

**WMO TECHNOLOGIE**

Nazwa jednostki projektowej:

WMO Technologie Sp. z o.o.

Pozostałe dane:

e-mail.: wmotecnologie@wp.pl

Tel. kom.: 515782300

Adres jednostki projektowej:

ul. Piotra Bartoszcze 59

88-100 Inowrocław

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA BUDOWLANEGO

„Budowa przyłącza elektroenergetycznego zasilającego projektowaną sieć elektroenergetyczną nN 0,4kV oświetlenia drogowego ulicy Spacerowej w Stykowie”

Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria XXVI- sieć elektroenergetyczna nN do 1 kV

współczynnik kategorii obiektu (k)-8,0 współczynnik wielkości obiektu (w)-1,5

ADRES INWESTYCJI:

INWESTOR

Adres: dz.nr 556, 257 z obrębu 0010 Styków,
ul. Spacerowa, 36-060 Głogów Małopolski, gmina
Głogów Małopolski, powiat rzeszowski,
woj. podkarpackie

Identyfikator działki geodezyjnej:

181606_4.0010.257

181606_4.0010.556



Gmina Głogów Małopolski
Ul. Rynek 1
36-060 Głogów Małopolski

PROJEKTANT:

ZAKRES
OPRACOWANIAOSOBA POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA
BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W
ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI

PODPIS

SPECJALNOŚĆ
SIECI I
INSTALACJE
ELEKTRYCZNE

mgr inż. Andrzej Stefański
Upewnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
uprawnienia bud. nr ABIT-II-7342-46/99
KUP/IE/1099/03

Opracował:

PODPIS

*Mirosław Rzeczkowski*OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU. I ZAWIERA:

ELEMENT I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ELEMENT II - ZAŁĄCZNIKI

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA

Inowrocław, 10.11.2023r.

Egz.1/2

Spis treści

Spis treści	2
Oświadczenie projektanta	3
CZĘŚĆ OPISOWA	6
1. Podstawa prawna opracowania projektowego	6
2. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	6
3. Zakres oraz kolejność wykonania projektowanych robót	6
4. Istniejące zagospodarowanie działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania	7
5. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	7
6. Zagospodarowanie przestrzenne	7
7. Ochrona konserwatorska terenu objętego opracowaniem projektowym	8
8. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego	8
9. Ochrona środowiska oraz higieny i zdrowia	8
10. Projekt organizacji ruchu drogowego	10
11. Opis projektowanego zamierzenia budowlanego	10
11.1. Zasilanie projektowanej sieci, ochrona od porażeń	10
11.3. Szafka oświetlenia drogowego	11
11.4. Normatywne zabezpieczenie istniejących sieci.	11
12. Uwagi	13
Rysunki, szkice	14
ZAŁĄCZNIKI	19

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z p.zm.), niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy:

Nazwa przedsięwzięcia budowlanego	„Budowa przyłącza elektroenergetycznego zasilającego projektowaną sieć elektroenergetyczną nN 0,4kV oświetlenia drogowego ulicy Spacerowej w Stykowie”
Adres inwestycji	dz.nr 257, 556 z obrębu 0010 Styków, ul. Spacerowa, 36-060 Głogów Małopolski, gmina Głogów Małopolski, powiat rzeszowski, woj. podkarpackie
Inwestor	Gmina Głogów Małopolski, Ul. Rynek 1, 36-060 Głogów Małopolski

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz uzgodnieniami i decyzjami wydanymi w procesie projektowym przedmiotowego przedsięwzięcia budowlanego.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z dnia 11 września 2020 r. z późniejszymi zmianami), a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

<p><i>Projektant:</i></p> <p style="text-align: center;"><i>mgr inż. Andrzej Stefański</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych uprawnienia bud. nr AB/T-II-7342-46/99 KUP/IE/1099/03</i></p>	<p><i>Miejsce i data opracowania:</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Inowrocław, 10.11.2023r.</i></p>	<p><i>Podpis projektanta:</i></p> <p style="text-align: center;">:</p>
--	---	--

Uprawnienia i izby projektanta

Bydgoszcz, dnia 28 lipca 1999 r.

WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI

ABIT-II-7342-46/99

Decyzja Nr 46/99

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku p. Andrzeja Stefańskiego z dnia 30 kwietnia 1999 r.

nadaje

Panu Andrzejowi Stefańskiemu

mgr inż. elektryk

ur. dnia 3 lutego 1955 r. w Inowrocławiu

u p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

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

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 93/99 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30.04.1999 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania, na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 23.06.99 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała ww. uprawnienia.

Wobec powyższego orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

Renata Matuszewska
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-78D-Y4C-J3K *

Pan ANDRZEJ STEFAŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1099/03
adres zamieszkania ul. POZNAŃSKA 229, 88-100 INOWROCŁAW
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa prawna opracowania projektowego

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), tekst ujednolicony Dz.U. 2023 poz. 682, zwanej dalej Ustawą, planowana inwestycja polegająca na budowie przyłącza elektroenergetycznego dla sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV zgodnie z przepisem art. 29a ustawy-Prawo budowlane daje inwestorowi możliwość realizacji przyłączy bez zgłoszenia. Skorzystanie przez inwestora z procedury określonej w art. 29a ustawy-Prawo budowlane powoduje, że realizacja przyłącza odbywa poza regulacjami Prawa budowlanego, czyli również bez udziału i wiedzy organu administracji architektoniczno-budowlanej, nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy.

2. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza elektroenergetycznego dla oświetlenia drogowego w miejscowości Styków, na dz.nr 556, 257 z obrębu 0010 Styków, ul. Spacerowa, 36-060 Głogów Małopolski, gmina Głogów Małopolski, powiat rzeszowski, woj. Podkarpackie.

Istniejące oświetlenie drogowe zaprojektowano i wybudowano na podstawie odrębnego opracowania projektowego.

W trakcie realizacji inwestycji budowy oświetlenia drogowego nastąpiła zmiana zagospodarowania części działki drogowej na której lokalizowano przyłączy wraz ze złączem ZKP+SO, w związku z czym zmieniono miejsce lokalizacji skrzynki ZKP+SO oraz lokalizację przyłącza zasilającego wybudowaną sieć oświetlenia drogowego. Z uwagi na włączenie w zakres terenu objętego poprzednim opracowaniem projektowym dodatkowej działki ewidencyjnej nr 556 z obrębu 0010 Styków należało wykonać odrębną dokumentację projektową budowy przyłącza elektroenergetycznego.

Zmianę lokalizacji przyłącza pozytywnie uzgodniono z operatorem energetycznym.

3. Zakres oraz kolejność wykonania projektowanych robót

Projektuje się przyłączy elektroenergetyczne od istniejącego złącza kablowego posadowionego na działce ewidencyjnej nr 556 do istniejącego słupa S2 kablem YAKXS4x35mm o długości 22m.

Dla uzyskania oczekiwanych rezultatów oświetlenia zastosowano typowe materiały i rozwiązania techniczne zgodne z wymogami PN i warunkami wydanymi przez Inwestora.

Zakres robót i kolejność wykonania:

- Wykonanie przecisku wraz z osadzeniem rury typu HDPE110/6,3 mm pod jezdnią
- Ręczne wykonanie rowów kablowych
- Posadowienie szafki ZKP+SO
- ułożenie kabla zasilającego z istniejącego złącza kablowego do proj. ZKP+SO oraz od

projektowanej szafki do słupa SO

- wykonanie 1 uziomu pionowego
- pomiary elektryczne wybudowanej sieci
- przywrócenie terenu do stanu poprzedniego

4. Istniejące zagospodarowanie działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania

Zagospodarowanie działki drogowej nr 257 położonej w pasie drogowym drogi gminnej ul. Spacerowej w Głogowie Małopolskim, obręb 0010 Styków stanowi jezdnia o nawierzchni gruntowej z poboczami, rowami odwadniającymi i zjazdami do sąsiednich działek z zabudową jednorodzinną i gospodarczą. Teren poboczy drogi z nawierzchnią trawiastą, na poboczu występują pojedyncze drzewa i zakrzewienia. Zagospodarowanie działki ew. nr 556 stanowi droga wewnętrzna o nawierzchni utwardzonej gruntowej.

Na terenie objętym opracowaniem projektowym występują następujące sieci:

- kablowa i napowietrzna sieć elektroenergetyczna nN0,4kV
- sieć wodna
- sieć kanalizacyjna
- sieć teletechniczna kablowa i napowietrzna
- sieć gazowa

Nie projektuje się w ramach inwestycji rozbiórki istniejących obiektów budowlanych.

5. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

W ramach projektowanego przedsięwzięcia budowlanego projektuje się oświetlenie drogowe, w skład którego wchodzi:

- posadowienie szafki ZKP+SO wraz z uziomem pionowym
- Budowa linii kablowej od istniejącego złącza kablowego do proj. ZKP+SO kablem YAKYXS 4x35mm² oraz od projektowanej szafki do słupa SO kablem YAKYXS 5x25mm²

6. Zagospodarowanie przestrzenne

Teren objęty opracowaniem projektowym nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Dla inwestycji – budowy sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego na działkach ewidencyjnych Burmistrz Głogowa Małopolskiego wydał Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 06 czerwca 2022r. Wymieniona Decyzja nie obejmuje projektowanego przyłącza elektroenergetycznego, którego budowa na podstawie art.50, ustęp 2, punkt 1 i 2 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 717 z późn. zmianami) nie wymaga wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Na terenie lokalizacji projektowanego zamierzenia budowlanego nie wprowadzono ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu związanych z projektowanym przedsięwzięciem budowlanym.

Stwierdzam zgodność projektowanego przedsięwzięcia budowlanego z ustaleniami zawartymi w Decyzji Burmistrza Głogowa Małopolskiego o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 06 czerwca 2022r. w zakresie terenu objętego decyzją.

7. Ochrona konserwatorska terenu objętego opracowaniem projektowym

Teren działek objętych opracowaniem projektowym nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, a zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

W granicach projektowanej inwestycji nie występują obiekty dziedzictwa kulturowego i zabytki oraz dobra kultury współczesnej podlegające ochronie.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, Wykonawca jest obowiązany zgodnie z art.32 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 Nr 162 poz. 1568 z p. zmianami) do:

- wstrzymania wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- zabezpieczenia przy użyciu dostępnych środków odkrytego przedmiotu i miejsca jego odkrycia;
- niezwłocznego zawiadomienia o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

8. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Teren objęty opracowaniem projektowym nie znajduje się w granicach terenu górniczego, nie występuje negatywny wpływ eksploatacji górniczej na działki objęte projektowanym zamierzeniem budowlanym.

9. Ochrona środowiska oraz higieny i zdrowia

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć wyszczególnionych w załączniku nr I i II Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. W związku z tym realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w myśl art. 71 ust. 2 i art.72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227 ze zm.).

Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie wpływała na środowisko naturalne. Wszelkie prace projektowane na terenie zielonym zostaną wykonane z zachowaniem należytej staranności. Wykopy w miejscach zbliżeń do drzew wykonane zostaną ręcznie, bez uszkodzania systemu korzeniowego. Projektowana lokalizacja trasy sieci oświetlenia ulicznego pozostaje bez wpływu na istniejącą roślinność wysoką, nie zachodzi konieczność wycinki drzew i krzewów.

Projektowana inwestycja nie ogranicza dostępu osobom trzecim do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Roboty ziemne nie będą groziły nieruchomościom sąsiednim utratą oparcia — zgodnie z art. 147 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1740 ze zmianami).

Projektowana inwestycja nie spowoduje zmiany kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na działce wód opadowych lub roztopowych oraz odprowadzania wód i wprowadzania ścieków na grunty sąsiednie - zgodnie z art. 234 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 poz. 2233 ze zm.).

Uzyskano prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, dokumentując je dołączonym oświadczeniem - zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.).

Projektowane urządzenia techniczne nie wytwarzają hałasu, a zasilanie elektroenergetyczne niskiego napięcia nie generuje pola elektromagnetycznego, czy też innych zakłóceń o negatywnym wpływie na użytkowników działek obejmujących teren inwestycji jak i przyległych do niego działek sąsiadujących.

Odpady: gruz, nadmiar ziemi i odpady zostaną zutylizowane przez Wykonawcę z uwzględnieniem programu przetwarzania i utylizacji odpadów przyjętym do stosowania na terenie gminy.

Projektowana budowa sieci oświetlenia terenu pozostaje bez negatywnego wpływu na środowisko, higienę oraz zdrowie użytkowników drogi jak i okolicznych mieszkańców.

Teren inwestycji (w północnej części), położony jest w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Sandomierska PLB 180005.

W myśl art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2020 r. poz. 283. ze zm.), Burmistrz Głogowa Małopolskiego rozważył, czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.

W trakcie postępowania stwierdzono, że w obrębie terenu, na którym planowane jest przedsięwzięcie oraz w najbliższym otoczeniu nie występują obszary ptasie, dla których utworzono obszar - za przedmiot ochrony obszaru uznano gatunki spełniające kryteria wyznaczania ostoi ptaków o znaczeniu międzynarodowym (IBA), wprowadzone przez Bird Life International (23 gatunki ptaków: bąk, bączek, bocian czarny, bocian biały, podgorzałka, trzmiełojad, bielik, błotniak stawowy, cietrzew, kropiatka, zielonka, derkacz, żuraw, mewa czarnogłowa, rybitwa rzeczna, lelek, zimorodek, kraska, dzięcioł zielono siwy, dzięcioł białoszyi, dzięcioł średni, muchołówka białoszyjna, gąsiorek), oraz gęś gęgawa, której liczebność przekracza próg 1% reprezentacji populacji krajowej.

Trasa planowanej sieci przebiegać będzie w pasie drogowym drogi gminnej na odcinku położonym w obszarze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej oraz terenach gruntów rolnych położonych w bezpośrednim sąsiedztwie terenów zabudowy. Wnioskowane zamierzenie – budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego - ma na celu poprawę bezpieczeństwa użytkownika drogi. Położenie planowanej inwestycji w terenie zabudowanym, o dobrym dostępie komunikacyjnym nie będzie miało wpływu na właściwy stan ochrony gatunku obszaru Natura 2000

Puszcza Sandomierska PLB 180005, którego celem jest zachowanie stabilnych populacji ptaków uznawanych za przedmioty ochrony obszaru przez utrzymanie we właściwym stanie siedlisk lęgowych i żerowiskowych.

Na podstawie posiadanych danych stwierdzono, że realizacja inwestycji, biorąc pod uwagę zakres zadania, jego lokalizację w zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej oraz użytków rolnych położonych w bezpośrednim sąsiedztwie terenów zainwestowanych, a także charakter i skalę generowanych oddziaływań nie będzie się wiązać ze znacznym wpływem na środowisko przyrodnicze oraz nie będzie oddziaływać w sposób znaczący na przedmioty i cele w/w obszaru Natura 2000, na integralność tego obszaru oraz spójność sieci Natura 2000.

10. Projekt organizacji ruchu drogowego

Informacja dotycząca obowiązku przedłożenia projektu czasowej organizacji ruchu drogowego na czas budowy zamierzenia budowlanego wynikającego z § 2 ust.1a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (tekst jednolity Dz.U. z 2017r., poz.784 z p. zmianami).

Na etapie projektowym przewiduje się wykonanie projektowanego przedsięwzięcia budowlanego za pomocą pojedynczych urządzeń wykonujących pracę na poboczu drogi. Prace będą prowadzone w sposób zapewniający bezpieczne poruszanie się osób trzecich w rejonie ich prowadzenia i nie będą miały wpływu na ruch drogowy, oraz nie będą ograniczać widoczności na drodze, lub też powodować wprowadzenia zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.

Projektowane oświetlenie drogowe nie spowoduje zmian wymagających wprowadzenia zmiany stałej organizacji ruchu na drodze wewnętrznej, a przewidywana na etapie projektowania technologia wykonania robót nie powoduje konieczności wprowadzenia czasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót budowlanych.

Wykonawca zabezpieczy miejsce budowy na czas wykonywania prac przed dostępem osób nieupoważnionych wygradzając teren budowy zaporami drogowymi typu U-20.

11. Opis projektowanego zamierzenia budowlanego

Obiekt budowlany zaprojektowano według wytycznych Inwestora.

11.1. Zasilanie projektowanej sieci, ochrona od porażeń

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4kV nr 22-F1/WP/05420 z dnia 15.06.2022r., miejsce przyłączenia stanowi istniejące złącze kablowe na dz.387/23 sieci nN zasilanej ze stacji Styków 4. Stacja zasilająca SI-982 Styków 4. Warunki zostały zmienione na wniosek Inwestora i zgodnie z nowym brzmieniem miejsce przyłączenia uległo zmianie na złącze kablowe na dz. nr 556 sieci nN zasilanej ze stacji Styków 4. Stacja zasilająca SI-982 Styków 4.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.

Wybudować przyłącze kablowe YAKXS 4x35 mm, od miejsca przyłączenia do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego.

Przyłącze pozostanie na majątku i w eksploatacji Inwestora, początek i koniec przyłącza oznaczyć opaską termokurczliwą koloru żółtego dł. 20cm. Na przyłączy zamontować dodatkowe zabezpieczenie zgodne z rysunkiem – układ zasilania i tabliczkę informacyjną

Na odcinku od projektowanego złącza kablowego do istniejącego słupa S2 ułożyć kabel YAKXS 5x25mm metodą przecisku w rurze osłonowej typu HDPE110/6,3mm, osadzonej pod jezdnią na głębokości min. 100 cm. Przed wykonaniem przecisku zweryfikować wykopami kontrolnymi głębokość posadowienia istniejących sieci występujących na trasie przecisku.

Sterowaniem pracą sieci będzie zarządzał zegar astronomiczny CPA4.0 wbudowany w SO. Z szafki SO rozprowadzić linię kablową zasilającą istniejące słupy kablem YAKXS 5x25mm, zabezpieczoną w SO zabezpieczeniem typu S301/C10A.

Ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja części czynnych, a jako system ochrony dodatkowej od porażeń należy stosować szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C. Zgodnie z wytycznymi normy PN-IEC 60364-4-41 dla projektowanej instalacji oświetleniowej systemem ochrony od porażeń jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C-S. Szyne PEN podzielić w SO na szyny N i PE, uziemić miejsce uziomem pionowym o rezystancji $R < 10\Omega$. Zaciski ochronne w słupie S2 oraz pozostałe elementy metalowe instalacji należy podłączyć do żyły PE kabla. Żyłę PE dodatkowo uziemiono uziomami pionowymi o $R < 30\Omega$ przy słupach S1, S6, S11, S16, S20, S24. Wykonać połączenie pomiędzy zaciskami uziemiającymi słupa S2 a zaciskiem PE linii kablowej przewodem LGY 16mm. Połączenia zakonserwować poprzez oczyszczenie styków, następnie zabezpieczyć smarem technicznym. Przewody uziemiające należy łączyć z przewodami uziemiającymi za pomocą probierczych zacisków śrubowych. Wszelkie połączenia spawane i śrubowe przewodów uziemiających umieszczone w gruncie należy zabezpieczyć przed korozją przez 2-krotne pomalowanie farbą asfaltową. Przewód uziemiających w miejscu wyprowadzenia z gruntu należy 2-krotnie pomalować farbą asfaltową na odcinku od 0,3 m pod powierzchnią do 0,3 m nad powierzchnią gruntu. Uziomy oraz połączenia wyrównawcze wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001.

11.3. Szafka oświetlenia drogowego

Szafkę ZKP+SO wykonać posadowić na fundamencie prefabrykowanym i wyposażać zgodnie z rysunkiem.

11.4. Normatywne zabezpieczenie istniejących sieci.

Zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2m od miejsca występowania sieci. Zachować minimalną odległość pionową nie mniejszą niż 20 cm pomiędzy projektowaną siecią a sieciami wodociagowymi i kanalizacyjnymi. Po zakończeniu robót, przestrzeń w obrębie skrzyżowania wypełnić piaskiem, oraz zagęścić ręcznie w celu uniknięcia obsunięcia przewodu sieci.

Zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami telekomunikacyjnymi należy zachować normatywne odległości zgodne z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. nr 219 z 2005r, poz. 1864(z późn. zmianami), oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.

Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych i teletechnicznych, oraz słupów energetycznych.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami energetycznymi, wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m od istniejącego kabla. W miejscu skrzyżowania projektowanego uzbrojenia z istniejącymi kablami zastosować rury ochronne dwudzielne, grubościennne wykonane z HDPE 110mm o długości min. 0,5m.

Zabezpieczenie sieci gazowej.

W miejscu skrzyżowania w obrębie 2 m na długości gazociągu, roboty prowadzić ręcznie do głębokości posadowienia gazociągu, pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W miejscach skrzyżowań sieci elektroenergetycznej z istniejącymi przewodami gazowymi należy zachować minimalną odległość pionową równą 20 cm. Należy zabezpieczyć rury gazowe w okresie budowy przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz promieniowaniem słonecznym rurami osłonowymi dwudzielnymi bez materiałów bitumicznych. Należy zachować bezpieczne odległości poziome od sieci gazowej:

- 0,5 m - dla gazociągu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 0,5 MPa włącznie;
- Kąt skrzyżowania gazociągu z kanalizacją kablową powinien być nie mniejszy niż 60°, a z linią kablową podziemną - nie mniejszy niż 20°.

W miejscach skrzyżowań z istniejącą siecią gazową zamontować osłonę z rury gładkiej, sztywnej o średnicy 110mm, grubości ścianki min. 4,3mm i długości 3m. Środek rury osłonowej powinien być ulokowany w miejscu skrzyżowania z siecią gazową.

12. Uwagi

- Wszystkie prace należy wykonywać przestrzegając przepisów BHP i p.poż.
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz warunkami określonymi w STWIOR.
- Wszystkie materiały elektrotechniczne i urządzenia powinny posiadać niezbędne certyfikaty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót zobowiązany jest do zapoznania się z wszystkimi dokumentami, uzgodnieniami oraz dokładnej weryfikacji ilości materiałów niezbędnych do realizacji zadania.
- Wszelkie roboty w rejonie istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej wykonać zgodnie z wytycznymi operatora sieci.
- Wszelkie roboty ziemne w rejonie istniejącej infrastruktury technicznej wykonać po zgłoszeniu zamiaru rozpoczęcia prac właścicielowi sieci i pod nadzorem jego służb technicznych
- Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia, które nie zostało naniesione na mapach sytuacyjno-wysokościowych.
- Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy firmowe materiałów, producentów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych. W procesie realizacji dopuszcza się materiały, urządzenia firm równorzędnych technologicznie, o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji projektowej.
- **Wszystkie dokumenty pozyskane w procesie projektowym będące załącznikami do projektu stanowią integralną część dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z ich treścią i prowadzenia robót zgodnie z zapisami zamieszczonymi w załącznikach.**
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie ze standardami technicznymi PGE.
- Całość robót wykonać zgodnie z normą N SEP-E-003.
- **Bezwzględnie wykonać inwentaryzację geodezyjną wybudowanego przyłącza.**

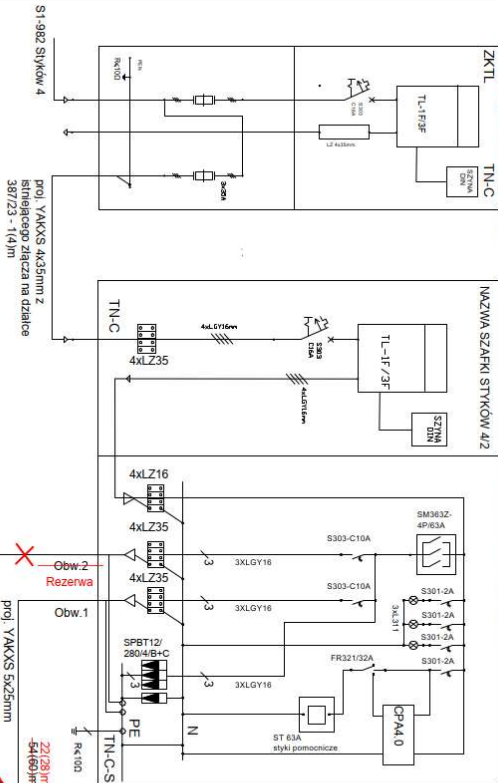
mgr inż. Andrzej Stefański

Rysunki, szkice

Lp	Rysunek	Strona
1	PS-1- Plan sytuacyjny, skala 1:1000	15
2	Rys.1 - Układ Zasilania	16
3	Rys.2- Skrzynka ZKP+SO	17

istniejące złącza na działce nr 556

Projektowane ZNF-1-SO-SZAFKA 2-DRZMOWA, 2-KOMOROWA

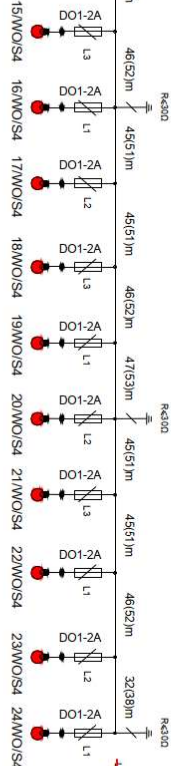
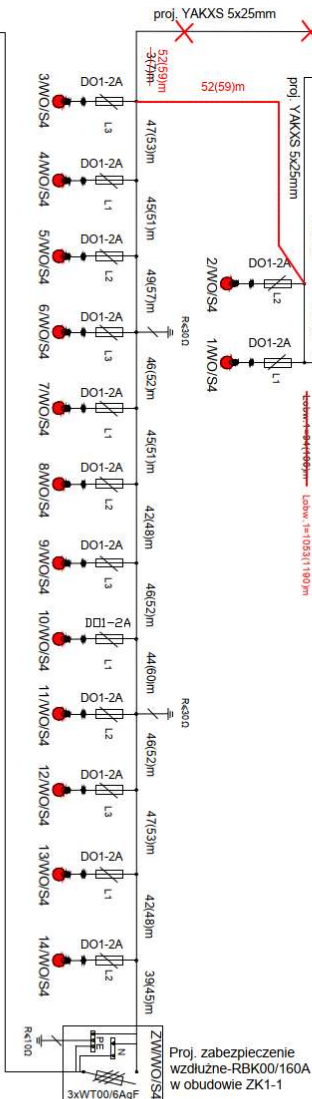


W przypadku stwierdzenia braku wolnego pola przyłączeniowego w istniejącym złączu - dobudować RBK-00

Oznaczenie linii kablowej nN
Oznaczniki tras kablowych zgodnie ze wzorem na 10 montować na linii kablowej nie rzadziej niż co 10m, na każdym zakęcie linii i za każdym nurwym przepiętciem kablowym. Oznaczniki wykonać w postaci tabliczki i przymocować do kabla za pomocą opasek zaciskowych odpornych na działanie warunków zewnętrznych. Treść oznaczników powinna być jednakoowa na całej długości trasy kablowej.
W treści oznaczników muszą znaleźć się co najmniej następujące treści: typ kabla, ilość, przekrój żył roboczych, relacja linii kablowej, skrócona nazwa użytkownika, rok budowy, napięcie znamionowe linii kablowej.
Oznaczenie złącz kablowych i skrzyżni SO
Na drzewach złącza nN i SO zamontować tablice ostrzegawcze - wzór 1 (1a lub 1b). Zabrania się mocowania tabliczek poprzez nitowanie lub przykręcanie. Na wewnętrznej stronie drzwi złącza pomiarowego i skrzyżni SO zamieszczać trwałe jednoznaczne schemat złącza i SO.
Na schemacie umieścić następujące dane: typ złącza, adres złącza, rodzaj aparatury, relacje kabli wprowadzonych do złącza, wartości zabezpieczeń, oznaczenie podziału sieci. Schemat należy zabezpieczyć przed wpływem warunków elektrycznych. Wszystkie roboty wykonać zgodnie ze standardami technicznymi stosowanymi w PGE Dystrybucja S.A.

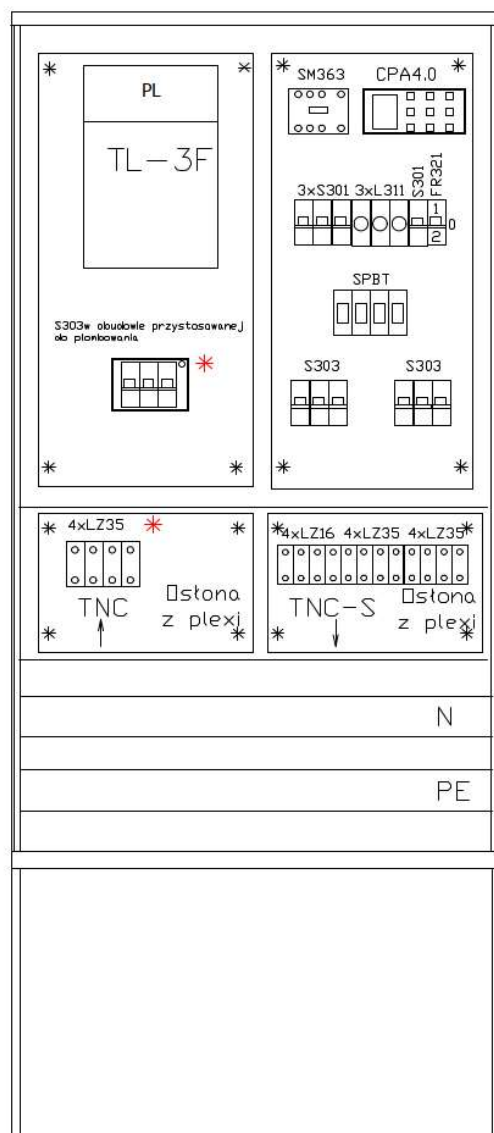
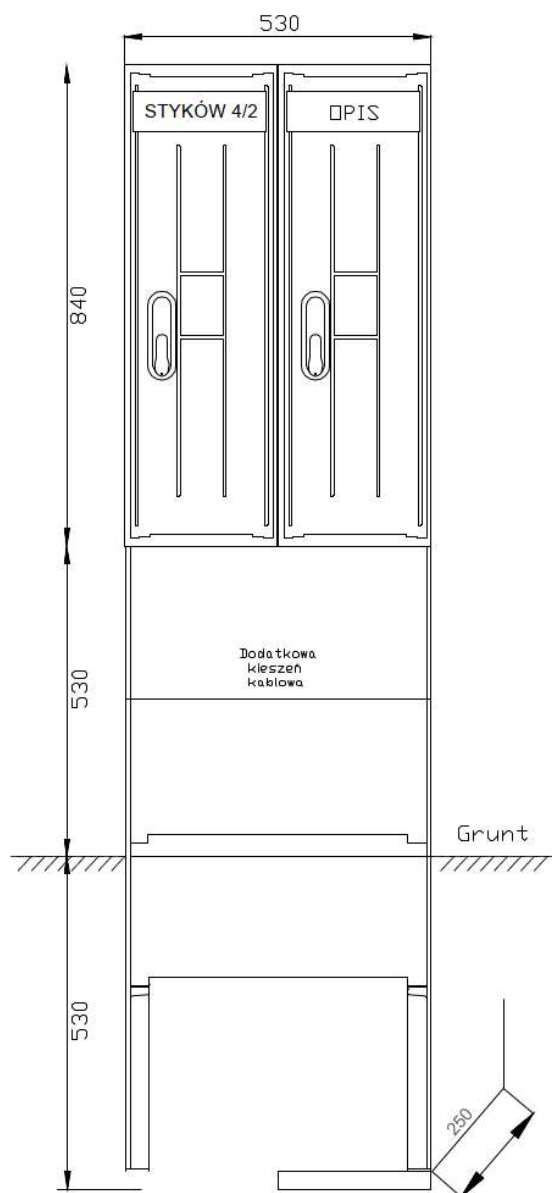
Na słupkach, od strony jezdni zamocować trwałe tabliczki opisowe z numeracją słupów zgodną ze schematem.

Na wysięgnikach słupów, w połowie długości nanieść farbą czerwony pasek o długości 15 cm oznaczający urządzenia pozostające na majątku i w eksploatacji inwestora.



Jednostka projektowa: WMO Technologie Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 59, 88-100 Inowrocław tel. 515-782-300, e-mail: wmo@wmo.pl	Nazwa projektowanego przedsięwzięcia budowlanego: Budowa przyłącza elektroenergetycznego zasilającego projektowaną sieć elektroenergetyczną nN 0,4kV oświetlenia drogowego ulicy "Spacerowej w Sławkowie"		
Inwestor: Gmina Głogów Małopolski ul. Rynek 1 36-080 Głogów Małopolski	Adres inwestycji: dz. nr 257, 556 z obrębem 0010 Sławków, ul. Spacerowa, 36-080 Sławków, gmina Głogów Małopolski, powiat rzeszowski, woj. podkarpackie	Nr rysunku: E1	Skala: 10:11.2023
Projektant: mgr inż. Andrzej Sierafski upr. nr AB1-147-342-4699 upr. bud. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych		Podpis:	

Rozmieszczenie urządzeń S□



- * Przystosować do plombowania

Temat rysunku	Skrzynka ZKP+SO	
Projektant Uprawnienia	mgr. inż. Andrzej Stefański upr. nr ABIT-II-7342-46/99 upr.bud. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych	Podpis:
Data: 10.11.2023		Rys.E2

**WMO TECHNOLOGIE**

Nazwa jednostki projektowej:

WMO Technologie Sp. z o.o.

Pozostałe dane:

e-mail.: wmotecnologie@wp.pl

Tel. kom.: 515782300

Adres jednostki projektowej:

ul. Piotra Bartoszcze 59

88-100 Inowrocław

ZAŁĄCZNIKI

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA BUDOWLANEGO

„Budowa przyłącza elektroenergetycznego zasilającego projektowaną sieć elektroenergetyczną nN 0,4kV oświetlenia drogowego ulicy Spacerowej w Stykowie”

Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria XXVI- sieć elektroenergetyczna nN do 1 kV

współczynnik kategorii obiektu (k)-8,0 współczynnik wielkości obiektu (w)-1,5

ADRES INWESTYCJI:

INWESTOR

Adres: dz.nr 556, 257 z obrębu 0010 Styków,
ul. Spacerowa, 36-060 Głogów Małopolski, gmina
Głogów Małopolski, powiat rzeszowski,
woj. podkarpackie

Identyfikator działki geodezyjnej:

181606_4.0010.257

181606_4.0010.556

**Gmina Głogów Małopolski****Ul. Rynek 1****36-060 Głogów Małopolski**

Spis zawartości:

1	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	19
2	Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej PGE	22
3	Zmiana warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej PGE	24

**WMO TECHNOLOGIE**

Nazwa jednostki projektowej:

WMO Technologie Sp. z o.o.

Pozostałe dane:

e-mail.: wmotecnologie@wp.pl

Tel. kom.: 515782300

Adres jednostki projektowej:

ul. Piotra Bartoszcze 59

88-100 Inowrocław

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**NAZWA INWESTYCJI**

„Budowa przyłącza elektroenergetycznego zasilającego projektowaną sieć elektroenergetyczną nN 0,4kV oświetlenia drogowego ulicy Spacerowej w Stykowie”

**Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria XXVI- sieć elektroenergetyczna nN do 1 kV
współczynnik kategorii obiektu (k)-8,0 współczynnik wielkości obiektu (w)-1,5**

ADRES INWESTYCJI

Adres: dz.nr 556, 257 z obrębu 0010 Styków,
ul. Spacerowa, 36-060 Głogów Małopolski,
gmina Głogów Małopolski, powiat rzeszowski,
woj. podkarpackie

Identyfikator działki geodezyjnej:

181606_4.0010.257

181606_4.0010.556

INWESTOR**Gmina Głogów Małopolski****Ul. Rynek 1****36-060 Głogów Małopolski****PROJEKTANT:****ZAKRES
OPRACOWANIA****OSOBA POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA
BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W
ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI****PODPIS****SPECJALNOŚĆ
SIECI I
INSTALACJE
ELEKTRYCZNE*****mgr inż. Andrzej Stefański***

ul. Poznańska 229, 88-100

Inowrocław

*Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
uprawnienia bud. nr ABIT-II-7342-46/99
KUP/IE/1099/03*

**MIEJSCE I DATA
OPRACOWANIA**

Inowrocław, 10.11.2023r.

Informacja do sporządzenia planu BIOZ.

Na podstawie Prawa Budowlanego (art.20 poz.1 pkt 1b, art. 21a) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r, (Dz. U. nr. 120, poz 1125 i 1126 z dnia 23.06.2003r.), poniżej przedstawiono informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas budowy sieci oświetlenia drogowego na działce nr dz.nr 257, 556 z obrębu 0010 Styków, ul. Spacerowa, 36-060 Głogów Małopolski, gmina Głogów Małopolski, powiat rzeszowski, woj. podkarpackie

2. Zakres robót i kolejności realizacji

- Wykonanie przecisku wraz z osadzeniem rury typu HDPE110/6,3 mm pod jezdnią
- Ręczne wykonanie rowów kablowych
- Posadowienie szafki ZKP+SO
- ułożenie kabla zasilającego z istniejącego złącza kablowego do proj. ZKP+SO oraz od projektowanej szafki do słupa SO
- wykonanie 1 uziomu pionowego
- pomiary elektryczne wybudowanej sieci
- przywrócenie terenu do stanu poprzedniego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działki zabudowane drogą publiczną o nawierzchni z masy bitumicznej oraz poboczami.

W obszarze wykonania robót istnieją następujące sieci uzbrojenia terenu:

- kablowa i napowietrzna sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV
- sieć wodna;
- sieć teletechniczna kablowa;
- sieć gazowa;
- sieć kanalizacyjna.

4. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie

Praca w pobliżu wszystkich istniejących sieci energetycznych niskiego napięcia pozostających na czas budowy sieci oświetlenia drogowego pod napięciem i będących dodatkowo trudnych do prawidłowej lokalizacji stwarzają niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Prowadzenie prac w rejonie istniejących sieci pozostających pod napięciem możliwe jest tylko na podstawie pisemnego polecenia na pracę. Praca w pobliżu pasa ruchu drogowego generuje wysokie prawdopodobieństwo potrącenia pracownika przez pojazdy w ruchu.

Roboty prowadzone w rejonie występowania sieci gazowej stwarzają niebezpieczeństwo rozszczelnienia i wybuchu gazu ziemnego.

5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Wysoka	Potrącenie pojazdem mechanicznym	Droga publiczna	Cały czas realizacji zadania
Wysoka	Porażenie prądem elektrycznym	Istniejące kablowe i napowietrzne linie nN,	Cały czas - podłączanie urządzeń do sieci, roboty w rejonie występowania sieci napowietrznych nN, wykopy w rejonie istniejących sieci nN
Wysoka	Upadek z wysokości	Miejsce montażu opraw oświetleniowych oraz podłączenia zasilania	Czas montażu opraw
Wysoka	Wybuch gazu ziemnego	Miejsce skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią gazową	Czas robót ziemnych w rejonie występowania sieci gazowej
Wysoka	Uderzenie spadającym przedmiotem	Miejsce montażu opraw oświetleniowych	Czas montażu słupów i opraw

6. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania

Przed podjęciem prac wykonawczych niezbędne jest poinformowanie i pouczenie pracowników o wszystkich możliwych zagrożeniach mogących pojawić się w trakcie prowadzenia prac wykonawczych.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Dla uniknięcia niebezpieczeństwa podczas realizacji przedmiotowego zadania w strefie zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, dla zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji w przypadku wystąpienia zagrożenia należy:

- zapoznać pracowników z „Instrukcją” wykonania prac przy sieciach energetycznych pod napięciem;
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub w warunkach słabej widoczności;
- zgodnie z wiążącymi przepisami wszystkie pomiary elektryczne wykonywać w dwie osoby, w tym jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów;
- wszelkie roboty w rejonie sieci energetycznej prowadzić po ich wcześniejszym zlokalizowaniu w terenie;
- wszelkie roboty w rejonie istniejącej infrastruktury technicznej wykonać po zgłoszeniu zamiaru rozpoczęcia prac właścicielowi sieci i pod nadzorem jego służb technicznych;
- po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego;
- roboty budowlane prowadzić zgodnie z treścią uzgodnień dołączonych do opracowania projektowego.

Załącznik nr 1 do umowy nr 22-F1/UP/05420 o przyłączenie do sieci.

Gmina Głogów Małopolski
ul. Rynek 1
36-060 Głogów Małopolski

**Warunki przyłączenia nr 22-F1/WP/05420 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe
Lokalizacja: gmina Głogów Małopolski, miejscowość , nr dz. 257

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 30-05-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **złącze kablowe na dz.387/23 sieci nN zasilanej ze stacji Styków 4. Stacja zasilająca S1-982 Styków 4.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **7,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
6.1 wybudować przyłączy kablowe YAKXS 4x35 mm² dł. 2 m, od miejsca przyłączenia wym. w pkt.1 do złącza kablowo-licznikowego
6.2 Przyłączy pozostanie na majątku i w eksploatacji Odbiorcy. Początek i koniec przyłącza oznaczyć opaską termokurczliwą koloru żółtego dł. 20cm. Na przyłączy zamontować dodatkowe zabezpieczenie i tabliczkę informacyjną "WO".
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze pomiarowe nN obok złącza wym. w pkt.1.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16[A]**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 15 Uwagi dodatkowe:
15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. **Przed przystąpieniem do prac projektowych należy uzyskać informacje o aktualnych danych technicznych oraz parametrach sieci i urządzeń zasilających.**

15.2 Projekt budowlany oświetlenia drogowego należy uzgodnić w RE Rzeszów.

15.3 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Jacek Szczepanik

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów

Dyrektor
Tadeusz Gontarz



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów
35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 4
tel. +48 17 749 70 00, fax: +48 17 749 70 01
e-mail: RE01.OR@pgedystrybucja.pl

Rzeszów, 11-04-2023 r.
22-F1/S/05420/.....



Gmina Głogów Małopolski
Głogów Małopolski
ul. Rynek 1
36-060 Głogów Małopolski

Dotyczy: przyłączenia obiektu – Sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV oświetlenia drogowego, gmina Głogów Małopolski, w miejscowości , nr dz. 257.

W odpowiedzi na pismo znak PGED0368456KP23 z dnia 05-04-2023 r. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Rzeszów w załączeniu przesyła aneks do warunków przyłączenia nr 22-F1/UP/05420 w zakresie miejsca przyłączenia.

Zmiany wchodzą w życie z dniem podpisania.

Z poważaniem

Załączniki:

1. Warunki Przyłączenia Nr 22-F1/UP/05420/1 - 1 egz.

Do wiadomości:

1. RE Rzeszów

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów
Dyrektor
Tadeusz Gontarz

Załącznik nr 1 do umowy nr 22-F1/UP/05420 o przyłączenie do sieci.

Gmina Głogów Małopolski
ul. Rynek 1
36-060 Głogów Małopolski

Dotyczy: zmiany warunków przyłączenia nr 22-F1/WP/05420

PGE Dystrybucja Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Rzeszów zmienia przedmiotowe warunki w następującym zakresie:


Punkt 1 otrzymuje brzmienie:

Miejsce przyłączenia: **złącze kablowe na dz.556 sieci nN zasilanej ze stacji Styków 4. Stacja zasilająca S1-982 Styków 4.**

Pozostałe punkty warunków przyłączenia znak **22-F1/WP/05420** pozostają bez zmian. Wprowadzone zmiany wchodzi w życie z dniem podpisania.

Zmiany opracował:
Grzegorz Kilar

Zmiany zatwierdził:



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów
Dyrektor
Tadeusz Gontarz



Rzeszów, dnia 6.02.2023 r
RE1/2022/11/PGED0088595KP22/350/RU/KD/2023

PROTOKÓŁ 350/2022 (projekt poprawiony)
z posiedzenia rady technicznej w sprawie uzgodnienia

Projektu: Budowa sieci oświetlenia drogowego w miejscowości Styków przy ulicy Spacerowej.

Jednostka zgłaszająca:

- **WMO Technologie Sp. z o. o.** ulica Piotra Bartoszcze 59, 88-100 Inowrocław, tel.515782300

Inwestor:

- Gmina Głogów Małopolski Rynek 1, 36-060 Głogów Małopolski.

Projekt opracował:

- Mgr inż. Andrzej Stefański, uprawnienia budowlane nr ABIT-II-7342-45/99, KUP//IE1099/03,

Warunki techniczne:

- 22-F1/WP/05420 wydane dnia 15-06-2022 rok,

Obecni:

- | | |
|---------------------|--------------------------------------|
| 1) Krupa Krzysztof | - przewodniczący, |
| 2) Kazimierz Dworak | - członek, |
| 3) Paweł Skiba | - członek, |
| 4) Andrzej Solon | - członek (uzgadnia układ pomiarowy) |

Zakres podlegający uzgodnieniu:

⇒ Budowa sieci oświetlenia drogowego w miejscowości Styków przy ulicy Spacerowej.

UWAGI do projektu:

1. (-)

Projekt zostaje uzgodniony bez uwag

INFORMACJE:

- ✓ W związku, iż część sterownicza projektowanej szafki oświetleniowej w znacznym stopniu odbiega od standardów stosowanych w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejonie Energetycznym Rzeszów, w związku część ta nie podlega uzgodnieniu. Decyzja co do uzgodnienia części sterowniczej należy do Gminy Hyżne (projektowana szafka pozostanie na jej majątku i w eksploatacji). Uzgodnieniu podlega tylko część pomiarowa zaprojektowanej szafki oświetleniowej,
- ✓ Projekt zostaje uzgodniony **tylko** pod względem sposobu zasilania przedmiotowego oświetlenia. Uzgodnienie nie obejmuje typów opraw i słupów oraz parametrów fotometrycznych oświetlenia budowanej ulicy (typ opraw i słupów w/g zaleceń Inwestora),
- ✓ Inwestor wybuduje oświetlenie własnym kosztem i staraniem,
- ✓ Granica stron ustala się na podstawach bezpiecznikowych w istniejącym złączu kablowym ZK usytuowanym na działce nr 387/23 przy ulicy Spacerowej w Stykowie, w kierunku instalacji odbiorcy.



✓ ODLACENIE DOLNEJ CZĘŚCI LICZNIKA OD
POZIOMY 21 CM POWINNO WYNOŚĆ 80 CM

1



Ważność uzgodnienia określa się do dnia: 6-02-2025 r.

Podpisy komisji:

1. 2.  3.  4. 