

**ELENTECH Daniel Wąsik**

Czułów 270, 32-060 Liszki T:693 641 079 elentechbiuro@gmail.com

NIP: 9442024166 REGON:385617080

**PROJEKT  
WYKONAWCZY**

Zadanie:

**„Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy oświetlenia w wybranych lokalizacjach na terenie Dzielnicy VIII w ramach zadania pn.: „Budowa i modernizacja oświetlenia na terenie Dzielnicy VIII Dębni”**

Temat:

**„Budowa elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w Krakowie ”**

**Adres inwestycji:**

**dz. nr 37/2, 285/2 obręb 0005 Podgórze 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 uprawnień: MAP/00328/PWOE/14

wrzesień 2022r.





Kraków, dnia 21.09.2022r.

RU.461.7.135.2022

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

*Inwestor:*  
**Gmina Miejska Kraków**  
reprezentowana przez:  
**Zarząd Dróg Miasta Krakowa**  
**ul. Centralna 53**  
**31-586 Kraków**

**Dotyczy:** uzgodnienia projektu budowy przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia drogowego na ul. Tynieckiej w Krakowie w rejonie budynku nr 128 dla inwestycji pn. : „Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy oświetlenia w wybranych lokalizacjach na terenie Dzielnicy VIII w ramach zadania pn.: Budowa i modernizacja oświetlenia na terenie Dzielnicy VIII Dębinki – oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w rejonie budynku nr 128” w zakresie zgodnym z umową nr 274/U/ZDMK/2022 z dnia 21.06.2022r.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa w nawiązaniu do złożonego pisma wraz z załączonymi dwoma egzemplarzami projektu po przeprowadzonej analizie informuje, że **uzgadnia** przedłożony projekt budowy elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia pn. „Budowa elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w Krakowie”, etap: projekt wykonawczy, branża: elektryczna - oświetlenie drogowe, data opracowania: 09.2022r., z następującymi uwagami:

1. Przedłożony projekt sprawdzono pod kątem zgodności z warunkami technicznymi podanymi w piśmie znak RU.461.6.33.2022 z dnia 01.03.2022r. oraz z uzgodnieniem lokalizacji znak RU.461.2.1766.2022 z dnia 02.08.2022r.
2. Prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela tut. Zarządu i przy udziale firmy utrzymującej oświetlenie w Krakowie.
3. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót poinformować tut. Zarząd z tygodniowym wyprzedzeniem. Zabezpieczyć odcinek robót zgodnie z obowiązującą instrukcją robót przy zachowaniu ciągłości ruchu pieszego i kołowego. Zachować ciągłość oświetlenia w porze wieczorno-nocnej.
4. Przypominamy, że zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane, odpowiedzialność za opracowanie oraz sprawdzenie projektu budowlanego spoczywa na projektancie.
5. Jeden egzemplarz projektu pozostaje w tut. Zarządzie, drugi zwracamy jako uzgodniony z opieczętowanym załącznikiem graficznym, mapą do celów projektowych w skali 1:500, który jest integralną częścią niniejszego uzgodnienia.

**Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania.**

**Załącznik:**

- 1) Projekt z opieczętowanym załącznikiem graficznym

**Otrzymują:**

- 1 x Adresat wraz z załącznikiem
- 1 x aa RU (112980/2022, ID: 2808887)

**Z up. DYREKTORA ZDMK**

**Przemysław Czech**  
**Kierownik Działu Uzgodnień**



**ELENTECH Daniel Wąsik**

Czułów 270, 32-060 Liszki T:693 641 079 elentechbiuro@gmail.com

NIP: 9442024166 REGON:385617080

**PROJEKT  
WYKONAWCZY**

Zadanie:

**„Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy oświetlenia w wybranych lokalizacjach na terenie Dzielnicy VIII w ramach zadania pn.: „Budowa i modernizacja oświetlenia na terenie Dzielnicy VIII Dębni”**

Temat:

**„Budowa elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w Krakowie ”**

**Adres inwestycji:**

**dz. nr 37/2, 285/2 obręb 0005 Podgórze 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

wrzesień 2022r.

ZŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA  
ZOMK Nr. **R.1.461.7.135.2022**



## 1 Spis zawartości projektu

1	Spis zawartości projektu.....	2
1.1	Spis rysunków.....	3
1.2	Podstawa prawna opracowania .....	3
2	Zakres rzeczowy projektu.....	3
3	Odpis uprawnień.....	5
4	Oświadczenie projektanta.....	6
5	Projekt zagospodarowania terenu.....	7
5.1	Podstawa i zakres opracowania.....	7
5.2	Stan istniejący.....	7
5.3	Opis stanu projektowanego – linie zasilające.....	7
6	Opis techniczny .....	8
6.1	Podstawa i zakres opracowania.....	8
6.2	Próby i odbiory.....	8
6.3	Obliczenia.....	10
6.3.1	Schemat do obliczeń.....	10
6.3.2	Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.....	11
6.3.3	Obliczenia spadków napięć.....	12
6.3.4	Zasilanie i zabezpieczenie opraw.....	13
6.3.5	Uziemienie słupów.....	13
6.3.6	Słupy oświetleniowe.....	13
6.3.7	PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ.....	15
6.3.8	OBLICZENIA – DOBÓR OPRAW.....	16
6.4	Uwagi końcowe.....	17
7	Zestawienie materiałów.....	18
8	Rysunki.....	19



Podstawa opracowania i normy.

### 1.1 Spis rysunków.

- Rysunek nr 1 Schemat połączeń projektowanego przyłącza oświetlenia PZ 3507
- Rysunek nr 2 Schemat orientacyjny projektowanego oświetlenia z PZ 3507
- Rysunek nr 3 Projekt zagospodarowania - przyłącz elektroenergetyczny oświetlenia
- Rysunek nr 4 Mapa orientacyjna

### 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 elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w Krakowie ”

Kabel YKXS 5x16	33,5m/ 52m
Słupy oświetleniowe stalowy ocynkowany CC6000 76/142/4	2 kpl.
Fundament FP2 (100/43)	2kpl.
Wysięgnik W1R2,5/10 <sup>0</sup>	1 kpl.
Wysięgnik W1R0,5/10 <sup>0</sup>	1 kpl.
Oprawa IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 1000mA CW 757 65W / Zebra righ wyposażona w sterownik lokalny	1 kpl.
Oprawa CHREDER IZYLUM 1 / 5370 / 20 LEDs 1000mA CW 757 65W / Zebra left wyposażona w sterownik lokalny	1 kpl.
Rura DVR 75	33,5m
Rura SRS 110	9,5m
Bednarka Fe/ Zn 30x4	42m
Odgromnik 0,66V/ 5KV	1kpl.



Odpis uzgodnień

- 1) Pełnomocnictwo ZDMK/NO/22/P/302 z dnia 23.06.2022r.
- 2) Mapa ewidencyjna GD-10.6642.10033.2022 z dnia 27.06.2022r.
- 3) Mapa ewidencyjna z projektowanym przyłączem elektroenergetycznym oświetlenia
- 4) Wypisy z ewidencji gruntów
- 5) Warunki Nr RU.461.6.33.2022 z dnia 01.03.2022r.
- 6) Uzgodnienie ZDMK Nr RU.461.2.1766.2022 z dnia 02.08.2022r. + mapa
- 7) Uzgodnienie Urząd Miasta Krakowa Wydział Geodezji Referat Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej Nr GD-17.6630.1613.2022 z dnia 17.08.2022r + mapa.
- 8) Uzgodnienie Miejskiego Konserwatora Zabytków KZ-03.4120.6.642.2022.NK z dnia 12.08.2022r.
- 9) Uzgodnienie Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego OK/462/48.2022/SJ z dnia 03.08.2022r.





ZDMK/NO/22/P/302

## PEŁNOMOCNICTWO

Na podstawie pełnomocnictwa nr 373/2018 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 31 października 2018 r. postanawia się, co następuje:

1. Udziela się

**Panu Danielowi Wąsikowi** – legitymującemu się dowodem osobistym numer CBR 908605, prowadzącemu działalność gospodarczą pod nazwą: ELENTech Daniel Wąsik, Czułów 270, 32-060 Liszki;

pełnomocnictwa do reprezentowania Gminy Miejskiej Kraków w zakresie działalności Zarządu Dróg Miasta Krakowa przed organami administracji samorządowej i rządowej oraz przed instytucjami branżowymi dla zadania pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy oświetlenia w wybranych lokalizacjach na terenie Dzielnicy VIII w ramach zadania pn.: Budowa i modernizacja oświetlenia na terenie Dzielnicy VIII Dębniaki – oświetlenie przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w rejonie budynku nr 128” realizowanego na podstawie umowy nr 274/U/ZDMK/2022 z dnia 21 czerwca 2022 r., w tym uzyskania wszelkich warunków, opinii i uzgodnień.

2. Pełnomocnictwo obejmuje umocowanie do reprezentowania Gminy Miejskiej Kraków w zakresie działalności Zarządu Dróg Miasta Krakowa w sprawie uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

3. Pełnomocnictwo obowiązuje od dnia podpisania.

Kraków, 2022-06-23

Dyrektor ZDMK

*Marcin Hanczokowski*

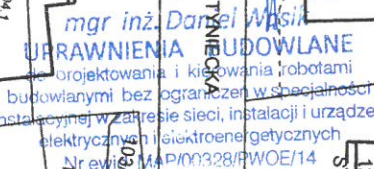
Za zgodność z oryginałem

*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  
Numer: MAP/00328/PWOE/14





Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA KRAKOWA
Nazwa materiału zasobu	mapa ewidencyjna
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	3609-336/2010
Data wykonania kopii	27-06-2022
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Klaudia Jagóń Podpis w Wydziale Geodezji







Jednostka rejestrowa gruntów: <b>126104_9.0005.G340</b>		Jednostka ewidencyjna: Podgórze					
		Obręb ewidencyjny: <b>126104_9.0005, P-5</b>					
		Miejscowość: KRAKÓW (idTERYT: 0950463)					
<b>WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:</b>							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: <b>własność</b> grupa rejestrowa: 1.7.					
Skarb Państwa: <b>GMINA BODZÓW</b>							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: <b>własność</b> grupa rejestrowa: 1.7.					
Skarb Państwa: <b>GMINA PYCHOWICE</b>							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: <b>własność</b> grupa rejestrowa: 1.7.					
Skarb Państwa: <b>SKARB PAŃSTWA</b>							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: <b>(inne)</b> grupa rejestrowa: 1.7.					
Gminna jednostka organizacyjna bez osobowości prawnej: <b>ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA REGON: 357116163</b> Siedziba: 31-586 KRAKÓW CENTRALNA 53							
Łącznie udziały własności:		4.0000000000					
<b>DZIAŁKI EWIDENCYJNE:</b>							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	285/2	UL. TYNIECKA	Drogi	dr	1.4370	1.4370	
Identyfikator działki: 126104_9.0005.285/2 Działka objęta formą ochrony przyrody Inne dokumenty własności/władania dla działki: 285/2 LWH1 Kostrze, LWH2, LWH10, LWH28, LWH41, LWH46, LWH82, LWH142, LWH151, LWH229, LWH272, LWH289, LWH291, LWH309, LWH322, LWH326, LWH353, LWH421, LWH451, LWH453, LWH458, LWH490, LWH559, LWH54KW7301, KW8455, KW18097, KW20512, KW26659, KW30692, KW35504, KW42688, KW66729, KW68283 Łączna powierzchnia wybranych działek: 1.4370 Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 1.9814							

W dniu: 28.06.2022

dokument sporządzony przez: Klaudia Radoń

**PODINSPEKTOR**

*Klaudia Radoń*

(podpis)



**z up. PREZYDENTA MIASTA**

*Klaudia Radoń*  
Podinspektor  
w Wydziale Geodezji

(imię, nazwisko osoby upoważnionej)

**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





RU.461.6.33.2022

Gmina Miejska Kraków

Dotyczy: Warunków technicznych budowy elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przez ul. Tyniecką w Krakowie w rejonie budynku nr 128.

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

1. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ3507. W załączeniu przesyłamy schematy o charakterze informacyjno-poglądowym.
2. Wszystkie projektowane urządzenia oświetleniowe muszą spełniać aktualne wymagania stawiane przez ZDMK – do pobrania ze strony [www.zdmk.krakow.pl](http://www.zdmk.krakow.pl) → wytyczne dla projektantów.
3. W ramach inwestycji zaprojektować budowę przyłącza dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych linią kablową doziemną w oparciu o następujące wytyczne:
  - a) Dla oświetlenia przejścia projektować dedykowane oprawy LED o rozsywie asymetrycznym wyposażone w sterownik lokalny zgodny ze standardem obecnie stosowanym w ZDMK.
  - b) Słupy aluminiowe lub stalowe ocynkowane na fundamentach prefabrykowanych.
  - c) Zastosować kabel typu YKXs 5x16 mm<sup>2</sup> na całej długości ułożony w rurze ochronnej (np. DVK min 75, pod jezdnią np. DVR).
  - d) Zasilanie projektować kablem – doziemnie od najbliższego słupa TD S.A. z oprawą oświetleniową. Zejście kablem zasilającym oświetlenie uzgodnić z Właścicielem podbudowy słupowej. Dla zakresu przebiegu kabla poza pasem drogowym ul. Tynieckiej uzyskać nieodpłatną zgodę na zlokalizowanie kabla oświetlenia od Właściciela/Zarządcy działki.
4. Lokalizację projektowanego oświetlenia należy uzgodnić w ZDMK (procedura ZDMK-36).
5. Rozstaw słupów projektować w oparciu o wytyczne organizacji bezpiecznego ruchu pieszych - wytyczne prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych zgodnie z rekomendacją Ministerstwa Infrastruktury (opracowanie dostępne na stronie [www.mib.bip.gov.pl](http://www.mib.bip.gov.pl) w zakładce „Wzorce i standardy”) 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 usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124) - w szczególności § 109. Projektowane słupy nie mogą zawężać powierzchni użytkowej chodnika, ścieżek rowerowych i/lub ciągów pieszo-rowerowych.
6. Na powyższe do uzgodnienia w tut. Zarządzie należy przedłożyć projekt wykonawczy (zgodnie z procedurą ZDMK-37).
7. Zachować ciągłość oświetlenia w porze wieczorno-nocnej. Pracę wykonać w porozumieniu i koordynacji z tut. Zarządem i firmą utrzymującą oświetlenie w Krakowie.



8. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy poinformować tut. Zarząd z tygodniowym wyprzedzeniem.
9. Na etapie wydawania warunków analizie nie podlegają własności działek. Oświetlenie projektować wyłącznie w obszarze działek będących własnością GMK.
10. Dla inwestycji uzyskać niezbędne opinie i uzgodnienie w tut. Jednostce i pozostałych Jednostkach miejskich zgodnie z ich kompetencjami oraz w zgodzie z obowiązującym prawem i procedurami.

Warunki zachowują ważność przez okres 3 lat.

Załączniki:

- 1) Schematy oświetlenia PZ3507.

Z up. DYREKTORA ZDMK

Przemysław Czech  
Kierownik Działu Uzgodnień

Otrzymują:

1 x Adresat wraz z załącznikiem

1 x aa RU (IP, ID: 2593512).

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: /ZIKiT/SkrytkaESP  
www.zdmk.krakow.pl

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Daniel Węsik  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
numer uprawnień: M&P/00308/PW/05/14





Kraków, 02.08.2022r.

RU.461.2.1766.2022

Pełnomocnik:  
Pan  
Daniel Wąsik  
Czułów 270  
32-060 Liszki

Inwestor:  
Gmina Miejska Kraków -  
Zarząd Dróg Miasta Krakowa

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji budowy elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przez ul. Tyniecką w rejonie budynku nr 128 - (zadanie programowe w ramach zadania Budowa i modernizacja oświetlenia na terenie dzielnicy VIII).

Zarząd Dróg Miasta Krakowa w nawiązaniu do złożonego wniosku z dnia 18.07.2022r. wraz z załączonymi materiałami, po przeprowadzonej analizie informuje, że uzgadnia lokalizację elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przez ul. Tyniecką w rejonie budynku nr 128 w zakresie przebiegu w pasie drogowym, z następującymi warunkami realizacji inwestycji:

1. Akceptuje się lokalizację projektowanej infrastruktury pokazaną na załączniku graficznym, który stanowi integralną część niniejszego uzgodnienia.
2. Realizacja zadania na warunkach podanych w piśmie znak RU.461.6.33.2022 z dnia 01.03.2022r. Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność wyłącznie w przypadku spełnienia wszystkich założeń w/w warunków w tym uzgodnienie projektu wykonawczego budowy oświetlenia przejścia.
3. Na zakresach robót zapewnić powiązanie sytuacyjno-wysokościowe ze stanem istniejącym.
4. Instalację zasilającą oświetlenie wykonać linią kablową doziemną umieszczoną w rurach ochronnych (w miejscach przecisku lub przewiertu zastosować rurę np.: typu DVR). Przejście pod drogą wykonać metodą bezrozkopową na głębokości min. 1,2 m. licząc od nawierzchni jezdni do górnej powierzchni rury osłonowej.
5. Projektowane oprawy asymetryczne muszą zapewnić dedykowane oświetlenie dla obu stron przejścia zgodnie z wymaganiami.
6. Ustawić nowe słupy oświetleniowe z dedykowaną oprawą LED zgodne z wymaganiami stawianymi nowo projektowanym sieciom oświetlenia oraz zgodnie wytycznymi ZDMK. Aktualne wymagania dostępne na [www.zdmk.krakow.pl](http://www.zdmk.krakow.pl)
7. Odcinki robót zabezpieczyć zgodnie z instrukcją robót prowadzonych w pasie drogowym przy zachowaniu ciągłości ruchu kołowego i pieszego. W czasie trwania robót ich

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](http://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



8. Na czas trwania prac zapewnić ciągłość działania istniejącego oświetlenia w porze wieczorno - nocnej.
9. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia, prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz uzgodnić rozwiązania ewentualnych kolizji branżowych z zarządcami lub użytkownikami tych sieci.
10. Zgodę na wejście w teren dla ulicy objętej uzgodnieniem uzyskać w tut. Zarządzie w odrębnym trybie. W pozostałym zakresie uzyskać nieodpłatne zgody od Właścicieli / Zarządcy zgodnie z wypisem z rejestru. Warunkiem uzyskania zgody jest uzgodnienie projektu wykonawczego.
11. O terminie rozpoczęcia i zakończenia prac powiadomić tut. Zarząd z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem.
12. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania pisma.

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

1. Mapa do celów projektowych x 1

Z up. Dyrektora ZDMK  
Jana Lisak  
Z-ca Kierownika Działu Uzgodnień

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 energii elektrycznych

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 zw. 12 MAB.000029.04/01/14



Legenda:

7969879

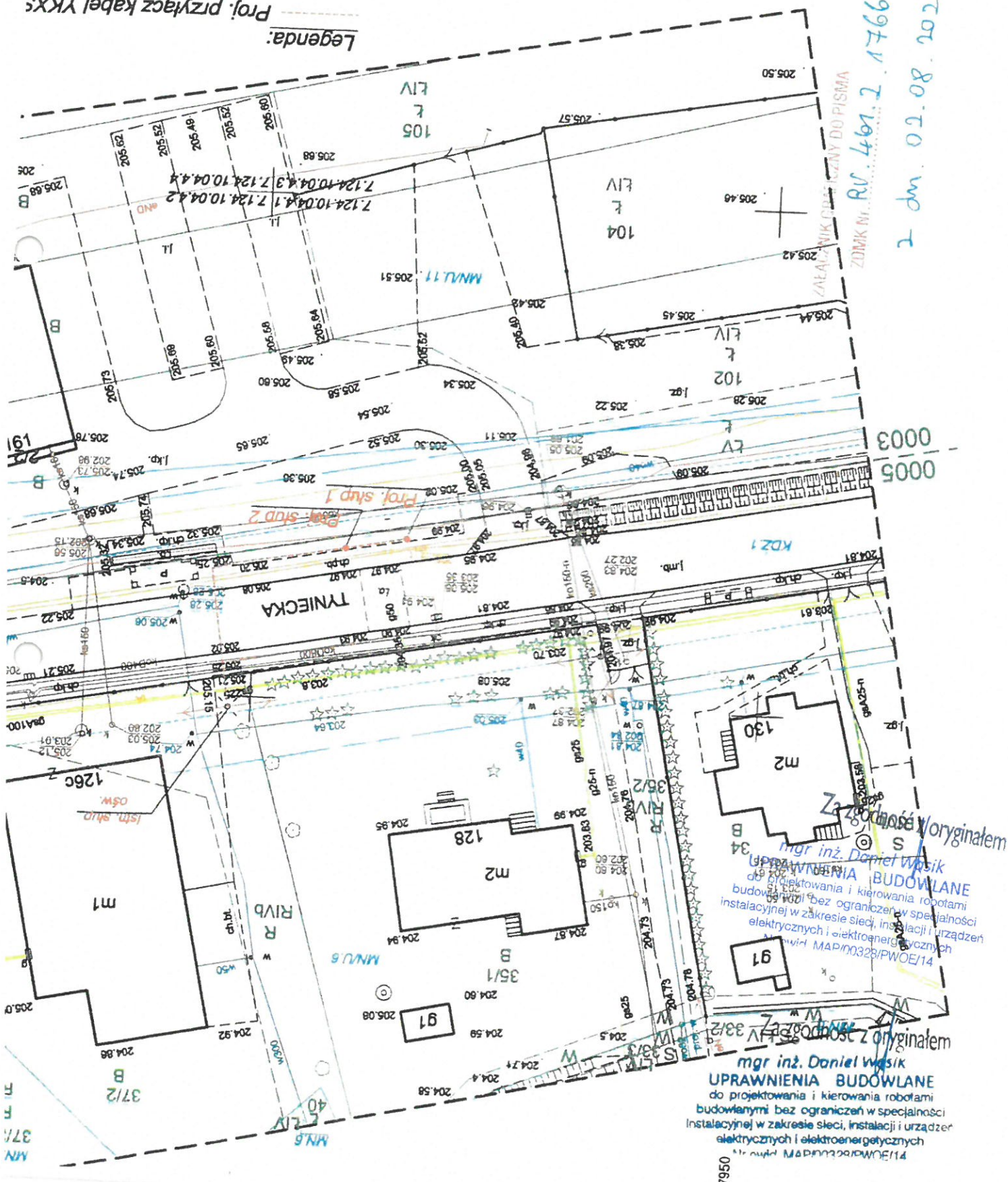
Legenda:

Proj. przyłącz kabel YKXS  
Proj. słup oświetleniowy  
z oprawą LED

LEGENDA MPZP dla obszaru "Kosztów"

- linie ograniczające
- nieprzekraczalne linie zabudowy
- granica strefy nadzoru

Legend:





GD-17.6630.1613.2022

## Odpis protokołu

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

Działając na podstawie art. 7d i art.28b-28d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz Zarządzenia nr 2423/2020 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 28.09.2020 r. w sprawie zasad przeprowadzania narad koordynacyjnych dotyczących usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia na terenie Miasta Krakowa

po rozpatrzeniu wniosku:

**ELENTECH DANIEL WĄSIK**  
**32-060 LISZKI, CZUŁÓW 270**

dotyczącego:

przyłączy energetyczne kablowe NN oświetleniowe z lokalizacją słupów

zlokalizowanego:

Kraków, ul. Tyniecka, jednostka ewidencyjna: Podgórze, obręb: 5

Na naradzie koordynacyjnej zakończonej w dniu 2022-08-17 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:
1	ArcelorMittal Poland S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	GAZ SYSTEM Andrzej Nobis	pozytywne bez uwag Brak uwag
3	HAWA TELEKOM SP. Z O.O. w restrukturyzacji Martyna Grzędzicka	nie dotyczy Nie dotyczy
4	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe Eryk Świetlicki	nie dotyczy Nie dotyczy
5	Klimat-Energia-Gospodarka Wodna Bartosz Paszkowski	pozytywne bez uwag Brak uwag

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Daniel Wąsik  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
stalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych



6	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.  Dariusz Kupiec	pozytywne bez uwag  Brak uwag
7	Netia Telekom Telmedia S.A.  Lesław Augustyn	pozytywne bez uwag  Brak uwag
8	Orange S.A.	pozytywne bez uwag  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	PSG Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Krakowie  Krzysztof Kałwak	pozytywne z uwagami  Prace w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem służb Gazowni Kraków Podgórze
10	Tauron Dystrybucja S.A.  Marcin Doróż	pozytywne z uwagami  Zachować normatywne odległości. Kategorycznie zabraniać prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: -linii nN - 1m, -linii SN - 2m, -linii WN - 5m Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: -3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, -10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, -15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia. 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 Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. Zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
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	Wodociągi Miasta Krakowa S.A.  Elżbieta Szlachetka	pozytywne z uwagami  Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią i przyłączami wod-kan. wykonać pod ścisłym nadzorem służb eksploatacyjnych WMK S.A. Rejon Podgórze

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



14	Wydział Kształtowania Środowiska UMK	pozytywne bez uwag
	Agnieszka Urban-Suder	Brak uwag
15	Zarząd Dróg Miasta Krakowa	pozytywne z uwagami
	Dariusz Knapik	Na warunkach uzgodnienia znak: RU.461.2.1766.2022 z dnia 02.08.2022r.
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Wydział Geodezji UMK  Beata Kralka	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. PREZYDENTA MIASTA  
Z-ca Przewodniczącego Rady Koordynacyjnej  
*Beata Kralka*  
Inspektor  
w Wydziale Geodezji

(podpis przewodniczącego rady lub jego zastępcy)

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  
M. St. 11A/000328/PWQF/14



**PREZYDENT MIASTA KRAKOWA**



**Legenda:**

**LEGENDA MPZP dla obszaru "Kostrze"**

- linie rozgraniczające
- nieprzekraczalne linie
- granica strefy nadzoru

ORIENTACJA



SEKCJA: 7.124.10.04.4.1  
woj: małopolskie  
m. KRAKÓW  
126104\_9.0005 Podgórze  
Nr ident. jedn. Nr obrębu Nazwa jedn. ewid. SKALA 1:500

120104\_9.0003 Podgorze  
Nr ident. jedn.    Nr obrotu    Nazwa jedn. ewid.

5/12

REF2007-NH

5.07.2022r.  
Data opracowania

Geodeta uprawniony  
m.ż. Robert Dudziński  
upr. nr 20151

Sporządzili: \_\_\_\_\_  
upr. nr 20

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD-13.6840.5550.2022
--------------------------------------------	----------------------

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał  
zobowiązanie

	Bilum I Istun Gendesuljawa
agroselimo	

Wykonawca prac geodezyjnych	GeoCentrum Robert Dudziński
-----------------------------	-----------------------------

Nr oraz data sporządzenia dokumentu

zamierzającego wykonać pozyskanej walfinancji	z dnia 13.07.2022 r.
-----------------------------------------------	----------------------

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień

zawodowych kierownika prac  
inż. Robert Dudziński

upr. nr 20151

---

Waninkiem rozpoczyna prace budowlanych jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli, 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 wysowano projektowane sieci uzbrojenia terenu.  
W obrębie niniejszej mapy wysowano obowiązujący MPZP.

Granice działek przyjęto na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków. Nie analizowano błędów położenia ich punktów granicznych zgodnie z § 31 ust. 1 rozporządzenia MR w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z dn. 18.08.2020r. Niżej szata napa nie może służyć do projektowania budynków w odległościach mniejszych bądź równych 4 m od innych obiektów budowlanych w odległościach mniejszych bądź równych 3 m od przyległych granic.

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



KZ-03.4120.6.642.2022.NK

Gmina Miejska Kraków  
Zarząd Dróg Miasta Krakowa  
reprezentowana przez:  
Pana Daniela Wąsika ELENTECH  
Czułów 270, 32-060 Liszki

**Dotyczy:** BUDOWY ELEKTROENERGETYCZNEGO PRZYŁĄCZA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA  
DLA PIESZYCH NA DZ. NR 37/2, 285/2 OBR. 5 JEDN. EW. PODGÓRZE PRZY  
UL. TYNIECKIEJ W KRAKOWIE

Odpowiadając na pismo z 27.07.2022 r. (data wpływu: 27.07.2022 r.) w sprawie uzgodnienia trasy linii kablowej projektowanego przyłącza wraz z słupami i oprawami w oparciu o przedłożoną dokumentację projektową pn. **„Budowa elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w Krakowie. Adres inwestycji: dz. nr 37/2, 285/2 obręb 0005 Podgórze w Krakowie**, autorstwa mgr. inż. Daniela Wąsika z lipca 2022 r., Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków informuje, że inwestycja położona jest poza terenami wpisanymi do rejestru zabytków oraz ujętymi w gminnej ewidencji zabytków, lecz jest objęta zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Kostrze” przyjętego uchwałą Rady Miasta Krakowa nr LV/1527/21 z dnia 7 kwietnia 2021 r.

Zamierzenie inwestycyjne znajduje się w strefie nadzoru archeologicznego, jednakże wnioskowany zakres prac nie wymaga nadzoru archeologa, ponieważ nie spowoduje istotnego zagrożenia zniszczenia warstw, w których mogą znajdować się relikty archeologiczne.

W przypadku odkrycia podczas prowadzenia prac ziemnych przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, iż są one zabytkami archeologicznymi, inwestor zobowiązany jest na mocy art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami do wstrzymania wszelkich robót mogących uszkodzić odkryte przedmioty i niezwłocznego powiadomienia o odkryciu właściwych służb konserwatorskich.

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.

Otrzymują:

- 1 x Adresat + zał. (1 egz. dok. projektowej + RODO)
- 2 x a/a + zał. (1 egz. dok. 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](http://www.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  
Al. Wolności 114 32-060 Liszki

MIEJSKI KONSERWATOR  
ZABYTKÓW  
Jerzy Zbiegień





## ELENTECH Daniel Wąsik

Czulów 270, 32-060 Liszki T:693 641 079

elentechbiuro@gmail.com

NIP: 9442024166

REGON:385617080

### DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Zadanie:

„Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy oświetlenia w wybranych lokalizacjach na terenie Dzielnicy VIII w ramach zadania pn.: „Budowa i modernizacja oświetlenia na terenie Dzielnicy VIII Dębni”

Temat:

„Budowa elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w Krakowie ”

Adres inwestycji:

dz. nr 37/2, 285/2 obręb 0005 Podgórze 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 uprawnień: MAP/00328/PWOE/14

LIPIEC 2022r.

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 uprawnień: MAP/00328/PWOE/14

URZĄD MIASTA KRAKOWA  
BIURO MIEJSKIEGO  
KONSERWATORA ZABYTKÓW  
31-144 Kraków, ul. Biskupia 18





Nasz znak: OK/462/48/2022/SJ

Kraków, 3 sierpnia 2022 r.

Adresat:  
**ELENTECH**  
**Daniel Wąsik**  
**Czułów 270, 32-060 Liszki**

**dotyczy:**

gmina: Kraków  
miejscowość: Kraków  
Nr działek: 37/2, 285/2 obr. 2 Podgórze

W odpowiedzi na Pana wniosek w sprawie wydania opinii dotyczącej budowy elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w Krakowie na wyżej wymienionych działkach, po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją, stwierdza się co następuje:

1. Przedmiotowa lokalizacja znajduje się na terenie Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego.
2. W oparciu o Uchwałę Nr VII/64/19 Sejmiku Woj. Małop. z dnia 25.03.2019 r. (Dz. Urz. W. Małop. Poz. 2849) oraz Uchwałę Nr XIII/164/19 Sejmiku Woj. Małop. z dnia 30.09.2019 r. (Dz. Urz. W. Małop. poz. 7263) przedmiotowe zamierzenie opiniuje się **pozytywnie**, zalecając jedynie maksymalną ochronę roślinności w obrębie inwestycji oraz pełne uporządkowanie terenu po jej zakończeniu.
3. Przedmiotowe stanowisko nie zwalnia od obowiązku uzyskania opinii i uzgodnień wymaganych prawem.

Z-ca Dyrektora  
Zespołu Parków Krajobrazowych  
Województwa Małopolskiego  
*mgr inż. Piotr Dmytrowski*

Otrzymują:

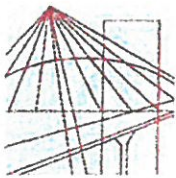
1. Adresat,
2. A/a - dokumentacja w ZPKWM w celu kontroli realizacji obiektu.

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  
Al. Wolności 140/141 31-060 Kraków



### **3 Odpis uprawnień**





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 29 grudnia 2014 r.

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

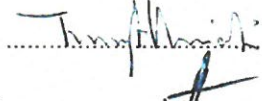
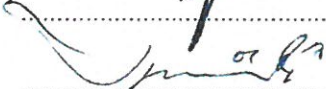
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Daniel Wąsik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień 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  
MAP/00328/PWOE/14





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-27I-DE1-12L \*

Pan Daniel Jan Wąsik o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0078/15

adres zamieszkania m. Czułów 270, 32-060 Liszki

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-14 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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/IN0208/DIWI/DE14

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





#### **4 Oświadczenie projektanta**



**Daniel Wąsik**  
(imię i nazwisko)

**MAP/00328/PWOE/14**  
(nr uprawnień)

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

## **Oświadczenie<sup>1</sup>**

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 elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w Krakowie”**

**Adres inwestycji: dz. nr 37/2, 285/2 obręb 0005 Podgórze w Krakowie**

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 13 wrzesień 2022 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, 15.08.2022  
(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  
Nr uprawnień: MAP/00328/PWOE/14  
(pieczęć wraz z podpisem)

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).

<sup>1</sup> Należy składać w oryginale.



## **5 Projekt zagospodarowania terenu**

### **5.1 Podstawa i zakres opracowania**

Podstawę i zakres opracowania stanowią:

-Warunki Nr RU.461.6.33.2022 z dnia 01.03.2022r.

- Zlecenie Zarządu Dróg Miasta Krakowa z siedzibą przy ul. Centralnej 53 w Krakowie.

### **5.2 Stan istniejący**

Na ulicy Tynieckiej w pobliżu miejscu projektowanego oświetlenia znajduje się istniejąca sieć oświetlenia która jest zasilana z szafy nr PZ 3507. Istniejąca sieć elektroenergetyczna oświetleniowa jest wykonana jako napowietrzna z oprawami sodowymi i słupami żelbetonowymi.

### **5.3 Opis stanu projektowanego – linie zasilające**

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę przyłącza elektroenergetycznej oświetlenia przejścia dla pieszych w pasie drogowym dz. nr 37,2(działka prywatna) , 285/2 (działka drogowa) obręb 0005 Podgórze, zgodnie z wydanymi w tym zakresie warunkami Zarządu Dróg Miasta Krakowa. Przyłącz elektroenergetyczny oświetlenia projektuje się od istniejącego słupa ŻN-10 do kolejno projektowanych słupów stalowych jako linia doziemna kablem miedzianym typu YKXS 5x16 ułożonym na całej długości w rurze ochronnej DVR 75, a pod drogą w rurze ochronnej SRS 110. Stanowiska oświetleniowe projektuje się jako słupy stylowy ocynkowane o wysokości 6m montowanych na fundamencie prefabrykowanym FP4, wraz z oprawami typu IZYLUM1 LED montowanymi na wysięgnikach o długości 0,5m i 2,5m. Trasę kabla należy oznaczyć folią niebieską zgodnie z normą. Na trasie kabla oraz przy słupie na kabel nałożyć oznaczniki z podaniem typu i przekroju kabla , daty jego ułożenia, symbolu linii oraz znaku użytkownika . Kable elektroenergetyczne nN należy układać w ziemi na głębokości – 0,8 m (pod drogami 1,2m przewiertem sterowanym). Do uszczelnienia kabli w rurach należy zastosować materiały odporne na działanie wilgoci , oraz nie oddziałujące na uszczelnione elementy. Wykopy winny być oznakowane oraz zabezpieczone odpowiednimi kładkami. Po wykonaniu prac należy wykonać inwentaryzację powykonawczą. Roboty kablowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN-76/E-05125.



## 6 Opis techniczny

### 6.1 Podstawa i zakres opracowania.

Podstawę i zakres opracowania stanowią:

- Warunki Nr RU.461.6.33.2022 z dnia 01.03.2022r.
- 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 z wymogami obliczonymi wartościami.

#### **Obciążenie szafy PZ 3507 zgodnie z schematem ideowym:**

- oświetlenie istniejące

- Istniejąca moc całej dla szafy oświetleniowej to 5,29kW.
- W tym istniejąca moc obwodu II to ok. 0,59kW

- oświetlenie projektowane

- Obwód II - projektowana oprawy 0,13kW,
- $\sum obw II = 0,718W$

**Projektowane oświetlenie obwód II 2 opraw o mocy 65W =130W**

#### **Prąd obciążenia dla szafy PZ**

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

$$I_B = \frac{5290}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,95}$$

$$I_B = 8A$$



### **Prąd obciążenia dla obwodu II**

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

$$I_B = \frac{718}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,95}$$

$$I_B = 1,1A$$

**Zabezpieczenie obwodu II w szafie PZ 3507 pozostaje bez zmian.**

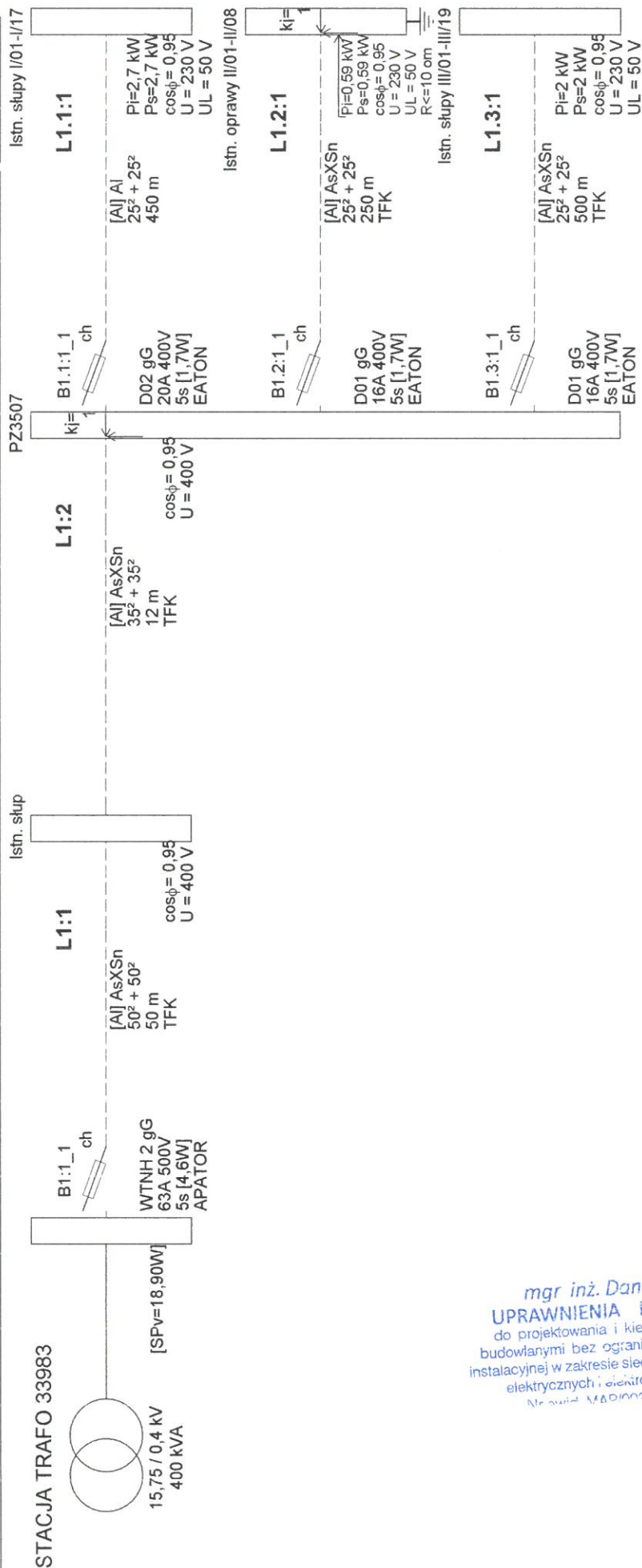
**Dobrano oprawę bezpiecznikową słupową z wkładką topikową Bi-Wts 2A.**



## **6.3 Obliczenia**

### **6.3.1 Schemat do obliczeń**





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 zwid. MAB/P0298/PWOE/14



ELENTech DANIEL WĄSIK

Nazwa obwodu:



Licencja nr 59950 ver. 1.0

TN-C-S

Proj. słupy II/09 - III/10

Proj. YKXS 5x1  
6

[Cu] YKY5x  
16<sup>2</sup> + 16<sup>2</sup>  
52 m

PI=0,13 kW  
Ps=0,13 kW  
cosφ= 0,95  
U = 230 V  
UL = 50 V  
R<=30 om

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 zwizd. 540.0100202.010MCE11A



### **6.3.2 Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.**



## Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [ $\Omega$ ]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia $\leq$ U	Izw [A]
L1:1	AsXSn 50,	50,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 63 A (APATOR)	5,0	0,075	342,0	25,67	$\pm 1,03$	230	TAK	3 063,9
L1:2	AsXSn 35,	12,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 63 A (APATOR)	5,0	0,096	342,0	32,67	$\pm 1,31$	230	TAK	2 407,8
L1.1:1	AI 25,	450,0	B1.1:1_1	D02 gG 20 A (EATON)	5,0	1,193	85,1	101,53	$\pm 4,06$	230	TAK	192,8
L1.2:1	AsXSn 25,	250,0	B1.2:1_1	D01 gG 16 A (EATON)	5,0	0,695	59,0	41,01	$\pm 1,64$	230	TAK	330,8
Proj. YKXS 5x16	YKY5x 16,	52,0	B1.2:1_1	D01 gG 16 A (EATON)	5,0	0,814	59,0	48,03	$\pm 1,92$	230	TAK	282,4
L1.3:1	AsXSn 25,	500,0	B1.3:1_1	D01 gG 16 A (EATON)	5,0	1,297	59,0	76,49	$\pm 3,06$	230	TAK	177,4

## OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono nominalną wartość impedancji.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączeniowych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu  $\pm 4\%$ )

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłączalny bezp. łopikowe do uwzględnienia współczynnika 2,5 wg pkt. Standardu ENEC Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r



### **6.3.3 Obliczenia spadków napięć.**







### **6.3.4 Zasilanie i zabezpieczenie opraw**

Zasilanie opraw wykonać przewodem YKY 3x2,5 mm<sup>2</sup>; 450/750V. Należy stosować złącza bezpiecznikowe typu IZK (IZK-4-01, IZK-4-02, IZK-4-03), umożliwiające dostęp do bezpieczników bez wykorzystania narzędzi. Jako zabezpieczenie opraw stosować bezpieczniki D01 z wkładkami 2A;

### **6.3.5 Uziemienie słupów**

Nowy słupy oświetleniowe nr II/09,II/10 należy uziemić uziomem płaskim z bednarki ocynkowanej Fe/Zn 4x30. Rezystancja uziomu nie może przekraczać 30 Ω.

### **6.3.6 Słupy oświetleniowe**

Zgodnie z wytycznymi ZDMK Kraków: „Wytyczne dla oświetlenia elementów oświetlenia ulicznego, oświetlenia przejść dla pieszych oraz iluminacji” projektuje się słupy, które muszą spełniać poniższe wymagania:

- 1) Słupy powinny posiadać polski certyfikat i świadectwo bezpieczeństwa.
- 2) Słupy powinny zachowywać zgodność z normą PN-IEC 60364 (ochrona przeciwporażeniowa).
- 3) Szerokość słupa u podstawy powinna być taka aby była możliwość wprowadzenia minimum trzech kabli pięciodrutowych o przekroju do 35 mm<sup>2</sup> – oraz możliwość zabudowy kompletu złączek typu sintur.
- 4) Słupy muszą być wyposażone we wnękę z dostateczną ilością miejsca na połączenie kabli i umieszczenie odpowiedniej liczby zabezpieczeń.
- 5) Wnęki muszą posiadać zabezpieczenie przed dostępem osób postronnych.
- 6) Słupy muszą być wyposażone w tabliczkę ostrzegawczą.
- 7) Słupy muszą być przystosowane do zastosowania fundamentów prefabrykowanych.
- 8) Od podstawy do wysięgnika słup musi być jednoelementowy (dotyczy słupów do 12m wysokości).
- 9) Grubość ścianki słupa ocynkowanego winna wynosić minimum 4,0 mm, powłokę cynkowania wykonać zgodnie z normą EN ISO 1461.



10) Malowanie do wysokości 1,2m farbą kolorze RAL wskazanym przez Inspektora 2 m od podstawy malować farbą anty graffiti i anty plakat.

11) Słupy muszą posiadać raporty wytrzymałości dla strefy wiatrowej dla Krakowa.

12) Na słupie musi być umieszczona tabliczka znamionowa z podanym typem słupa, datą produkcji, nazwą producenta oraz tabliczka ostrzegawcza.

13) Na zabudowanych słupach należy umieścić tabliczkę z numeracją zgodną ze schematami oraz układem połączeń.

14) Słupy ozdobne żeliwne i odlewane muszą posiadać wewnątrz w dolnej części rurę stalową dla wzmocnienia i zapobieżenia gwałtownemu upadkowi słupa w przypadku jego złamania.



#### **6.3.7 PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ**



# IZYLUM



Projekt : Indio da Costa



## Wydajna, ekonomiczna i wszechstronna oprawa do oświetlenia dróg oraz innych przestrzeni miejskich

Firma Schröder w oparciu o wieloletnie doświadczenie w projektowaniu LED-owego oświetlenia drogowego i miejskiego stworzyła innowacyjną oprawę IZYLUM. Oferuje ona najwyższą jakość oraz korzyści zarówno dla inwestorów, jak i użytkowników oświetlanej przestrzeni. Zapewnia szybki zwrot z inwestycji, jest przyjazna dla środowiska naturalnego, a ponadto łatwa w montażu, co przyczynia się do oszczędzania czasu i minimalizowania ryzyka błędów podczas instalacji. Mieszkańcom oraz użytkownikom przestrzeni publicznej zapewnia natomiast komfort i bezpieczeństwo.

Oprawa IZYLUM przygotowana jest do idei Inteligentnego Miasta. Ponadto, jest kompaktowa, lekka a jednocześnie energooszczędna, co przekłada się na zmniejszenie emisji CO2 w całym okresie użytkowania. IZYLUM wpisuje się w ideę gospodarki obiegu zamkniętego.

*mgr inż. Daniel Wąsik*  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych, elektroenergetycznych  
i energetycznych





## Koncepcja

IZYLUM to solidnie wykonana kompaktowa oprawa, o łatwym i szybkim montażu oraz o minimalnych wymaganiach konserwacyjnych. Charakteryzuje się długą żywotnością m.in. dzięki możliwości przyszłych modyfikacji. Składa się z dwóch części, wykonanych z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego oraz z płaskiego klosza wykonanego ze szkła hartowanego. Oprawa posiada wysoki stopień szczelności i odporności na uderzenia.

Dostępna jest w 5 rozmiarach, z liczbą diod LED od 10 do 240. Zapewnia dobrze dopasowane, wydajne oświetlenie, dzięki czemu znajduje wiele zastosowań w miejscach, gdzie oprawy są montowane stosunkowo nisko, takich jak parki, ścieżki rowerowe, drogi osiedlowe, ale także bulwary czy główne arterie miejskie.

Gama opraw IZYLUM wykorzystuje innowacyjne rozwiązania fotometryczne, LensoFlex® 4 i MidFlex™ 2, opracowane pod kątem wydajności, kompaktowości, wszechstronności i standaryzacji. Oba mają taką samą konstrukcję. W celu uproszczenia instalacji i konserwacji w oprawie IZYLUM zastosowano opatentowane technologie: kompaktowy beznarzędziowy portal wejściowy IzyHub oraz nowy uniwersalny system mocowania IzyFix, umożliwiający montaż zarówno bezpośrednio na słupie, jak i na wysięgniku.

Dostęp do komory osprzętu możliwy jest bez użycia narzędzi. Dolna pokrywa trzymana na zawiasie otwiera się do dołu. Zamknięcie oprawy sygnalizowane jest wyraźnym, głośnym kliknięciem, słyszalnym nawet w miejskim zgiełku. Oprawa IZYLUM dostarczona wraz z okablowaniem (opcjonalnie) dostępna jest z uniwersalnym uchwytem montażowym IzyFix, przystosowanym zarówno do montażu pionowego, jak i poziomego (Ø32 mm, Ø42-48 mm, Ø60 mm i Ø76 mm). Uchwyt IzyFix umożliwia szybką, bezproblemową zmianę ustawienia, bez konieczności zdejmowania oprawy ze słupa czy wysięgnika. Pozwala na regulację kąta pochylecia o ponad 130° oraz zgodny jest z normami.



IZYLUM wprowadza dwa nowe wysokowydajne rozwiązania fotometryczne.



Uniwersalny system mocowania IzyFix z możliwością zmiany ustawień ułatwia wybór i montaż oprawy.

## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

- OSIEDLOWE I WĄSKIE ULICZKI
- MOSTY
- ŚCIEŻKI ROWEROWE I PIESZE
- STACJE KOLEJOWE I METRO
- PARKINGI
- SKWERY I OBSZARY SPACEROWE
- ULICE I AUTOSTRADY

## KLUCZOWE ZALETY

- Maksymalna oszczędność zużycia energii i kosztów konserwacji
- Nowa generacja rozwiązań fotometrycznych LensoFlex®4 oraz MidFlex™2 oferuje wydajne oświetlenie, komfort i bezpieczeństwo
- 5 rozmiarów, pozwalające dopasować oprawę do wielu projektów oświetlenia miast
- Beznarzędziowy dostęp do oprawy z wyraźnym słyszalnym kliknięciem przy zamykaniu
- Szybka instalacja oraz konserwacja dzięki IzyHub
- Innowacyjny uchwyt IzyFix ułatwia instalację i umożliwia zmianę ustawienia np. z pozycji bocznej na mocowaną bezpośrednio na słupie
- Szeroki zakres temperatur pracy
- Certyfikat Zhaga-D4i
- Przygotowana do idei Inteligentnego Miasta



Bezawaryjny moduł IzyHub ułatwia instalację oraz konserwację.



Oprawa IZYLUM przygotowana jest do idei Inteligentnego Miasta i może współpracować z różnymi czujnikami oraz systemami sterowania.

*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







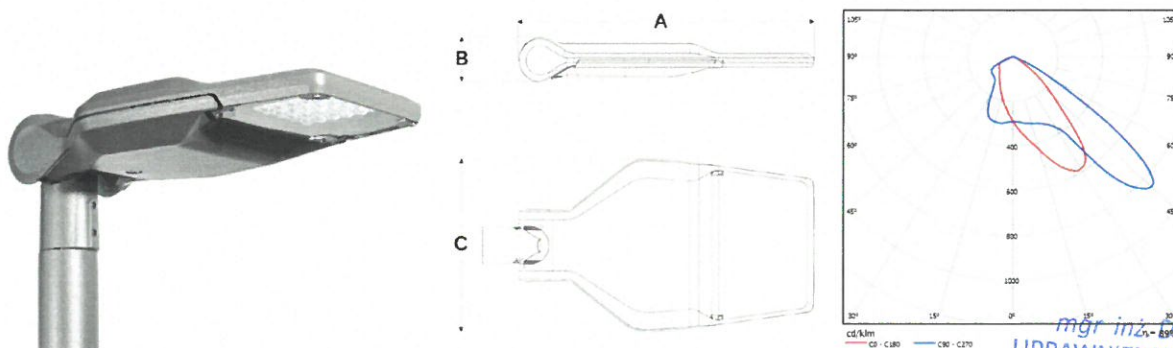
dedykowanej aplikacji umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:

- o parametry fotometryczne, elektryczne oraz mechaniczne
- o dokumentacja oprawy, instrukcja montażu
- o instrukcja serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej
- o lista części zamiennych wraz z kodami producenta

## PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- Rodzaj źródła światła – LED
- Minimalny strumień świetlny panelu LED – 8700lm
- Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
- Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED
- Temperatura barwowa źródeł światła: 5700K  $\pm 10\%$
- Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 95% (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Wartości wskaźnika udziału światła wysydanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu 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
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Dostępność plików fotometrycznych (np. format. Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)

## PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA





#### **6.3.8 OBLICZENIA – DOBÓR OPRAW**



## Przejścia ul. Tyniecka, 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

Data: 15.07.2022  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### Przejścia ul. Tyniecka, Kraków

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
<b>Przejście 1</b>	
Oprawy (lista współrzędnych)	4
Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)	6
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Siatka obliczeniowa pozioma</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	8
<b>Siatka obliczeniowa pionowa 1</b>	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	9
<b>Siatka obliczeniowa pionowa 2</b>	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	10
<b>A - F 1</b>	
Grafika wartości (E, pionowe)	11
<b>A - F 2</b>	
Grafika wartości (E, pionowe)	12
<b>Przejście 2</b>	
Oprawy (lista współrzędnych)	13
Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)	15
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Siatka obliczeniowa pozioma</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	17
<b>Siatka obliczeniowa pionowa 1</b>	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	18
<b>Siatka obliczeniowa pionowa 2</b>	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	19
<b>A - F 1</b>	
Grafika wartości (E, pionowe)	20
<b>A - F 2</b>	
Grafika wartości (E, pionowe)	21

*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  
Dokument MAP/00328/PWOE/14

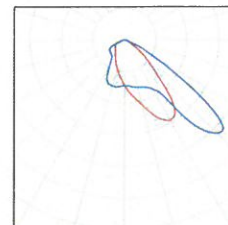


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Przejścia ul. Tyniecka, Kraków / Lista opraw

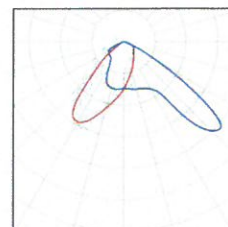
1 2 Ilość

SCHREDER IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs  
1000mA CW 757 65W / Zebra right, Light  
Exhauster / 474742  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 7815 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8775 lm  
Moc opraw: 65.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89  
Wyposażenie: 1 x 20 LEDs 1000mA CW 757  
(Czynnik korekcyjny 1.000).



1 2 Ilość

SCHREDER IZYLUM 1 / 5370 / 20 LEDs  
1000mA CW 757 65W / Zebra left, Light  
Exhauster / 474862  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 7799 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8775 lm  
Moc opraw: 65.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 52 91 99 100 89  
Wyposażenie: 1 x 20 LEDs 1000mA CW 757  
(Czynnik korekcyjny 1.000).



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 świad. MABP000309/PW/0E/14

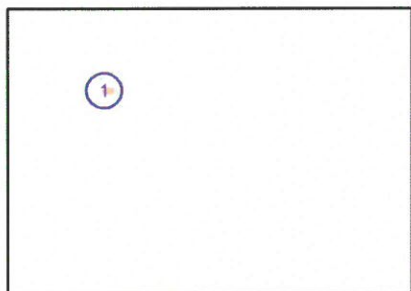




Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście 1 / Oprawy (lista współrzędnych)****SCHREDER IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 1000mA CW 757 65W / Zebra right, Light  
Exhauster / 474742**

7815 lm, 65.0 W, 1 x 1 x 20 LEDs 1000mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]		Z	Rotacja [°]		Z
	X	Y		X	Y	
1	-5.200	3.000	6.000	10.0	0.0	-90.0



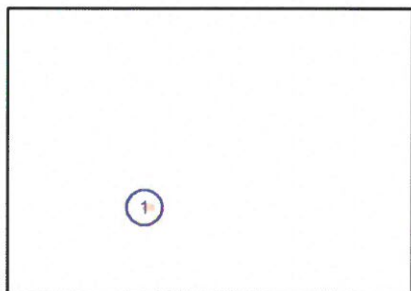


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście 1 / Oprawy (lista współrzędnych)**

**SCHREDER IZYLUM 1 / 5370 / 20 LEDs 1000mA CW 757 65W / Zebra left, Light  
Exhauster / 474862**

7799 lm, 65.0 W, 1 x 1 x 20 LEDs 1000mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



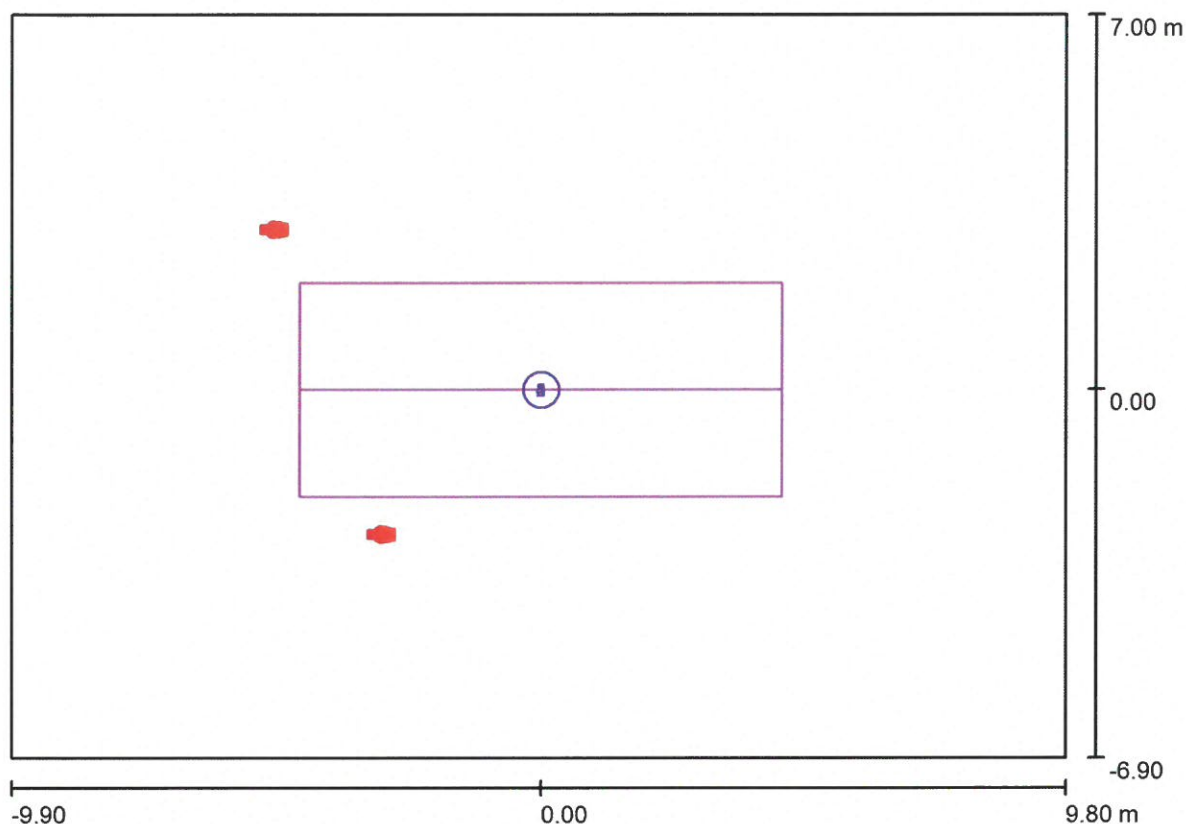
Nr.	Pozycja [m]		Z	Rotacja [°]		Z
	X	Y		X	Y	
1	-3.200	-2.700	6.000	10.0	0.0	-90.0





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście 1 / Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)



Skala 1 : 141

### Lista siatek obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Rozmiar [m]		Rotacja [°]		
		X	Y	Z	D	S	X	Y	Z
1	Siatka obliczeniowa pozioma	0.000	0.000	0.000	9.000	4.000	0.0	0.0	0.0
2	Siatka obliczeniowa pionowa 1	0.000	0.000	1.000	9.000	1.000	-90.0	0.0	0.0
3	Siatka obliczeniowa pionowa 2	0.000	0.000	1.000	9.000	1.000	90.0	0.0	0.0
4	A - F 1	0.000	0.000	1.000	9.000	4.000	0.0	0.0	0.0





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście 1 / Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)

### Lista siatek obliczeniowych

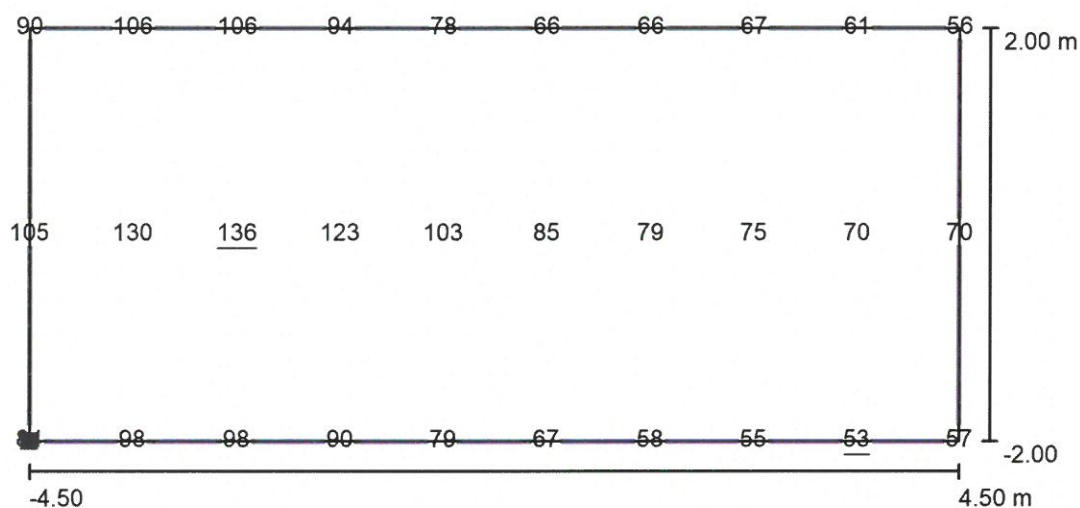
Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Rozmiar [m]		Rotacja [°]		
		X	Y	Z	D	S	X	Y	Z
5	A - F 2	0.000	0.000	1.000	9.000	4.000	0.0	0.0	0.0





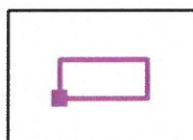
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Przejście 1 / Siatka obliczeniowa pozioma / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 73

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-4.500 m, -2.000 m, 0.000 m)



Siatka: 10 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
83

$E_{min}$  [lx]  
53

$E_{max}$  [lx]  
136

$E_{min} / E_m$   
0.63

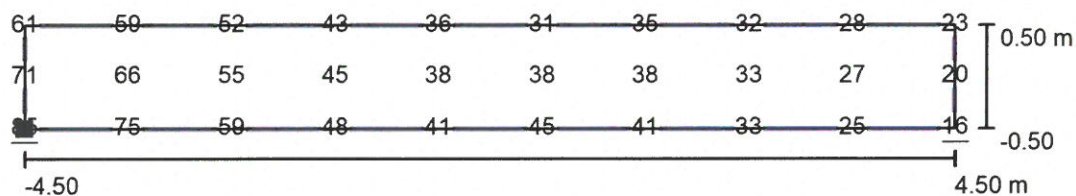
$E_{min} / E_{max}$   
0.39





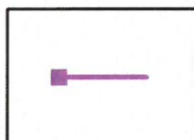
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Przejście 1 / Siatka obliczeniowa pionowa 1 / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 73

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-4.500 m,  
0.000 m, 1.500 m)



Siatka: 10 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
43

$E_{min}$  [lx]  
16

$E_{max}$  [lx]  
85

$E_{min} / E_m$   
0.38

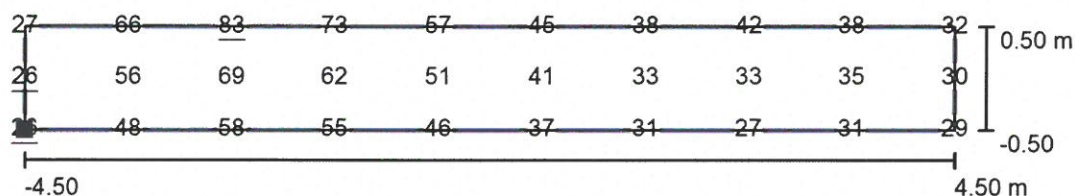
$E_{min} / E_{max}$   
0.19





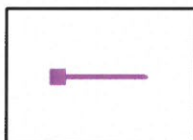
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście 1 / Siatka obliczeniowa pionowa 2 / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 73

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-4.500 m, 0.000 m, 0.500 m)



Siatka: 10 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
44

$E_{min}$  [lx]  
26

$E_{max}$  [lx]  
83

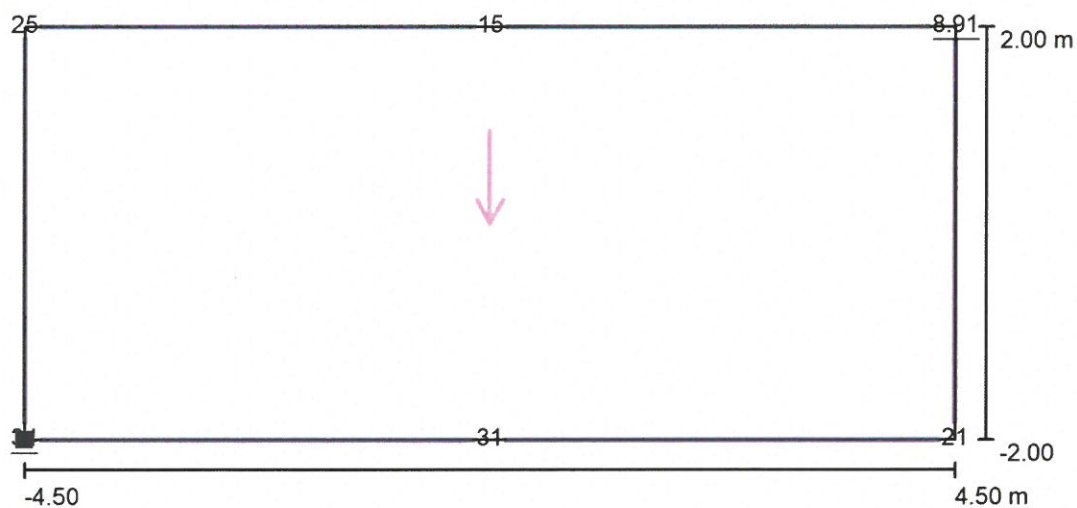
$E_{min} / E_m$   
0.59

$E_{min} / E_{max}$   
0.31



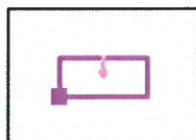


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście 1 / A - F 1 / Grafika wartości (E, pionowe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 73

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-4.500 m, -  
2.000 m, 1.000 m)



Siatka: 3 x 2 Punkty

$E_m$  [lx]  
23

$E_{min}$  [lx]  
8.91

$E_{max}$  [lx]  
34

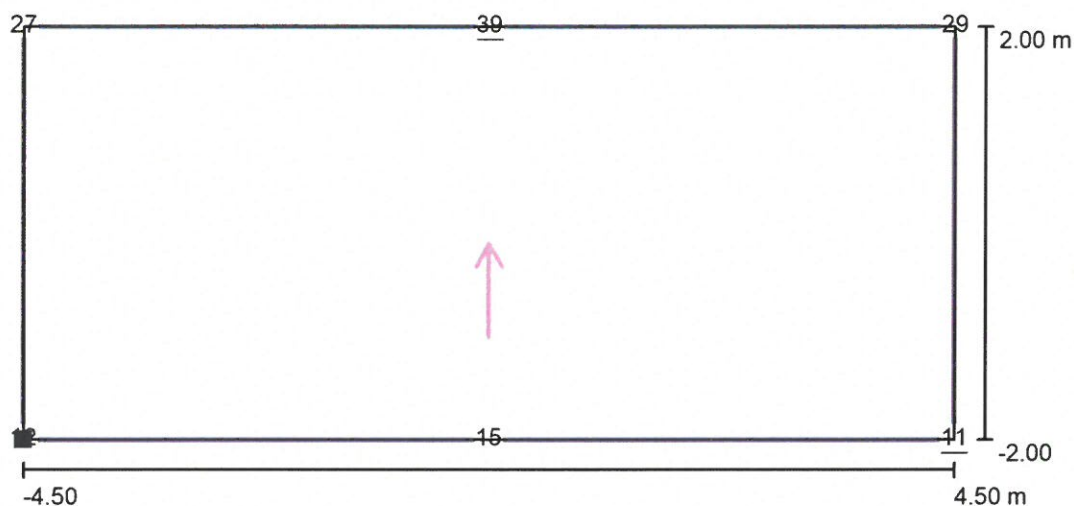
$E_{min} / E_m$   
0.40

$E_{min} / E_{max}$   
0.26



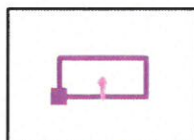


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście 1 / A - F 2 / Grafika wartości (E, pionowe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 73

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-4.500 m, -  
2.000 m, 1.000 m)



Siatka: 3 x 2 Punkty

$E_m$  [lx]  
22

$E_{min}$  [lx]  
11

$E_{max}$  [lx]  
39

$E_{min} / E_m$   
0.48

$E_{min} / E_{max}$   
0.27



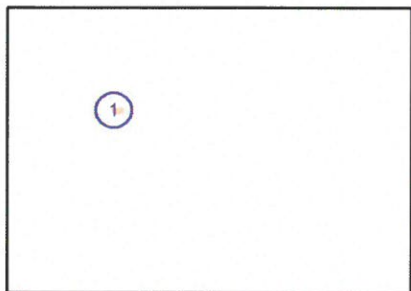


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście 2 / Oprawy (lista współrzędnych)**

**SCHREDER IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 1000mA CW 757 65W / Zebra right, Light  
Exhauster / 474742**

7815 lm, 65.0 W, 1 x 1 x 20 LEDs 1000mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-4.700	2.000	6.000	10.0	0.0	-90.0



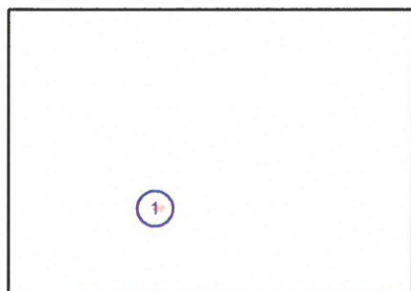


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście 2 / Oprawy (lista współrzędnych)**

**SCHREDER IZYLUM 1 / 5370 / 20 LEDs 1000mA CW 757 65W / Zebra left, Light  
Exhauster / 474862**

7799 lm, 65.0 W, 1 x 1 x 20 LEDs 1000mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



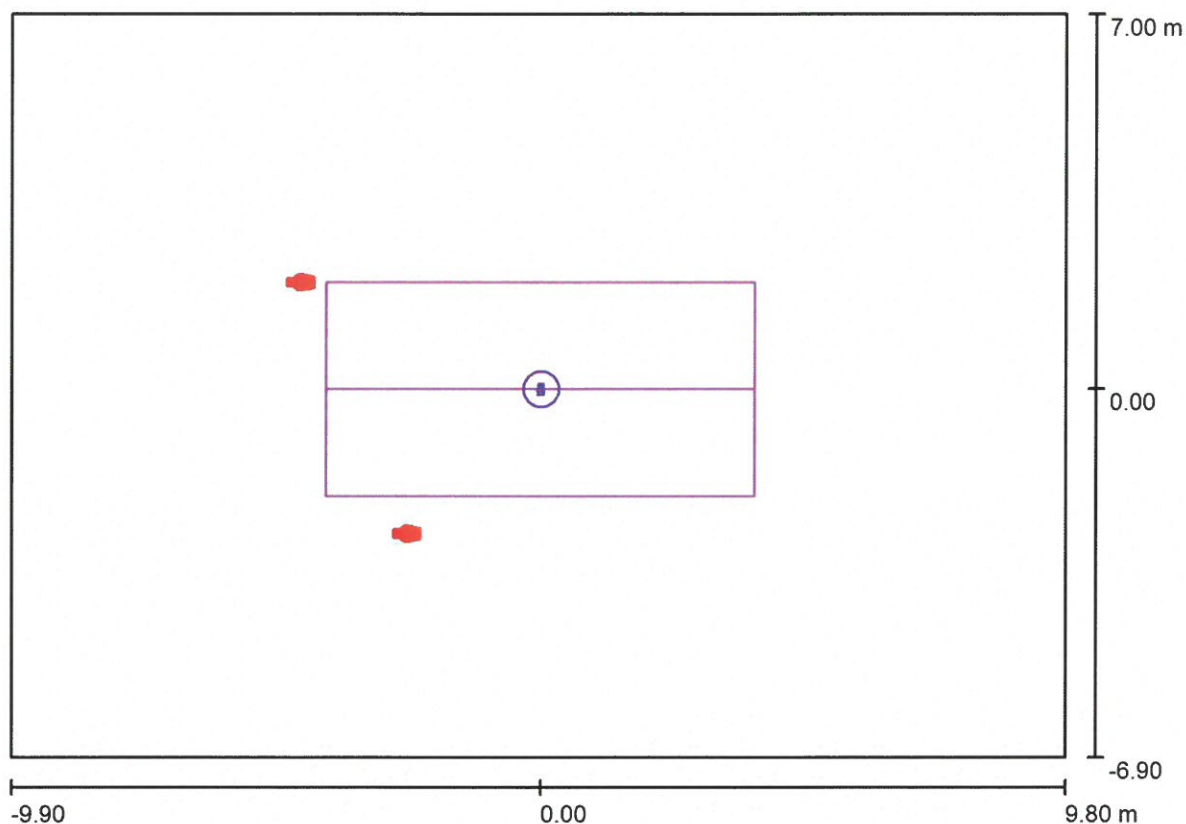
Nr.	Pozycja [m]		Z	Rotacja [°]		Z
	X	Y		X	Y	
1	-2.700	-2.700	6.000	10.0	0.0	-90.0





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście 2 / Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)



Skala 1 : 141

### Lista siatek obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Rozmiar [m]		Rotacja [°]		
		X	Y	Z	D	S	X	Y	Z
1	Siatka obliczeniowa pozioma	0.000	0.000	0.000	8.000	4.000	0.0	0.0	0.0
2	Siatka obliczeniowa pionowa 1	0.000	0.000	1.000	8.000	1.000	-90.0	0.0	0.0
3	Siatka obliczeniowa pionowa 2	0.000	0.000	1.000	8.000	1.000	90.0	0.0	0.0
4	A - F 1	0.000	0.000	1.000	8.000	4.000	0.0	0.0	0.0





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejsie 2 / Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)****Lista siatek obliczeniowych**

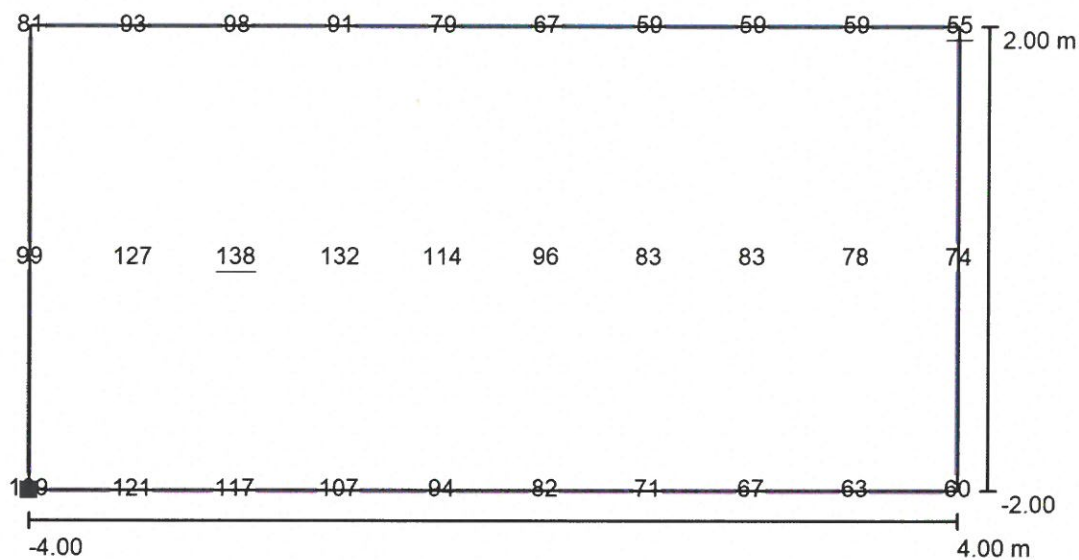
Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Rozmiar [m]		Rotacja [°]		
		X	Y	Z	D	S	X	Y	Z
5	A - F 2	0.000	0.000	1.000	8.000	4.000	0.0	0.0	0.0





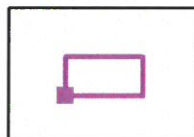
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście 2 / Siatka obliczeniowa pozioma / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 65

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-4.000 m, -2.000 m, 0.000 m)



Siatka: 10 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
89

$E_{min}$  [lx]  
55

$E_{max}$  [lx]  
138

$E_{min} / E_m$   
0.62

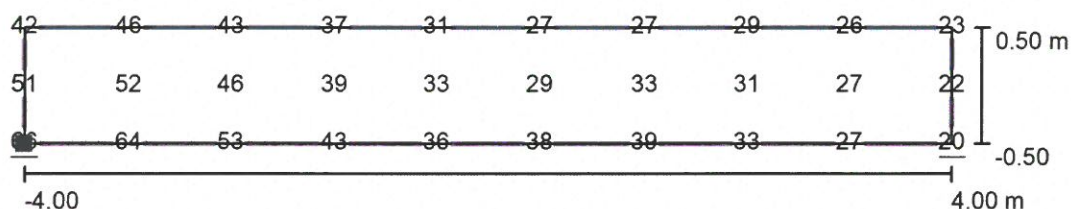
$E_{min} / E_{max}$   
0.39





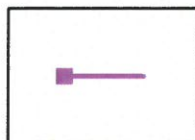
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście 2 / Siatka obliczeniowa pionowa 1 / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 65

Położenie powierzchni w scenie  
zewewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-4.000 m,  
0.000 m, 1.500 m)



Siatka: 10 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
37

$E_{min}$  [lx]  
20

$E_{max}$  [lx]  
66

$E_{min} / E_m$   
0.53

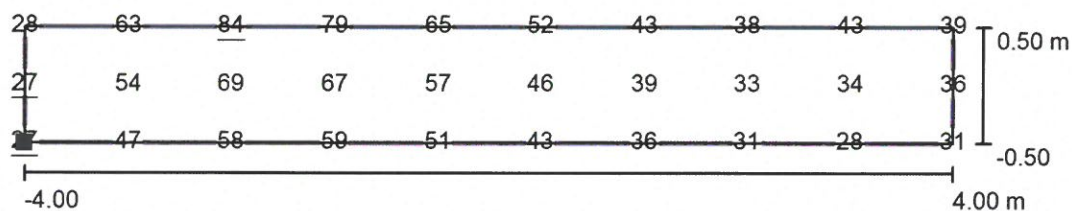
$E_{min} / E_{max}$   
0.30





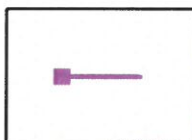
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście 2 / Siatka obliczeniowa pionowa 2 / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 65

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-4.000 m,  
0.000 m, 0.500 m)



Siatka: 10 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
47

$E_{min}$  [lx]  
27

$E_{max}$  [lx]  
84

$E_{min} / E_m$   
0.58

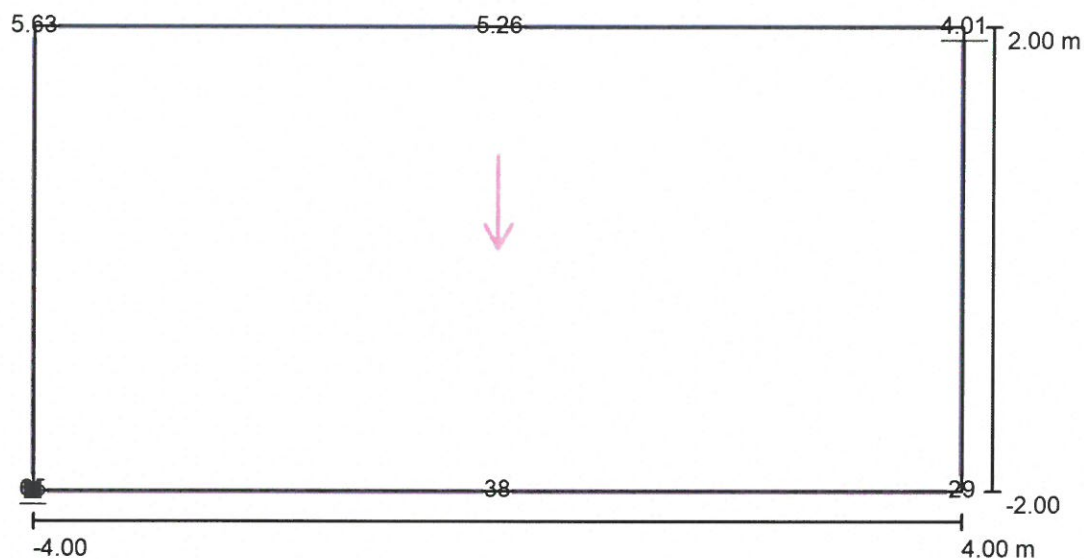
$E_{min} / E_{max}$   
0.32





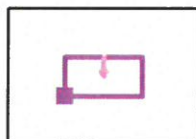
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście 2 / A - F 1 / Grafika wartości (E, pionowe)



Wartości Lux, Skala 1 : 65

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-4.000 m, -  
2.000 m, 1.000 m)



Siatka: 3 x 2 Punkty

$E_m$  [lx]  
24

$E_{min}$  [lx]  
4.01

$E_{max}$  [lx]  
65

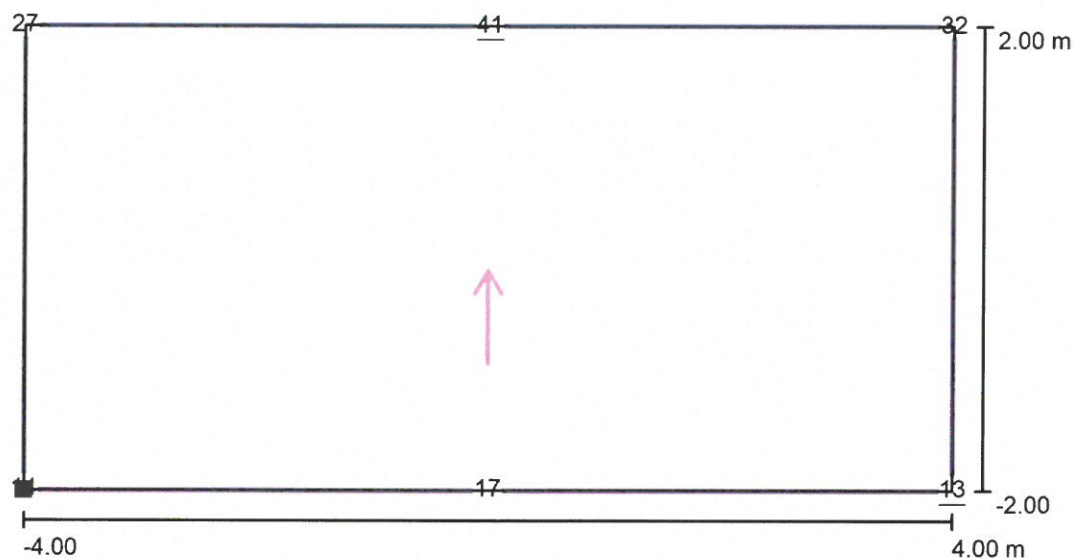
$E_{min} / E_m$   
0.16

$E_{min} / E_{max}$   
0.06



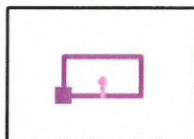


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście 2 / A - F 2 / Grafika wartości (E, pionowe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 65

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-4.000 m, -  
2.000 m, 1.000 m)



Siatka: 3 x 2 Punkty

$E_m$  [lx]  
24

$E_{min}$  [lx]  
13

$E_{max}$  [lx]  
41

$E_{min} / E_m$   
0.52

$E_{min} / E_{max}$   
0.30



#### **6.4 Uwagi końcowe**

- 1) Z uwagi na prowadzenie prac związanych z budową połączeń elektroenergetycznego oświetlenia powiązań kablowych nN etapowo układane kable należy odpowiednio zabezpieczyć, tak, aby nie uległy uszkodzeniu w trakcie realizacji prac.
- 2) Wszelkie prowadzenia kabli, przewodów, itp. przez ściany i stropy chronić rurami ochronnymi, a przepusty uszczelnić
- 3) Przed rozpoczęciem prac, Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z uwagami i zaleceniami Właściciela obiektu i dostosować do nich technologię robót.
- 4) Prace należy wykonywać zgodnie z niniejszym opracowaniem, z obowiązującymi przepisami i normami uwzględniającymi wymogi BHP.
- 5) Wykonać wymagane przepisami pomiary elektryczne m.in. rezystancję uziomu, izolacji przewodów i kabli, sprawdzić samoczynne wyłączenie zasilania. Wyniki wykonanych pomiarów ująć w protokoły i przedstawić Inwestorowi do odbioru.
- 6) Wykonanie projektowanych instalacji powinna wykonać firma zatrudniająca osoby – elektromonterów posiadających Świadectwa kwalifikacyjne grupy „E” z uprawnieniami do pomiaru.
- 7) Pomiary kontrolne przeprowadzić po wykonaniu instalacji zakończone odpowiednim protokołem kontrolnym.
- 8) Całość prac elektrycznych musi być nadzorowana przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz będącą czynnym członkiem danej Okręgowej Izby Inżynierów.
- 9) Całość prac należy wykonać zgodnie z załączonymi uzgodnieniami.

**Projektowane oświetlenie przejścia dla klasy PC3 (wg wytycznych Ministerstwa Infrastruktury) – wymagania zostały spełnione**

**Przed wejściem w teren należy powiadomić właścicieli działek i spisać z nimi stosowne protokoły przekazania i odbioru terenu.**



## 7 Zestawienie materiałów

„Budowa elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w Krakowie ”

Kabel YKXS 5x16	33,5m/ 52m
Słupy oświetleniowe stalowy ocynkowany CC6000 76/142/4	2 kpl.
Fundament FP2 (100/43)	2kpl.
Wysięgnik W1R2,5/10 <sup>O</sup>	1 kpl.
Wysięgnik W1R0,5/10 <sup>O</sup>	1 kpl.
Oprawa IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 1000mA CW 757 65W / Zebra righ wyposażona w sterownik lokalny	1 kpl.
Oprawa CHREDER IZYLUM 1 / 5370 / 20 LEDs 1000mA CW 757 65W / Zebra left wyposażona w sterownik lokalny	1 kpl.
Rura DVR 75	33,5m
Rura SRS 110	9,5m
Bednarka Fe/ Zn 30x4	42m
Odgromnik 0,66V/ 5KV	1kpl.

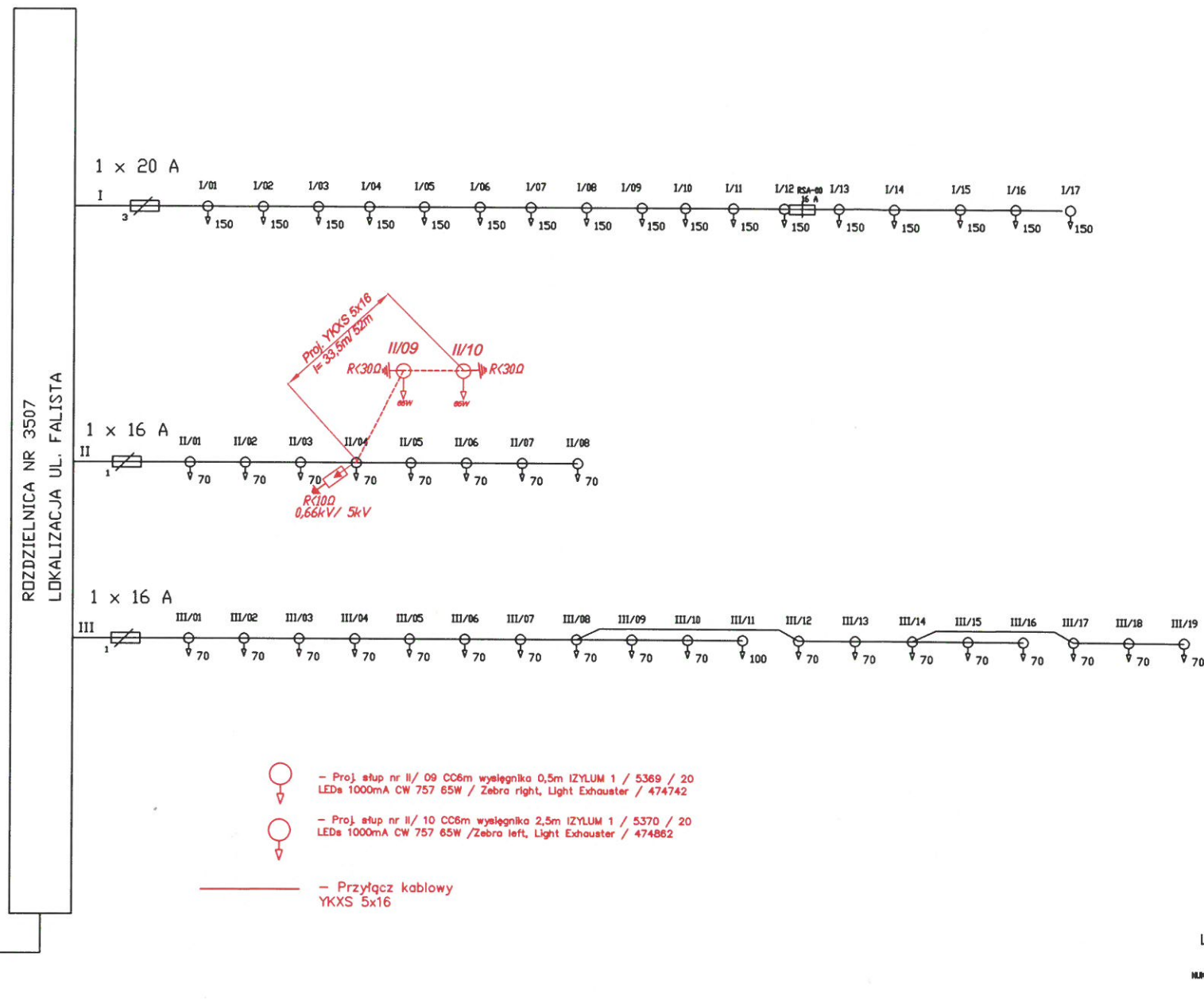


## 8 Rysunki



# PZ 3507

Zasil ze st. tr. 33983  
istn. słup E10,5/12

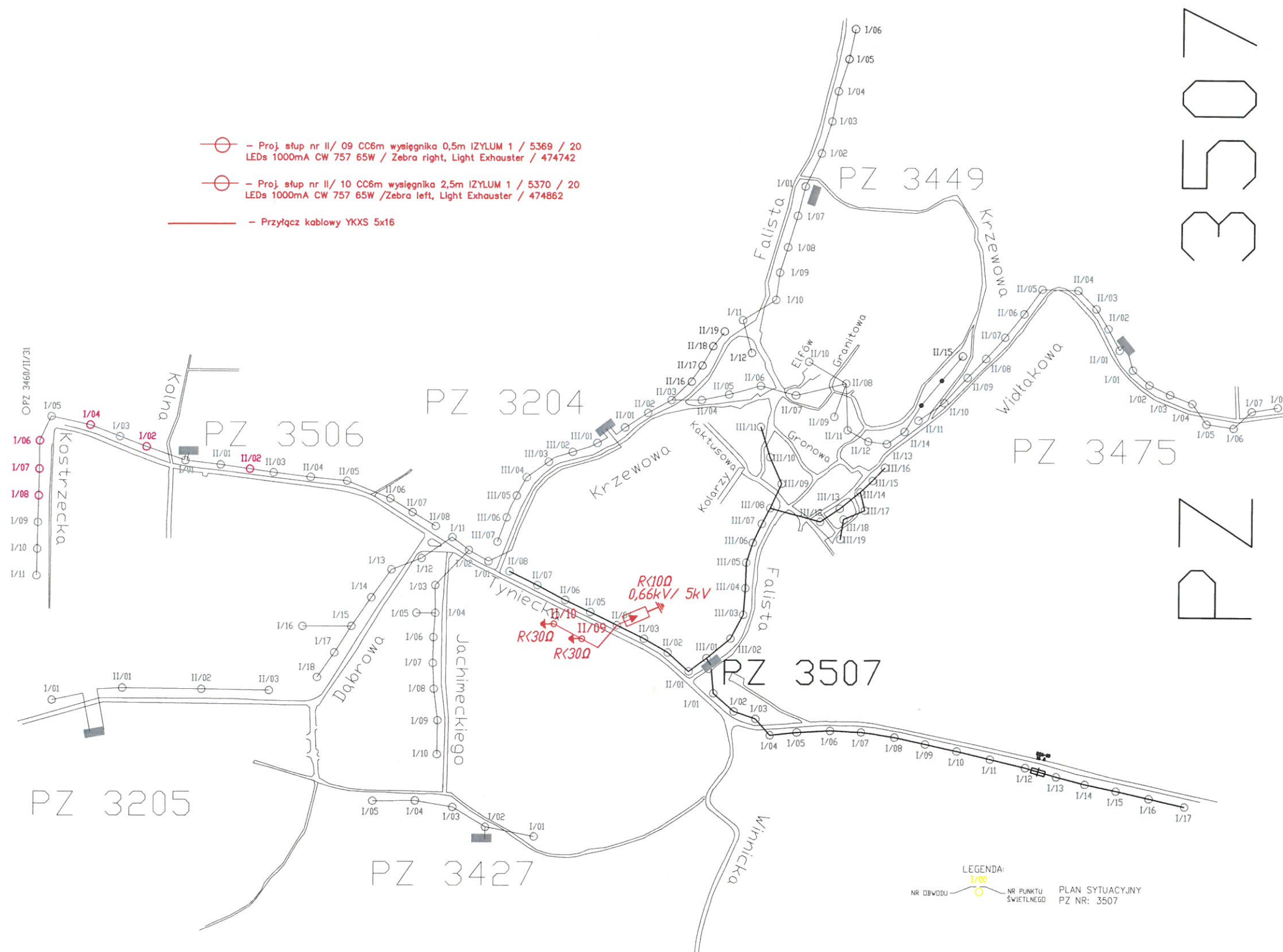


SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWN.  
PZ NR 3507

INWESTOR: <b>Gmina Miejska Kraków Zarząd Dróg Miasta Krakowa</b>			
WYKONAWCA: <b>ELENTECH Daniel Wąsik Czułów 270, 32-060 Liszki</b>			
STADIUM: <b>PBW</b>		BRANŻA: <b>ELEKTROENERGETYCZNA</b>	
ZADANIE: <b>„Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy oświetlenia w wybranych lokalizacjach na terenie Dzielnicy VIII w ramach zadania pn.: „Budowa i modernizacja oświetlenia na terenie Dzielnicy VIII Dębniaki”</b>			
OBIEKTY BUDOWANE: <b>„Budowa elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w Krakowie ” Adres inwestycji: dz. nr 37/2, 285/2 obręb 0005 Podgórze w Krakowie</b>			
TYTUŁ RYSUNKU: <b>Schemat połączeń</b>			
AUTORZY:	IMIE / NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	<b>mgr inż. DANIEL WĄSIK</b>	<b>MAP00328PW0E/14</b>	<b>mgr inż. Daniel Wąsik</b>
NR RYSUNKU:	NR EGZ:	SKALA:	DATA:
<b>1</b>	-		<b>09.2022</b>

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

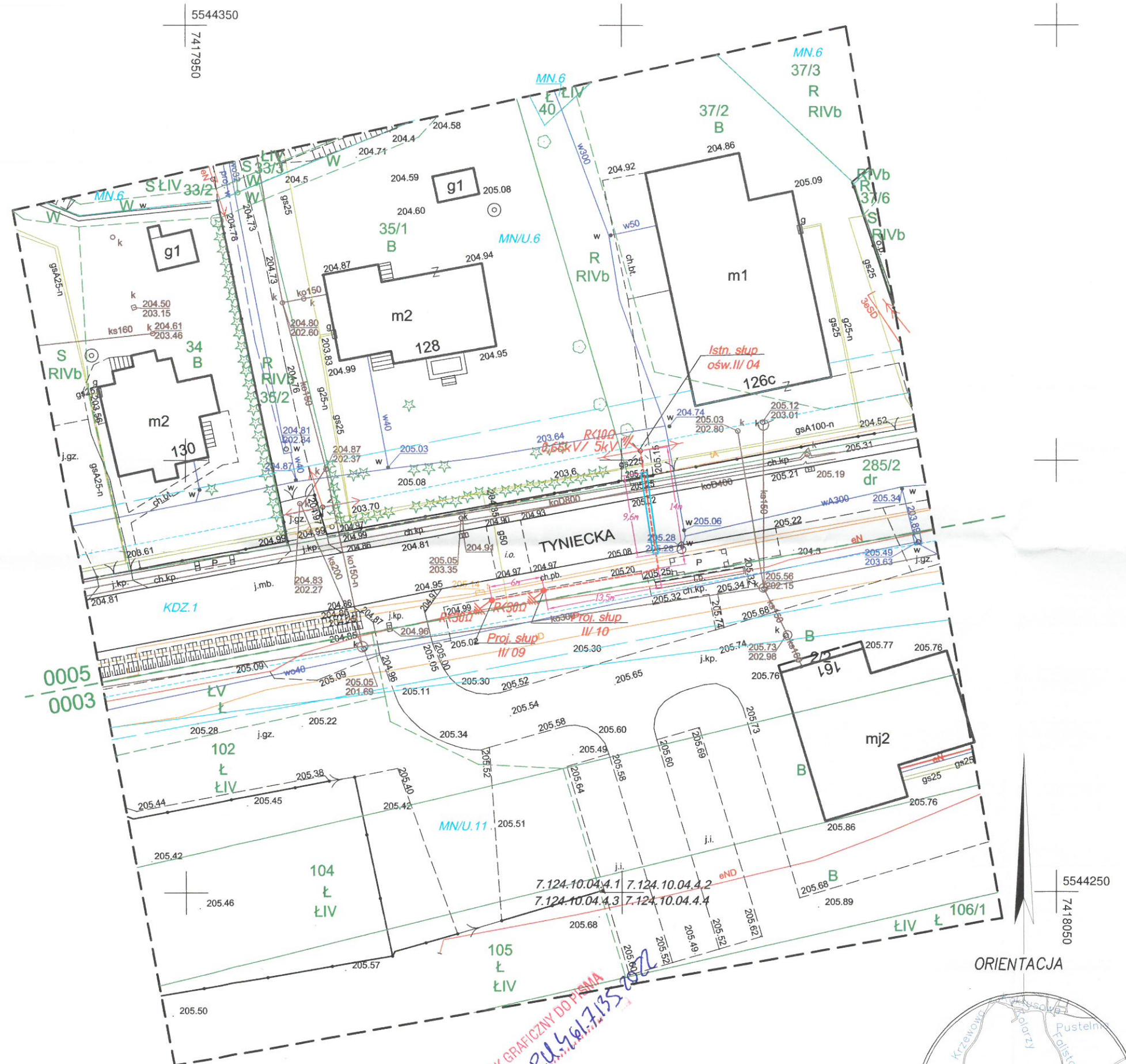




INWESTOR: <b>Gmina Miejska Kraków Zarząd Dróg Miasta Krakowa</b>			
WYKONAWCA: <b>ELENTECH Daniel Wąsik Czułów 270, 32-060 Liszki</b>			
STADIUM: <b>PBW</b>		BRANŻA: <b>ELEKTROENERGETYCZNA</b>	
ZADANIE: <b>„Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy oświetlenia w wybranych lokalizacjach na terenie Dzielnicy VIII w ramach zadania pn.: „Budowa i modernizacja oświetlenia na terenie Dzielnicy VIII Dębni”</b>			
OBIEKTY BUDOWANE: <b>„Budowa elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w Krakowie ” Adres inwestycji: dz. nr 37/2, 285/2 obręb 0005 Podgórze w Krakowie</b>			
TYTUŁ RYSUNKU: <b>Plan sytuacyjny</b>			
AUTORZY:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	<b>mgr inż. DANIEL WĄSIK</b>	<b>MAP/00328/PWOE/14</b> <b>mgr inż. Daniel Wąsik</b>	<b>mgr inż. Daniel Wąsik</b>
NR RYSUNKU:	NR EGZ.:	SKALA:	DATA:
<b>2</b>	<b>-</b>	<b>UPRAWNIENIA</b> <b>projektowania i kierowania robotami</b>	<b>09.2022</b>

budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych





Legenda:  
 [inny obiekt orientacyjny - przejście dla pieszych]

LEGENDA MPZP dla obszaru "Kostrze"  
 - linie rozgraniczające  
 - nieprzekraczalne linie zabudowy  
 - granica strefy nadzoru

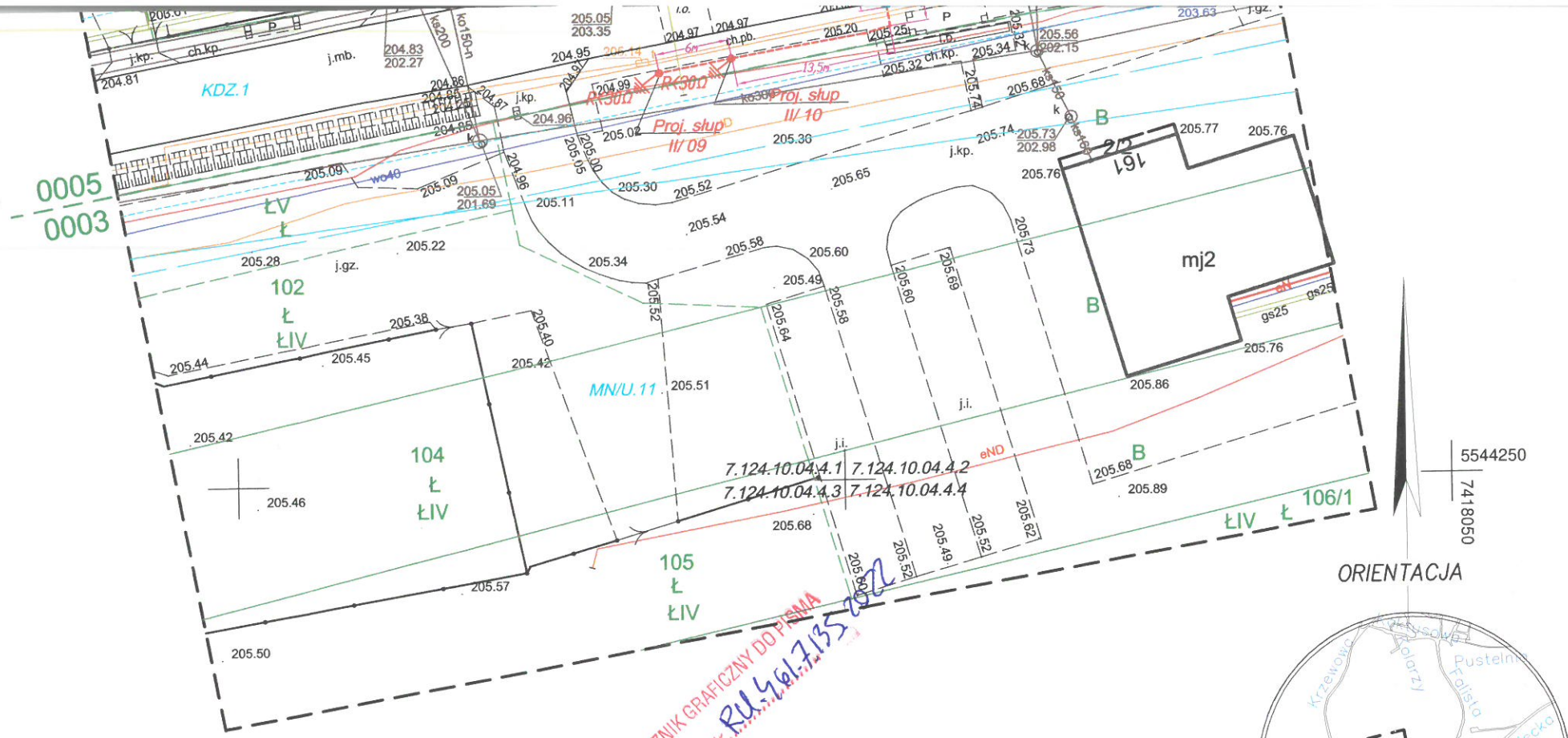
MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej  
 MN/U - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usługowej  
 KDZ - tereny dróg publicznych - klasy zbiorczej

Legenda:

INWESTOR:

Gmina Miejska  
 Zarząd Dróg





LEGENDA MPZP dla obszaru "Kostrze"

- linie rozgraniczające
- nieprzekraczalne linie zabudowy
- granica strefy nadzoru

MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej  
MN/U- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usługowej  
KDZ - tereny dróg publicznych - klasy zbiorczej

Legenda:

- Proj. przyłącz elektroenergetyczny oświetlenia kabel YKXS 5x16
- Proj. przewiert rura SRS 110
- Proj. słup oświetleniowy wraz z oprawą LED

Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli, 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 wrysowano projektowane sieci uzbrojenia terenu. W obrębie niniejszej mapy wrysowano obowiązujący MPZP.

Granice działek przyjęto na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków. Nie analizowano błędów położenia ich punktów granicznych zgodnie z §31 ust.1 rozporządzenia MR w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z dn. 18.08.2020r. Niniejsza mapa nie może służyć do projektowania budynków w odległościach mniejszych bądź równych 4 m oraz innych obiektów budowlanych w odległościach mniejszych bądź równych 3 m od przyjętych granic.

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

Legenda:  
- inny obiekt orientacyjny - przejście dla pieszych

ID: GD-13.6640.5550.2022

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SEKCJA: 7.124.10.04.4.1 7.124.10.04.4.2 7.124.10.04.4.3 7.124.10.04.4.4	SKALA 1:500
woj: małopolskie m. KRAKÓW 126104_9.0005 Podgórze Nr ident. jedn. Nr obrębu Nazwa jedn. ewid.	
PRZEDMIOT AKTUALIZACJI: ul. Tyniecka dz. 285/2	
Układ współrz. : "2000" Układ wysokości : PL-EVRF2007-NH	Ks.rob.: 226/2022
30.06.2022r. Stan na dzień	5.07.2022r. 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-13.6640.5550.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Krakowa
Wykonawca prac geodezyjnych	Biurowo Usług Geodezyjnych GeoCentrum Robert Dudziński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GD-13.6640.5550.2022_1_p1 z dnia 13.07.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta uprawniony m. Robert Dudziński upr. nr 20151

Geodeta uprawniony  
mgr inż. Robert Dudziński  
upr. nr 20151

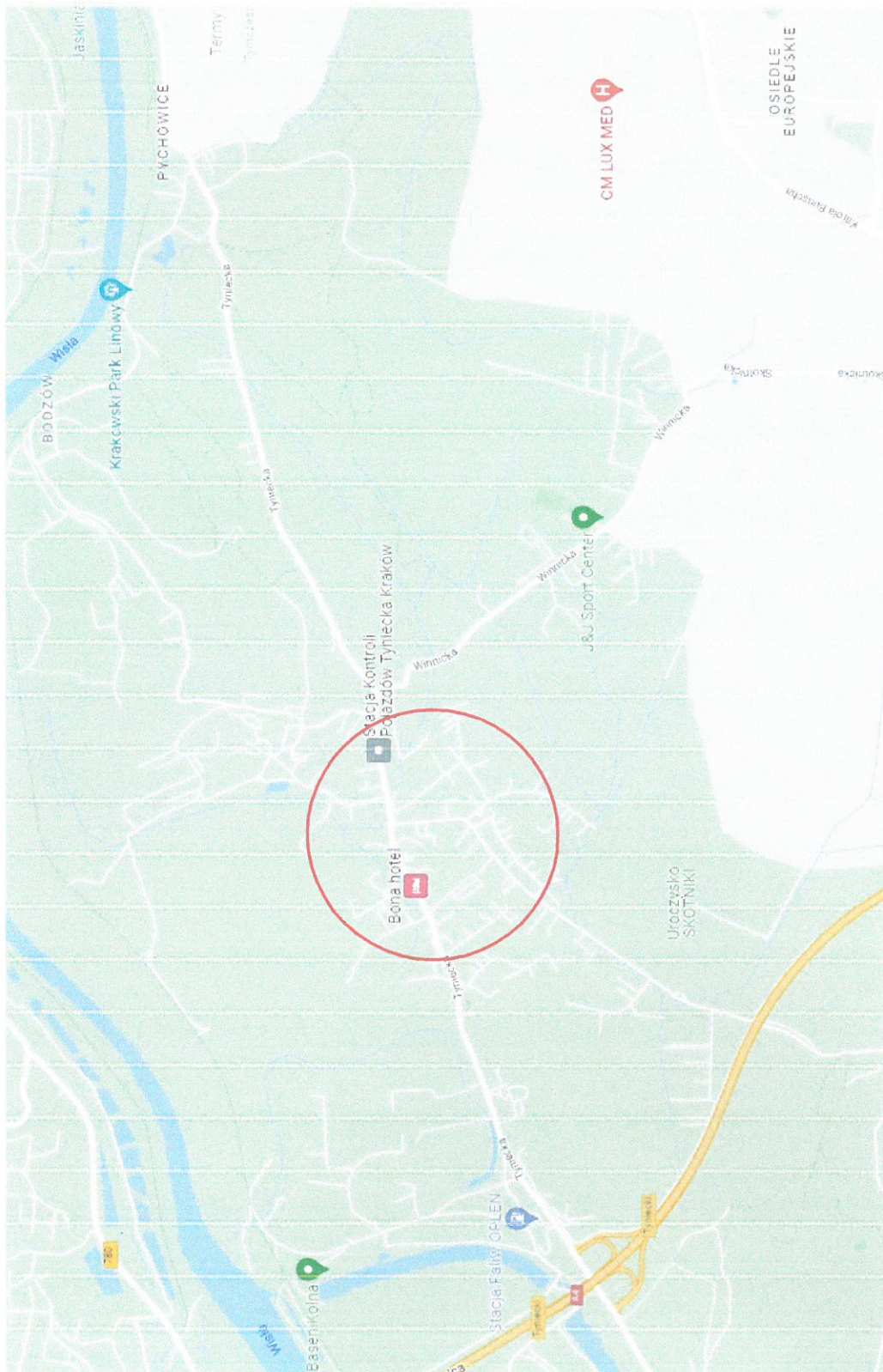
Sporządził : .....

INWESTOR:	Gmina Miejska Kraków Zarząd Dróg Miasta Krakowa		
WYKONAWCA:	ELENTECH Daniel Wąsik Czułów 270, 32-060 Liszki		
STADIUM:	PBW	BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA
ZADANIE:	„Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy oświetlenia w wybranych lokalizacjach na terenie Dzielnicy VIII w ramach zadania pn.: „Budowa i modernizacja oświetlenia na terenie Dzielnicy VIII Dębni”		
OBIEKTY BUDOWLANE:	„Budowa elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w Krakowie” Adres inwestycji: dz. nr 37/2, 285/2 obręb 0005 Podgórze w Krakowie		
TYTUŁ RYSUNKU Projekt zagospodarowania - przyłącz elektroenergetyczny oświetlenia przejścia dla pieszych			
AUTORZY:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. DANIEL WĄSIK	MAP/00328/PWOE/14	mgr inż. Daniel Wąsik
NR RYSUNKU:	3	NR EGZ.:	-
		SKALA:	1:500









○ Orientacyjna lokalizacja projektowanego przyłącza oświetlenia

<b>INWESTOR</b> Gmina Miejska Kraków Zarząd Dróg Miasta Krakowa	
<b>PROJEKTOWY</b> ELENTRECH Daniel Wąsik Czajów 270, 32-060 Liszki	
<b>STADIUM PRZ.</b>	<b>PRACA</b> ELEKTROENERGETYCZNA
<b>ZADANIE</b> „Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy oświetlenia w wybranych lokalizacjach na terenie Dzielnicy VIII w ramach zadania pn.: „Budowa i modernizacja oświetlenia na terenie Dzielnicy VIII Dębniki”	
<b>OPISY KONTAKTOWE</b> „Budowa elektrycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Tynieckiej w Krakowie” Adres inwestycji: dz. nr 37/2, 285/2 obręb 0005 Podgórze w Krakowie	
<b>Tytuł rysunku</b> Mapa orientacyjna	
<b>AUTORYTET</b> PROJEKTOWY: WYKONAWCA:	<b>OPRACOWANIE</b> MAPA ORIENTACYJNA
<b>WYKONAWCA</b> mgr inż. Daniel Wąsik	<b>OPRACOWANIE</b> mgr inż. Daniel Wąsik
<b>DATA</b> 10.02.2023	<b>DATA</b> 10.02.2023

Przebieg robót i kierowania robotami  
Przebieg robót i kierowania robotami  
Przebieg robót i kierowania robotami  
Przebieg robót i kierowania robotami