

*STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU*

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	OŚWIECLENIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH W DRODZE W M. WIELICZKA OBR 2 DZ. NR 1555/1 GMINA WIELICZKA
ADRES/ KATEGORIA OBIEKTU:	WIELICZKA OBR. 1 KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI
LOKALIZACJA:	Jednostka ewidencyjna: 121905_4, WIELICZKA-M Obręb: WIELICZKA OBR. 2 DZ. NR 1555/1
INWESTOR:	GMINA WIELICZKA- GMINNY ZARZĄD DRÓG W WIELICZCE 32-020 WIELICZKA, UL. POWASTANIA WARSZAWSKIEGO 1
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Mgr inż. Grzegorz Łasocha	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	MAP/0046/PWBE/17	03-2023	<p>mgr inż. Grzegorz Łasocha UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0046/PWBE/17 do projektowania, kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.</p>

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<u>I Część opisowa</u>		
1.	Podstawa opracowania	Str. 3
2.	Zakres opracowania	Str. 3
3.	Opis zagospodarowania terenu	
	3.1 Przedmiot inwestycji.	Str. 3
	3.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.	Str. 3
	3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.	Str. 4
	3.4 Ustalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	Str. 4
	3.5 Rejestr zabytków	Str. 4
	3.6 Wpływ eksploatacji górniczej	Str. 4
	3.7 Wpływ inwestycji na środowisko	Str. 4
	3.8 Kategorie geotechniczne projektowanego obiektu	Str. 5
	3.9 Obszar oddziaływania obiektu.	Str. 5
	3.10 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.	Str. 5
<u>II Część prawna</u>		
4.	Uprawnienia projektanta	Str. 6
5.	Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	Str. 7
6.	Oświadczenie projektanta	Str. 8
<u>III Rysunki i schematy</u>		
●	rys. E1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa - plan zagospodarowania działki	Str. 9

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania

- a. zlecenie inwestora,
- b. plan sytuacyjno -wysokościowy w skali 1:500,
- c. wizja lokalna,
- d. obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje w swoim zakresie budowę linii kablowej oświetlenia przejścia dla pieszych w drodze w m. Wieliczka Obr. 2 dz. nr 1555/1 stosując kabel NA2XY-J 4x35mm². W ramach inwestycji należy zamontować 2 słupy oświetleniowe na fundamentach prefabrykowanych oraz montaż 2 opraw oświetleniowych ze źródłem światła LED o mocach 50W i barwie 5000K, dedykowane dla przejść dla pieszych z rozsyłem asymetrycznym przeznaczone dla ruchu prawostronnego.

3. Opis zagospodarowania terenu

3.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany BUDOWA LINII OŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH W DRODZE W M. WIELICZKA OBR 2 DZ. NR 1555/1

3.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Działka nr 1555/1 w stanie obecnym stanowi drogę gminną o nawierzchni asfaltowej o szerokości 8,00 m z obustronnymi chodnikami w rejonie planowanej inwestycji. Zgodnie z MPZP Gminy Wieliczka jest to teren przeznaczony pod drogę publiczną klasy Zbiorczej (KDZ). Na działkach bezpośrednio sąsiadujących z terenem inwestycji znajdują się budynki zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej. W rejonach projektowanej inwestycji obecnie znajduje się sieć napowietrzna nN, oświetlenia ulicznego, linia kablowa telekomunikacyjna, linia wodociągowa, kanalizacyjna i gazowa. Na istniejącym słupie sieci nN P-12/Dr na działce nr 1555/1 nastąpi podłączenie projektowanej linii kablowej oświetlenia przejść dla pieszych do obwodu oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji transformatorowej nr [3851].

3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się wykonanie linii kablowej oświetlenia przejścia ulicznego, od istniejącego słupa sieci nN P-12/Dr na dz. nr 1555/1, kablem NA2XY-J 4x35 mm² do projektowanych słupów oświetleniowych zlokalizowanych w pasie drogi gminnej na działce nr 1555/1. Projektuje się słupy okrągłe proste o wysokości 6m montowane na fundamentach prefabrykowanych z zgodnie ze specyfikacją producenta. Wszystko należy wykonać zgodnie z dołączonym planem sytuacyjno- wysokościowym do niniejszego opracowania (patrz rys. E1) .

3.4 Ustalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Projektowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Wieliczka Obr. 1 Projektowana linia oświetlenia ulicznego przebiega przez działki oznaczona następującymi symbolami identyfikacyjnymi określającymi sposób zagospodarowania i zabudowania terenu: KDZ.

3.5 Rejestr zabytków

Ww. działki nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatora zabytków na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja zlokalizowana jest w strefie nadzoru archeologicznego oraz w strefie pośredniej ochrony konserwatorskiej i w związku że są to urządzenia bezpieczeństwa ruchu nie wymagają dodatkowych uzgodnień.

3.6 Wpływ eksploatacji górniczej

Działki nie znajdują się na terenie górniczym.

3.7 Wpływ inwestycji na środowisko

Przewidywana budowa linii oświetleniowej nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska naturalnego zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji. Nie wpłynie na pogorszeniu stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych oraz istniejącego drzewostanu.

Projektowana inwestycja:

- nie wytwarza zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, płonnych ani stałych odpadów,
- nie emituje hałasu,
- nie emituje promieniowania jonizującego.

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywny sposób na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i oddziaływanie na inne obiekty budowlane.

3.8 Kategorie geotechniczne projektowanego obiektu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25-04-2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz.463), określa się proste warunki gruntowe a projektowany obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

3.9 Obszar oddziaływania obiektu.

Projektowana budowa linii oświetlenia przejść dla pieszych obejmuje działkę nr 1555/1 w m. Wieliczka Obr. 2 Gmina Wieliczka. Projektowana inwestycja jest obiektem liniowym, która nie oddziałuje na działki sąsiednie na podstawie normy PN-EN13201 z 2007r. Projektowany obiekt nie wprowadza ograniczeń i uciążliwości zabudowy dla terenów sąsiednich, na podstawie normy PN-EN13201 z 2007r.

3.10 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych – nie zachodzi. Realizacja tej inwestycji nie powoduje uciążliwości osób trzecich.

Projektowany obiekt jest prostą konstrukcją budowlaną, w wyniku czego projekt nie wymaga sprawdzającego na podstawie Art. 20 ust. 2 PB



Kraków, dnia 26 czerwca 2017 r.

MAP OIBB KK/0054-0051/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz Dariusz Łasocha

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

ur. dnia 24.04.1978 r. w Krakowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0046/PWBE/17

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

UZASADNIENIE

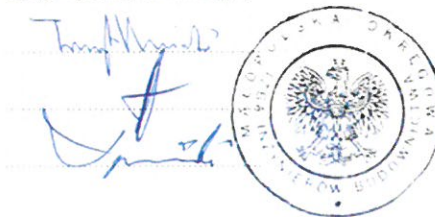
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

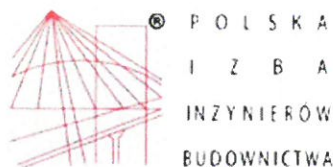
- 1 Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
- 2 Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
- 3 Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński



Za zgodność z oryginałem

2023-03-22

podpis



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-M7U-F12-GCM *

Pan Grzegorz Dariusz Łasocha o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0354/17
adres zamieszkania ul. Pawlikowice 191, 32-020 Wieliczka
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-22 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem

2023-03-22

podpis

Oświadczenie

Zgodnie z Art.34 ust.3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r., poz 1333 tekst jedn. z późniejszymi zmianami)

Niniejszym oświadczam, że przedmiotowy projekt:

Oświetlenia przejścia dla pieszych w drodze

w m. Wieliczka Obr. 2 dz. nr 1555/1 gmina Wieliczka

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z Art.20 ust.2 ustawy Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2020r., poz 1333 z późniejszymi zmianami) projekt budowlany pt. „**Oświetlenia przejścia dla pieszych w drodze w m. Wieliczka Obr. 2 dz. nr 1555/1 gmina Wieliczka**

” nie wymaga sprawdzającego od względem zgodności z przepisami

Marzec 2023

mgr inż. Grzegorz Łasocha

Upr. Bud. Nr MAP/0046/PWBE/17

mgr inż. Grzegorz Łasocha
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0046/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Skala 1:500	ID: 6640.1511.2023	<p>Podsumowując, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>
Powiat: wielicki	Zlecenie: 28/2023	
Jednostka: Wieliczka_M, 121905_4		
Obrob: 0002		
Działka: 1555/1		
Sekcja:		
7.12.3.12.04.3.2		<p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.1511.2023</p> <p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Wielicki</p> <p>Wykonawca prac geodezyjnych: GEOT PAWEŁ PROŚNIAK</p> <p>Nr oraz data sporządzenia dokumentu: Protokół weryfikacji nr 6640.1511.2023_231M z dn. 5.03.2023r.</p> <p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień: Ryszard Precikowski</p> <p>Zawołanych kierownika prac: inż. RYSZARD PRECIKOWSKI</p>
<p>Układ współrzędnych poziomych: 2000 strefa 7</p> <p>Układ odniesienia wysokości: EVRF 2007-NH</p> <p>Mapa zgodna z terenem na dzień 10.03.2023r.</p> <p>Wykonł: GEOT PAWEŁ PROŚNIAK</p>	<p>inż. RYSZARD PRECIKOWSKI</p> <p>GEODETA UPRAWNIONY</p> <p>Upr. Nr 1765 GUG I KW-wa</p> <p>Sporządził 13.03.2023r. Wierzyńska 5, 32-020 Wieliczka</p> <p>Ryszard Precikowski, inż. tel. 121 298-23-94</p> <p>nr uprawnień 1765</p>	

200MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
4MN - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
22K02 - publiczne drogi klasy dojazdowej
K02 - publiczne drogi klasy zbiorczej

- - - - - zakres opracowania
- - - - - linia obszaru zagospodarowania terenu
- - - - - nieprzeznaczalna linia zabudowy
- - - - - strefa k2 - pośredniej ochrony konserwatorskiej

Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz danych numerycznych udostępnionych przez POGIGK.

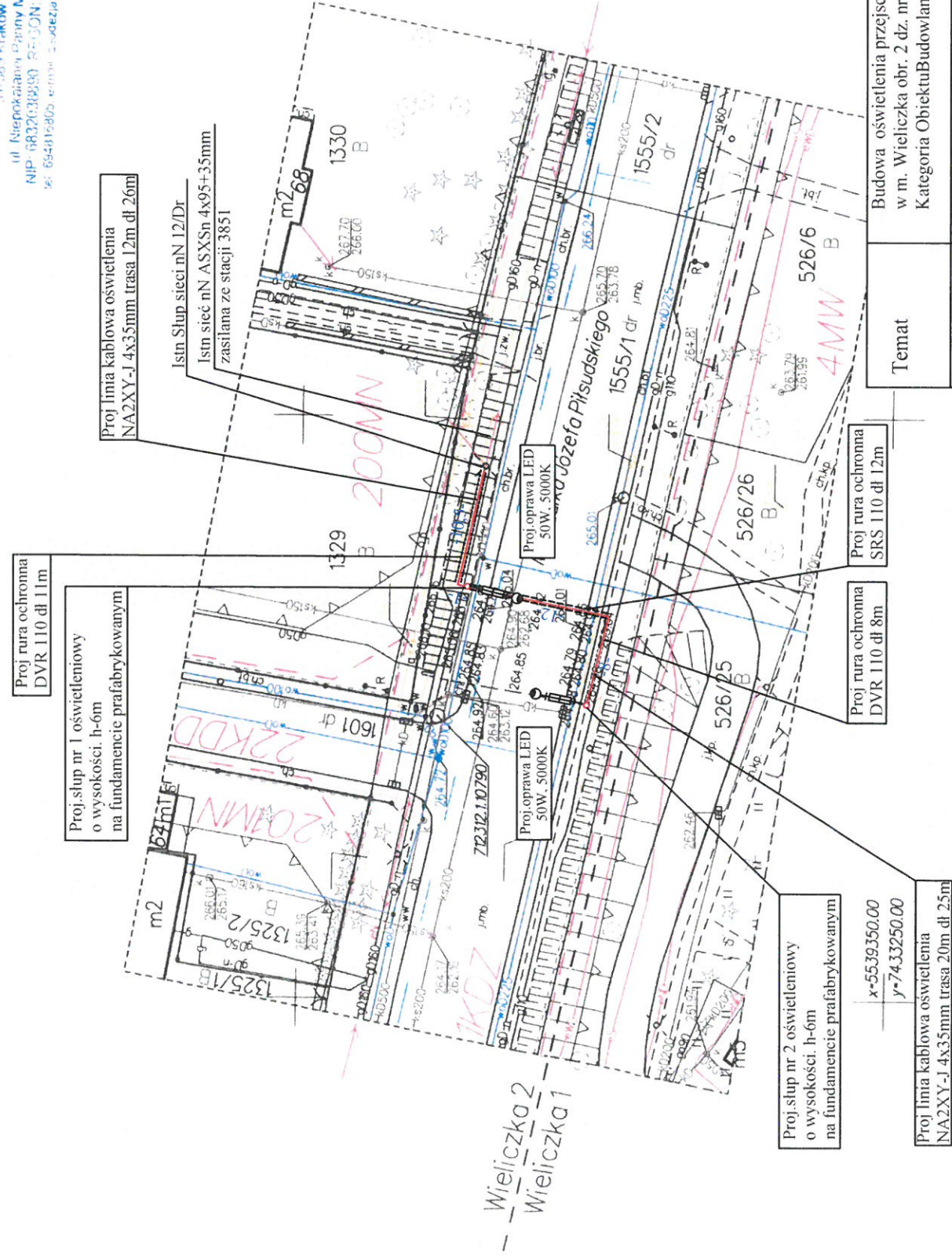
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

W zakresie niniejszej mapy nie występują projektowane sieci uzbrojenia terenu

2023-03-22

31-586 Kraków
ul. Niepokalanej Panny Marii 42A
NIP: 6832033890 REGON: 380443289
tel: 694816806 e-mail: biudezia1@gmail.com



STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	OŚWIECENIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH W DRODZE W M. WIELICZKA OBR 2 DZ. NR 1555/1 GMINA WIELICZKA
ADRES/ KATEGORIA OBIEKTU:	WIELICZKA OBR. 1 KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI
LOKALIZACJA:	Jednostka ewidencyjna: 121905_4, WIELICZKA-M Obręb: WIELICZKA OBR. 2 DZ. NR 1555/1
INWESTOR:	GMINA WIELICZKA- GMINNY ZARZĄD DRÓG W WIELICZCE 32-020 WIELICZKA, UL. POWASTANIA WARSZAWSKIEGO 1
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Mgr inż. Grzegorz Łasocha	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	MAP/0046/PWBE/17	03-2023	<p>mgr inż. Grzegorz Łasocha</p> <p>UPRAWNIENIA BUDOWLANE</p> <p>nr ewid. MAP/0046/PWBE/17</p> <p>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.</p>

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1.	Opis techniczny	Str. 3-6
2.	Obliczenia techniczne	Str. 7-11
3.	Zestawienie podstawowych materiałów	Str. 12
4.	Oświadczenie projektanta	Str. 13
<u>Rysunki i schematy</u>		
●	rys. E2 – Schemat ideowy linii kablowej oświetlenia przejść dla pieszych	Str. 14

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

- a. zlecenie inwestora,
- b. plan sytuacyjno -wysokościowy w skali 1:500,
- c. wizja lokalna,
- d. obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje w swoim zakresie budowę linii kablowej oświetlenia przejścia dla pieszych w drodze w m. Wieliczka Obr. 2 dz. nr 1555/1 stosując kabel NA2XY-J 4x35mm². W ramach inwestycji należy zamontować 2 słupy oświetleniowe na fundamentach prefabrykowanych oraz montaż 2 opraw oświetleniowych ze źródłem światła LED o mocach 50W i barwie 5000K, dedykowane dla przejść dla pieszych z rozsyłem asymetrycznym przeznaczone dla ruchu prawostronnego.

1.3. Charakterystyka istniejącej sieci oświetlenia ulicznego

Istniejący obwód oświetlenia ulicznego (objęty niniejszą dokumentacją) zasilany jest ze stacji transformatorowej nr 3851 . Ciąg główny w/w sieci wykonany jest kablem YAKY 4x35 mm² przewodem ASXSn 4x95+35mm² . Sieć pracuje w układzie TN-C

1.4. Opis projektowanej linii kablowej oświetlenia przejść dla pieszych.

Projektuje się budowę linii kablowej oświetlenia przejść dla pieszych kablem NA2XY-J 4x35 mm² od istn. słupa sieci nn P-12/Dr na działce nr 1555/1 do projektowanych słupów oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej na działce nr 1555/1. Kabel należy ułożyć na głębokości 80cm w rurze ochronnej typu DVR 110 stosując 10 cm warstwę piasku nad kablem z rurą . Na górną warstwę piasku należy nasypać warstwę ziemi grubości 15 cm na której ułożona będzie folia z polietylenu koloru niebieskiego a następnie wykop zasypać do poziomu terenu. Dla oznaczenia trasy kabla należy we wnękach słupowych i w ziemi co 10m, na zakrętach i przy wejściach do przepustów założyć opaski igielitowe z nazwa kabla i opisem trasy. W drodze kabel należy zabezpieczyć rurą ochronna SRS przeznaczonymi do układania w trudnych warunkach terenowych, przy dużym obciążeniu transportowym, gładkościami, o średnicy zewnętrznej 110mm. Na słupie kabel należy ułożyć w rurze ochronnej BE-50 do wysokości min 2,5m. Rury powinny być zabezpieczone przed dostaniem się do ich wnętrza wody i przed ich zamuleniem.

Trasę projektowanej linii kablowej oświetlenia pokazano na planie zagospodarowania działki (patrz rys nr E1). Moc zainstalowanych opraw nie przekracza 1kW.

1.5 Słupy oświetleniowe

Przewidziano zastosowanie słupów stalowych lub aluminiowych anodowanych, okrągłych, o wysokości 6m montowany na typowym prefabrykowanym fundamencie betonowym. Kolor słupów uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem. Wysokość zawieszenia oprawy – 6m. Długość wysięgników – 2m. Pokrywa wnętrza słupowej powinna licować się ze słupem. Projektowane słupy oświetleniowe, powinny być oznakowane zgodnie z przyjętym sposobem numeracji. Numerację słupów wykonać od strony jezdni, nieznymalną farbą olejną na wysokości ok. 2 m. Na słupie musi być umieszczona tabliczka znamionowa z podanym typem słupa , datą produkcji, nazwa producenta oraz tabliczką ostrzegawczą. Słupy pokryć elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa do wysokości 350mm. Przed montażem fundamentów należy wykonać przekopy kontrolne.

1.6. Oprawa oświetlenia ulicznego

Dla projektowanego odcinka oświetlenia przejść dla pieszych przewidziano zastosowanie opraw drogowych, ze źródłami światła LED o mocach 50W, o barwie 5000K dedykowanych dla przejść dla pieszych dla ruchu prawostronnego. Oprawy drogowe należy zainstalować na projektowanych słupach za pomocą wysięgnika o długości 1,5m. Przyłączenie opraw do projektowanej linii oświetlenia należy wykonać przewodem YKY 3x2,5mm² 750V w rurze ochronnej RG 16 prowadzonej wewnątrz wysięgnika i słupa , poprzez izolowane złącza kablowe wykonane w II klasie ochronności . Każdą projektowaną oprawę należy zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym o wartości 6A.

Przyjęte oprawy oświetleniowe typu przystosowana jest do mocowania na wysięgniku rurowym o średnicy 42-60mm muszą spełniać następujące parametry:

- napięcie zasilania – 230V, 50Hz,
- współczynnik mocy: 0,95,
- prąd rozruchowy: 50A/210 μs,
- stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza: IP 66,
- klasa ochronności: II,
- poziom ochrony przeciwprzepięciowej 10kV,
- zakres temperatury pracy: od -40°C do +40°C,
- materiał: stop aluminiowy, anodowany,
- układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienny moduł LED,

- czas pracy diod LED: 50 000h,
- optyka o asymetrycznym rozsyśle strumienia świetlnego.

Można zastosować rozwiązania i elementy zamienne do proponowanych, jednakże o parametrach równoważnych.

1.7. Pomiar energii elektrycznej

Istniejący pomiar energii elektrycznej 3-fazowy znajduje się w stacji transformatorowej nr 3859. Niewielki wzrost obciążenia (100W) nie powoduje żadnych zmian w układzie sterowniczym oświetlenia jak i zabezpieczeń przedlicznikowych. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosowany jest rozłącznik typu RBK-00 z wkładką WT00 80A gG/gL.

1.8. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona od porażen będzie składać się z ochrony podstawowej i dodatkowej. Ochrona podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) realizowana będzie przez izolację roboczą przewodów oraz osłony zewnętrznej urządzeń elektrycznych poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych w II klasie ochronności. Ochrona dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) zrealizowana będzie poprzez samoczynne wyłączenie zasilenia realizowane przez zastosowanie bezpieczników i wyłączników nadmiarowo-prądowych. W warunkach normalnych dla bezpiecznego napięcia dotykowego 50V w sieci o napięciu 230/400V czas wyłączenia wynosi 5s.

1.9. Ochrona od przepięć

Na przewodzie fazowy istniejącego oświetlenia ulicznego na istniejącym słupie P-12/Dr należy zabudować odgromnik typu: BEZPOL BOP-A 5/0,66 z zaciskami przebijającymi izolację (zestaw SE 30,166 /ENSTO/). Odgromniki należy uziemić. Rezystancja uziemienia odgromników nie powinna przekraczać 10Ω. Projektuje się uziemienie przy zastosowaniu płaskownika stalowego ocynkowanego FE/ZN o wymiarach 30x4 mm połączonego z prętami $\varnothing 18$ o długości 1,5m. Miejsce połączenia z płaskownikiem wykonać przez spawanie, zgrzewanie lub skręcanie śrubami M10 i zabezpieczyć przed korozją. Po wykonaniu uziemienia jego wartość należy potwierdzić pomiarami. W przypadku braku wymaganej wartości uziemienia, należy zastosować odpowiednią ilość uziomów prętowych aż do uzyskania właściwej wartości.

1.10. Uziemienie słupów

Przewiduje się wykonanie uziemienia ochronnego projektowanych słupów oświetleniowych. Uziemienie wykonać bednarką ocynkowaną FeZn 30x4, układając odcinek ok. 1 m na dnie rowu kablowego. Na końcu ww. odcinka wykonać uziom pionowy z pręta FeZn $\Phi 18$ o dług. 4,5m (typu P1x4,5) i połączyć z bednarką poprzez skręcanie i zabezpieczyć przed korozją. Bednarkę połączyć w słupie z zaciskiem PE. Dopuszczalna wartość uziemienia do 30Ω . Po wykonaniu uziemienia jego wartość należy potwierdzić pomiarami. W przypadku braku wymaganej wartości uziemienia, należy zastosować odpowiednią ilość uziomów prętowych aż do uzyskania właściwej wartości.

1.11. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace instalacyjne i pomiarowe powierzyć uprawnionemu wykonawcy,
- Całość robót wykonać z materiałów fabrycznie nowych, posiadających atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania na terenie kraju,
- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zarządzeniami,
- Po wykonaniu przyłącza należy wykonać protokoły z:
 - a. pomiar rezystancji izolacji kabla NA2XY-J 4x35 mm²,
 - b. pomiar rezystancji uziemienia.

2. Obliczenia techniczne

2.1. Bilans mocy

Istniejące oświetlenie uliczne na 5 obwodów:

Moc zainstalowanych opraw w obw. 1 $P_1=1000W$

Moc zainstalowanych opraw w obw. 2 $P_2=800W$

Moc projektowanych opraw $P_p=2 \cdot 50=100W$

Moc całkowita w obwodzie 2 $P_2=800+100=900W$

Moc zainstalowanych opraw w obw. 3 $P_3=1300W$

Moc zainstalowanych opraw w obw. 4 $P_4=1300W$

Moc zainstalowanych opraw w obw. 5 $P_5=1000W$

Moc całkowita sieci oświetleniowej P_c

$P_c = 1000+900+1300+1300+1000= 5500W$

Istniejąca moc przyłączeniowa 21kW. Z obliczeń wynika że nie należy zwiększyć przydziału mocy.

2.2. Sprawdzenie zabezpieczeń linii oświetleniowej

2.2.1. Sprawdzenie zabezpieczenia w układzie sterowania oświetlenia w stacji transformatorowej 3851

Prąd nominalny oświetlenia ulicznego

$$P_c = \sqrt{3} \cdot U \cdot I_n \cdot \cos \phi \Rightarrow I_n = \frac{P_c}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \phi} = \frac{5500}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 8,4A$$

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe znajduje się rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK 00 jest wkładka topikowa WTN 00 gG/gL o wartości 80A.

Nie przewiduje się wymiany zabezpieczenia przedlicznikowego oraz zwiększenie przydziału mocy.

2.3. Dobór zabezpieczeń i przekroju kabla

2.3.1. Dobór zabezpieczenia oprawy oświetleniowej

Moc nominalna oprawy oświetleniowej $P_{no}=50W$

Prąd nominalny oprawy oświetleniowej

$$I_{no} = \frac{P_{no}}{U_f \cdot \cos \phi} = \frac{50}{230 \cdot 0,93} = 0,23A$$

Dobrano bezpiecznik typu D01 gG/gL 6A

2.3.2. Dobór kabla linii oświetleniowej ze względu na obciążalność prądową długotrwałą I_{dd}

Moc projektowanych opraw $P_p = 100W$

Prąd nominalny projektowanego odcinka oświetlenia ulicznego

$$I_{np} = \frac{P_p}{U_f \cdot \cos \phi} = \frac{100}{230 \cdot 0,93} = 0,47A$$

Długotrwałe obciążenie kabla NA2XY-J 4x35 mm² wynosi $I_{dd}=118A$

0,47 A < 112 A Prąd obciążenia mniejszy od dopuszczalnego-Warunek spełniony

2.4. Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla zwarcia j na projektowanym słupie nr 2 oświetlenia przejść dla pieszych

Rezystancja i reaktancja transformatora:

Znamionowa moc transformatora $S_{nt} = 400 \text{ kVA}$

Procentowe napięcie zwarcia $u_z[\%] = 4,5\%$

Znamionowe napięcie $U_n = 15/0,4 \text{ kV}$

- rezystancja transformatora

$$R_t = 4,6 \text{ m}\Omega$$

- reaktancja transformatora

$$X_t = 15,3 \text{ m}\Omega$$

Rezystancja i reaktancja istn. linii oświetlenia ulicznego YAKXs 4x35mm²:

l-37m

- rezystancja przewodu

$$R_{l1} = \frac{l}{\gamma \cdot s} = \frac{37}{34 \cdot 35} = 31 \text{ m}\Omega$$

- reaktancja przewodu

$$X_{l1} = 0,08 \cdot l = 0,08 \cdot 0,037 = 0,3 \text{ m}\Omega$$

Rezystancja i reaktancja istn. linii nN i oświetlenia ASXS_n 4x95+35mm² (przewód N-95mm²):

l-240m

- rezystancja przewodu

$$R_{l2} = \frac{l}{\gamma \cdot s} = \frac{240}{34 \cdot 95} = 74 \text{ m}\Omega$$

- reaktancja przewodu

$$X_{l2} = 0,082 \cdot l = 0,082 \cdot 0,240 = 20 \text{ m}\Omega$$

Rezystancja i reaktancja istn. linii nN i oświetlenia ASXS_n 4x95+35mm² (przewód F-35mm²):

l-240m

- rezystancja przewodu

$$R_{l3} = \frac{l}{\gamma \cdot s} = \frac{240}{34 \cdot 35} = 201 \text{ m}\Omega$$

- reaktancja przewodu

$$X_{l3} = 0,082 \cdot l = 0,082 \cdot 0,24 = 20 \text{ m}\Omega$$

Rezystancja i reaktancja projektowanej linii kablowej NA2XY-J 4x35mm²:

l-51m

- rezystancja projektowanej linii kablowej oświetlenia

$$R_{l4} = \frac{l}{\gamma \cdot s} = \frac{51}{34 \cdot 35} = 42 \text{ m}\Omega$$

- reaktancja projektowanej linii kablowej oświetlenia

$$X_{l4} = 0,09 \cdot l = 0,09 \cdot 0,051 = 5 \text{ m}\Omega$$

Rezystancja i reaktancja projektowanego przewodu YKY 3x2,5mm²:

l-7m

- rezystancja przewodu

$$R_{l5} = \frac{l}{\gamma \cdot s} = \frac{7}{55 \cdot 2,5} = 50,1 \text{ m}\Omega$$

- reaktancja przewodu

$$X_{15} = 0,09 \cdot 1 = 0,09 \cdot 0,007 = 1\text{m}\Omega$$

• *Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej dla zwarcia na słupie oświetleniowym*

Rezystancja całkowita pętli zwarcia

$$R = R_t + (2R_{11} + R_{12} + R_{13} + 2R_{14}) = 4,6 + (2 \cdot 31 + 74 + 201 + 2 \cdot 42) = 426\text{m}\Omega$$

Reaktancja całkowita pętli zwarcia

$$X = X_t + (2X_{11} + X_{12} + X_{13} + 2X_{14}) = 15,3 + (2 \cdot 0,3 + 20 + 20 + 2 \cdot 5) = 66\text{m}\Omega$$

Impedancja całkowita pętli zwarcia

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{426^2 + 66^2} = 431\text{m}\Omega$$

Prąd zwarcia

$$I_k'' = \frac{U_o}{Z} = \frac{230}{0,431} = 534\text{A}$$

Prąd zadziałania wkładki WT00 80A gG/gL w czasie mniejszym niż 5s równy jest w przedziale 338A

$$I_k'' = 534\text{A} > I_a = 338\text{A}$$

Ponieważ wartość prądu zadziałania z charakterystyki wkładki topikowej WT 00 80A gG/gL jest mniejszy od prądu zwarciovego obwodu skuteczność ochrony przeciwporażeniowej jest zachowany.

• *Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej dla zwarcia w oprawie oświetleniowej na słupie oświetleniowym*

Rezystancja całkowita pętli zwarcia

$$R = R_t + (2R_{11} + R_{12} + R_{13} + 2R_{14} + 2R_{15}) = 4,6 + (2 \cdot 31 + 74 + 201 + 2 \cdot 42 + 2 \cdot 50,1) = 526\text{m}\Omega$$

Reaktancja całkowita pętli zwarcia

$$X = X_t + (2X_{11} + X_{12} + X_{13} + 2X_{14} + 2X_{15}) = 15,3 + (2 \cdot 0,3 + 10 + 10 + 2 \cdot 5 + 2 \cdot 1) = 68\text{m}\Omega$$

Impedancja całkowita pętli zwarcia

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{526^2 + 68^2} = 530\text{m}\Omega$$

Prąd zwarcia

$$I_k'' = \frac{U_o}{Z} = \frac{230}{0,530} = 434\text{A}$$

Prąd zadziałania bezpiecznika topikowego D01 gG/gL 6A w czasie mniejszym niż 0,2s równy jest $I_a = 59,7\text{A}$

$$I_k'' = 434\text{A} > I_a = 59,7\text{A}$$

Ponieważ wartość prądu zadziałania bezpiecznika topikowego jest mniejszy od prądu zwarciovego obwodu skuteczność ochrony przeciwporażeniowej jest zachowany

2.5. Spadek napięcia

$$\Delta U \% = \frac{200 \cdot P \cdot l}{\zeta \cdot s \cdot U_f^2}$$

gdzie:

P – moc obliczeniowa projektowanej sieci nN w [W]

l – długość sieci [m]

s – przekrój żył kabla lub przewodu [mm²]

ζ – konduktancja przewodu dla Al. ζ = 34

Moc sumaryczna obwodu oświetleniowego P=900W

Istniejąca linia oświetleniowa kabel YAKY 4x35mm² l= 37m

$$\Delta U_a \% = \frac{200 \cdot 900 \cdot 37}{34 \cdot 230^2 \cdot 35} = 0,1\%$$

Istniejąca linia oświetleniowa przewód ASXSn 4x95+35mm² l= 560m

$$\Delta U_b \% = \frac{200 \cdot 900 \cdot 560}{34 \cdot 230^2 \cdot 25} = 1,6\%$$

Całkowity spadek napięcia

$$\Delta U \% = \Delta U_a \% + \Delta U_b \% = 0,1 + 1,6 = 1,7\% < 5\%$$

Spadek napięcia na końcu linii oświetlenia ulicznego mieści się w dopuszczalnych granicach tzn. od +5%÷-10%

2.6. Obliczenie uziemienia

2.6.1 Obliczenie uziemień na istniejącym słupie sieci nN P-12/Dr

Rezystancja R<10Ω

Projektuje się uziom sztuczny TP1 z taśmy FeZn 30x4mm +punktowy z prętów stalowych 18mm

- rezystywność gruntu-60Ωm,

- długość pręta-L_p=6m,

- ilość prętów- n=1 szt.,

- długość taśmy - L_t = 1m,

- współczynnik wykorzystania- η_r = 0,85,

- współczynnik wykorzystania- η_t = 0,85

$$R_r = 0,9 \times \frac{\rho}{L_p} = 0,9 \times \frac{60}{6} = 9\Omega$$

$$R_t = 2 \times \frac{\rho}{L_t} = 2 \times \frac{60}{1} = 120\Omega$$

$$R_w = \frac{R_r \times R_t}{R_r \times \eta_t + R_t \times n \times \mu_r} = 9,8\Omega$$

2.6.2 Obliczenie uziemień słupów oświetlenia ulicznego

Rezystancja R<30Ω

Projektuje się uziom sztuczny TP1 z taśmy FeZn 30x4mm +punktowy z prętów stalowych 18mm

- rezystywność gruntu-60Ωm,

- długość pręta-L_p=4,5m,

- ilość prętów- $n=1$ szt.,
- długość taśmy - $L_t = 1$ m,
- współczynnik wykorzystania- $\eta_r = 0,85$,
- współczynnik wykorzystania- $\eta_t = 0,85$

$$R_r = 0,9 \times \frac{\rho}{L_p} = 0,9 \frac{60}{4,5} = 12 \Omega \quad R_t = 2 \times \frac{\rho}{L_t} = 2 \frac{60}{1} = 120 \Omega$$

$$R_w = \frac{R_r \times R_t}{R_r \times \eta_t + R_t \times n \times \mu_r} = 12,83 \Omega$$

3. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Materiał	Jedn. Miary	Suma
1	Słup okrągły o wysokości 6m	Szt.	2
2	Fundament prefabrykowany	Szt.	2
3	Wysięgnik o długości 2m	Szt.	2
4	Oprawa oświetleniowa z ze źródłami światła LED o mocach 50W i barwie 5000K	Szt.	2
5	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	Szt.	2
6	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	Szt.	4
7	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	Szt	2
8	Bezpiecznik topikowy D01 gG/gL - 6A	Szt.	2
9	Rura SRS 110	m	12
10	Rura DVR 110	m	19
11	Rura Be 50	m	3
12	Bednarka 30x4mm	m	wg zapotrz.
13	Szpic ø18	Szt.	wg zapotrz.
14	Palczatka	Szt.	1
15	Rura termokurczliwa	m	0,3
16	Uchwyt dystansowy UD 25	Szt.	4
17	Uchwyt dystansowy UD 50	Szt.	3
18	Zestaw SE 46-208.166 BZ-5	Kpl	1
19	Zacisk przebijający izolacją dwustronny	Szt.	1
20	Przewód Lgy 25 żo	m	1
21	Kabel YKY 3x2,5mm ²	m	14
22	Kabel NA2XY-J 4x35mm ²	m	51

Oświadczenie

Zgodnie z Art.34 ust.3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r., poz 1333 tekst jedn. z późniejszymi zmianami)

Niniejszym oświadczam, że przedmiotowy projekt:

Oświetlenia przejścia dla pieszych w drodze

w m. Wieliczka Obr. 2 dz. nr 1555/1 gmina Wieliczka

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z Art.20 ust.2 ustawy Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2020r., poz 1333 z późniejszymi zmianami) projekt budowlany pt. „**Oświetlenia przejścia dla pieszych w drodze w m. Wieliczka Obr. 2 dz. nr 1555/1 gmina Wieliczka**” nie wymaga sprawdzającego od względem zgodności z przepisami

Marzec 2023

mgr inż. Grzegorz Łasocha

Upr. Bud. Nr MAP/0046/PWBE/17

mgr inż. Grzegorz Łasocha
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0046/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

STRONA TYTUŁOWA
ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	OŚWIECLENIE PRZEJSCIA DLA PIESZYCH W DRODZE W M. WIELICZKA OBR 2 DZ. NR 1555/1 GMINA WIELICZKA
ADRES/ KATEGORIA OBIEKTU:	WIELICZKA OBR. 1 KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI
LOKALIZACJA:	Jednostka ewidencyjna: 121905_4, WIELICZKA-M Obręb: WIELICZKA OBR. 2 DZ. NR 1555/1
INWESTOR:	GMINA WIELICZKA- GMINNY ZARZĄD DRÓG W WIELICZCE 32-020 WIELICZKA, UL. POWASTANIA WARSZAWSKIEGO 1
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Mgr inż. Grzegorz Łasocha	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	MAP/0046/PWBE/17	03-2023	<p>mgr inż. Grzegorz Łasocha</p> <p>UPRAWNIENIA BUDOWLANE</p> <p>nr ewid. MAP/0046/PWBE/17</p> <p>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</p>

SPIS TREŚCI ZAŁĄCZNIKA PROJEKTU BUDOWLANEGO

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	Str. 3-4
2.	WP/029211/2023/O09R03	Str. 5-6
3.	Decyzja nr GZD.4411.1.52.2023	Str. 7-8
4.	Załącznik graficzny do Decyzja nr GZD.4411.1.52.2023	Str. 9
5	rys. E1a – mapa sytuacyjno-wysokościowa - projekt zagospodarowania działki-wstępna akceptacja trasy linii oświetleniowej przez TAURON Nowe Technologie S.A.	Str. 10

INFORMACJE DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego:	OŚWIETLЕНИЕ PRZEJSCIA DLA PIESZYCH W DRODZE W M. WIELICZKA OBR 1 DZ. NR 1765/6 GMINA WIELICZKA
Obiekt:	Linia kablowa oświetlenia przejść dla pieszych
Adres:	Jednostka ewidencyjna: 121905_4 WIELICZKA -M Wieliczka 2 dz. nr 1555/1 gm. Wieliczka
Inwestor:	Gmina Wieliczka-Gminny Zarząd Dróg w Wieliczce 32-020 Wieliczka, ul. Powstania Warszawskiego 1
Projektant:	Mgr inż. Grzegorz Łasocha – upr. Budowlane nr MAP/0046/PWBE/17 Pawlikowice 191, 32-020 Wieliczka

1. Zakres robót:

- Zabudowa fundamentów prefabrykowanych dla słupów oświetleniowych,
- Budowa linii kablowej kablem NA2XY-J 4x35mm,
- Montaż słupów oświetleniowych,
- Montaż wysięgników z oprawami oświetleniowymi wyposażonymi lampy LED o mocy 50W,
- Podłączenie opraw do projektowanej linii oświetlenia ulicznego poprzez podstawę bezpiecznikową,
- Zabudowa na istniejącym słupie sieci nN ogranicznika przepięć typu BOP-R 0,66/5 i wybudowania uziemienia o rezystancji $R < 10\Omega$,
- Wykonanie uziemień projektowanych słupów oświetlenia ulicznego o rezystancji $R < 30\Omega$,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W pobliżu projektowanej linii oświetlenia ulicznego występują:

- Budynki usługowe
- Budynki mieszkalne jednorodzinne i wielorodzinne
- Droga gminna,
- Linia napowietrzna nN , oświetlenia ulicznego,
- Uzbrojenie podziemne, wodociąg, kanalizacja, gazociąg

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Linia napowietrzna nN,
- Droga gminna – szczególnie na odcinkach, gdzie powinna być zachowana ciągłość ruchu,

4. Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót:

- Możliwość porażenia prądem przy pracach przy linii nN,
- Możliwość porażenia prądem przy wykopach
- Możliwość upadku z wysokości przy pracach przy montażu opraw świetlnych,
- Możliwość potrącenia przez pojazdy mechaniczne poruszające się po drodze,
- Związane z nieprzestrzeganiem podstawowych zasad BHP na poszczególnych stanowiskach roboczych.

5. Instruktaż pracowników:

- Należy poinformować pracowników o wstępnych zagrożeniach i miejscu ich wystąpienia,
- Należy przeprowadzić instruktaż wstępny dla pracowników nowo przyjętych,
- Stanowiskowy dla pracowników przystępujących do pracy na danym stanowisku
- Instruktaż odnotowany wpisem w dokumentacji BHP.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- Odpowiednia organizacja robót,
- Sporządzić plan organizacji ruchu drogowego na czas wykonywania prac,
- Oznakowanie miejsca pracy,
- Właściwa eksploatacja urządzeń technicznych i energetycznych,
- Badania i oględziny używanych narzędzi i sprzętu,
- Podczas pracy na wysokości pracownicy muszą być wyposażeni w szelki bezpieczeństwa i linki asekuracyjne,
- Pracownicy wykonujący roboty elektryczne winni posiadać aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne SEP "E" stwierdzające posiadane przez nich uprawnienia do wykonywania robót elektromontażowych , oraz szkolenia odnośnie prac na liniach gołych oraz izolowanych sieci nN,
- Nadzór bezpośredni nad pracami powinien pracownik posiadający świadectwo kwalifikacyjne "D".
- Praca przy czynnej linii nN będącej w eksploatacji TAURON Dystrybucja SA Oddział w Krakowie powinna być wykonana w uzgodnieniu z Regionem SN/nn Podgórze, pod nadzorem TD SA

mgr inż. Grzegorz Łasocha
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0046/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Kraków, 2023-03-21

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/029211/2023/O09R03 z dnia 2023-03-21

Obiekt: Oświetlenie uliczne
Adres przyłączanego obiektu: ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego
32-020 Wieliczka
numery działek: 1555/1

Odpowiadając na wniosek z dnia 2023-03-15, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **21,0 kW** (rozbudowa oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy 21,0 kW nr 590322429302880151) dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nN 3851.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w polu odpływowym rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nN, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w polu odpływowym rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nN, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: nie dotyczy,
 - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonania przedłużenia linii oświetleniowej jako wydzielona linia w nawiązaniu do istniejącego oświetlenia ze stacji trafo.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 40 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

Strona 1 z 2 WP/029211/2023/O09R03

Za zgodność z oryginałem

2023-03-22


podpis

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Cygan Wojciech

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/029211/2023/O09R03.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

Strona 2 z 2 WP/029211/2023/O09R03

Za zgodność z oryginałem

2023-03-22

.....
podpis

Wieliczka 20.03.2023

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3a, 4, 5. ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2022 r. poz. 1693 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r KPA (jednolity tekst z 2022r Dz.U. poz. 2000 późn. zm.) oraz Uchwały Nr XLIV/676/2010 Rady Miejskiej w Wieliczce z dnia 29 września 2010r w sprawie utworzenia jednostki budżetowej pod nazwą Gminny Zarząd Dróg w Wieliczce (Dz.Urz.Woj. Małopolskiego Nr 564, poz. 4335), oraz upoważnienia nadanego zarządzeniem nr 1/2011 Burmistrza Miasta i Gminy w Wieliczce z dnia 03.01.2011 w sprawie upoważnienia Dyrektora Gminnego Zarządu Dróg w Wieliczce do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zaświadczeń w imieniu Burmistrza.

Po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu **20.03.2023** przez: **P. Grzegorz Lasocha Pawlikowice 191, 32-020 Wieliczka** działający w imieniu **Gminnego Zarządu Dróg w Wieliczce na podstawie pełnomocnictwa z dnia 06.03.2023** w sprawie wydania zezwolenia lokalizację sieci oświetlenia przejścia dla pieszych- kabel ziemny wraz lokalizacją słupów oświetlenia przejścia dla pieszych w pasie drogi gminnej nr **560864K dz. nr 1555/1 – ul. Pilsudskiego**, położonej w miejscowości Wieliczka, stanowiącej własność Skarbu Państwa

Zezwalam

na lokalizację sieci oświetlenia przejścia dla pieszych - kabel ziemny wraz z lokalizacją słupów oświetlenia przejścia dla pieszych w pasie drogi gminnej nr **560864K dz. nr 1555/1 – ul. Pilsudskiego**, położonej w miejscowości Wieliczka, stanowiącej własność Skarbu Państwa celem realizacji zadania „Przebudowa przejścia dla pieszych przez drogę gminną nr **560864K – ul. Pilsudskiego w Wieliczce**” zgodnie z załączonym przebiegiem na mapie sytuacyjno – wysokościowej, złożonymi dokumentami i pod warunkiem zachowania przez stronę podanych niżej warunków lokalizacji sieci:

Warunki lokalizacji sieci oświetlenia przejścia dla pieszych

- Przejście poprzeczne wykonać metodą przewiertu pod jezdnią drogi bez naruszania istniejącej konstrukcji nawierzchni, zgodnie z załączoną mapą na której naniesiono przebieg sieci,
- Komory przewiertowe zlokalizować w pasie drogowym
- Lokalizacja sołecy wzdłuż pasa drogowego, roboty wykonać metodą rozkopu
- Przywrócić zajęty odcinek do stanu pierwotnego z zachowaniem wymaganych spadków usunąć zbędną ziemię gruz, resztki materiałów
- Należy wykonać zasyp w sposób uniemożliwiający osiadanie gruntu po wykopie
- Sieć należy zabezpieczyć rurą osłonową na całej szerokości pasa drogowego tj. jezdni, pobocza, rowy, pas zieleni ułożoną na głębokości min. 1,20 m,

1. Gmina Wieliczka nie jest właścicielem nieruchomości, a jako zarządzający nieruchomością nie zgłasza uwag na etapie uzyskania stosownego pozwolenia na budowę na dysponowanie **dz. nr 1555/1**, położonymi w miejscowości Wieliczka, zajętymi pod drogę/drogi **nr 560864K**, tylko w takim zakresie jaki został uzgodniony niniejszą decyzją.

2. Odpowiednio wcześniej należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt zatwierdzony przez Starostę Powiatu Wielickiego (w przypadku gdy zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych)

3. W przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.

4. Niniejsza decyzja nie stanowi pozwolenia na rozpoczęcie robót w pasie drogowym o które to należy wystąpić do Gminnego Zarządu Dróg w Wieliczce ul. Limanowskiego 32 po uzyskaniu stosownego pozwolenia (dokonaniu zgłoszenia) przedsięwzięcia w Wydziale Budownictwa i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Wieliczce należy je dołączyć do wniosku o zajęcie pasa drogowego.

Za zgodność z oryginałem

2023 -03- 22



5 W celu uniknięcia ewentualnych kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu w rejonie prowadzenia robót przed przystąpieniem do ich wykonania należy sprawdzić mapę do celów projektowych pod kątem aktualności istniejącego uzbrojenia terenu w Wydziale Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Wieliczce ul. Słowackiego 29, 32-020 Wieliczka – składnica map geodezyjnych.

Uzasadnienie

Postępowanie zostało wszczęte na wniosek: **P. Grzegorz Lasocha Pawlikowice 191, 32-020 Wieliczka** działający w imieniu **Gminnego Zarządu Dróg w Wieliczce** na podstawie pełnomocnictwa z dnia **06.03.2023**. W toku postępowania przeanalizowano załączone do wniosku dokumenty oraz plan sytuacyjny wysokościowy z naniesioną koncepcją przyłącza sieci stwierdzając, że wskazana lokalizacja sieci nie wpływa negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę podanych warunków lokalizacji sieci.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie ul. Juliusza Lea 10. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Gminnego Zarządu Dróg w Wieliczce w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Otrzymują :

1 x **P. Grzegorz Lasocha Pawlikowice 191, 32-020 Wieliczka**

1 x a/a

Niniejsza decyzja jest ostateczna

z dniem **22 03 2023**

Wieliczka, dnia **22 03 2023**

Gminnego Zarządu Dróg w Wieliczce

mgr Halina Winiarska
Inspektor

Za zgodność z oryginałem

2023-03-22

podpis

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
Powiat: wielicki
Jedn. ewid.: Wieliczka_M_121905_4
Obrob.: 0002
Data: 12.04.2023
Sekt.: 7.12.3.12.04.3.2
Układ współrzędnych poziomych: 2000 strefa 7
Układ odniesienia wysokości: E-VPF 2007-NH
Mapa zgodna z terenem na dzień 10.03.2023r.
Wykon.: GEOIT PAWEŁ PROŚNIAK

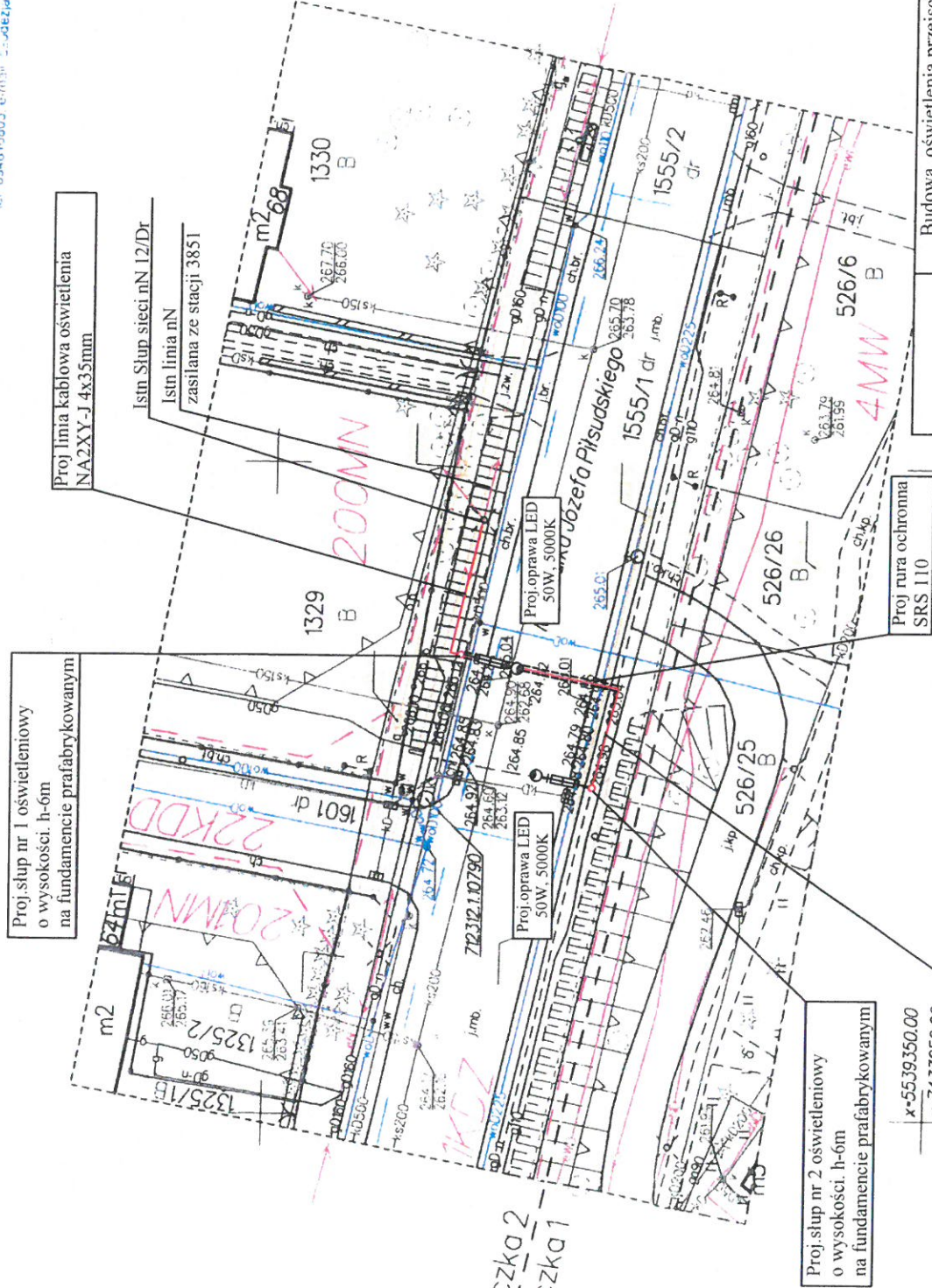
nr. 1765
GEODETA UPRAWNIENY
Sporządził 13.03.2023r. Nr 1765 GUG i KW-wa
Ryszard Precikowski, 32-020 Wieliczka
nr uprawnień 1765

Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.1511.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Wielicki
Wzrostowa prac geodezyjnych: GEOIT Paweł Prośniak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu: 6640.1511.2023, 23.04.2023
Zamierzam zgłosić wyniki pozytywne i werdykt: 23.04.2023
Inne nazwisko oraz nr uprawnień: Ryszard Precikowski
Zamierzam zgłosić kierownika prac: Ryszard Precikowski
Niniejszy dokument jest własnością: GEODETA UPRAWNIENY
Upr. Nr 1765 GUG i KW-wa
Wierzynek 132-020 Wieliczka
nr uprawnień 1765

LEGENDA:
200MN - tereny zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej
4MW - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
22KDD - publiczne drogi klasy dojazdowej
K02 - publiczne drogi klasy zbiorczej
--- - zakres opracowania
- - - - - linia obszaru zagospodarowania terenu
- - - - - nieprzekraczalna linia zabudowy
- - - - - strefa k2 - pośredniej ochrony konserwatorskiej
Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz danych numerycznych udostępnionych przez PODGK.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych
W zakresie niniejszej mapy nie występują projektowane sieci ułożone na terenie

GEOIT Paweł Prośniak

31-481 Kraków
ul. Niepokalana 42A
NIP: 6832138950 REGON: 380443289
tel: 694819805 e-mail: p.prosniak@gmail.com



Temat	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych drogi w m. Wieliczka obr. 2 dz. nr 1555/1 Kategoria Obiektu Budowlanego XXVI	Nr rysunku
Inwestor	Gmina Wieliczka Gminny Zarząd Dróg w Wieliczce Wieliczka ul. Powstańca Warszawskiego 1	E1
Adres	Wieliczka obr. 2 dz. nr 1555/1	
Treść rysunku	Plan zagospodarowania działki	
Branża	Elektryczna	Skala 1:500
Projektował	mgr inż. Grzegorz Lasocha Pawlikowice 191, 32-020 Wieliczka Upr. Bud. MAP /0046/PWBE/17	Podpis: DO WŁASNE

ZALĄCZNIK
DO PISMA/DECYZJI
C-10 411.1.52 2023
Z DNIA 20.03.2023

GMINNY ZARZĄD DRÓG
W WIELICZCE
32-020 Wieliczka, ul. Lednicka 10A
tel. 12 278-20-10, 250-11-90

Za zgodność z oryginałem

2023-03-22

podpis

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
Powiat: wielicki
Jedn. ewid.: Wieliczka_M_121905_4
Obrob.: 0002
Działka: 1555/1
Seksja:
7.12.3.12.04.3.2
Układ współrzędnych poziomych: 2000 strefa 7
Układ odniesienia wysokości: EVRF 2007-NH
Mapa zgodna z terenem na dzień 10.03.2023r.
Wykonat: GEOIT PAWEŁ PROŚNIAK

mgr inż. Ryszard Prośniak
GEOIT PAWEŁ PROŚNIAK
Sporządził 13.03.2023r. nr 1765 GŁÓWNA WYKWA
Ryszard Prośniak, 32-020 Wieliczka
nr uprawnień 1765

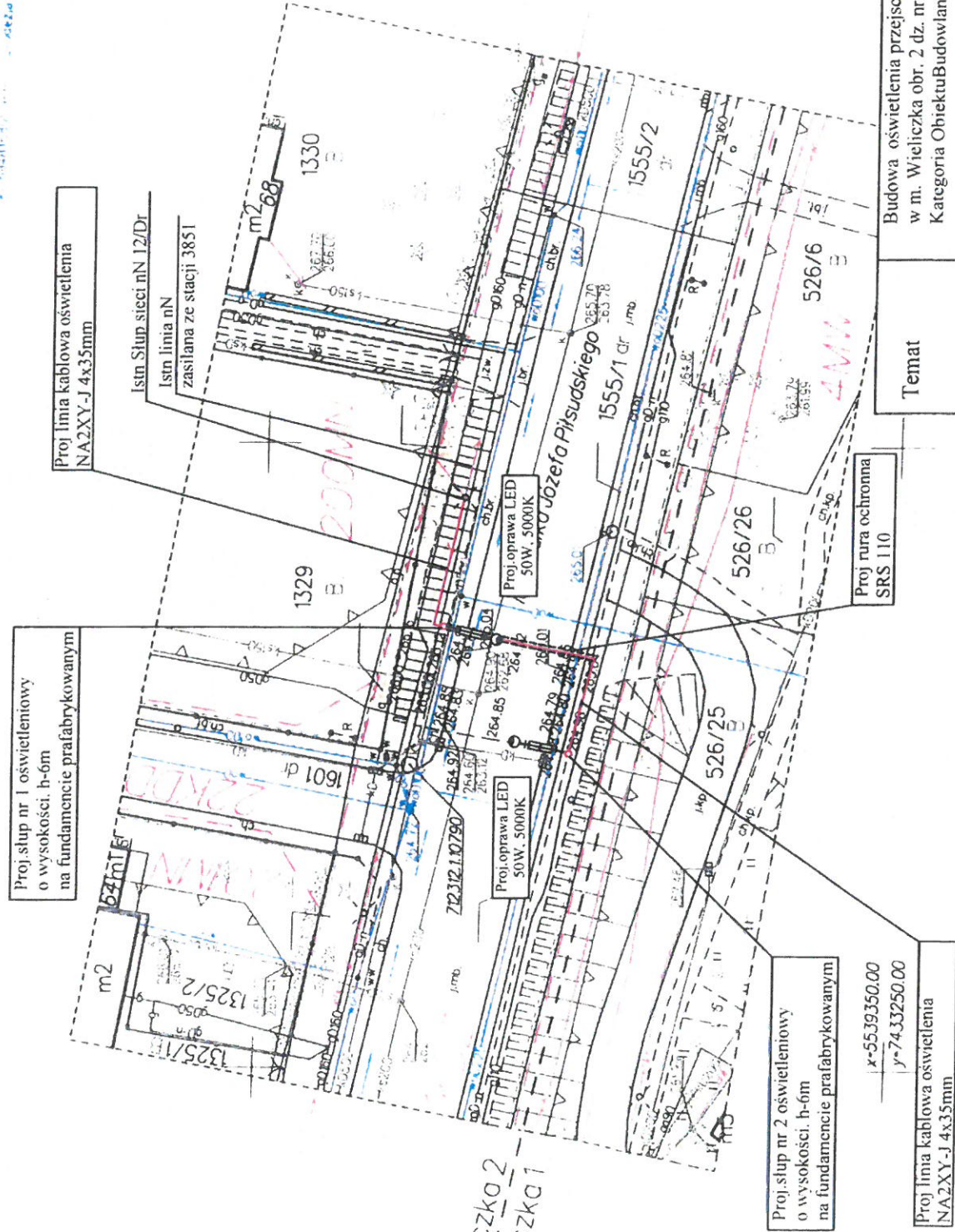
LEGENDA:
200MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
4MN - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
22KOD - publiczne drogi klasy dojazdowej
KOD - publiczne drogi klasy zbiorczej
----- zakres opracowania
- - - - - linia obszaru zagospodarowania terenu
- - - - - nieprzekraczalna linia zabudowy
- - - - - strefa k2 - pośredniej ochrony konserwatorskiej

Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego
oraz danych numerycznych udostępnionych przez POGiK.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji w instytutach branżowych.
W zakresie niniejszej mapy nie występują projektowane sieci uzbrojenia terenu.

Wstępnie akceptujemy trasę oświetlenia zgodnie z WP/029211/2023/O09R03

GEOIT Paweł Prośniak

ul. Białogłowska 42A
41-010 Wieliczka
tel. 71 720 12 30
e-mail: p.prosniak@geoit.pl



Temat	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych drogi w m. Wieliczka obr. 2 dz. nr 1555/1 Kategoria Obiektu Budowlanego XXVI	Nr rysunku
Inwestor	Gmina Wieliczka Gminny Zarząd Dróg w Wieliczce Wieliczka ul. Powstańca Warszawskiego 1	Ela
Adres	Wieliczka obr. 2 dz. nr 1555/1	
Treść rysunku	Plan zagospodarowania działki	Skala
Branża	Elektryczna	1:500
Projektował	mgr inż. Grzegorz Lasocha Pawlikowice 191, 32-020 Wieliczka Upr. Bud. MAP /0046/PWBE/17	Podpis mgr inż. Grzegorz Lasocha GŁÓWNA WYKWA ZAP/0046/PWBE/17

Za zgodność z oryginałem

2023-03-22