

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu nie wyższym niż 1 kV w ramach zadania pn. „Budowa oświetlenia odcinka drogi gminnej w miejscowości Świlcza”	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Gmina: Świlcza Miejscowość: Świlcza Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 181612_2 – Świlcza Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0008 Świlcza Numery działek ewidencyjnych: 4776/3	
INWESTOR		<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>STAROSTWO POWIATOWE W RZESZOWIE</p> <p>Sup. STAROSTY</p> <p><i>Andrzej Tur</i> DYREKTOR WZDZIAŁU BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY</p> </div> <p>Gmina Świlcza Świlcza 168 36-072 Świlcza</p>	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<p>F.H.U. INSIDE Elektryczne Systemy Instalacyjne ul. Wetlińska 3A, 35-082 Rzeszów e-mail: biuro@inside.rzeszow.pl, 501 767 483</p>	
ZAKRES	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	PODPIS
Projektował	mgr inż. Michał Piątek	<p>PDK/0338/PWOE/19</p> <p><i>Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i></p>	<p>PROJEKTANT</p> <p>mgr inż. Michał Piątek PDK/0338/PWOE/19</p>
Opracował	inż. Mirosław Zawislak		<p><i>Mirosław Zawislak</i></p>

Projekt zagospodarowania terenu – strona tytułowa.....	1
Spis treści.....	2
<u>Część opisowa projektu zagospodarowania terenu</u>	
1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
5. Inne informacje i dane	4
6. Dane wynikające ze specyfikacji inwestycji.....	6
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiekt.....	7
8. Opinia geotechniczna.....	7
9. Warunki ochrony przeciwporażeniowej	8
 Oświadczenie projektanta.....	 9
<u>Część opisowa projektu zagospodarowania terenu</u>	
Rys. 1. Plan zagospodarowania terenu w skali 1:1000.....	10
Rys. 1.1 Szczegół „A” i szczegół „B” w skali 1:200.....	11
Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	12
Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego	14

1. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: RGP.6733.003.2022.MG
- Wizja lokalna
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 2020 r. poz.1333 z późn. zm).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020 poz. 1606)
- Normy w zakresie projektowania i budowy sieci elektroenergetycznej oraz katalogi branżowe

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci elektroenergetycznej o napięciu nie wyższym niż 1kV dla potrzeb oświetlenia odcinka drogi gminnej w miejscowości Świlcza (dz. nr 4776/3 w m. Świlcza) polegający na ułożeniu kabla ziemnego oświetleniowego, posadowieniu latarni oświetlenia ulicznego, przebudowie istniejącej szafy oświetlenia ulicznego oraz montażu opraw oświetleniowych LED.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W miejscu projektowanych lamp droga posiada liczne wjazdy na posesje oraz skrzyżowania. W pobliżu znajduje się zabudowa domów jednorodzinnych istniejących jak i w trakcie budowy oraz budynki przemysłowo – usługowe.

W obrębie terenów objętych inwestycją zlokalizowane jest istniejące uzbrojenie terenu w postaci sieci elektroenergetycznych, rurociągów wod.-kan. rurociągów gazowych oraz sieci teletechnicznych, linia napowietrzna nN, drogi wewnętrzne, zabudowa domów jednorodzinnych, tereny zielone, pozostała infrastruktura techniczna

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Z istniejącego układu pomiarowego UG ŚWILCZA wyprowadzić obwód w kierunku projektowanej szafy sterowniczej.

Szafę sterowniczą zlokalizować zgodnie z planem zagospodarowania terenu (rys. 1) oraz wyposażać zgodnie z wytycznymi technicznymi. Szafę usytuować na fundamencie prefabrykowanym.

Granice stron ustalono na zaciskach prądowych przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku odbiorcy.

Przyłącze pozostanie na majątku i eksploatacji odbiorcy. Początek i koniec przyłącza oznaczyć opaską termokurczliwą koloru żółtego dł. 20 cm. Na przyłączy zamontować dodatkowe zabezpieczenie i tabliczkę informacyjną „WO”.

Pomiędzy latarniami projektuje się kabel ziemny YAKXS 4x35mm².

Kable nN ułożyć w ziemi w rowie o głębokości 0,9 m (wykonanym po ostatecznej niwelacji terenu i oczyszczonym uprzednio z gruzu, kamieni itp.) na 10 cm warstwie podsypki z piasku. Ułożone kable

należy zasypać warstwą piasku grubości 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15-20 cm oraz przykryć folią z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze niebieskim o szerokości minimum 20 cm i grubości 0,5 mm. Kable układać linią falistą z zapasem (1-3% wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Na odcinkach kablowych wykonać przewierty sterowane tak jak to zostało przedstawione na planie zagospodarowania terenu (rys. 1). Kable należy umieścić w rurze osłonowej \varnothing 110 zgodnie z planem zagospodarowania terenu (rys. 1). Na kable założyć (w odstępach max. 10 m) oznaczniki kablowe, na których zamieścić informację:

- typ i przekrój kabla;
- długość;
- rok ułożenia;
- znak użytkownika lub właściciela linii kablowej;
- kierunek linii kablowej (skąd - dokąd).

Dodatkowo kable w złączach opisać za pomocą trwałych tabliczek. Przy zasypywaniu kabla należy zagęszczać grunt warstwą co 20 cm zagęszczarką mechaniczną.

Jako projektowane latarnie oświetlenia ulicznego zastosować słupy stalowe typu S-70PC-3 wraz z wysięgnikiem typu NT 1,0 ST o długości wysięgu 1,5 m. Latarnie oświetlenia ulicznego oraz wysięgniki należy pomalować kolorem o nr RAL9006 oraz lakierem bezbarwnym.

Latarnie usytuować na fundamentach prefabrykowanych, Na wysięgnikach projektuje się oprawy oświetleniowe o mocy 50W typu Luxa DOB. W latarniach oświetlenia ulicznego zamontować złącza słupowe IZK - 2. Jako „pion” do zasilenia opraw należy zastosować przewód YDY 3 x 1,5 mm² prowadząc go poprzez wysięgnik.

Istniejące latarnie oświetleniowe należy zdemontować a kabel zasilający umartwić.

5. Inne informacje i dane

5.1 Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Dz. nr 4776/3 znajdująca się w zakresie terenu inwestycji zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, położona w Świlczy, gm. Świlcza przeznacza się pod tereny infrastruktury elektroenergetycznej, na którym wyznaczono trasę projektowanej sieci elektroenergetycznej o napięciu nie wyższym niż 1 kV

Na działce nr 4776/3 znajdują się dwa uchwalone wcześniej Miejscowe Plan Zagospodarowania Przestrzennego: Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego nr 83/99 w Świlczy uchwalony uchwałą XV/140/2000 Rady Gminy w Świlczy z dnia 27 września 2000r. oraz Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego nr 2/98 w Świlczy uchwalony uchwałą XXXII/226/98 Rady Gminy w Świlczy z dnia 16 czerwca 1998r. Kod obszaru D oraz DG, na których będzie znajdowała się inwestycja, oznacza tereny komunikacyjne oraz dojazdów. Na terenach tych jest możliwość przebudowy istniejących i

budowy nowych przyłączy, sieci, urządzeń obiektów infrastruktury technicznej na warunkach określonych przez dysponentów sieci i w sposób nie kolidujący z przeznaczeniem terenu.

Trasę sieci elektroenergetycznej opracowano z zachowaniem odległości, jakie należy zachować pomiędzy siecią, przyłączem, a budynkami i uzbrojeniem terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami N SEP-E-003, N SEP-E-004. Lokalizacja sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nie wpływa na sposób zagospodarowania terenu, zgodnie z jego przeznaczeniem.

5.2 Dane określające ochronę obiektów na terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych

- Planowana inwestycja nie znajduje się w obrębie obszaru górniczego złoża gazu ziemnego.
- Planowana inwestycja znajduje się poza zasięgiem wód powodziowych wyznaczonych w mapach zagrożenia powodziowego i w mapach ryzyka powodziowego.
- Planowana inwestycja jest położona poza terenami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.
- Na terenie planowanej inwestycji nie występują tereny zmeliorowane. W przypadku natrafienia na urządzenia melioracji wodnych (ciągi drenarskie) Inwestor zobowiązany jest do wykonania inwestycji w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej urządzeń melioracji wodnych. Wszelkie uszkodzenia urządzeń melioracyjnych spowodowane wykonaniem robót związanych z realizacją inwestycji i ich skutki będzie usuwał Inwestor we własnym zakresie i na własny koszt.

5.3 Dane dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego oraz dobór kultury współczesnej

Teren oraz istniejące na nim obiekty nie podlegają ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego, zabytków i kultury współczesnej.

5.4 Informacje dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (§ 3 ust. 1 pkt 7). Ponad to:

- planowana inwestycja nie wymaga doprowadzenia wody,
- planowana inwestycja nie wytwarza odpadów, wibracji, hałasu, promieniowania szkodliwego dla środowiska,
- planowana inwestycja nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne,
- planowana inwestycja jest zlokalizowana poza strefą objętą programem Natura 2000.

5.5 Przewidziane oddziaływanie na środowisko

- zastosowanie materiałów nieagresywnych dla środowiska posiadających aprobaty techniczne oraz atesty oraz muszą odpowiadać wymaganiom Polskich Norm.
- prace budowlane na budowie będą wykonywane w porze dziennej, aby ograniczyć wpływ inwestycji na ludzi,
- wykorzystane pojazdy będą dopuszczone do ruchu, wobec czego będą spełniać wymagania w zakresie dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w wydalanych spalinach,
- używanie sprawnego sprzętu zmechanizowanego pozwoli na uniknięcie przypadkowych wycieków płynów eksploatacyjnych
- w przypadku awarii sprzętu i ewentualnego wycieku tych substancji do gruntu, wykonawca powinien zebrać skażony grunt i wywieźć go do zakładu utylizacji.

5.6 Informacje dotyczące wymagań ochrony interesów osób trzecich

- Planowana inwestycja nie może pozbawić dostępu do drogi publicznej.
- Planowana inwestycja nie może pozbawić możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej, gazu, kanalizacji sanitarnej oraz środków łączności.
- Planowana inwestycja nie może spowodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne oraz promieniowanie.
- Planowana inwestycja nie może zanieczyszczać powietrza, gleby oraz wody.
- Właścicieli działek, położonych w obszarze oddziaływania inwestycji zawiadomiono w drodze obwieszczenia.

6. Dane wynikające ze specyfikacji inwestycji

Zgodnie z Prawem Budowlanym oraz obowiązującymi normami N SEP-E-003, N SEP-E-004 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV i ich usytuowanie, dla projektowanej sieci elektroenergetycznej ustala się strefę kontrolowaną tj. obszar wyznaczony po obu stronach osi sieci elektroenergetycznej nN, której linia środkowa pokrywa się z osią sieci elektroenergetycznej, w której właściciel sieci podejmuje czynności w celu zapobieżenia działalności mogącej mieć negatywny wpływ na trwałość i prawidłowe funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej. Szerokość strefy kontrolnej dla linii elektroenergetycznej o napięciu nie wyższym niż 1 kV wykonanej kablem ziemnym wynosi 0,5 m zaś dla linii elektroenergetycznej o napięciu nie wyższym niż 1 kV wykonanej przewodem napowietrznym izolowanym wynosi 1 m.

W strefie kontrolowanej nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzeń stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia sieci elektroenergetycznej podczas jej użytkowania.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiekt

Trasę projektowanych elementów instalacji elektrycznych niskiego napięcia nN-0,4 kV, stanowiące oświetlenie terenu, opracowano z zachowaniem odległości jakie należy zachować pomiędzy siecią, przyłączem, a budynkami i uzbrojeniem terenu. Szerokość strefy kontrolnej dla linii elektroenergetycznej o napięciu nie wyższym niż 1 kV wykonanej kablem ziemnym wynosi 0,5 m zaś dla linii elektroenergetycznej o napięciu nie wyższym niż 1 kV wykonanej przewodem napowietrznym izolowanym wynosi 1 m od osi linii zasilającej na podstawie obowiązujących norm i aktów prawnych.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci elektroenergetycznej reguluje:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 2020 r. poz.1333 z późn. zm.)
- Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019, poz. 1065 z późn. zm.).
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zakres decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego RGP.6733.003.2022.MG z dnia 31.03.2022 obejmuje część dz. nr 4776/3 położonej w miejscowości Świlcza, obr. Świlcza, gm. Świlcza.

Zakres inwestycji obejmujący budowę sieci elektroenergetycznej nN zamyka się w zakresie działki objętej uzgodnieniem i zgłoszeniem robót budowlanych tj. dz. nr 4776/3 położona w miejscowości Świlcza, obr. Świlcza, gm. Świlcza i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wprowadza żadnych ograniczeń w zabudowie istniejącej i przyszłej na terenach działek sąsiednich jak również zakres inwestycji nie będzie wymagał poszerzenia.

8. Opinia geotechniczna

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej oraz przeprowadzonych analiz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustalono następujące warunki geotechniczne.

1) Kategoria geotechniczna.

Zakwalifikowano projektowany obiekt do I kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe na przedmiotowym terenie do prostych warunków gruntowych czyli grunty jednorodne, twardoplastyczne, zalegające poziomo, przy zwierciadle wody gruntowej poniżej 1,5 m oraz braku niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Ważne jest to, że kategoria geotechniczna może ulec zmianie w przypadku wystąpienia w poziomie gruntów organicznych (torfy, namuły, lub grunty nasypowe) lub wystąpienia gruntów niejednorodnych. W powyższych okolicznościach, należy powiadomić projektanta, w celu podjęcia decyzji co do dalszego postępowania.

2) Odwodnienie projektowanych urządzeń i budowli.

Teren inwestycji nie wymaga odwodnienia – zwierciadło wody gruntowej poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

3) Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych – nie dotyczy.

4) Projektowane bariery lub ekrany uszczelniające – nie dotyczy.

5) Określenie nośności przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego.

Występują warunki gruntowe proste, brak występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych, założono nośność w poziomie posadowienia 0,15 MPa.

6) Ustalenia wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego.

W różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych sieci elektroenergetycznej nie występują inne obiekty budowlane.

7) Ocena stateczności zboczy, skarp, wykopów i nasypów – nie występują.

8) Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy skarp wykopów i nasypów – nie dotyczy.

9) Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.

Zwierciadło wody gruntowej poniżej projektowanego poziomu posadowienia, poziom wód gruntowych jest uzależniony bezpośrednio od bieżących opadów atmosferycznych, w okresie intensywnych opadów lub roztopów wiosennych poziom wód gruntowych może się podnieść, w okresie suchym będzie się obniżał

10) Ocena stopnia wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego – nie dotyczy.

9. Warunki ochrony przeciwporażeniowej

Sieć zasilająca pracuje w układzie TT. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim będą stanowić izolowane obudowy opraw oświetleniowych.

Należy stosować oprawy oświetleniowe w klasie ochronności II.

Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać pomiary kontrolne skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

PROJEKTANT

mgr inż. Michał Piątek
PDK/0338/PW0E/19

.....
(podpis projektanta)

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu nie wyższym niż 1 kV w ramach zadania pn. „ Budowa oświetlenia odcinka drogi gminnej w miejscowości Świlcza”
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Gmina: Świlcza Miejscowość: Świlcza Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 181612_2 – Świlcza Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0008 Świlcza Numery działek ewidencyjnych: 4776/3
INWESTOR	Gmina Świlcza Świlcza 168 36-072 Świlcza

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 34 ast. 3d pkt 3 tej ustawy oświadczam, że projekt dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej o napięciu nie wyższym niż 1 kV został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZAKRES	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	PODPIS
Projektował	mgr inż. Michał Piątek	PDK/0338/PWOE/19 <i>Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	PROJEKTANT <i>mgr inż. Michał Piątek</i> PDK/0338/PWOE/19

