

**ENERGOPROJEKTY SP. Z O.O.**

ul. Opolska 15, 15-549 Białystok

tel. 85 667 29 23, 606 205 923

NIP 966-209-70-78, REGON 361242019

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- PROJEKT TECHNICZNY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	ROBOTY REMONTOWE W OBIEKCIE ZABYTKOWYM POLEGAJĄCE NA DOSTOSOWANIU CENTRUM AKTYWNOŚCI TURYSTYCZNEJ I KULTURALNEJ „DOMKU PASTORA” W ŁOMŻY UL. KRZYWE KOŁO 1 NA POTRZEBY URZĘDU STANU CYWILNEGO
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	UL. KRZYWE KOŁO 1 18-400 ŁOMŻA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VII

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant Spec. uprawnień Numer uprawnień	MGR INŻ. ŁUKASZ TYCYK <i>uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń, nr ewid. PDL/0163/PWBE/16</i>	17.02.2023	

Spis treści

- Zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta.....zał. nr 1
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta.....zał. nr 2

Opis techniczny	6
1. Podstawa opracowania	6
2. Przedmiot i zakres opracowania	6
3. Przeznaczenie obiektu	6
4. Zasilanie projektowanego budynku	6
5. Budowa instalacji elektrycznej kablowej doziemnej nN zapomiarowej.....	6
6. Układ rozdziału energii, rozdzielnice elektryczne	6
7. Osprzęt.....	7
8. Gniazda dedykowane DATA	7
9. Oświetlenie podstawowe	7
10. Oświetlenie awaryjne	7
11. Układanie kabli i przewodów	8
12. Klimatyzacja	8
13. Instalacja przeciwprzepięciowa ochronników kamer zewnętrznych	9
14. Uwagi końcowe	9
15. Spis rysunków	10
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	11
OŚWIADCZENIE	13
OBLICZENIA OŚWIETLENIA	14



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-DML-HIZ-EZF *

Pan Łukasz Jakub Tycyk o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0068/18
adres zamieszkania ul. Podleśna 17A m. 9, 15-227 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-06-01 do 2023-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-05-26 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

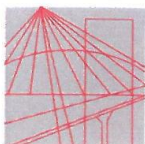
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 14 grudnia 2016 r.

POIIB.KK. 7131-7132/034/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan ŁUKASZ JAKUB TYCYK
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 20 lutego 1983 r. we Włodawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0163/PWBE/16

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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Jakub Tycyk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

Uprawnienia budowlane nadane

Panu ŁUKASZOWI JAKUBOWI TYCYKOWI

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 20 lutego 1983 r. we Włodawie

numer ewidencyjny PDL/0163/PWBE/16

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

upoważniają do:

- 1) projektowania 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,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 5 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



.....*[Signature]*.....
.....*[Signature]*.....
.....*[Signature]*.....
.....*[Signature]*.....
.....*[Signature]*.....
.....*[Signature]*.....
.....*[Signature]*.....

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekty techniczne innych branż
- pomiary i oględziny w terenie
- aktualny wtórnik geodezyjny
- obowiązujące przepisy i normy

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są roboty remontowe w obiekcie zabytkowym polegające na dostosowaniu Centrum Aktywności Turystycznej i Kulturalnej „Domku Pastora” w Łomży, ul. Krzywe Koło 1 na potrzeby Urzędu Stanu Cywilnego.

Dokumentacja zawiera następujące elementy:

- instalacja kablowa doziemna nN zapomiarowa
- rozdzielnice elektryczne
- instalację oświetleniową
- instalację gniazd wtykowych 230V
- instalację uziemienia
- zasilanie urządzeń sanitarnych
- instalację zasilania opraw awaryjnych i ewakuacyjnych

3. Przeznaczenie obiektu

Budynek Urzędu Stanu Cywilnego

4. Zasilanie projektowanego budynku

Zasilanie obiektu pozostaje istniejące. Projektowane elementy instalacji elektrycznej zasilane będą w ramach istniejącego przydziału mocy.

5. Budowa instalacji elektrycznej kablowej doziemnej nN zapomiarowej

Na furtce wejściowej należy zamontować przycisk dzwonka hermetyczny oraz połączyć go kablem typu YKY 3x1,5 z dzwonkiem zlokalizowanym w pomieszczeniu nr 7 na parterze.

Kabel należy ułożyć zgodnie z obowiązującymi przepisami na głębokości 0,7m, przy czym rów należy wykopać na głębokość 0,8m i przed ułożeniem kabla wykonać 0,1m podsypki z piasku. Na ułożony kabel nasypać 0,1m warstwę piasku, 0,25m warstwę gruntu rodzimego bez gruzu i kamieni, a następnie przykryć taśmą w kolorze niebieskim i uzupełnić gruntem rodzimym. W gruntach nie piaszczystych kable należy układać linią falistą z zapasem 3-4% aby skompensować przesunięcia gruntu. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,2m. W przypadku układania kabla po jednej trasie z innymi istniejącymi bądź projektowanymi kablami należy zachować odległości zgodne z normą N SEP-E-004a.

6. Układ rozdziału energii, rozdzielnice elektryczne

W istniejących rozdzielnicach należy zamontować aparaty zgodnie z rysunkiem E-3 Schemat zasilania.

7. Osprzęt

Zaprojektowano osprzęt podtynkowy z tworzyw sztucznych. Zaprojektowany osprzęt elektryczny będzie odporny na chemię czyszczącą.

Osprzęt instalować z zachowaniem następujących odległości od podłogi:

- 0,3m - gniazda wtykowe w korytarzach
- 0,3m - 0,85m - 1,2m - gniazda wtykowe 1-fazowe
- 1,4m - łączniki, przyciski itp.
- 1,6m - łączniki i gniazda przy umywalkach

8. Gniazda dedykowane DATA

Do zasilania komputerów zaprojektowano odrębne gniazda 230V z oznaczeniem DATA oraz z kluczem. Gniazda dedykowane przewidziane dla urządzeń informatycznych winny posiadać napis DATA lub odznaczać się innym kolorem, na jednym stanowisku komputerowym zaprojektowano poczwórne gniazda DATA.

9. Oświetlenie podstawowe

Oprawy montować przez przykręcenie bezpośrednio do sufitu. Typy opraw wyszczególniono na załączonych legendach opraw oświetleniowych. Typy opraw oświetleniowych dobrano uwzględniając walory estetyczne, wymagania normy PN-EN 12464-1.

Oświetlenie sterowane za pomocą lokalnych łączników.

10. Oświetlenie awaryjne

Do oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowano oprawy z modułami awaryjnymi 1h. Oprawy ewakuacyjne montować bezpośrednio do ściany lub do sufitu. Oprawy ewakuacyjne kierunkowe zaopatrzyć w piktogramy.

W projektowanym budynku przewidziano oprawy ewakuacyjne:

- na drogach ewakuacyjnych
- na drogach ewakuacji przy każdej zmianie kierunku ewakuacji
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy
- przy każdych drzwiach wyjściowych, przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego
- przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego
- w pobliżu schodów, tak aby każdy stopień był bezpośrednio oświetlony
- w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy
- w pobliżu każdej zmiany poziomu podłogi
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego
- minimum na wysokości 2m

Natężenie oświetlenia drogi ewakuacyjnej przyjęto na poziomie 1 lx czas podtrzymania oświetlenia awaryjnego 1h. Wszystkie oprawy awaryjne winny posiadać certyfikat CNBOP.

11. Układanie kabli i przewodów

- Projektowane kable i przewody zasilające rozdzielnice elektryczne na poszczególnych kondygnacjach projektowanego budynku prowadzić w osłonie z rur RKLK w bruzdach tynku.
- Przewody elektryczne prowadzić w tynku.
- Przewody prowadzone na poddaszu oraz w posadzkach układać w rurach RKLK.

Instalacje elektryczne prowadzić pod sufitem bądź w podłodze, zachowując od innych instalacji odległość 10cm w przypadku puszek rozgałęźnych, 20cm dla równoległych przewodów telekomunikacyjnych oraz 60cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazdek wtykowych itp.

W miejscach przejść przez przegrody pożarowe (stropy, ściany) przewodów elektrycznych i kabli w celu zapobieżenia rozprzestrzeniania się pożaru w budynku, z jednej strefy pożarowej do drugiej należy miejsca przebić uszczelnić otrzymując klasę odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody pożarowej. Środki zapewniające odporność ogniową należy stosować zgodnie z instrukcjami producenta. Strefy pożarowe na podstawie projektu architektonicznego. Przejścia ppoż. należy uszczelnić zgodnie z wymogami zawartymi w § 234 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.):

- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.
- Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

12. Klimatyzacja

Do zasilania jednostki zewnętrznej klimatyzacji zaprojektowano zabezpieczenia obwodu w istniejącej rozdzielnicy piwnicy.

Projekt nie przewiduje doboru urządzeń a jedynie okablowanie umożliwiające połączenie urządzeń dobranych w projekcie klimatyzacji.

Podłączenie automatyki urządzeń wraz z rozruchem wykona Wykonawca lub autoryzowany serwis wg dostarczonej przez Producenta Dokumentacji Techniczno Ruchowej urządzeń.

13. Instalacja przeciwprzepięciowa ochronników kamer zewnętrznych

Do zaprojektowanych opracowaniem branży teletechnicznej ochronników przeciwprzepięciowych kamer zewnętrznych należy doprowadzić przewód uziemiający miedziany o przekroju 2,5mm². Przewody podłączyć do szyny wyrównawczej w rozdzielnicy.

14. Uwagi końcowe

- a. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne, oraz zgodnie z wymogami danego Zakładu Energetycznego.
- b. Przed zakupem rozdzielnic elektrycznych oraz innych urządzeń elektrycznych Wykonawca przedstawi do akceptacji Inwestora typy urządzeń oraz rysunki montażowe rozdzielnic, które zostaną zamontowane w projektowanym budynku.
- c. Wszystkie zainstalowane urządzenia i instalacje powinny posiadać oznaczenie literą B lub CE oraz posiadać aktualne świadectwo zgodności
- d. Przejścia kabli i przewodów przez strefy ogniowe zabezpieczyć izolacją o odpowiedniej odporności ogniowej określonej w projekcie architektonicznym.
- e. Wszelkie prace w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać w stanie bez napięciowym, po ich uziemieniu i po dopuszczeniu przez upoważnionych pracowników.
- f. Wszystkie zainstalowane urządzenia i instalacje powinny posiadać oznaczenie literą B lub CE oraz posiadać aktualne świadectwo zgodności
- g. W przypadku, gdy Wykonawca na etapie wykonywania robót elektrycznych odkryje jakieś rozbieżności pomiędzy założeniami Projektanta a stanem rzeczywistym winien niezwłocznie przedstawić problem Projektantowi w celu jego rozwiązania.
- h. Wszystkie prace ziemne zaleca się wykonywać ręcznie z uwagi na możliwość występowania urządzeń i sieci podziemnych nie uwzględnionych na mapach do celów projektowych. Wykonawca po uszkodzeniu urządzenia lub sieci powinien powiadomić właściciela uszkodzonego mienia i zlecić jego naprawę.
- i. Prace ujęte w niniejszym projekcie nie stwarzają szczególnego zagrożenia dla zdrowia (dla tego rodzaju prac), niemniej jednak należy przy ich wykonywaniu postępować zgodnie z zasadami i przepisami bhp.
- j. Całość wykonać zgodnie z normami N SEP-E-001, N SEP-E-003, N SEP-E-004e, PN-E-05125:1976, PN-E-04700:1998/Az1:2000, PN-EN 62053, PN-EN 62052, PN-EN 62056, PN-EN 61140:2016-07, PN-EN 50470 oraz z zachowaniem przepisów BHP.
- k. Przy wykonywaniu stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do ich stosowania, zaakceptowane przez Inwestora.

15. Spis rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU- INSTALACJE ELKTRYCZNE	E-PZT
2	RZUT PIWNICY- INSTALACJE ELEKTRYCZNE	E-1
3	RZUT PARTERU- INSTALACJE ELEKTRYCZNE	E-2
4	SCHEMAT ZASILANIA – ROZDZIELNICA RG	E-3
5	SCHEMAT ZASILANIA – ROZDZIELNICA R1	E-4

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: ROBOTY REMONTOWE W OBIEKCIE ZABYTKOWYM
POLEGAJĄCE NA DOSTOSOWANIU CENTRUM
AKTYWNOŚCI TURYSTYCZNEJ I KULTURALNEJ „DOMKU
PASTORA” W ŁOMŻY UL. KRZYWE KOŁO 1 NA POTRZEBY
URZĘDU STANU CYWILNEGO

ADRES INWESTYCJI: UL. KRZYWE KOŁO 1
18-400 ŁOMŻA

JEDN.PROJEKTOWA: ENERGOPROJEKTY SP. Z O.O
UL. OPOLSKA 15, 15-549 BIAŁYSTOK

PROJEKTANT: MGR INŻ. ŁUKASZ TYCYK
PDL/0163/PWBE/16 – SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W
ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Białystok, 17.02.2023 r.

1. Zakres robót:

- 1.1. Budowa instalacji kablowej doziemnej nN zapomiarowej
- 1.2. Wykonanie rozdzielnic elektrycznych
- 1.3. Wykonanie instalacji oświetleniowej
- 1.4. Wykonanie instalacji gniazd wtykowych 230V
- 1.5. Wykonanie instalacji uziemienia
- 1.6. Wykonanie zasilania urządzeń sanitarnych
- 1.7. Wykonanie instalacji zasilania opraw awaryjnych i ewakuacyjnych

2. Istniejące obiekty budowlane:

- 2.1 Techniczne urządzenia infrastruktury podziemnej,
- 2.2 Istniejące drogi sąsiadujące z przedmiotowym obiektem

2. Istniejące obiekty budowlane:

- 2.1. Techniczne urządzenia infrastruktury podziemnej,
- 2.2 Istniejące drogi sąsiadujące z przedmiotowym obiektem

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1. Techniczne urządzenia infrastruktury podziemnej,
- 3.2 Istniejące drogi sąsiadujące z przedmiotowym obiektem
- 3.3. Urządzenia infrastruktury podziemnej, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1. Ryzyko porażenia prądem – przy budowie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych. W rejonie istniejących urządzeń nN - prace wykonywać po wyłączeniu spod napięcia istniejącej linii elektroenergetycznej nN
- 4.2. Ryzyko wypadków drogowych
- 4.3. Ryzyko wypadku z maszynami budowlanymi.
- 4.4. Ryzyko upadku z wysokości.

5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- 6.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować, aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem
- 6.3. Prace w rejonie istniejącej linii kablowej powinno się wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników RE (wyłączenie napięcia w urządzeniach elektroenergetycznych i ich obustronne uziemienie w stosunku do miejsca pracy, w przypadku braku uprawnień do prac pod napięciem)
- 6.4. Podczas postoju sprzętu w pasie drogowym należy zastosować się do przepisów Kodeksu Drogowego
- 6.5. Zaleca się posiadanie apteczki pierwszej pomocy
- 6.6. Zaleca się posiadanie telefonu komórkowego
- 6.7. Przy pracach na wysokości należy stosować środki ochrony przed upadkiem

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 września 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że:

PROJEKT TECHNICZNY

**ROBOTY REMONTOWE W OBIEKCIE ZABYTKOWYM POLEGAJĄCE NA
DOSTOSOWANIU CENTRUM AKTYWNOŚCI TURYSTYCZNEJ I KULTURALNEJ
„DOMKU PASTORA” W ŁOMŻY UL. KRZYWE KOŁO 1 NA POTRZEBY URZĘDU
STANU CYWILNEGO
UL. KRZYWE KOŁO 1, 18-400 ŁOMŻA**

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

Łukasz Tycyk

PDL/0163/PWBE/16

OBLICZENIA OŚWIETLENIA