



PRACOWNIA PROJEKTOWA

„DROGBIT”

mgr inż. Grzegorz Piluszczyk

ul. Miła 20, 64 - 920 Piła

NIP : 764-218-56-31, REGON : 572071876

kom. +48 660 489 340, e-mail. drogbit@interia.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT: Montaż tablic informacyjnych w ramach projektu pn. "Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile - System Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (SDIP) dla miasta Piły".

LOKALIZACJA: Działki numer: 284/1, 283, 348, 180
Lokalizacja nr 6 – ul. 1-go Maja/Śródmiejska

BRANŻA: Elektryczna

INWESTOR: Gmina Piła

ADRES: Plac Staszica 10, 64 – 920 Piła.

STANOWISKO	IMIĘ i NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
PROJEKTANT :	mgr inż. Tomasz Lach	WKP/0174/PWOE/12	
OPRACOWAŁA :	mgr inż. Anna Trybulska	-	
OPRACOWAŁA :	inż. Katarzyna Alwin	-	

PIŁA, MARZEC 2016 r.

Egz. 1
TOM II

SPIS TREŚCI :

Część opisowa.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Wstęp.
2. Przedmiot inwestycji.
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY.

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot opracowania.
3. Opis stanu istniejącego.
4. Stan projektowany.
5. Obliczenia techniczne
6. Informacja BIOZ.

III. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.

IV. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I ZAŚWIADCZENIE PIIB.

V. DECYZJE, UZGODNIENIA.

Część rysunkowa.

- | | |
|---|--------------|
| 1. Plan orientacyjny | – Rys. nr 1. |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500 – instalacje elektryczne | – Rys. nr 2. |
| 3. Schemat ideowy przyłącza nn - 0,23 kV i instalacji odbiorczej | – Rys. nr 3. |

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny abonenckiego przyłącza elektroenergetycznego NN na napięciu 0,23 kV i zalicznikowych instalacji elektrycznych dla zasilania urządzeń informacyjnych w ramach zadania „Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile - System Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (SDIP) dla miasta Piły”.

Projektowany obiekt zlokalizowany jest przy ul. 1 Maja dz. nr 284/1, 283, 348, 180 w m. Piła.

Projekt konstrukcji wsporczych projektowanych urządzeń wg odrębnego opracowania.

1.2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest przygotowanie materiałów wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczegółowymi do wniosku o zgłoszenie robót budowlanych.

1.3. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Obowiązujące normy, rozporządzenia i przepisy,
- Uzgodnienia i wytyczne branżowe,
- Warunki techniczne przyłączenia: nr 3869/2016/OD5/ZR7 – kierunek osiedle Zamość,
nr 3875/2016/OD5/ZR7 – kierunek osiedle Górne.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

2.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa abonenckiego przyłącza elektroenergetycznego NN-0,23kV i zalicznikowych instalacji elektrycznych dla zasilania tablic informacyjnych w ramach budowy Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (SDIP) dla miasta Piły.

2.2. Zakres inwestycji.

- Roboty rozbiórkowe,
- Roboty ziemne,
- Ułożenie kabli zasilających,
- Roboty montażowe,
- Odtworzenie nawierzchni,
- Roboty wykończeniowe.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Projektowana inwestycja położona jest w województwie wielkopolskim, powiecie pilskim w gminie Piła przy ul. 1 Maja na działkach nr 284/1, 283, 348, 180.

W miejscu projektowanego przyłącza istniejąca nawierzchnia chodnika wykonana jest z płytek chodnikowych oraz kostki betonowej.

Na trasie projektowanego przyłącza występują elementy infrastruktury technicznej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. nr 2.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

4.1. Opis projektowanego zagospodarowania.

Na terenie objętym inwestycją zaprojektowano abonenckie instalacje elektryczne dla zasilania projektowanych tablic informacyjnych:

- A. Kierunek osiedle Zamość – warunki energetyczne nr 3869/2016/OD5/ZR7 z dnia 02.03.2016 r.

Początek trasy projektowanego przyłącza przyjęto w istniejącym złączu kablowym nr 02 580, natomiast koniec poprzez złącze kablowo-pomiarowe w lokalizacji projektowanego urządzenia.

- B. Kierunek osiedle Górne – warunki energetyczne nr 3875/2016/OD5/ZR7 z dnia 02.03.2016 r.

Początek trasy projektowanego przyłącza przyjęto w istniejącym złączu kablowym nr 00 855, natomiast koniec poprzez złącze kablowo-pomiarowe i przepust pod drogą w lokalizacji projektowanego urządzenia.

4.2. Wycinka drzew.

W związku z projektowaną inwestycją nie przewiduje się wycinki istniejących drzew i krzewów.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Lach

Piła, Marzec 2016 r.

II. PROJEKT BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Obowiązujące normy, rozporządzenia i przepisy,
- Uzgodnienia i wytyczne branżowe,
- Warunki techniczne przyłączenia: nr 3869/2016/OD5/ZR7 – kierunek osiedle Zamość,
nr 3875/2016/OD5/ZR7 – kierunek osiedle Górne.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny abonenckiego przyłącza elektroenergetycznego NN na napięciu 0,23kV i zalicznikowych instalacji elektrycznych 0,23kV dla zasilania tablic informacyjnych w ramach zadania „Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile - System Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (SDIP) dla miasta Piły”.

Projektowany obiekt zlokalizowany jest przy ul. 1 Maja dz. nr 284/1, 283, 348, 180 w m. Piła.

Projekt konstrukcji wsporczych projektowanych urządzeń wg odrębnego opracowania.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Projektowana inwestycja położona jest w województwie wielkopolskim, powiecie pilskim w gminie Piła przy ul. 1 Maja na działkach nr 284/1, 283, 348, 180.

W miejscu projektowanego przyłącza istniejąca nawierzchnia chodnika wykonana jest z płytek chodnikowych oraz kostki betonowej.

Na trasie projektowanego przyłącza występują elementy infrastruktury technicznej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. nr 2.

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1. Charakterystyka elektroenergetyczna przyłącza.

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| - Napięcie zasilania | $U_n = 230V, 50Hz$ |
| - Napięcie odbiorników | $U_o = 230V$ |
| - Moc przyłączeniowa dla P1 | $P_z = 2,0 kW$ |
| - Prąd obliczeniowy | $I_b = 9,6 A$ |

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| - Moc przyłączeniowa dla P2 | $P_z = 2,0 \text{ kW}$ |
| - Prąd obliczeniowy | $I_b = 9,6 \text{ A}$ |
| - Układ sieci | TN-C |
| - Układ instalacji odbiorczej | TN-S |

4.2. Ogólna charakterystyka tablicy informacyjnej.

Nazwa wyrobu:	Tablica informacyjna LED
Ilość wierszy tablicy:	6
Wymiary (W × S × G):	1100 × 1126 × 170 mm
Ciężar:	50 kg
Napięcie zasilania:	230V AC
Prąd max.:	7A (230V AC)
Łącze transmisyjne:	RS 485, GSM
Protokół transmisji:	SBTP SODF
Element świecący:	Super jasna dioda LED (Pomarańcz)

4.3. Przyłącze elektroenergetyczne.

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia nr 3869/2016/OD5/ZR7 – kierunek osiedle Zamość, 3875/2016/OD5/ZR7 – kierunek osiedle Górne projektuje się odrębne abonenckie przyłącza elektroenergetyczne na napięciu 0,23kV. Przyłącza należy wykonać kablem typu YAKY 4×35 mm², który wyprowadzić z istniejących złączy nr 00 855 i 02 580 w układzie 1~ zgodnie ze schematem elektrycznym i pzt. Wszelkie kolizje z urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z normą SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - Projektowanie i budowa”.

4.4. Zasilanie urządzeń informacyjnych.

Zasilanie projektowanych urządzeń informacyjnych należy wykonać kablem typu YKY 3×2,5 mm² i YKY 3×4mm² z projektowanych złączy kablowo-pomiarowych. Projektowane odcinki kabla należy ułożyć w ziemi na całej długości w rurze osłonowej DVR 40 na długości przecisku w rurze osłonowej SRS 110. Wszelkie kolizje z urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z normą SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - Projektowanie i budowa”.

4.5. Złącze kablowo-pomiarowe.

Projektuje się złącze kablowo-pomiarowe przeznaczone do zabezpieczenia, rozdziału i pomiaru energii elektrycznej w sieci elektroenergetycznej 3-fazowej, 4-przewodowej 400/230V

50Hz w układzie TN-C u jednego odbiorcy. Obudowa złącza musi być izolacyjna wykonana z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego wzmacnianego włóknem szklanym, trudno palna, odporna na uderzenia mechaniczne i wpływy atmosferyczne oraz nie szkodliwa dla środowiska ludzi. Musi być karbowana i zapewniać skuteczne przewietrzanie i wentylację grawitacyjną. Fundament złącza musi być wykonany z tego samego materiału, co obudowa złącza.

Parametry znamionowe urządzenia:

- Znamionowe napięcie: 230/400 V,
- Znamionowe napięcie izolacji: 500 V,
- Znamionowy prąd ciągły zasilania: 160 A,
- Prąd zwarciovowy: 10kA,
- Częstotliwość: 50 Hz,
- Stopień szczelności obudowy: IP 44,
- Klasa ochronności: II.

4.6. Granica stron.

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia do sieci, miejscem dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski prądowe odpływowe w złączach kablowych będącymi punktami przyłączeniowymi projektowanych instalacji w kierunku instalacji odbiorcy. Instalacja za granicą stron stanowi własność odbiorcy. Do rozliczeniowego pomiaru dostarczanej energii elektrycznej zastosowane zostaną bezpośrednie liczniki energii czynnej 1~ dostarczone i zamontowane przez Zakład Energetyczny.

4.7. Układanie kabli i uziemień.

Projektowane kable należy układać w rowie kablowym na głębokości ok. 0,8 m na podsypce z 10 cm warstwy piasku. Przed wykonaniem podsypki na dno wykopu należy ułożyć bednarkę FeZn 20×3 w celu uziemienia szyny PEN w projektowanym ZKP. Po ułożeniu kabel przykryć taką samą warstwą piasku po czym przysypać 15 cm warstwą ziemi rodzimej. Tak ułożony kabel należy przykryć folią ochronną niebieską i wykop wypełnić ziemią rodzimą ubijając ją warstwami, do uzyskania współczynnika zagęszczenia $I_s \geq 0,98$.

Zinwentaryzowanie tras kablowych przed ich zasypaniem należy zlecić jednostce geodezyjnej.

Warunkowo dopuszcza się mechaniczną realizację wykopów pod kable, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na występujące urządzenia podziemne (kable SN, NN, kable telekomunikacyjne i sieci sanitarne). Trasę kabli można korygować o około 0,3 metra w stosunku do projektu.

Kable należy czytelnie opisać w złączach kablowych oraz po trasie co ok. 10 m, ponadto

w miejscach skrzyżowań, zbliżeń i zmianach kierunku. Opis winien być wykonany trwale i zawierać typ i przekrój kabla, kierunek jego ułożenia znak użytkownika UM - Piła.

Po ułożeniu kabli w ziemi dokonać pomiaru ciągłości żył oraz rezystancji izolacji każdego odcinka oddzielnie. Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

UWAGA: Wszelkie nieścisłości wynikłe podczas realizacji prac należy na bieżąco konsultować z inspektorem nadzoru inwestorskiego lub projektantem.

4.8. Ochrona od przepięć.

Projektuje się jednostopniową ochronę przed przepięciami. W projektowanych złączach kablowo-pomiarowych należy zastosować ograniczniki typu 2 o parametrach: $U_c=280 \text{ VAC}$; $I_n (8/20)\mu\text{s} - 20 \text{ kA}$.

4.9. Ochrona od porażen prądem elektrycznym.

Dla całej projektowanej instalacji odbiorczej zastosowano system sieci TN-C-S. Dla zapewnienia skutecznej ochrony od porażen przyjęto założenie, że czas zadziałania zabezpieczeń nie może przekroczyć 5 s, a w instalacji odbiorczej 0,2 sekundy.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy dokonać kompletu pomiarów ochronnych potwierdzonych ważnym terminowo protokołem.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim realizowana jest przez:

- izolowanie części czynnych.

Ochronę przy dotyku pośrednim realizowana jest przez:

- zastosowanie szybkiego wyłączenia zasilania,
- użytkowanie urządzeń II klasy ochronności.

4.10. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Część D: Roboty instalacyjne, zeszyt 4: Linie kablowe niskiego i średniego napięcia. Do odbioru przedstawić protokoły z badań instalacji elektrycznej zgodne z normą: PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzanie.

W zakresie prób odbiorczych:

- a) ochrony za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania,
- b) ciągłości przewodu PE,
- c) rezystancji izolacji kabli elektrycznych,
- d) rezystancji uziemień.

Prace powinny być wykonane przez jednostkę mającą uprawnienia do wykonywania robót branży elektrycznej. Stosowane materiały elektrotechniczne i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do stosowania.

Wykonanie zmian do niniejszej dokumentacji wymaga opracowania stosownego aneksu, uwzględniającego nowe przesłanki i okoliczności techniczne.

Po zakończeniu prac dokonać odbioru robót, uporządkować teren, usunąć szkody powstałe w trakcie wykonywania robót.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Lach

Piła, Marzec 2016 r.

5. OBLICZENIA TECHNICZNE

Kabel zasilający początek	Kabel zasilający koniec (nr obwodu)	Pz	Wsp. mocy	cos fi	Typ kabla	Przekrój	Długość	Spadek napięcia	Prąd oblicz.	Prąd zab. In	Prąd długotrwały Idd	Prąd I2	(1,6)1,45xIz	Zs	Ia	Zs*Ia	Uo
		kW				mm ²	m	U%	A	A	A	A	A	Ω	A	V	V
ZK-3 nr 00 855	ZK1-1P/F	2,00	1,0	0,9	YAKY 4x	35	4	0,02	9,66	32	96	46,4	153,6	0,01	147,2	0,8	230
ZK1-1P/F	tab. infor.	2,00	1,0	0,9	YKY 3x	4	57	1,96	9,66	13	29	18,9	42,1	0,64	130	82,7	230
ZK1-1P/F	tab. infor.	2,00	1,0	0,9	YKY 3x	2,5	23	1,26	9,66	13	29	18,9	42,1	0,41	130	53,4	230

Zwraca się uwagę, że jedynym miarodajnym sprawdzeniem skuteczności ochrony przeciwporażeniowej jest pomiar, który należy wykonać po wykonaniu wszystkich instalacji.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Lach

Piła, Marzec 2016 r.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZADANIA: Montaż tablic informacyjnych w ramach projektu pn. "Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile - System Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (SDIP) dla miasta Piły".

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Województwo wielkopolskie, powiat pilski, gmina Piła w m. Piła, działka nr 284/1, 283, 348, 180.

INWESTOR: Gmina Piła
Plac Staszica 10
64 – 920 Piła

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Lach

6.1. Zakres robót budowlanych.

- Roboty rozbiórkowe,
- Roboty ziemne,
- Ułożenie kabli zasilających,
- Wykonanie pomiarów kontrolowanych i załączenie napięcia,
- Odtworzenie nawierzchni,
- Roboty wykończeniowe.

6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- istniejąca infrastruktura.

6.3. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Całą powierzchnię prowadzonych robót należy zakwalifikować do elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- praca sprzętu budowlanego i środków transportowych – zagrożenie podczas całego okresu budowy,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie potrącenia związane z ruchem pojazdów,
- obecność osób trzecich na budowie – zagrożenie stałe.

Miejsce występowania

- cała powierzchnia robót.

Czas występowania

- od rozpoczęcia robót do zakończenia budowy.

6.5. Podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym. Prace przy urządzeniach elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy

urządzeniach elektroenergetycznych.

ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4 m prowadzi ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych.

UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- prace wykonywać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz, obowiązującymi przepisami – PN/E, PBUE oraz BHP.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu inż.,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p-poż.,
- umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo-informacyjnych.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Lach

Piła, Marzec 2016 r.

III. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Tomasz Lach
(imię i nazwisko)

Piła, dnia 31.03.2016 r.
(data)

77 – 400 Złotów
(kod pocztowy) (miejscowość)

8 Marca 52
(ulica)

516 067 919
(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant¹ / sprawdzający² projektu technicznego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Montaż tablic informacyjnych w ramach projektu pn. "Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile - System Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (SDIP) dla miasta Piły".

zlokalizowaną w województwie wielkopolskim, powiat pільski, gmina Piła, działka ewid. nr 284/1, 283, 348, 180.

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

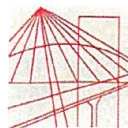
Projekt techniczny został zaprojektowany³ / sprawdzony⁴ na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0174/PWOE/12.**

Do przedmiotowego projektu technicznego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz.1126) *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*. **

(pieczęć i podpis)

1 niepotrzebne skreślić.
2 niepotrzebne skreślić.
3 niepotrzebne skreślić.
4 niepotrzebne skreślić.

IV. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I ZAŚWIADCZENIE PIIB



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-96/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje**

Pan

Tomasz Adam Lach

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 15 listopada 1979 r. w Złotowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0174/PWOE/12

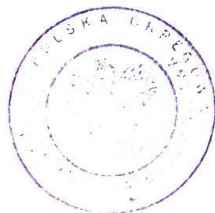
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

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. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Adam Lach jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego 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 wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

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

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Adam Lach
77-400 Złotów, ul. 8 Marca 52
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-1NV-SD6-HEP *

Pan Tomasz Adam Lach o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0302/12

adres zamieszkania ul. 8 Marca 52, 77-400 Złotów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-30 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

V. DECYZJE, UZGODNIENIA



Rejon Dystrybucji Piła
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Piła
64-920 Piła, ul. Poznańska 34

tel 48 / 67 210 70 00
faks 48 / 67 210 70 14

Ga

Piła, 02.03.2016

numer 3869/2016/OD5/ZR7

P.P. DROGBIT Grzegorz Piluszczyk
ul. Miła 20
64-920 Piła

Dotyczy: wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. obiektu tablice informacyjne, ul. 1 Maja dz. nr 284/1, Piła.

W odpowiedzi na wniosek o określenie warunków przyłączenia uprzejmie informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. wnioskowanego obiektu.

W załączeniu przesyłamy *warunki przyłączenia* oraz projekt *umowy o przyłączenie do sieci*.
Odnosnie wskazanego przez Klienta we wniosku o określenie warunków przyłączenia przewidywanego terminu rozpoczęcia poboru energii elektrycznej pragniemy zaznaczyć, że termin realizacji przyłączenia oraz termin realizacji prac po stronie Klienta, w szczególności wykonanie instalacji odbiorczej, powinny być zbieżne. Zaproponowane przez ENEA Operator Sp. z o.o. terminy realizacji przyłączenia, określone w umowie o przyłączenie, wynikają z przyjętych w Spółce standardów. Umowa o przyłączenie może zostać zawarta w całym okresie ważności warunków przyłączenia.

W przypadku akceptacji przedmiotowych warunków i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o uzupełnienie jej w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie i zwrot do ENEA Operator Sp. z o.o. obu egzemplarzy. W przeciwnym przypadku prosimy o pisemne wystąpienie z określeniem wszystkich rozbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

Oferowane w umowie warunki są ważne w okresie ważności wydanych warunków przyłączenia, tj. przez okres 2 lat od daty doręczenia, z tym zastrzeżeniem, że oferowane warunki cenowe zawarte w niniejszej umowie są aktualne w okresie ważności obowiązującej Taryfy opłat zatwierdzonej przez Prezesa URE w dniu 17.12.2015 r. W razie zmiany taryfy opłat za przyłączenie dla ENEA Operator Sp. z o.o. zastosowane będą opłaty aktualne w chwili zawierania umowy o przyłączenie do sieci.

Stawka podatku od towarów i usług VAT na dzień 02.03.2016 wynosi 23 %.

Kwota opłaty wynosi netto 131,58 zł co po uwzględnieniu w/w stawki podatku VAT, daje kwotę brutto w wysokości 161,84 zł.

Jednocześnie informujemy, iż w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wskazana kwota brutto ulegnie zmianie. Wszelkie informacje dotyczące wysokości opłaty za przyłączenie można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Piła.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Rejon Dystrybucji Piła nr telefonu 67 210 70 95.

Treść obowiązującej *Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej* dostępna jest na stronie internetowej ENEA Operator Sp. z o.o. www.operator.enea.pl.

Z poważaniem,

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Piła
Koordynator ds. Rozwoju

Jan Fajtek

załączniki:
warunki przyłączenia nr 3869/2016/OD5/ZR7
2 egz. projektu umowy o przyłączenie
k.o.
RD7

Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, Ślizeszyńska 58

tel +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782-23-77-160
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Gmina Piła
pl. Staszica 10
64-920 Piła

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
tablice informacyjne, Piła, ul. 1 Maja dz. nr 284/1
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**
z mocą przyłączeniową **2 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do **V** grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Najbliższe złącze kablowe ZK.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Brak.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

Brak.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Wykonać konsumentowe przyłącze kablowe z najbliższego złącza kablowego ENEA Operator Sp. z o.o., do szafki pomiarowej usytuowanej w pobliżu miejsca przyłączenia (miejsce ogólnodostępne). Szczegóły na etapie projektowania uzgodnić w RD Piła/Sekcja rozwoju/tel. 67 210 70 43.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu kablowym, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Szafka pomiarowa w miejscu ogólnodostępnym, w pobliżu miejsca dostarczenia energii elektrycznej.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

**Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:
jednofazowego, dwustrefowego, licznika energii czynnej**

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

Główne: 1 x 16 A. Szafka pomiarowa w miejscu ogólnodostępnym, w pobliżu miejsca dostarczenia energii elektrycznej.

Przedlicznikowe: 1 x 13A. Szafka pomiarowa w miejscu ogólnodostępnym, w pobliżu miejsca dostarczenia energii elektrycznej.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłań częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Piła
Koordynator ds. Rozwoju

Jan Fierak

Piła, 06.04.2016

numer 3869/2016/OD5/ZR7

P.P. DROGBIT Grzegorz Piluszczyk
ul. Miła 20
64-920 Piła

Dotyczy: wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci Enea Operator Sp. z o.o. obiektu tablice informacyjne, ul. 1 Maja dz. nr 284/1, Piła.

W odpowiedzi na pismo z dnia 30-03-2016 r. w załączeniu, przesyłamy zmianę do *warunków przyłączenia* oraz projekt *umowy o przyłączenie do sieci*.

W przypadku akceptacji przedmiotowych warunków i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o uzupełnienie jej w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie i zwrot do Enea Operator Sp. z o.o. obu egzemplarzy. W przeciwnym przypadku prosimy o pisemne wystąpienie z określeniem wszystkich rozbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

Oferowane w umowie warunki są ważne w okresie ważności wydanych warunków przyłączenia, tj. przez okres 2 lat od daty doręczenia, z tym zastrzeżeniem, że oferowane warunki cenowe zawarte w niniejszej umowie są aktualne w okresie ważności obowiązującej Taryfy opłat zatwierdzonej przez Prezesa URE w dniu 17.12.2015 r. W razie zmiany taryfy opłat za przyłączenie dla Enea Operator Sp. z o.o. zastosowane będą opłaty aktualne w chwili zawierania umowy o przyłączenie do sieci.

Stawka podatku od towarów i usług VAT na dzień 02.03.2016 wynosi 23 %. Kwota opłaty wynosi netto 131,58 zł co po uwzględnieniu w/w stawki podatku VAT, daje kwotę brutto w wysokości 161,84 zł. Jednocześnie informujemy, iż w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wskazana kwota brutto ulegnie zmianie. Wszelkie informacje dotyczące wysokości opłaty za przyłączenie można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Piła.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Rejon Dystrybucji Piła nr telefonu 67 210 70 95.

Treść obowiązującej *Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej* dostępna jest na stronie internetowej Enea Operator Sp. z o.o. www.operator.enea.pl.

Z poważaniem,

załączniki:
zmiana do warunków przyłączenia nr 3869/2016/OD5/ZR7
2 egz. projektu umowy o przyłączenie
k.o.
RD7

Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Piła
Dział Rozwoju i Eksploatacji
Kierownik
Zygmunt Wierzbicki

Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, Strzeszyńska 58

tel +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782-23-77-160
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl



ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Piła
ul. Poznańska 34
64-920 Piła
tel. 67 210 70 95

Piła, 06.04.2016 r.

3869/2016/OD5/ZR7

Gmina Piła
pl. Staszica 10
64-920 Piła

**Zmiana warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.
znak 3869/2016/OD5/ZR7 z dnia 02/03/2016**

W związku z pismem z dnia 30-03-2016 r. zmianie ulegają następujące punkty w/w warunków technicznych przyłączenia które otrzymują brzmienie:

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Złącze kablowe ZK nr 02 580 przy ul. 1. Maja dz. 284/1.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

**Szafka pomiarowa w miejscu ogólnodostępnym, w pobliżu miejsca dostarczenia energii elektrycznej -
ul. 1. Maja dz. nr 284/1.**

Pozostałe zapisy warunków przyłączenia pozostają bez zmian.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Piła
Dział Rozdziału i Tworzenia
Kilowoltów
Zygmunt Wierzbicki

Piła, 02.03.2016

numer 3875/2016/OD5/ZR7

P.P. DROGBIT Grzegorz Piluszczyk
ul. Miła 20
64-920 Piła

Dotyczy: wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. obiektu tablice informacyjne, ul. Śródmiejska dz. nr 180, Piła.

W odpowiedzi na wniosek o określenie warunków przyłączenia uprzejmie informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. wnioskowanego obiektu.

W załączeniu przesyłamy *warunki przyłączenia* oraz projekt *umowy o przyłączenie do sieci*. Odnosnie wskazanego przez Klienta we wniosku o określenie warunków przyłączenia przewidywanego terminu rozpoczęcia poboru energii elektrycznej pragniemy zaznaczyć, że termin realizacji przyłączenia oraz termin realizacji prac po stronie Klienta, w szczególności wykonanie instalacji odbiorczej, powinny być zbieżne. Zaproponowane przez ENEA Operator Sp. z o.o. terminy realizacji przyłączenia, określone w umowie o przyłączenie, wynikają z przyjętych w Spółce standardów. Umowa o przyłączenie może zostać zawarta w całym okresie ważności warunków przyłączenia.

W przypadku akceptacji przedmiotowych warunków i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o uzupełnienie jej w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie i zwrot do ENEA Operator Sp. z o.o. obu egzemplarzy. W przeciwnym przypadku prosimy o pisemne wystąpienie z określeniem wszystkich rozbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

Oferowane w umowie warunki są ważne w okresie ważności wydanych warunków przyłączenia, tj. przez okres 2 lat od daty doręczenia, z tym zastrzeżeniem, że oferowane warunki cenowe zawarte w niniejszej umowie są aktualne w okresie ważności obowiązującej Taryfy opłat zatwierdzonej przez Prezesa URE w dniu 17.12.2015 r. W razie zmiany taryfy opłat za przyłączenie dla ENEA Operator Sp. z o.o. zastosowane będą opłaty aktualne w chwili zawierania umowy o przyłączenie do sieci.

Stawka podatku od towarów i usług VAT na dzień 02.03.2016 wynosi 23 %.

Kwota opłaty wynosi netto 131,58 zł co po uwzględnieniu w/w stawki podatku VAT, daje kwotę brutto w wysokości 161,84 zł.

Jednocześnie informujemy, iż w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wskazana kwota brutto ulegnie zmianie. Wszelkie informacje dotyczące wysokości opłaty za przyłączenie można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Piła.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Rejon Dystrybucji Piła nr telefonu 67 210 70 95.

Treść obowiązującej *Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej* dostępna jest na stronie internetowej ENEA Operator Sp. z o.o. www.operator.enea.pl.

Z poważaniem,

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Piła
Koordynator ds. Rozwoju

Jan Florek

załączniki:
warunki przyłączenia nr 3875/2016/OD5/ZR7
2 egz. *projekt umowy o przyłączenie*
k.o.
RD7

Centrala
ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, Strzeszyńska 58

tel +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782-23-77-160
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Gmina Piła
pl. Staszica 10
64-920 Piła

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
tablice informacyjne, Piła, ul. Śródmiejska dz. nr 180
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową **2 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Najbliższe złącze kablowe ZK.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Brak.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

Brak.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Wykonać konsumentowe przyłącze kablowe z najbliższego złącza kablowego ENEA Operator Sp. z o.o., do szafki pomiarowej usytuowanej w pobliżu miejsca przyłączenia (miejsce ogólnodostępne). Szczegóły na etapie projektowania uzgodnić w RD Piła/Sekcja rozwoju/tel. 67 210 70 43.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu kablowym, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Szafka pomiarowa w miejscu ogólnodostępnym, w pobliżu miejsca dostarczenia energii elektrycznej.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

jednofazowego, jedno lub dwustrefowego, licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

Główne: 1 x 16 A. Szafka pomiarowa w miejscu ogólnodostępnym, w pobliżu miejsca dostarczenia energii elektrycznej.

Przedlicznikowe: 1 x 13A. Szafka pomiarowa w miejscu ogólnodostępnym, w pobliżu miejsca dostarczenia energii elektrycznej.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłań częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Piła
Koordynator ds. Rozwoju

Jan Florak



Rejon Dystrybucji Piła
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Piła
64-920 Piła, ul. Poznańska 34

tel. 48 / 67 210 70 00
faks 48 / 67 210 70 14

Piła, 06.04.2016

numer 3875/2016/OD5/ZR7

P.P. DROGBIT Grzegorz Piluszczyk
ul. Miła 20
64-920 Piła

Dotyczy: wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. obiektu tablice informacyjne, ul. Śródmiejska dz. nr 180, Piła.

W odpowiedzi na pismo z dnia 30-03-2016 r. w załączeniu, przesyłamy zmianę do warunków przyłączenia oraz projekt umowy o przyłączenie do sieci.

W przypadku akceptacji przedmiotowych warunków i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o uzupełnienie jej w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie i zwrot do ENEA Operator Sp. z o.o. obu egzemplarzy. W przeciwnym przypadku prosimy o pisemne wystąpienie z określeniem wszystkich rozbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

Oferowane w umowie warunki są ważne w okresie ważności wydanych warunków przyłączenia, tj. przez okres 2 lat od daty doręczenia, z tym zastrzeżeniem, że oferowane warunki cenowe zawarte w niniejszej umowie są aktualne w okresie ważności obowiązującej Taryfy opłat zatwierdzonej przez Prezesa URE w dniu 17.12.2015 r. W razie zmiany taryfy opłat za przyłączenie dla ENEA Operator Sp. z o.o. zastosowane będą opłaty aktualne w chwili zawierania umowy o przyłączenie do sieci.

Stawka podatku od towarów i usług VAT na dzień 02.03.2016 wynosi 23 %. Kwota opłaty wynosi netto 131,58 zł co po uwzględnieniu w/w stawki podatku VAT, daje kwotę brutto w wysokości 161,84 zł.

Jednocześnie informujemy, iż w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wskazana kwota brutto ulegnie zmianie. Wszelkie informacje dotyczące wysokości opłaty za przyłączenie można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Piła.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Piła nr telefonu 67 210 70 95.

Treść obowiązującej Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej dostępna jest na stronie internetowej ENEA Operator Sp. z o.o. www.operator.enea.pl.

Z poważaniem,

załączniki:

zmiana do warunków przyłączenia nr 3875/2016/OD5/ZR7
2 egz. projektu umowy o przyłączenie

k.o.
RD7

Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, Śirzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782-23-77-160
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000269806 Kapitał zakładowy 4 678 050 000 PLN

Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Piła
Dział Rejonowy i Inwestycyjny
Kierownik
Zygmunt Wierzbicki

ENE A Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Piła
ul. Poznańska 34
64-920 Piła
tel. 67 210 70 95

Piła, 06.04.2016 r.

3875/2016/OD5/ZR7

Gmina Piła
pl. Staszica 10
64-920 Piła

**Zmiana warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENE A Operator Sp. z o.o.
znak 3875/2016/OD5/ZR7 z dnia 02/03/2016**

W związku z pismem z dnia 30-03-2016 r. zmianie ulegają następujące punkty
w/w warunków technicznych przyłączenia które otrzymują brzmienie:

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Złącze kablowe ZK nr 00 855 - 1. Maja dz. nr 348.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

**Szafka pomiarowa w miejscu ogólnodostępnym, w pobliżu miejsca dostarczenia energii elektrycznej -
ul. 1. Maja dz. nr 348.**

Pozostałe zapisy warunków przyłączenia pozostają bez zmian.

Rozdzielnik:

ENE A Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Piła
Dział Rozmiejscowienia Sieci
Kable i linie
Zygmunt Wierzbicki



PRACOWNIA PROJEKTOWA

"DROGBIT"

mgr inż. Grzegorz Piłuszczyk

ul. Miła 20, 64 - 920 Piła

NIP : 764-218-56-31, REGON : 572071876

kom. +48 660 489 340, e-mail. drogbit@interic.pl

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT:

Montaż tablic informacyjnych w ramach projektu pn. "Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile - System Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (SDIP) dla miasta Pily".

LOKALIZACJA:

Działki numer: 284/1, 283, 348, 180

Lokalizacja nr 6 - 1 Maja - Śródmiejska

BRANŻA:

Elektryczna

INWESTOR:

Gmina Piła

ADRES:

Plac Staszica 10, 64 - 920 Piła.

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT :	mgr inż. Tomasz Lach	WKP/0174/PW/OE/12	
OPRACOWAŁA :	mgr inż. Anna Trybułska	-	
OPRACOWAŁA :	inż. Katarzyna Alwin	-	

PIŁA, MARZEC 2016 r.

Egz. 1

Projekt uzgadnia się w/wi w zględem zgodności z warunkami technicznymi z dnia 03.03.2016 r. o nr 3869/RWA/100/REZ/1 r. oc. 02.03.2016 r. z późniejszymi zmianami i oraz w zględem rozważan technicznych zaleceń z dnia 03.03.2016 r. z dnia 03.03.2016 r.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Biuro Dyspozytorskie
ul. Kłobucka 10
64-920 Piła
Zygmunt Wierzbicki

Cześć rysunkowa

Kopia mapy zasadniczej

Skala 1:500
 Województwo: wielkopolskie
 Powiat: pilski
 Gmina: Piła-miasto
 Miejscowość: Piła
 Godło: 6.194.10.18.3.1
 Układ współrz. 2000/6

Sygnatura:
 WGK. 6642.1.6210.2015

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA PILSKI

MAPA ZASADNICZA

(Nazwa materiału zasobu)

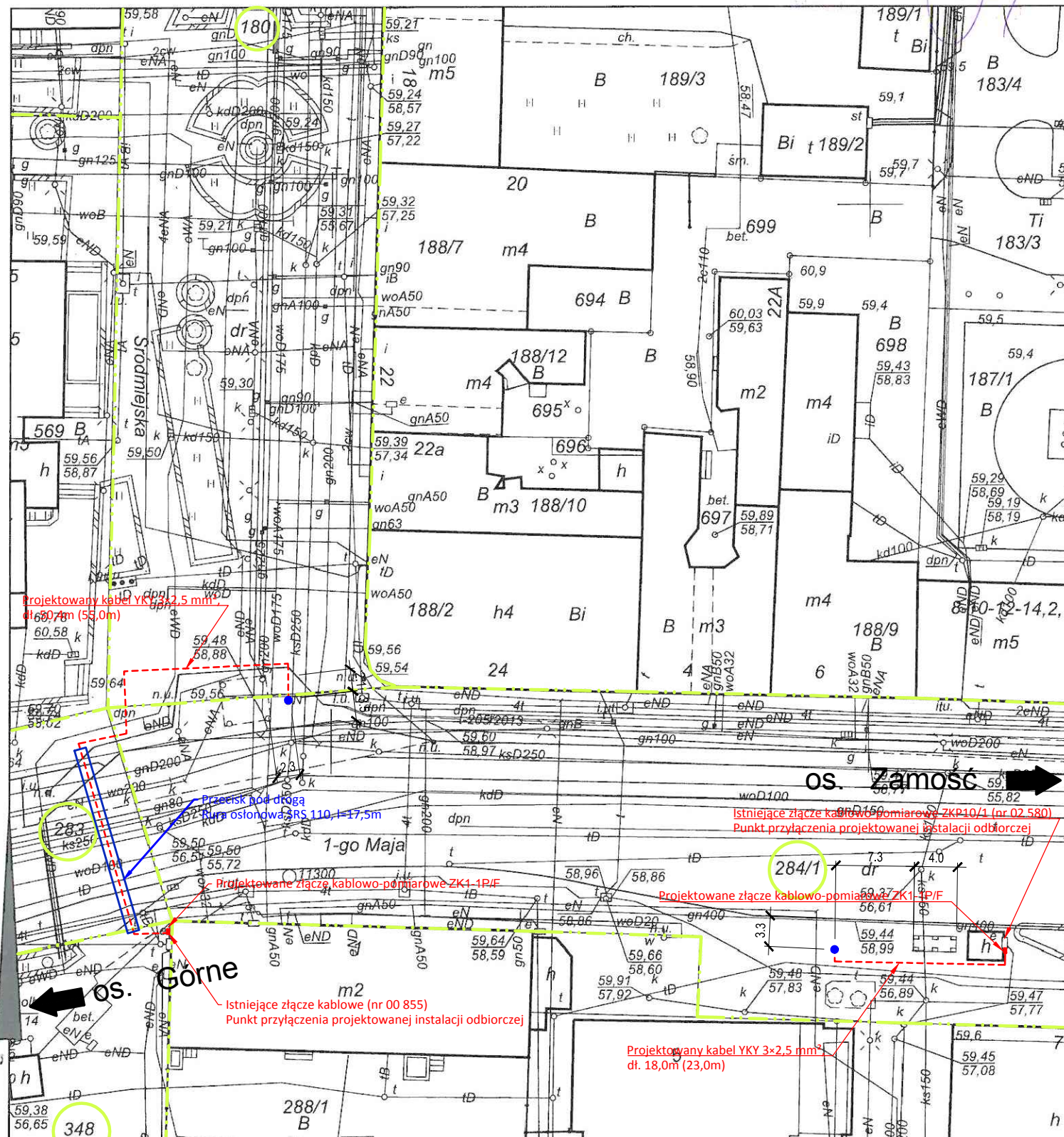
P.3019.2014.21

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

23-12-2015

(Data wykonania kopii)

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)



LEGENDA :

- - projektowny słup z tablicą informacyjną
- - projektowane złącze kablowo pomiarowe (ZKP)
- - - - projektowany kabel energetyczny
- - projektowana rura osłonowa
- - - - granice działek
- - numery działek ewidencyjnych

Warunki energetyczne nr 3869/2016/OD5/ZR7 - kierunek Zamość
 Warunki energetyczne nr 3875/2016/OD5/ZR7 - kierunek os. Górne

 PRACOWNIA PROJEKTOWA DROGBIT		INWESTOR Gmina Piła Plac Staszica 10 64 - 920 Piła	
64 - 920 Piła, ul. Miła 20 kom. +48 660 489 340, e-mail. drogbt@interia.pl NIP 764-218-56-31, REGON 572071876			
OBIEKT: Budowa tablic informacyjnych oraz infokiosków w ramach projektu pn. "Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile - System Dynamicznej Informacji Pasazerskiej (SDIP) dla miasta Piły".			
RYSUNEK: Projekt zagospodarowania terenu - instalacje elektryczne. Lokalizacja nr 6 - ul. 1-go Maja/Sródmiejska.			NR RYSUNKU 2
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
Projektant	mgr inż. Tomasz Lach	WKP/0174/ PWOE/12	03/2016
Projektant			
Opracowała	mgr inż. Anna Trybulska		03/2016
Opracowała	inż. Katarzyna Alwin		03/2016
BRANŻA	STADIUM	ROK OPR.	NR UMOWY
E	PB/PW	2016	12/PN/T/2015
			SKALA 1 : 500



PRACOWNIA PROJEKTOWA

DROGBIT

64 - 920 Piła, ul. Miła 20
 kom. +48 660 489 340, e-mail. drogbit@interia.pl
 NIP 764-218-56-31, REGON 572071876

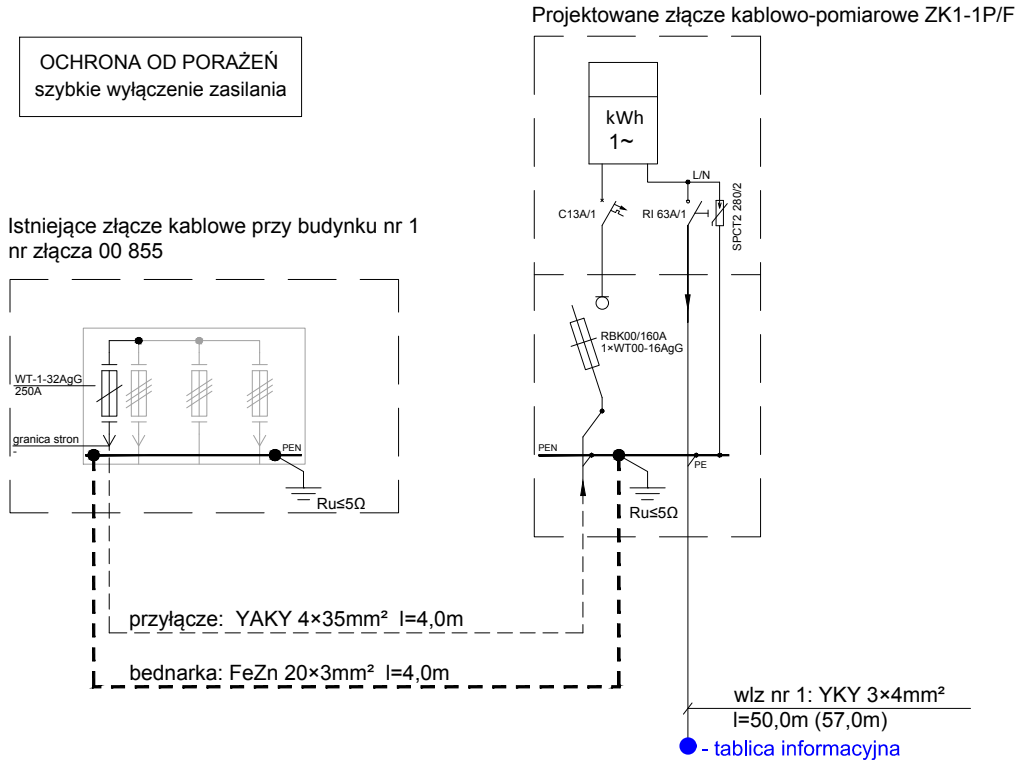
INWESTOR

Gmina Piła
 Plac Staszica 10
 64 - 920 Piła

OBIEKT: Montaż tablic informacyjnych w ramach projektu pn. "Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Piłie - System Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (SDIP) dla miasta Piły".

RYSUNEK: Plan orientacyjny. Lokalizacja nr 6 - ul. 1-go Maja/Śródmiejska.				NR RYSUNKU 1
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPN.	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Grzegorz Piluszczyk	WKP/0099/ PWOD/04	03/2016	
Projektant				
Opracowała	mgr inż. Anna Trybulska	-	03/2016	
Opracowała	inż. Katarzyna Alwin	-	03/2016	
BRANŻA B	STADIUM PB/PW	ROK OPR. 2016	NR UMOWY 12/PN/T/2015	SKALA -

Warunki techniczne przyłączenia do sieci nr 3875/2016/OD5/ZR7



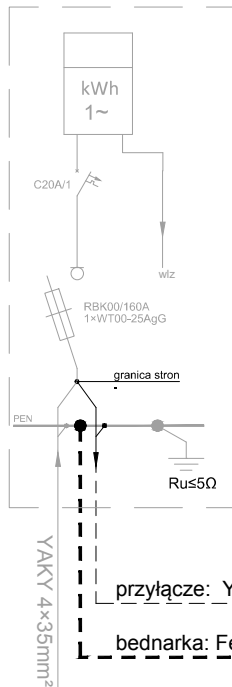
UWAGI:

1. W istniejącym złączu kablowym zabudować podstawę bezpiecznikową 250A, z bezpiecznikiem mocy.
2. Kable na całych długościach ułożyć w rurach osłonowych DVK 75 dla przyłącza DVK 40 dla włz.
3. Kable układać w ziemi zgodnie z wytycznymi normy N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".
4. Wszelkie prace związane z urządzeniami elektroenergetycznymi będącymi na majątku ENEA Operator należy wcześniej uzgodnić z właściwym terenowo Posterunkiem Energetycznym.
5. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się z całością dokumentacji budowlanej.
6. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku, obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru na obiekcie.
7. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, bieżącą koordynacją międzybranżową.
8. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - Prawo budowlane
 - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
 - Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
 - Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych

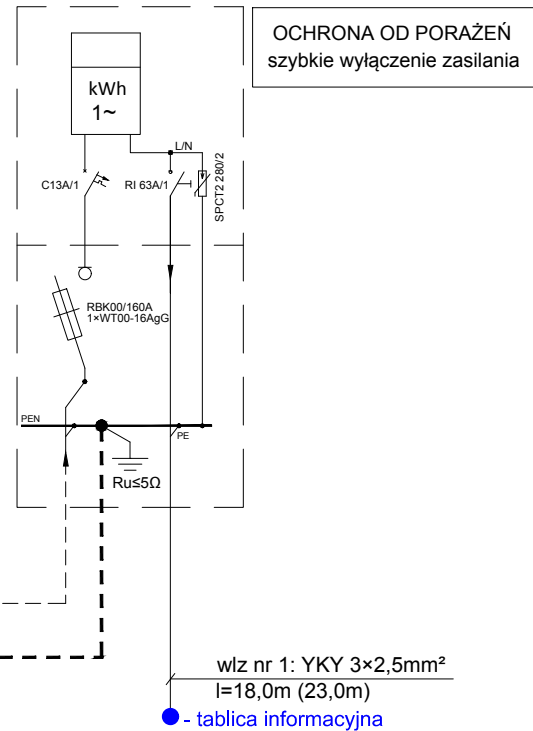
 PRACOWNIA PROJEKTOWA DROGBIT 64 - 920 Piła, ul. Miła 20 kom. +48 660 489 340, e-mail. drogbit@interia.pl NIP 764-218-56-31, REGON 572071876	INWESTOR Gmina Piła Plac Staszica 10 64 - 920 Piła			
OBIEKT: Budowa tablic informacyjnych oraz infokiosków w ramach projektu pn. "Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile - System Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (SDIP) dla miasta Piły".				
RYSUNEK: Schemat ideowy przyłącza nn - 0,23 kV i instalacji odbiorczej. Lokalizacja nr 6 - ul. 1-go Maja/Sródmiejska.				
NR RYSUNKU				
3.1				
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Tomasz Lach	WKP/0174/ PWOF/12	03/2016	
Projektant				
Opracowała	mgr inż. Anna Trybulska	-	03/2016	
Opracowała	inż. Katarzyna Alwin	-	03/2016	
BRANŻA	STADIUM	ROK OPR.	NR UMOWY	SKALA
E	PB/PW	2016	12/PN/T/2015	-

Warunki techniczne przyłączenia do sieci nr 3869/2016/OD5/ZR7

Istniejące złącze kablowo-pomiarowe
nr złącza 02 580



Projektowane złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1P/F



UWAGI:

1. Przyłącze wyprowadzić z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego nr 02 580
2. Kable na całych długościach ułożyć w rurach osłonowych DVK 75 dla przyłącza i DVK 40 dla wz.
3. Kable układać w ziemi zgodnie z wytycznymi normy N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".
4. Wszelkie prace związane z urządzeniami elektroenergetycznymi będącymi na majątku ENEA Operator należy wcześniej uzgodnić z właściwym terenowo Posterunkiem Energetycznym.
5. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się z całością dokumentacji budowlanej.
6. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku, obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru na obiekcie.
7. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, bieżącą koordynacją międzybranżową.
8. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
 - Prawo budowlane
 - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
 - Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
 - Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych

 PRACOWNIA PROJEKTOWA DROGBIT		INWESTOR Gmina Piła Plac Staszica 10 64 - 920 Piła		
64 - 920 Piła, ul. Miła 20 kom. +48 660 489 340, e-mail. drogbit@interia.pl NIP 764-218-56-31, REGON 572071876				
OBIEKT: Budowa tablic informacyjnych oraz infokiosków w ramach projektu pn. "Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile - System Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (SDIP) dla miasta Piły".				
RYSUNEK: Schemat ideowy przyłącza nn - 0,23 kV i instalacji odbiorczej. Lokalizacja nr 6 - ul. 1-go Maja/Sródmiejska.				NR RYSUNKU 3.2
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Tomasz Lach	WKP/0174/ PWOF/12	03/2016	
Projektant				
Opracowała	mgr inż. Anna Trybulska	-	03/2016	
Opracowała	inż. Katarzyna Alwin	-	03/2016	
BRANŻA E	STADIUM PB/PW	ROK OPR. 2016	NR UMOWY 12/PN/T/2015	SKALA -