



Zarząd Dróg
Miasta Krakowa

Kraków, 2021.03.01.

RU.461.6.61.2021

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

Dotyczy: warunków technicznych dla wykonania budowy oświetlenia.

W nawiązaniu do pisma znak DW.454.8.1.2019 z dnia 2021.02.04 w sprawie warunków technicznych budowy oświetlenia przesyłamy szczegółowe wytyczne do opracowania projektów rozbudowy sieci oświetleniowej w poszczególnych lokalizacjach:

1. ul. Zagumnie 32 dz. Nr 242.10 obr. P-82, j. ewid. Podgórze;
 - a) ustawić nowe słupy oświetleniowe z dedykowanymi oprawami LED,
 - b) instalację zasilającą wykonać liniami kablowymi napowietrznymi stanowiącymi kontynuację linii istniejącej w ul. Zagumnie,
 - c) nowe oprawy zasilić z szafy sterowania oświetleniem ulicznym (PZ) nr 3117, której schematy poglądowe stanowią załącznik do niniejszego pisma,
2. ul. Chlebiczna – sięgacz za skrzyżowaniem z ul. Zientary;
 - a) ustawić nowe betonowe słupy oświetleniowe z dedykowanymi oprawami LED,
 - b) instalację zasilającą wykonać kablową linią napowietrzną stanowiącą kontynuację istniejącej linii w ul. Chlebicznej,
 - c) nowe oprawy zasilić z szafy sterowania oświetleniem ulicznym (PZ) nr 3117, której schematy poglądowe stanowią załącznik do niniejszego pisma,

Dla PZ 3117 moc zamówiona wynosi 12,0kW a zainstalowana 10,07kW w związku z powyższym budowę oświetlenia w ww. ulicach należy pod względem energetycznym analizować łącznie w przypadku równoczesnej realizacji zadań.

3. ul. Żyzna – sięgacz na działce nr 197/1 obr. 85 j. ewid. Podgórze;
 - a) ustawić nowe betonowe słupy oświetleniowe z dedykowanymi oprawami LED,
 - b) instalację zasilającą wykonać kablową linią napowietrzną stanowiącą kontynuację istniejącej linii w ul. Żyznej,
 - c) nowe słupy zasilić z szafy sterowania oświetleniem ulicznym (PZ) nr 3550, której schematy poglądowe stanowią załącznik do niniejszego pisma. Dla ww. PZ moc zamówiona wynosi 3,0kW a zainstalowana 1,74kW.

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
31-566 Kraków ul. Centralna 53
ePUAP/ZIKiT/SkrytkaESP
www.zdmk.krakow.pl

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Daniel Wąsik
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAP/00328/PWOE/14

4. oświetlenie przejść dla pieszych przy ul. Petrażyckiego w rejonie budynków 64,57 i 79b:
 - a) w lokalizacjach wynikających z zaprojektowanych przejść, posiadających uzgodniony projekt drogowy, ustawić nowe słupy betonowe z dedykowanymi oprawami LED z rozsyłem asymetrycznym,
 - b) Instalację zasilającą wykonać kablową linią napowietrzną stanowiącą kontynuację istniejącej linii w ul. Petrażyckiego,
 - c) nowe słupy zasilic z istniejących obwodów wyprowadzonych szaf sterowania oświetleniem ulicznym (PZ) nr 3121, której schematy poglądowe stanowią załącznik do niniejszego pisma. Dla ww. PZ moc zamówiona wynosi 1,0kW a zainstalowana 0,58kW
5. doświetlenie skrzyżowania ul.: Turonia, Strąkowej, Miłkowskiego:
 - a. w lokalizacjach wynikających z zaprojektowanych przejść, posiadających uzgodniony projekt drogowy, ustawić nowe słupy betonowe z dedykowanymi oprawami LED z rozsyłem asymetrycznym,
 - b. nowe słupy zasilic z sieci kablowej oświetlenia ulicznego istniejącej w ul. Miłkowskiego jako rozbudowę obwodu wyprowadzonego z szafy sterowania oświetleniem ulicznym (PZ) nr 3505, której schematy poglądowe stanowią załącznik do niniejszego pisma. Dla ww. PZ moc zamówiona wynosi 7,0kW a zainstalowana 4,17kW,
 - c. pod drogami sieć zasilającą prowadzić w rurach ochronnych typu SRS o średnicy minimum 110mm.
 - d. wytyczne obowiązują dla obydwu wariantów rozwiązania.
6. ul. Janasówka dz.nr 183, obr.78 jed. ewid. Podgórze:
 - a. wyprowadzić niezależny nowy obwód oświetleniowy z szafy oświetlenia ulicznego (PZ) nr 3429.
 - b. Instalację oświetleniową kablową napowietrzną prowadzić na betonowych słupach oświetleniowych.
 - c. na słupach montować oprawy typu LED.
7. ul. Na Leszczu:
 - a. wyprowadzić niezależny nowy obwód oświetleniowy z szafy oświetlenia ulicznego (PZ) nr 3326,
 - b. instalację oświetleniową kablową ziemną prowadzić w rurach ochronnych typu DVK Ø 75mm a pod drogami i wjazdami dodatkowo w rurach SRS Ø 110mm,
 - c. jako konstrukcje wsporcze stosować słupy stalowe lub aluminiowe anodowane na fundamentach betonowych,
 - d. na słupach montować oprawy typu LED.
8. ul. Spacerowa:
 - a. słupy betonowe,
 - b. linia kablowa napowietrzna jako kontynuacja istniejącego w ul. Spacerowej obwodu z PZ nr 3120.

9. Lokalizację projektowanych kabli zasilających oraz słupów uzgodnić w ZDMK (procedura ZDMK-36) a następnie uzyskać opinię z Narady Koordynacyjnej WG UMK.
10. do uzgodnienia w tutejszym Zarządzie przedłożyć projekt wykonawczy sieci oświetleniowej zawierający między innymi:
 - a. niniejsze warunki
 - b. opinię Narady Koordynacyjnej WG UMK.
11. na etapie wydawania warunków analizie nie podlegają własności działek, sieć oświetleniową wraz z infrastrukturą towarzyszącą projektować wyłącznie na działkach GMK (w liniach rozgraniczających docelowy/planowany układ drogowy).
12. dla inwestycji uzyskać inne niezbędne opinie i uzgodnienia w tutejszej Jednostce i pozostałych Jednostkach miejskich zgodnie z ich kompetencjami oraz obowiązującym prawem i procedurami.
13. po zakończeniu prac opracować dokumentację powykonawczą w dwu egzemplarzach dla każdego PZ niezależnie.

Całość prac projektowych należy wykonać zasady określone w załączniku nr 6, zarządzenia nr 117/2019 dyrektora ZDMK z dnia 2019.09.06. dostępnym pod adresem <https://zdmk.krakow.pl/nasze-dzialania/wytyczne/> z uwzględnieniem wymagań w zakresie uzyskania dopuszczenia Wykonawcy do prac przy sieci oświetlenia ulicznego przez jednostkę realizującą na zlecenie ZDMK prace związane z bieżącym utrzymaniem systemu oświetlenia oraz zapewnienia oświetlenia terenu w porze wieczornej i nocnej w trakcie realizacji prac.

Z up. DYREKTORA ZDMK
Przemysław Czech
Kierownik Działu Uzgodnień

Otrzymują:

1 x Adresat + załączniki

1 x aa RU ID:2182927

1 x DW

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
31-585 Kraków, ul. Centralna 53
ePUAP: /ZIKiT/SkrytkaESP
www.zdmk.krakow.pl

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Daniel Wasik
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAP/00328/PWOE/14



Kraków, 25.08.2021r.

RU.461.6.61.2021(1)

Pan
Daniel Wąsik
ELENTECH
Czułów 270
32-060 Liszki

Dotyczy: Warunków technicznych dla wykonania budowy oświetlenia – uzupełnienie.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa w nawiązaniu do złożonego pisma z dnia 29.07.2021r. po przeprowadzonej analizie podaje następujące uzupełnienie warunków wydanych w piśmie znak: RU.461.6.61.2021 z dnia 01.03.2021r. dla przebudowy oświetlenia przy ul. Spacerowej oraz ul. Petrażyckiego w Krakowie zgodnie z wnioskiem:

1. Dla oświetlenia przy ul. Spacerowej należy zaprojektować budowę nowej, wydzielonej sieci oświetlenia ulicznego jako kontynuacja istniejącej w ul. Spacerowej sieci.
2. Dopuszcza się wykonanie oświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Petrażyckiego jako sieć kablowa, doziemna z zastosowaniem słupów aluminiowych lub stalowych ocynkowanych zgodnych z wymaganiami ZDMK na fundamentach prefabrykowanych.
3. Informujemy jednocześnie, że w świetle obecnych standardów oraz zgodnie z wytycznymi ZDMK tut. Zarząd zaleca wykonanie sieci oświetlenia ulicznego jako sieci kablowe doziemne.

Załączniki:

1) Brak

Z up. DYREKTORA ZDMK

Przemysław Czech
Kierownik Biura Uzgodnień

Otrzymują:

1 x Adresat wraz z załącznikiem

1 x aa RU(91099/2021, ID: 2371703).



Zarząd Dróg
Miasta Krakowa

Kraków, 20.09.2021 r.

RU.461.6.61.2021(2)

Pełnomocnik:
Pan Daniel Wąsik
ELENTECH
Czułów 270
32-060 Liszki

Dotyczy: Warunków technicznych dla wykonania budowy oświetlenia - korekta.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa w nawiązaniu do złożonego pisma informuje, że na wniosek Strony koryguje pismo sygnatura RU.461.6.61.2021 z dnia 01.03.2021r. w następującym zakresie:

każdorazowy zwrot w korygowanym piśmie o treści (było):
warunki techniczne budowy oświetlenia

zastępuje się zwrotem (winno być):
warunki techniczne budowy elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia

Pozostała treść i załączniki w korygowanym piśmie pozostają bez zmian.

Z-ca Kierownika
Działu Usług
Irka Lisak
Irka Lisak

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x aa (RU 101627/2021, ID: 2182927).

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
31-386 Kraków ul. Centralna 53
ePUAP: /ZIKIT/SkrzynkaESP
www.zdmk.krakow.pl

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Daniel Wąsik
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAP/00328/PW/OE/14



Kraków, 04.11.2021r.

RU.461.6.61.2021(3)

Pan
Daniel Wąsik
ELENTECH
Czułów 270
32-060 Liszki

Dotyczy: Zmiany warunków RU.461.6.61.2021 z dnia 01.03.2021r. wraz z późniejszą korektą w piśmie znak: RU.461.6.61.2021(2) z dnia 20.09.2021r.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa w odpowiedzi na przesłane przez Pana pismo z wyjaśnieniami z dnia 29.10.2021r. po przeprowadzonej analizie koryguje warunki wydane w piśmie znak: RU.461.6.61.2021 z dnia 01.03.2021r. wraz z późniejszą korektą w piśmie znak: RU.461.6.61.2021(2) z dnia 20.09.2021r. w następujący sposób:

1. Ul. Chlebiczna sięgacz za skrzyżowanie z ul. Ziętary
 - a) Projektować słupy aluminiowe lub stalowe ocynkowane na fundamentach prefabrykowanych zgodnie z wymaganiami ZDMK.
 - b) Zastosować kabel typu YKXs 5x16 mm² na całej długości ułożony w rurze ochronnej (np. DVK min 75, pod jezdnią i zjazdami np. DVR).
2. Ul. Żyzna – sięgacz na działce nr 197/1 obr.85 j. ewid. Podgórze.
 - a) Dopuszcza się wykonanie części instalacji jako napowietrzną.
3. Oświetlenie przejść dla pieszych przy ul. Petrażyckiego w rejonie budynku 64,57 i 79b
 - a) Projektować słupy aluminiowe lub stalowe ocynkowane na fundamentach prefabrykowanych zgodnie z wymaganiami ZDMK.
 - b) Zastosować kabel typu YKXs 5x16 mm² na całej długości ułożony w rurze ochronnej (np. DVK min 75, pod jezdnią i zjazdami np. DVR).
4. Ul. Spacerowa
 - a) Projektować słupy aluminiowe lub stalowe ocynkowane na fundamentach prefabrykowanych zgodnie z wymaganiami ZDMK.
 - b) Zastosować kabel typu YKXs 5x16 mm² na całej długości ułożony w rurze ochronnej (np. DVK min 75, pod jezdnią i zjazdami np. DVR).
5. Należy zachować pozostałe warunki z pisma znak RU.461.6.61.2021 z dnia 01.03.2021r. wraz z późniejszą korektą w piśmie znak: RU.461.6.61.2021(2) z dnia 20.09.2021r.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x aa RU (131423/2020, ID: 2468505).

~~Z up. DYREKTORA ZDMK~~

~~Przemysław Czech~~
~~Krzysztof...~~