

ul. Olszewskiego 6, lok. 3.17
25-663 Kielce

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**„ZIELONE PATIO – ADAPTACJA DZIEDZIŃCA NA WIELOFUNKCYJNE MIEJSCE WYPOCZYNKU
REKREACYJNEGO I ZGROMADZEŃ NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZE CENTRUM
KSZTAŁCECENIA USTAWICZNEGO W SOCHACZEWIE”**

OBIEKT BUDOWLANY (nazwa, adres, numery działek):

**Dziedziniec Zespołu Szkół Rolnicze Centrum
Kształcenia Ustawicznego w Sochaczewie
Działka nr. ew.: 2005/20
Obręb: 0010 Sochaczew Wschód**

ZAMAWIAJĄCY (nazwa, adres):

**Powiat Sochaczewski
ul. M. J. Piłsudskiego 65,
96-500 Sochaczew**

UMOWA (numer, data):

Umowa nr ZP.273.WR.02.2020 dnia 07.02.2020

PROJEKTANCI (specjalność, zakres opracowania, tytuł, imię, nazwisko, uprawnienia):

Zakres opracowania	Tytuł, imię, nazwisko, numer uprawnień, specjalność	Podpis
Branża elektryczna	mgr inż. Jakub Hadała uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej bez ograniczeń nr LOD/3600/PBE/18	
Branża elektryczna	mgr inż. Rafał Ronowicz uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej bez ograniczeń nr LOD/3420/PBE/17	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Projekt wykonawczy zagospodarowania terenu.....	TOM I
Projekt wykonawczy branży elektrycznej (odrębne opracowanie).....	TOM II

TOM II

ZAGOSPODAROWANIE

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: Elektryczna

SPIS TREŚCI

1. DOKUMENTY FORMALNE	4
1.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	4
1.2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	5
1.3. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŁOIIB.....	7
1.4. UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO.....	8
1.5. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŁOIIB.....	10
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	11
2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	11
2.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	11
3. OPIS TECHNICZNY	12
3.1. Wewnętrzna linia zasilająca.....	12
3.2. Nowa rozdzielnica	12
3.3. Oprawy oświetleniowe.....	12
3.4. Gniazda zasilające	12
3.5. Opinia geotechniczna	13
3.6. Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe.....	13
3.7. Wpływ inwestycji na środowisko	13
4. Uwagi końcowe i zalecenia	13
INFORMACJA BIOZ (ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23.06.2003R.)	14

Rysunki:

Nr E1 – Projekt zagospodarowania terenu

1. DOKUMENTY FORMALNE

1.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszy projekt został wykonany zgodnie z wymogami zawartymi w art. 20 ust. Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku wraz z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz. 290) oraz obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej. Niniejsza dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

1.2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 12 czerwca 2018 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2772/815/18
sygn. akt. KK/D/7131/3600/18

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Jakub Krzysztof Hadała

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 14 lipca 1991 r. w Brzezinach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/3600/PBE/18
do projektowania 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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

1 z 2

Pan Jakub Hadała jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Jakub Hadała
ul. Andersa 7 A/4
95-040 Koluszki;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

1.3. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŁOIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HMI-B3B-XP5 *

Pan Jakub Krzysztof HADAŁA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0033/17
adres zamieszkania ul. Andersa 7A m. 4, 95-040 Koluszki
jest członkiem łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady łódzkiej 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.

Barbara Malec
Przewodniczący Rady
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

1.4. UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**
OKK/5530/1552/17
sygn. akt. KK/D/7131/3420/17

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Rafał Ronowicz

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 30 sierpnia 1991 r. w Łodzi

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/3420/PBE/17
do projektowania 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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

1 z 2



Pan Rafał Ronowicz jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Rafał Ronowicz
ul. Leśmiana 6/35
95-100 Zgierz;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

1.5. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŁOIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-1UL-A9B-W5M *

Pan Rafał RONOWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0010/17
adres zamieszkania ul. Leśmiana 6 m. 35, 95-100 Zgierz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-04 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

2.

Wersja elektroniczna dokumentu
Data: 2020-02-04 10:00:00
Lp. 1/1

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę merytoryczną wykonania niniejszego opracowania projektowego stanowią:

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 207/2003 poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” (Dz. U. nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 126 poz. 839),
- Norma branżowa: N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- PN-HD 60364-4-41:2009 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym,
- PN-HD 60364-4-43:2010 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym,
- PN-IEC 60364-4-482:1999 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa . Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa,
- Inne normy i przepisy branżowe.

2.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje wykonanie projektu oświetlenia dekoracyjnego Zielonego Patio oraz doprowadzenia zasilania do stanowiska nauczycielskiego w „Zielonej klasie” na terenie Zespołu Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego w Sochaczewie.

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Wewnętrzna linia zasilająca

Oświetlenie terenu będzie zasilane z istniejącej rozdzielniczy znajdującej się w budynku szkoły w kotłowni. Z pomieszczenia kotłowni w uzgodnieniu z Użytkownikiem należy ustalić punkt z którego można doprowadzić zasilanie i zabudować skrzynkę elektryczną w pomieszczeniu kotłowni. Lampy oświetleniowe zasilane będą kablem YKYżo 3x1,5 mm², a gniazda kablem YKYżo 3x2,5mm².

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, kabel nn powinien być ułożony na głębokości 70 cm lub jeśli to niemożliwe na stropie garażu podziemnego. Projektowane linie kablowe nn należy ułożyć w rowie na głębokości 0,7 m lub na stropie garażu podziemnego na 10 cm podsypce z piasku. Kabel przysypać 10 cm warstwą piasku, a następnie nadsypać 15 cm warstwą ziemi. Na całej długości kabla należy ułożyć folię kablową koloru niebieskiego, uzupełnić rów do pełna ziemią (ubijając warstwami) oraz doprowadzić powierzchnię do stanu istniejącego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm.

Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kabel należy założyć opaski ołowiane (lub plastikowe) co 10m informujące o typie, długości i relacji kabla. Opaski winny być założone również przed i za rurami osłonowymi. Minimalna głębokość oraz szerokość wykopu winna wynosić odpowiednio 0,8m oraz 0,4m.

Pod kostką oraz przy zbliżeniach do innej infrastruktury podziemnej kabel chronić rurą osłonową DVK 50. Przed całkowitym zasypaniem kabel zinwentaryzować geodezyjnie. Przebieg trasy pokazano na rys. E1.

3.2. Nowa rozdzielnica

W pomieszczeniu kotłowni należy zabudować nową rozdzielnicę elektryczną z zabezpieczeniem głównym różnicowoprądowym 30mA z członem nadprądowym B20 2P, oraz dwoma zabezpieczeniami B10 1P oraz B16 1P. Dodatkowo należy obwód B10 1P zasilający światlenie dekoracyjne wyposażyć w zegar astronomiczny z czujnikiem zmierzchowym.

3.3. Oprawy oświetleniowe

Oprawy oświetleniowe należy zamontować we wskazanych miejscach na rys. E1.

Projektowane oprawy to oprawa najazdowa regulowana MIX 5725C GU10 IP67 ze źródłem światła LED PARATHOM PAR16 50 36° 4,3W/840 GU10 barwa neutralna.

3.4. Gniazda zasilające

W przestrzeni „zielonej klasy” należy zamontować gniazdo podwójne typu AQUANT IP 55 gniazdo 2x2P+Z z przesłonami styków typ 1252-10.

Gniazdo należy zamontować na słupie konstrukcji zadaszenia. Do projektowanego gniazda należy doprowadzić zasilanie poprzez słup stalowy.

3.5. *Opinia geotechniczna*

Projektowana budowa linii kablowej nN będzie prowadzona w prostych warunkach terenowych, równoległe do powierzchni terenu zgodnie z ustawą Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr. 126 poz. 839). Projektowana linia kablowa nN kwalifikuje się do I kategorii geotechnicznej.

3.6. *Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe*

Obszar oddziaływania projektowanej linii kablowej zamyka się w granicach na których zlokalizowana jest inwestycja i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

3.7. *Wpływ inwestycji na środowisko*

Projektowana linia kablowa nie jest zaliczana do przedsięwzięć, które emitują pole elektromagnetyczne, które mogło by znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.

4. Uwagi końcowe i zalecenia

- Całość instalacji wykonać zgodnie z normami, przepisami BHP oraz w koordynacji z pozostałymi branżami procesu budowlanego obiektu
- Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem. Roboty elektryczne wykonywać sukcesywnie, po uzyskaniu uzgodnień od Inwestora oraz po uzyskaniu pozwolenia na budowę. Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.
- Część rysunkową rozpatrywać razem z częścią opisową.

**INFORMACJA BIOZ (ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA
23.06.2003R.)**

**„ZIELONE PATIO – ADAPTACJA DZIEDZIŃCA NA WIELOFUNKCYJNE MIEJSCE WYPOCZYNKU
REKREACYJNEGO I ZGROMADZEŃ NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZE CENTRUM
KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W SOCHACZEWIE”**

(Nazwa i adres obiektu budowlanego)

Powiat Sochaczewski
ul. M. J. Piłsudskiego 65, 96-500 Sochaczew
(Inwestor)

Jakub Hadała
LOD/3600/PBE/18
(Projektant)

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji projektu

- wykopanie rowu kablowego
- ułożenie kabla nN
- wprowadzenie kabla do złącza
- zasypanie rowu kablowego
- montaż fundamentów słupów oświetleniowych
- montaż słupów i opraw oświetleniowych
- roboty montażowe z złączu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- jezdnia
- szkoła podstawowa

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- drogi dojazdowe
- elementy stacji elektroenergetycznej pod napięciem
- istniejące instalacje podziemne
- istniejące instalacje elektroenergetyczne

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- możliwość potrącenia przez pojazdy w obrębie podjazdów wzdłuż których będą wykonywane roboty
- możliwość potrącenia przez maszyny budowlane
- możliwość porażenia prądem
- możliwość wpadnięcia do wykopu
- możliwość upadku z wysokości
- roboty wykonywane w pobliżu sieci elektroenergetycznej, możliwość uszkodzenia instalacji podziemnych
- wykonywanie prac na skrzyżowaniach z drogami technologicznymi, kablami i liniami elektroenergetycznymi
- praca w pobliżu maszyn do robót ziemnych
- praca w pobliżu szkoły podstawowej

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Pracownicy biorący bezpośrednio udział w pracach, gdzie występuje zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne dopuszczające do takich prac.

Wszyscy pracownicy biorący udział przy pozostałych pracach budowlanych przed przystąpieniem do pracy muszą zostać zapoznani z występującymi zagrożeniami i należy ich przeszkolić pod kątem BHP związanego z prowadzonymi pracami.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Odpowiednio oznakować i ogrodzić miejsce prowadzonych prac, w celu niedopuszczenia osób postronnych,
- Podczas wykonywania rowów kablowych należy zachować szczególną ostrożność,
- Stosować narzędzia i sprzęt posiadający i spełniający odpowiednie normy i dostosowany do planowych prac,
- W miejscu zbliżeń i skrzyżowań prace prowadzić ręcznie,
- Prace elektryczne powinny być wykonywane przez osoby przeszkolone i odpowiednio do tego przygotowane,
- Prace wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia wykonywać na polecenie, po przeprowadzonym instruktarzu,
- Miejsce pracy należy wygrodzić, oznaczyć, prace wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu przez nadzór,
- Wyłączenie zasilania podczas podłączania projektowanej infrastruktury do sieci elektroenergetycznej,
- Robotnicy muszą posiadać kompletny sprzęt doraźnej pomocy medycznej,
- Urządzenia i sprzęt zmechanizowany stosować zgodnie z przeznaczeniem,
- Wszystkie roboty powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP i PBUE,
- Obowiązkiem wykonawcy jest chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy przy racjonalnym wykorzystaniu zasobów finansowych oraz możliwości technicznych i organizacyjnych,
- Pracownicy powinni zostać wyposażeni w środki ochrony indywidualnej, które powinny posiadać wymagany certyfikat na znak bezpieczeństwa i zostać oznaczone tym znakiem,
- Przed przystąpieniem do wykonywania prac, pracownicy powinni zostać zapoznani przez kierownika budowy z przepisami BP i przeszkoleni w dziedzinie BHP. Należy również zachować szczególną ostrożność przy pracach prowadzonych wzdłuż czynnej infrastruktury podziemnej,
- W miejscach zagęszczenia prac wzdłuż uzbrojenia, czynnych sieci wodociągowych, gazowych, telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych lub braku informacji na temat trasy istniejących instalacji należy wykonać wykopy kontrolne lub ręcznie wykonać wykop kablowy,

- Końce rur osłonowych powinny być starannie uszczelnione.