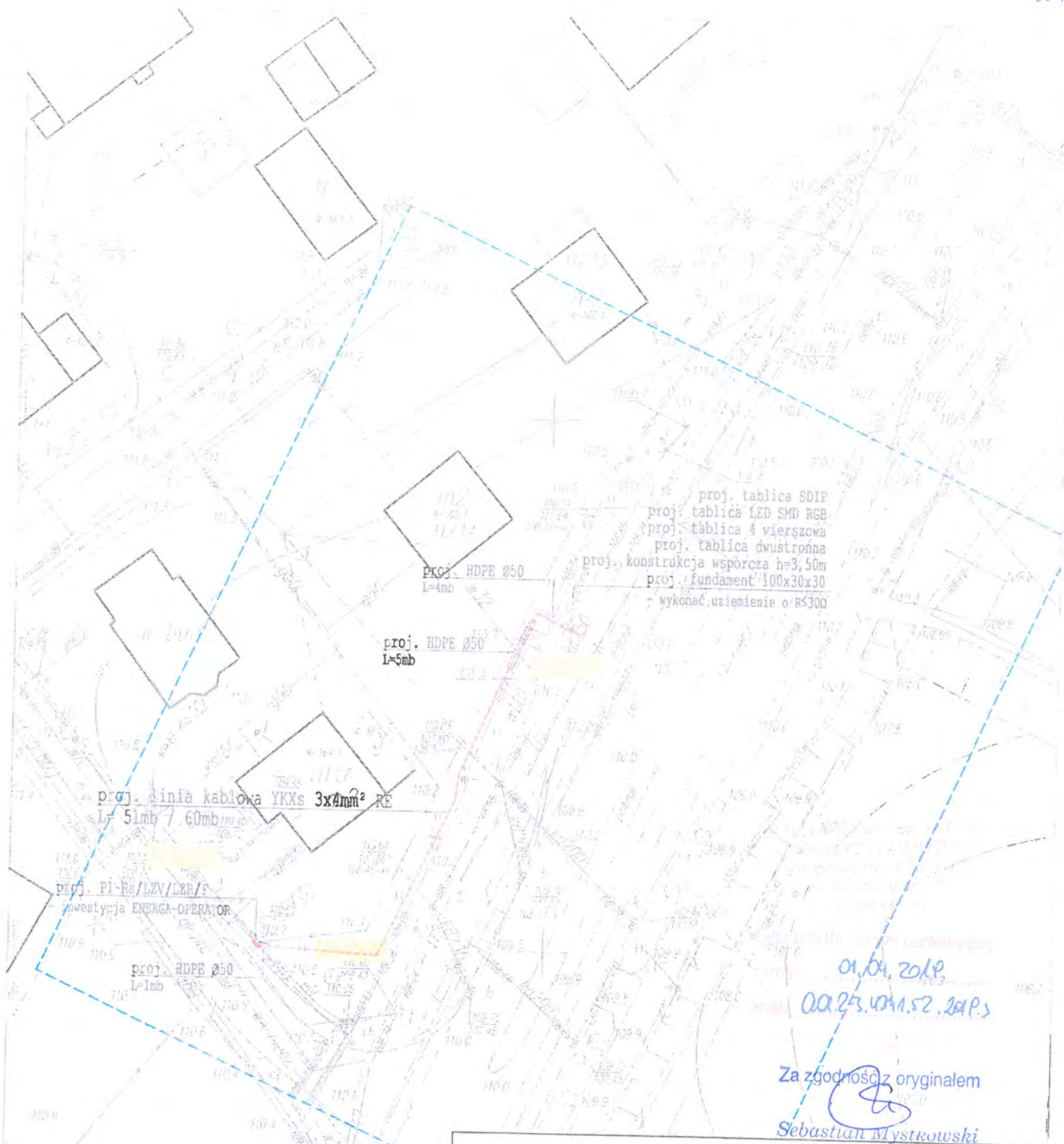
1. GDDKiA Oddział w Olsztynie
Rejon w Ostródzie
ul. Paderewskiego 3
14-100 Ostróda

Sprawę prowadzi: Jadwiga Sadzewicz, tel.: (89) 521-28-67
jsadzewicz@gddkia.gov.pl

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
ul. Paderewskiego 3, 00-901 Warszawa


Al. Warszawska 89
10-083 Olsztyn
tel.: (89) 521 28 00
fax: (89) 527 23 07

e-mail: sekretariat_olsztyn@gddkia.gov.pl
www.gddkia.gov.pl



Za zgodność z oryginałem

Sebastian Mystkowski

 Biuro Projektowe EnergyPRO Sebastian Mystkowski, ul. Grunwaldzka 8A/16, 14-200 Iława tel. 607-776-242; e-mail: energyprow_ila@wp.pl	
NAZWA INWESTYCJI: Utworzenia węzła integracyjnego systemów transportu miejskiego z innymi systemami transportu zbiorowego w Iławie	BRANŻA: Elektryczna
INWESTOR: Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13 14-200 Iława	SKALA: 1:500
ADRES INWESTYCJI: IŁAWA, ul. Ostródzka Działka nr 162/7; 162/8; 162/12 obręb 0004 Iława	DATA: 03.2019r.
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LINIA KABLOWA	
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Liedtke NAM/0174/PWOE/14	NR REWIZJI: 00
OPRACOWAŁ: mgr Sebastian Mystkowski	NR RYSUNKU: PB-01/E
SPRZĄDZAJĄCY:	PODPIS:
Kopiewanie, przetwarzanie i udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą jednostki projektującej.	

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie inwestora,
- 1.2. Inwentaryzacja w terenie,
- 1.3. Warunki przyłączenia,
- 1.4. Wizja lokalna w terenie,
- 1.5. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest zasilenie tablic informacyjnych systemu dynamicznej informacji pasażerskiej.

Projekt obejmuje:

- 2.1. Budowę przyłączy elektroenergetycznych nn 0,4kV,
- 2.2. Posadowienie konstrukcji pod tablice SDIP,
- 2.3. Montaż tablic SDIP,
- 2.4. Ochronę od porażenia prądem elektrycznym.

4. Zasilanie projektowanych tablic Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej.

4.1. Tablica systemu SDIP przy ul. Dąbrowskiego (pas drogi powiatowej Nr 1329N)

W celu zasilenia tablicy informacyjnej SDIP zlokalizowanej w działce nr 3-1/4, zgodnie z warunkami przyłączenia P/19/004584, należy ze złącza kablowo-pomiarowego wyprowadzić zalicznikowe przyłącze elektroenergetyczne. Przyłącze wykonać kablem typu YKXs 3x4mm² o długości L=75mb/85mb.

Układ pomiarowo-rozliczeniowy zostanie zlokalizowany w złączu kablowo-pomiarowym.

Szczegółowa lokalizacja złącza kablowo-pomiarowego zostanie ustalona w opracowanej dokumentacji technicznej przez ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie. W związku z tym do niniejszego opracowania przyjmuje się złącze kablowo-pomiarowe za istniejące, a parametry ich zasilania jako właściwe.

4.2. Tablica systemu SDIP przy ul. Niepodległości (pas DK16)

W celu zasilenia tablicy informacyjnej SDIP zlokalizowanej w działce nr 11-221/1, zgodnie z warunkami przyłączenia P/19/004584, należy ze złącza kablowo-pomiarowego wyprowadzić zalicznikowe przyłącze elektroenergetyczne. Przyłącze wykonać kablem typu YKXs 3x4mm² o długości L=20mb/27mb.

Układ pomiarowo-rozliczeniowy zostanie zlokalizowany w złączu kablowo-pomiarowym.

Szczegółowa lokalizacja złącza kablowo-pomiarowego zostanie ustalona w opracowanej dokumentacji technicznej przez ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie. W związku z tym do niniejszego opracowania przyjmuje się złącze kablowo-pomiarowe za istniejące, a parametry ich zasilania jako właściwe.

4.3. Tablica systemu SDIP przy ul. Niepodległości

W celu zasilenia tablicy informacyjnej SDIP zlokalizowanej w działce nr 11-218/44, należy ze złącza kablowego stanowiącego własność UM Iława wyprowadzić zalicznikowe przyłącze elektroenergetyczne. Przyłącze wykonać kablem typu YKXs 3x4mm² o długości L=37mb/47mb.

W celu zasilenia tablicy informacyjnej SDIP istniejące złącze UM Iława rozbudować o wyłącznik nadmiarowoprądowy BL6A 6kA.

4.4. Tablica systemu SDIP przy ul. Królowej Jadwigi

W celu zasilenia tablicy informacyjnej SDIP zlokalizowanej w działce nr 10-67/1, zgodnie z warunkami przyłączenia P/19/004583, należy ze złącza kablowo-pomiarowego wyprowadzić zalicznikowe przyłącze elektroenergetyczne. Przyłącze wykonać kablem typu YKXs 3x4mm² o długości L=5mb/10mb.

Układ pomiarowo-rozliczeniowy zostanie zlokalizowany w złączu kablowo-pomiarowym.

Szczegółowa lokalizacja złącza kablowo-pomiarowego zostanie ustalona w opracowanej dokumentacji technicznej przez ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie. W związku z tym do niniejszego opracowania przyjmuje się złącze kablowo-pomiarowe za istniejące, a parametry ich zasilania jako właściwe.

4.5. Tablica systemu SDIP przy ul. Królowej Jadwigi

W celu zasilenia tablicy informacyjnej SDIP zlokalizowanej w działce nr 11-222/2, należy ze złącza kablowego stanowiącego własność UM Iława wyprowadzić zalicznikowe przyłącze elektroenergetyczne. Przyłącze wykonać kablem typu YKXs 3x4mm² o długości L=33mb/38mb.

W celu zasilenia tablicy informacyjnej SDIP istniejące złącze UM Iława rozbudować o wyłącznik nadmiarowoprądowy Bl6A 6kA.

4.6. Tablica systemu SDIP przy ul. Ostródzkiej / ul. Łąkowej (pas DK16)

W celu zasilenia tablicy informacyjnej SDIP zlokalizowanej w działce nr 4-162/8, zgodnie z warunkami przyłączenia P/19/004581, należy ze złącza kablowo-pomiarowego wyprowadzić zalicznikowe przyłącze elektroenergetyczne. Przyłącze wykonać kablem typu YKXs 3x4mm² o długości L=51mb/60mb.

Układ pomiarowo-rozliczeniowy zostanie zlokalizowany w złączu kablowo-pomiarowym.

Szczegółowa lokalizacja złącza kablowo-pomiarowego zostanie ustalona w opracowanej dokumentacji technicznej przez ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie. W związku z tym do niniejszego opracowania przyjmuje się złącze kablowo-pomiarowe za istniejące, a parametry ich zasilania jako właściwe.

4.6. Tablica systemu SDIP przy ul. Dworcowej

W celu zasilenia tablicy informacyjnej SDIP zlokalizowanej w działce nr 8-1/31, należy ze złącza kablowego stanowiącego własność UM Iława wyprowadzić zalicznikowe przyłącze elektroenergetyczne. Przyłącze wykonać kablem typu YKXs 3x4mm² o długości L=46mb/55mb.

W celu zasilenia tablicy informacyjnej SDIP istniejące złącze UM Iława rozbudować o wyłącznik nadmiarowoprądowy Bl6A 6kA.

5. Budowa linii kablowych nn 0,4 kV - sposób wykonania.

Projektowane kable należy układać w ziemi zgodnie z trasą jak na planie zagospodarowania terenu rys. PT-01/E ... PT-05/E. Kable układać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy i normami oraz zaleceniami producenta. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane roboty kablowe zalicza się do robót ulegających zakryciu. Dlatego też ułożenie kabli przed zasypaniem należy zgłosić Inwestorowi do sprawdzenia.

W miejscu skrzyżowania projektowanych kabli z układem drogowym, nawierzchniami utwardzonym oraz z innymi mediami i instalacjami podziemnymi, projektuje się rury osłonowe o długościach opisanych na rys. PT-01/E ... PT-05/E. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed zamuleniem przy użyciu uszczelnień mułoszczelnych.

Do oznaczenia kabla stosować oznaczniki (opaski kablowe). Opaski należy rozmieścić nie rzadziej niż co 10m, na końcach przepustów oraz na zagięciach

kabla. Po ułożeniu poszczególnych odcinków linii kablowej wykonać pomiary rezystancji izolacji, sprawdzić ciągłość żył oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

W miejscu przyłączenia obwodów odbiorczych w złączach oraz na początku obwodów należy zamontować grawerowane tabliczki informacyjne określające typ kabla, użytkownika, kierunek oraz rok budowy.

6. Tablice informacyjne SDIP.

Projektuje się tablice z wykorzystaniem tablic informacyjnych w technologii LED SMD RGB.

Na przystankach autobusowych zlokalizowanych przy ul. Dąbrowskiego, Królowej Jadwigi, Ostródzkiej/ Łąkowej, Niepodległości projektuje się dwustronne tablice 4 wierszowe, a przy ul. Dworcowej tablicę 8 wierszową.

Minimalne parametry techniczne jakie powinny spełniać tablice:

▪ Technologia :	LED SMD RGB
▪ Luminacja matrycy :	4500 cd/m ²
▪ Żywotność diod :	85 000 godzin
▪ Kąt widzenia diod :	110° w poziomie i 110° w pionie
▪ Rozmiar tablicy 4 wierszowej :	1400 mm x 576 mm
▪ Rozmiar tablicy 8 wierszowej :	1400 mm x 832 mm
▪ Odporność na udar mechaniczny :	IK 08
▪ Czujnik zbitcia szyby :	TAK
▪ Czujnik wstrząsu :	TAK
▪ Czujnik natężenia światła :	TAK
▪ Stopień ochrony IP :	54

7. Konstrukcje wsporcze tablic informacyjnych SDIP.

Tablice informacyjne należy zamontować na konstrukcjach wsporczych za pomocą rozwiązań systemowych producenta tablic.

Minimalne parametry techniczne jakie powinny spełniać konstrukcje wsporcze:

▪ Wysokość [h]:	3,50 m
▪ Średnica konstrukcji [Ø]:	120 mm x 120 mm
▪ Podstawa :	300 mm x 300 mm
▪ Grubość podstawy [mm] :	12 mm
▪ Rozstaw śrub :	200 mm x 200 mm
▪ Minimalna grubość ścianki [mm] :	4 mm
▪ Element poziomy mocujący tablicę :	80 mm x 60 mm x 3 mm
▪ Fundament prefabrykowany :	100 cm x 30 cm x 30 cm

Do uziemienia konstrukcji wsporczych wykorzystać pręty stalowe miedziowane Ø 14,2. Pręty połączyć bednarką ocynkowaną FeZn 30x4mm.

Wymagana rezystancja uziemienia $R \leq 30 \Omega$.

8. Ochrona od porażeń.

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym przewiduje się zastosowanie systemu samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieci TN-C.

Wymagana rezystancja:

- dla konstrukcji wsporczych - $R \leq 30 \Omega$.

9. Ocena wpływu inwestycji elektroenergetycznej na środowisko.

Biorąc pod uwagę poziom napięcia pracy projektowanych urządzeń oraz fakt, że zabudowie podlegać będą urządzenia i materiały posiadające odpowiednie atesty, a roboty wykonywane będą przez specjalistyczne jednostki wykonawstwa z

zakresu elektroenergetyki, stwierdzam, że wpływ projektowanej inwestycji na środowisko będzie znikomy.

10. Uwagi realizacyjne.

Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót elektrycznych oraz przepisami BHP.

Prace prowadzić w uzgodnieniu z Rejonem Dystrybucji Mława.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań podanych w projekcie należy uzgodnić z projektantem.

Po zakończeniu robót wykonać badania i pomiary sprawdzające: skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, izolacji przewodów i kabli, rezystancję uziemienia. Pomiary potwierdzić stosownymi protokołami.

Przy wykonywaniu prac należy postępować zgodnie z:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017 r., poz. 2285).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2018 r., poz. 650).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r., poz. 1935).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2018 r., poz. 653).
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-HD 603 S1:2006 Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1kV.
- PN-HD 603 S1:2006/A3:2009 Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1kV.
- PN-HD 603 S1:2006/Apl:2007 Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1kV.
- PN-HD 605 S2:2008 Kable elektroenergetyczne - Dodatkowe metody badania.
- PN-EN-61140 Ochrona przed porażeniem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.

Przed wejściem w pas drogowy drogi krajowej nr 16 opracować (w oparciu o kilometrą obowiązuje na drodze) projekt czasowej organizacji ruchu. Projekt wraz z opinią Komendy Wojewódzkiej Policji w Olsztynie należy przedstawić do zatwierdzenia w siedzibie Oddziału w Olsztynie GDDKiA.

Jeżeli roboty budowlane będą miały wpływ na ruch drogowy (kołowy lub pieszy), przed wejściem w pas drogowy drogi powiatowej nr 1329N opracować (w oparciu o kilometrą obowiązuje na drodze) projekt czasowej organizacji ruchu. Projekt wraz z opinią Komendy Powiatowej Policji w Iławie należy przedstawić do zatwierdzenia w siedzibie Powiatowego Zarządu Dróg w Iławie.

Opracował:
mgr inż. Sebastian Mystkowski
Projektowanie i kosztorysowanie
równowagi instalacyjnej
i sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Projektant:
mgr inż. Rafał Lyskowski
upr. bud. WAM/014/PWPDE/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia przeprowadzono dla najbardziej skrajnego przypadku.

1. Sprawdzenie warunków samoczynnego wyłączenia.

Zabezp. obwodu w złączu kablowo-pomiarowym - wkładki WTN-00/gG 32A.

Transformator 630kVA

Przewód AsXS_n 4x50mm² L=160m

Kabel YAKY 4x120mm² L=228m

Kabel YAKXS 4x70mm² L=47m

Kabel YAKY 4x35mm² L=11m

Kabel YAKXS 4x70mm² L=50m

Kabel YAKXS 3x4mm² L=60m

$$R_T = 0,0030$$

$$X_T = 0,0165\Omega$$

$$R_{1n_1} = \frac{2 \times 160}{33 \times 50} = 0,1939\Omega$$

$$X_{1n_1} = 2 \times 0,129 \times 0,160 = 0,0413\Omega$$

$$R_{1k} = \frac{2 \times 228}{33 \times 120} = 0,1152\Omega$$

$$X_{1k} = 2 \times 0,080 \times 0,228 = 0,0365\Omega$$

$$R_{1k} = \frac{2 \times 97}{33 \times 70} = 0,0840\Omega$$

$$X_{1k} = 2 \times 0,080 \times 0,097 = 0,0155\Omega$$

$$R_{1k} = \frac{2 \times 11}{33 \times 35} = 0,0190\Omega$$

$$X_{1k} = 2 \times 0,080 \times 0,011 = 0,0018\Omega$$

$$R_{1k} = \frac{2 \times 60}{55 \times 4} = 0,5455\Omega$$

$$X_{1k} = 2 \times 0,080 \times 0,060 = 0,0096\Omega$$

$$Z = 0,9682\Omega$$

Prąd zwarcia:

$$I_k'' = \frac{0,95 \times 230}{0,9682} = 225,67A$$

Prąd wyłączalny zwarcia dla czasu wyłączenia T=5s. wynosi:

$$I_w = 4,6 \times 32 = 147,20A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest zachowany, ponieważ:

$$225,67A \geq 147,20A$$

2. Dobór linii kablowej.

Dobór linii kablowej ze względu na obciążalność długotrwałą.

Sposób ułożenia przewodów wg PN-IEC 60364-5-523: sposób D

Izolacja przewodu: polietylen usieciowany

Przekrój przewodu: 4mm²

Ilość żył: 3

Materiał przewodzący/żyła: miedź/kabel

Obciążalność długotrwała: $I_z = 31A$

a) $I_B < I_N < I_z \rightarrow 16,36A < 20A < 31A$ - warunek spełniony

b) $I_2 \leq 1,45 \times I_z \rightarrow 1,45 \times 20A \leq 1,45 \times 31A \rightarrow 29,00A \leq 44,95A$ - warunek spełniony

Wstępnie dobieram kabel YKXS 3x4mm²

Dobór linii kablowej ze względu na obciążalność zwarciovą cieplną.

- gęstość prądu $k=115 \text{ [A/mm}^2\text{]}$
- całka Joule'a zabezp. $I_n=32\text{A}$ $I^2t_w=5\,750 \text{ [A}^2\text{s]}$

$$s_{\min} = \frac{1}{k} \sqrt{\frac{I^2 t}{T_{kr}}}; \quad s_{\min} = \frac{1}{115} \sqrt{\frac{5750}{1}} = 0,66 \text{ mm}^2$$

$$4 \text{ mm}^2 \geq 0,66 \text{ mm}^2 - \text{warunek spełniony}$$

Wstępnie dobieram kabel: **YKXs 3x4mm²**

Dobór linii kablowej ze względu na dopuszczalny spadek napięcia.

$$\Delta U_{\%} = \frac{200 \times 500 \times 60}{55 \times 4 \times 230^2} = 0,52\%$$

Ostatecznie dobieram kabel: **YKXs 3x4mm²**

Opracował:

mgr Sebastian Mystkowski
Projektowanie i kosztorysowanie
specjalności instalacyjnej
w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Projektant:

mgr inż. Rafał Liedtke
upr. bud. WAM/0574/PWOE/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

Informację opracowano na podstawie : Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.)

a. Zamierzenie inwestycyjne i kolejność realizacji

- Wykonanie prac przygotowawczych (wytyczanie, trasowanie);
- Wykonanie robót ziemnych związanych z wykopami pod linię kablową nn 0,4kV i konstrukcje wsporcze;
- Wykonanie przewiertów mechanicznych pod obiektami;
- Ułożenie linii kablowej nn 0,4kV w rowie kablowym;
- Ułożenie rur osłonowych w rowie kablowym;
- Montaż osprzętu kablowego;
- Ułożenie kabli w rowach kablowych i w rurach osłonowych;
- Montaż konstrukcji wsporczych;
- Montaż uziemień;
- Pomiary rezystancji izolacji kabli;
- Pomiary uziemień;
- Odbiór robót i załączenie urządzeń pod napięcie.

b. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Linie kablowe SN 15kV, nn 0,4kV;
- Droga utwardzona;
- Budynki jednorodzinne, usługowe w odległości zmiennej;
- Instalacje podziemne;

c. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Linie kablowe SN 15kV, nn 0,4kV;
- Instalacje podziemne.

d. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Zetknięcie z ostrymi częściami narzędzi, maszyn i materiałów mogącymi spowodować skaleczenie;
- Środki transportu poziomego (dowóz materiałów);
- Porażenie prądem elektrycznym w czasie pracy przy liniach elektroenergetycznych;
- Drgania i wibracje (przy pracy zagęszczarek);
- Prace w pobliżu czynnej drogi publicznej;
- Prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów.

e. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Wymagane jest, aby pracowni przystępujący do wykonania robót budowlanych posiadali:

- Odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe - potwierdzone dokumentami oraz umiejętności bezpiecznego i sprawnego wykonywania pracy, a także posługiwania się wymaganym sprzętem ochronnym.
- Aktualne szkolenia w zakresie BHP - zaświadczenia potwierdzające ich ukończenie należy umieścić w aktach osobowych pracowników w siedzibie firmy.
- Aktualne badania lekarskie potwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na danym stanowisku.
- Odbity instruktaż stanowiskowy przeprowadzony na stanowisku pracy na terenie placu budowy. Instruktaż ten należy przeprowadzić na podstawie opracowanego programu szkolenia, w którym zostaną omówione m.in.

realizacja robót na wysokości, robót szczególnie niebezpiecznych, robót montażowych itp., ryzyko występujące na stanowisku pracy oraz postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy zapoznać pracowników z:

- Projektem budowlanym oraz organizacją budowy.
- Wykazem oraz rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu.
- Obowiązkiem stosowania środków ochrony indywidualnej, które zabezpieczają przed skutkami występujących zagrożeń.
- Zasadami bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, który będą prowadziły wyznaczone w tym celu osoby.
- Obowiązkiem dbałości o stan narzędzi, maszyn i urządzeń.
- Odpowiedzialnością pracownika za naruszanie przepisów BHP.

Instrukcja postępowania w razie wystąpienia wypadku

Każdy kto jest świadkiem wystąpienia zagrożenia lub wypadku informuje niezwłocznie o takim zajściu bezpośredniego przełożonego, który:

- Podejmuje działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie (zabezpiecza miejsce zagrożenia lub wypadku).
- Informuje niezwłocznie kierownika budowy, pogotowia ratunkowego nr 999 lub 112.
- Zapewnia udzielenie pierwszej pomocy przedmedycznej osobom poszkodowanym, które obejmuje:
 - sprawdzenie stanu poszkodowanego (jego przytomności, zachowania podstawowych czynności życiowych,
 - poprzez zastosowanie zasady widzę, słyszę, czuję, czyli poprzez przyłożenie paliczka do usta i nosa osoby poszkodowanej oraz jednoczesną obserwację ruchów klatki piersiowej, po 10 sekundach można ocenić czy poszkodowany oddycha, czy też nie),
 - prowadzenie resuscytacji krążeniowo-oddechowej (zasada prowadzenie RKO dla osoby dorosłej: 2 oddechy ratownicze, 30 ucisków na środku klatki piersiowej), zatamowanie krwotoków i działanie przeciwwstrząsowe, o wykonanie pozostałych/innych czynności ratunkowych zależnych od stanu poszkodowanego,
 - wykonanie pozostałych/innych czynności ratunkowych zależnych od stanu poszkodowanego,
 - ułożenie poszkodowanego w pozycji bezpiecznej (jedynie jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny).

Kierownik budowy zawiadamia inspektora Państwowej Inspekcji Pracy oraz prokuraturę o każdym śmiertelnym, zbiorowym lub ciężkim wypadku przy pracy. Zespół powypadkowy, w skład którego wchodzi specjalista ds. BHP i przedstawiciel załogi, bada okoliczności oraz przyczyny wypadku. Dochodzenie w głównej mierze polega na dokonaniu wizji lokalnej, przesłuchaniu świadków i poszkodowanego, zbadaniu sprawności sprzętu i narzędzi stosowanych przez pracownika, stosowaniu środków ochrony indywidualnej i zbiorowej, kompletności i poprawności dokumentacji w zakresie BHP, odbytych szkoleń itp.

Numer alarmowe:

- Pogotowie Ratunkowe tel. 999
- Policja tel. 997
- Pogotowie Gazowe tel. 992
- Pogotowie Elektryczne tel. 991
- Numer alarmowy tel. 112

f. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

- Wydzielenie (wygrodzenie) i oznakowanie miejsca prowadzenia robót;
- Wyłączenie spod napięcia linii elektroenergetycznej do prac, które tego wymagają;
- Ustawienie oznakowania tymczasowego na jezdni w obrębie prowadzonych prac;
- Zapewnienie pracownikom wykonującym prace środków ochrony osobistej dostosowanych do zakresu czynności, jakie wykonują
- Zapewnienie brygadzie środków łączności umożliwiających szybki kontakt z odpowiednimi osobami lub instytucjami na wypadek wystąpienia zagrożeń;
- Zapewnienie brygadzie środków łączności w zakresie niezbędnym do bieżącej komunikacji podczas wykonywania robót;

g. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.

Wszystkie dokumenty budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych powinny znajdować się w biurze Kierownika Budowy.

Bezpośrednio przed rozpoczęciem robót budowlanych, kierownik budowy sporządzi „Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” w oparciu o niniejszą „Informację BIOZ”

Opracował:

mgr Sebastian Mystkowski
Projektowanie i Kształtowanie
Instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Projektant:

mgr inż. Rafał Pędzke
upr. bud. WAM/01748/PWOE/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

I. ul. Dąbrowskiego

1. Kabel YKXs 3 x 4 mm ²	-	mb	85
2. Taśma PCV szer . 0,4 m /niebieska/	-	mb	64
3. Rura RHDPE Ø 50	-	mb	11
4. Tablica SDIP 4 wierszowa dwustronna	-	szt.	1
5. Konstrukcja wsporcza	-	kpl.	1
6. Bednarka FeZn 30 x 4 mm	-	mb	8
7. Pręt Ø 14,2mm/3m - miedziowany	-	szt	2

II. ul. Niepodległości

1. Kabel YKXs 3 x 4 mm ²	-	mb	74
2. Taśma PCV szer . 0,4 m /niebieska/	-	mb	20
3. Rura RHDPE Ø 50	-	mb	14
4. Rura RHDPE Ø 50 /przecisk/	-	mb	12
5. Tablica SDIP 4 wierszowa dwustronna	-	szt.	2
6. Konstrukcja wsporcza	-	kpl.	2
7. Wyłącznik nadmiarowoprądowy B16A	-	szt.	1
8. Bednarka FeZn 30 x 4 mm	-	mb	8
9. Pręt Ø 14,2mm/3m - miedziowany	-	szt	2

III. ul. Królowej Jadwigi

1. Kabel YKXs 3 x 4 mm ²	-	mb	48
2. Taśma PCV szer . 0,4 m /niebieska/	-	mb	13
3. Rura RHDPE Ø 50	-	mb	22
4. Tablica SDIP 4 wierszowa dwustronna	-	szt.	2
5. Konstrukcja wsporcza	-	kpl.	2
6. Wyłącznik nadmiarowoprądowy B16A	-	szt.	1
7. Bednarka FeZn 30 x 4 mm	-	mb	8
8. Pręt Ø 14,2mm/3m - miedziowany	-	szt	2

IV. ul. Ostródzka/Łąkowa

1. Kabel YKXs 3 x 4 mm ²	-	mb	60
2. Taśma PCV szer . 0,4 m /niebieska/	-	mb	41
3. Rura RHDPE Ø 50	-	mb	10
4. Tablica SDIP 4 wierszowa dwustronna	-	szt.	1
5. Konstrukcja wsporcza	-	kpl.	1
6. Bednarka FeZn 30 x 4 mm	-	mb	8
7. Pręt Ø 14,2mm/3m - miedziowany	-	szt	2

V. ul. Dworcowa

1. Kabel YKXs 3 x 4 mm ²	- mb	55
2. Taśma PCV szer . 0,4 m /niebieska/	- mb	17
3. Rura RHDPE Ø 50	- mb	8
4. Rura RHDPE Ø 50 /przecisk/	- mb	19
5. Tablica SDIP 8 wierszowa dwustronna	- szt.	1
6. Konstrukcja wsporcza	- kpl.	1
7. Wyłącznik nadmiarowoprądowy B16A	- szt.	1
8. Bednarka FeZn 30 x 4 mm	- mb	8
9. Pręt Ø 14,2mm/3m - miedziowany	- szt	2

99/54

2-99/42

2-279

proj. P1-Rs/LZV/LZR/F
- inwestycja ENERGA-OPERATOR

2-285

2-299

proj. HDPE Ø50
L=5mb

proj. linia kablowa YKXs 3x4mm² RE
L= 75mb / 85mb

2-333

proj. HDPE Ø50
L=3mb

proj. HDPE Ø50
L=1mb

2-332

2-331

3-1/4

proj. tablica SDIP
LED SMD RGB
4-wierszowa
tablica dwustronna

proj. konstrukcja wsporcza h=3,50m
proj. fundament 100x30x30
- wykonać uziemienie o R≤300

proj. HDPE Ø50
L=1mb

proj. HDPE Ø50
L=1mb

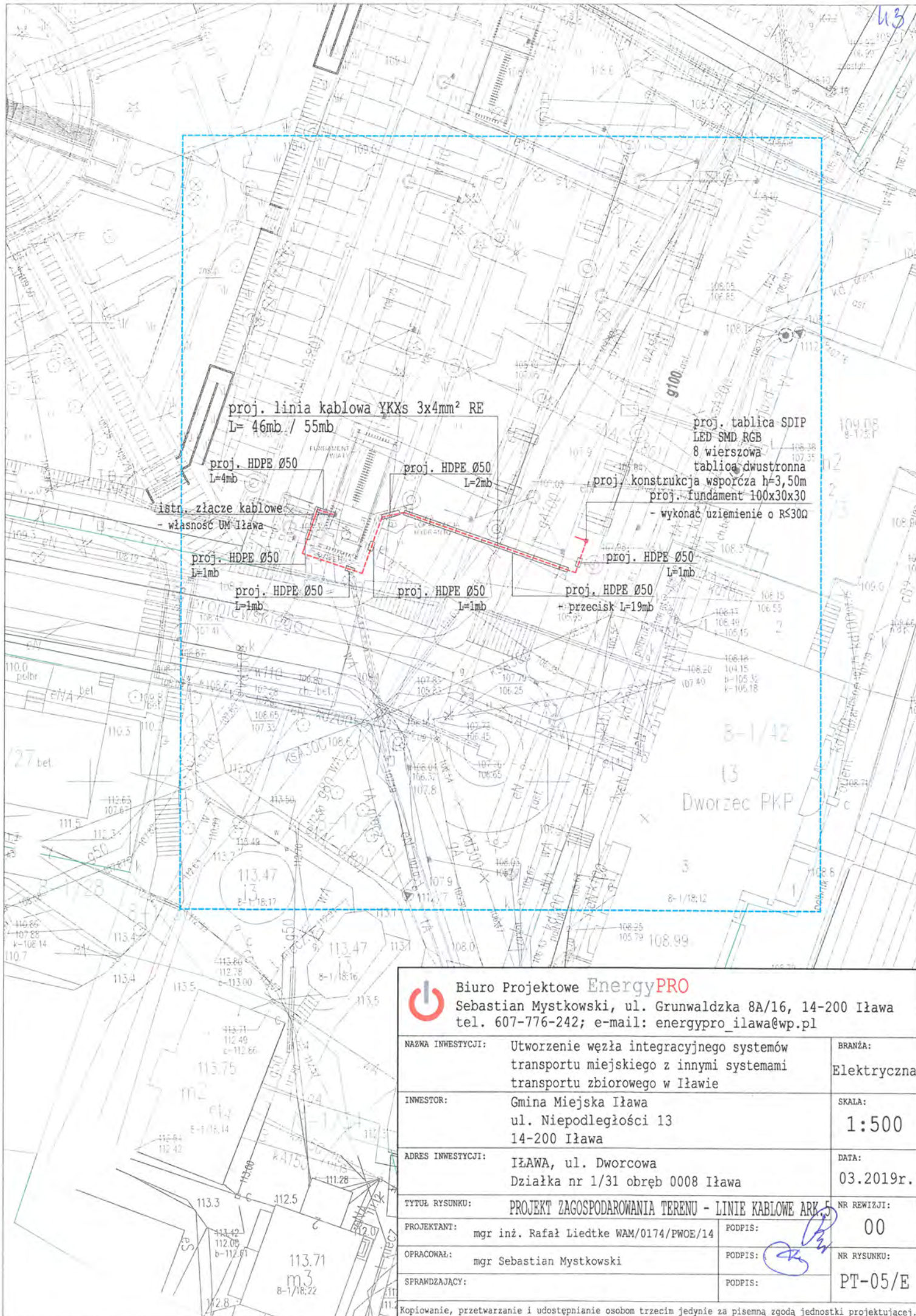
3-161/37



Biuro Projektowe EnergyPRO

Sebastian Mystkowski, ul. Grunwaldzka 8A/16, 14-200 Iława
tel. 607-776-242; e-mail: energypro_ilawa@wp.pl

NAZWA INWESTYCJI:	Utworzenie węzła integracyjnego systemów transportu miejskiego z innymi systemami transportu zbiorowego w Iławie	BRANŻA:	Elektryczna
INWESTOR:	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13 14-200 Iława	SKALA:	1:500
ADRES INWESTYCJI:	IŁAWA, ul. Dąbrowskiego Działka nr 279; 299 obręb 0002 Iława Działka nr 1/4 obręb 0003 Iława	DATA:	03.2019r.
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LINIE KABLOWE ARK. 1	NR REWIZJI:	00
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Liedtke WAM/0174/PWOE/14	PODPIS:	
OPRACOWAŁ:	mgr Sebastian Mystkowski	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:		PODPIS:	
			NR RYSUNKU: PT-01/E



Biuro Projektowe EnergyPRO

Sebastian Mystkowski, ul. Grunwaldzka 8A/16, 14-200 Iława
tel. 607-776-242; e-mail: energyprowilawa@wp.pl

NAZWA INWESTYCJI:	Utworzenie węzła integracyjnego systemów transportu miejskiego z innymi systemami transportu zbiorowego w Iławie	BRANŻA:	Elektryczna
INWESTOR:	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13 14-200 Iława	SKALA:	1:500
ADRES INWESTYCJI:	IŁAWA, ul. Dworcowa Działka nr 1/31 obręb 0008 Iława	DATA:	03.2019r.
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LINIE KABLOWE ARK. 5	NR REWIZJI:	00
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Liedtke WAM/0174/PWOE/14	PODPIS:	
OPRACOWAŁ:	mgr Sebastian Mystkowski	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:		PODPIS:	
Kopiowanie, przetwarzanie i udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą jednostki projektującej.			PT-05/E