

Stadium opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

WYKONANIE PRZYŁĄCZA NISKIEGO NAPIĘCIA NN-0,4KV DO ISTNIEJĄCEGO SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO W RAMACH ZADANIA PN.: „DOŚWIECZENIE NAJNIEBEZPIECZNIEJSZYCH ZAKAMARKÓW W BIEŃCZYCACH”

Adres obiektu budowlanego:

ZADANIE NR 1

boczna ul. Makuszyńskiego (kierunek zaporą i ul. Podrzeczce)
jednostka ew. nr: 126103_9 Kraków (miasto), obręb ew. nr: 0009, działki ew. nr: 540, 223

ZADANIE NR 2

ul. Podrzeczce - ul. Kaczeńcowa
jednostka ew. nr: 126103_9 Kraków (miasto), obręb ew. nr: 0009, działki ew. nr: 452/2, 365/1

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Miejska Kraków
Zarząd Dróg Miasta Krakowa
Pl. Wszystkich Świętych 3-4
31-004 Kraków



**Zarząd Dróg
Miasta Krakowa**

Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

SAHARAM GROUP Spółka z o.o.
Pl. Jana Kilińskiego 2
35-005 Rzeszów



FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
Projektował:	mgr inż. Sebastian Mroczek	PDK/0256/PWOE/18	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Data opracowania: 16.01.2023 r.		EGZ. NR 1		

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE	3
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO POIIB.....	4
CZĘŚĆ OPISOWA.....	7
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	7
2. STAN PROJEKTOWANY.....	7
3. PRZYŁĄCZ NISKIEGO NAPIĘCIA nN-0,4kV	8
4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA UKŁADU ZASILANIA.....	9
5. OŚWIETLENIE TERENU	9
6. OCHRONA OD PORAŻEŃ ELEKTRYCZNYCH	11
7. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE	12
8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	13
9. OBLICZENIA TECHNICZNE DLA PZ-2098	14
10. OBLICZENIA TECHNICZNE DLA PZ-2274	16
11. UWAGI KOŃCOWE	18
ZAŁĄCZNIKI	21
1. WARUNKI TECHNICZNE.....	21
2. OPINIE / UZGODNIENIA	23
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	52

OŚWIADCZENIE

Na podstawie
Art. 34, ust. 3d, pkt. 3 Prawa budowlanego

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT WYKONAWCZY:

Nazwa zamierzenia budowlanego:

WYKONANIE PRZYŁĄCZA NISKIEGO NAPIĘCIA NN-0,4KV DO ISTNIEJĄCEGO
SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO W RAMACH ZADANIA PN.:
„DOŚWIETLENIE NAJNIEBEZPIECZNIEJSZYCH ZAKAMARKÓW W BIEŃCZYCACH”

Adres obiektu budowlanego:

ZADANIE NR 1

boczna ul. Makuszyńskiego (kierunek zaporą i ul. Podrzecze)
jednostka ew. nr: 126103_9 Kraków (miasto), obręb ew. nr: 0009, działki ew. nr: 540, 223

ZADANIE NR 2

ul. Podrzecze - ul. Kaczeńcowa
jednostka ew. nr: 126103_9 Kraków (miasto), obręb ew. nr: 0009, działki ew. nr: 452/2, 365/1

opracowany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
Projektował:	mgr inż. Sebastian Mroczek	PDK/0256/PWOE/18	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Data opracowania: 16.01.2022 r.				

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA

O PRZYNALEŻNOŚCI DO POIIB



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0143/18

Rzeszów, 2018-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202) oraz § 10, § 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, stwierdzamy, że:

Pan Sebastian Mroczek

magister inżynier
(kierunek studiów - elektrotechnika)
ur. dnia 24 sierpnia 1991 r. miejsce urodzenia - Stalowa Wola

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0256/PWOE/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. 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. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Grzegorz Ożóg

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

Pan Sebastian Mroczek

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 10, § 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) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Otrzymują:

1. Pan Sebastian Mroczek
Ul. Solińska 1/20
35-505 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-LWR-DR2-Z7B *

Pan Sebastian Mroczek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0072/19

adres zamieszkania ul. Solińska 1/20, 35-505 Rzeszów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-17 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt branży elektrycznej obejmujący wykonanie przyłącza niskiego napięcia nN-0,4kV do istniejącego słupa oświetleniowego w postaci linii kablowych oświetlenia terenu w obrębie:

ZADANIE NR 1

boczna ul. Makuszyńskiego (kierunek zaporą i ul. Podrzecze)

jednostka ew. nr: 126103_9 Kraków (miasto), obręb ew. nr: 0009, działki ew. nr: 540, 223

ZADANIE NR 2

ul. Podrzecze - ul. Kaczeńcowa

jednostka ew. nr: 126103_9 Kraków (miasto), obręb ew. nr: 0009, działki ew. nr: 452/2, 365/1

2. STAN PROJEKTOWANY

ZADANIE NR 1:

- a) Wykonanie przyłącza niskiego napięcia nN-0,4kV do istniejącego słupa oświetleniowego należącego do ZDMK Kraków o nr II/8, stanowiącego kontynuację ciągłości projektowanej linii kablowej niskiego napięcia nN-0,4kV – zasilany z szafki PZ-2098 z obwodu nr II.
- b) Montaż słupów oświetleniowych, parkowych, aluminiowych o wysokości 5 metrów oznaczonych wg projektu od „II/14” do „II/17” wraz z oprawą LED, parkową o mocy 44W; słupy montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych posadowionych na głębokości ok. 0,85 metra w ilości 4 kompletów wraz z zabezpieczeniem przed przewróceniem się i osunięciem się w dostawie przez jednego producenta opraw, słupów i fundamentów. Oprawy wyposażone w sterownik lokalny zgodny z systemem ZDMK. Słupy wyposażone w rezerwową rurę ochronną typu RLØ20 mm, sztywną, celem przyszłościowego ułożenia przewodu zasilającego / sterowniczego do kamer wizyjnych monitoringu CCTV.
- c) Ułożenie sieci kablowej niskiego napięcia nN-0,4kV zasilającej oprawy oświetlenia ulicznego typu YKXS 5x16 mm² o długości 148 metrów na trasie o długości 115 metrów, zabezpieczona rurami ochronnymi na całej długości projektowanej trasy, układana w wykopie / rowie kablowym zgodnie z normą SEP-E-004, wykonanym metodą ręcznego kopania oraz metodą przewiertu sterowanego – rozwiązania uzgodnić na budowie na podstawie rys. „PZT”.
- d) Ułożenie sieci uziemiającej z bednarki wykonanej bednarką FeZn 25x4 mm układaną z projektowanymi liniami kablowymi we wspólnym wykopie oraz poprzez uziemienie miejscowe projektowanych słupów.

ZADANIE NR 2:

- a) Wykonanie przyłącza niskiego napięcia nN-0,4kV do istniejącego słupa oświetleniowego należącego do ZDMK Kraków o nr I/13, stanowiącego kontynuację ciągłości projektowanej linii kablowej niskiego napięcia nN-0,4kV – zasilany z szafki PZ-2274 z obwodu nr I.
- b) Montaż słupów oświetleniowych, parkowych, aluminiowych o wysokości 5 metrów oznaczonych wg projektu od „I/32” do „I/37” wraz z oprawą LED, parkową o mocy 44W; słupy montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych posadowionych na głębokości 0,85 metra w ilości 6 kompletów wraz z zabezpieczeniem przed przewróceniem się i osunięciem się w dostawie przez jednego producenta opraw, słupów i fundamentów. Oprawy wyposażone w wyposażone w sterownik lokalny zgodny z systemem ZDMK. Słupy wyposażone w rezerwową rurę ochronną typu RLØ20 mm, sztywną, celem przyszłościowego ułożenia przewodu zasilającego / sterowniczego do kamer wizyjnych monitoringu CCTV.
- c) Ułożenie sieci kablowej niskiego napięcia nN-0,4kV zasilającej oprawy oświetlenia ulicznego typu YKXS 5x16 mm² o długości 172 metrów na trasie o długości 137 metrów, zabezpieczona rurami ochronnymi na całej długości projektowanej trasy, układana w wykopie / rowie kablowym zgodnie z normą SEP-E-004, wykonanym metodą ręcznego kopania oraz metodą przewiertu sterowanego – rozwiązania uzgodnić na budowie na podstawie rys. „PZT”.
- d) Ułożenie sieci uziemiającej z bednarki wykonanej bednarką FeZn 25x4 mm układaną z projektowanymi liniami kablowymi we wspólnym wykopie oraz poprzez uziemienie miejscowe projektowanych słupów.

Projektowane elementy całej instalacji niskiego napięcia nN-0,4kV dla w/w obszarów:

- nie wpływają na istniejącą zabudowę działek sąsiednich,
- nie wpływają negatywnie na środowisko i infrastrukturę techniczną,
- **należy rozpatrywać z projektem zagospodarowania terenu przedstawionym na rys. „PZT” oraz zamieszczoną legendą z uwagami.**

3. PRZYŁĄCZ NISKIEGO NAPIĘCIA nN-0,4kV

Projektuje się główną linię kablową niskiego napięcia nN-0,4kV typu YKXS 5x16 mm² jako przyłączenie do sieci w celu zachowania bezpiecznej i ciągłej dystrybucji energii elektrycznej w relacji od istniejących miejsca przyłączenia do sieci, zgodnie z warunkami technicznymi, tj. od istniejącego słupa oświetleniowego do projektowanego ciągu oświetlenia ulicznego. Projektowany przyłącz będzie pełnić funkcję dystrybucji energii elektrycznej zasilania podstawowego.

4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA UKŁADU ZASILANIA

Na terenie objętym inwestycją obowiązuje układ sieciowy TN-C.

5. OŚWIETLENIE TERENU

Projektuje się oświetlenie uliczne objęte niniejszą inwestycją poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych na przykładzie producenta ROSA, który spełnia wszystkie wymagania dotyczące zachowania równomierności oświetlenia ulicznego (– lub równoważny), sterowanych za pomocą istniejącego systemu sterowania oświetleniem wg ZDMK Kraków. Projektuje się oprawy LED zasilane bezpośrednio z istniejącego słupa oświetleniowego, łączone przelotowo, linią kablową typu YKXS 5x16 mm². Projektowane oprawy zainstalowane będą na prefabrykowanych uchwytych montażowych na nowoprojektowanych słupach oświetleniowych posadowionych na prefabrykowanych fundamentach betonowych, które dostarczane będą przez jednego producenta, stanowiące komplet oświetleniowy. Szczegółowe parametry techniczne oprawy (COSMO DELTA – lub równoważne) do spełnienia w celu zachowania równomierności natężenia oświetlenia i zachowania normatywnego oświetlenia:

- konstrukcja oprawy z profili oraz blach aluminiowych, zabezpieczona przez anodowanie, powłoka min. 20 mikron.
- IP 66 modułu optycznego i zasilacza,
- efektywność świetlna oprawy zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi,
- oprawa musi posiadać wymienny moduł LED,
- całkowity pobór mocy oprawy nie większy od mocy oprawy przyjętej w obliczeniach fotometrycznych 44W.
- temperatura barwowa do wyboru przyjęta na bazie obliczeń i ustaleń z inwestorem – projektowana 5000K,
- współczynnik oddawania barw nie mniejszy niż CRI 70,
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie 100 000 godzin na poziomie L80F20,
- wymaga się dodatkowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego poza zasilaczem na poziomie min. 10kV,
- oprawa przystosowana do pracy w temperaturach otoczenia od -40°C do +40°C,
- zasilacz wyposażony w zabezpieczenia: zwarciove, rozwarciowe, temperaturowe, przepięciowe min. 6kV,
- moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem,
- możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).

-
- oprawa wyposażona w programowalny zasilacz umożliwiający zaprogramowanie na etapie produkcji stosownych profili czasowych oraz zmianę mocy oprawy (klient jest zobowiązany do podania czasów zmniejszania mocy oprawy w trybie nocnym oraz założonego % spadku strumienia proponowany spadek strumienia to od 23 do 4 rano o 30 %).
 - oprawa powinna posiadać możliwość wymiany (w miejscu jej montażu) pojedynczych modułów optycznych z diodami LED i zasilacza po okresie gwarancji,
 - wymaga się parametrów oprawy zgodnych z wymogami bezpieczeństwa fotobiologicznego oraz deklarację zgodności CE producenta oraz Enec,
 - wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodnie z rozporządzeniem WE nr 245/2009,
 - gwarancja na całą oprawę min 5 lat z możliwością wydłużenia do 10 lat,
 - oprawa wyposażona w gniazdo NEMA w celu umożliwienia sterowania lokalnego zgodne ze standardem ZDMK.

Projektuje się fundamenty betonowe zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- beton klasy C25/30 wg normy EN 206-1.
- kosz zbrojeniowy wykonany ze stali B500.
- końce śrubowe cynkowane ogniowo.
- w fundamentach betonowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie końca śrubowego przed powstaniem ogniwa korozyjnego.
- otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających.
- powierzchnia zewnętrzna pokryta środkiem impregnującym (hydroizolacyjna emulsja bitumiczna).

Projektuje się stanowiska słupowe (np. SAL-50G lub równoważy), zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- słupy aluminiowe cylindrycznie stożkowe bez szwu o wysokości całkowitej 5 metrów,
- słupy anodowane (minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25 mikronów),
- powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem dzięki czemu nie ma możliwości ich złuszczenia odpryskiwania czy rozwarstwiania,
- słup winien posiadać deklarację zgodności WE sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta,
- słupy wyposażone w złącza typu SINTUR, oraz ocynkowany komplet elementów złącznych słupa (nakrętki, podkładki, osłony na nakrętki z tworzywa sztucznego zgodnego z kolorem słupa, kluczyk imbusowy),
- słupy dodatkowo zabezpieczone przed związkami amoniaku w postaci elastomeru poliuretanowego proponowane na wysokość wnęki słupowej (tabliczki bezpiecznikowej)

w technologii trwałego zabezpieczenia. Ponadto nad powłoką zabezpieczającą na wysokości 2,5 metra winien znajdować się numer eksploatacyjny słupa ustalony na etapie realizacji z użytkownikiem,

- wyposażone w elementy montażowe ułatwiające ich postawienie (zawiasy), umożliwiające postawienie bez dźwigu lub innego ciężkiego sprzętu,
- stopy stanowisk (element połączenia z fundamentem) wykonane z przetłoczonej blachy, zapewniającą wysoką sztywność połączenia z fundamentem.
- połączenia z fundamentami posiadające zabezpieczenia elementów złącznych (śrub) przed warunkami atmosferycznymi oraz wandalizmem (odkręcenie śrub, kradzież itp.) poprzez całkowite ukrycie śrub montażowych lub inne zabezpieczenie,
- parametry dodatkowe: średnica przy podstawie $\phi 146$ mm, podstawa słupa o wymiarach 260 x 260 mm, rozstaw śrub 200 x 200 mm.

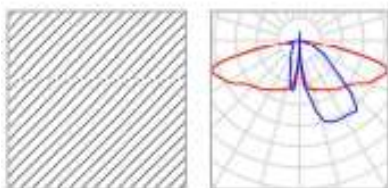
W związku z powyższym projektuje się słupy oświetleniowe, oprawy oraz fundamenty betonowe na przykładzie producenta ROSA z uwagi na ujednolicenie instalowanych słupów w obrębie projektowanej inwestycji (– lub równoważne – zgodnie z zapisami w uwagach pkt. 12 na końcu części opisowej).

6. OCHRONA OD PORAŻEŃ ELEKTRYCZNYCH

Zgodnie z obowiązującym stanem prawnym, jako system ochrony od porażeń elektrycznych dla powyższych odbiorników elektroenergetycznych projektuje się szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C. Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy sprawdzić skuteczność ochrony od porażeń elektrycznych przez wykonanie pomiarów, potwierdzonych odpowiednio sporządzonym protokołem. Koniecznie należy wykonać sieć uziemiającą z bednarki FeZn 25x4 mm wyprowadzoną wszystkich części przewodzących prąd (konstrukcje wsporcze, słupy, metalowe elementy itp.) należy podłączyć do sieci uziemiającej bezpośrednio lub za pomocą linki LgY 16 mm².

7. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

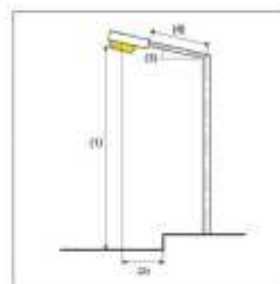
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ZPSO ROSA	P	44,0 W
Numer artykułu	2148032/3/DW	Φ_{Lampa}	4750 lm
Nazwa artykułu	Cosmo Delta 36W 3500K A DW	Φ_{Ogrzewe}	4750 lm
Wypożyczenie	1x Cree XP-G3 36W 3500K Cos	η	100,00 %

Cosmo Delta 36W 3500K A DW (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	25,000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	5,700 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1,800 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0,0°
(4) Długość wysięgnika	0,000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100,0 %, 44,0 W
Zużycie	1760,0 W/km
ULR / ULOR	0,00 / 0,00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 468 cd/km ≥ 80°: 118 cd/km ≥ 90°: 4,30 cd/km
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/km] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D,3



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczone	Żąd.	Kontrola
jezdnie 1 (M6)	L_m	0.82 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_a	0.56	≥ 0.35	✓
	U_i	0.59	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R_{II}	0.50	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczone	Zużycie
	D_p	0.041 W/lx·m ²	-
Cosmo Delta 36W 3500K A DW (z jednej strony u góry)	D_o	2.3 kWh/m ² rok,	176.0 kWh/rok

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ZADANIE NR 1			
LP.	NAZWA	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
1.	Słupy oświetleniowe aluminiowe H=5 m z oprawą oświetlenia terenu LED o mocy 44W oraz fundamentem betonowym i złącza typu SINTUR – komplet od jednego producenta; oprawa wyposażona w sterownik zgodnie z ZDMK	kpl.	4
2.	Elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia nN-0,4kV typu YKXS 5x16 mm ²	m	148
3.	Bednarka FeZn 25x4 mm	m	127
4.	Rura ochronna typu HDPE/(p) o średnicy 110 mm	m	111
5.	Długość trasy kablowej	m	115
6.	Rura ochronna dwudzielna typu HDPE/(p) – zabezpieczenie istniejących sieci – wg ustaleń na budowie	kpl.	1
7.	Przewiert sterowany o średnicy 110 mm – wg ustaleń na budowie	m	16
8.	Dodatkowe elementy montażowe, uchwyty, przewody wewnętrzzsłupowe, włączenie do sieci – wg dostawy Wykonawcy	kpl.	1

ZADANIE NR 2			
LP.	NAZWA	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
1.	Słupy oświetleniowe aluminiowe H=5 m z oprawą oświetlenia terenu LED o mocy 44W oraz fundamentem betonowym i złącza typu SINTUR – komplet od jednego producenta; oprawa wyposażona w sterownik zgodnie z ZDMK	kpl.	6
2.	Elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia nN-0,4kV typu YKXS 5x16 mm ²	m	172
3.	Bednarka FeZn 25x4 mm	m	151
4.	Rura ochronna typu HDPE/(p) o średnicy 110 mm	m	151
5.	Długość trasy kablowej	m	137
6.	Rura ochronna dwudzielna typu HDPE/(p) – zabezpieczenie istniejących sieci – wg ustaleń na budowie	kpl.	1
7.	Dodatkowe elementy montażowe, uchwyty, przewody wewnątrzsłupowe, włączenie do sieci – wg dostawy Wykonawcy	kpl.	1

9. OBLICZENIA TECHNICZNE DLA PZ-2098

- Dane wyjściowe:
 - Odległość między istniejącymi słupami = 35 metrów co sumarycznie wynosi 490 metrów długości istniejącego obwodu oświetlenia terenu,
 - Istniejąca linia kablowa YAKY 4x35 mm²,
 - Istniejące zabezpieczenie obwodu o wartości prądu = 16A,
 - Sumaryczna moc istniejących opraw = 13x100W+1x255W= 1555W,
 - Sumaryczna moc projektowanych opraw = 4x44W = 176W,
 - Długość projektowanego obwodu oświetlenia terenu = 148 metry.

- Dobór kabla dla projektowanego, dołączanego obwodu oświetlenia terenu:

$$I_B = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot \cos\varphi \cdot U_n} = \frac{1555 + 176}{\sqrt{3} \cdot 0,85 \cdot 400} = 2,94 \text{ A}$$

$$I_Z \geq I_N \geq I_B$$

$$70 \text{ A} \geq 16 \text{ A} \geq 2,94 \text{ A} *$$

gdzie:

* – obciążalność długotrwała $I_Z = 100\text{A}$ (współczynnik x 0,7 z uwagi na sposób układania),

I_N – prąd znamionowy istniejącego zabezpieczenia,

P – moc sumaryczna istniejących opraw i projektowanych opraw,

$\cos\varphi$ – współczynnik mocy (przyjęto wartość = 0,85, celem pogorszenia warunków pracy).

Dobrano kabel typu YKXS 5x16 mm²

- Sprawdzenie doboru kabla na warunek spadku napięcia:

- Relacja: PZ-2098 → Słup II/8

$$\Delta u_1 = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \leq U_{dop}$$

$$\Delta u_1 = \frac{100 \cdot 1555 \cdot 490}{35 \cdot 35 \cdot 400^2} = 0,389 \leq 4\%$$

- Relacja: Słup II/8 → Projektowany obwód oświetlenia terenu

$$\Delta u_2 = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \leq U_{dop}$$

$$\Delta u_2 = \frac{100 \cdot 176 \cdot 148}{55 \cdot 16 \cdot 400^2} = 0,019 \leq 4\%$$

$$\Delta u = \Delta u_1 + \Delta u_2 = 0,389 + 0,019 = 0,407 \leq 4\%$$

- Sprawdzenie doboru kabla na warunek samoczynnego wyłączenia:

- Relacja: PZ-2098 → Słup II/8

$$R_1 = \frac{l}{\gamma \cdot S} = \frac{490}{35 \cdot 35} = 0,400 \Omega$$

$$X_1 = 0,08 \cdot 0,490 = 0,039 \Omega$$

- Relacja: Słup II/8 → Projektowany obwód oświetlenia terenu

$$R_2 = \frac{l}{\gamma \cdot S} = \frac{148}{55 \cdot 16} = 0,168 \Omega$$

$$X_2 = 0,08 \cdot 0,148 = 0,012 \Omega$$

$$Z_S \cdot I_a \leq U_0$$

$$I_a = 8,5 \cdot I_N = 8,5 \cdot 16 = 136 \text{ A}$$

$$R_{ZK} = R_1 + 2 \cdot R_2 = 0,400 + 2 \cdot 0,168 = 0,736 \Omega$$

$$X_{ZK} = X_1 + 2 \cdot X_2 = 0,039 + 2 \cdot 0,012 = 0,063 \Omega$$

$$Z_S = \sqrt{R_{ZK}^2 + X_{ZK}^2} = \sqrt{0,736^2 + 0,063^2} = 0,739 \Omega$$

$$0,739 \cdot 136 = 101 \text{ V} \leq 230 \text{ V}$$

gdzie:

I_a – prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia, w [A], wyłączenie w czasie zależnym od napięcia znamionowego U_0 ,

U_0 – napięcie znamionowe względem ziemi równe 230V,

Z_S – impedancja pętli zwarcia, w [Ω].

- Sprawdzenie doboru kabla na warunek zwarcia:

- przekrój minimalny dla $t=0,4 \text{ s}$:

$$I_{k3}'' = I_k'' = I_{th} = \frac{c_{max} \cdot U_n}{\sqrt{3} \cdot Z_S} = \frac{1 \cdot 400}{\sqrt{3} \cdot 0,739} = 312 \text{ A}$$

$$s \geq \frac{1}{k} \cdot \sqrt{\frac{I_{th}^2 \cdot t_k}{1}}$$

$$s \geq \frac{1}{135} \cdot \sqrt{\frac{312^2 \cdot 0,4}{1}} \geq 1,46 \text{ mm}^2 \approx 1,5 \text{ mm}^2$$

$$16 \text{ mm}^2 \geq 1,5 \text{ mm}^2$$

- o przekrój minimalny dla $t=5$ s:

$$I_{k3}'' = I_k'' = I_{th} = \frac{c_{max} \cdot U_n}{\sqrt{3} \cdot Z_S} = \frac{1 \cdot 400}{\sqrt{3} \cdot 0,739} = 312 \text{ A}$$

$$s \geq \frac{1}{k} \cdot \sqrt{\frac{I_{th}^2 \cdot t_k}{1}}$$

$$s \geq \frac{1}{135} \cdot \sqrt{\frac{312^2 \cdot 5}{1}} \geq 5,18 \text{ mm}^2 \approx 6 \text{ mm}^2$$

$$16 \text{ mm}^2 \geq 6 \text{ mm}^2$$

gdzie:

c_{max} – współczynnik korekcyjny siły elektromotorycznej, w [-], (dla sieci 3x230/400V = 1),

t_k – czas trwania zwarcia, w [sek.],

k – jednosekundowa dopuszczalna gęstość prądu zwarciovego, w [A/mm²] (dla Cu= 135 A/mm²).

Po przeprowadzeniu w/w obliczeń stwierdza się, że zostały spełnione odpowiednie warunki do wyznaczenia przekroju kabla zasilającego obwód oświetlenia terenu z zachowaniem ochrony przeciwporażeniowej (skuteczności ochrony od porażień)

10. OBLICZENIA TECHNICZNE DLA PZ-2274

- Dane wyjściowe:
 - Odległość między istniejącymi słupami = 35 metrów co sumarycznie wynosi 1085 metrów długości istniejącego obwodu oświetlenia terenu,
 - Istniejąca linia kablowa YAKY 4x35 mm²,
 - Istniejące zabezpieczenie obwodu o wartości prądu = 20A,
 - Sumaryczna moc istniejących opraw = 31x100W = 3100W,
 - Sumaryczna moc projektowanych opraw = 6x44W = 264W,
 - Długość projektowanego obwodu oświetlenia terenu = 172 metry.

- Dobór kabla dla projektowanego, dołączanego obwodu oświetlenia terenu:

$$I_B = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot \cos\varphi \cdot U_n} = \frac{3100 + 264}{\sqrt{3} \cdot 0,85 \cdot 400} = 5,72 \text{ A}$$

$$I_Z \geq I_N \geq I_B$$

$$70 \text{ A} \geq 20 \text{ A} \geq 5,72 \text{ A} *$$

gdzie:

* – obciążalność długotrwała $I_Z = 100\text{A}$ (współczynnik x 0,7 z uwagi na sposób układania),

I_N – prąd znamionowy istniejącego zabezpieczenia,

P – moc sumaryczna istniejących opraw i projektowanych opraw,

$\cos\varphi$ – współczynnik mocy (przyjęto wartość = 0,85, celem pogorszenia warunków pracy).

Dobrano kabel typu YKXS 5x16 mm²

- Sprawdzenie doboru kabla na warunek spadku napięcia:

- o Relacja: PZ-2274 → Słup I/13

$$\Delta u1 = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \leq U_{dop}$$

$$\Delta u1 = \frac{100 \cdot 3100 \cdot 1085}{35 \cdot 35 \cdot 400^2} = 1,716 \leq 4\%$$

- Relacja: Słup I/13 → Projektowany obwód oświetlenia terenu

$$\Delta u2 = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \leq U_{dop}$$

$$\Delta u2 = \frac{100 \cdot 264 \cdot 172}{55 \cdot 16 \cdot 400^2} = 0,032 \leq 4\%$$

$$\Delta u = \Delta u1 + \Delta u2 = 1,716 + 0,032 = 1,748 \leq 4\%$$

- Sprawdzenie doboru kabla na warunek samoczynnego wyłączenia:

- Relacja: PZ-2274 → Słup I/13

$$R_1 = \frac{l}{\gamma \cdot S} = \frac{1085}{35 \cdot 35} = 0,886 \Omega$$

$$X_1 = 0,08 \cdot 1,085 = 0,087 \Omega$$

- Relacja: Słup I/13 → Projektowany obwód oświetlenia terenu

$$R_2 = \frac{l}{\gamma \cdot S} = \frac{172}{55 \cdot 16} = 0,195 \Omega$$

$$X_2 = 0,08 \cdot 0,172 = 0,014 \Omega$$

$$Z_S \cdot I_a \leq U_0$$

$$I_a = 8,5 \cdot I_N = 8,5 \cdot 20 = 170 \text{ A}$$

$$R_{ZK} = R_1 + 2 \cdot R_2 = 0,886 + 2 \cdot 0,195 = 1,227 \Omega$$

$$X_{ZK} = X_1 + 2 \cdot X_2 = 0,087 + 2 \cdot 0,014 = 0,114 \Omega$$

$$Z_S = \sqrt{R_{ZK}^2 + X_{ZK}^2} = \sqrt{1,227^2 + 0,114^2} = 1,282 \Omega$$

$$1,282 \cdot 170 = 218 \text{ V} \leq 230 \text{ V}$$

gdzie:

I_a – prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia, w [A], wyłączenie w czasie zależnym od napięcia znamionowego U_0 ,

U_0 – napięcie znamionowe względem ziemi równe 230V,

Z_S – impedancja pętli zwarcia, w [Ω].

- Sprawdzenie doboru kabla na warunek zwarcia:

- przekrój minimalny dla $t=0,4$ s:

$$I_{k3}'' = I_k'' = I_{th} = \frac{c_{max} \cdot U_n}{\sqrt{3} \cdot Z_S} = \frac{1 \cdot 400}{\sqrt{3} \cdot 1,282} = 180 \text{ A}$$

$$S \geq \frac{1}{k} \cdot \sqrt{\frac{I_{th}^2 \cdot t_k}{1}}$$

$$s \geq \frac{1}{135} \cdot \sqrt{\frac{180^2 \cdot 0,4}{1}} \geq 0,84 \text{ mm}^2 \approx 1,5 \text{ mm}^2$$

$$16 \text{ mm}^2 \geq 1,5 \text{ mm}^2$$

- o przekrój minimalny dla $t=5$ s:

$$I_{k3}'' = I_k'' = I_{th} = \frac{c_{max} \cdot U_n}{\sqrt{3} \cdot Z_S} = \frac{1 \cdot 400}{\sqrt{3} \cdot 1,282} = 180 \text{ A}$$

$$s \geq \frac{1}{k} \cdot \sqrt{\frac{I_{th}^2 \cdot t_k}{1}}$$

$$s \geq \frac{1}{135} \cdot \sqrt{\frac{180^2 \cdot 5}{1}} \geq 2,98 \text{ mm}^2 \approx 4 \text{ mm}^2$$

$$16 \text{ mm}^2 \geq 4 \text{ mm}^2$$

gdzie:

c_{max} – współczynnik korekcyjny siły elektromotorycznej, w [-], (dla sieci 3x230/400V = 1),

t_k – czas trwania zwarcia, w [sek.],

k – jednosekundowa dopuszczalna gęstość prądu zwarciovego, w [A/mm²] (dla Cu= 135 A/mm²).

Po przeprowadzeniu w/w obliczeń stwierdza się, że zostały spełnione odpowiednie warunki do wyznaczenia przekroju kabla zasilającego obwód oświetlenia terenu z zachowaniem ochrony przeciwporażeniowej (skuteczności ochrony od porażen)

11. UWAGI KOŃCOWE

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wskazanych na podkładach geodezyjnych oraz bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego. Przekopy wykonać pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia. Dotyczy to miejsc, gdzie przebiegi podziemnego uzbrojenia terenu budzą wątpliwości (zostały zlokalizowane przyrządami) oraz gdzie istniejące kable zbliżają się lub krzyżują z innymi obiektami infrastruktury podziemnej,
- W przypadku odkrycia innych, dodatkowych kabli niż podane na mapie, kable te należy zidentyfikować, powiadomić ich właściciela o zaistniałej sytuacji, a następnie zabezpieczyć je i nanieść na mapę,
- Zachować szczególną ostrożność przy elektroenergetycznych pracach towarzyszących związanych z budową oświetlenia ulicznego i ewentualnych pracach pod napięciem,
- Instalację należy wykonać zgodnie z polskimi przepisami oraz normami. Przyjęty przez wykonawcę niniejszy projekt, rysunki związane z projektem w żadnym stopniu nie zmniejszają jego odpowiedzialności za zgodność wykonanych robót z obowiązującymi

przepisami i normami. Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione,

- Ewentualne zmiany w projekcie oraz zmiany związane z zastosowaniem innego materiału na etapie wykonawstwa są możliwe po uprzednim uzgodnieniu z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego na podstawie zatwierdzenia przez niego wniosku materiałowego,
- Ewentualne uzgodnienia dodatkowe z Rejonem Energetycznym., które nie były przedmiotem niniejszej dokumentacji na etapie projektowania, winien uzgodnić i opracować Generalny Wykonawca na etapie wykonywania robót budowlanych tj. pkt. 15 wydanych warunków przyłączenia,
- Wszystkie instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i Polskimi Normami oraz z zachowaniem zasad P.POŻ. i BHP,
- Na etapie wykonawstwa należy sprawdzić:
 - zgodność i jakość wykonania robót z dokumentacją projektową,
 - skuteczność działania aparatury zabezpieczającej – łączeniowej, potwierdzoną raportem z badań i pomiarów,
 - zgodność, aktualne aprobaty oraz certyfikaty zainstalowanych urządzeń i elementów elektroenergetycznych o dopuszczeniu do stosowania na ich rynku polskim.
- Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:
 - zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed niechcianym załączeniem napięcia,
 - oznakować tablicą ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: "Nie załączać!",
 - sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie odpowiednim narzędziem,
 - uziemić wyłączone urządzenia, zabezpieczyć i oznaczyć miejsce pracy odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi.
- Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje, natomiast musi być możliwie najkrótsza z uwagi na zachowanie ciągłości dystrybucji energii elektrycznej w miejscach, które wskaże Inwestor,
- Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac. Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy,

-
- Projektant oświadcza, że użyte w niniejszej dokumentacji znaki towarowe, patenty lub informacje dotyczące pochodzenia zastosowanych w projekcie urządzeń i wyrobów, stanowią jedynie informację dodatkową w celu uściślenia parametrów technicznych urządzeń, materiałów, aparatury, elementów wyposażenia itp., których projektant nie mógł opisać za pomocą wystarczająco dokładnych parametrów technicznych, (np. konieczność uzyskania wymaganych efektów eksploatacyjnych, użytkowych lub zapewnienia właściwej współpracy zaprojektowanych urządzeń). W takich przypadkach każdorazowo dopuszczać się będzie zastosowanie zamienników równoważnych. Projektant zachowuje przy tym prawo do określania niezbędnych warunków takiej zmiany, przy równoczesnej akceptacji ze strony Inwestora,
 - Z uwagi na nieograniczanie dostępu innych producentów i dostawców materiałów i urządzeń, oraz zachowanie zasad uczciwej konkurencji dopuszcza się stosowanie urządzeń oraz materiałów spełniających wszystkie parametry techniczne, cechy jakościowe i wytrzymałościowe, jak zawarte w dokumentacji. Nazw producentów użyto wyłącznie celem zdefiniowania wymaganych parametrów jakościowych urządzeń i materiałów. Wszędzie tam gdzie podano konkretne parametry jakościowe itd. należy czytać w rozumieniu ze słowem nie gorsze lub równoważne.

ZAŁĄCZNIKI

1. WARUNKI TECHNICZNE



Zarząd Dróg
Miasta Krakowa

Kraków, 16.11.2021r.

RU.461.6.349.2021

Inwestor
Gmina Miejska Kraków
reprezentowana przez
Zarząd Dróg Miasta Krakowa

Dotyczy: Warunków budowy oświetlenia dla zadania BO pn.: „Oświetlamy najniebezpieczniejsze zakamarki w Bieńczykach” – lokalizacja na działkach nr: 223 i 452/2 NH-9.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa w odpowiedzi na otrzymane pismo wraz z załączonymi materiałami po przeprowadzonej analizie podaje następujące warunki budowy oświetlenia dla lokalizacji zgodnie z wnioskiem:

1. Wszystkie projektowane urządzenia oświetleniowe muszą spełniać aktualne wymagania stawiane przez ZDMK (do pobrania ze strony www.zdmk.krakow.pl -> wytyczne dla projektantów) oraz wymagania określone w Zarządzeniu Nr 3113/2018 PREZYDENTA MIASTA KRAKOWA z dnia 15.11.2018r. w sprawie wprowadzenia „Standardów technicznych i wykonawczych dla infrastruktury rowerowej Miasta Krakowa”
2. W obszarze przedmiotowej inwestycji zlokalizowane jest oświetlenie w zarządzie ZDMK częściowo wydzielone, częściowo na słupach Tauron zasilane z PZ2274 (Kaczeńcowa) i PZ2098 (Makuszyńskiego). W załączeniu przesyłamy schematy o charakterze informacyjno - poglądowym.
3. Projektowana infrastruktura musi pozostawać w zgodzie z założeniami obowiązującego MPZP „Bieńczyce - Park Rzeczny Dłubni” oraz sąsiadującego MPZP „Dolina Dłubni-Krzestawice”.
4. W ramach inwestycji projektować budowę nowego oświetlenia zasilanego linią kablową doziemną z zachowaniem poniższych wytycznych:
 - a) Projektować nowe oprawy parkowe LED wyposażone w sterownik lokalny zgodny z systemem ZDMK
 - b) Słupy parkowe betonowe lub słupy stalowe ocynkowane/aluminiowe anodowane na fundamentach prefabrykowanych.
 - c) Zasilanie projektować od najbliższego słupa oświetleniowego.
 - d) W projekcie zastosować kabel miedziany pięciożyłowy o przekroju min 16mm². (np. YKXs 5x16) na całym zakresie zabezpieczony rurą ochronną.
5. Lokalizację projektowanego oświetlenia należy uzgodnić w ZDMK (procedura ZDMK-36)
6. Rozstaw słupów i moc opraw dobrać do planowanego zagospodarowania z zachowaniem wymogów stawianych oświetleniu. Parametry techniczne drogi (w tym skrajnie drogowe -szczególnie w rejonach występowania urządzeń technicznych dróg np. oświetlenia) powinny spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124 z póź. zm) - w szczególności § 109. Projektowane słupy nie mogą zawęźać powierzchni użytkowej chodnika, ścieżek rowerowych i/lub ciągów pieszo-rowerowych.
7. Na powyższe do uzgodnienia w tut. Zarządzie należy przedłożyć projekt wykonawczy (zgodnie z procedurą ZDMK-37).

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
tel. +48 12 616 70 00 (centrala) +48 12 616 75 55 (Centrum Sterowania Ruchem)
fax: +48 12 616 7417, sekretariat@zdmk.krakow.pl
31-586 Kraków ul. Centralna 53
ePUAP/ZDMK/SkrytkaESP
www.zdmk.krakow.pl

8. Pracę wykonać w porozumieniu i koordynacji z tut. Zarządem i firmą utrzymującą oświetlenie w Krakowie. Uzyskać dopuszczenie do pracy na sieci oświetlenia ulicznego.
9. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy poinformować tut. Zarząd z tygodniowym wyprzedzeniem.
10. Na etapie wydawania warunków analizie nie podlegają własności działek. Oświetlenie projektować wyłącznie w pasie drogowym dróg publicznych/obszarze działek będących własnością GMK.
11. Po uszczegółowieniu rozwiązań branży drogowej wystąpić o ewentualne uszczegółowienie warunków w obszarze kolizji z istniejącym oświetleniem GMK (dot. ul. Agatowej).
12. Dla inwestycji uzyskać niezbędne opinie i uzgodnienie w tut. Jednostce i pozostałych Jednostkach miejskich zgodnie z ich kompetencjami oraz w zgodzie z obowiązującym prawem i procedurami.

Warunki zachowują ważność przez okres 3 lat.

Załączniki:

- 1) Schemat PZ2274, 2098

Z up. DYREKTORA ZDMK
Piotr Wiliński-Czech
Przewodniczący Rady Uspodnień

Otrzymują:

1 x Adresat + załączniki

1 x aa RU (IP, ID:2484903).

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
tel. +48 12 616 70 00 (centrala) +48 12 616 75 55 (Centrum Sterowania Ruchem)
fax: +48 12 616 7417, sekretariat@zdmk.krakow.pl
33-586 Kraków ul. Centralna 53
ePUAP: /ZIKIT/SkrytkaESP
www.zdmk.krakow.pl

2. OPINIE / UZGODNIENIA



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

KR.ZPU.2.512.8.2021.JM

1253
p.B. Hitas
23 CZE. 2021

DW. 454.1.50.2021
Kraków, dnia 17.06.2021r.

Zarząd Drog Miejskich Krakowa
ul. Centralna 53
WPIANYELO
DW
Data 2021-06-22
72906/2021
L. Dz. ...
Zarząd Drog Miejskich Krakowa
ul. Centralna 53
31-586 Kraków

Dotyczy: opinii do projektu BO.D16.4/21- Oświetlmy najniebezpieczniejsze zakątki
w Bieńczycach.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krakowie w odpowiedzi na pismo znak: DW.454.1.50.2021 z 17 maja 2021 r. wstępnie uzgadnia zadanie polegające na doświetleniu najbardziej niebezpiecznych i ciemnych miejsc na terenie dzielnicy Bieńczyce w rejonie działki gminnej nr 224 lub alternatywnie nr 223 NH-9. Zarząd Zlewni w Krakowie po przesłaniu projektu z lokalizacją oświetlenia uszczegółowi warunki i wymagania, jakie ma spełniać oświetlenie. Przejście oświetlenia (zasilania) pod rzeką wymaga pozwolenia wodnoprawnego. Jeżeli Państwo chcą umieścić słupy w bezpośredniej bliskości rzeki Dłubni na działkach będących w zarządzie PGW Wody Polskie konieczne będzie ponoszenie opłat z tytułu umowy dzierżawy gruntu na rzecz PGW Wody Polskie. W przypadku prowadzenia przez wody inne niż śródlądowe drogi wodne napowietrznej linii energetycznej czy telekomunikacyjnej wymagane jest dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego w Nadzorze Wodnym Kraków. Jeśli oświetlenie zostanie zlokalizowane na konstrukcji jazu, w rejonie działki nr 223, to zgodę oraz uzgodnienia rozwiązań projektowych należy dokonać z właścicielem jazu to jest ArcelorMittal Poland.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x A/A

DYREKTOR
Katarzyna Biegun

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Krakowie
Ul. Kazimierza Morawskiego 5
tel.: +48 (12) 62 90 600 | e-mail: zz.krakow@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

153

upr. M. 07
Krąpinów, dnia 15 lipiec 2022r.

SAHARAM GROUP Sp. z o.o.
Pl. Jana Kilińskiego 2
35-005 Rzeszów

W odpowiedzi na Państwa pismo znak: SG/290/5/2022/W z dnia 18.05.2022 dotyczące uzgodnienia projektu BO.D16.4/21 – Oświetlmy najniebezpieczniejsze zakątki w Bieńczycach Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Nadzór Wodny w Krakowie opiniuje pozytywnie projekt zagospodarowania terenu dla w/w inwestycji w stosunku do rzeki Dłubnia,

KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego w Krakowie
Robert Gienko
Robert Gienko

Załącznik:
1 x Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych
osobowych pobranych bezpośrednio od osoby, której dane dotyczą

Otrzymują:

- 1. Adresat
- 2. A/A

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny w Krakowie
Krąpinów 278, 32-060 Liszki
T: +48 (12) 62-90-685 + E: rwkrakow@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

Kraków, 25 czerwca 2021 r.

IB.54.64.21.KK

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
ul. Centralna 53
31-586 Kraków /

Dotyczy: Propozycji zadania projektu Budżetu Obywatelskiego pn.: OŚWIETLMY
NAJNIEBEZPIECZNIEJSZE zakamarki w Bieńczykach Q - wniosek BO.D16.4/21

W odpowiedzi na zapytanie w sprawie możliwości realizacji projektu pn.: OŚWIETLMY
NAJNIEBEZPIECZNIEJSZE zakamarki w Bieńczykach Q, Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie
informuje, iż opiniuje się pozytywnie ww. projekt.

W przypadku realizacji projektu BO należy uzgodnić w tut. Zarządzie dokumentację
projektową w zakresie ingerencji w działki pozostające w zarządzie bądź utrzymaniu ZSM oraz
uzyskać zgodę na wejście w teren. W przypadku nasadzeń zieleni należy stosować przede
wszystkim rodzime gatunki roślin, które również nie będą problematyczne dla alergików (niektóre
z traw z uwagi na pylenie mogą wywoływać uczulenia i alergie, co w przypadku miejsc często
użytkowanych przez mieszkańców może generować ich sprzeciw). Należy przyjąć rozwiązania
projektowe, które nie wymuszają ingerencji w istniejącą zielen, umożliwiające ochronę
maksymalnej ilości drzew/krzewów rosnących na terenie planowanej inwestycji oraz w jej
bezpośrednim sąsiedztwie (z uwzględnieniem rozmiarów koron i systemów korzeniowych).

Dodatkowo należy mieć na uwadze poniższe wytyczne dotyczące terenów zieleni:

1. Teren powinien być zabezpieczony i oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. W czasie trwania prac, ich Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone w
stosunku do osób trzecich.
3. Znajdującą się na terenie zieleni należy objąć ochroną, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004
r. o ochronie przyrody (także z późn. zmianami) oraz sztuką ogrodniczą i zabezpieczyć na czas
prowadzenia prac budowlanych.
4. W trakcie prac należy zapewnić właściwe oznakowanie ciągów komunikacyjnych na terenie
prowadzonych prac oraz uzgodnić z zarządcą projekt organizacji ruchu na czas robót.
5. W miejscach zniszczonych fragmentów trawników wykonać pełną rekultywację poprzez
założenie trawnika.
6. Proces planowania i realizacji inwestycji winien być zgodny z Uchwałą Nr XXXIV/886/20 Rady
Miasta Krakowa z dnia 22 stycznia 2020 r. w sprawie ochrony drzew na terenie Gminy Miejskiej
Kraków. W przypadku nieuniknionej ingerencji w istniejącą zielen należy w szczególności
uwzględnić następujące działania:

Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie
tel. +48 12 201 02 40, sekretariat@zsm.krakow.pl
30-059 Kraków, ul. Reymonta 20
www.zsm.krakow.pl

- celem zachowania w dobrej kondycji jak największej liczby drzew rosnących na terenie planowanej inwestycji, przed przystąpieniem do opracowania rozwiązań projektowych w ramach dokumentacji projektowej należy wykonać operat dendrologiczny ze wskazaniem szczególnie wartościowych okazów lub obszarów zieleni i zaleceniami dotyczącymi uniknięcia kolizji z planowaną inwestycją;
- w ramach opracowania dokumentacji projektowej przedstawić, w przypadku kolizji inwestycji ze szczególnie wartościowymi okazami, wariantowe rozwiązania projektowe, w tym minimalizujące kolizje z drzewami wykazanymi w operacie;
- należy preferować rozwiązania przestrzenne i technologiczne zapewniające drzewom optymalne warunki siedliskowe oraz gwarantujące drzewom żywotność, zawarte w projekcie ochrony drzew;

jeżeli pomimo podjęcia działań jw. nie ma możliwości zachowania drzew, należy wyrównać stratę poprzez dokonanie nasadzeń zastępczych w stosunku do tych drzew, w tym dla których decyzja administracyjna nie ustaliła obowiązku wykonania nasadzeń zastępczych, również gdy decyzja na ich wycinkę nie była wymagana. Obowiązek wyrównania straty nie dotyczy drzew, dla których pomimo wykonania wyprzedzająco projektu nasadzeń zastępczych, naliczono opłatę w oparciu o przepisy ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:

Łukasz Pawlik

Z-ca Dyrektora

Identyfikator pisma w systemie teleinformatycznym:
17905.54531.64643

Otrzymują:

1x adresat

1x aa

IB.53.59.22.IJ

SAHARAM GROUP SP. Z O.O.
pl.Jana Kilńskiego 2/
32-005 Rzeszów**Dotyczy:** REALIZACJI ZADANIA W RAMACH BUDŻETU OBYWATELSKIEGO NR BO.D16.4/21
PN. „OŚWIETLAMY NAJNIEBEZPIECZNIEJSZE zakamarki w Bieńczykach”.

W nawiązaniu do otrzymanego pisma znak 5G/291/5/2022/W z dnia 18.05.2022 dotyczącego projektu oświetlenia oraz wiadomości mailowej z dnia 21.09.2022 r. Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie opiniuje pozytywnie przedłożony projekt dot. realizacji zadania w ramach Budżetu Obywatelskiego nr BO.D16.4/21 pn. OŚWIETLAMY NAJNIEBEZPIECZNIEJSZE zakamarki w Bieńczykach.

Opinia powyższa wydana jest pod następującymi warunkami:

Zieleni znajdującą się w obrębie robót, należy objąć ochroną i zabezpieczyć na czas prowadzenia prac zgodnie ze „Standardem ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym”, opracowanym przez Fundację Ekorozwoju oraz Stowarzyszenie Architektury Krajobrazu, dostępnym pod linkiem: <http://fer.org.pl/standardy-ochrony-drzew/>.

Podczas prac teren powinien być zabezpieczony i oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Po zakończeniu prac teren należy zrehabilitować poprzez przywrócenie do stanu sprzed zajęcia.

Wejście/ wyjście z terenu należy uzgodnić z przedstawicielem tutejszego Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie pod nr tel. 12 201 02 42 i/ lub email sekretariat@zzm.krakow.pl, celem spisania odpowiedniego protokołu ustaleń i odbioru prac.

Uzgadnia się, że zgodnie z Art. 87a. ust. 1 Ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916), prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa, lub w obrębie korzeni, lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. Zatem wszelkie prace należy prowadzić ręcznie tak, by nie uszkadzać korzeni drzew istniejących.

Należy podkreślić, że przed przystąpieniem wykonania prac ziemnych Wykonawca powinien wystąpić do Zarządu Dróg Miasta Krakowa o wyrażenie zgody na wejście w teren.

Tutejszy Zarząd informuje, iż podtrzymuje swoje stanowisko/ wytyczne z dnia 25.06.2021 r. do projektu BO.D16.4/21 zawarte w piśmie znak IB.54.64.21.KK.

Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie
tel. +48 12 201 02 40, sekretariat@zzm.krakow.pl
30-059 Kraków, ul. Reymonta 20
www.zzm.krakow.pl

Ponadto Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie informuje, iż należy chronić wszystkie drzewa w obrębie prowadzonych prac, mimo braku bezpośredniej kolizji z zadaniem.

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:

Jarosław Tabor

Z-ca Dyrektora d/s Inwestycji

Identyfikator pisma w systemie teleinformatycznym:

65938.250540.283803

Załączniki:

1. Pismo IB.54.64.21.KK z dnia 25.06.2021 r.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Sebastian Mroczek (sebastiaan.mroczek@gmail.com)
3. A/a

2

Uchwała nr 108/2022

**Okręgowy Zarząd Małopolskiego PZD w Krakowie
z dnia 23 czerwca 2022 roku**

w sprawie akceptacji warunków umowy oraz wyrażenia zgody na czasowe zajęcie terenu działki ewidencyjnej o nr: 223 obręb NH-9, zagospodarowanej pod ROD „Hutnik” w Krakowie w celu budowy oświetlenia od ul. Makuszyńskiego do jazu na rz. Dłubni w ramach zadania: „Oświetlamy Najniebezpieczniejsze zakamarki w Bieńczycach”

Okręgowy Zarząd Małopolski Polskiego Związku Działkowców w Krakowie, działając na podstawie § 110 ust. 2 pkt 19 Statutu PZD oraz uchwałą nr 253/2015 Prezydium Krajowej Rady PZD z dnia 1 października 2015 roku w sprawie czasowego zajęcia terenu rodzinnych ogrodów działkowych, postanawia:

§ 1

1. Zaakceptować warunki umowy z Gminą Miejską Kraków – Zarządem Dróg Miasta Krakowa, reprezentowanym przez Dyrektora Pana Marcina Hanczakowskiego, regulującej warunki udostępnienia nieruchomości oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka ewidencyjna nr 223 obręb NH-9, położona w Krakowie przy ul. Makuszyńskiego w celu budowy oświetlenia od ul. Makuszyńskiego do jazu na rz. Dłubni w ramach zadania: „Oświetlamy Najniebezpieczniejsze zakamarki w Bieńczycach”. Wyżej wymieniona nieruchomość jest wpisana do księgi wieczystej o nr KW 212594 i zagospodarowana jest przez Rodzinny Ogród Działkowy „Hutnik” w Krakowie
2. Wyrazić zgodę na czasowe zajęcie terenu nieruchomości określonej w § 1 ust. 1 umowy pod warunkiem podpisania umowy, o której mowa w § 1 ust. 1. Niepodpisanie przez inwestora umowy jest jednoznaczne z niewyrażeniem zgody na czasowe zajęcie terenu.
3. Odstąpić od rekompensaty dla Okręgowego Zarządu Małopolskiego PZD w Krakowie za udostępnienie terenu.
4. Upoważnić do podpisania umowy, o której mowa w § 1 ust. 1 następujące osoby:
 - Martę Warmuz – Prezes Okręgu Małopolskiego PZD w Krakowie;
 - Grażynę Grzybowską – I Wiceprezes Okręgu Małopolskiego PZD w Krakowie.
5. Upoważnić Panią Kazimierę Gądek – Prezes Zarządu ROD „Hutnik” w Krakowie do:
 - a) wykonywania czynności związanych z protokolarnym udostępnieniem gruntu przed rozpoczęciem robót i odbiorem gruntu przywróconego do stanu pierwotnego po zakończeniu robót;
 - b) bezpośrednich roboczych kontaktów z Wykonawcą w zakresie wykonywania czynności związanych z prowadzeniem robót;
 - c) udziału przy sporządzaniu inwentaryzacji przed udostępnieniem terenu i protokołów stwierdzających wystąpienie szkód.

§ 2

1. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

2. Uchwałą powiadomić:

- Zarząd Dróg Miasta Krakowa ul. Galicyjska 1,31-586 Kraków
- Zarząd ROD „Hutnik” w Krakowie
- Marcin Permus, Radny dzielnicy XVI Bieżczyce- mpermus@wp.pl
- SAHARAM GROUP Sp. z o.o. – biuro@saharam.com
- Księgowość OZM;
- Inwestycje OZM;
- A/a.

Załącznik: projekt umowy.

UZASADNIENIE

Firma SAHARAM GROUP Sp. z o.o. pismem z dnia 26 maja 2022 roku (data wpływu do tut. organu 3 czerwca 2022 roku) wystąpiła z wnioskiem o wyrażenie zgody na dysponowanie gruntem na cele budowlane dla realizacji zadania: „Oświetlamy Najniebezpieczniejsze zakamarki w Bieżczycach”.

Ze złożonego wniosku uzupełnionego pismem Zarządu Dróg Miasta Krakowa, znak: IPO.452.2.72.2022 wynika, że prace budowlane przewidziane do wykonania to wykop ręczny z ułożeniem linii kablowej oświetleniowej oraz posadowienie słupów oświetlenia ulicznego, typu parkowego.

Do wykonania prac budowlanych konieczne jest użycie sprzętu mechanicznego tj. maszyny horyzontalnej do przewiertu sterowanego przy wjeździe na ul. Makuszyńskiego, celem wykonania przepustu pod istniejącą drogą dojazdową. Dalsze prace wykonywane będą w sposób ręczny. Nie utrudnią one jednak dostępu do terenu ROD „Hutnik” w Krakowie, ani nie wpłyną negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie ogrodu. W trakcie robót nie wystąpią kolizje z istniejącym ogrodzeniem i nie zajdzie konieczność naruszenia lub ingerencji w strukturę ogrodzenia.

Prace budowlane prowadzone będą z użyciem maszyny horyzontalnej do przewiertu pod drogą oraz ręcznie tj. bez użycia ciężkiego, mechanicznego sprzętu budowlanego. Czas trwania wykonywania robót to od 14 do 30 dni, w zależności od warunków atmosferycznych. Przekształceniu podlega tylko część drogi, a mianowicie pobocza drogi dojazdowej do ROD „Hutnik”. Wykop na działce o długości ok. 120 m i szerokości ok 40 cm daje powierzchnię ok. 48 m kwadratowych. Droga dojazdowa będzie drożna, gdyż prace prowadzone będą na poboczu.

Okręgowy Zarząd Małopolski w Krakowie dokonał analizy przedłożonej dokumentacji w oparciu o pozytywną opinię Zarządu ROD „Hutnik” w Krakowie, wyrażoną w uchwale nr 45/2022 z dnia 16 maja 2022 roku dotyczącej stanowiska Zarządu ROD „Hutnik” w Krakowie w sprawie oświetlenia drogi od ul. Makuszyńskiego do jazu na rzece Dłubni, pozytywnie opiniując przedsięwzięcie pod warunkiem przywrócenia terenu do stanu sprzed realizacji inwestycji oraz naprawy wszelkich szkód wyrządzonych w trakcie prowadzenia robót. Prace będą wykonywane bez konieczności wjazdu i zajęcia terenu ROD zagospodarowanego pod indywidualne działki ogrodowe, teren udostępniany konieczny do zajęcia w celu realizacji inwestycji jest terenem ogólnym.

W przypadku powstania ewentualnych strat i uszkodzeń w trakcie prowadzenia prac, inwestora zobowiązuje się do rekompensaty poniesionych strat. W trakcie realizacji inwestycji ROD będzie mógł funkcjonować w sposób niezakłócony. ROD nie będzie miał utrudnień związanych z dostępnością infrastruktury ogrodowej oraz wewnętrznego terenu ogrodu. Inwestycja nie wpłynie negatywnie na znajdujący się na tym terenie ROD.

Okręgowy Zarząd Małopolski PZD w Krakowie po przeanalizowaniu wniosku, a także uwzględniając powyższe okoliczności przychylił się do prośby przedstawiając projekt umowy w przedmiotowej sprawie.

Mając powyższe na uwadze Okręgowy Zarząd Małopolski PZD postanawia jak na wstępie.

WICEPREZES
Grzybowska
Grzybowska



Wawrzyniak
PREZES
Wawrzyniak

Kraków, dnia 23 czerwca 2022 roku



POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW

stowarzyszenie ogrodowe w Warszawie

OKRĘG MAŁOPOLSKI w Krakowie

31-325 Kraków, ul. Makowskiego 1,

NIP: 678-22-69-706, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy KRS nr 00 0029 3886
e-mail: małopolski@pzd.pl, tel. 12 638 23 95, tel. 12 638 24 63

Kraków, dnia 07 lipca 2022 r.

L. dz. 2935/2022/INW/GG

**Zarząd Dróg Miasta Krakowa
ul. Centralna 53
31-586 Kraków**

Dotyczy: działki ewidencyjnej nr 223 obręb NH-9 jedn. ewid. Nowa Huta.

Polski Związek Działkowców stowarzyszenie ogrodowe w Warszawie Okręg Małopolski w Krakowie reprezentowany przez Okręgowy Zarząd Małopolski w Krakowie w załączeniu przesyła kopię Uchwały nr 147/2022 Okręgowego Zarządu Małopolskiego PZD w Krakowie z dnia 7 lipca 2022 r. w sprawie akceptacji formularza pn. "Oświadczenie - zgoda na wejście w teren", załącznika nr 1 do Polecenia Służbowego nr 7/2022 Dyrektora Zarządu Dróg Miasta Krakowa z dnia 28 lutego 2022 r. dotyczącego wyrażenia zezwolenia Gminie Miejskiej Kraków-Zarządowi Dróg Miasta Krakowa na czasowe zajęcie terenu działki ewidencyjnej o nr: 223 obręb NH-9, zagospodarowanej pod ROD "Hutnik" w Krakowie w celu budowy oświetlenia od ul. Makuszyńskiego do jazu na rz. Dłubni w ramach zadania: "Oświetlamy najniebezpieczniejsze zakamarki w Bieńczycach" oraz oryginał podpisanego Oświadczenia- zgody na wejście w teren z dnia 07.07.2022 r.

I WICEPREZES

Grażyna GRZYBOWSKA


Marta WĄDŁUJ

Załączniki:

1. Kopia uchwały nr 147/2022 OZM PZD w Krakowie z dnia 7.07.2022 r.
2. Oryginał "Oświadczenia - zgody na wejście w teren" z dnia 7.07.2022 r.

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) a /a

Uchwała nr 147/2022

Okręgowego Zarządu Małopolskiego PZD w Krakowie
z dnia 7 lipca 2022 roku

w sprawie akceptacji formularza pn. "Oświadczenie - zgoda na wejście w teren", załącznika nr 1 do Polecenia Służbowego nr 7/2022 Dyrektora Zarządu Dróg Miasta Krakowa z dnia 28 lutego 2022 r. dotyczącego wyrażenia zezwolenia Gminie Miejskiej Kraków-Zarządowi Dróg Miasta Krakowa na czasowe zajęcie terenu działki ewidencyjnej o nr: 223 obręb NH-9, zagospodarowanej pod ROD „Hutnik” w Krakowie w celu budowy oświetlenia od ul. Makuszyńskiego do jazu na rz. Dłubni w ramach zadania: „Oświetlamy Najniebezpieczniejsze zakamarki w Bieńczykach”

Okręgowy Zarząd Małopolski Polskiego Związku Działkowców w Krakowie, działając na podstawie § 110 ust. 2 pkt 19 Statutu PZD oraz uchwałą nr 253/2015 Prezydium Krajowej Rady PZD z dnia 1 października 2015 roku w sprawie czasowego zajęcia terenu rodzinnych ogrodów działkowych, a także uchwały nr 108/2022 OZM PZD w Krakowie z dnia 23 czerwca 2022 roku w sprawie *akceptacji warunków umowy oraz wyrażenia zgody na czasowe zajęcie terenu działki ewidencyjnej o nr: 223 obręb NH-9, zagospodarowanej pod ROD „Hutnik” w Krakowie w celu budowy oświetlenia od ul. Makuszyńskiego do jazu na rz. Dłubni w ramach zadania: „Oświetlamy Najniebezpieczniejsze zakamarki w Bieńczykach”*

postanawia:

§ 1

1. Podpisać załącznik nr 1 do Polecenia Służbowego nr 7/2022 Dyrektora ZDMK z dnia 28 lutego 2022 roku, będącego załącznikiem do niniejszej uchwały.
2. Upoważnić do podpisania oświadczenia, o którym mowa w ust. 1 pn. "Oświadczenie - zgoda na wejście w teren", następujące osoby:
 - Martę Warmuz – Prezes Okręgu Małopolskiego PZD w Krakowie;
 - Grażynę Grzybowską – I Wiceprezes Okręgu Małopolskiego PZD w Krakowie.

§ 2

1. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.
2. Uchwałą powiadomić:
 - Zarząd Dróg Miasta Krakowa ul. Galicyjska 1,31-586 Kraków
 - Zarząd ROD „Hutnik” w Krakowie
 - Marcin Permus, Radny dzielnicy XVI Bieńczyce- mpermus@wp.pl
 - SAHARAM GROUP Sp. z o.o. – biuro@saharam.com
 - Księgowość OZM;
 - Inwestycje OZM;
 - A/a.

Załącznik: Oświadczenie - zgoda na wejście w teren.

UZASADNIENIE

Zgoda na wejście w teren działki ewidencyjnej o nr: 223 obręb NH-9, zagospodarowanej pod ROD "Hutnik" w Krakowie w celu *budowy oświetlenia od ul. Makuszyńskiego do jazu na rz. Dłubni w ramach zadania: „Oświetlamy Najniebezpieczniejsze zakamarki w Bieńczykach”* została zawarta w uchwale nr 108/2022 Okręgowego Zarządu Małopolskiego PZD w Krakowie z dnia 23 czerwca 2022 roku.

Inwestor, Zarząd Dróg Miasta Krakowa zwrócił się o podpisanie przedłożonego oświadczenia - zgody na wejście w teren.

Treść Oświadczenia dostosowano do potrzeb PZD w zakresie użytkownika, wobec którego toczy się postępowanie administracyjne przed Prezydentem Miasta Krakowa pod sygnaturą akt GS-03.6845.4.7.2015.AS w trybie art. 76 Ustawy o ROD.

Dokonano zapisu na pierwszej stronie oświadczenia - brak księgi wieczystej.

W pp-cie d) w miejsce skreślonych zapisów "właścicieli, użytkowników wieczystych, posiadaczy i użytkowników nieruchomości" wpisano użytkownik

Mając powyższe na uwadze Okręgowy Zarząd Małopolski PZD postanawia jak na wstępie.

I WICEPREZES

Grażyna KRZYBOWSKA




Małgorzata WARMUŻ

Kraków, dnia 7 lipca 2022 roku

nieruchomości w celu wykonania oświetlenia.....⁴ w związku z realizacją inwestycji/wykonaniem remontu¹ dla zamierzenia pn: Budowa oświetlenia od ul. Makszyskiej do jazu na rz. Dłubni w ramach zadania Oświetlamy najniebezpieczniejsze Obszar nieruchomości objęty zgodą oznaczony jest na załączniku do oświadczenia² Zakamarki

Niniejsza zgoda upoważnia także do udostępnienia części działki, na której została w Bieńczytach posadowiona wskazana wyżej infrastruktura w celu:

- a) wykonywania czynności związanych z jej bieżącym utrzymaniem, eksploatacją, remontami, budową, przebudową i korzystania z wyżej wymienionej infrastruktury oraz jej likwidacji,
- b) dokonywania oględzin, przeglądów, kontroli, pomiarów, napraw, konserwacji, modernizacji, demontażu, rozbiórki, wymiany, odbudowy, usuwania awarii i jej skutków oraz wydrzewień i wykrzewień, a także innych niezbędnych prac,
- c) prawie całodobowego, nieutrudnionego dostępu (wejścia, wjazdu, przechodu, przejazdu, dojścia, dojazdu), pracowników Zarządu Dróg Miasta Krakowa oraz osób i podmiotów działających z upoważnienia Zarządu Dróg Miasta Krakowa, wraz z niezbędnym sprzętem, do przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych,
- d) powstrzymaniu się przez każdorazowych właścicieli, użytkowników wieczystych, posiadaczy i użytkowników nieruchomości od działań, które utrudniłyby lub uniemożliwiłyby dostęp do wyżej wymienionej infrastruktury oraz dokonywania nasadzeń drzew i krzewów, umieszczania obiektów budowlanych oraz innego zagospodarowania nieruchomości, zagrażającego funkcjonowaniu umieszczonej na nieruchomości infrastruktury, a także od innych działań w jakikolwiek sposób pozostających w sprzeczności z funkcjonowaniem tej infrastruktury lub dostępem do niej.

WICEPREZES
Grażyna GRZYBOWSKA

PRZEDSIĘWZJĄCY
Marek WARSZCZAK

czytelny podpis

⁴ opisać jak ten pas ma zostać wykorzystany np.: wodociąg, przyłącza wodociągowe, kanalizacja, przyłącza kanalizacyjne, gazociąg, przyłącza gazu, teletechnika (linia napowietrzna, kabel ziemny), ustawienie słupa, przesunięcie ogrodzenia, odstąpienie części działki pod drogę, inne.



Kraków, 10.05.2022r.

4 19

RU.461.2.1007.2022

Pełnomocnik

Pan Rafał Pieniążek
Pl. Kilińskiego 2
35- 005 Rzeszów.

Investor

Gmina Miejska Kraków
reprezentowana przez
Zarząd Dróg Miasta Krakowa

Dotyczy: Uzgodnienia lokalizacji budowy oświetlenia w rejonie ul. Kaczeńcowej dla zadania pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania z Budżetu Obywatelskiego – edycja VIII pn. Oświetlamy Najniebezpieczniejsze zakamarki w Bieńczykach” realizowanego na podstawie umowy 83/U/ZDMK/2022 z dnia 23.03.2022r.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa w nawiązaniu do złożonego wniosku wraz z załączonymi materiałami, po przeprowadzonej analizie informuje, że **uzgadnia** lokalizację projektowanego oświetlenia ciągu pieszego w rejonie ul. Kaczeńcowej w zakresie przebiegu w pasie drogowym w/w ulicy oraz na działce nr 452/2 NH-9, z następującymi warunkami realizacji inwestycji:

1. Akceptuje się lokalizację projektowanej infrastruktury pokazaną na załączniku graficznym, który stanowi integralną część niniejszego uzgodnienia.
2. Realizacja zadania na warunkach podanych w piśmie znak RU.461.6.349.2021 z dnia 16.11.2021r. Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność wyłącznie w przypadku spełnienia wszystkich założeń w/w warunków w tym uzgodnienie projektu wykonawczego.
3. Na zakresach robót zapewnić powiązanie sytuacyjno-wysokościowe ze stanem istniejącym.
4. W miejscu realizacji robót ziemnych rurociągi, kable oraz pozostałe elementy infrastruktury technicznej układać w odwodnionych wykopach wąskoprzestrzennych, na wyrównanym podłożu, na warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej. Zasyp rozkopów gruntem zagęszczalnym, wg normy PN-S-02205/1998 – „Roboty ziemne”.
5. Odcinki robót zabezpieczyć zgodnie z instrukcją robót prowadzonych w pasie drogowym przy zachowaniu ciągłości ruchu kołowego i pieszego. W czasie trwania robót ich wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone w stosunku do osób trzecich.
6. Na czas trwania prac zapewnić ciągłość działania istniejącego oświetlenia w porze wieczorno - nocnej.
7. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia, prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz uzgodnić rozwiązania ewentualnych kolizji branżowych z zarządcami lub użytkownikami tych sieci.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
tel. +48 12 616 70 00 (centrala) +48 12 616 75 55 (Centrum Sterowania Ruchem)
fax: +48 12 616 7417, sekretariat@zdmk.krakow.pl
31-586 Kraków ul. Centralna 53
ePUAP: /ZDMK/SkrytkaESP
www.zdmk.krakow.pl

Dnia 2022-05-11
L.Dz. _____

8. Zgodę na wejście w teren dla ulic objętych uzgodnieniem uzyskać w tut. Zarządzie w odrębnym trybie.
9. O terminie rozpoczęcia i zakończenia prac powiadomić tut. Zarząd z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem.
10. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania pisma.

Pouczenie

1. Przypominamy, że zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane- za przyjęte rozwiązania, ich zgodność z normami i obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej, w tym za aktualność map, które są podstawą do opracowania dokumentacji projektowej- odpowiedzialność ponosi Projektant. Usytuowanie słupów oświetlenia ulicznego musi być zgodne z załącznikiem do obwieszczenia MUiB (Dz.U. z 2016r. poz 124) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie, w szczególności § 109.

Załącznik:

1. Mapa do celów projektowych x 1

Z up. Dyrektora ZDMK
Robert Cebulski
Główny Specjalista

Otrzymują:

- 1 x Adresat + załącznik
1 x aa (45383/2022, ID: 2643412).

Główny Specjalista
Robert Cebulski

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
tel. +48 12 616 70 00 (centrala) +48 12 616 75 55 (Centrum Sterowania Ruchem)
fax: +48 12 616 7417, sekretariat@zdmk.krakow.pl
31-586 Kraków ul. Centralna 53
ePUAP: /ZIKT/SkrytkaESP
www.zdmk.krakow.pl



Zarząd Dróg
Miasta Krakowa

Kraków, dnia 14.07.2022r.

RU.461.2.904.2022 (1)

Inwestor: Gmina Miejska Kraków
Pl. Wszystkich Świętych 3/4
31- 004 Kraków.
Pełnomocnik: Pan Rafał Pieniążek
Pl. Kilińskiego 2
35- 005 Rzeszów.

Dotyczy: Uzgodnienia lokalizacji sieci elektroenergetycznej w drodze publicznej ul. Makuszyńskiego oraz opinii dla lokalizacji sieci elektroenergetycznej w drodze wewnętrznej bez nazwy (ulica boczna od ul. Makuszyńskiego zlokalizowana na działce numer 223 obr. 9 Nowa Huta), w związku z inwestycją: „Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania z Budżetu obywatelskiego- edycja VIII pn. Oświetlmy najniebezpieczniejsze zakamarki w Bieńczykach”.

W odpowiedzi na korespondencję mailową z dnia 12.07.2022r., Zarząd Dróg Miasta Krakowa, **uzgadnia** lokalizację sieci elektroenergetycznej w drodze publicznej ul. Makuszyńskiego oraz **opiniuje** lokalizację sieci elektroenergetycznej w drodze wewnętrznej bez nazwy (ulica boczna od ul. Makuszyńskiego zlokalizowana na działce numer 223 obr. 9 Nowa Huta), w związku z inwestycją: „Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania z Budżetu obywatelskiego- edycja VIII pn. Oświetlmy najniebezpieczniejsze zakamarki w Bieńczykach”, pod następującymi warunkami:

1. Zabezpieczyć odcinek robót zgodnie z instrukcją robót prowadzonych w pasie drogowym, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy. Teren robót powinien być zabezpieczony i oznakowany zgodnie z przepisami BHP. W czasie trwania robót ich wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone w stosunku do osób trzecich.
2. Zastosować rozwiązania zapewniające bezkolizyjność infrastruktury technicznej z infrastrukturą drogową, przy uwzględnieniu wymaganych skrajni drogowych. Odległość elementów infrastruktury technicznej od obrysu zewnętrznego krawężników/krawędzi jezdni/ obrzeży, powinna wynosić min. 0,5 m. Ponadto należy zapewnić bezpieczną odległość od drzew i krzewów (zabezpieczyć przed ewentualnymi uszkodzeniami).
3. Z uwagi na fakt, że projektowana sieć elektroenergetyczna przebiega w zbliżeniu do sieci oświetleniowej realizacja prac w terenie winna odbywać się w sposób niepowodujący uszkodzeń elementów sieci oświetleniowej. Ewentualne uszkodzenie elementów infrastruktury będącej w zarządzie tut. Jednostki, Inwestor przedmiotowego zamierzenia budowlanego musi usunąć bezzwłocznie (w porozumieniu z Działem UT tut. Zarządu) własnym kosztem i staraniem, a w przypadku kabli naprawę potwierdzić stosownym protokołem z przeprowadzonych pomiarów. Prace na kablach oświetleniowych realizowane mogą być wyłącznie w porozumieniu z firmą aktualnie zarządzającą siecią. Prace wykonywać mogą jedynie uprawnione w tym zakresie osoby (kable te znajdują się pod napięciem).
4. Wszystkie ewentualne kolizje z kablami oświetleniowymi, należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur osłonowych APS 110.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
tel. +48 12 616 70 00 (centrala) +48 12 616 75 55 (Centrum Służby Ratunkowej)
fax: +48 12 616 74 17, sekretariat@zdmk.krakow.pl
31-588 Kraków ul. Centralna 33
ap@zdmk.krakow.pl
www.zdmk.krakow.pl

5. W miejscach prowadzenia robót ziemnych, prace prowadzić w odwodnionych wykopach wąskoprzestrzennych, na wyrównanym podłożu, na warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej. Zasyp rozkopu gruntem zagęszczalnym, zagęszczając warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,0 i modułu sprężystości 100 MPa wg normy PN-S-02205/1998 - „Roboty ziemne”.
6. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia, prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz uzgodnić rozwiązania ewentualnych kolizji branżowych z zarządcami lub użytkownikami tych sieci.
7. O zgodę na wejście w teren ul. Makuszyńskiego, należy wystąpić do tut. Zarządu odrębnym pismem.
8. Budowa projektowanego oświetlenia nie może naruszać prawa własności stron trzecich.
9. O terminie rozpoczęcia i zakończenia prac powiadomić tut. Zarząd.
10. Integralną częścią uzgodnienia i opinii jest załącznik graficzny.
11. Niniejsze uzgodnienie i opinia zachowują ważność przez okres 3 lat od dnia wydania. Warunkiem rozpoczęcia robót będzie podpisanie w tutejszym Zarządzie umowy o zajęcie pasa drogowego.
12. Warunki przywrócenia pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności, w tym zakres i technologia robót przywracających stan użyteczności, zostaną określone na etapie wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, zgodnie z art. 40 ust. 1 z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015.460 z późn. zm.), w związku z § 2 ust. 2 pkt. 1 i ust. 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2004.140.1481).

Ponadto przypominamy, że zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane- za przyjęte rozwiązania, ich zgodność z normami i obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej, w tym za aktualność map, które są podstawą do opracowania dokumentacji projektowej- odpowiedzialność ponosi Projektant.

Załącznik:

- 1) Mapa syt-wys.

Z up. DYREKTORA ZDMK
Przebieg ul. Czech
Kierownik: [podpis] [nazwisko]

Otrzymują:

- 1 x Adresat + zał.
- 1x IP w/m
- 1 x RU a/a ID 264 3420



2022-158742
OT-DL.420.918.2022.2

Tarnów, 2022-09-22

SAHARAM GROUP SP.Z O.O.
PL. JANA KILIŃSKIEGO 2 3
5-005 RZESZÓW
2022-158742

Dotyczy: uzgodnienia skrzyżowania projektowanego kabla elektroenergetycznego nN 0,4 kV z gazociągami wysokiego ciśnienia DN 500 na działce nr ew. 223 położonej w Krakowie obr. 0009

Szanowni Państwo,

odpowiadając na pismo znak SG/472/9/2022/W z dnia 01.09.2022r. w sprawie jak w nagłówku informujemy, iż na mocy umowy sprzedaży zawartej w dniu 30 czerwca 2022r., właścicielem gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 relacji Łukanowice – Śledziejowice – Zederman jest Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie (PSG). Aktualnie na mocy ww. umowy, Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. dzierżawi przedmiotową infrastrukturę.

Mając powyższe na uwadze informujemy, iż uzgadniamy skrzyżowanie projektowanego kabla elektroenergetycznego nN 0,4 kV z gazociągami wysokiego ciśnienia DN 500 na działce nr ew. 223 położonej w Krakowie obr. 0009, z następującymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji, należy wyznaczyć w terenie usytuowanie gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500, a także potwierdzić jego rzędne wysokościowe w miejscu skrzyżowania z projektowanym kablem elektroenergetycznym. Prace te powinny zostać zrealizowane przy udziale uprawnionego geodety oraz pod nadzorem pracownika Terenowej Jednostki Eksploatacji w Krakowie GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie, ul. Biskupińska 10a, 30-732 Kraków (tel.: 12 623 24 04).
2. Prace ziemne w obrębie gazociągu wysokiego ciśnienia należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem pracowników Terenowej Jednostki Eksploatacji w Krakowie. W związku z powyższym należy pisemnie poinformować Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie na 7 dni przed rozpoczęciem robót, podając imiennie osoby sprawujące

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Tarnowie
Pogórska Wola 450, 33-152 Pogórska Wola
tel. 14 622 53 00; faks 14 621 37 31

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Tomasz Stępień
Wiceprezes Zarządu: Krzysztof Jackowski
Wiceprezes Zarządu: Marcin Kapiłowski
Wiceprezes Zarządu: Marcin Kozimiński
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawartka

Kapitał Zakładowy: 6 377 190 842 PLN Kapitał Wpłacony: 6 377 190 842 PLN Konto: mBank S.A. Nr 31 1140 1977 0000 5803 0100 1001 Numer KRS: 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP: 527-243-20-41 REGON: 015716698 www.gaz-system.pl

- funkcje techniczne na budowie oraz wystawić dla Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie zlecenie na wykonanie ww. czynności. Opłatę skalkulowaną na podstawie rzeczywiście poniesionych kosztów inwestor uiszcza po wystawieniu przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie faktury VAT a przed podpisaniem protokołu odbioru lub potwierdzeniem wykonania robót.
3. Nadzór wykonany będzie przez GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie odpłatnie.
 4. Prace budowlane w odległości do 10 m od gazociągu wysokiego ciśnienia należy realizować metodami bezwibracyjnymi. W przypadku braku możliwości spełnienia tego warunku, należy przedstawić w GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie stosowne obliczenia, opracować kryteria właściwe dla danego terenu, uwzględniające różne warstwy gruntu, a także różnice w amplitudzie drgań gruntu i odcinka rurociągu w gruncie, gwarantujące bezpieczną eksploatację gazociągu podczas prac budowlanych jak i po ich zakończeniu. Obliczenia, wraz ze stosowną dokumentacją należy zamieścić w projekcie budowlano-wykonawczym.
 5. Z robót zanikowych należy sporządzić notatki z udziałem przedstawicieli Terenowej Jednostki Eksploatacji w Krakowie. Po zakończeniu robót należy sporządzić końcowy protokół odbioru. Warunkiem podpisania protokołu ze strony GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie jest wykonanie prac zgodnie z uzgodnioną dokumentacją projektową oraz zaleceniami podanymi w niniejszym piśmie, także przekazanie do GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie inwentaryzacji powykonawczej z wykonanych prac. Na inwentaryzacji należy podać współrzędne geodezyjne i rzędne punktów charakterystycznych miejsca skrzyżowania projektowanej infrastruktury z gazociągami wysokiego ciśnienia DN 500.
 6. W miejscach najjeżdżania na gazociąg ciężkim sprzętem należy na czas robót nad gazociągami ułożyć płyty betonowe, zbrojone o odpowiedniej wytrzymałości na szerokości po 2,0 m mierząc od osi gazociągu.
 7. Za ewentualne uszkodzenie gazociągu lub jego izolacji na skutek prowadzonych robót odpowiada inwestor.

Przedmiotowe uzgodnienie ważne jest 2 lata od daty wystawienia. W ewentualnej dalszej korespondencji prosimy powołać się na znak niniejszego pisma tj.: OT-DL.420.918.2022.2.

Z up. Dyrektora Oddziału w Tarnowie


Andrzej Fedor

Kierownik Działu Technicznego

Załącznik:

1. Uzgodniona dokumentacja projektowa – 1 egz.

Sprawę prowadzi:

Szymon Janek

Tel. 14 622 51 87

e-mail: szymon.janek@gaz-system.pl

K.O.:

1. IDC

2. Terenowa Jednostka Eksploatacji w Krakowie (tel.: 12 623 24 04)



Zarząd Dróg
Miasta Krakowa

Kraków, dnia 21.11.2022 r.

RU.461.7.178.2022

Pełnomocnik:

Pan
Rafał Pieniążek
Saharam Group Sp. z o.o.
pL Kilińskiego 2
35-005 Rzeszów

Inwestor:

Gmina Miejska Kraków
reprezentowana przez:
Zarząd Dróg Miasta Krakowa

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowy przyłączy oświetlenia ul. Makuszyńskiego – boczna oraz ul. Kaczeńkowej opracowanego w ramach inwestycji pn. „Doświetlenie najniebezpieczniejszych zakamarków w Bieńczykach”- umowa 679/ZDMK/2021 z dnia 17.06.2021r.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa w nawiązaniu do złożonego pisma wraz z załączonymi dwoma egzemplarzami projektu oraz uzupełnieniu dokumentacji drogą elektroniczną w dniu 17.11.2022r., po przeprowadzonej analizie informuje, że **uzgadnia** przedłożony projekt budowy przyłączy oświetlenia dla zadania pn.: „Doświetlenie najniebezpieczniejszych zakamarków w Bieńczykach”; etap: projekt architektoniczno-budowlany; branża: elektryczna - oświetlenie, data opracowania 10.2022r. z następującymi uwagami:

1. Przedłożony projekt sprawdzono pod kątem zgodności z warunkami technicznymi podanymi w piśmie znak RU.461.6.349.2021 z dnia 16.11.2021r. oraz z uzgodnieniem lokalizacji znak RU.461.2.1007.2022 z dnia 10.05.2022r. i RU.461.2.904.2022(1) z dnia 14.07.2022r.
2. Prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela tut. Zarządu i przy udziale firmy utrzymującej oświetlenie w Krakowie.
3. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót poinformować tut. Zarząd z tygodniowym wyprzedzeniem. Zabezpieczyć odcinek robót zgodnie z obowiązującą instrukcją robót przy zachowaniu ciągłości ruchu pieszego i kołowego. Zachować ciągłość oświetlenia w porze wieczorno-nocnej.
4. Przypominamy, że zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane, odpowiedzialność za opracowanie oraz sprawdzenie projektu budowlanego spoczywa na projektancie.
5. Jeden egzemplarz projektu pozostaje w tut. Zarządzie, drugi zwracamy jako uzgodniony z opieczetowanym załącznikiem graficznym, mapą do celów projektowych w skali 1:500, który jest integralną częścią niniejszego uzgodnienia.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania.

Załącznik:

- 1) Projekt z opieczetowanym załącznikiem graficznym

Z up. DYREKTORA ZDMK

Przemysław Czoch
Burmistrz Krakowa

Otrzymują:

- 1 x Adresat wraz z załącznikiem
- 1 x aa RU (129666/2022, ID: 2850040)

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
tel. +48 12 616 70 00 (centrala) +48 12 616 75 55 (Centrum Sterowania Ruchem)
fax: +48 12 616 7417, sekretariat@zdmk.krakow.pl
31-586 Kraków ul. Centralna 53
ePUAP-/ZIKIT/SkrytkaESP
www.zdmk.krakow.pl

Kraków, dnia 2022-10-19

GD-17.6630.1707.2022

Odpis protokołu

z dodatkowej narady koordynacyjnej przeprowadzonej drogą elektroniczną w zakresie
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Działając na podstawie art. 76 i art.28b-28d ustawy z dnia 17 maja 1999 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz Zarządzenia nr 2423/2020 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 28.09.2020 r. w sprawie zasad przeprowadzania narad koordynacyjnych dotyczących sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia na terenie Miasta Krakowa

po rozpatrzeniu wniosku:

Saharam Group Sp. z o. o.

35-005 Rzeszów, ul. Plac Kilińskiego 2

dotyczącego:

sieć energetyczna oświetleniowa z lokalizacją słupów

zlokalizowanego:

Kraków, ul. Makuszyńskiego, ul. Podrzecze, ul. Kaczeńcowa, jednostka ewidencyjna:

Nowa Huta, obręb: 9

Na naradzie koordynacyjnej zakończonej w dniu 2022-10-19 rozpatrzono wyżej wymieniony wniosek o uzgodnienie projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Uwagi i zalecenia:

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenia podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1	ArzelorMittal Poland S.A.	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	GAZ SYSTEM Andrzej Nobis	pozytywne z uwagami Opinia pozytywna zgodnie z pismem uzgadniającym OT-DL 420.918.2022.2
3	HAWE TELEKOM SP. Z O.O. w restrukturyzacji Martyna Grzędzicka	pozytywne bez uwag Brak uwag
4	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciorne Eryk Świątek	pozytywne bez uwag Brak uwag

5	Klimat-Energia-Gospodarka Wodna Marta Mirek	pozytywne bez uwag Brak uwag
6	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. Dariusz Kupiec	pozytywne bez uwag Brak uwag
7	Netia Telekom Teimedia S.A. Lesław Augustyn	pozytywne bez uwag Brak uwag
8	Orange S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	PSG Sp. z o.o. Oddział w Tamowie Zakład w Krakowie Krzysztof Kahwak	pozytywne z uwagami Prace w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem służb Gazowni Kraków Nowa Huta
10	Tauron Dystrybucja S.A. Szymon Marek	pozytywne z uwagami Uzgodnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. Uzgodnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: -3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, -10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, -15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: -linii nN - 1m, -linii SN - 2m, -linii WN - 5m Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
11	T-Mobile Polska S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	UPC Polska Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Wodociągi Miasta Krakowa S.A. Monika Bazarnik	pozytywne bez uwag Brak uwag

14	Wydział Kształtowania Środowiska UMK Agnieszka Urban-Suder	pozytywne z uwagami WARUNKI W ZAKRESIE OCHRONY ZIELENI – prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonać metodą ręczną lub bezszkopową
15	Zarząd Dróg Miasta Krakowa Dariusz Knapik	pozytywne z uwagami Na warunkach uzgodnienia znak: RU 461.2.1007.2022 z dnia 10.05.2022r. oraz Na warunkach uzgodnienia znak: RU 461.2.904.2022(1) z dnia 14.07.2022r.
Wójtburmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Wydział Geodezji UMK Beata Stomka-Szczygiel	pozytywne bez uwag Brak uwag

Stanowisko przedstawicieli branż zostało uzgodnione na podstawie uwag przesłanych drogą elektroniczną.

PODINSPEKTOR

Silvana Janus

[Signature]
(podpis przedstawiciela organu lub jego zastępcy)
Beata Stomka-Szczygiel
Kierownik Wydziału
Geodezji

Strona 51

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

LP.	NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU
1.	PZT1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2.	PZT2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
3.	E/1	SCHEMAT ZASILANIA - PZ2098
4.	E/2	IDEOWY SCHEMAT POŁĄCZEŃ - BLOKOWY - PZ2098
5.	E/3	SCHEMAT ZASILANIA - PZ2274
6.	E/4	IDEOWY SCHEMAT POŁĄCZEŃ - BLOKOWY - PZ2274
7.	E/5	WIDOK ZABUDOWY SŁUPA