

Stadium opracowania:

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU **ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Nazwa inwestycji:

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH OBEJMUJĄCYCH NAPIĘCIE
ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 1 KV DLA ZADANIA PN.:
„BUDOWA OŚWIETLENIA SKWERU PAPCIA CHMIELA W KRAKOWIE”

Adres obiektu budowlanego:

mięscowość: Kraków
Skwer Papcia Chmiela
jednostka ew. nr: 126102 9 Krowodrza
obręb ew. nr: 0013
działki ew. nr: 1/8, 359

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				
<i>Opracował:</i>	mgr inż. Sebastian Mroczek	PKD/0256/PWOE/18	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ ZAŁĄCZNIKÓW Z ORYGINAŁEM				
<i>Data opracowania:</i> 11.2021 r.				

SPIS TREŚCI

1.	WARUNKI TECHNICZNE	3
2.	UZGODNIENIA	5
	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	25
1.	WSTĘP	26
2.	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.....	26
3.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	27
4.	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	27
5.	INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALE I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA	27
6.	INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA.....	27
7.	INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	28
8.	OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY	29
9.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....	30
10.	WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH	31

1. WARUNKI TECHNICZNE



Zarząd Dróg
Miasta Krakowa

cm

Kraków, 25.05.2020 r.

RU.461.6.142.2020

Gmina Miejska Kraków

Dotyczy: wydania warunków technicznych w zakresie budowy oświetlenia parkowego w lokalizacjach: alejki łączące ul. Księcia Józefa z ul. Jodłową – działka nr 75/7, obr. K-17 oraz chodnik wzdłuż Skweru Papcia Chmiela, łączący ul. Królowej Jadwigi z al. Focha działka nr 1/8, obręb K-13 w Krakowie.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa w nawiązaniu do złożonego pisma wraz z załączonymi materiałami po przeprowadzonej analizie podaje następujące warunki budowy oświetlenia w lokalizacjach zgodnie z wnioskiem:

I. Alejki łączące ul. Księcia Józefa z ul. Jodłową.

1. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ4168 i PZ4220. W załączeniu przesyłamy schematy o charakterze informacyjno-poglądowym.

II. Chodnik wzdłuż Skweru Papcia Chmiela łączący ul. Królowej Jadwigi z al. Focha.

2. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ4150. W załączeniu przesyłamy schematy o charakterze informacyjno-poglądowym.

II. Uwagi ogólne:

3. Wszystkie projektowane urządzenia oświetleniowe muszą spełniać wymagania stawiane przez ZDMK (aktualne wymagania do pobrania ze strony www.zdmk.krakow.pl – wytyczne dla projektantów).

4. W ramach planowanych inwestycji należy zaprojektować budowę nowego oświetlenia linią kablową, doziemną w oparciu o następujące wytyczne:

- a) Stosować oprawy ze źródłem światła LED wyposażone w sterownik lokalny pozwalający na współpracę z istniejącym w ZDMK systemem sterowania oświetleniem.
- b) Słupy aluminiowe lub stalowe ocynkowane zgodne z wymaganiami ZDMK na fundamentach prefabrykowanych. Ze względów na częste akty wandalizmu i późniejsze utrzymanie pełnej sprawności oświetlenia wymagane jest projektowanie oświetlenia na słupach wysokich (min. 5m).
- c) Zastosować kabel typu YKXs 5x16 mm² na całej długości ułożony w rurze ochronnej (np. DVK min 75, pod jezdnią np. DVR).
- a) Zasilanie projektować od najbliższego słupa oświetleniowego będącego poza zakresem opracowania (kablowo, doziemnie).
- b) Wykonać inwentaryzację istniejącego oświetlenia oraz bilans mocy obwodów projektowanych i istniejących.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
tel. +48 12 616 70 00 (wewnętrznie) +48 12 616 75 55 (Centrum Sterowania Ruchem)
fax: +48 12 616 74 17, sekretariat@zdmk.krakow.pl
31-535 Kraków ul. Czerna 53
ePUAP: /ZIGU7/SkrytkaESP
www.zdmk.krakow.pl

5. Lokalizację projektowanego oświetlenia należy uzgodnić/zaopiniować w ZDMK (procedura ZDMK-36), a następnie uzyskać opinię z Narady Koordynacyjnej Wydziału Geodezji UM Krakowa – **oddzielnie dla każdej lokalizacji**. Wszystkie urządzenia projektować wyłącznie w działkach Gminy Kraków.
6. Rozstaw słupów sieci oświetleniowej, ilość i wielkość źródeł światła dobrać wg. Obliczeń i wymagań natężenia oświetlenia dla danej kategorii zagospodarowania z zachowaniem wymaganej skrajni. 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. 2019 poz. 1643 z póź. zm.) - w szczególności § 109. Projektowane słupy nie mogą zawężać 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) – **oddzielnie dla każdej lokalizacji**.
8. Zachować ciągłość oświetlenia w porze wieczorno-nocnej. Pracę wykonać w porozumieniu i koordynacji z tut. Zarządem i firmą utrzymującą oświetlenie w Krakowie.
9. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy poinformować tut. Zarząd z tygodniowym wyprzedzeniem.
Warunki zachowują ważność przez okres 3 lat.

Załączniki:

- 1) Schematy oświetlenia PZ4168, PZ4220 oraz PZ4150

Z up. DYREKTORA ZDMK

Przemysław Czech
Dyrektor Zarządu

Otrzymują:

- 1 x Adresat wraz z załącznikiem
- 1 x aa RU (ID:1914971).

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-/Skrytka ESP
www.zdmk.krakow.pl

2. UZGODNIENIA



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 626 11 11, faks 12 430 70 29

SAHARAM GROUP
sp. z o.o.
pl. Jana Kilińskiego 2
35-005 Rzeszów

Wasz znak:

Nasz znak: PSGKR.ZMSM.763.109030.1.21

Kraków, 19.05.2021

Dot.: warunków technicznych, jakie należy zachować względem sieci gazowej w związku z budową sieci elektroenergetycznej - budowa oświetlenia skweru Papcia Chmiela w Krakowie, dz.359.

W nawiązaniu do pisma w sprawie j/w Zakład Gazowniczy w Krakowie informuje, że w rejonie objętym przedmiotowym wnioskiem zlokalizowana jest sieć gazowa, której jesteśmy operatorem, o następujących parametrach:

Typ elementu infrastr.	Cisnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
GAZOCIĄG	N/C	dn 100	PE 100 RC SDR 17	Ok. 60	Kraków-Krowdrza ul. Królowej Jadwigi		Data wykonania 04.05.2016

Dla w/w sieci gazowej obowiązuje strefa kontrolowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. R. P. 2013 poz. 640) z uwzględnieniem §110.

Wyrażamy zgodę na prowadzenie prac w zbliżeniu do sieci gazowej a w szczególności w strefie kontrolowanej gazociągu zgodnie z niżej podanymi warunkami technicznymi:

1. Strefa kontrolowana sieci gazowej wynosi 1 m, tj. po 0,5 m po obu stronach gazociągu.
2. Skrzyżowania uzbrojenia terenu z siecią gazową wykonać z zachowaniem odległości pionowej pomiędzy krzyżującymi się przewodami min. 0,2 m.
3. W przypadku niwelacji terenu należy zachować takie przykrycie sieci gazowej, aby odległość pionowa od górnej ścianki rury do powierzchni terenu wynosiła od 0,8 – 1,1 m, do powierzchni jezdni min. 1,0 m oraz do dolnej warstwy podbudowy drogi min. 0,5 m. Nawierzchnia nad siecią gazową (za wyjątkiem jezdni) powinna być rozbieralna, przepuszczająca gaz. W przypadku niedotrzymania powyższych wymagań gazociąg

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 31-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
KRS 000394031, Sąd Rejonowy dla M. St. w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 6252445411, REGON 142729519, Kapsuł Zakładowy: 10 430 917 053 zł
www.psgaz.pl

należy przebudować.

4. Obiekty budowlane lokalizować względem sieci gazowej z zachowaniem wymogów w/w Rozporządzenia. Całość prac budowlanych wykonać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

5. W strefie kontrolowanej gazociągu zabrania się składowania materiałów oraz prowadzenia prac w sposób utrudniający dostęp do gazociągu w celach eksploatacyjnych.

6. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazownia Kraków Krowodrza, ul. Balicka 94, 30-149 Kraków. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto dniowym wyprzedzeniem.

Ewentualne korekty co do formy i zakresu zabezpieczenia sieci gazowej są możliwe do dokonania przez Gazownię na etapie wizji w terenie podczas prowadzenia nadzoru nad wykonywanymi pracami.

7. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót

8. Ważność warunków określa się do dnia 22.05.2023.

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą w Tamowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tamów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.

Z poważaniem

KIEROWNICZKA
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Michał Komar

Sprawę prowadzi: Klaudia Metelska tel. (12) 628 11 66

Do wiadomości:

- Gazownia Kraków Krowodrza
- Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

RADA I ZARZĄD DZIELNICY VII
ZWIERZYNYEC
ul. Prusa 18, 30-117 Kraków
tel./fax 12 621-55-65
tel. 12 429-50-47
Dz-07.0021.1.15.2021

**Uchwała nr 85/2021
Zarządu Dzielnicy VII Zwierzyniec
z dnia 26 maja 2021 roku**

**w sprawie opinii do projektów budowy i dobudowy oświetlenia ulicznego na terenie
Dzielnicy VII**

Na podstawie § 3 pkt 4 lit. c uchwały Nr XCIX/1501/14 Rady Miasta Krakowa z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie: organizacji i zakresu działania Dzielnicy VII Zwierzyniec w Krakowie (t. j. Dz. Urz. Woj. Mał. z 2019 r. poz. 5469 ze zm.) oraz w związku z Uchwałą nr XXV/261/2020 Rady Dzielnicy VII Zwierzyniec z dnia 15 grudnia 2020 roku w sprawie upoważnienia Zarządu Dzielnicy VII Zwierzyniec do wydawania opinii i występowania z wnioskami, o których mowa w § 3 pkt 3 i 4 Statutu Dzielnicy VII na okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r., Zarząd Dzielnicy VII Zwierzyniec uchwala, co następuje:

§ 1.

Opiniuje się pozytywnie projekt budowy oświetlenia na alejce spacerowej przy ul. Malczewskiego na odcinku od Diabelskiego Mostu w kierunku północnym do istniejącego oświetlenia.

§ 2.

Opiniuje się pozytywnie projekt dobudowy oświetlenia chodnika wzdłuż Skweru Papcia Chmiela, łączącego ul. Królowej Jadwigi i al. Focha.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
RADY I ZARZĄDU DZIELNICY VII
ZWIERZYNYEC
Szczepan Filipiak

Uzasadnienie:

Uchwałę podejmuje się na prośbę projektanta, po zapoznaniu się z projektami uwzględniającymi uwagi zawarte w Uchwale nr 81/2021 Zarządu Dzielnicy VII Zwierzyniec z dnia 13 maja 2021 roku.

ZZS.40.7.30.21.ET

SAHARAM GROUP Spółka z o.o.
pl. Jana Kilińskiego 2
35-005 Rzeszów
biuro@saharam.com

Dotyczy: UZGODNIENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W odpowiedzi na wniosek o uzgodnienie dokumentacji projektowej planowanej inwestycji pn. "Budowa Oświetlenia Skweru Papcia Chmiela w Krakowie", Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie opiniuje pozytywnie projektowane oświetlenie oraz prace z nim związane.

Działania kontrolne przeprowadzone przez tut. Jednostkę wykazały brak kolizji planowanej sieci elektroenergetycznej z istniejącą zielenią.

Powyższa opinia wydawana jest przy uwzględnieniu poniższych wytycznych:

- koronę drzewa, w przypadkach koniecznych należy zabezpieczyć poprzez podwiązanie dolnych gałęzi do nadległych, lub dokonanie korekty w granicach dopuszczanych w ustawie o ochronie przyrody i w uzgodnieniu z tut. Zarządem;
- pień drzewa zabezpieczamy matą słomianą przymocowaną do pnia drutem lub sznurkiem syntetycznym. Dodatkowe zabezpieczenie pnia stanowi oszalowanie deskami szczególnie w sąsiedztwie pracy sprzętu mechanicznego. Odeskowanie powinno uwzględniać kształt pnia i być tak wykonane, aby deski przylegały do pnia możliwie największą powierzchnią i okrywały pień do podstawy korony. Deski mocuje się poprzez odrutowanie lub olinowanie bez użycia gwoździ;
- niedopuszczalne jest na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzewa składowanie materiałów budowlanych oraz poruszanie się sprzętu i pojazdów mechanicznych;
- niedopuszczalne jest odcinanie i przesuszenie korzeni drzewa, w rejonie systemów korzeniowych prace należy poprowadzić ze szczególną ostrożnością.

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:

Łukasz Pawlik
Z-ca Dyrektora

Identyfikator pisma w systemie teleinformatycznym:
12293.41275.49425

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa

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

NU.65.21.21.PP

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
Ul. Centralna 53
31-523 Kraków

Dotyczy: pisma SG 172/04/2021 z dnia 13.04.2021 r.

W odpowiedzi na w/w pismo Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie opiniuje pozytywnie przedłożony projekt i wyraża zgodę na zajęcie terenów stanowiących własność Gminy Miejskiej Kraków zgodnie z przesłanymi załącznikami graficznymi na cele budowlane w związku z realizacją zadania inwestycyjnego p.n. „Opracowanie dokumentacji projektowej budowy i dobudowy przyłącza oświetlenia ulicznego na terenie Dzielnicy VII” dla zadań: „Budowa oświetlenia na alejce spacerowej przy ulicy Małczewskiego, jednostka ew. nr: 126102_9 Krowodrza, obręb ew. nr: 0013, działki ew. nr: 290/9, 727, 728, 730”, „Dobudowa oświetlenia alejki łączącej ul. Jodłową i Ks. Józefa, jednostka ew. nr 126102_9 Krowodrza, obręb ew. nr: 0017, działki ew. nr: 75/7, 83, 291/2, obręb ew. nr: 0023, działka ew. nr 155/1”, „Dobudowa oświetlenia chodnika wzdłuż Skweru Papcia Chmiela, jednostka ew. nr 126102_9 Krowodrza, obręb ew. nr: 0013, działki ew. nr 1/8, 359.” pod następującymi warunkami:

1. Podczas prac 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. Należy uzyskać wszelkie wymagane prawem zgody i uzgodnienia.
 4. Drzewostan znajdujący się w obrębie prac budowlanych należy zabezpieczyć.
 - 1) korony drzew, w przypadkach koniecznych należy zabezpieczyć poprzez podwiązanie dolnych gałęzi do nadległych, lub dokonać korekty w granicach dopuszczalnych w ustawie o ochronie przyrody i w uzgodnieniu z tut. Zarządem.
 - 2) pnie zabezpieczamy matą słomianą przymocowaną do pnia drutem lub sznurkiem syntetycznym. Dodatkowe zabezpieczenie pni stanowi oszalowanie deskami szczególnie w sąsiedztwie pracy sprzętu mechanicznego. Odeskowanie powinno uwzględniać kształt pnia i być tak wykonane, aby deski przylegały do pnia możliwie największą powierzchnią i okrywały pień do podstawy korony. Deski mocuje się poprzez drutowanie lub olinowanie bez użycia gwoździ.
 - 3) niedopuszczalne jest na powierzchni wyznaczonej rzutem koron drzew/krzewów składowanie materiałów budowlanych oraz poruszanie się sprzętu i pojazdów mechanicznych.
 5. Należy usunąć wszelkie uszkodzenia, jakie mogą powstać w czasie prowadzenia robót oraz przywrócić teren do stanu pierwotnego, teren uporządkować oraz zrehabilitować poprzez założenie nowego trawnika (oczyszczenie powierzchni z gruzu, zanieczyszczeń, wymianę ziemi na urodzajną oraz wysiew mieszanek nasion traw).
- Wejście w teren należy uzgodnić z przedstawicielem tut. Jednostki pod nr tel. 12 201 02 42 i/ lub e-mailem sekretariat@zgm.krakow.pl, celem spisania odpowiedniego protokołu ustaleń i odbioru prac).

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:

Łukasz Pawlik

Z-ca Dyrektora

Identyfikator pisma w systemie teleinformatycznym:

11711.53357.64181

Otrzymują:

1 x Adresat + załączniki (kopia pisma nr SG 172/04/2021 z dnia 13.04.2021 r., załączniki graficzne 3 szt.)

1 x a/a

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

13 MAJ 2021

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

Dotyczy: ZADANIA PN. „OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ BUDOWY I DOBUDOWY PRZYŁĄCZA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE DZIELNICY VII – DLA ZADAŃ: BUDOWA OŚWIETLENIA PRZY ALEJCE SPACEROWEJ PRZY UL. MALCZEWSKIEGO, DOBUDOWA OŚWIETLENIA ALEJKI ŁĄCZĄCEJ UL. JODŁOWĄ I KSIĘCIA JÓZEFA, DOBUDOWA OŚWIETLENIA CHODNIKA WZDŁUŻ SKWERU PAPCIA CHMIELA”.

Odpowiadając na wniosek z 13.04.2021 r. (data wpływu za pośrednictwem WUOZ: 20.04.2021 r.) w sprawie uzgodnienia przedłożonego projektu dla inwestycji jw. i udzielenia zgody na wejście w teren, Miejski Konserwator Zabytków podkreśla, że zgodę na wejście w teren może wydać jego właściciel, a nie konserwator zabytków. Do przedstawionych rozwiązań projektowych zgłasza się poniższe uwagi.

Ulica Malczewskiego jest dawną drogą forteczną (dobrze widoczną na mapie Twierdzy Kraków z 1919 r.). Stanowi ważną część rozbudowanego rozwiązania inżynierskiego w rejonie fortu nr 2 „Kościuszkę”, tzw. „Diabelskiego Mostu”, powstałego pod koniec XIX wieku jako jednego z pierwszych takich realizacji w Krakowie. Wiadukt umożliwia bezkolizyjny ruch drogą dojazdową do fortu i drogą rokadową. Infrastruktura militarna na tym terenie wymaga odpowiedniego podkreślenia i wyeksponowania. Droga – dzisiejsza ulica Malczewskiego – jest istotnym elementem związanym z funkcjonowaniem I Obszaru Warownego Twierdzy Kraków. Krajobraz forteczny w obrębie Wzgórza św. Bronisławy jest dość rozbudowany i składa się na niego wiele obiektów, m.in. Fort nr 2 „Kościuszkę”, szaniec FS-3 przy ul. Hofmana, dzieła nr 3a i 3b przy ul. Małeckiego, relikty Fortu nr N-1 „Zwierzyniec”, ostróg-wartownia bramy Bielany przy ul. Księcia Józefa oraz sieć dróg fortecznych z al. Waszyngtona i wiaduktem. Cały ten obszar powinien być kształtowany w sposób spójny. Z tego względu w przypadku oświetlania kolejnych ciągów komunikacyjnych konieczne będzie zastosowanie rozwiązań analogicznych do proponowanych dla ul. Malczewskiego.

W związku z powyższym dopuszcza się wprowadzenie wzdłuż ww. ulicy oświetlenia, jednak latarnie (oprawy i słupy) powinny mieć stylizowane formy, muszą uwzględniać charakter miejsca oraz komponować się z docelowymi rozwiązaniami oświetlenia w obrębie al. Waszyngtona. Z tego względu forma latarni wymaga przedstawienia MKZ do zaopiniowania.

Pozostałe lokalizacje (skwer Papcia Chmiela i teren zielony pomiędzy ulicą Jodłową a Księcia Józefa) nie są położone w obrębie terenów objętych ochroną konserwatorską.

verte

Urząd Miasta Krakowa
BIURO MIEJSKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
tel. +48 12 616 65 00, fax +48 12 616 65 01, mkz@um.krakow.pl
31-144 Kraków, ul. Biskupia 18
www.krakow.pl



Równocześnie, jak wcześniej MKZ wielokrotnie podkreślał w korespondencji do ZDMK, wyklucza się w tych lokalizacjach wprowadzanie typów opraw oświetleniowych, które powinny być zarezerwowane dla wybranych zabytkowych przestrzeni – opraw typu KIO LED firmy Schröder (Nowa Huta) i ISLA LED firmy Schröder (Bulwary Wiślane). Te oprawy powinny być montowane jedynie na wskazanych obszarach o unikalnych walorach, a nie w przypadkowych lokalizacjach. Spójny system oświetlania w Krakowie musi być przemyślany również pod kątem estetycznym i podkreślać niepowtarzalność wybranych zespołów wnętrz-architektoniczno-krajobrazowych w szerszej skali całego miasta.

MIEJSKI KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Jerzy Zbigniew

Otrzymują:

1. Adresat
2. 2 x aa

Do wiadomości:

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

Urząd Miasta Krakowa
BIURO MIEJSKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
tel. +48 12 616 65 00, fax +48 12 616 65 01, mkz@um.krakow.pl
31-144 Kraków, ul. Biskupia 1B
www.krakow.pl



Kryspinów, dnia 05 maj 2021r.

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

W odpowiedzi na wiadomość przesłaną drogą elektroniczną z dnia 20.04.2021r. sprawie budowy sieci elektroenergetycznych dla zadania pn.: „Budowa oświetlenia skweru Papcia Chmiela w Krakowie” zadanie 1: Skwer Papcia Chmiela, działki ew. nr 1/8, 359, obręb ew. nr 0013, jednostka ew. nr 126102_9 Krowodrza, zadanie 2: ul. Malczewskiego, działki ew. nr 290/9, 727, 728, 730, obręb ew. nr 0013, jednostka ew. nr 126102_9 Krowodrza, zadanie 3: Skwer przy ul. Jodłowej/Skibowej, działki ew. nr 75/7, 83, 291/2, obręb ew. nr 0017, jednostka ew. nr 126102_9 Krowodrza, działki ew. nr 155/1, obręb ew. nr 0023, jednostka ew. nr 126102_9 Krowodrza Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Krakowie, Nadzór Wodny w Krakowie informuje, że na terenie w/w zadań nie występują cieki oraz urządzenia będące w administracji tut. Zarządu.

Ponadto informujemy, że na terenie objętym zadaniem nr 3 występuje rów odwadniający. Zgodnie z art. 212 w/w ustawy tut. Zarząd wykonuje prawa właścicielskie w stosunku do wód publicznych stanowiących własność Skarbu Państwa tj. w stosunku do śródlądowych wód płynących do których nie zalicza się rowów. W związku z powyższym w sprawie zaopiniowania inwestycji należy się zwrócić do właściciela przedmiotowego rowu.

KRYPINÓW
Nadzór Wodny w Krakowie

Robert Kukuła

Otrzymują:

1 x Adresat
1 x A/A

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny w Krakowie
Krypinów 278, 33-060 Łódź
t. +48 (12) 629 05 80 • e. n.w.krakow@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl



Znak sprawy: RTB/51/50/2021

Nr pisma: RTB/330/4036/WZ/2021

Kraków dn. 11.05.2020

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

Dot.: uzgodnienia przebiegu sieci oświetlenia drogowego projektowanych w ramach przedsięwzięcia pn.: „Budowa oświetlenia skweru Papcia Chmiela w Krakowie” (Zadanie 1, Zadanie 2 i Zadanie 3) w rejonie ul. Malczewskiego, Jodłowej i Skibowej, na dz. nr 1/8, 359, 290/9, 727, 728, 730 obr. 13, j. ewid. Krowodrza, 75/7, 83, 291/2 obr. 17, j. ewid. Krowodrza oraz 155/1, obr. 23, j. ewid. Krowodrza.

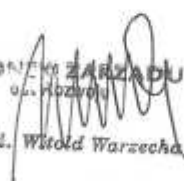
Odpowiadając na Państwa pismo wraz z dołączonymi materiałami dot. sprawy j/w, MPEC S.A. w Krakowie informuje, że w zakresie przedstawionym na załącznikach graficznych nie posiada i nie eksploatuje żadnych sieci ciepłych.

W związku z powyższym, nie wnosimy uwag do projektowanego przedsięwzięcia.

Niniejsze pismo zachowuje ważność przez okres 1 roku od daty jej wydania.

Integralną częścią niniejszego pisma są opieczetowane załączniki graficzne.

W dalszej korespondencji dotyczącej przedmiotowego zadania inwestycyjnego należy powoływać się na znak sprawy umieszczony na początku niniejszego pisma.

CZŁONEK ZARZĄDU
ul. Kraków 1

mgr inż. Witold Warzecha

Otrzymują:

1 x Adresat + załączniki nr 1, 2, 3

1 x PZ

1 x RTB a/a

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Krakowie, 30-062 Kraków, ul. Jan Pawła II 38B,
tel.: (12) 646 52 73, (12) 646 55 27, fax: (12) 644 55 10, e-mail: karnopol@mpc.krakow.pl
Zarząd: Marcin Łyko - Prezes Zarządu, Jerzy Marciński - Wiceprezes Zarządu ds. Inwestycji, Marek Marurek - Członek Zarządu ds. Eksploatacji,
Witold Warzecha - Członek Zarządu ds. Biurogosp.
Sąd Rejonowy dla M. St. w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
KRS 0000758132, Kapitał zakładowy: 35 600 000 PLN (całkowicie wpłacony), NIP: 675-000-12-02, REGON: 140853461,
Bank PKO S.A. O/Kraków 50 1249 4722 1111 6800 4252 7369

Strona 1 z 1

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne S.A. w Krakowie

siedziba: ul. św. Wawrzyńca 13, 31-060 Kraków, www.mpk.krakow.pl
korespondencja: ul. Jana Brożka 3, 30-347 Kraków, tel. 12 254 10 00, fax: 12 254 10 13



Kraków, 30.04.2021

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

Dot. Uzgodnienie dokumentacji projektowej sieci oświetlenia drogowego.

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne S.A. w Krakowie w nawiązaniu do otrzymanej wiadomości z dnia 19.04.2021 uzgadnia pozytywnie przedstawione plany zagospodarowania terenu: PZT Pąpcia Chmiela, PZT Jodłowa, PZT Malczewskiego pod kątem braku kolizji projektowanej sieci oświetlenia drogowego z infrastrukturą przystankową i automatami KKM.

Z poważaniem



Signed by /
Podpisano przez:

Rafał Piotr
Świerczyński

Date / Data: 2021-
04-30 12:11

REGON 003911311, NIP 679 058 06 13
Sąd Rejonowy dla Krakowa Środmieście Wydział XI Gospodarczy KRS 000020992
Kapitał zakładowy: 84 862 400 zł, kapitał wpłacony: 84 862 400 zł



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY



Zarząd Dróg
Miasta Krakowa

Kraków, dn. 12.07.2021r.

RU.461.2.1944.2021

Saharam Group Sp. z o.o.
pl. Kilińskiego 2
35-005 Rzeszów

Inwestor:
Gmina Miejska Kraków - ZDMK

Dotyczy: uzgodnienia tras kablowych przyłączy elektroenergetycznych oświetlenia: 1) Skweru Papcia Chmiela na działce nr 1/8 obr. 13 Krowodrza – w zakresie przebiegu w pasie drogowym ul. Królowej Jadwigi; 2) Skweru przy ul. Jodłowej/Skibowej na działce nr 75/7 obr. 17 Krowodrza – w zakresie przebiegu w pasie drogowym ul. Skibowej oraz 3) Ulicy Malczewskiego – w zakresie przebiegu w pasie drogowym tej ulicy, w ramach umowy nr 67/ZDMK/2021 z dnia 26.02.2021r.

Po rozpatrzeniu załączonej do wniosku w sprawie jw. dokumentacji, Zarząd Dróg Miasta Krakowa **uzgadnia** trasy kablowych przyłączy elektroenergetycznych oświetlenia: 1) Skweru Papcia Chmiela na działce nr 1/8 obr. 13 Krowodrza – w zakresie przebiegu w pasie drogowym ul. Królowej Jadwigi; 2) Skweru przy ul. Jodłowej/Skibowej na działce nr 75/7 obr. 17 Krowodrza – w zakresie przebiegu w pasie drogowym ul. Skibowej oraz 3) Ulicy Malczewskiego – w zakresie przebiegu w pasie drogowym tej ulicy, projektowanych w ramach umowy nr 67/ZDMK/2021 z dnia 26.02.2021r. z następującymi warunkami realizacji:

1. Wszystkie przekroczenia jezdni projektowanymi kablami zasilającymi oświetlenie, należy wykonać metodą bezrozkopową (przewiert), bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
2. W miejscu realizacji robót ziemnych, kable układać w odwodnionych wykopach wąskoprzestrzennych, na wyrównanym podłożu, na warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej. Zasypanie wykopów gruntem zagęszczalnym wg normy PN-S-02205/1998 – „Roboty ziemne”.
3. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia, roboty wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Na pozostałym obszarze dopuszcza się zastosowanie lekkiego sprzętu mechanicznego.
4. Na całej długości kable zasilające oświetlenie ułożyć w rurze osłonowej.
5. Całość robót ziemnych i montażowych realizować bez naruszania konstrukcji nawierzchni w/w ulic.
6. Na zakresach robót zapewnić powiązanie sytuacyjno-wysokościowe ze stanem istniejącym.
7. Projekt wykonawczy oświetlenia opracowany zgodnie z warunkami technicznymi znak: RU.461.6.142.2020 z dnia 25.05.2020r. (Skwer papcia Chmiela, Skwer przy ul. Jodłowej/Skibowej) oraz RU.461.6.112.2019 z dnia 09.07.2019r. (ul. Malczewskiego) należy przedłożyć do odrębnego uzgodnienia w ZDMK po uprzednim uzyskaniu pozytywnej opinii Rady Koordynacyjnej.

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/ZKOT/SkrytkaESP
www.zdmk.krakow.pl

8. Prawo do dysponowania terenem na cele budowlane w zakresie objętym opracowaniem projektowym, zostanie wydane odrębnym pismem.
9. Integralną częścią uzgodnienia są opieczetowane załączniki graficzne – mapy syt.-wys.
10. Warunkiem rozpoczęcia robót jest uzyskanie w tutejszym Zarządzie na zajęcie pasa drogowego.

POUCZENIE

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 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2018.2068 z późn. zm.), w związku z § 2 ust. 2 pkt. 1 i ust. 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.06.2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U.2004.140.1481).

Załączniki:

- 1) Opieczetowane mapy syt.-wys.

Z up. DYREKTORA ZDMK

Przemysław Czech
Kierownik Działu Uzgodnień

Otrzymują:

1 x Adresat + załączniki,

1 x RU a/a (80567/2021, ID: 2346961).

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
tel. +48 12 616 70 00 (centrala) +48 12 616 75 55 (Centrum Sterowania Ruchem)
fax: +48 12 616 74 17, sekretariat@zdmk.krakow.pl
31-586 Kraków ul. Centralna 53
ePUAP/ZRG7/SkrytkaES²
www.zdmk.krakow.pl



ODPIS

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Kraków, dnia 2021-07-07

GD-17.6630.1452.2021

PROTOKÓŁ

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

Działając na podstawie art. 7d pkt. 2, art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.) oraz Zarządzenia nr 3144/2015 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 19.11.2015 r. w sprawie 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. Jana Kilińskiego 2

występującego w imieniu inwestora:

Zarząd Dróg Miasta Krakowa

31-586 KRAKÓW, ul. Centralna 53

dotyczącego:

sieć oświetleniowa z lokalizacją słupów oświetleniowych

zlokalizowanego:

KRAKÓW, Skwer Papecia Chmiela

jednostka ewidencyjna: **Krowodrza**

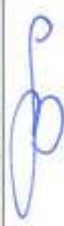
obręb: **13**

Na naradzie koordynacyjnej zakończonej w dniu **2021-07-07** rozpatrzono wyżej wymieniony wniosek o uzgodnienie projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Uwagi i zalecenia:

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	ArcelorMittal Poland S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie.	
2.	GAZ SYSTEM _____ Marzena Szkałuba	pozytywne bez uwag _____ brak uwag	
3.	Klimat-Energia-Gospodarka Wodna _____ Anna Pater	pozytywne bez uwag _____ brak uwag	
4.	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. _____ Dariusz Kupiec	pozytywne bez uwag _____ brak uwag	
5.	Netia Telekom Telmedia S.A. _____ Lesław Augustyn	pozytywne bez uwag _____ brak uwag	
6.	Orange S.A. _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie.	
7.	PSG Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Krakowie _____ Krzysztof Kalwak	pozytywne z uwagami _____ Prace w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem służb Gazowni Kraków Krowodrza.	
8.	Tauron Dystrybucja S.A. _____ Piotr Pikuł	pozytywne z uwagami _____ Uzgadnia 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 Krakowie o nadzór branżowy. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. 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.	

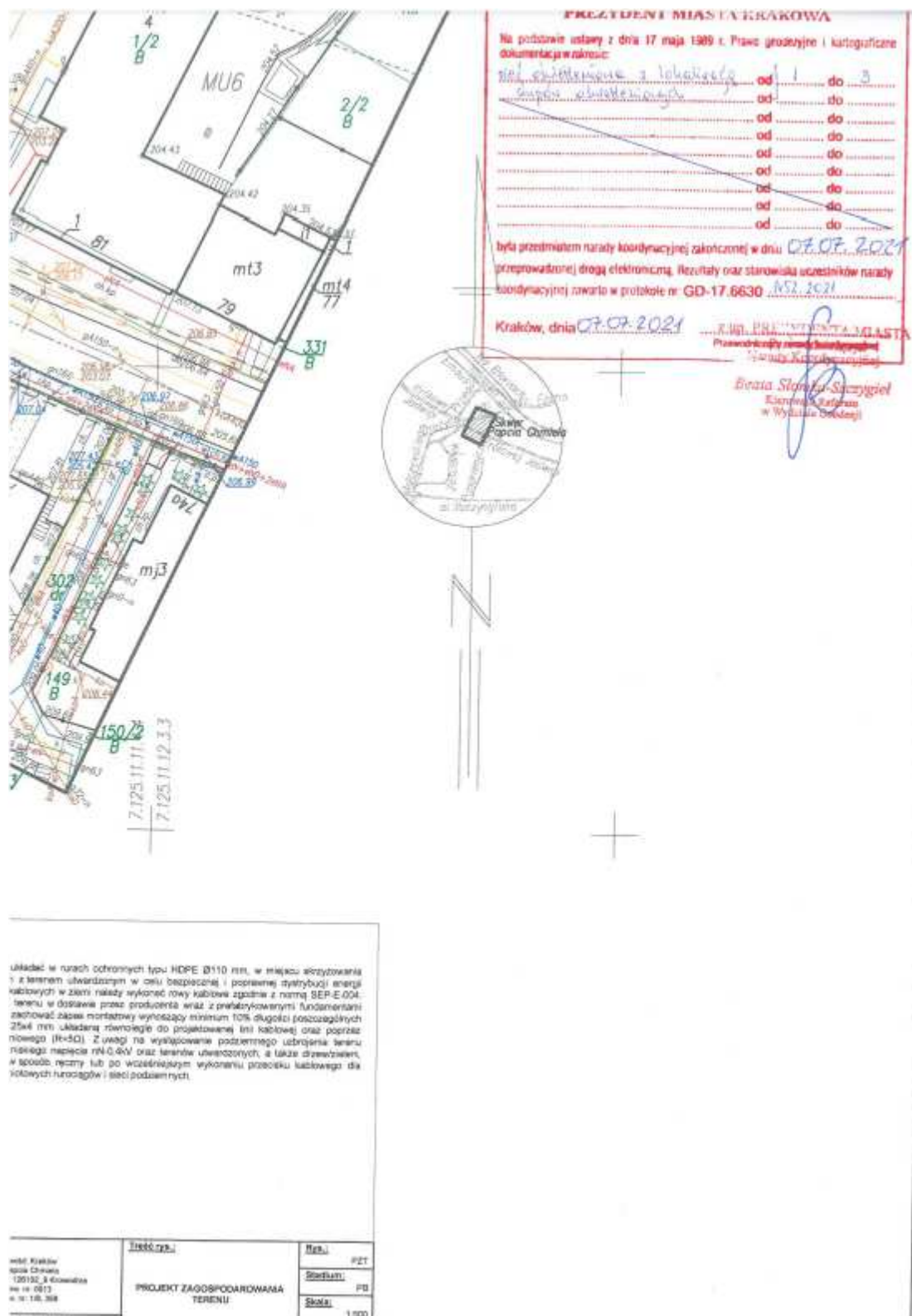
9.	T-Mobile Polska S.A.	pozytywne bez uwag	
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie.	
10.	UPC Polska Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag	
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie.	
11.	Wodociągi Miasta Krakowa S.A.	pozytywne bez uwag	
	Mariusz Ligas	brak uwag	
12.	Wydział Kształtowania Środowiska UMK	pozytywne z uwagami	
	Damian Mielnicki	WARUNKI W ZAKRESIE OCHRONY ZIELENI – prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonać metodą ręczną lub bezrozkopowo.	
13.	Zarząd Dróg Miasta Krakowa	pozytywne z uwagami	
	Robert Cebulski	Na warunkach uzgodnienia znak: RU.461.2.1944.2021 z dnia 12.07.2021r.	

Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:			
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Wydział Geodezji UMK Beata Słomka-Szczygieł	pozytywne z uwagami Przed rozpoczęciem robót ziemnych zabezpieczyć wszystkie znaki geodezyjne pod nadzorem geodety. Po zakończeniu robót zlecić geodecie uprawnionemu sprawdzenie tych znaków a protokół ze sprawdzenia dołączyć do operatu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie znaku geodezyjnego podlega karze grzywny zgodnie z art. 48 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.	

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

z up. PRZEWODNICZĄCA MIASTA
(podpis przebiega przez nazwę lub jego zastępcy)
Beata Słomka-Szczygieł
Kierownik Biura
w Wydziale Geodezji





Três anos depois / Anos de missão 64 2007.

Mapa powstała na podstawie danych numerycznych z zasobów GOOGLE oraz pomiaru bezpośredniego.

Nie badano dokładności pomiaru punktów granicznych

Mapa zawiera projektowane uzgodnienia ZUP.

7.125.11.11.42
7.125.11.11.44

109. Interweniency usłudowej z zakresu



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji:

**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH OBEJMUJĄCYCH NAPIĘCIE
ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 1 KV DLA ZADANIA PN.:
„BUDOWA OŚWIETLENIA SKWERU PAPCIA CHMIELA W KRAKOWIE”**

Adres obiektu budowlanego:

**mięscowość: Kraków
Skwer Papcia Chmiela
jednostka ew. nr: 126102 9 Krowodrza
obręb ew. nr: 0013
działki ew. nr: 1/8, 359**

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**



<i>FUNKCJA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>NR UPRAWNIEŃ</i>	<i>SPECJALNOŚĆ</i>	<i>PODPIS</i>
BIOZ				
<i>Opracował:</i>	mgr inż. Sebastian Mroczek	PKD/0256/PWOE/18	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<i>Data opracowania: 11.2021 r.</i>				

1. WSTĘP

Instrukcja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia integralnie związany jest z budową, oraz z wytycznymi i organizacją budowy, co leży w gestii i obowiązku Wykonawcy Robót. Zakres bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji zadania powinien ujmować wszelkie aspekty wynikające z przepisów BHP, obowiązujących Wykonawcę Robót i powinien być, wspólnie z projektem organizacji budowy zaakceptowany i przyjęty przez Inwestora. Ze strony Projektanta – w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane – leży poinformowanie o aspektach bezpieczeństwa.

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Kolejność realizacji robót budowlanych i montażowych zostanie ustalona przez Wykonawcę Robót i przedstawiona w harmonogramie. Poniżej przedstawiono zarys ogólny przedstawiający roboty:

- wytyczenie geodezyjne punktów charakterystycznych obiektów przewidzianych do wykonania,
- wykonanie niezbędnego zabezpieczenia terenu budowy,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- wytyczenie robót,
- przygotowanie i oznakowanie miejsca pracy,
- wykopanie nowych rowów dla słupów oświetleniowych oraz tras kablowych wraz z ich odwodnieniem,
- ułożenie linii kablowych niskiego napięcia,
- zabezpieczenie rurami ochronnymi linii kablowych niskiego napięcia,
- obsadzenie fundamentów słupów oświetleniowych,
- zabezpieczenie fundamentów słupów oświetleniowych,
- montaż słupów oświetleniowych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- podłączenie linii kablowych do opraw,
- montaż / podłączenie przewodów / kabli
- pomiary i badania,
- inwentaryzacja powykonawcza robót ulegających zakryciu,
- odbiory robót ulegających zakryciu,
- zasypka wykopów z zagęszczeniem,
- rozruch wykonanych obiektów i instalacji,

-
- niwelacja terenu, prace związane z przywróceniem terenu do stanu zastanego,
 - likwidacja niezbędnego zabezpieczenia terenu budowy,
 - roboty wykończeniowe, odbiór końcowy robót, przekazanie do eksploatacji.

Czas wykonywania poszczególnych części inwestycji należy określić w „planie bioz” zgodnie z harmonogramem inwestycji.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Uzbrojenia terenu w postaci sieci i rurociągów wod.-kan., gaz, telekomunikacyjne,
- Słupy niskiego nN-0,4kV i średniego SN-15kV napięcia, słupy oświetleniowe,
- Linie kablowe niskiego nN-0,4kV i średniego SN-15kV napięcia,
- Drogi, budynki mieszkalne, tereny zielone,
- Pozostała infrastruktura techniczna.

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Podczas realizacji robót wystąpią elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia dla pracowników lub osób postronnych: instalacje siłowe, oświetleniowe, uziemiające.

5. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALE I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Podczas realizacji robót wystąpi ryzyko powstania następujących zagrożeń dla pracowników lub osób postronnych: porażenia prądem elektrycznym, podczas podłączania kabli i przewodów oraz upadek z wysokości, podczas stawiania słupów, montażu opraw.

6. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA

Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Personel nie będzie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca odpowiedzialny będzie za zapewnienie i utrzymanie wszelkich urządzeń zabezpieczających, socjalnych

oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy prowadzić dopiero po ich wyłączeniu lub w razie konieczności pracy pod napięciem – na pisemne polecenie pracy. Roboty powinny być prowadzone na podstawie projektu z zachowaniem szczególnej ostrożności.

- wygrodzenia i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające,
- publicznego obwieszczenia o przystąpieniu do robót przed ich rozpoczęciem przez umieszczenie w odpowiednich miejscach i ilościach tablic informacyjnych,
- wyposażenia pracowników w indywidualny sprzęt ochronny i właściwą odzież roboczą oraz nadzoru, aby były one używane,
- przestrzegania instrukcji obsługi sprzętu, instrukcji montażu elementów, instrukcji obowiązującej na danym stanowisku pracy,
- wyposażenia zaplecza budowy w środki łączności, środki pierwszej pomocy medycznej, wykaz telefonów alarmowych (w tym do kierownictwa budowy) oraz instrukcje stanowiskowe,
- używania sprawnych i sprawdzonych urządzeń, sprzętu i narzędzi,
- przestrzegania szczególnych środków ostrożności przez pracowników przebywających w zasięgu pracy sprzętu ciężkiego,
- spełnienia wymogów p.poż. dla placu budowy,
- zapewnienia należytego nadzoru nad realizacją robót,
- ochrona środowiska w trakcie wykonywania robót,
- stosowanie przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budowy dotyczących nadmiaru hałasu, wibracji i zanieczyszczeń cieków wodnych pyłami i środkami toksycznymi.

7. INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji robót upoważniona osoba z kierownictwa budowy winna przeszkolić pod względem BHP robotników i operatorów sprzętu na stanowisku pracy ze specjalnym zwróceniem uwagi na zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Ważne jest omówienie podstawowych, najczęściej występujących bezpośrednich przyczyn wypadków na budowach o podobnym charakterze (np. błędy

w organizacji pracy, nieprawidłowy nadzór, ryzykowne zachowania pracowników), a także przyczyn pośrednich (np. pośpiech, chęć zaoszczędzenia na kosztach sprzętu lub materiałów). Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne, ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp i regulaminach pracy, zasadami obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na trzy lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe, nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bhp dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

8. OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY

Wszelkie materiały i wyroby będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym, suchym, oddalonym od miejsc stwarzających bezpośrednie uszkodzenie materiału oraz w zadaszonym i dostępnym tylko dla pracowników Budowy.

9. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiedni kierownik budowy (kierownik robót) oraz kierownik zespołu, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja pracy

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana do:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotować i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- zapewnienia organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- zapewnienia likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy

-
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
 - określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
 - wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
 - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami, obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia odpowiednich działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

10. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować:

- dziennik budowy
- rejestr obmiarów
- deklaracje zgodności
- instrukcje obsługi
- karty katalogowe
- geodezyjną dokumentację powykonawczą
- protokoły z dokonanych pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- protokoły z dokonanych pomiarów rezystancji uziemień
- protokoły z dokonanych pomiarów natężenia oświetlenia
- protokoły z dokonanych pomiarów rezystancji izolacji żył kabla i ich ciągłości

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.