



Projektowanie i wykonawstwo elektryczne

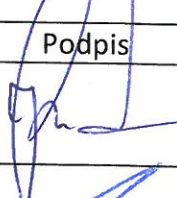


ul. Bohaterów Warszawy 40/3, 28-100 Busko-Zdrój
tel. 505023481 NIP 655-193-77-57 REGON 366412101

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

„Budowa linii kablowej oświetlenia ciągu pieszego w m. Stopnica dz. nr 27/3, 33/1, 1115/1”

Inwestor:	Gmina Stopnica, ul. Tadeusza Kościuszki 2, 28-130 Stopnica
Lokalizacja:	Stopnica gm. Stopnica, dz. nr 27/3, 33/1, 1115/1 obręb 01
Kategoria obiektu:	XXVI
Jednostka projektowania:	„ELMARO” Projektowanie i wykonawstwo elektryczne inż. Marcin Rokita ul. Bohaterów Warszawy 40/3, 28-100 Busko-Zdrój
Obręb:	01 – Stopnica, Gmina Stopnica
Jednostka ewidencyjna:	260106_4 Stopnica - miasto

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	SWK/0090/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził:	mgr inż. Artur Wieloch	SWK/0093/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Opracował:	inż. Marcin Rokita		

DATA: 09.2019

Busko-Zdrój, dn. 27.08.2019r.

L. dz.RM/6305/MP/2018

Gmina Stopnica

ul. Kościuszki 2

28-130 Stopnica

Rejon Energetyczny Busko w odpowiedzi na wniosek z dnia 06.08.2018r określa następujące warunki techniczne rozbudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Stopnica ul. Klasztorna gm. Stopnica:

1. Sieć niskiego napięcia „**Stopnica III**”, układ sieciowy **TN-C**.
2. Zabezpieczenie przedlicznikowe – istniejące typu: **1 x DO2gG 63A** w istniejącym punkcie sterowniczo – pomiarowym.
3. Moc przyłączeniowa: **5 kW – istn.**
4. Miejsce dostarczenia energii - istniejące: **zaciski prądowe na szynach zasilających w skrzyni stacyjnej w kierunku instalacji odbiorcy**
5. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać: **od słupa nr 2 wybudować przyłączy napowietrzne oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25 mm² zakończone słupem mocnym lub kablowe YAKY 4x35mm². Typ opraw, ich ilość i rozmieszczenie zostanie określone w dokumentacji projektowej.**

Wielkości wkładek zabezpieczeń winny być dobrane w sposób zapewniający selektywność.

6. Należy sprawdzić dobór zabezpieczeń i warunek zachowania ich selektywności. W przypadku gdy istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe jest zbyt małe wystąpić do RE Busko z wnioskiem o określenie warunków zwiększenia mocy przyłączeniowej.

7. Instalację odbiorczą wykonaną zgodnie z PN-IEC 60364 w szczególności w zakresie ochrony od porażeń i ochrony przepięciowej realizuje ODBIORCA; Wykonanie zadania należy przeprowadzić przez zakład o odpowiednich kwalifikacjach z zachowaniem „Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych”. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. wykonywane przez firmy zewnętrzne powinny być organizowane zgodnie z zawartymi umowami, obowiązującymi instrukcjami, dokumentacją, poleceniem pisemnym oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

8. **Po wykonaniu zadania sporządzić dokumentację powykonawczą oraz zgłosić do odbioru końcowego w RE Busko.**

9. Zastosować źródła światła bez zawartości rtęci o deklarowanym czasie świecenia nie mniejszym niż 12 tys. godzin.

Z poważaniem:

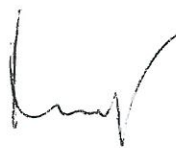
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

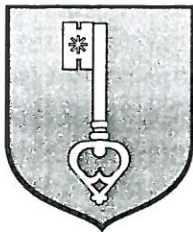
Do wiadomości:

1 x Adresat

1 x RM/MP

mgr inż. Ireneusz Rokita
Upr. bud. nr 4145/WK/0090/PWQE/11
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych





BURMISTRZ MIASTA I GMINY STOPNICA 28-130 STOPNICA

ul. Tadeusza Kościuszki 2, woj. świętokrzyskie
T. 41 377 98 00
www.burmistrzstopnica.pl

BURMISTRZ
MIASTA I GMINY STOPNICA
woj. świętokrzyskie

Stopnica, 11.07.2019 r.

Znak: GPIOŚ.6733.7.2019

DECYZJA NR 7/2019 O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie **art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 53 ust. 4 oraz art. 54** ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1945 ze zm.), oraz **art. 104** ustawy z 14 czerwca 1960 r. – Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Stopnica** z dnia 16.05.2019 r.;

USTALAM NA RZECZ:

Gminy Stopnica, z siedzibą: ul. Tadeusza Kościuszki 2, 28-130 Stopnica;
– lokalizację inwestycji celu publicznego, w rozumieniu **art. 6 pkt. 2** ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2204 ze zm.), t. j. w zakresie **budowy i utrzymywania urządzeń do przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej.**

I. RODZAJ INWESTYCJI:

1) **Budowa odcinków elektroenergetycznej linii oświetlenia drogowego** wraz z urządzeniami gwarantującymi prawidłowe jej funkcjonowanie, obejmująca nieruchomość o numerach ewidencyjnych:

- 261dr, 23dr, 29/3, położoną w miejscowości Stopnica;
- 29/3, 29/2, 29/4, 31, 30, 32/3, 32/6, 27/3dr, 33/2, 1115/1, położoną w miejscowości Stopnica;

***O zakresie programowym obejmującym:** Dwa odcinki linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV o długości około 190,0 m i około 1350,0 m.*

II. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW ODREBNYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI W ZAKRESIE:

1) **warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego.**

Zgodnie z §2 pkt. 1, litera „h” rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r., nr 164, poz. 1589), pod względem rodzaju zabudowy, **przedsięwzięcie objęte decyzją posiada funkcję zaliczaną do obiektów infrastruktury technicznej.**

Wnioskowane zamierzenie inwestycyjne objęte decyzją należy realizować z uwzględnieniem warunków przyłączenia określonych PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie.

Trasa projektowanej sieci elektroenergetycznej wraz z urządzeniami towarzyszącymi winna przebiegać przez teren prywatnych właścicieli za ich zgodą, zaś w pasie dróg o kategorii

**Z ZAŁOŻENIEM
Z ORYGINAŁEM**

Wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, z dnia 11.07.2019 r., w sprawie: budowy i utrzymywania urządzeń do przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

gminnej, powiatowej i wojewódzkiej – za zgodą właściwego ich zarządcy, według generalnych zasad określonych w załączniku graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji. Po obu stronach osi linii należy zgodnie z przepisami Polskiej Normy wyznaczyć strefę techniczną. Ostateczny sposób przebiegu projektowanej sieci należy zatem zaprojektować zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów szczególnych, w tym techniczno-budowlanych, Polskich Norm oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający spełnienie wymogów określonych w art. 5 ustawy – Prawo budowlane. Przedsięwzięcie objęte decyzją nie może naruszać istniejących obiektów, układów komunikacyjnych oraz sieci uzbrojenia podziemnego.

Projekt budowlany winien być sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012 r. w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 ze zm.).

Sposób postępowania z usuwanymi lub przemieszczanymi, w związku z realizacją inwestycji, odpadami (masami ziemi lub skalnymi, gruzem) wymaga uzgodnienia – zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.).

W jakich odległościach winny być usytuowane obiekty budowlane przy drogach regulują postanowienia ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.).

2) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Przedsięwzięcie inwestycyjne objęte niniejszą decyzją nie jest zaliczone do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71), gdyż nie kwalifikuje się do wymogów określonych w §3 ust. 1 pkt. 7 ww. rozporządzenia. W związku z powyższym, przedmiotowa decyzja nie spełnia wymogów art. 71 ust. 2 pkt. 1 i 2, a zatem nie wymaga uzyskania „decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach” o której mowa w art. 72 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081).

Nieruchomość nie znajduje się w obszarze Natura 2000.

Działka objęta decyzją znajduje się w zasięgu Soleczko – Pacanowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, wyznaczonego Uchwałą Nr XXXV/621/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Św. z 1 października 2013 r. poz. 3313), który jest formą ochrony przyrody w myśl art. 23 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.).

Przedmiotowa inwestycja na warunkach określonych w niniejszej decyzji nie narusza zakazów i nie stoi w sprzeczności z regulacjami określonymi dla ww. obszaru, a co za tym idzie – nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze obszarów chronionych.

Teren objęty niniejszą decyzją znajduje się również w zasięgu układu urbanistycznego wpisanego do Gminnej Ewidencji Zabytków: **Centrum Stopnicy**. Przedmiotem ochrony w tym przypadku jest zabytek nieruchomy, zdefiniowany w art. 3 pkt. 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 2187), który stanowi, że zabytkiem tym jest nieruchomość, jej część lub zespół nieruchomości, lub też rzecz ruchoma, jej części lub zespoły, będąca dziełem człowieka lub związana z jego działalnością i stanowiąca świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową. **Działania przy ww. układzie winny być realizowane z poszanowaniem jego zabytkowych wartości. W związku z powyższym, zastosowanie mają przepisy art. 31 ww. ustawy. Nakłada się zatem na Inwestora obowiązek zapewnienia niezbędnych badań archeologicznych w zakresie zgodnym z obszarem, na jakim planowana inwestycja będzie naruszać ww. zabytek. Badanie to należy przeprowadzić w formie nadzoru archeologicznego, który będzie miał charakter prewencyjny**

i ukierunkowany będzie na zewidencjonowanie, zadokumentowanie i zabezpieczenie nawarstwień kulturowych oraz ewentualnych zabytków archeologicznych, które mogą zostać ujawnione w trakcie prowadzenia robót ziemnych. Zakres i rodzaj tych badań w drodze decyzji ustala Wojewódzki Konserwator Zabytków w oparciu o projekt budowlany i projekt zagospodarowania działki, który Inwestor winien przedłożyć do uzgodnienia ze stanowiska konserwatorskiego. Osoby prowadzące roboty ziemne, które odkryją przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem, są zobowiązane do przestrzegania przepisów ww. ustawy, a w szczególności dotyczących:

- a) zabezpieczenia odkrytego przedmiotu i wstrzymaniu wszelkich robót mogących go uszkodzić lub zniszczyć;
- b) niezwłocznego zawiadomienia o odkryciu przedmiotu Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Burmistrza Miasta i Gminy Stopnica.

Przy projektowaniu inwestycji należy zapewnić ochronę zieleni. Realizacja i eksploatacja inwestycji nie może spowodować uszkodzenia drzew i krzewów na terenie lokalizacji i terenach przyległych.

3) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

Zakres inwestycyjny objęty niniejszą decyzją nie powoduje konieczności zapewnienia elementów infrastruktury technicznej w zakresie doprowadzenia wody i odprowadzenia ścieków.

Dojazd do urządzeń w celach konserwacyjnych z wykorzystaniem istniejących dróg publicznych o kategorii gminnej, powiatowej i wojewódzkiej, w zasięgu których przebiega projektowane przedsięwzięcie.

4) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Przedsięwzięcie inwestycyjne objęte niniejszą decyzją nie może spowodować naruszenia uzasadnionego interesu osób trzecich przez:

- a) pozbawienie:
 - dostępu do drogi publicznej;
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej;
 - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- b) spowodowanie uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Gwarancją nienaruszalności tych praw jest sporządzenie projektu budowlanego z uwzględnieniem wymogów określonych w art. 5 ustawy – Prawo budowlane. Zostaną one uściśnione na etapie prac projektowych zmierzających do dostosowania dokumentacji do wymogów zgłoszenia budowy obiektu budowlanego lub robót budowlanych bądź udzielania pozwolenia na budowę. Wejście na teren sąsiedni wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia ustalonych umową odszkodowań.

5) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych.

Nieruchomość objęta decyzją nie znajduje się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowane przedsięwzięcie nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r., Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017 r., poz. 2126 ze zm.).

III. LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI:

Linie rozgraniczającą teren inwestycji wyznaczono na mapie zasadniczej, w skali 1:1000, linią ciągłą koloru czarnego i literami A'B'C'D'E'F'G'H'A oraz ABCDEFGHIJ-KLMNA, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji i jej integralną część.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Ireneusz Kotita
Upr. bud. nr ew. SW/0050/WOE/11
do projektowania i kierownictwa nadzoru
budowlanego bez ograniczeń w sporządzaniu
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnie z art. 52 ust. 1, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wydaje się na wniosek inwestora.

Taki wniosek dla inwestycji opisanej w osnowie niniejszej decyzji wpłynął do Burmistrza Miasta i Gminy Stopnica w dniu 16.05.2019 r., od Gminy Stopnica.

Wniosek określał wszystkie elementy wymagane art. 52 ust. 2, ustawy 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a zatem stanowił podstawę do dokonania niezbędnych uzgodnień oraz ustalenia inwestycji celu publicznego o zakresie wymaganym art. 54.

O wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wszystkie strony zostały zawiadomione stosownie do wymogów art. 53 ust. 1 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, oraz o przysługujących im uprawnieniach z których mogły korzystać bez ograniczeń. W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego żadna z zainteresowanych stron nie wniosła zastrzeżeń, wniosków i uwag.

Zgodnie z postanowieniami ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przedmiotowa decyzja została podjęta po uprzednim uzyskaniu uzgodnień z właściwymi organami wymienionymi w art. 53 ust. 4 tej ustawy, tj.:

- 1) Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie, milcząco na podstawie art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 2) Powiatowym Zarządem Dróg, postanowieniem ZNAK:PZD-S4.4130.91.2019 z dnia 05.06.2019 r.;
- 3) Świętokrzyskim Zarządem Dróg Wojewódzkich, Oddział Kielce, milcząco na podstawie art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 4) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska – w zakresie ochrony wartości przyrodniczych terenu, milcząco na podstawie art. 53 ust. 5c ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 5) Świętokrzyskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Kielcach, milcząco na podstawie art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Stosownie do postanowień art. 53 ust. 4 pkt. 10 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, obowiązujących od dnia 22 września 2004 r. przedsięwzięcie inwestycyjne objęte decyzją nie wymaga uzgodnienia z Wojewodą Świętokrzyskim, Zarządem Województwa i Zarządem Powiatu, w zakresie zadań samorządowych i rządowych, służących realizacji celu publicznego, o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt. 3 i art. 48, bowiem działki przewidziane pod jego realizację nie znajdują się w zasięgu terenu przeznaczonego na te cele w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Stopnica, który utracił moc z dniem 31 grudnia 2003 r.

Rozstrzygnięcie objęte niniejszą decyzją podjęto, po uprzednim dokonaniu analizy o której mowa w art. 53 ust. 3 przytoczonej na wstępie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w zakresie warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, jak też analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Realizacja przedsięwzięcia objętego niniejszą decyzją nie narusza postanowień ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1161), bowiem nie powoduje wyłączenia z produkcji gruntów rolnych i leśnych. Ograniczenie użytkowania terenu następuje na okres czasowy tj. wykonywania robót budowlanych, które po ich zakończeniu przywracane są do stanu pierwotnego.

Uwzględniając zatem postanowienia art. 56, stanowiącym, że nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi – orzekam jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

ZA ZŁOŻENIEM
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Ireneusz Rokita
Urząd Bud. i Plan. Zagospodar. Terenu
do projektu planu i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w sporządzaniu
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

- 1) Od niniejszej decyzji stronom służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Stopnica, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego jego istotą oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
- 2) Strona po doręczeniu decyzji, w trakcie biegu powyższego terminu, może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Zrzeczenia należy dokonać wobec Burmistrza Miasta i Gminy Stopnica. Po zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania przez wszystkie strony powoduje, że sprawa nie będzie mogła zostać rozpoznana przez organ odwoławczy, a także, że nie będzie dopuszczalna skarga do sądu administracyjnego na decyzję wydaną w sprawie;
- 3) Burmistrz Miasta i Gminy Stopnica w drodze decyzji, stwierdza wygaśnięcie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w trybie art. 162 §1 pkt. 1 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, jeżeli:
 - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, na teren objęty niniejszą decyzją,
 - jeżeli przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę wejdzie w życie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, z ustaleniami którego będą sprzeczne warunki określone w tej decyzji.
- 4) Decyzja niniejsza uprawnia inwestora do ubiegania się o pozwolenie na budowę dla zamierzenia inwestycyjnego w niej określonego, ale kwestia możliwości realizacji tego zamierzenia będzie rozstrzygana na etapie zatwierdzania projektu budowlanego i wydawania pozwolenia na budowę, co należy do kompetencji organu administracji architektoniczno-budowlanej.
- 5) W myśl art. 55 u o p. i z. p. decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzje o pozwoleniu na budowę, w tym sensie, że nie może on wydać pozwolenia na budowę w odniesieniu do terenu, który nie został objęty decyzją i nie może wykraczać poza warunki nią określone;
- 6) Do robót budowlanych można przystąpić po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę w trybie określonym w ustawie z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.). Do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę należy załączyć dokumenty wymagane przepisami ustawy – Prawo budowlane, wraz z opiniami i uzgodnieniami;
- 7) Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym);
- 8) Zgodnie z przepisem art. 63 ust. 4 ww. ustawy wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projekt niniejszej decyzji został sporządzony przez mgr inż. arch. kraj., inż. arch. Paulę Zdybiowską – Piec, posiadającą kwalifikację do wykonywania zawodu urbanisty na podstawie art. 50 pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

mgr inż. arch. kraj., inż. arch.
Paula Zdybiowska-Piec
e-mail: paula.zdybiowska@gmail.com
tel. 748 784 69 54 16

Załączniki:

Nr 1 – graficzny, stanowiący integralną część decyzji do wglądu w UM i G Stopnica

Otrzymują:

- 1) strony w sprawie wg załączonego w aktach wykazu
- 2) a/a



podstawa: 2012.013
Ustawy z dnia 16.11.2006r.
Dz. U. 2018.1027 tj. z późn. zm.
nie wymaga zwolnienia
z opłaty skarbowej

14.08.2014
data, podpis i pieczęć urzędowa

14.08.2014

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Ireneusz Rataj
Upr. bud. nr ew. 2012.013
do projektowania i nadzoru nad
budowlanymi bez ograniczeń w opł.
instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1 Opis Techniczny:

- 1.1 Uwagi wstępne
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Stan istniejący
- 1.4 Stan projektowany
- 1.5 Informacje o zagrożeniach dla środowiska
- 1.6 Budowa kablowej linii oświetleniowej
- 1.7 Latarnie oświetleniowe
- 1.8 Pomiar energii i sterowanie
- 1.9 Ochrona od porażeń
- 1.10 Ochrona przepięciowa
- 1.11 Uwagi końcowe

2 Obliczenia elektryczne:

- 2.1 Dobór przewodów oraz zabezpieczeń oprawy oświetleniowej:
- 2.2 Dobór przewodów oraz zabezpieczeń obwodu oświetleniowego:
- 2.3 Spadek napięcia
- 2.4 Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej
- 2.5 Zestawienie materiałów podstawowych
- 2.6 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu – opinia geotechniczna
- 2.7 Obszar oddziaływania obiektu
- 2.8 Charakterystyka ekologiczna

3 Rysunki:

- 3.1 Orientacja
- 3.2 Plan zagospodarowania terenu – budowa linii kablowej oświetlenia ciągu pieszego wzdłuż cieku wodnego w m. Stopnica dz. nr 27/3, 33/1, 1115/1.
- 3.3 Schemat ideowy linii oświetleniowej

4 Uzgodnienia:

- 4.1 Branżowe z Rejonem Energetycznym Busko-Zdrój

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Imię i nazwisko : mgr inż. Ireneusz Rokita
Nr uprawnień : SWK/0090/PWOE/11
Członek izby : Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.: SWK/IE/2426/02

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pn.:

„Budowa linii kablowej oświetlenia ciągu pieszego w m. Stopnica dz. nr 27/3, 33/1, 1115/1”

- wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Busko-Zdrój dn. 27.09.2019

mgr inż. Ireneusz Rokita
Upr. bud. nr ew. SWK/0090/PWOE/11
do projektowania, kierowania robotami
budowlanymi i nadzorowania specjalności
instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
podpis projektant

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Imię i nazwisko : mgr inż. Artur Wieloch
Nr uprawnień : SWK/0093/PWOE/11
Członek izby : Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.: SWK/IE/0146/11

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pn.:

„Budowa linii kablowej oświetlenia ciągu pieszego w m. Stopnica dz. nr 27/3, 33/1, 1115/1”

- został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Busko-Zdrój dn. 27.09.2019

mgr inż. Artur Wieloch
Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
.....SWK/0093/PWOE/11.....
podpis sprawdzającego

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Uwagi wstępne:

Tematem niniejszego opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ciągu pieszego dz. nr 27/3, 33/1, 1115/1 wzdłuż cieku wodnego w m. Stopnica gm. Stopnica.

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Aktualne warunki geologiczno-inżynierskie umożliwiają posadowienie obiektu.

Planowana inwestycja jest zlokalizowana na terenie, dla którego nie jest sporządzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Na potrzeby inwestycji została wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

1.2 Podstawa opracowania:

- a) zlecenie Inwestora
- b) plan sytuacyjny terenu
- c) wizja lokalna o terenie;
- d) obowiązujące normy, przepisy i zasady wiedzy technicznej

1.3 Stan istniejący :

W obecnym czasie ciąg pieszego wzdłuż działki 27/3, 33/1, 1115/1 nie posiada oświetlenia. Nowo projektowana linia kablowa oświetlenia parkowego zapewni spełnienie normy PN-EN13201:2016 dla przedmiotowego terenu.

1.4 Stan projektowany :

W celu wybudowania oświetlenia należy:

1. Od istn. latarni parkowej nr 2 wydzielonej linii kablowej oświetlenia ulicznego zasilanej z punktu SOM zlokalizowanego przy obiekcie basenowym zasilanym ze stacji „Stopnica III” - wybudować odcinek oświetleniowej linii kablowej kablem typu YAKXs 4 x 35mm² - dł. 14/(18)m do proj. latarni oświetleniowej nr 2/1;

2. Od nowoprojektowanej latarni oświetleniowej nr 2/1 wybudować odcinek oświetleniowej linii kablowej kablem typu YAKXs 4 x 35mm² - dł. 168/(200)m do proj. latarni oświetleniowej nr 2/9;

1.5 Informacje o zagrożeniach dla środowiska:

Według „Informacji o zagrożeniach promieniowaniem niejonizującym w Polsce” z kwietnia 2000 roku wydanej przez Ministerstwo Środowiska, z punktu widzenia ochrony środowiska znaczenie mają linie i stacje elektroenergetyczne o napięciach znamionowych równych co najmniej 110 kV. Wobec powyższego przyjmuje się, że przedmiotowa linia jako pracująca na napięciu 0.4 kV, nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Rozwiązania projektowe uwzględniają wymogi zawarte w Ustawie prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001r. nr 62, poz. 627 z póź. zm.). Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady

Ministrów z dnia 9 listopada 20r Dz. U. 2016 poz. 71 jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko. Wybrana trasa pod budowę gwarantuje zachowanie walorów przyrodniczych na trasie prowadzonych robót. W trakcie prowadzonych robót inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności: ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Na trasie prowadzonych robót nie występują drzewa ani krzewy. W trakcie prowadzonych robót budowlanych wystąpi zanieczyszczenie powietrza wywołane pracą silników spalinowych przy wykopach. Do atmosfery emitowane będą zanieczyszczenia pyłowe i gazowe z procesu spalania paliw silnikowych. Zarówno emisja spalin jak i zapylenie powietrza w fazie budowy są okresowe i ze względu na krótki ich czas występowania nie podlegają ograniczeniom ujętych w aktach prawnych. Praca sprzętu budowlanego, oraz środków transportu spowoduje wytwarzanie hałasu, lecz jego natężenie nie jest uciążliwe dla środowiska. Podczas eksploatacji linii kablowych i napowietrznych nie jest przewidziane wprowadzanie do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń. Pole elektromagnetyczne wytworzone przez przepływający prąd w kablach jest znikome i nie przekracza dopuszczalnych wartości wymienionych w RMŚ (Dz. U. nr 192 poz. 1883). Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne nie występuje. Zastosowane surowce do budowy spełniają wszystkie wymagania określone w przepisach prawa dotyczących bezpieczeństwa wyrobów.

1.6. Budowa kablowej linii oświetleniowej:

Zgodnie z warunkami projektuje się wybudowanie wydzielonej oświetleniowej linii kablowej z zastosowaniem kabla YAKXs 4x35mm².

Kabel należy układać na głębokości 0,7m w linii falistej z 3-procentowym zapasem (w stosunku do długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. W tym celu należy wykonać rów kablowy głębokości 0,8m i szerokości 0,4m. Kabel w rowie należy układać na podsypce z piasku o grubości 0,1m. Kabel na całej trasie należy zasypać warstwą piasku gr 0,1m, a następnie przykryć gruntem rodzimym gr 0,2m, oznakować folią koloru niebieskiego o grubości min 0,3mm i przysypać gruntem rodzimym zagęszczając warstwami po 20cm. Na kablu należy zawiesić opaski informacyjne w odstępach co 10m z informacją: typ, trasa, rok budowy, właściciel linii.

Zachować szczególną ostrożność przy układaniu kabli elektroenergetycznych w obrębie korzeni drzew.

Przy latarniach oświetleniowych należy pozostawić zapasy kabla o długości 2,0m. Projektowana trasa linii kablowej biegnie w obrębie istniejącego chodnik wykonanego z kostki brukowej. Po wykonaniu robót kablowych przedmiotowy chodnik należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

W trakcie budowy sieci oświetleniowej należy zwrócić uwagę na zachowanie warunków określonych w pismach jednostek uzgadniających. Każde odstępstwo od w/w warunków bez uzgodnienia z zainteresowanymi instytucjami jest niedopuszczalne.

W rowach kablowych ułożyć bednarkę Fe/Zn 4x25mm.

1.7. Latarnie oświetleniowe:

Oświetlenie ciągu pieszego projektuje się z zastosowaniem 9 szt. słupów stalowych malowanych w kolorze czarnym o wysokości 4.8m np. produkcji Rosa (lub równoważne) na fundamentach prefabrykowanych F – 80. Na słupach o numerach od 2/1 do 2/9 należy zainstalować oprawy ze źródłami LED np. prod. ROSA typu OW LED o mocy 36W (lub równoważne) montowane na dedykowanym do słupa wysięgniku. Latarnie wyposażać w złącza kablowe do słupów oświetleniowych typu IZK-4 produkcji SINTUR lub równoważne o parametrach nie gorszych niż w/w z zabezpieczeniami wkładkami D01 gG 4A. Połączenie opraw ze złączami (tabliczkami) należy wykonać

przewodem YDYżo 3x1,5 mm² prowadzonym wewnątrz słupa.

Szczegółowe wymagania dla zastosowanych opraw oświetleniowych określone zostały w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru robót Budowlanych.

Fundamenty latarni należy zabezpieczyć przed działaniem wód gruntowych poprzez dwukrotne abizolowanie. Zastosować osprzęt sieciowy wyłącznie w wersji ocynkowanej. Słupy należy zanumerować zgodnie z planem.

1.8. Pomiar energii i sterowanie:

Zasilanie projektowanego oświetlenia ciągu pieszego odbywać się będzie za pośrednictwem istniejącej szafy oświetleniowej SOM zabudowanej na fundamencie zasilanej ze stacji Stopnica III. Istniejący pkt. zapalania wyposażony jest w zabezpieczenie główne, zegar przełączający F&F-PCZ525.2, stycznik INDAL, ograniczniki przeciwprzepięciowe. Jako zabezpieczenie główne należy pozostawić zabezpieczenie w postaci wkładek ETI WT-00C/gG 50A oraz obwodowe wyłączniki nadprądowe B20 o prądzie znamionowym 20A.

1.9. Ochrona od porażen:

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza kabla oraz osłony zewnętrzne urządzeń energetycznych. Urządzenia podłączone do linii kablowej nn powinny spełniać wymagania norm dotyczących ich projektowania i budowy w zakresie ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Ochrona przed dotykiem pośrednim (dodatkowa)

W linii oświetlenia drogowego zastosowano jako środek ochronny od porażen szybkie wyłączanie zasilania w układzie sieci TN-C zgodnie z N SEP-E-001. Wymagania stawiane środkom ochrony przy dotyku pośrednim. Ochrona dodatkowa zapewniona jest przez zastosowanie samoczynnego szybkiego wyłączania zasilania. W obwodach rozdzielczych czas wyłączenia nie powinien przekraczać 5s. Będzie to zapewnione przy spełnieniu warunku:

$$I_a < U_n / Z_p$$

gdzie:

U_n - napięcie fazowe

Z_p - impedancja pętli zwarcia

I_a - prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego

1.01. Ochrona przepięciowa:

W pkt. zapalania SOM1 - "Stopnica III" zainstalowany został ograniczniki przepięć prod. SIMTEC typu B+C.

1.11. Uwagi końcowe:

Roboty elektryczne wykonać zgodnie z PN/E-05009, N SEP-E-003, N SEP-E-004, N SEP-E-001, PN-IEC 60364, oraz aktualnymi przepisami PBUE, BHP, ustawami i oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. V. Instalacje elektryczne”.

Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe podłączenie przewodów oświetleniowych. Po wykonaniu przeprowadzić wymagane przepisami badania i próby. Prace wykonać wyłącznie z materiałów posiadających certyfikat bezpieczeństwa oraz wymagane atesty.

2. Obliczenia elektryczne

2.1. Dobór przewodów oraz zabezpieczeń oprawy oświetleniowej:

Dobór zabezpieczeń dla oprawy drogowej.

Moc szczytowa pojedynczej oprawy o mocy 36W jest równa mocy zainstalowanej i wynosi:

$$P_{sz} = 36 \text{ W}$$

Prąd szczytowy wynosi:

$$I_{sz} = P_{sz}/U = 36/230 = 0,16 \text{ A}$$

Jako zabezpieczenia opraw należy zastosować wkładki bezpiecznikowe D01 gG 4A.

Dobór przewodów:

Zgodnie z przepisami PBUE, N SEP-E-001 oraz PN-IEC-60364 przewody powinny być tak zabezpieczone, aby przerwanie przepływu prądu przeciążeniowego o danej wartości w obwodzie nastąpiło zanim wystąpi niebezpieczeństwo uszkodzenia izolacji lub styków kablowych na skutek nadmiernego wzrostu temperatury. Aby to osiągnąć muszą być spełnione dwa warunki:

$$I_0 \leq I_n \leq I_{dd} - \text{warunek 1}$$

$$I_z \leq 1,45 I_{dd} - \text{warunek 2}$$

gdzie:

I_0 – prąd obliczeniowy

I_n – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczeniowego

I_{dd} – obciążalność prądowa długotrwała przewodu

I_z – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

Sprawdzenie doboru dla przewodu YDY 3x1,5mm² z wkładka D01 gG 4A dla oprawy 36,5W.

Dla oprawy drogowej:

$$I_0 = 0,24 \text{ A} \leq I_n = 4 \text{ A} \leq I_{dd} = 13 \text{ A} - \text{warunek 1 jest spełniony}$$
$$I_z = 1,45 \cdot 0,7 \text{ A} \leq 1,45 I_{dd} = 1,45 \cdot 13 \text{ A} = 18,85 \text{ A} - \text{warunek 2 jest spełniony}$$

Przewód i zabezpieczenie opraw dobrano poprawnie.

2.2. Dobór przewodów oraz zabezpieczeń obwodu oświetleniowego:

Dobór zabezpieczeń

Moc zainstalowanych opraw dla projektowanego obwodu : pkt. zap. SOM wynosi:

Obwód nr I

- ilość opraw o mocy 70 W

istniejące - 2szt.

$$P_{sz1} = 2 \cdot 70W = 140 W$$

- ilość opraw o mocy 36,6 W

projektowane - 9szt.

$$P_{sz2} = 9 \cdot 36W = 324 W$$

$$P_{sz} = P_{sz1} + P_{sz2}$$

$$P_{sz} = 464 W$$

Prąd obliczeniowy

$$I = P_{sz} / U$$

$$I = 464W / 230V \approx 2,02A$$

- napięcie zasilania - 230V

- współczynnik rozruchu - $k = 1,4$

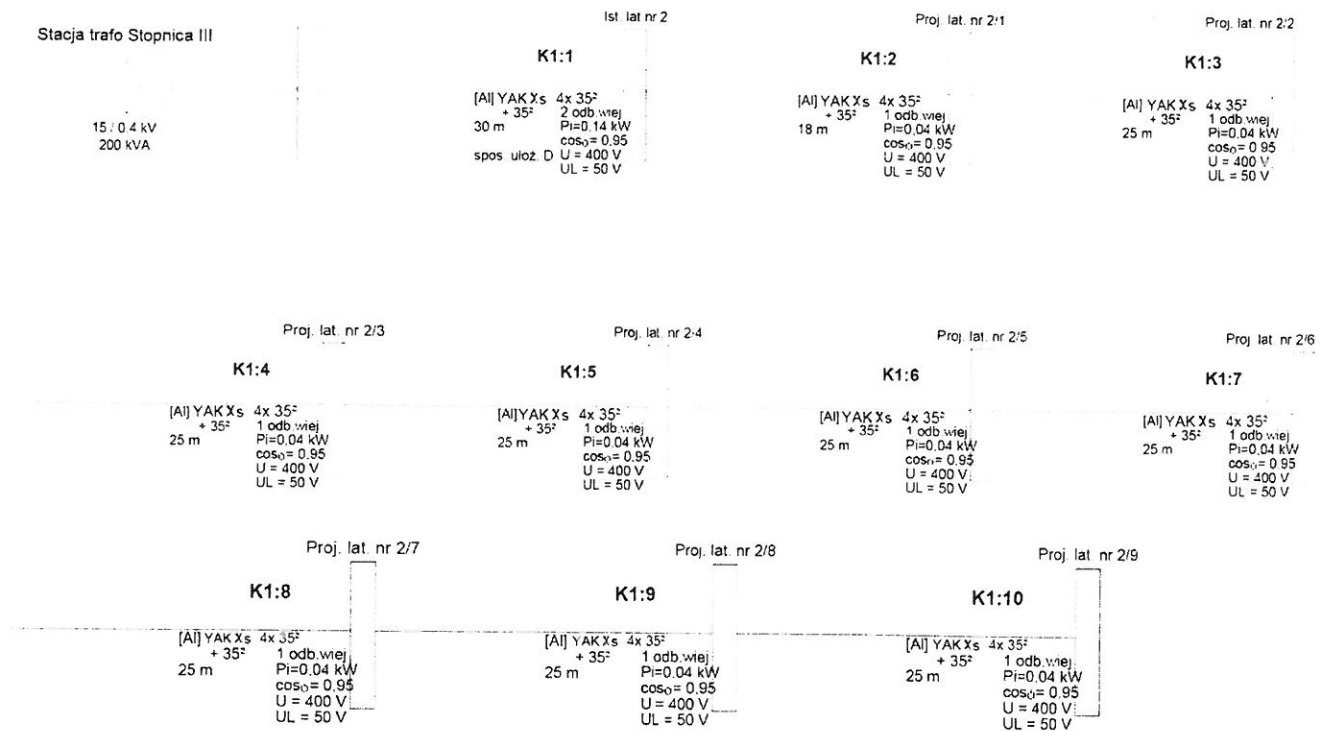
Prąd rozruchowy

$$I_{r1} = k \times I = 1,4 \times 2,02 = 2,83 A$$

Jako zabezpieczenie obwodów należy pozostawić wyłączniki nadprądowe B20 o prądzie znamionowym 20A.

Jako zabezpieczenie główne należy pozostawić wkładki ETI WT-00C/GG o prądzie znamionowym 50A.

2.3. Spadek napięcia:



Nazwa obwodu: **SOM**

obl2002
www.obl2002.pl
DEMO ver. 1.00

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	n	k	Pi k [kW]	kj k	Ps k [kW]	ΣPi k [kW]	ΣPs k [kW]	kj s	Pi w [kW]	n w	ΣPi w [kW]	Σn w	kj w	Pobl[kW]	cos φ kx	dU[%]	IB [A]	
K1.1	YAK Xs 4x 35²	30.0	400	-	-	-	-	-	0.00	-	1.00	0.14	2	0.46	11	0.30	0.14	0.95	1.04	0.00	0.21
K1.2	YAK Xs 4x 35²	18.0	400	-	-	-	-	-	0.00	-	1.00	0.04	1	0.32	9	0.36	0.12	0.95	1.04	0.00	0.18
K1.3	YAK Xs 4x 35²	25.0	400	-	-	-	-	-	0.00	-	1.00	0.04	1	0.29	8	0.40	0.12	0.95	1.04	0.00	0.18
K1.4	YAK Xs 4x 35²	25.0	400	-	-	-	-	-	0.00	-	1.00	0.04	1	0.25	7	0.45	0.11	0.95	1.03	0.00	0.17
K1.5	YAK Xs 4x 35²	25.0	400	-	-	-	-	-	0.00	-	1.00	0.04	1	0.22	6	0.50	0.11	0.95	1.04	0.00	0.16
K1.6	YAK Xs 4x 35²	25.0	400	-	-	-	-	-	0.00	-	1.00	0.04	1	0.18	5	0.55	0.10	0.95	1.03	0.00	0.15
K1.7	YAK Xs 4x 35²	25.0	400	-	-	-	-	-	0.00	-	1.00	0.04	1	0.14	4	0.60	0.09	0.95	1.04	0.00	0.13
K1.8	YAK Xs 4x 35²	25.0	400	-	-	-	-	-	0.00	-	1.00	0.04	1	0.11	3	0.70	0.08	0.95	1.03	0.00	0.11
K1.9	YAK Xs 4x 35²	25.0	400	-	-	-	-	-	0.00	-	1.00	0.04	1	0.07	2	0.80	0.06	0.95	1.04	0.00	0.09
K1.10	YAK Xs 4x 35²	25.0	400	-	-	-	-	-	0.00	-	1.00	0.04	1	0.04	1	1.00	0.04	0.95	1.04	0.00	0.05
				0.00				0.00								0.01					

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka

n k, P k, k j k, P s k - dane odbiorcy komunalnego

Σ P i k - suma mocy zainstalowanych odbiorców komunalnych

Σ P s k - suma mocy szczytowych odbiorców komunalnych

Program korzysta ze skatalogowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu i

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZPELTOR Bydgoszcz

k i s - wsp. jednoczesności styku gąsienic do mocy szczytowych odb. komunalnych

P i w, n w - dane odbiorcy wiejskiego

Σ P i w - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich

Σ n w - suma ilości odbiorców wiejskich

k i w - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

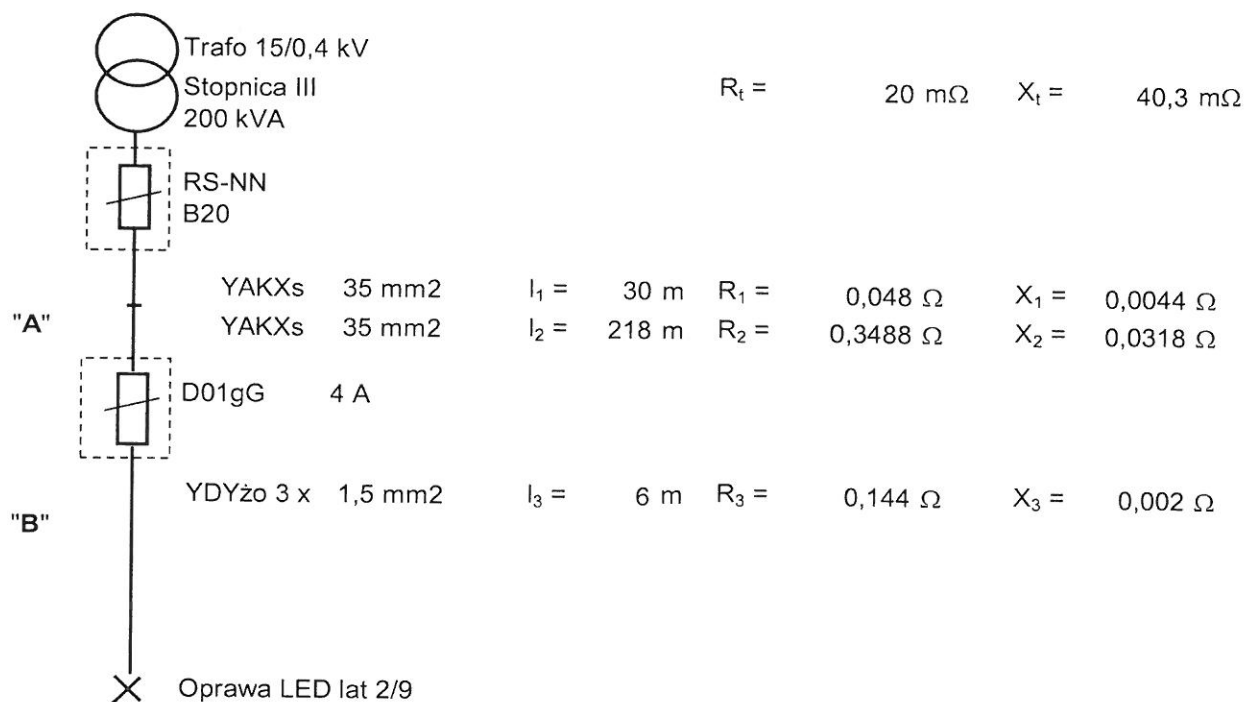
Pobl - rzeczywiste obciążenie mocy danego odcinka

k x - współczynnik wpływu reaktancji $kx = 1 + (X/R) \tan \phi$

IB - prąd roboczy

Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

2.4. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej:



1. Zwarcie w p-kcie "A"

$$\Sigma R_A = 0,417 \Omega$$

$$\Sigma X_A = 0,0765 \Omega$$

$$Z = (\Sigma R_A)^2 + (\Sigma X_A)^2 = 0,42 \Omega \quad I_a = (0,8 \times U_0) / Z = 434 \text{ A}$$

$$\text{Prąd wyłączenia B20 A (z charakterystyki) dla } t = 5 \text{ s } I_w = 82,20 \text{ A} < I_a$$

2. Zwarcie w p-kcie "B"

$$\Sigma R_B = 0,561 \Omega$$

$$\Sigma X_B = 0,0783 \Omega$$

$$Z = (\Sigma R_B)^2 + (\Sigma X_B)^2 = 0,57 \Omega \quad I_a = (0,8 \times U_0) / Z = 325,1 \text{ A}$$

$$\text{Prąd wyłączenia D01gG 4A (z charakterystyki) dla } t = 5 \text{ s } I_w = 18,70 \text{ A} < I_a$$

Wniosek: Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony przy zwarcu na oprawie zabudowanej na latarni oświetleniowej.

2.5. Zestawienie materiałów podstawowych:

1.	Słupy oświetleniowe Rosa H=4,8m malowane w kolorze czarnym (lub równoważne).	9 szt.
2.	Kabel YAKXs 4x35 mm ²	218 mb
3.	Fundament F-80	9 szt.
4.	Złącza kablowe IZK (komplet)	9 szt.
5.	Oprawa oświetleniowa kompletna ROSA OW LED 36W (lub równoważna)	8 szt.
6.	Rura osłonowa DVK - 75	9 mb
7.	Bednarka 25x4mm ²	200 mb
8.	Folia niebieska	200 mb
9.	Piasek	14.56 m ³
10.	Materiały drobne wg potrzeb	

2.6. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu – opinia geotechniczna

(Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012 r., Dz. U. 2012 poz. 463 z dnia 27.04.2012r.)

W terenie objętym niniejszym projektem występują proste warunki gruntowe o warstwach gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zlegające poziomo, nie obejmujące mineralnych gruntów samonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych.

Zwierciadła wód gruntowych występują poniżej proj. posadowień stanowisk słupowych.

W terenie objętym projektem nie występują wykopy, nasypy oraz niekorzystne zjawiska geologiczne. W trakcie budowy oraz eksploatacji obiektu nie będzie występować zanieczyszczenie podłoża gruntowego.

Obiekty wymienione w projekcie należą do niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w związku z czym zaliczają się do 1 kategorii geotechnicznej.

Z uwagi na powyższe nie występuje konieczność wykonania wierceń geotechnicznych i opracowania dokumentacji podłoża gruntowego oraz projektu geotechnicznego.

Grunt na terenie objętym projektem jest przydatny na potrzeby budownictwa objętego niniejszym projektem.

Uwagi i zalecenia czynników uzgadniających i opiniujących zostały wprowadzone do projektu. Wykonawca robót zobowiązany jest zastosować się do wszystkich zaleceń instytucji uzgadniających.

2.7. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z przepisami normy branżowej N SEP-E-003 obszar oddziaływania obiektu określono jako margines szerokości 0,5m od osi przewodu linii kablowej po obu stronach linii.

Inwestycja polegająca na budowie linii kablowej oświetlenia parkowego w m. Stopnica gm. Stopnica – **ciąg pieszdy dz. nr 27/3, 33/1. 1115/1** nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004r.

2.8. Charakterystyka ekologiczna

Projektowana budowa sieci oświetleniowej nie zagraża środowisku oraz nie wpływa ujemnie na higienę oraz zdrowie użytkowników działek i są spełnione wymagania art. 5, ustęp 1 Prawa Budowlanego. Inwestycja ta nie powoduje hałasu i nie wpływa ujemnie na higienę i zdrowie użytkowników obiektów na terenie działek inwestycyjnych i sąsiednich.

Projektowane zasilanie elektroenergetyczne niskiego napięcia nie generuje pola elektroenergetycznego i innych zakłóceń szkodliwego dla użytkowników działek.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa: „Budowa linii kablowej oświetlenia ciągu pieszego w m. Stopnica dz. nr 27/3, 33/1, 1115/1”

Lokalizacja: ciąg pieszy dz. nr 27/3, 33/1, 1115/1 obr.1. - Stopnica gm. Stopnica

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Stopnicy ,
ul. Tadeusza Kościuszki 2, 28-130 Stopnica.

Projektant:

mgr inż. Ireneusz Rokita;
ul. Bohaterów Warszawy 40/3,
28-100 Busko-Zdrój

Cześć opisowa

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

Zamierzenie budowlane polega na budowie linii kablowej nN typu YAKXs 4x35mm² oświetlenie ciągu pieszego, zabudowaniu 9szt. słupów oświetleniowych parkowych wzdłuż działki 27/3, 33/1 w miejscowości Stopnica gmina Stopnica.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Napowietrzna linii niskiego napięcia,
- Budynki mieszkalne wielorodzinne i jednorodzinne,
- Urządzenia podziemnej infrastruktury takie jak:
 - wodociąg,
 - gazociąg,
 - kanalizacja sanitarna
 - kanalizacja deszczowa
 - kanalizacja telekomunikacyjna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Linia kablowa niskiego napięcia,
- Podziemne uzbrojenie terenu,
- Ruch pojazdów.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania:

- Czynniki zewnętrzne wynikające z dostępu osób trzecich do terenu budowy:
 - poruszające się pojazdy po ulicach w trakcie trwania robot,
- piesi na chodnikach i innych przejściach podczas wykonywania robót.
- Czynniki wynikające z technologii*robót
 - sprzęt mechaniczny użyty do wykonywania czynności związanych z wykonywaniem robót tj: koparki, samochody ciężarowe, elektronarzędzia, urządzenia do wykonywania przecisków i przewiertów, urządzenia sprężonego powietrza.
 - Roboty ziemne.
 - Roboty montażowe.
 - Roboty drogowe.
- Roboty wykonywane w pasie drogowym z częściowym zajęciem pasa drogowego przy ograniczonym poruszaniu się pojazdów.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Szkolenie z zakresu przepisów BHP na stanowisku pracy przeprowadzone przez kierownika budowy i potwierdzone pisemnym oświadczeniem pracowników.
- Instruktaż codzienny wynikający z charakteru podjętych czynności budowlanych w danym dniu.
- Praca na pisemne polecenie przy urządzeniach elektrycznych będących normalnie pod napięciem.
- Samodopuszczenie.

6. 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 szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- Należy ogrodzić teren budowy i wyznaczyć strefy niebezpieczne w sposób uniemożliwiający przedostanie się osób nieupoważnionych.
- Należy wykonać wyjścia i przejścia dla pieszych. Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75m a dwukierunkowego 1,2m. W przypadku wykonania przejść w postaci podestów powinny one zawierać poręcz na wysokości 1,1 m.
- W miejscach niebezpiecznych zapewnić oświetlenie sztuczne.
- Zapewnić łączność telefoniczną.
- Urządzić składowiska materiałów i wyrobów.
- Dla pojazdów używanych w trakcie budowy wyznaczyć miejsce postoju na terenie objętym budową.
- Przejścia i strefy niebezpieczne oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- Dla robót na linii napowietrznej należy wyznaczyć strefę niebezpieczną w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów. Strefę tę należy ogrodzić balustradami składającymi się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej na wysokości 1,1 m, przestrzeń wolna pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6m.
- Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy ogrodzić i oznakować.
- Teren budowy należy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożarów.
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie powinny być narażone na czynniki szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne, a w szczególności takie jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
- Roboty szczególnie niebezpieczne powinny być wykonane pod nadzorem technicznym.
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniej niż:
 - a) 3m — dla linii do 1kV
 - b) 5m - dla linii od 1 kV do 15 kV
- Dla robót z użyciem sprzętu o zmiennej lokalizacji obowiązują odległości jak wyżej.
- Zmniejszenie odległości jest możliwe jeżeli urządzenia są wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi należy wykonać w sposób zapewniający bezpieczeństwo obsługi.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak

elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinny być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być wykonane od istniejącej sieci, i sposób wykonania tych robót. Odległości te należy uzgodnić z właścicielem tych urządzeń. Urządzenia te oznakować napisami ostrzegawczymi. W razie konieczności roboty wykonywać ręcznie.

- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady wyposażone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Zamiast balustrad mogą być taśmy z tworzyw sztucznych umieszczonych wzdłuż wykopów na wysokości 1,1 m w odległości 1m od krawędzi wykopu. Jeżeli oznakowanie wykopu jest niemożliwe należy zapewnić stały dozór.

- Podczas pracy w wykopach poniżej 1m wykop należy zabezpieczyć przed osuwaniem się ziemi.

- Każde rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy i skarp.

- Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej ich górnej krawędzi.

- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- a) w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu jeżeli ściany wykopu są obudowane i jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze ścian,

- b) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

- W czasie wykonywania robót ziemnych nie należy dopuszczać do tworzenia się nawisów urobku.

- Koparka podczas robót powinna być ustawiona w odległości 0,6m poza strefą naturalnego klina odłamu gruntu.

- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

- Podczas korzystania z pasa drogowego należy bezwzględnie wykonać oznakowanie drogowe ujęte w projekcie organizacji ruchu.

3. Rysunki:

3.1 Orientacja:

