

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI: ZESPÓŁ DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZINNYCH W REJONIE UL. ANDERSA
W PILE

OBIEKT: BUDYNEK MIESZKANY WIELORODZINNY
NR 1 I NR 2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ADRES: 64-920 PIŁA REJON UL. ANDERSA
DZ. NR 349, OBRĘB 0015 PIŁA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 301901_1

INWESTOR: PILSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA
SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
64-920 PIŁA UL. SIKORSKIEGO 82A

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

KATEGORIA OBIEKTU: XIII

PROJEKTOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

Wałcz, sierpień 2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

str 1

1. <u><i>Przedmiot opracowania.</i></u>	Str 2
2. <u><i>Podstawa opracowania.</i></u>	Str 2
3. <u><i>Zakres opracowania.</i></u>	Str 2
4. <u><i>..Projektowane zagospodarowanie.</i></u>	Str 2
5. <u><i>Zasilanie obiektu (przyłącze).</i></u>	Str 3
6. <u><i>Oświetlenie zewnętrzne.</i></u>	Str 4
7. <u><i>Uwagi końcowe.</i></u>	Str <u>4</u>
8. <u><i>Informacja BIOZ.</i></u>	Str 5-7
9. <u><i>Warunki przyłączenia</i></u>	Str 8-11
10. <u><i>Uprawnienia projektanta i sprawdzającego</i></u> 13	Str 12-
11. <u><i>Przynależność do WOIB projektanta i sprawdzającego</i></u> 15	Str 14-
12. <u><i>Oświadczenie projektanta i sprawdzającego</i></u>	Str 16

SPIS RYSUNKÓW

**E1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PRZYŁĄCZA NN I OŚWIETLENIE
TERENU Str 17**

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „„PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU **ZESPÓŁ DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH W REJONIE UL. ANDERSA W PIŁE DZ. NR 349, OBRĘB 0015 PIŁA JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 301901_1**”

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- warunki przyłączenia ENEA Piła 43510/2016/OD5/ZR7 i 43528/2016/OD5/ZR7 z dnia 14.12.2016
- rzuty architektoniczne
- ustalenia międzybranżowe
- obowiązujące przepisy i normy.

3. Zakres opracowania.

- sieci zasilające
- oświetlenie terenu
- uwagi końcowe

4. Projektowane zagospodarowanie.

4.1 Stan istniejący

Istniejący teren nie posiada zasilania do projektowanych budynków oraz oświetlenie terenu

4.2 Projektowane zagospodarowanie działki

Zasilanie budynków z SK3 (inwestycja ENEA) linią kablową 2xYAKXS4x120.
Bud nr 1 dł-86m, bud. nr 2 dł 55m

Napięcie zasilania 230/400 V

Moc przyłączeniowa Bud nr 1 - Pp = 127,2 kW Bud nr 2 – Pp 127,2kW

Oświetlenie terenu oprawami LED parkowymi 5000Lm na słupach stalowych h=4,5m montowanymi na fundamentach żelbetowych kpl.13 zasilanymi kablem YAKY5x10 dł 245m

4.2 Zestawienie powierzchni.

Nie dotyczy.

4.3 Wpis do rejestru zabytków.

Na opracowywanym obszarze nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków.

4.4 Wpływ eksploatacji górniczej.

Na tym terenie nie prowadzi się eksploatacji górniczej.

4.5 Przewidywane zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia.

Linie kablowe i słupy oświetleniowe zlokalizowano na terenie osiedla. Projektuje się, że roboty ziemne wykonywane będą ręcznie i mechanicznie, a odkład ziemi składowany będzie obok wykopu. Inwestycja wymaga czasowego „krocącego” zajęcia terenu w pasie technologicznym o szer. do 2mb. Przewidywana deformacja terenu wystąpi tylko w czasie prowadzenia robót w pasie o szer. 0,4mb wzdłuż całej trasy linii kablowych. Po ułożeniu kabli Wykonawca doprowadzi teren do stanu projektowanego

4.6 Warunki gruntowe.

Ujęte w części geotechnicznej

4.7 Obszar oddziaływania inwestycji.

Za obszar oddziaływania inwestycji uznaje się działki objęte budową oświetlenia osiedla tj. działki nr 349, obręb 0015 Piła jednostka ewidencyjna 301901_1 Oznaczony teren stanowi osiedle mieszkaniowe wraz z infrastrukturą, a projektowane oświetlenie dotyczy istniejących dróg osiedlowych i chodników i nie obejmuje terenu poza ich granicami. O powyższym stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych N SEP-E-004, ochrony przeciwporażeniowej PN-EN 61140 i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

5. Zasilanie obiektu (przyłącze).

Zasilanie obiektu odbywać się będzie z projektowanego szafy kablowej SK3 zlokalizowanego w granicy działki 349 realizowanego przez

ENEA Operator Sp z o.o. Z SK3 wyprowadzić dla każdego budynku kabel 4 x YAKXS 4x120 do projektowanej tablicy TG.

Kabel układać w ziemi na gł 0.7m i wprowadzić do budynków w przepuście i dalej po drabinie kablowej do TG Na kolizjach z innymi sieciami i pod utwardzeniami kabel prowadzić w rurach ochronnych PCV 110

Na kable założyć oznaczniki co najmniej podając typ kabla, rok ułożenia, trasę, długość, napięcie znamionowe, symbol wykonawcy, nazwę właściciela..

6. Oświetlenie zewnętrzne.

Oświetlenie zewnętrzne zaprojektowano oprawami LED 5000lm montowanymi na słupach stalowych h=4,5 mocowanych do dedykowanych fundamentów betonowych. Oświetlenie zewnętrzne wykonać kablem YAKY5x10 układanym w ziemi na głębokości 0,7m. na dnie rowu kablowego ułożyć bednarkę Fe/Zn 25x4 do której podłączyć wszystkie słupy stalowe oświetlenia zewnętrznego. Sterowanie oświetleniem zegarem astronomicznym i ręcznie z tablicy TA w bud nr1 Słupy montować na dedykowanych ustrojach betonowych.

7.Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać wg opracowań zawartych w projekcie budowlanym

Wykonawstwo instalacji elektrycznych należy koordynować z wykonawstwem pozostałych branż.Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać niezbędne pomiary wszystkich obwodów odbiorczych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zmiana możliwa jest tylko po uzyskaniu pisemnej zgody inwestora i projektanta.

Opracował :

INFORMACJA BIOZ

NAZWA INWESTYCJI: **ZESPÓŁ DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZINNYCH W REJONIE UL. ANDERSA
W PILE**

OBIEKT: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1
I M2**

ADRES: **64-920 PIŁA REJON UL. ANDERSA
DZ. NR 349, OBRĘB 0015 PIŁA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 301901_1**

INWESTOR: **PILSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA
SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
64-920 PIŁA UL. SIKORSKIEGO 82A**

BRANŻA: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-
ELEKTRYCZNA**

KATEGORIA OBIEKTU: **XIII**

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Mirosław Lisowski**
64-930 Szydłowo 77

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego: ZESPÓŁ DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZINNYCH W REJONIE UL. ANDERSA W PILE

BUDYNEK MIESZKANY WIELORODZINNY NR 1 I NR 2

64-920 PIŁA REJON UL. ANDERSA DZ. NR 349, OBRĘB 0015 PIŁA

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 301901_1

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót opisuje dokumentacja a kolejność realizacji poszczególnych zadań przy budowie instalacji elektrycznych zostanie ustalona przez kierownika robót.

2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

5. istniejące czynne linie kablowe nN-0,4kV i Sn-15kV

6. istniejące czynne sieci sanitarne

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

<i>lp.</i>	<i>rodzaj zagrożenia</i>	<i>skala zagrożenia</i>	<i>miejsce</i>	<i>czas wystąpienia</i>
1	1 porażenie prądem o napięciu 230 lub 400 V	wysoka	plac budowy, a szczególnie instalacje elektryczne	wprowadzanie i podłączanie kabli i przewodów w rozdzielnicach i w kanałach kablowych, wykonywanie pomiarów i prób pomontażowych
4	2 porażenie prądem o napięciu do 15 kV	wysoka	istniejące urządzenia elektroenergetyczne	cały czas trwania robót

4. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Sposób instruktażu należy dostosować do potrzeb i możliwości uwzględniając obowiązujące przepisy, zwyczaje panujące w przedsiębiorstwie wykonującym prace, zdolności instruowanych pracowników do percepcji i do zapamiętania przekazywanych informacji. Szczególną uwagę należy zwrócić na zrozumienie i utrwalenie wiedzy o ponad przeciętnych zagrożeniach, w tym zagrożeniu od poruszających się pojazdów i urządzeń oraz o zagrożeniach porażeniem prądem elektrycznym. Poza ogólnym szkoleniem przed rozpoczęciem budowy, które powinno być odnotowane w formie pisemnej, informacje o tych zagrożeniach należy ustnie przekazywać wszystkim pracownikom każdego dnia przed rozpoczęciem pracy.

5. Istniejące obiekty budowlane

Czynna dla ruchu ul. osiedla

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
 2. pracownicy wykonujący prace w rejonie istniejących kabli elektroenergetycznych muszą być poinformowani o istniejącym zagrożeniu, a technologię prac dostosować do istniejącego zagrożenia, na przykład prace ziemne wykonywać tylko sprzętem ręcznym a każde napotkane kable traktować jako czynne i zagrażające porażeniem prądem elektrycznym;
 3. pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia energetyczne oraz wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami, w szczególności zgodnie z instrukcjami zakładowymi oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17 września 1999 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80, poz. 912);
 4. pracownicy powinni mieć pozytywne wyniki aktualnych badań lekarskich dopuszczających ich do wykonywanych prac a pracownicy wykonujący prace na wysokości powinni mieć dodatkowo uprawnienia do pracy na wysokości;
 5. teren robót należy wygrodzić barierami (wykopy) oraz folią w kolorach koloru białym i czerwonym (miejsca rozładunku i montażu urządzeń i materiałów);
 6. robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności;
 7. bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga dojazdowa do placu budowy, sposób korzystania z niej należy ustalić z kierownikiem budowy;
 8. wprowadzenie wlv-etu do złącza oraz jego podpięcie wykonywać przy wyłączonym napięciu;
 9. pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów;
 10. dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej;
 11. do wykonywania prac za pomocą narzędzi i urządzeń, w szczególności urządzeń o napędzie mechanicznym powinni być upoważnieni tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni.

Na podstawie powyższej informacji Kierownik Budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.