

INWESTOR	Gmina Cieszyn Ul. Rynek 1 43-400 Cieszyn				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	LS-Project Maciej Sikorski Ul. Okulickiego 19A/15 05-825 Grodzisk Maz.				
NAZWA INWESTYCJI	CIESZYN – MIASTO SAMOWYSTARCZALNE				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<u>Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego</u> <u>– Mikrozieleniec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama</u>				
FAZA	TOM III – Projekt oświetlenia				
ADRES INWESTYCJI	Cieszyn, dz. nr ew. 133/3, 130 obręb 0044 Cieszyn				
KATEGORIA OBIEKTU	VIII, XXVI				
DATA OPRACOWANIA	Luty 2023r.				
Imię i Nazwisko	Zakres opracowania	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Data
Antoni Simlat	Projekt branży elektroenergetycznej	Uprawnienia bud. do proj. i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	2592/94		02.2023

Spis treści:

1. Materiały wyjściowe do opracowania projektu:	3
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3. Sposób obecnego zagospodarowania i wykorzystania terenu.....	3
4. Warunki geotechniczne.....	4
5. Wpływ na środowisko przyrodnicze.....	4
6. Warunki prowadzenia robót budowlanych:.....	4
6.1. Podstawa prawna.....	5
6.2. Granice Obszaru Oddziaływania	5
6.3. Podstawa opracowania dokumentacji.....	5
6.4. Zakres rzeczowy dokumentacji projektowej.....	6
7. <i>Cześć ogólna - projekt zagospodarowania terenu</i>	6
7.1. Istniejące zagospodarowanie terenu	6
7.2. Projektowane zagospodarowanie terenu	6
7.3. Dane informujące o tym, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków.....	6
8. <i>Projektowane oświetlenie</i>	7
8.1. Typ konstrukcji	7
8.2. Sieć oświetleniowa i jej zasilanie	9
8.3. Sterowanie oprawą oświetleniową.....	10
8.4. Dobór zabezpieczeń obwodów zasilających	10
8.5. Ochrona od porażenia.....	11
9. Realizacja robót	11
10. Zestawienie materiałowe.....	12
10.1. Wykaz podstawowych materiałów dla linii kablowej 0,4kV oświetlenia terenu.....	12
11. Załączniki formalno – prawne	14
11.1. Oświadczenie projektantów	14
11.2. Uprawnienia i aktualne izby projektantów	15
12. Zgoda MZD na rozbudowę oświetlenia.....	18
13. Warunki bezpieczeństwa – BIOZ.....	19
13.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności ich wykonywania:	19
13.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:	19
13.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:	19
13.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:	20
13.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:.....	20

Spis rysunków:

Mapa do celów projektowych

Rys. E01 Projektowane oświetlenie mikrozieleńca

Rys. E02 – Schemat rozwinięty zasilania oświetlenia

OPIS DO PROJEKTU OŚWIETLENIA

1. Materiały wyjściowe do opracowania projektu:

- Wytyczne Inwestora
- Mapa do celów projektowych

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania mikrozielenca przy ul. Wyższa Brama i Plac Kościelny w Cieszynie. Projekt przewiduje rozpyłtowanie fragmentu istniejącego chodnika, budowę utwardzeń terenu, montaż elementów małej architektury, budowę oświetlenia, wykonanie przyłącza wodociągowego, nasadzenie drzew, krzewów i bylin.

Teren opracowania nie jest objęty obowiązującym MPZP.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt oświetlenia ww. mikrozielenca.

3. Sposób obecnego zagospodarowania i wykorzystania terenu.

Teren opracowania znajduje przy skrzyżowaniu ulic Wyższa Brama i Plac Kościelny i stanowi fragment istniejącego chodnika.

Na terenie opracowania nie znajdują się żadne drzewa ani krzewy, znajduje się słup ogłoszeniowy, przeznaczony do rozbiórki.



4. Warunki geotechniczne.

Warunki geotechniczne określono jako proste.

Teren, będący przedmiotem opracowania nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej.

5. Wpływ na środowisko przyrodnicze.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko, które określa *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213 z 2010, poz. 1397).

Projektowana inwestycja oraz związane z jej realizacją prace budowlane, a także proces użytkowania nie zaburzają równowagi przyrodniczej przedmiotowego terenu, nie spowodują dewastacji środowiska – przyrody i krajobrazu, stabilności ekosystemu, właściwego stanu zasobów i składników przyrody a także nie będą miały jakiegokolwiek wpływu na klimat i związane z nim procesy.

Żadne z projektowanych elementów infrastruktury towarzyszącej nie wpływają zasadniczo na środowisko i otaczający teren oraz nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzi. Projektowane utwardzenie zwierni oraz elementy zagospodarowania terenu są całkowicie obojętne dla środowiska gruntowo-wodnego.

Projektowane nowe elementy zagospodarowania terenu nie powodują emisji zanieczyszczeń gazowych, promieniowania, hałasu ani wibracji.

Odprowadzenie wody opadowej z nawierzchni utwardzonych – powierzchniowo za pomocą spadków, na teren działki własnej.

Opady atmosferyczne zabezpieczają w znacznej części zapotrzebowanie na wodę istniejących oraz projektowanych nasadzeń, w razie dłuższych okresów bez opadów należy zapewnić nawadnianie nowych nasadzeń zieleni z sieci wodociągowej.

Projektowane elementy zagospodarowania terenu nie wytwarzają ścieków.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów. Za zebranie i utylizację odpadów powstałych podczas trwania robót budowlanych odpowiada wykonawca robót. Po zakończeniu prac odpady komunalne gromadzone będą w koszach na śmieci zlokalizowanych na terenie zespołu, a ich utylizację zajmować się będzie Gmina / Miasto, poprzez obowiązek wynikający z Ustawy.

6. Warunki prowadzenia robót budowlanych:

Prace budowlane uciążliwe akustycznie prowadzić w porze dnia – tj. w godz. 6.00-22.00; wszelkie prace prowadzić przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego konserwowanego w sposób prawidłowy, o małej uciążliwości akustycznej.

Mając na uwadze ochronę walorów przyrodniczych terenu, ochronę mieszkańców oraz zwierząt zamieszkujących teren inwestycji przed uciążliwością akustyczną i wibracjami w trakcie prowadzenia prac budowlanych, ochronę środowiska gruntowo-wodnego, podstawowym działaniem na etapie realizacji inwestycji jest właściwa lokalizacja zaplecza budowy oraz baz składowych i transportowych. Z tym wiąże się konieczność zachowania zasady oszczędnego wykorzystania terenu pod ww. tymczasowe przeznaczenie, a następnie jego rekultywacji.

Drogi techniczne lokalizować przy maksymalnym wykorzystaniu już istniejącej sieci dróg i ścieżek. Miejsce parkowania, tankowania pojazdów i maszyn wykorzystywanych na etapie realizacji przedsięwzięcia zorganizować na terenie o utwardzonym podłożu. Miejsce lokalizacji maszyn należy zabezpieczyć przed ewentualnym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego produktami ropopochodnymi.

Teren inwestycji na etapie realizacji i eksploatacji utrzymywać w należytej czystości. Powstające w trakcie działań budowlanych odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego celu kontenerach/pojemnikach w wydzielonym miejscu o utwardzonym podłożu, a po zebraniu odpowiedniej ilości przekazywać uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwienia.

Zaplecze placu budowy wyposażyć w kabiny sanitarne z bezodpływowymi zbiornikami do gromadzenia ścieków sanitarnych; zapewnić opróżnianie zbiorników na nieczystości przez podmiot posiadający odpowiednie uprawnienia. Obszar oddziaływania inwestycji

6.1. Podstawa prawna

Obszar oddziaływania inwestycji określono na podstawie obowiązujących przepisów:

- *Ustawa „Prawo budowlane” (Ustawa z 7.07.1994 : Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, jednolity tekst z 2021: Dz. U. 2021 poz. 2351),*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Z 2002r. Nr 75, poz. 690, jednolity tekst z 2022: Dz. U. 2022 poz. 1225)*
- *Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462, jednolity tekst z 2018: Dz. U. 2018 poz. 1935),*

6.2. Granice Obszaru Oddziaływania

Na podstawie wyżej przytoczonych przepisów określono granice obszaru oddziaływania inwestycji, które zawierają się w wewnętrznym obrysie terenu objętego opracowaniem, znajdującego się w granicach działek będących własnością inwestora. Projektowana budowa nie wpłynie na zmianę jakichkolwiek parametrów związanych z oddziaływaniem obiektu na otoczenie.

Zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie § 19, 39, 40, 41, 42, 43, przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje na tereny bezpośrednio sąsiadujące z inwestycją, nie ma również wpływu wynikającego z przepisów odrębnych.

6.3. Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami art. 29 ust.1 pkt 2, ppkt a w związku z art. 30 ust. 1b,
- Zlecenie na wykonanie robót,
- Warunki Techniczne z Miejskiego Zarządu Dróg w Cieszynie – pismo nr DZJ.4331.2.2023.JP
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V „Instalacje elektryczne”, norma SEP N SEP - E- 004, norma PN-EN 13201.
- Wizja lokalna w terenie.

6.4. Zakres rzeczowy dokumentacji projektowej

Przedmiotem dokumentacji projektowej jest zagospodarowanie terenu Zieleńca w Cieszynie wraz z oświetleniem parkowym o zakresie:

- budowa oświetlenia parkowego stylizowanego na słupie stalowym ocynkowanym o wysokości 3m z własnym fundamentem betonowym wraz z oprawą LED o szerokim rozsyłe sterowane za pomocą istniejącego sterownika astronomicznego – 1 oprawa,
- budowa linii kablowej oświetleniowej doziemnej kablem YKY 5x25 mm².

7. Cześć ogólna - projekt zagospodarowania terenu

7.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren objęty niniejszym zakresem projektowym mieści się w Cieszynie przy Pl. Kościelny i ul. Wyższa Brama.

Istniejące uzbrojenie podziemne działki: wodociąg, kanalizacja sanitarna i deszczowa, kablowa sieć energetyczna nn i SN, kablowa sieć oświetlenia terenu MZD, sieć gazowa.

7.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Linia oświetleniowa projektowana jest jako kablowa z montażem słupa stalowego ocynkowanego stylizowanego na własnym fundamencie betonowym i oprawą oświetleniową parkową stylizowaną LED. Plan sytuacyjny zagospodarowania terenu budowy oświetlenia terenu przedstawia rysunek E01.

Niniejsza inwestycja jest zlokalizowana w miejscowości Cieszyn przy ul. Pl. Kościelny/ul. Wyższa Brama w części objętej planem zagospodarowania przestrzennego, nie pociąga ona za sobą zapotrzebowania na wodę, nie narusza obiektów zieleni, nie powoduje powstawania odpadów oraz nie ma wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie.

Inwestycja nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy Dz.U.01.62.627 z dnia 20 czerwca 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” i rozporządzenia RM nr Dz.U.04.257.2573 z dnia 8 grudnia 2004r. ze zm. w Dz.U.05.92.769 z 10 maja 2005r.

7.3. Dane informujące o tym, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków

Obszar objęty opracowaniem figuruje w rejestrze zabytków.

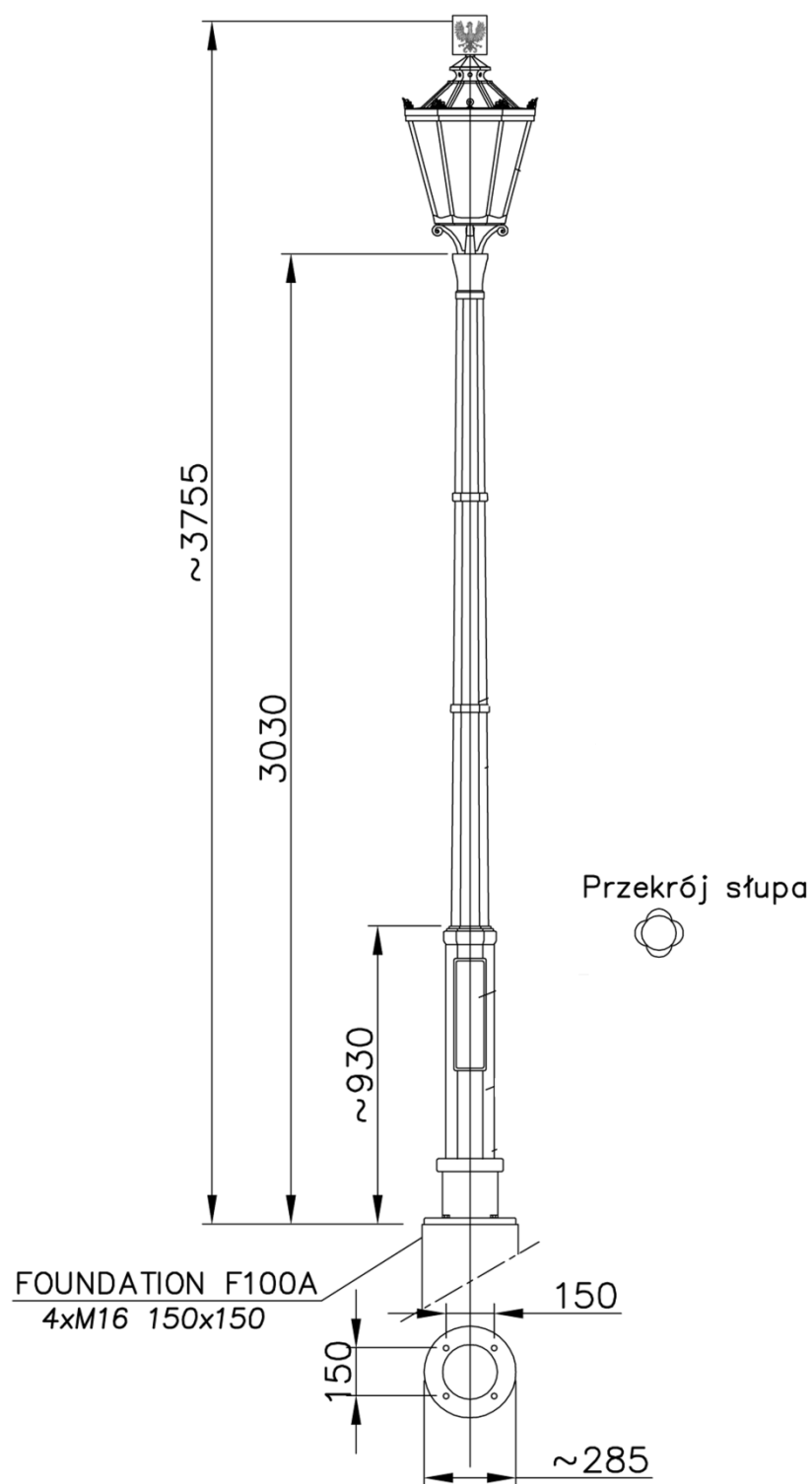
8. Projektowane oświetlenie

8.1. Typ konstrukcji

Oświetlenie terenu należy zrealizować za pomocą oprawy oświetleniowej LED 33W zainstalowanej na słupie stylizowanym ocynkowanym malowanym proszkowo o wysokości 3m na kolor RAL 7016 na własnym fundamencie betonowym B-50. Usytuowanie słupa pokazano na planie sytuacyjnym rysunek nr E01.

Zastosowane elementy oświetleniowe:

Oprawa parkowa wraz ze słupem stylizowanym



Rys. 1 Projektowana oprawa parkowa ze słupem stylizowanym

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE OPRAWY PARKOWEJ NA SŁUPIE

- budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 36W
- korpus oprawy – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy w kolorze RAL 7016
- klosz – stylizowany
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10
- szczelność komory optycznej - IP65
- temperatura barwowa światła 3000K

8.2. Sieć oświetleniowa i jej zasilanie

Budowa oświetlenia terenu parkowego z istniejącego obwodu oświetleniowego MZD z istniejącej latarni na Pl. Kościelnym. Przedmiotowe oświetlenie jest własnością MZD w Cieszynie.

Projektowane oświetlenie parkowe zostanie włączone pod tabliczki bezpiecznikowe w istniejącym słupie oświetleniowym na Pl. Kościelnym. Oprawa projektowana zostanie połączona z istniejącą kablem ziemnym YKY 5x25mm² umieszczonym w wykopach otwartych wąsko przestrzennych na głębokości ok. 0,7m w dodatkowej rurze osłonowej koloru niebieskiego typu DVR 70. Na kabel założyć opaski informacyjne, treść których należy uzgodnić z inwestorem. Projektowany kabel wraz z rurą osłonową należy układać linią falistą w wykopie otwartym na 10cm posypce z piasku i zasypać 10cm warstwą piasku oraz 15cm warstwą ziemi rodzimej. Wykopy otwarte zasypać gruntem rodzimym, chyba, że będzie on zawierał kamienie i inne śmieci, wtedy należy zastosować wymianę gruntu. Wykop pod fundament słupa i z kablami należy zasypać i zagęścić warstwami co 0,2m, a w połowie głębokości wykopu z kablem należy dodatkowo umieścić folię ostrzegawczą koloru niebieskiego.

Plan sytuacyjny projektowanego oświetlenia przedstawia rysunek E01, a schemat rozwinięty projektowanego oświetlenia parkowego przedstawia rysunek E02.

Na etapie wykonawstwa, przy zbliżeniach z istniejącą infrastrukturą prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przejście pod jezdnią należy wykonać przewiertem sterowanym z rurą osłonową RHDPEp 110/6,3. Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą z podaniem domiarów do stałych punktów w terenie, dokonać odbioru etapowego układania sieci kablowej oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę i pomiarów oporności izolacji kabli. W przypadku napotkania podczas prac wykonawczych istniejących instalacji podziemnych należy ściśle trzymać się uzgodnień branżowych.

Całość robót oraz odbiory kabli wykonać pod nadzorem Inwestora lub osoby przez niego wyznaczonej, zgodnie z niniejszym projektem oraz z obowiązującymi przepisami i normami. Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego. Napotkane podczas wykonywania robót, urządzenia podziemne traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach. Należy zachować min. 0,5m odstępu od istniejących sieci poziomych. W miejscach skrzyżowań zastosować rury ochronne RHDPE-D 110 na uzbrojeniu istniejącym. Na etapie wykonawstwa w miejscach kolizji z istniejącymi gestorami zachować szczególną ostrożność - prace ziemne wykonywać ręcznie i STOSOWAĆ SIĘ ZGODNIE Z UZGODNIENIEM GESTORA. Ewentualne zmiany zaistniałe w trakcie realizacji projektu należy uzgodnić z projektantem i inwestorem. Po zakończeniu robót do odbioru przygotować oprócz dokumentacji powykonawczej niezbędne protokoły pomiarów elektrycznych.

8.3. Sterowanie oprawą oświetleniową

Sterowanie oświetleniem z wykorzystaniem zegara (sterownika) astronomicznego istniejącego w szafie sterowniczej oświetleniowej MZD w Cieszynie.

8.4. Dobór zabezpieczeń obwodów zasilających

Moc szczytowa pojedynczej oprawy LED jest równa jej mocy zainstalowanej. Do obliczeń przyjęto największą moc oprawy $P=33W$.

Prąd szczytowy oprawy wyniesie:

$$I_{szP} = \frac{P_0}{U \cdot \cos \varphi}$$

33

$$I_{szP} = \frac{33}{230 \cdot 0,93} = 0,15A$$

Prąd rozruchowy oprawy wyniesie:

$$I_r = 1,6 \cdot I_{szP} = 1,6 \cdot 0,15A = 0,24A$$

Jako zabezpieczenie opraw należy przyjąć wkładki bezpiecznikowe gG 4A.

8.5. Ochrona od porażeń

Jako dodatkowy system ochrony od porażeń elektrycznych należy zastosować **ZGODNY Z UKŁADEM SIECI TN-C (szybkie wyłączenie zasilania)**. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej projektowanej linii kablowej zostanie sprawdzona po wykonaniu robót budowlanych z uwagi na brak zmiany długości i przekroju kabli zasilających i systemu ochrony od porażeń, w które zostaną wpięte projektowane elementy oświetlenia drogowego i parkowego.

Przewód PE projektowanego kabla YKY 5x25mm² należy w słupie połączyć z częścią metalową projektowanego słupa wewnątrz wnęki z tabliczka bezpiecznikową oraz dodatkowo z uziemieniem punktowym w słupie końcowym i słupie stanowiącym połączenie z siecią oświetleniową istniejącą.


9. Realizacja robót

- 1) Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wskazanych na załączniku mapowym do protokołu z Narady Koordynacyjnej;
- 2) przed wejściem na plac budowy bezwzględnie powiadomić właścicieli terenu oraz urządzeń podziemnych o terminach rozpoczęcia i zakończenia robót stosownie do załączonych uzgodnień minimum na 14 dni przed rozpoczęciem robót;
- 3) w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność z uwagi na możliwość wystąpienia nie wykazanych urządzeń podziemnych (zalecane sprawdzenie trasy aparatem do wykrywania urządzeń podziemnych lub wykonanie przekopów kontrolnych);
- 4) prace ziemne należy wykonywać w trasie wytyczonej przez uprawnionego geodetę w oparciu o materiały geodezyjne;
- 5) roboty prowadzone w miejscach kolizyjnych każdorazowo przed zasypaniem podlegają sprawdzeniu i aprobacie przez przedstawiciela właściciela urządzeń podziemnych;
- 6) w trakcie robót należy zwrócić szczególną uwagę na obiekty zieleni, nie wycinać korzeni drzew grubszych niż 3 cm, nie uszkadzać korzeni i pni drzew i krzaków, w przypadkach wątpliwych roboty prowadzić pod nadzorem terenowego Konserwatora Przyrody;
- 7) wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji należy uzgodnić z projektantem;
- 8) całość prac związanych z budową oświetlenia drogowego i oświetlenia parkowego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i z zachowaniem zasad bhp;
- 9) po wykonaniu prac instalacyjnych należy wykonać pomiary rezystancji izolacji wybudowanych kabli oraz pomiary skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej,
- 10) po wykonaniu prac należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wybudowanych sieci oświetleniowych doziemnych.

10. Zestawienie materiałowe**10.1. Wykaz podstawowych materiałów dla linii kablowej 0,4kV oświetlenia terenu**

LP	Wyszczególnienie	Typ	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Kabel elektroenergetyczny	YKY 5x25 mm ²	mb.	62	
2.	Przewód energetyczny 450/750V	YDY 3x1,5 mm ²	mb.	3	
3.	Rura osłonowa	DVR70	mb.	52	
4.	Rura osłonowa	RHDPEp 110/6,3	mb.	9	
5.	Piasek na posypki i nadsypki		m ³	3	
6.	Folia ostrzegawcza	kolor niebieski	mb.	52	
7.	Oznacznik kablowy		szt.	5	
8.	Słup oświetleniowy stylizowany stalowy ocynkowany malowany proszkowo RAL 7016	3m	szt.	1	
9.	Fundament słupa	B-50	szt.	1	
10.	Złącze	NTB-1	kpl.	1	
11.	Oprawa bezpiecznikowa z wkładką topikową	D-01 4A	szt.	1	
12.	Oprawa parkowa LED stylizowana	33W	szt.	1	

Opracowali:

Antoni Simlat	Projekt branży elektroenergetycznej	Uprawnienia bud. do proj. i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	2592/94		02.2023
----------------------	-------------------------------------	---	---------	---	---------



OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

TOM III – projekt oświetlenia

**Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci
enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego
– Mikrozieleniec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama**

11. Załączniki formalno – prawne

11.1. Oświadczenie projektantów

Grodzisk Mazowiecki, 14.02.2023

O Ś W I A D C Z E N I E


PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci
enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego
– Mikrozieleniec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama
Cieszyn, dz. nr ew. 133/3, 130 obręb 0044 Cieszyn**

- Kategoria obiektu budowlanego VIII, XXVI

W związku z art.34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (**DZ. U. z 2021r. poz. 2351**) z późniejszymi zmianami) - niniejszym oświadczam, że projekt:

- jest zgodny z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, zapewnia spełnienie podstawowych wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji oraz bezpieczeństwa użytkowania, w tym pożarowego, a także spełnia odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne, ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami.

Antoni Simlat	Projekt branży elektroenergetycznej	Uprawnienia bud. do proj. i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	2592/94		02.2023
----------------------	-------------------------------------	---	---------	---	---------

W związku z niskim stopniem skomplikowania projektu (brak obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projekt przewiduje budowę obiektów o prostej konstrukcji) nie wymagane jest zapewnianie sprawdzenia projektu budowlanego przez projektanta sprawdzającego (zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt – ustawa prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r.)

11.2. Uprawnienia i aktualne izby projektantów

URZĄD WOJEWÓDZKI
W JELENIEJ GÓRZE
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZEMISŁOWEJ
58-500 JELONIA GÓRA
(pieczęć)

Jelenia Góra, dnia 13 maja 1994.

Nr 2592/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d. ---
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) **ANTONI ZBIGNIEW SIMLAT**

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 16 grudnia 1955 r. w Milanówku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **-----sieci i instalacji elektrycznych-----**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

WA Kr. MA-BUA-14 z. 2871-79

RZG Ustrzyki 899-79 9.100

Obywatel(ka) Antoni Zbigniew Simlat jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych,
- 2) sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³ projektów sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Pan Antoni Simlat

Jelenia Góra, ul. Noskowskiego 4/90



UPOWAŻNIENIA WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Ryszard Lipkowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architekt Wojewódzki

m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-HXG-M2B-IS1 *

Pan ANTONI SIMLAT o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0029/12
adres zamieszkania ul. PIASTOWSKA 18, OWCZARNIA, 05-807 PODKOWA LEŚNA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



12. Zgoda MZD na rozbudowę oświetlenia.



MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
W CIESZYNIE

Miejski Zarząd Dróg w Cieszynie
ul. Liburnia 4, 43-400 Cieszyn
tel. 33 85 82 890, e-mail: sekretariatmzd@mzd.cieszyn.pl

L.dz. DZJ.4331.2.2023.JP

Cieszyn, dnia 7 marca 2023 roku

LS-Project
Ul. Okulickiego 19A/15
05-825 Grodzisk Mazowiecki
biuro@ls-project.pl

Dotyczy: Realizacji projektu „Cieszyn – miasto samowystarczalne”

W odpowiedzi na Wasze zapytanie z dnia 17.02.2023 roku, dotyczące możliwości rozbudowy oświetlenia, Miejski Zarząd Dróg w Cieszynie informuje, że dokonaliśmy analizy przesłanych materiałów. Przeprowadzono również rozmowy z przedstawicielem firmy zewnętrznej, która realizuje czynności związane z konserwacją elementów oświetlenia publicznego na nasze zlecenie.

Stwierdzamy, że istnieje możliwość rozbudowy oświetlenia publicznego w niżej wskazanych rejonach, zgodnie z przesłanymi przez Państwa danymi:

1. Park Św. Trójcy
2. a) Nowoprojektowane oświetlenie parkowe na słupach h=4m. – 8 szt. – moc 18W
b) Wymiana istniejącego oświetlenia parkowego na słupach h=4m. – 10 szt. – moc 18W
3. Teren przy ul. Przykopa
a) Nowoprojektowane oświetlenie parkowe na słupach h=4m. – 4 szt. – moc 18W
4. Skwer na rogu ulicy Wyższa Brama / Plac Kościelny
a) Nowoprojektowane oświetlenie niskie Led (naświetlacz) – 2 szt. – moc 12W
5. Skwer na rogu ul. Wyższa Brama Bielska
a) Nowoprojektowane oświetlenie niskie Led (naświetlacz) – 3 szt. – moc 12W

Jednocześnie zaznaczamy, że w naszej ocenie włączenie rozbudowanego oświetlenia publicznego wskazanego w pkt. 4 powinno zostać wykonane przewiertem pod jezdnią. Natomiast w przypadku propozycji włączenia wskazanego w pkt. 3 prawdopodobnie będzie istniała konieczność uzyskania zgody właścicieli budynków.

Z poważaniem

Dyrektor
Miejskiego Zarządu Dróg w Cieszynie

Katarzyna Skotnicka

Wyk. w egz. poj. (przesłano pocztą elektroniczną):
1 – Adresat
2 – MZD a/a

str. 1/1

13. Warunki bezpieczeństwa – BIOZ

Inwestor:	Projektant:
Gmina Cieszyn	LS-Project Maciej Sikorski
Ul. Rynek 1	ul. Okulickiego 19A/15
43-400 Cieszyn	05-825 Grodzisk Maz.

**Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci
enn (oświetlenie) oraz budową przyłącza wodociągowego**
– Mikrozieleniec przy ul. Pl. Kościelny/Wyższa Brama
Cieszyn, dz. nr ew. 133/3, 130 obręb 0044 Cieszyn

- *Ustawa „Prawo budowlane” (Ustawa z 7.07.1994 : Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, jednolity tekst z 2016 : Dz. U. 2016 nr 0 poz. 290),*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr120, poz. 1126),*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401),*

13.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności ich wykonywania:

- prace przygotowawcze
- prace rozbiórkowe
- budowa oświetlenia oraz przyłącza wodociągowego
- budowa utwardzeń
- montaż obiektów małej architektury
- nowe nasadzenia zieleni, nowe aranżacje zieleni

13.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowane są istniejące utwardzenia terenu oraz słup ogłoszeniowy.

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

Na terenie objętym opracowaniem występują elementy zagospodarowania, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: - sieć nadziemna oraz liczne sieci podziemne – wszelkie prace wykonywane w obrębie tych sieci należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

13.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać obowiązkowych szkoleń pracowników z zakresu BHP (instruktaż ogólny oraz instruktaż stanowiskowy), ze szczegółowym omówieniem zakresu robót objętych projektem, harmonogramu robót, technologii wykonania robót, oraz zagrożeń występujących na terenie budowy

13.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca odpowiednio przygotowuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

Plac budowy zostanie ogrodzony w celu zabezpieczenia terenu ze względu na potencjalne zagrożenia, które mogłyby wystąpić podczas wykonywania robót budowlano-montażowych oraz ze względu na ograniczenie dostępu niepowołanych osób na plac budowy. Sposób i zakres wyгородzenia miejsca budowy zostanie zaproponowany przez Wykonawcę w Projekcie Organizacji Placu Budowy do akceptacji Inwestora. Rekomenduje się wykonanie ogrodzenia z taśmy ostrzegawczej w kolorystyce biało-czerwonej lub wyгородzenia częściowe realizowanych etapów budowy z siatki leśnej. Nie rekomendowane jest wygradzanie całego terenu inwestycji ze względu na migracje zwierząt.

Dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna.

Umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona przy dojściu do budowy, w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach docierała do osób odpowiednio wcześniej.

Dostawa prądu elektrycznego i wody, niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i wodociągowego.

Wzniesiony zostanie tymczasowy budynek dla pracowników zatrudnianych na budowie (barakowóz bez podwozia lub kontener segmentowy) oraz jako pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.

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, mniejszej niż:

3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,

5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15KV,

10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.


Do zrealizowania inwestycji będącej przedmiotem opracowania, nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych, mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników budowlanych, takich jak: materiały pędne, benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, karbid itp.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania zagospodarowania terenu są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu obiektu tymczasowego (biurze budowy), zamykanym przed niepowołanym dostępem nieupoważnionych osób trzecich. Powierzchnia magazynu dostosowana będzie do rzeczywistych potrzeb budowy. Odpowiedzialny za kompletną dokumentację będzie kierownik budowy.

Na etapie realizacji Inwestycji, wykonawca ma obowiązek przygotować plan BIOZ dla każdej z poszczególnych branż.

Opracowali:

Antoni Simlat	Projekt branży elektroenergetycznej	Uprawnienia bud. do proj. i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	2592/94		02.2023
----------------------	-------------------------------------	---	---------	--	---------