



eko-technologie.eu
Krzysztof Żelazkiewicz
ul. Borelowskiego 29
42-218 Częstochowa
NIP 949-154-76-51

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

Projekt zatwierdzony
decyzją Starosty Częstochowskiego
nr 771/2018 z dnia 11.06.2018
znak sprawy AB 6740 569 2018
16.36

Załącznik nr
do w/w decyzji

podpis

☎/📠 34 322 12 52
✉ biuro@eko-technologie.eu

PROJEKT BUDOWLANY Branża elektryczna

Inwestor:	GMINA KŁOMNICE UL. STRAŻACKA 20 42-270 KŁOMNICE	
Adres inwestycji:	UL. SĄDOWA 42-270 KŁOMNICE Działki o numerach ewidencyjnych 488, 617/2, 2772, obr. Kłomnice	
Temat:	Przebudowa linii kablowych Nn i oświetlenia ulic w ramach zadania „REWITALIZACJA PLACU W CENTRUM KŁOMNIC (PASTERNIK)”	
OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO:		
Oświadczam, na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, że niniejszy projekt jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, a także, że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.		
Branża:	Architektura	Podpis
Projektant:	Mgr inż. Elżbieta Perzyńska Nr upr. 332/KL/74	mgr inż. Elżbieta Perzyńska Uprawnienia Budowlane Nr 332/KL/74 do sporządzania projektów, kierowania i nadzorowania robotami w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i telekomunikacji bez ograniczeń.
Opracował:	Mgr inż. Tomasz Cieplak Nr upr. 22/02	mgr inż. Tomasz Cieplak UPRAWNIENIA BUDOWLANE bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Decyzja nr 22/02
Data opracowania:	09.2017	

1. ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

1. Strona tytułowa str. nr.1
2. Opis techniczny str. nr. 2 – str. nr4
3. Informacja BIOZ str. nr. 5 str. nr.6
4. Obliczenia techniczne str nr. 7
5. Część rysunkowa:
Przebudowa linii nNi oświetlenia ulicy– rys. nr.1 str.nr.8
Schemat oświetlenia – rys. nr.2 str. nr9
6. uprawnienia projektanta str10
7. izba projektanta str.11
8. uprawnienia sprawdzającego str.12
9. izba sprawdzającego str.13
10. Warunki techniczne usunięcia kolizji wydane przez Tauron Dystrybucja
pismem TD /)CZ/OME/K/WT/DC/88/2017 str. 14 - 15

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

2. Opis techniczny

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest rewitalizacja placu w centrum Kłomnic jako przebudowa zdegradowanego miejsca położonego w centralnym punkcie Gminy w pobliżu głównej ulicy Kłomnic oraz Domu Kultury na działce o numerze ewid. 510 obr. Kłomnice jak i działkach sąsiednich 617/2 – ulica Sądowa przy której położony jest przedmiotowy plac – oraz dz. nr ewid. 488 – staw przy ulicy Sądowej, 511/2 – działka Przedszkola, której narożnik zostanie przebudowany pod nowoprojektowaną drogę do parkingu. –branża elektryczna w zakresie kolidującego z projektowanym zagospodarowaniem .

Przebudowa światłowodu podwieszonego na demontowanej linii napowietrznej nN nie stanowi przedmiotu n/n opracowania .

2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Polskie Normy i przepisy
- Mapa do celów projektowych
- Wypis z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Kłomnice
- Warunki techniczne usunięcia kolizji wydane przez Tauron Dystrybucja

pismem TD /)CZ/OME/K/WT/DC/88/2017

2.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera projekt budowlany „Rewitalizacji placu w centrum Kłomnic (Pasternik) w zakresie przebudowy linii napowietrznej nN kolidującej z projektowanym zagospodarowaniem obiektu

Przebudowa kolizji będzie wymagała przebudowy linii nN zgodnie z rysunkiem

numer 1 .Istniejące oświetlenie zainstalowane na przeznaczonych do demontażu słupach linii napowietrznej nN ulega demontażowi.

Zaprojektowano nowe oświetlenie zasilane z projektowanego przez Tauron Dystrybucja złącza kablowego ZK5 .Przyłącza zasilane z przeznaczonej do demontażu linii Nn ulegają również demontażowi . Projektuje się przyłącza kablowe wyprowadzone z projektowanego przez Tauron Dystrybucja złącza Zk5a .

Linie kablową należy ułożyć zgodnie z rysunkiem numer 1,

Kabel ułożyć w ziemi w rowie kablowym na głębokości 0,6 m na 10- centymetrowej warstwie piasku. Tej samej grubości warstwą piasku należy kabel zasypać, następnie przykryć 15-centymetrowej grubości warstwą gruntu rodzimego. Kabel na całej długości przykryć folią i zasypać rów gruntem rodzimym. Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym, drogą kabel należy chronić rurami ochronnymi AROTA DVK 75.

Wprowadzenie kabli do słupów wykonać w rurach osłonowych typu AROTA AR 50.

Przed załączeniem napięcia należy wykonać niezbędne pomiary.

Przy wprowadzeniu kabli do rozdzielni , przy przepustach i słupach oświetleniowych należy pozostawić zapasy kabla po około 2 m.

Kabel ułożyć w wykopie falisto 1% - 3 % dla skompensowania ewentualnych zmian jego długości w przypadku nieznacznych ruchów ziemi. Wprowadzenie kabli do słupów wykonać w rurach osłonowych typu AROTA AR 50.

Oprawy zasilić z poszczególnych faz.

Jako ochronę od porażeń zaprojektowano samoczynne wyłączanie zasilania w warunkach zakłóceń.

3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

Informację o obszarze oddziaływania obiektu opracowano w oparciu o ustawę Prawo budowlane ,ze zmianą obowiązująca od dnia 28 czerwca 2015r. art.34 ,ust.3 pkt. 5.

Sposób usytuowania latarni oświetleniowych ,oraz linii kablowych nie ogranicza zagospodarowania sąsiednich nieruchomości oraz możliwości ich zabudowy. Opracowane zagospodarowanie w/w terenu nie wprowadza ograniczeń zabudowy sąsiednich działek ani też nie narusza interesu prawnego osób trzecich w tym nie ogranicza dostępu do dróg publicznych, nie powoduje uciążliwości oraz nie zanieczyszcza wód, powietrza i gleby. Projektowane latarnie i linie kablowe zlokalizowane są na terenie działek do których inwestor posiada tytuł prawny Inwestycja nie oddziałuje negatywnie na sąsiednie nieruchomości.

UWAGI I KOŃCOWE :

- prace budowlano -montażowe powinna wykonać firma posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.
- jako ochronę od porażenia prądem elektrycznym w obwodach 230V zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania .

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić niezbędne pomiary.

Wszystkie prace budowlano -montażowe należy wykonać zgodnie z

„ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych

część V - instalacje elektryczne " ,przepisami Budowy

Urządzeń Elektrycznych , obowiązującymi normami oraz przepisami BHP.

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją

oraz obowiązującymi przepisami.

Do budowy mogą być wykorzystane wyłącznie materiały budowlane posiadające niezbędne w Polsce atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

projektowała

mgr inż. Elżbieta Perzyńska
praca biurowa, ul. 3 Maja 11/74
o sporządzaniu projektów, kierowania
i nadzorowaniu pracami w zakresie
instalacji elektrycznych
i telekomunikacji bez ograniczeń.

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

INFORMACJE BIOZ – WYTYCZNE

1. Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest wykonanie rewitalizacji placu w centrum Kłomnic jako przebudowa zdegradowanego miejsca położonego w centralnym punkcie Gminy w pobliżu głównej ulicy Kłomnic oraz Domu Kultury na działce o numerze ewid. 510 obr. Kłomnice jak i działkach sąsiednich 617/2 – ulica Sądowa przy której położony jest przedmiotowy plac – oraz dz. nr ewid. 488 – staw przy ulicy Sądowej, 511/2 – działka Przedszkola, której narożnik zostanie przebudowany pod nowoprojektowaną drogę do parkingu. –branża elektryczna w zakresie kolidującym projektowanym zagospodarowaniem

2. Elementy mogące stwarzać zagrożenia

- prace z wykorzystaniem dźwigu oraz w zasięgu jego działania

3. Sposób prowadzenia instruktażu

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

4. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

- przed podłączeniem projektowanej stacji należy wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne z których będzie zasilona projektowana stacja,
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,

5. Zasady postępowania w razie wystąpienia wypadku.

W razie wystąpienia wypadku należy niezwłocznie zawiadomić odpowiednie służby medyczne.

W miarę możliwości należy udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy zgodnie z zasadami postępowania w takich wypadkach.

Należy również zawiadomić jak najszybciej osobę odpowiedzialną za BHP.

Ważniejsze telefony

Pogotowie ratunkowe	- 999
Policja	- 997
Straż pożarna	- 998
Pogotowie gazowe	- 992
Pogotowie wod-kan	- 994
Ogólny numer ratunkowy	- 112

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

6. karta wypadku

W przypadku wystąpienia wypadku lekkiego należy sporządzić notatkę, która powinna zawierać:

- * datę i godzinę wypadku,
- * imię i nazwisko poszkodowanego,
- * krótki opis zdarzenia i sposobu udzielonej pomocy,
- * imię i nazwisko osoby sporządzającej kartę

7. pomieszczenia higieniczno – socjalne na budowie

Na budowie należy zapewnić pomieszczenia higieniczno-socjalne dla pracowników wykonujących prace budowlane.

8. maszyny i urządzenia przewidziane do realizacji budowy

- dźwig, koparka itp.

Operatorzy maszyn i urządzeń zatrudnionych na budowie zobowiązani są do przestrzegania wprowadzonej na budowie organizacji robót oraz posiadać stosowne uprawnienia.

9. sprzęt pomocniczy

Wszelki sprzęt pomocniczy i narzędzia stosowane na budowie powinny być sprawne, bezpieczne i posiadać odpowiednie, przewidziane normą atesty dopuszczające do stosowania na terenie Polski.

10. nadzór techniczny

Budowa musi być prowadzona przez kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane.

11. zalecenia podstawowe dotyczące robót budowlano-montażowych

Rozpoczęcie jakichkolwiek prac może nastąpić po przejęciu placu budowy przez Wykonawcę od Inwestora, co należy odnotować wpisem do dziennika budowy.

Wszyscy pracownicy biorący udział w realizacji budowy muszą mieć aktualne badania lekarskie, stwierdzające możliwość ich zatrudnienia, posiadać odpowiednie przeszkolenie BHP i być bezwzględnie wyposażeni w środki ochrony osobistej: okulary ochronne, pasy bezpieczeństwa, kaski i odpowiednie ubranie.

Dziennik BHP powinien znajdować się na budowie.

Bezwzględnie zabrania się wykonywania jakichkolwiek robót, przez pracowników będących pod wpływem alkoholu.

W zakresie robót budowlano-montażowych zastosowanie mają przepisy BHP, które reguluje Rozporządzenie Dz.U. 2003 nr 169, poz 1650.

mgr inż. Elżbieta Perzyńska
Uprawnienia Budowlane Nr 332/K1/74
do sporządzania projektów, kierowania
i nadzorowania robót w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych
i telekomunikacji bez ograniczeń.

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

OBLICZANIA TECHNICZNE

LP	ROZDZ.	Pi.	Ki.	Ps.	J.	Jb.	PRZEWÓD	dU
		kW .		kW .	A .	A .	mm2 .	% .
1 .	TA	21	0,7	14	22	25	YKY 5x16	0,3

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE