

ELENTECH Daniel Wąsik

Czułów 270, 32-060 Liszki T:+48 12 2805199 elentechbiuro@gmail.com

NIP: 9442024166 REGON:385617080

PROJEKT WYKONAWCZY

Kontrakt:

„Opracowanie dokumentacji projektowej w ramach zadania : „Dobudowa oświetlenia przy ul. Kościuszki w Krakowie”

Temat:

„Budowa przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia ulicznego przy ul. Kościuszki w Krakowie ”

Adres inwestycji:

dz. nr 293/7 , 293/8 obręb 0013 Krowodrza w Krakowie

Inwestor :

Gmina Miejska Kraków

pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

reprezentowany przez

Zarząd Dróg Miasta Krakowa ul. Centralna 53

31-586 Kraków

Projektował : mgr inż. Daniel Wąsik

Specjalność: instalacyjna

Nr uprawnień: MAP/00328/PWOE/14

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

PAŹDZIERNIK 2020r.

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA
ZDMK Nr. 461.7.139.2020

1 Spis zawartości projektu

1	Spis zawartości projektu.....
1.1	Spis rysunków.
1.2	Podstawa prawna opracowania
2	Zakres rzeczowy projektu.....
3	Odpis uzgodnień.....
4	Odpis uprawnień.....
5	Oświadczenie projektanta.....
6	Opis techniczny
6.1	Podstawa i zakres opracowania
6.2	Próby i odbiory.....
6.3	Ochrona przeciwprzepięciowa.....
6.4	System sterowania oświetleniem.....
7	Uwagi końcowe
8	Zestawienie materiałów.....
9	Rysunki.....

Podstawa opracowania i normy.

1.1 Spis rysunków.

- Rysunek nr 1 Schemat połączeń projektowanego przyłącza oświetlenia PZ 4145
- Rysunek nr 2 Plan sytuacyjny projektowanego przyłącza oświetlenia PZ 4145
- Rysunek nr 3 Projekt zagospodarowania - przyłącz elektroenergetyczny oświetlenia

1.2 Podstawa prawna opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r nr 120, poz. 1133);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004 r nr 202, poz. 2072)
- Normy Polskie.

2 Zakres rzeczowy projektu.

„Budowa przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia ulicznego przy ul. Kościuszki w Krakowie ”

Kabel YKXS 5x16

27m/31m

Słupy oświetleniowe stalowy ocynkowany ~~CC5m-62/117/4~~

1 kpl.

Oprawa ~~KIO LED 54W~~ + sterownik lokalny

1kpl.

Rura DVR 75

31m

mgr inż. Daniel Wójcik
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/00338/PWOE/14

3 Odpis uzgodnień

- 1) Pełnomocnictwo ZDMK/NO/20/P/329 z dnia 17.09.2020r.
- 2) Mapa ewidencyjna GD-10.664214422.2020 z dnia 21.09.2020r.
- 3) Mapa ewidencyjna z projektowanym przyłączem elektroenergetycznym oświetlenia
- 4) Wypisy z ewidencji gruntów z dnia 21.09.2020r.

- 5) Warunki Nr RU.461.6.112.2019 z dnia 09.07.2019r.
- 6) Uzgodnienie Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie ZZM.ZZS.42.7.74.20.21680.TW z dnia 21.10.2020r.
- 7) Uzgodnienie ZDMK Nr RU.461.2.3002.2020 z dnia 21.09.2020r. + mapa
- 8) Uzgodnienie Urząd Miasta Krakowa Wydział Geodezji Referat Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej Nr GD-17.6630.2345.2020 z dnia 21.10.2020
- 9) Uzgodnienie Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego OK/462/49/2020/SJ z dnia 29.09.2020r.

10). *Opinia Miejskiego Konserwatora Zabytków w Krakowie
Nr KZ-03.4120.6.841.2020.MKO z dnia 08.12.2020r.*

mgr inż. Daniel Wójcik
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

11). *Decyzja Regionalny Zarząd Gospodarki Nodrej
w Krakowie KR.RPP.423.182.2020.MJ
z dnia 09.12.2020r.*

mgr inż. Daniel Wójcik
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



ZDMK/NO/20/P/329

PEŁNOMOCNICTWO

Na podstawie pełnomocnictwa nr 373/2018 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 31 października 2018 r.

1. Upoważniam

Pana Daniela Wąsika –legitymującego się dowodem osobistym numer CBR 908605, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą: Elentech Daniel Wąsik Czułów 270, 32-060 Liszki;

do reprezentowania Gminy Miejskiej Kraków – Zarządu Dróg Miasta Krakowa przed organami administracji samorządowej i rządowej oraz przed instytucjami branżowymi dla zadania pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowej w ramach zadania: „Dobudowa oświetlenia przy ulicy Kościuszki” realizowanego na podstawie umowy nr 874/ZDMK/2020 z dnia 10 września 2020 r. w tym uzyskania wszelkich warunków, opinii i uzgodnień.

Dyrektor ZDMK
Marcin Matuszowski

Kraków, 2020-09-17

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. MAPK00328/PN/05/14

<p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">PREZYDENT MIASTA KRAKOWA</p> <p style="color: red; font-size: 1.1em;">GD-10-6642 14422 2020</p>	<p>Województwo: małopolskie Powiat: M. KRAKÓW</p>						
<p>Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2020-09-21 10:45:22</p>							
<p>Jednostka rejestrowa gruntów: 126102_9.0013.G248 Jednostka ewidencyjna: Krowodrza Obręb ewidencyjny: 126102_9.0013, K-13 Miejscowość: KRAKÓW (idTERYT: 0950463)</p>							
<p>WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:</p>							
<p>UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 4.1</p> <p>Gmina lub związek międzygminny: GMINA KRAKÓW REGON: 351554353</p>							
<p>UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: zarząd grupa rejestrowa: 4.2</p> <p>Uwagi do Udziału: w zakresie zieleni Gminna jednostka organizacyjna bez osobowości prawnej: ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ W KRAKOWIE REGON: 361777097 Siedziba: 30-542 KRAKÓW ZA TOREM 22 Adres korespondencyjny: 30-059 KRAKÓW WŁADYSŁAWA REYMONTA 20</p>							
<p>UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: zarząd grupa rejestrowa: 4.3</p> <p>Uwagi do Udziału: część chodnika Gminna jednostka organizacyjna bez osobowości prawnej: ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA REGON: 357116163 Siedziba: 31-586 KRAKÓW CENTRALNA 53</p>							
<p>Łącznie udziały własności: 1.0000000000 Łącznie udziały władania: 2.0000000000</p>							
<p>DZIAŁKI EWIDENCYJNE:</p>							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
	293/8	KSIĘCIA JÓZEFA	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Bz	użytku [ha] 0.3615	działki [ha] 0.3615	KR1P/00205435/0
<p>Identyfikator działki: 126102_9.0013.293/8 Działka objęta formą ochrony przyrody</p>		<p style="text-align: right;">Rejon statystyczny: 126102_9.RS.391100</p>					
<p>Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.3615</p>							

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

Jednostka rejestrowa gruntów: 126102_9.0013.G340		Jednostka ewidencyjna: Krowodrza					
		Obręb ewidencyjny: 126102_9.0013, K-13					
		Miejscowość: KRAKÓW (idTERYT: 0950463)					
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność					
		grupa rejestrowa: 4.1					
Gmina lub związek międzygminny: GMINA KRAKÓW REGON: 351554353							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: zarząd					
		grupa rejestrowa: 4.3					
Gminna jednostka organizacyjna bez osobowości prawnej: ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA REGON: 357116163							
Siedziba: 31-586 KRAKÓW CENTRALNA 53							
Łącznie udziały własności:		1.0000000000					
Łącznie udziały władania:		1.0000000000					
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	293/7	KSIECIA JÓZEFA	Drogi	dr	0.4702	0.4702	KR1P/00205435/0
Identyfikator działki: 126102_9.0013.293/7				Rejon statystyczny: 126102_9.RS.391100			
Działka objęta formą ochrony przyrody							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.4702							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 2.3564							

W dniu: 21.09.2020

dokument sporządzony przez: Dominik Dziemianko

INSPEKTOR
Dziemianko
(podpis)
Dominik Dziemianko



PREZYDENTA MIASTA
Dziemianko
Dominik Dziemianko

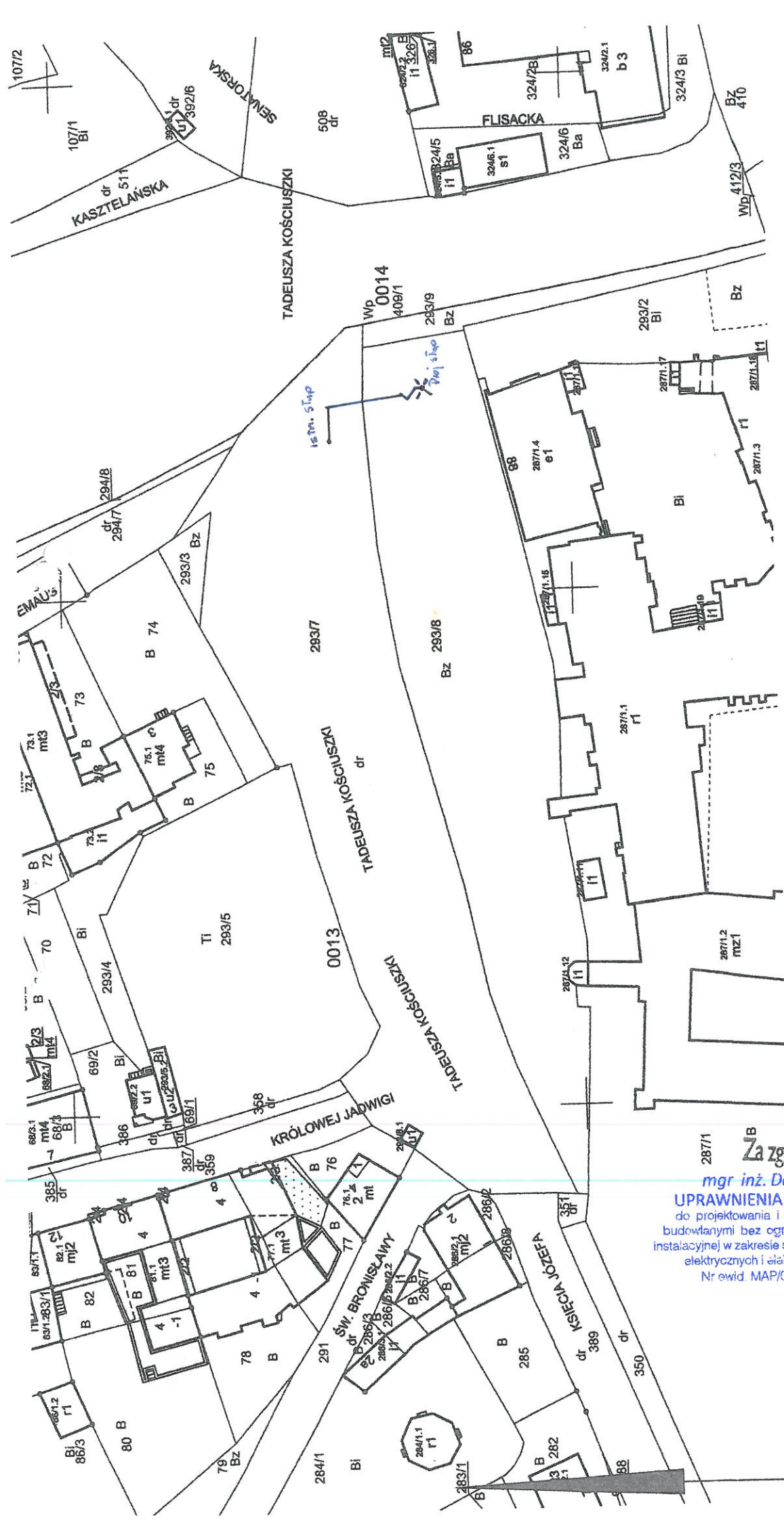
(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Damiel Wolski

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



☼ - Proj. stop ośw. ulicznego
 — - Proj. przyśw. oświetlenia ulicznego

Posiadaacza się zgodności niniejszej kopii z księgą metryczną państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	PREZYDENT MIASTA KRAKOWA
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	mapa ewidencyjna
Nazwa metrycznej księgi	3482-313/2011
Identyfikator ewidencyjny metrycznej księgi	21-09-2020
Data wykonania kopii	Dziennik
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

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

MAPA EWIDENCYJNA
 województwo: małopolskie
 powiat: M. Kraków
 jedn. ewid.: Krowodrza
 obręb: 0013
 nr działki: 293/7
 sekcja: 7.125.11.17.1, 7.125.11.17.2
 układ współrzędnych: 2000
 arkusz mapy w KUL:
 skala: 1:1000
 stan na dzień: 21-09-2020
 wykonano przez: Dominik Dziemianko

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA
 14422
 GD-10.6842.....2020

RU.461.6.112.2019

Gmina Miejska Kraków

Dotyczy: Warunków technicznych budowy elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia ulicznego na obszarze Dzielnicy VII.

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

- I. **Ul. Kościuszki - sięgacz, rejon Klasztoru ss. Norbertanek przy rzece Rudawie - doświetlenie wjazdu i schodków:**
 1. W powyższej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ4145 (ul. Kościuszki).
 2. Dla rozpatrywanego odcinka zaprojektować oświetlenie linią kablową doziemną w obszarze działek GMK zgodnie z poniższymi wytycznymi.
 3. Zasilanie w nawiązaniu do istniejącego oświetlenia.
- II. **Ul. Mirowska - przystanek „Skalna” kierunek centrum.**
 4. W powyższej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ4265.
 5. Dla rozpatrywanego odcinka zaprojektować oświetlenie w zlokalizowane w pasie drogowym zgodnie z poniższymi wytycznymi.
 6. Zasilanie w nawiązaniu do istniejącego oświetlenia.
- III. **Ul. Malczewskiego (ciąg pieszo - rowerowy) - od mostku pod al. Waszyngtona do oświetlonego odcinka.**
 7. Ul. Malczewskiego na rozpatrywanym obszarze nie posiada oświetlenia. Najbliższe oświetlenie GMK zlokalizowane jest w dalszym ciągu ul. Malczewskiego - PZ 4150 oraz przy al. Waszyngtona - PZ4050.
 8. Dla odcinków nieoświetlonych projektować nowe oświetlenie kablowe, doziemne w oparciu o poniższe wytyczne. Z uwagi na znaczny odcinek (ponad 300 m) oraz znaczną ilość opraw na istniejących obwodach dla zasilania zaleca się projektować nową szafę oświetleniową wyposażoną w sterownik centralny zgodny z systemem ZDMK. Dopuszcza się projektowanie zasilania również w nawiązaniu do istniejącego oświetlenia - w razie konieczności wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A. o warunki zasilania. Oświetlenie projektować w działkach GMK z uwzględnieniem obostrzeń wynikających ze skrajni drogowych. Dopuszcza się alternatywne lokalizacje pod rygorem konieczności uzyskania nieodpłatnej służebności i możliwości bezproblemowego dostępu służb utrzymaniowych.
- IV. **Wytyczne do projektowania nowego elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia:**
 9. Stosować kable YKXS 5x16 mm², na całej długości układane w rurach osłonowych (np. typu DVR min. 75, pod drogami i zjazdami SRS 110).
 10. Dla przebudowywanych odcinków zasilanych przewodami napowietrznymi stosować wydzielony przewód ASXSn2x25.
 11. Stosować oprawy ze źródłem światła LED wyposażone w sterownik lokalny pozwalający na współpracę z istniejącym w ZDMK systemem sterowania oświetleniem.
 12. Dla linii kablowych słupy stalowe ocynkowane (dla napowietrznych słupy betonowe) zgodne z wymaganiami ZDMK na fundamentach prefabrykowanych.
 13. Dla przewidzianych lokalizacji zaprojektować nową szafę naziemną wyposażoną w sterownik centralny współpracujący z istniejącym systemem sterowania i monitoringu. Szafę zlokalizować w zakresie pasa drogowego projektowanej drogi (w działce drogowej). Warunki zasilania nowej

szafy uzyskać z Tauron Dystrybucja S.A. Zasilanie wykonać kablem min. typu YAKAY 4x16
Uzgodnić w TD S.A. projekt zasilania szafy.

V. Uwagi ogólne :

14. W przypadku dowiązania do istniejącego układu wykonać inwentaryzację istniejącej sieci oświetleniowej.
15. Wykonać bilans mocy obwodów projektowanych i istniejących. W razie potrzeby wystąpić do Tauron o zmianę warunków.
16. Rozstaw słupów sieci oświetleniowej, ilość i wielkość źródeł światła dobrać według obliczeń i wymagań natężenia oświetlenia dla danej kategorii zagospodarowania z zachowaniem wymaganych 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 W przypadku projektowanych przejść dla pieszych zapewnić właściwe oświetlenie zgodnie z wytycznymi organizacji bezpiecznego ruchu pieszych - wytyczne prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych zgodnie z rekomendacją Ministerstwa Infrastruktury (opracowanie dostępne na stronie www.mib.bip.gov.pl w zakładce „Wzorce i standardy”). Usytuowanie słupów oświetlenia ulicznego musi być zgodne z załącznikiem do obwieszczenia MliB (Dz.U. z 2016r. poz 124) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie, w szczególności § 109.
17. Lokalizację projektowanych i przebudowywanych sieci oświetleniowych należy uzgodnić w ZDMK (procedura ZDMK - 36), a następnie uzyskać opinię z Narady Koordynacyjnej Wydziału Geodezji UM Krakowa.
18. Na powyższe do uzgodnienia w tut. Zarządzie należy przedłożyć projekt wykonawczy, oddzielnie do każdego z tematów (zgodnie z procedurą ZDMK-37) zawierający niniejsze warunki, w/w uzgodnienie i opinię oraz plany, schematy, przekroje, obliczenia elektryczne i fotometryczne.
19. Projektowane oświetlenie powinno spełniać wymagania norm PN-76/E-05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa", N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa", PN-EN 13201 "Oświetlenie dróg".
20. Wszystkie projektowane urządzenia oświetleniowe muszą spełniać wymagania stawiane przez ZDMK zgodnie z załącznikiem nr 9 do Zarządzenia Nr 43/2017 z dnia 28 kwietnia 2017 roku (w załączeniu).
21. Należy uzyskać wszystkie niezbędne uzgodnienia i decyzje oraz pozostałe wymagane prawem dokumenty. W projekcie uwzględnić obowiązujące MPZP.
22. Pracę wykonać w koordynacji z tut. Zarządem i firmą utrzymująca sieć oświetleniową w Krakowie. Uzyskać dopuszczenie do prac na oświetleniu.
23. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy poinformować tut. Zarząd z tygodniowym wyprzedzeniem.

Warunki zachowują ważność przez okres 3 lat od daty wydania.

Załączniki:

- 1) Wymagania stawiane oświetleniu
- 2) PZ4265,4150,4050,4145

Z up. DYREKTORA ZDMK

Przemysław Czech
Kierownik Wydziału Uzgodnień

Otrzymują:

- 1 x Adresat wraz z załącznikiem
1 x aa IU (-----, ID: 1602379).

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

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
Miejski Rejestr MAP/00328/PWOE/14



Kraków, 21 października 2020 r.

ZZM.ZZS.42.7.74.20.21680.TW

ELENTECH Daniel Wąsik
Czułów 270
32-060 Liszki
elentechbiuro@gmail.com

Dotyczy: PISMA Z DNIA 23.09.2020 R. W SPRAWIE UZGODNIENIA PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA DROGI I SCHODÓW PO TERENIE DZIAŁEK NR 293/7, 293/8 OBR. 13 KROWODRZA ZNAJDUJĄCYCH SIĘ PRZY ULICY KOŚCIUSZKI.

W odpowiedzi na ww. pismo Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie uzgadnia pozytywnie załączoną dokumentację projektową budowy oświetlenia na terenie działek nr 293/7, 293/8 obr. 13 Krowodrza, znajdujących się przy ulicy Kościuszki w ramach zadania pn.: „Budowa przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia ulicznego przy ulicy Kościuszki w Krakowie – oświetlenie drogi i schodów”, w ramach pełnomocnictwa Zarządu Dróg Miasta Krakowa NR ZDMK/NO/20/P/329.

Powyższe uzgodnienie wydane jest pod następującymi warunkami:

1. Podczas prac teren powinien być zabezpieczony i oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP uwzględniając zlokalizowane w terenie ogrodzenie;
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 i zabezpieczyć na czas prowadzenia prac budowlanych poprzez:
 - korony drzew, w przypadkach koniecznych należy zabezpieczyć poprzez podwiązanie dolnych gałęzi do nadległych, lub dokonać korekty w granicach dopuszczanych w ustawie o ochronie przyrody i w uzgodnieniu z tutejszym Zarządem;
 - pnie drzew 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 korzeni drzew, prace w obrębie korzeni wykonywać ręcznie lub bezrozkopowo.**
4. Znajdujące się na terenie ogrodzenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, w przypadku koniecznego demontażu należy przechować płotek a po zakończeniu robót ponownie zamontować na własny koszt.
5. Po zakończeniu prac, teren należy zrehabilitować poprzez przywrócenie do stanu sprzed zajęcia a ewentualne szkody naprawić we własnym zakresie.

Wejście w teren/ wyjście z terenu, należy uzgodnić z przedstawicielem tut. Jednostki pod nr tel. 12 201 02 42 i/ lub email sekretariat@zzm.krakow.pl, celem spisania odpowiedniego protokołu ustaleń.

Jednocześnie ZZM wyraża zgodę na wejście w teren, na cel realizacji ww. zadania, dla którego inwestorem jest Zarząd Dróg Miasta Krakowa.

Z upoważnienia
Dyrektora Zarządu Zieleni Miejskiej
w Krakowie
Łukasz Pawlik
Zastępca Dyrektora ds. Zieleni

Otrzymują:

1. Adresat + komplet dokumentów
2. Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków, (dot. ZDMK/NO/20/P/329)
sekretariat@zdmk.krakow.pl
3. Aa.

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. MAB000220/PIMGE/14



RU.461.2.3002.2020

Pan
Daniel Wąsik
Czułów 270
32-060 Liszki

Inwestor:
Gmina Miejska Kraków
ZDMK

Dotyczy: uzgodnienia trasy budowy przyłącza oświetlenia ulicznego ze stanowiskiem słupowym, projektowanych w ramach doświetlenia wjazdu do Klasztoru ss. Norbertanek na działce Gminy Kraków nr 293/8 obr. 13 Krowodrza przy ul. Kościuszki w Krakowie, w zakresie przebiegu w pasie drogowym ul. Kościuszki oraz w obszarze w/w działki Gminy Kraków.

Po rozpatrzeniu załączonej do wniosku w sprawie jw. dokumentacji, Zarząd Dróg Miasta Krakowa **uzgadnia** trasę budowy przyłącza oświetlenia ulicznego ze stanowiskiem słupowym, projektowanych w ramach doświetlenia wjazdu do Klasztoru ss. Norbertanek na działce Gminy Kraków nr 293/8 obr. 13 Krowodrza przy ul. Kościuszki w Krakowie, w zakresie przebiegu w pasie drogowym ul. Kościuszki oraz w obszarze w/w działki Gminy Kraków, z następującymi warunkami realizacji robót:

1. Na czas prowadzonych robót należy zapewnić ciągłość i bezpieczeństwo ruchu pieszych i pojazdów na rozpatrywanym odcinku ul. Kościuszki.
2. Rozpatrywane przyłącze oświetlenia ulicznego należy wykonać przed lub w koordynacji z planowaną komunikacyjną inwestycją miejską pn.: *Przebudowa torowiska tramwajowego w ciągu ul. Zwierzynieckiej i ul. Kościuszki w Krakowie wraz z przebudową sieci trakcyjnej, odwodnienia, oświetlenia, przebudową kolidującej infrastruktury technicznej, rozbudową petli tramwajowej „Salwator”.*
3. W miejscu realizacji robót ziemnych kable oraz pozostałe elementy infrastruktury 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”.
4. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia, roboty wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
5. Kable oświetleniowe układać w rurach ochronnych na całej długości robót.
6. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić tutejszy Zarząd z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem.

7. Do odrębnego uzgodnienia w ZDMK należy przedłożyć projekt wykonawczy budowy oświetlenia ulicznego opracowany zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi znak: RU.461.6.112.2019 z dnia 09.07.2019r.
8. Na zakresach robót zapewnić powiązanie sytuacyjno-wysokościowe ze stanem istniejącym i projektowanym.
9. Prawo do dysponowania terenem na cele budowlane w zakresie objętym opracowaniem, zostanie wydane odrębnym pismem.
10. Integralną częścią uzgodnienia jest opieczetowany załącznik graficzny – mapa syt.-wys. – projekt zagospodarowania terenu.
11. Warunkiem rozpoczęcia robót będzie uzyskanie w tutejszym Zarządzie decyzji 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).

Załącznik:

- 1) Opieczetowana mapa syt.-wys.

Z up. DYREKTORA ZDMK

Przemysław Czech
Kierownik Działu Uzgodnień

Otrzymują:

- 1 x Adresat + załącznik,
- 1 x RU a/a (102855/2020, ID: 2038922).

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

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. wyd. M4010032010W0E/14

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj: małopolskie
m. KRAKÓW
126102_9.0013 Krowodrza
Nr ident. jedn. Nr obrębu Nazwa jedn. ewid.

SEKCJA: 7.125.11.17.1.2
SKALA 1:500

PRZEDMIOT AKTUALIZACJI:
ul. Kościuszki, dz. 293/8

Układ współrz. : "2000"
Układ wysokości : PL-EVRF 2007-NH

Ks.rob. 215/2020

31.08.2020r.
Stan na dzień

08.09.2020r.
Data opracowania

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA

ZDMK Nr. 24.461.2.3002.2020

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

Sporządził :

Legenda dla MPZP dla osiedla SALWATOR

- linie rozgraniczające
- W - tereny wód otwartych
- ZP1, ZP2 - tereny zieleni publicznej
- KX.1 - tereny komunikacji pieszej
- KZ+T - tereny tras komunikacyjnych
- ZO2 - tereny otwarte
- UK - tereny usług sakralnych

Legenda dla MPZP dla obszaru BULWARY WISŁY

- linie rozgraniczające
- nieprzekraczalna linia zabudowy

WS.1 - tereny wód powierzchniowych śródlądowych - rzeka Wisła
ZPb.3 - tereny przeznaczone pod zieleni urządzoną: powszechnie,
publicznie dostępny park - ogród miejski - Bulwary Wiślane
MW/U.2 - tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową
jednorodziną i usługową

Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych
jest wytyczenie w terenie projektowanej budowl,
a po jej zakończeniu wykonanie inwentaryzacji
powykonawczej przez jednostkę wykonawstwa
geodezyjnego na zlecenie Inwestora

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

W obrębie niniejszej mapy wysowno
projektowane sieci uzbrojenia terenu.

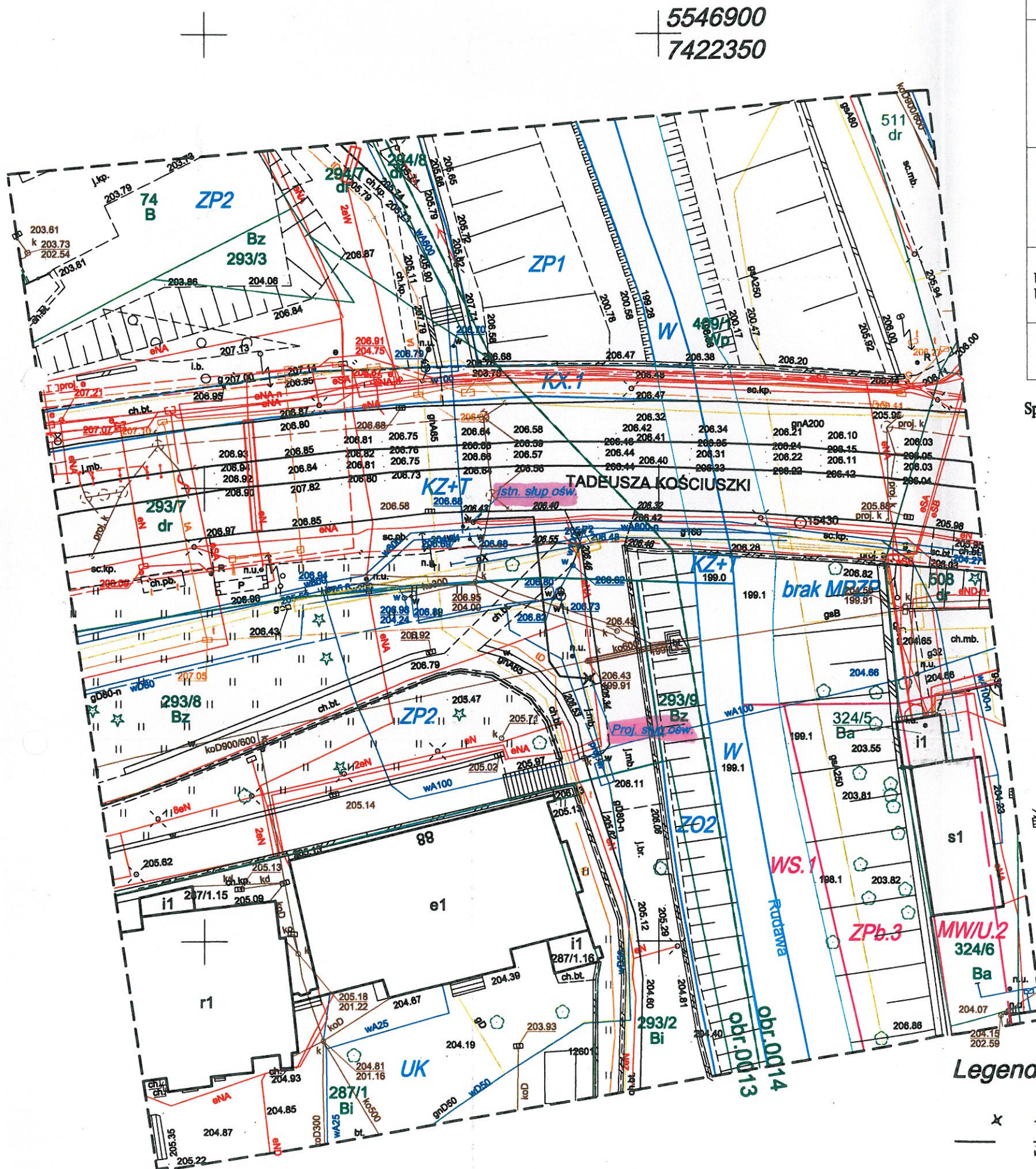
Niniejsza mapa zawiera w swojej treści MPZP.

Granice działek przyjęto na podstawie danych ewidencji
gruntów i budynków. Nie analizowano błędów położenia punktów
granicznych zgodnie z §79 pkt. 5 i 6 rozporządzenia MSWiA w sprawie
standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i
wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów
do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z dn. 9 listopada 2011r.
Niniejsza mapa nie może służyć do projektowania budynków w odległościach
mniejszych bądź równych 4 m od ustalonych granic.

Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia
obciążeń dot. służebności gruntowych.

Legenda: Projektowany przyłącz oświetlenia ulicznego

- Proj. słup oświetleniowy
- Proj. kabel YKKXS 5x16 na całej długości
w nurze ochronnej DVR 75





PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Kraków, dnia 2020-10-21

GD-17.6630.2345.2020

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:

ELENTECH DANIEL WĄSIK
32-060 LISZKI, CZUŁÓW 270

występującego w imieniu inwestora:

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

dotyczącego:

przyłącze oświetleniowe z lokalizacją słupa

zlokalizowanego:

Kraków, ul. Kościuszki, jednostka ewidencyjna: Krowodrza, obręb: 13

Na naradzie koordynacyjnej zakończonej w dniu **2020-10-21** rozpatrzono wyżej wymieniony wniosek o uzgodnienie projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Uwagi i zalecenia:

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. MABP00326/DWOEH4

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Zarząd Dróg Miasta Krakowa	pozytywne z uwagami	
	Robert Cebulski	Na warunkach uzgodnienia znak: RU.461.2.3002.2020 z dnia 21.09.2020r.	

mgr inż. Daniel Wąsik
PRACOWNIA BUDOWLANE
dla projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nzawidz MAP/00328/PWO/F14

5.	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. _____ Anna Windys-Żmuda	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
6.	GAZ SYSTEM _____ Marzena Szałuba	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
7.	Netia Telekom Telmedia S.A. _____ Lesław Augustyn	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
8.	Klimat-Energia-Gospodarka Wodna _____ Bartosz Paszkowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
9.	Wydział Kształtowania Środowiska UMK _____ Anna Głównia	pozytywne z uwagami _____ WARUNKI W ZAKRESIE OCHRONY ZIELENI – prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonać metodą ręczną lub bezrozkopowo.	
10.	Orange S.A. _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
11.	T-Mobile Polska S.A. _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
12.	UPC Polska Sp. z o.o. _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
13.	ArcelorMittal Poland S.A. _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Daniel Walski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
vid. 11140/00328/PW/05/14

up. PRZYZYDANTA MIASTA
Zastępca/Przewodniczący
Narady Zarządcy
Ilona Jędrzejewska
Główny Specjalista
w Wydziale Geodezji

(podpis przewodniczącego narady lub jego zastępcy)



Nasz znak: OK/462/49/2020/SJ

Kraków, dnia 29 września 2020 r.

ELENTECH Daniel Wąsik
Czułów 270
32-060 Liszki

Dotyczy: budowy przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia ulicznego przy ul. Kościuszki w Krakowie na dz. nr 293/7, 293/8 obr. 0013 Krowodrza

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.09.2020 r. w sprawie uzgodnienia, budowy przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia ulicznego przy ul. Kościuszki w Krakowie na dz. nr 293/7, 293/8 obr. 0013 Krowodrza, Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego, w oparciu o Uchwałę nr VII/64/19 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dn. 25.03.2019 r. w sprawie Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2019r., poz. 2849), informuje, że przedmiotowa inwestycja znajduje się na terenie Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego oraz jego otuliny.

ZPKWM nie wnosi zastrzeżeń do projektu, zalecając maksymalną ochronę roślinności w obrębie inwestycji oraz pełne uporządkowanie terenu po jej zakończeniu.

Przedmiotowe stanowisko nie jest wiążące prawnie i nie zwalnia od obowiązku uzyskania niezbędnych, przewidzianych prawem właściwych zezwoleń.

Z up. Dyrektora
Zespołu Parków Krajobrazowych
Województwa Małopolskiego
Kierownik Oddziału Krakowskiego
mgr inż. Piotr Dmytrowski

Otrzymują:

1. Adresat;
2. A/a.

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

KZ-03.4120.6.841.2020.MKO

Pan Daniel Wąsik
ELENTECH
Czułów 270
32-060 Liszki

Dotyczy: uzgodnienia trasy linii kablowej projektowanego przyłącza wraz z słupem i oprawą przy ul. Kościuszki w Krakowie, dz. nr 293/7, 293/8, obr. 13, Krowodrza (w zakresie doświetlenia wjazdu i schodów przy klasztorze ss. Norbertanek)

Odpowiadając na pismo z 25.11.2020 r. (data wpływu: 25.11.2020 r.) dotyczące sprawy jw., Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków pozytywnie opiniuje skorygowaną dokumentację projektową pn.: „Budowa przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia ulicznego przy ul. Kościuszki w Krakowie; dz. nr 293/7, 293/8 obręb 13 Krowodrza w Krakowie” autorstwa mgr. inż. Daniela Wąsika, październik 2020 r. Zaproponowana w projekcie forma latarni spełnia zalecenia konserwatorskie zawarte w opinii MKZ znak: KZ-03.4120.6.841.2020.MKO z 03.11.2020 r. Projekt zakłada wprowadzenie latarni o stylizowanej formie, której oprawa nawiązuje do wzorów historycznych, charakterystycznych dla I poł. XX w. Zaproponowana forma słupa – metalowego z wyodrębnioną bazą i prostymi podziałami, wpisuje się w charakter zabytkowego otoczenia. Latarnia zostanie wykonana w kolorze czarnym (RAL 9005).

Zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest w strefie nadzoru archeologicznego jednakże zakres prac nie wymaga nadzoru archeologa.

Stanowisko niniejsze jest wystarczające w dalszym postępowaniu administracyjnym. Niniejsza opinia nie zwalnia z obowiązku uzyskania odrębnych uzgodnień wynikających z przepisów prawa budowlanego lub innych przepisów szczególnych.

MIEJSKI KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Jerzy Zbiegień

Otrzymują:

- 1 x Adresat+ zał. (1 egz. dokumentacji projektowej)
- 2 x aa + zał. (1 egz. dokumentacji projektowej)

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





Kraków, dn. 09.12.2020r.

**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie**

**Regionalny Zarząd
Gospodarki Wodnej
w Krakowie**

KR.RPP.423.182.2020.MJ

DECYZJA

Na podstawie art. 176 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 310 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.), Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie

po rozpatrzeniu

wniosku Gminy Miejskiej Kraków reprezentowanej przez Zarząd Dróg Miasta Krakowa z siedzibą w Krakowie przy ul. Centralnej 53, działającej przez pełnomocnika Pana Daniela Wąsika, pismo z dnia 26.10.2020r., uzupełnione pismem z dnia 17.11.2020r., o zwolnienie z zakazów wynikających z art. 176 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne,

orzeka

- I. Zwolnić Gminę Miejską Kraków z zakazów wynikających z art. 176 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne w przedmiocie wykonywania obiektów budowlanych, kopania dołów oraz rowów w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału po stronie odpowietrznej dla inwestycji pn.: „Budowa przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia ulicznego przy ul. Kościuszki w Krakowie”, na działkach o numerach: 293/7, 293/8 obr. 0013 Krowodrza, gm. Kraków, pow. Kraków, woj. małopolskie, w zakresie:
1. Budowy przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia ulicznego poprzez ułożenie kabla YKXS 5x16 w szczelnej rurze ochronnej typu DVR 75 mm² w wykopie do głębokości 0,6m, szerokości 0,3m, na długości 27,0m, w minimalnej odległości wynoszącej 9,0 m od stopy muru przeciwpowodziowego rzeki Rudawy po stronie odpowietrznej.
 2. Montażu słupa oświetleniowego stalowego ocynkowanego o wysokości 5,0m (wraz z oprawą KIO IED) posadowionego na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach 0,45m x 0,45 m, na głębokości 1,0m, w minimalnej odległości wynoszącej 9,0 m od stopy muru przeciwpowodziowego rzeki Rudawy po stronie odpowietrznej.

Uzasadnienie

Gmina Miejska Kraków reprezentowana przez Zarząd Dróg Miasta Krakowa z siedzibą w Krakowie przy ul. Centralnej 53 (w zakresie działalności tej jednostki), działająca przez pełnomocnika Pana Daniela Wąsika, pismo z dnia 26.10.2020r., uzupełnione pismem z dnia 17.11.2020r., wystąpiła do Dyrektora

Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o zwolnienie z zakazów wynikających z art. 176 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne w przedmiocie wykonywania obiektów budowlanych, kopania dołów oraz rowów w odległości mniejszej niż 50 m od stopy muru przeciwpowodziowego rzeki Rudawy po stronie odpowietrznej.

Po zapoznaniu się ze zgromadzonym materiałem dowodowym niezbędnym do wydania decyzji Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie ustalił, co następuje.

Katalog stron w postępowaniu o wydanie decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na wałach i w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału przeciwpowodziowego określają przepisy prawa materialnego określone w art. 176 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne w myśl których, przymiot strony posiadają wnioskodawca Gmina Kraków i właściciel wału przeciwpowodziowego (muru przeciwpowodziowego) tj. Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. Przywołane powyżej przepisy prawa, mają zastosowanie w przedmiotowym przypadku, albowiem prowadzone postępowanie administracyjne dotyczy wydania decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału przeciwpowodziowego.

Planowana inwestycja zlokalizowana została na działkach o numerach: 293/7, 293/8 obr. 0013 Krowdrza, gm. Kraków, pow. Kraków, woj. małopolskie i realizowana będzie po stronie odpowietrznej muru przeciwpowodziowego zlokalizowanego na prawym brzegu rzeki Rudawy, w odległości mniejszej niż 50 m od jego stopy. W ramach prac objętych niniejszym wnioskiem wykonane zostanie przyłącze i słup oświetleniowy przy ul. Kościuszki w Krakowie.

W minimalnej odległości wynoszącej 9,0 m od stopy muru przeciwpowodziowego rzeki Rudawy po stronie odpowietrznej zaplanowano budowę przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia ulicznego poprzez ułożenie kabla YKXS 5x16 w szczelnej rurze ochronnej typu DVR 75 mm² w wykopie o głębokości do 0,6m, szerokości 0,3m, długości 27,0m.

W minimalnej odległości wynoszącej 9,0 m od stopy muru przeciwpowodziowego rzeki Rudawy po stronie odpowietrznej zaplanowano montaż słupa oświetleniowego stalowego ocynkowanego o wysokości 5,0m (wraz z oprawą KIO LED) posadowionego na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach 0,45m x 0,45 m, na głębokości 1,0m.

Do wniosku o zwolnienie z zakazów wynikających z art.176 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, dołączono charakterystykę planowanych działań, podstawowe dane techniczne, opis planowanej technologii robót, mapę sytuacyjno – wysokościową (skala 1:500) z naniesionym schematem planowanych robót.

Z uwagi na fakt, iż w ramach przedmiotowej inwestycji wykopy prowadzone będą na niewielkiej głębokości (największa głębokość wynosi 1,0 m przy punktowym wykopie związanym z montażem słupa oświetleniowego) stwierdzono, że planowane prace nie będą miały wpływu na szczelność i stabilność wału przeciwpowodziowego stanowiącego w tym przypadku mur przeciwpowodziowy. W związku z powyższym, odstąpiono od wymogu przedłożenia badań hydrogeologicznych wraz z opinią dotyczącą wpływu robót objętych inwestycją na szczelność i stabilność wału.

W myśl brzmienia art.176 ust.4 ustawy Prawo wodne: „Jeżeli nie wpłynie to na szczelność lub stabilność wałów przeciwpowodziowych, właściwy organ Wód Polskich może, w drodze decyzji, zwolnić od zakazów określonych w ust.1 pkt 1-5”.

Analiza dołączonej do wniosku dokumentacji, tj. charakterystyki planowanych działań, podstawowych danych technicznych, opisu planowanej technologii robót oraz mapy sytuacyjno – wysokościowej z naniesionym schematem planowanych robót, pozwoliła organowi wydającemu decyzję ustalić, że planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na szczelność i stabilność prawego muru przeciwpowodziowego rzeki Rudawy, a tym samym została spełniona przesłanka z art.176 ust.4 ustawy Prawo wodne do zwolnienia z zakazów art.176 ust.1 pkt 5 ustawy Prawo wodne.

Nie oznacza to jednak, że inwestycja nie jest narażona na działanie wód powodziowych ze względu na możliwość potencjalnej awarii muru przeciwpowodziowego wraz z podłożem. Ryzyko realizacji inwestycji w bezpośrednim sąsiedztwie stopy muru przeciwpowodziowego ponosi Inwestor.

Wszystkie roboty objęte zwolnieniem, należy prowadzić poza okresem zagrożenia powodziowego – przy niskich stanach wód rzeki Rudawy i Wisły, zgodnie z przedłożonym projektem, istniejącymi w tym zakresie normami oraz przepisami BHP.

Podstawowym warunkiem bezpiecznej realizacji projektowanej inwestycji w odległości mniejszej niż 50 metrów od stopy muru przeciwpowodziowego rzeki Rudawy po stronie odpowietrznej, a także późniejszej eksploatacji inwestycji, będzie ułożenie kabla w bentomacie na całej długości wykopu w odległości mniejszej, niż 50 m od stopy muru, celem uniemożliwienia powstania uprzywilejowanej drogi filtracji wzdłuż ułożonego kabla. Dodatkowo, po wykonaniu inwestycji wykopy muszą zostać zagęszczane do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $Is > 0,95$ (wymagany stopień zagęszczenia gruntów dla korpusu I i II klasy wałów przeciwpowodziowych). Warunki te uwzględniono w projekcie.

W trakcie postępowania administracyjnego strony zostały poinformowane o prowadzonym postępowaniu – zgodnie z przepisami prawa. Nie wpłynęły żadne uwagi, wnioski i zastrzeżenia co do wnioskowanej inwestycji.

W związku z powyższym, działając na podstawie art.176 ust.4 oraz art.176 ust.1 pkt 5 w związku z art. 14 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, w oparciu o powyższe, przychyłono się do wniosku.

Zgodnie z art.176 ust.7 ustawy Prawo wodne, niniejsza decyzja wygasa, jeżeli w terminie 6 lat od dnia, w którym stała się ostateczna, nie uzyskano wymaganego pozwolenia wodnoprawnego albo nie dokonano zgłoszenia wodnoprawnego lub nie rozpoczęto wykonywania robót lub czynności wskazanych w decyzji.

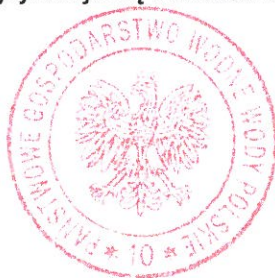
Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków, do Prezesa Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. DYREKTORA
ZASTĘPCA DYREKTORA
Radosław Radoń

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Gminy Miejskiej Kraków reprezentowanej przez Zarząd Dróg Miasta Krakowa – Pan Daniel Wąsik (adres do korespondencji: Czułów 270, 32-060 Liszki) - z.p.o.
 2. Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, pełnomocnik - Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków,
 3. RPP a/a.
- Do wiadomości:
1. ZZ Kraków a/a

4 Odpis uprawnień

MAP OIIB/KK/0054-0092/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Daniel Jan Wąsik**
urodzony dnia 19.06.1980 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/00328/PWOE/14

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

UZASADNIENIE

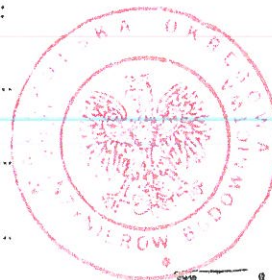
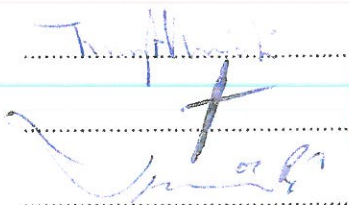
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Daniel Wąsik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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



Za zgodność z oryginałem

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

5 Oświadczenie projektanta

Daniel Wąsik
(imię i nazwisko)

MAP/00328/PWOE/14
(nr uprawnień)

MAP/IE/0078/15
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie¹

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

„Budowa przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia ulicznego przy ul. Kościuszki w Krakowie – doświetlenie drogi i schodów ”

Adres inwestycji: dz. nr 293/7 , 293/8 obręb 0013 Krowodrza w Krakowie

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 23 wrzesień 2020 roku

dla:

Gmina Miejska Kraków
Zarząd Dróg Miasta Krakowa ul. Centralna 53 31-586 Kraków
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków, 20.10.2020r.
(miejscowość i data)

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
(pieczęć wraz z podpisem)
Nr owid. MAP/00328/PWOE/14

przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu ,
któremu ma służyć (art. 20 ust. 4 Ustawy – Prawo Budowlane z 7.07.1994r. z późniejszymi
zmianami) .

¹ Należy składać w oryginale.

6 Opis techniczny

6.1 Podstawa i zakres opracowania.

Podstawę i zakres opracowania stanowią:

- Warunki Nr IU.461.6.112.2019 z dnia 09.07.2019r.
- Zlecenie Zarządu Dróg Miasta Krakowa z siedzibą przy ul. Centralnej 53 w Krakowie..

6.2 Próby i odbiory.

Przed odbiorem, uruchomieniem i przystąpieniem do eksploatacji oświetlenia, należy przeprowadzić badania zgodnie z warunkami technicznymi oraz wymogami norm, ustaw i rozporządzeń. Należy sprawdzić czy rezystancja izolacji kabli nie przekracza dopuszczalnych wartości oraz czy wartość rezystancji uziemień ochronnych są zgodne w wymogami obliczonymi wartościami.

6.3 Ochrona przeciwprzepięciowa.

Do projektowanego słupa należy wykonać uziemienie o wartości poniżej 30Ω .

Uziemienie o takiej wartości należy uzyskać układając bednarkę FeZn 30x4mm wzdłuż kabla zasilającego.

Obciążenie szafy PZ 4145 zgodnie z schematem ideowym:

- oświetlenie istniejące

- Istniejąca moc całej dla szafy oświetleniowej to 30338W.
- W tym istniejąca moc obwodu II to ok. 1414W

- oświetlenie projektowane

- Obwód I - 54W
- $\sum obw I = 1468W$

Projektowane oświetlenie obwód II 1oprawy o mocy 54W

Prąd obciążenia dla szafy PZ

$$I_B = \frac{P_z}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\varphi}$$

$$I_B = \frac{30393}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,95} = 46 \text{ A}$$

Prąd obciążenia dla obwodu II

$$I_B = \frac{1468}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,95} = 2,23 \text{ A}$$

Ze względu na nieliniowy charakter obciążenia przyjmuje się mnożnik k=3

$$I_B = 2,23 \times 3 = 6,69 \text{ A}$$

Zabezpieczenie obwodu II w szafie PZ 4145 pozostaje bez zmian.

Do słupów projektuje się zabezpieczenie - Wkładka bezpiecznikowa gG 2A.

Obliczenia spadków napięć

$$I_B = \frac{100 * P * l}{\gamma * S * U^2}$$

Gdzie:

γ – 55[m/Ωmm²] dla CU.

γ – 34[m/Ωmm²] dla AL

S – przekrój kabla

L – długość kabla

U_n – napięcie znamionowe

P- moc

Obliczenia spadku napięcia dla odcinka obwodu II PZ 4145

Spadek napięcia dla linii kablowej YAKXS 4x35 długość ok l=570m

$$\Delta U = \frac{100 * 1468 * 570}{34 * 35 * 400^2} = 0,43\%$$

Wartość spadku napięcia jest spełniona – nie przekracza dopuszczalnej wartości dla najdłuższego odcinka linii zasilającej projektowaną oprawę obliczeniowy spadek napięcia wynosi ok 0,43%

Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń

Skuteczność ochrony przed porażeniem należy sprawdzić przez pomiary po wykonaniu instalacji. Skuteczność ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie zasilania wyłącznikami instalacyjnymi lub bezpiecznikami jest spełniona dla warunku:

$$Z_S \cdot I_A \leq U_0$$

gdzie:

Z_S - impedancja pętli zwarciowej (obejmująca źródło zasilania zwarcia, przewód czynny od źródła do miejsca zwarcia i przewód ochronny między punktem zwarcia a źródłem), powiększona o 25 % w stosunku do obliczonej, w $[\Omega]$;

I_A - wartość prądu w amperach, zapewniająca zadziałanie urządzenia odłączającego w czasie określonym w tabeli nr 2 lub dla części instalacji zgodnie z § 17 Ust. 3 - w czasie nie przekraczającym 5 sek. (obwody rozdzielcze) i 0,2 sek. (obwody pozostałe);

U_0 - napięcie pomiędzy przewodem skrajnym a ziemią w [V]

- Obliczenia dla obwodu oświetleniowego istn. linii kablowej YAKY 5x35mm²

Zasilanie PZ 2094 obwód I:

$$R_{jYAKXS\ 5x35} = 0,868[\Omega / km] = 0,000868[\Omega / m]$$

$$X_{jYAKXS\ 5x35} = 0,090[\Omega / km] = 0,00009[\Omega / m]$$

$$R_L = R_{KL} \cdot 2 \cdot L$$

$$R_L = 0,000868 * 2 * 570 = 0,99\Omega$$

$$X_L = X_{KL} * 2 * L$$

$$X_L = 0,00009 * 2 * 570 = 0,10\Omega$$

$$Z_L = \sqrt{X_L^2 + R_L^2}$$

$$Z_L = \sqrt{0,99^2 + 0,10^2}$$

$$Z_L = 0,99\Omega$$

Sprawdzenie skuteczności ochrony dla zabezpieczenia w szafie PZ 4145 obwodu II zabezpieczenie Gg25A $I_A = 102[A]$

$$Z_S = 1,25 * 0,99$$

$$Z_S = 1,23\Omega$$

$$Z_S * I_A \leq U_o$$

$$1,23 * 102 \leq 230$$

$$125 \leq 230V$$

- Obliczenia dla obwodu oświetleniowego projektowanej linii kablowej YKXS 4x16mm²
dla obwodu I:

$$R_{jYKY3x2,5} = 1,15 \left[\frac{\Omega}{km} \right] = 0,00115 \left[\frac{\Omega}{m} \right]$$

$$R_{jYKY3x2,5} = 0,011 \left[\frac{\Omega}{km} \right] = 0,000011 \left[\frac{\Omega}{m} \right]$$

$$R_L = R_{KL} \cdot 2 \cdot L$$

$$R_L = 0,00115 * 2 * 31 = 0,07\Omega$$

$$X_L = X_{KL} * 2 * L$$

$$X_L = 0,000011 * 2 * 31 = 0,000682\Omega$$

$$Z_L = \sqrt{X_L^2 + R_L^2}$$

$$Z_L = \sqrt{0,07^2 + 0,000682^2}$$

$$Z_L = 0,000048\Omega$$

- Obliczenia dla obwodu oświetleniowego istn. linii kablowej YAKY 4x120mm²
Zasilanie PZ 4145:

$$R_{jYAKXS 5x35} = 0,253 \left[\frac{\Omega}{km} \right] = 0,000253 \left[\frac{\Omega}{m} \right]$$

$$X_{jYAKXS 5x35} = 0,030 \left[\frac{\Omega}{km} \right] = 0,00003 \left[\frac{\Omega}{m} \right]$$

$$R_L = R_{KL} \cdot 2 \cdot L$$

$$R_L = 0,000253 * 2 * 40 = 0,021\Omega$$

$$X_L = X_{KL} \cdot 2 \cdot L$$

$$X_L = 0,00003 * 2 * 40 = 0,0024\Omega$$

$$Z_L = \sqrt{X_L^2 + R_L^2}$$

$$Z_L = \sqrt{0,021^2 + 0,0024^2} = 0,0005\Omega$$

Sprawdzenie skuteczności ochrony dla zabezpieczenia w stacji trafo 4352 Gg100[A]

Dla $t = 5 \text{ s}$ $I_A = 540 \text{ [A]}$

$$Z_S = 1,25 \cdot 0,013$$

$$Z_S = 1,25 \cdot 0,05 = 0,06\Omega$$

$$Z_S \cdot I_A \leq U_0$$

$$0,06 \cdot 540 \leq 230 \text{ V}$$

$$32,5 \leq 230 \text{ V}$$

Ochrony przed dotykiem pośrednim dla obwodu zasilania szafy PZ został spełniony.

Ochrony przed dotykiem pośrednim dla obwodu II został spełniony.

Dodatkowo projektuje się uziemienie słupa II/25 taśmą ocynkowaną Fe/Zn 30x4 wartość uziemienia nie powinna przekraczać 30 Ω po uwzględnieniu współczynników rodzaju gruntu.

6.4 System sterowania oświetleniem

Zgodnie z wymaganiami Inwestora wszystkie oprawy oświetleniowe wyposażone będą w sterowniki lokalne, które będą miały możliwość współpracy między sobą oraz z systemem sterowania i monitoringu oświetlenia.

System sterowania i monitoringu opiera się na komunikacji bezprzewodowej w paśmie ISM 2,4 GHz zgodnej z międzynarodowym standardem ZigBee (IEEE 802.15.4) z możliwością wyboru jednego z 16 dostępnych kanałów komunikacyjnych. Poszczególne elementy systemu tworzą sieć typu MESH. Sieć ta cechuje się autodiagnostyką – automatycznie wybiera optymalne ścieżki połączeń i samoprzekierowuje się w przypadku awarii któregośkolwiek z elementów. Uszkodzenie pojedynczego punktu świetlnego nie może mieć wpływu na pracę reszty systemu. System sterowania oświetleniem jest w stanie pracować zarówno w trybie

8 Zestawienie materiałów

„Budowa przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia ulicznego przy ul. Kościuszki w Krakowie ”

Kabel YKXS 5x16		27m/31m
Słupy oświetleniowe stalowy ocynkowany	S2117m NC1/1 CC5m 62/117/4	1 kpl.
Oprawa KIO LED 54W + sterownik lokalny	<i>zgodnie z opinią konserwatora zabytka</i> ALBANY MIDI LED	1 kpl.
Rura DVR 75		31m
Złącza SINTUR (B,F,F,Z,PE)		2kpl.
Bednarka 30x4		25m

mgr inż. Daniel Władzik
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

*Oprawa oświetleniowa nr 2 z systemem insygników
malowana na kolor czarny RAL 9005*

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Daniel Władzik
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

ul. Kościuszki - sięgacz, rejon klaszoru ss. Norbertanek,
Kraków

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

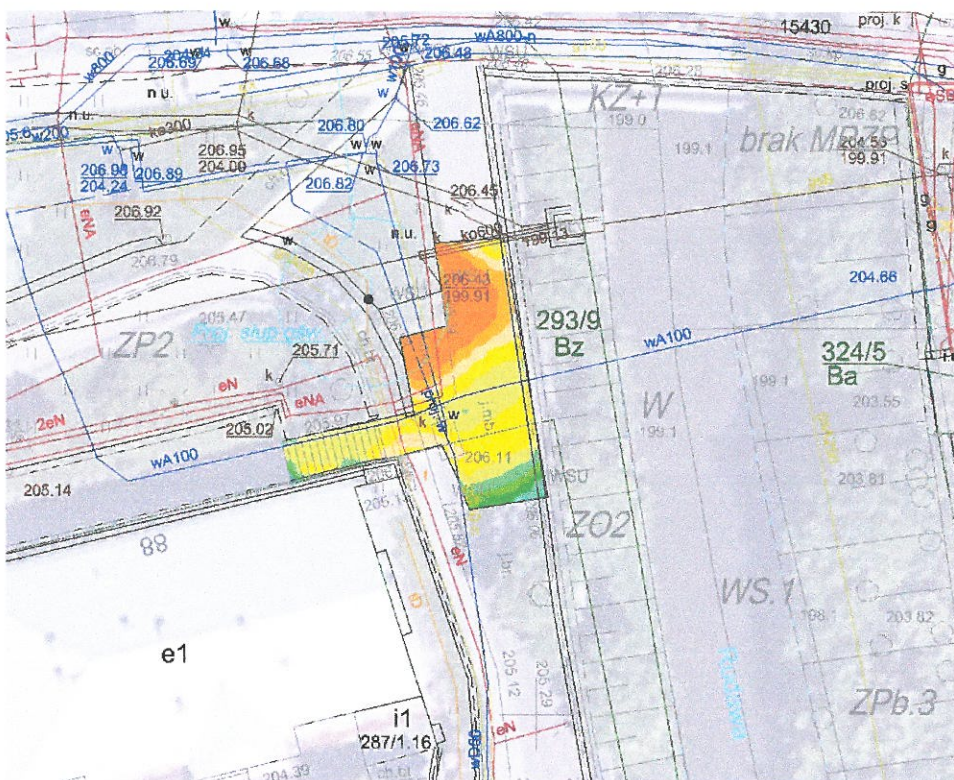
Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2
Obrazy	3
Lista oprav	5

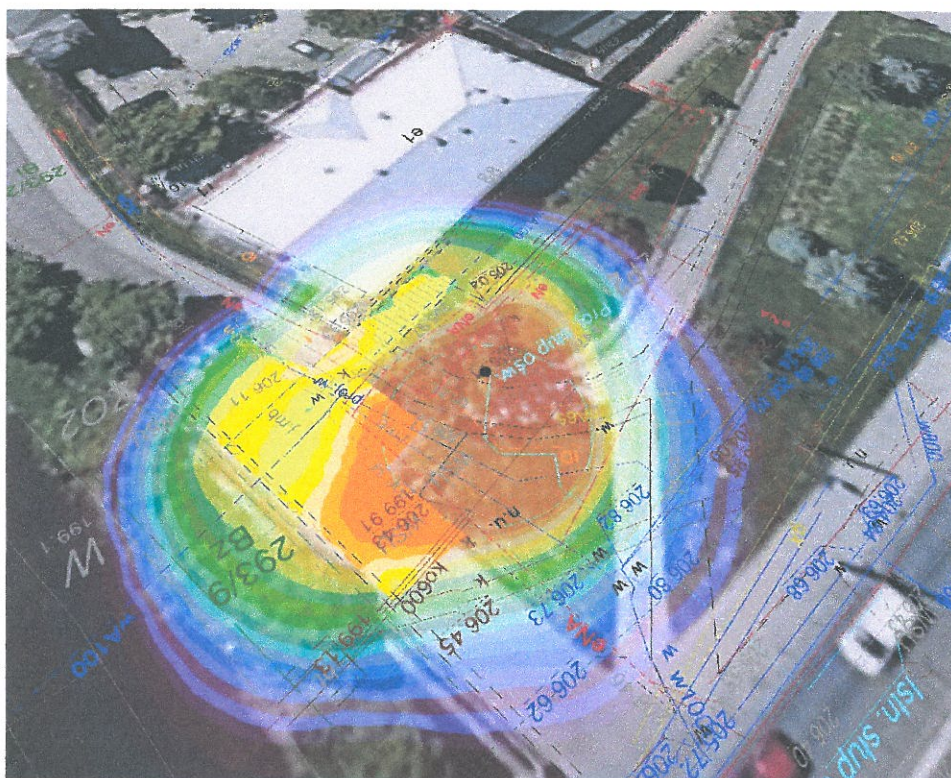
ul. Kościuszki - sięgacz, rejon klaszoru ss. Norbertanek, Kraków

Plan sytuacyjny oprav	6
Obiekty obliczeniowe	8
ul. Kościuszki - sięgacz, rejon klaszoru ss. Norbertanek, Kraków / Prostopadłe natężenia oświetlenia	10

Obrazy



Widok



Widok 3d

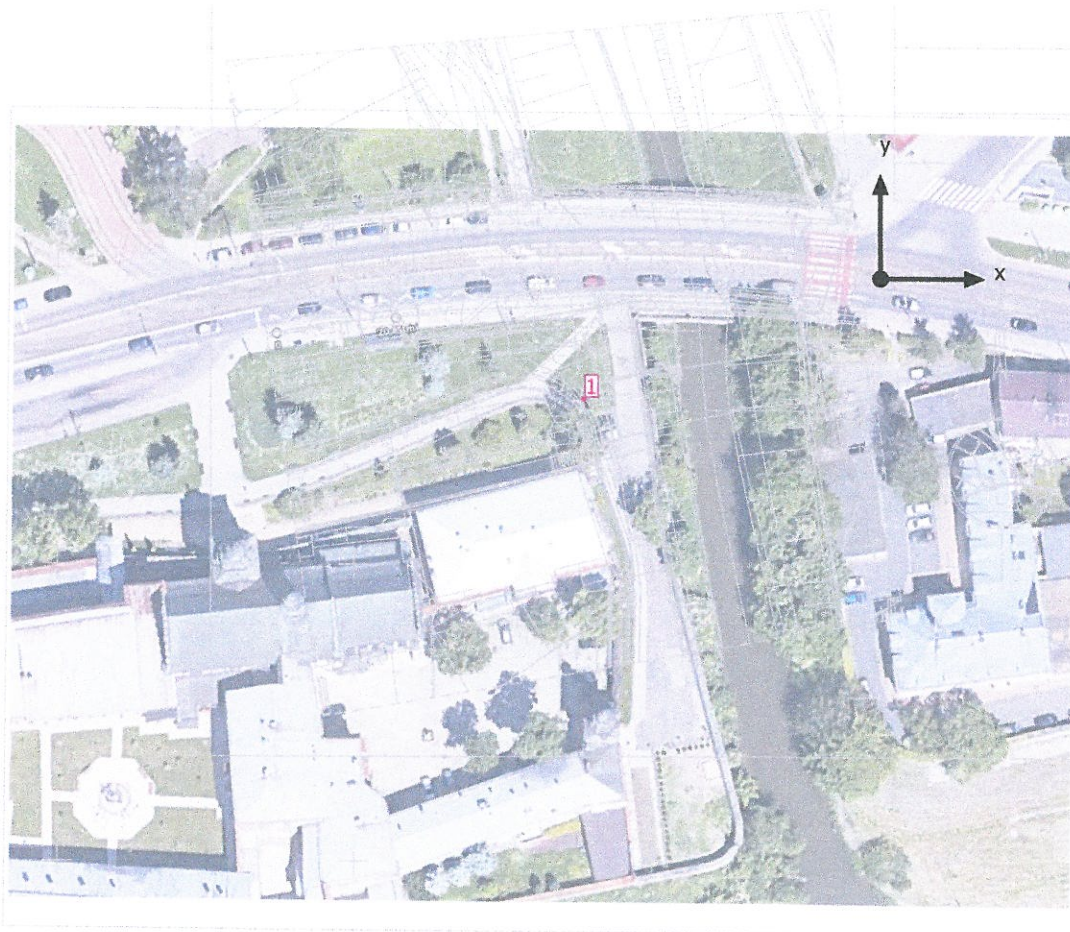
Lista opraw

Φ_{razem}	P_{razem}	Skuteczność świetlna
7560 lm	70.0 W	108.0 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	SCHREDER		ALBANY MIDI LED / 5119 / 32 LEDs 700mA NW 740 70W / / 361872	70.0 W	7560 lm	108.0 lm/W

ul. Kościuszki - sięgacz, rejon klaszoru ss. Norbertanek, Kraków

Plan sytuacyjny oprav



ul. Kościuszki - sięgacz, rejon klaszoru ss. Norbertanek, Kraków

Plan sytuacyjny opraw



Producent SCHREDER

Numer artykułu

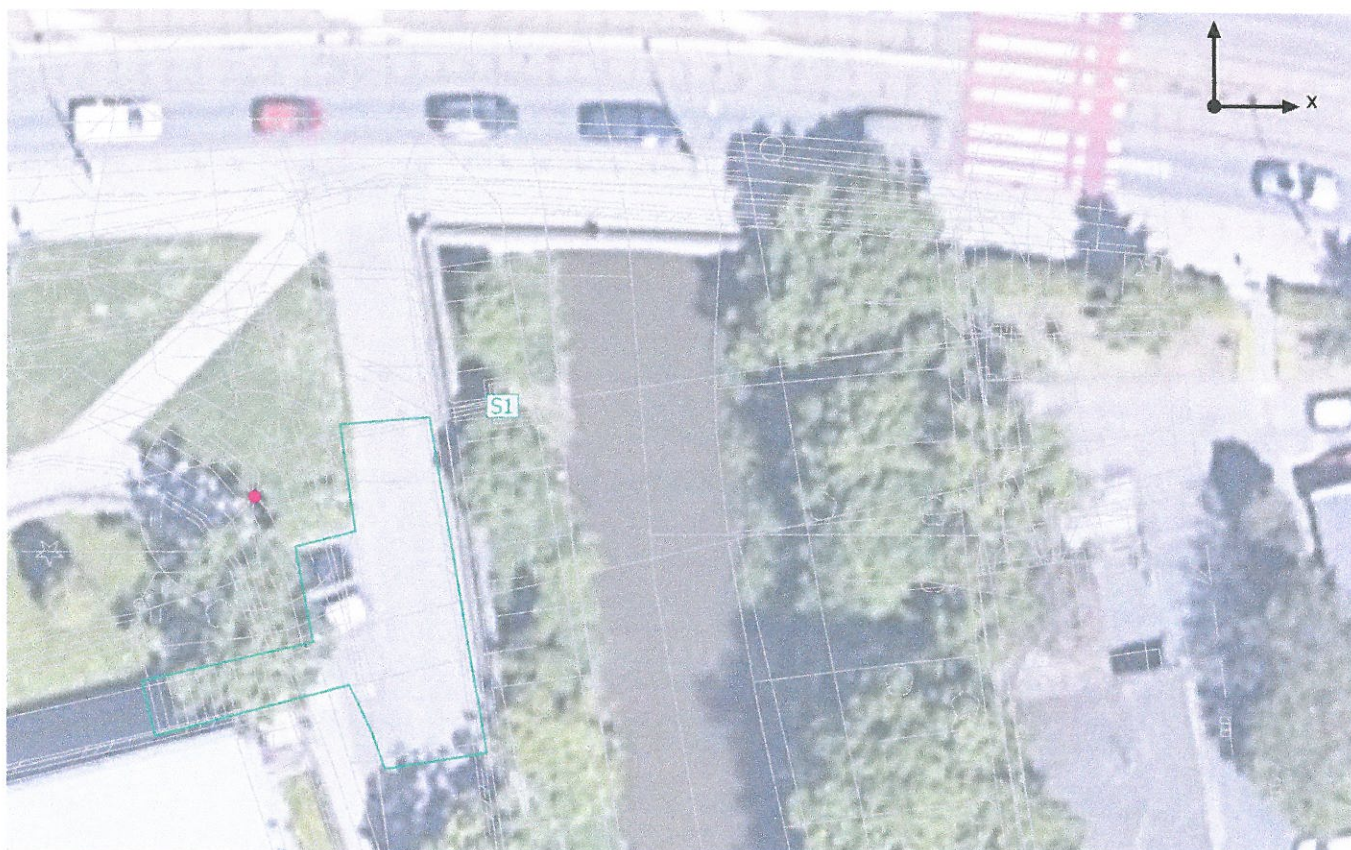
Nazwa artykułu ALBANY MIDI LED /
5119 / 32 LEDs 700mA
NW 740 70W / /
361872

1 x Schröder ALBANY MIDI LED / 5119 / 32 LEDs 700mA NW 740 70W / / 361872

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	-49.787 m, -20.459 m, 6.000 m	-49.787 m	-20.459 m	6.000 m	1

ul. Kościuszki - sięgacz, rejon klaszoru ss. Norbertanek, Kraków (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



ul. Kościuszki - sięgacz, rejon klaszoru ss. Norbertanek, Kraków (Scena świetlna 1)

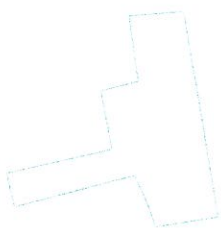
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
ul. Kościuszki - sięgacz, rejon klaszoru ss. Norbertanek, Kraków Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	8.12 lx	3.26 lx	17.2 lx	0.40	0.19	S1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

ul. Kościuszki - sięgacz, rejon klaszoru ss. Norbertanek, Kraków (Scena świetlna 1)

ul. Kościuszki - sięgacz, rejon klaszoru ss. Norbertanek, Kraków

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
ul. Kościuszki - sięgacz, rejon klaszoru ss. Norbertanek, Kraków Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	8.12 lx	3.26 lx	17.2 lx	0.40	0.19	S1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – PC
- montaż na gwint o średnicy 1" (rurowy)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP55
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

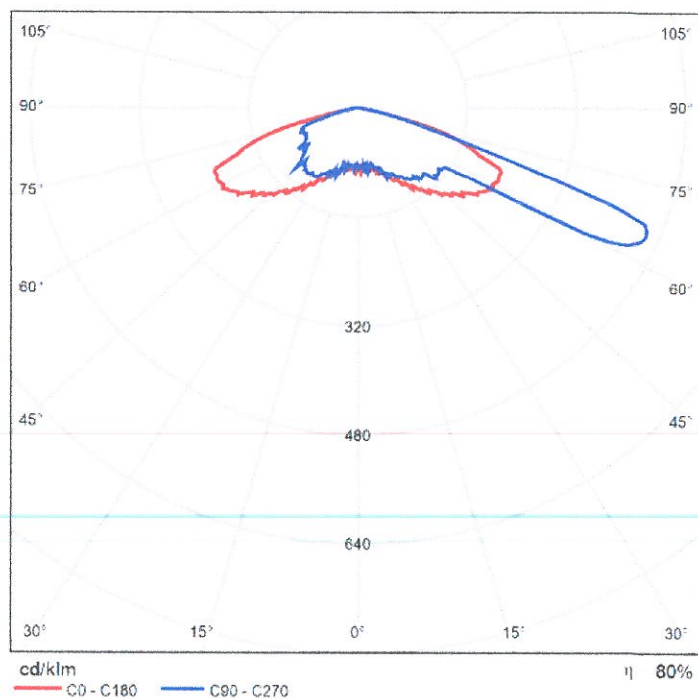
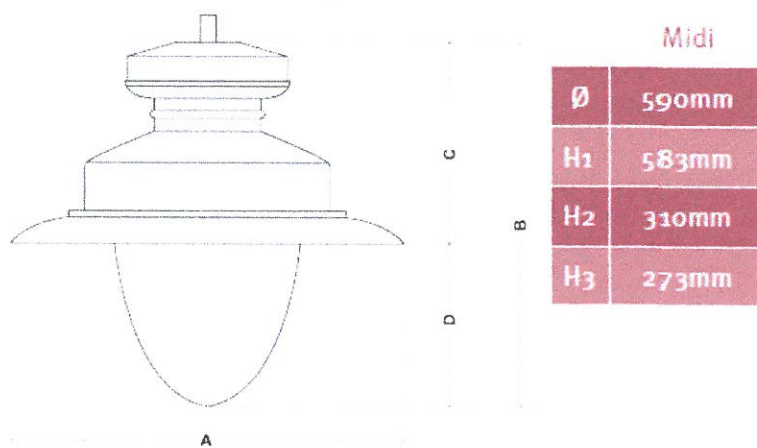
PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKcjONALNOŚĆ

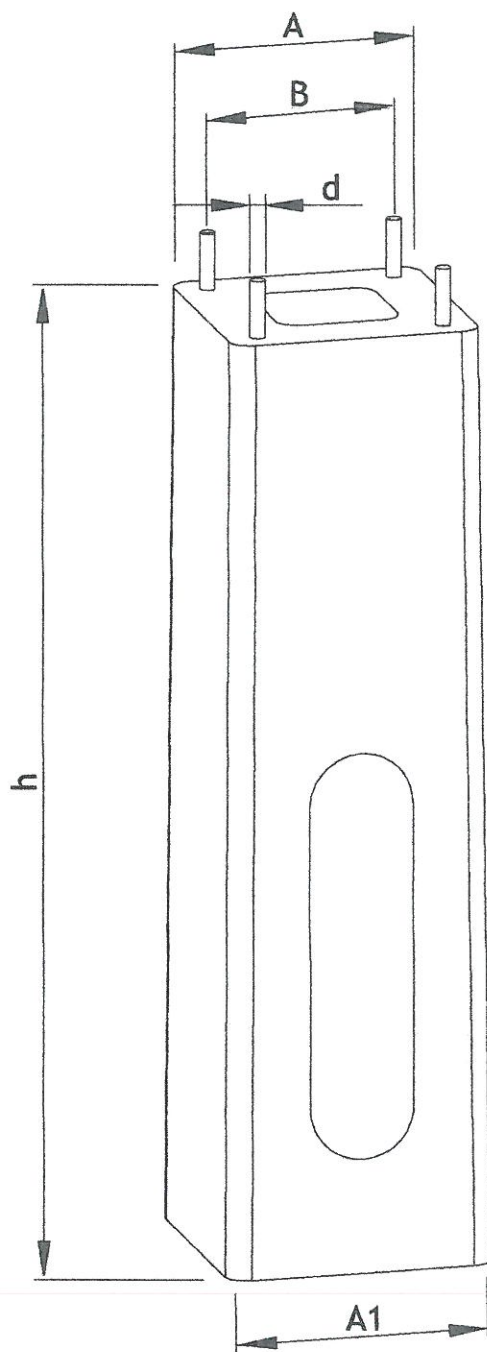
- moc maksymalna uwzględniająca wszystkie straty – 70W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 9400lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE
- oprawa posiada deklarację zgodności oraz aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobów zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA





DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

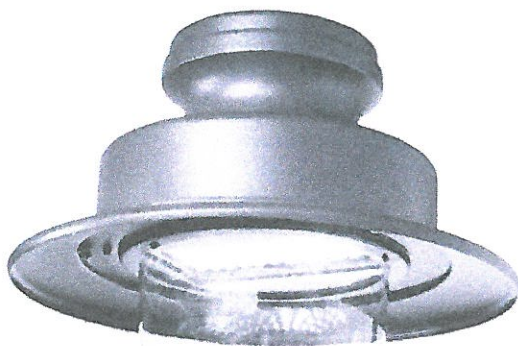
Typ	h [mm]	A / A1 [mm]	B [mm]	d [mm]	m. [kg]
F - 100	1000	300/300	190	20	140

mgr inż. Daniel Wójcik
UPRAWNIENIA: BUDOWLANIE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi oraz nadzoru nad jakością
instalacji w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych, układów ogrzewczych
i klimatyzacyjnych



IP 66

IK 08



RAL 9005

Wszechstronna oprawa Albany LED w klasycznym stylu z epoki wiktoriańskiej.

Dwa rozmiary, różne rozsyty światła i ponadczasowy design, sprawiają, że oprawa ta jest odpowiednia zarówno do oświetlenia dużych aglomeracji miejskich, jak i niewielkich miast.

Ta klasyczna oprawa, wyposażona w nowoczesne układy optyczne oparte na technologii LED, poprawia jakość oświetlenia, komfort i bezpieczeństwo mieszkańców, a jednocześnie jest energooszczędna i przyczynia się do zmniejszenia emisji CO₂.

Kluczowe zalety

- Klasyczny design połączony z technologią LED
- Niskie zużycie energii elektrycznej
- Zróżnicowana fotometria odpowiednia do wielu zastosowań
- Dwa rozmiary, pozwalające dopasować oprawę do otoczenia pod względem stylistycznym
- Wykonana z solidnych materiałów, nadających się do recyklingu
- Ochrona przed przepięciami 10 kV

Kluczowe zalety

Albany LED	MIDI	MAXI
Strumień świetlny (zakres)	1,000 do 10,200lm	1,200 do 10,800lm
Średni pobór mocy	11W do 99W	
Temperatura barwowa	Ciepły lub neutralny biały	
Napięcie zasilania	220-240V / 50-60Hz	
Ochrona przeciwprzepięciowa	10kV	

* dane mogą ulec zmianie

mgr inż. Dariusz Wójcik
LIPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i wykonania robót
budowlanych oraz ogólnego nadzoru
inżynierskiego w zakresie budownictwa
ogólnego i specjalnego

Przykładowe zastosowania

OSIEDLOWE
WĄSKIE
ULICZKI

ŚCIEŻKI
ROWEROWE
I PIESZE

SKWERY
I OBSZARY
SPACEROWE

PARKINGI

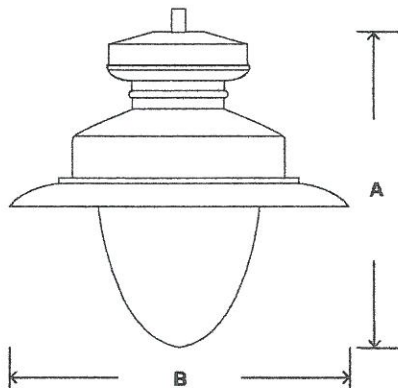
MOSTY

STACJE
KOLEJOWE
I METRO

Albany LED

Wymiary | Montaż

	Midi	Maxi
A	570mm 22.4"	650mm 25.6"
B	590mm 23.2"	700mm 27.5"
	8kg 17.6lb	10kg 22lb



Jako opcja
dostępna jest
płaskowa
wersja klosza.
RAL 9005

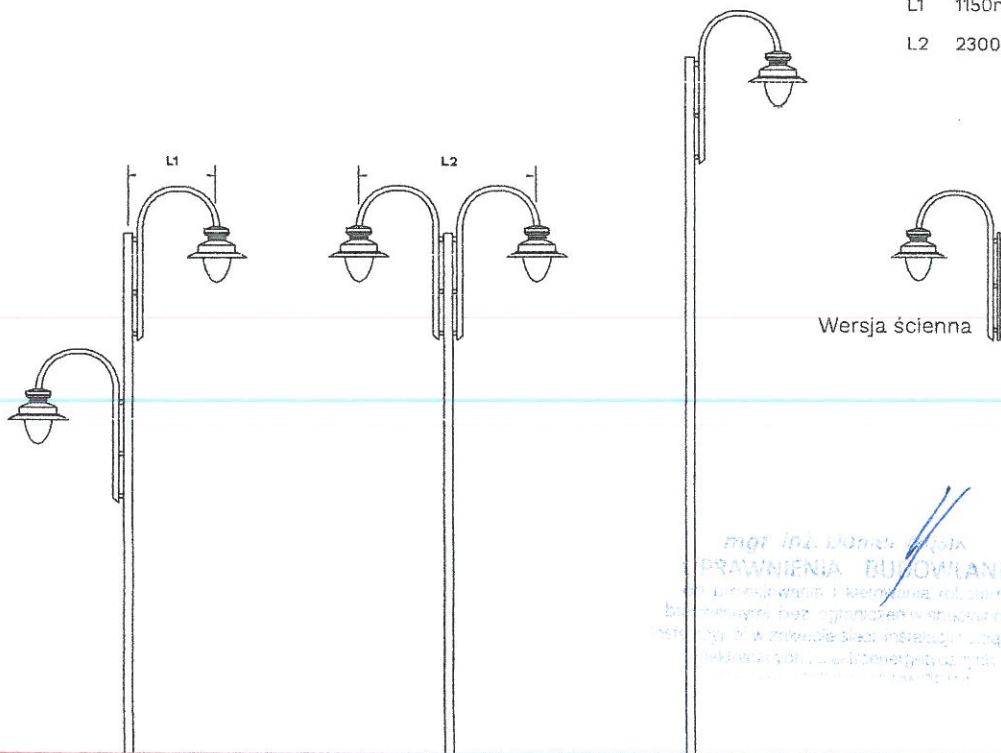
Słupy i wysięgniki Cayado

8M / 26'

6M / 20'

4M / 13'

L1 1150mm | 45"
L2 2300mm | 90.5"



Wersja ścienna

mgr inż. Dominik...
PRAWNIENIA BUDOWLANE
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

9 Rysunki

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj: małopolskie
m. KRAKÓW

126102_9.0013 Krowodrza

Nr ident. jedn. Nr obrębu Nazwa jedn. ewid.

PRZEDMIOT AKTUALIZACJI:

ul. Kościuszki, dz. 293/8

Układ współrz. : "2000"

Układ wysokości : PL-EVRF 2007-NH

Ks.rob. 215/2020

31.08.2020r.
Stan na dzień

08.09.2020r.
Data opracowania

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GD-13.6640.6302.2020

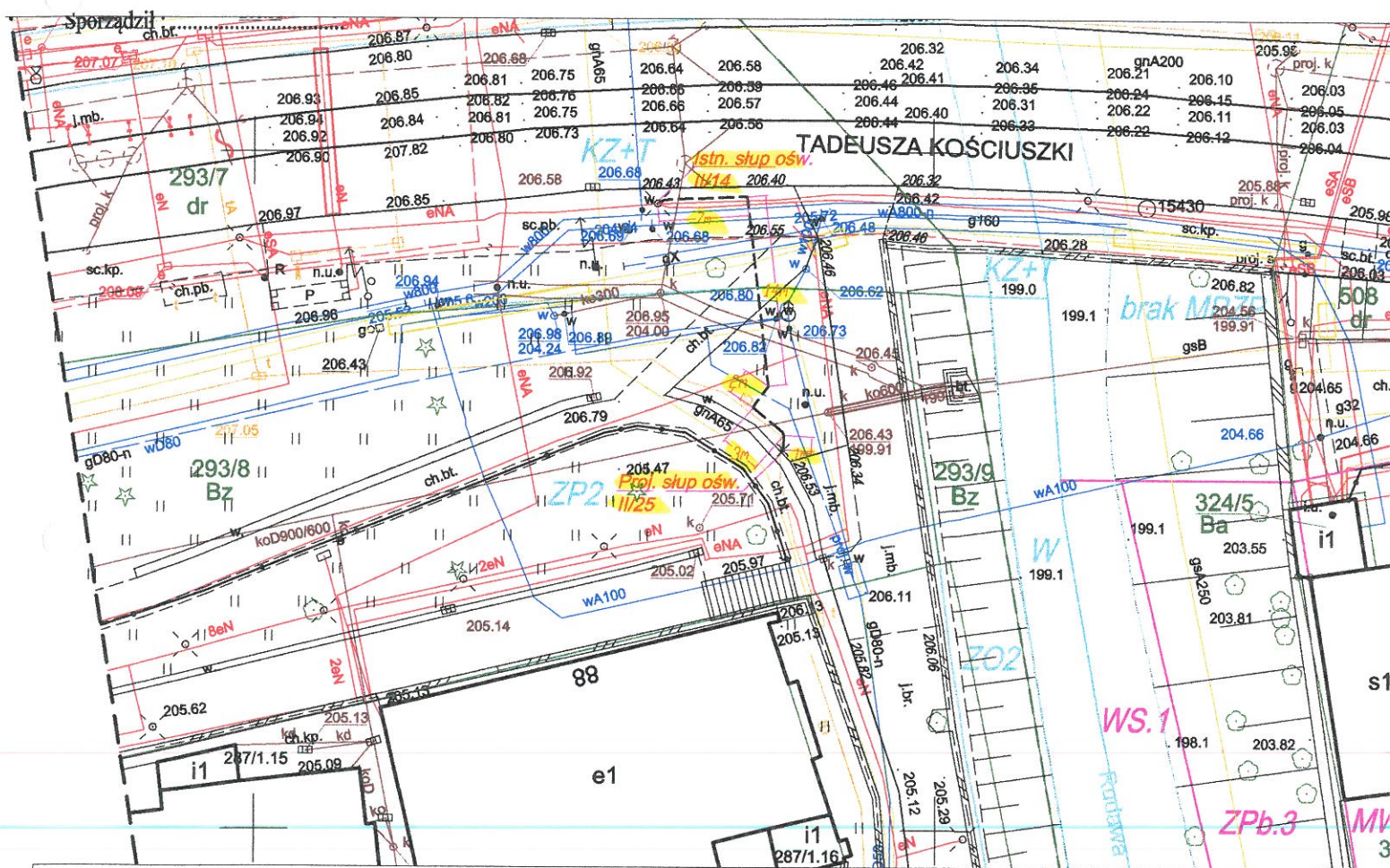
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Prozydent Miasta Krakowa

Biurowo Usług Geodezyjnych
GeoCentrum Robert Dudziński

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 18.09.2020r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac **Geodeta uprawniony**

Robert Dudziński
Inż. Robert Dudziński
upr. nr 20151



Legenda:

- X - Proj. słup oświetleniowy stylowy
- - Proj. kabel YKXS 5x16 na całej długości w rurze ochronnej DVR 75

mgr inż. Daniel Wąsik
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

OBIEKTY BUDOWLANE:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia ul. 293/8 przy ul. Kościuszki w Krakowie

Adres inwestycji:

dz. nr 293/7, 293/8 obręb 0013 Krowodrza w Krakowie

TYTUŁ RYSUNKU

Projekt zagospodarowania - projektowany przyłączy elektroenergetyczny oświetlenia

AUTORZY:

IMIE I NAZWISKO:

UPRAWNIENIA:

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. DANIEL WĄSIK

MAP/00328/PWOE/14

NR RYSUNKU:

NR EGZ:

SKALA:

DATA:

09.2020

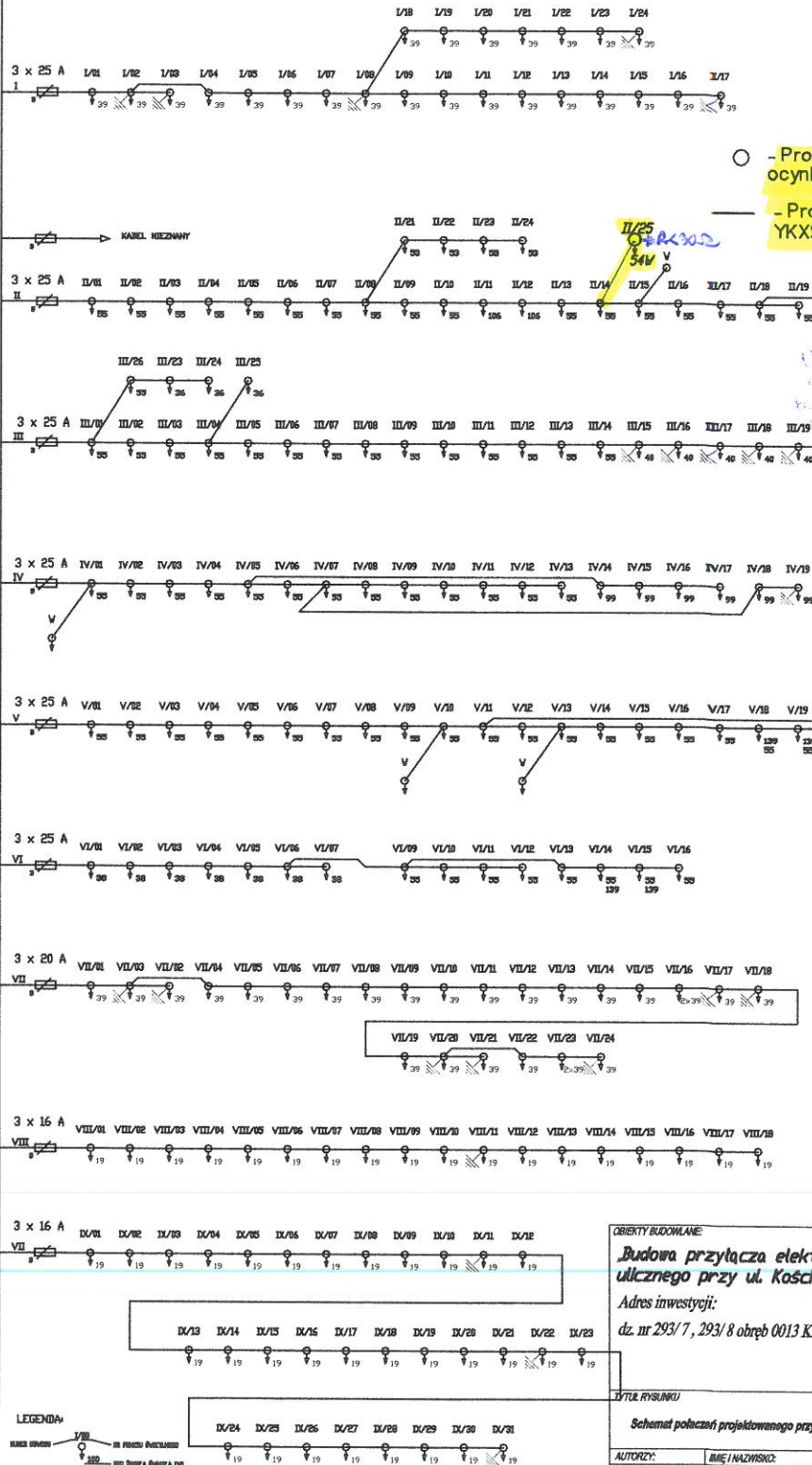
mgr inż. Daniel Wąsik
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
instalacyjnymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektroenergetycznych

PZ 4145

STACJA TRANSFORMATOROWA
NR 4352

3 x 100 A

ROZDZIELNICA NR 4145
LOKALIZACJA UL. KOŚCISZKI



- - Proj. słup ośw. **STYLOWY** ocynkowany ~~z~~ wraz z oprawą LED
- - Proj. przytacz. kablowy YKXS 5x16 l-27m/31m

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

OBIEKTY BUDOWLANE:

**Budowa przytacza elektroenergetycznego oświetlenia
ulicznego przy ul. Kościuszki w Krakowie**

Adres inwestycji:

dz. nr 293/7, 293/8 obręb 0013 Krowodrza w Krakowie

Tytuł rysunku:

Schemat połączeń projektowanego przytacza oświetlenia ulicznego

AUTORZ:	IMI I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. DANIEL WĄSIK	MAP00328/PWOE/14	
NR RYSUNKU:	NR EGZ:	SKALA:	DATA:
2	-		09.2020

3 x 80 A

ZABEZPIECZENIE
PRZELICZNIKOWE

ZUE S. A.	NR OPR. ES/TP/209/98
PLAN SYTUACYJNY PZ NR: 4145	RYŚ NR 25

NIE ZASTALIMYWA P= 30,338 kW
U=380/220V- 50Hz
UKŁAD SIECI TN-C
SYSTEM OCHRONY - SĄDOWYCH SZYBKIE WYŁĄCZENIE

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

