



FIRM A INŻYNIERYJNA

**T E C H M A**

os. Oświecenia 24/3, 31-636 Kraków

tel: 0 607 57 80 80, 0 603 68 34 31

fax: /012/ 648 21 12

NIP: 628-167-63-98, Regon: 120002807

[www.techmainz.pl](http://www.techmainz.pl)

e-mail: [biuro@techmainz.pl](mailto:biuro@techmainz.pl)

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Obiekt	ROZBUDOWA ULICY LUBOCKIEJ W KRAKOWIE
Adres	KRAKÓW, UL. LUBOCKA
Inwestor	PREZYDENT MIASTA KRAKOWA REPREZENTOWANY PRZEZ DYREKTORA ZARZĄDU DRÓG MIASTA KRAKOWA, UL. CENTRALNA 53, 31-586 KRAKÓW

Stadium	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Branża	ELEKTRYCZNA – OŚWIETLENIE
Temat	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Projektował	mgr inż. Jakub Gałkowski	ELEKTRYKA MAP/0298/PWOE/10	
Sprawdził	mgr inż. Michał Stelmasiński	ELEKTRYKA SWK/0068/POOE/10	

## SPIS TREŚCI:

1	CZĘŚĆ OPISOWA .....	3
1.1	PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1.2	STAN ISTNIEJĄCY .....	3
1.3	STAN PROJEKTOWANY .....	3
1.4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE. ....	3
1.4.1	<i>Oprawy oświetleniowe.....</i>	3
1.4.2	<i>Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED .....</i>	4
1.5	RURA OCHRONNA - REZERWOWA .....	5
1.6	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA. ....	5
1.7	UWAGI KOŃCOWE. ....	5
2	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH .....	6

## SPIS RYSUNKÓW:

Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1.0
Schemat obwodów zewnętrznych	rys. nr 2.0

## 1 CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1 PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projekt został opracowany na zlecenie Prezydenta Miasta Krakowa reprezentowanego przez Dyrektora Zarządu Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przebudowy oświetlenia, w ramach zadania pn. "ROZBUDOWA UL. LUBOCKIEJ W KRAKOWIE".

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) Aktualne podkłady geodezyjne;
- b) Warunki techniczne przebudowy oświetlenia ulicznego;
- c) Uzgodnienie trasy przebudowy oświetlenia ulicznego;
- d) Odpis protokołu ZUDP;
- e) Projekt zagospodarowania terenu,
- f) Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia;
- g) Materiały własne projektanta, inwentaryzacje i pomiary w terenie.

### 1.2 STAN ISTNIEJĄCY

Inwestycja zlokalizowana jest przy ul. Lubockiej, na terenie miasta Kraków, województwo Małopolskie.

Wzdłuż jezdni po stronie północnej zlokalizowana jest napowietrzna sieć energetyczna Tauron Dystrybucja S.A. i ZDMK, wraz z zamontowanymi na słupach oprawami oświetleniowymi.

Zasilane obwodu oświetleniowego odbywa się z PZ 2160. Istniejące oprawy oświetleniowe zamontowane są na słupach betonowych typu ŻN.

### 1.3 STAN PROJEKTOWANY

Zaprojektowano wymianę istniejących opraw oświetleniowych na nowe typu LED i zawiesić je na istniejących słupach linii napowietrznej.

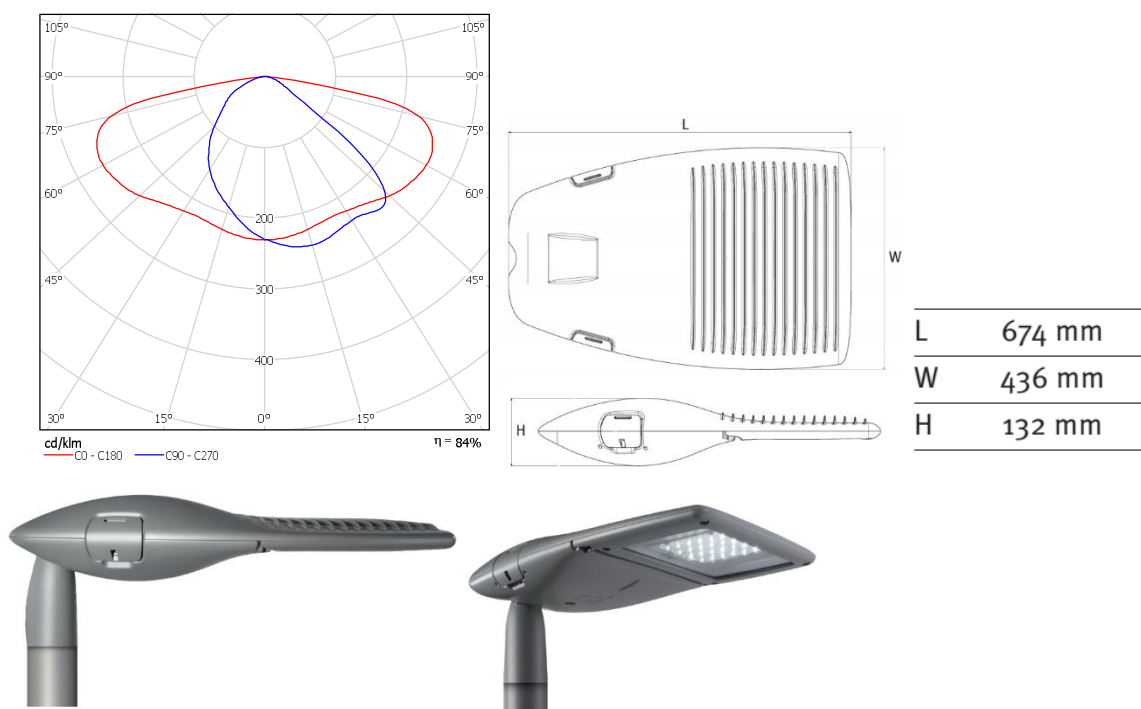
### 1.4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE.

#### 1.4.1 Oprawy oświetleniowe.

Dla potrzeb przebudowanego oświetlenia ulicznego, zaprojektowano wykorzystanie opraw ze źródłami światła LED o mocy 75W, typu AMPERA MIDI / 48LED / 500mA / NW / 5118 / 75W.

#### 1.4.2 Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED

- Materiał korpusu – Odlew aluminium malowany proszkowo
- Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- Szczelność komory optycznej – IP66
- Szczelność komory elektrycznej – IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy  $\varnothing 48-60\text{mm}$
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie od 0 do  $+15^\circ$  (montaż bezpośredni) lub od 0 do  $-15^\circ$  (montaż na wysięgniku), uchwyt posiada dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu obróceniu oprawy na wysięgniku
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniająca wszystkie straty – 75W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Zasilacz jest wyposażony w czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu oprawy
- Bryła fotometryczna jest kształtowana za pomocą wielosoczewkowej, płaskiej matrycy LED. Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek.
- Moduły LED spełniają wymagania normy PN – EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”. Potwierdzeniem tego wymogu są raporty z badań w akredytowanym laboratorium
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 9200lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3800K – 4300K
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h dla układu sterującego do 500mA, 80% po 100 000h dla układu sterującego powyżej 700mA (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym
- Oprawa wyposażona w rozłącznik odłączający napięcie po jej otwarciu
- Dostęp do wnętrza oprawy bez użycia narzędzi
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w ogólnodostępnym programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej
- Sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż  $\pm 5\%$  w stosunku do podanych:



### 1.5 RURA OCHRONNA - REZERWOWA

Dla potrzeb planowanego podłączenia wiaty przystankowej do sieci elektroenergetycznej, zaprojektowano ułożenie pod ul. Lubocką, rezerwowej przepustowej rury ochronnej typu SRSØ110, na głębokości min. 1,2m. Prace skoordynować z przebudową ulicy.

### 1.6 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych oraz lokalizacja urządzeń poza zasięgiem. Jako system ochrony dodatkowej przyjęto SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA z czasem nie większym niż 5s stosując przy oprawach zabezpieczenia bezpiecznikami topikowymi szybkimi Bi-Wts 6A. Sieć oświetleniowa pracować będzie w systemie TN-C.

### 1.7 UWAGI KOŃCOWE.

- ü Prace wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami oraz przepisami BHP.
- ü Ściśle stosować się do uzgodnień i warunków załączonych do projektu i zgłaszać wykonywanie robót poszczególnym gestorom sieci, zgodnie z zapisami w uzgodnieniach.
- ü Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji uzgadniać z Zamawiającym i nanosić na dokumentację techniczną celem jej uaktualnienia.
- ü Wszystkie prace w czynnych urządzeniach i w pobliżu urządzeń pod napięciem wykonywać po wyłączeniu napięcia i dopuszczeniu do pracy przez właścicieli lub użytkowników tych urządzeń.

Projektował:

mgr inż. Jakub Gałkowski

upr. bud. MAP/0298/PWOE/10

## 2 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

L.p	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	Rura SRS110	m	16	
2.	Wysięgnik stalowy jednoramienny typu Wo-2 oraz obejmę typu Oou-2	kpl	5	
3.	Oprawa AMPERA MIDI / 48LED / 500mA / NW / 5118 / 75W	szt.	5	

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Projekt dot. rozbudowy ulicy Lubockiej w zakresie przebudowy oświetlenia,

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, skoordynowany międzybranżowo oraz zostały wprowadzone uwagi ZIKIT/ZDMK do projektu technicznego uzyskane na etapie wcześniejszych uzgodnień.

Projektant: ..... mgr inż. Jakub Gałkowski ..... 08.06.2019  
(imię i nazwisko) ..... (podpis) ..... (data)

Sprawdzający: ..... mgr inż. Michał Stelmasiński ..... 08.06.2019  
(imię i nazwisko) ..... (podpis) ..... (data)

## INFORMACJA BIOZ

1. Na terenie objętym opracowaniem znajduje się szereg obiektów, stanowiących całość wielobranżowej inwestycji.

Zakres robót to:

- Budowa nowej nawierzchni i podbudowy jezdni i wjazdów
- Budowa nowej nawierzchni i podbudowy na chodnikach
- Przebudowa krawężników
- Przebudowa elementów odwodnienia ulicy
- Przebudowa sieci elektroenergetycznej
- Przebudowa oświetlenia ulicznego
- Przebudowa uzbrojenia podziemnego

2. Istniejące obiekty budowlane to:

- Infrastruktura podziemna (sieci wod-kan-gaz-co, energetyczne i teletechniczne)

3. Teren objęty projektem nie posiada elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Na działkach wzdłuż placu budowy znajdują się budynki lub obszary zagospodarowane zielenią.

4. Podczas robót może wystąpić zagrożenie spowodowane ruchem pojazdów i maszyn budowlanych. Rodzaj zagrożenia to możliwość potrącenia lub najechania. Zagrożenie to będzie występować przez cały czas prowadzenia robót przy użyciu sprzętu budowlanego, około 10 godz./dobę.

5. Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie BHP. Teren objęty robotami budowlanymi stanowiącymi zagrożenie będzie wydzielony i oznakowany zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji budowy i projektem organizacji ruchu na czas budowy.

Adres najbliższej Przychodni Zdrowia: .....

6. Nie przewiduje się magazynowania i przechowywania na terenie budowy żadnych niebezpiecznych materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów.

7. W obszarze prowadzonych robót budowlanych nie będą występowały strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

Nie ma też konieczności wydzielania obszarów ani na terenie budowy ani w sąsiedztwie, które umożliwiłyby sprawną i bezpieczną komunikację lub ewakuację.

Opracował:

.....





Kraków, dnia 26.03.2018r.

Pani Marta Mardyla  
Firma Inżynieryjna Techma  
os. Oświecenia 24/3  
31-636 Kraków

IU.461.7.10.2018

**Dotyczy: uzgodnienia projektu wykonawczego przebudowy oświetlenia dla zadania pod nazwą „Rozbudowa ul. Lubockiej w Krakowie”**

Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w nawiązaniu do złożonego pisma wraz załączonymi materiałami i uzupełnieniu projektu o brakujące uzgodnienia w dniu 22.03.2018r., po przeprowadzonej analizie informuje, że **uzgadnia** przedłożony projekt wykonawczy przebudowy oświetlenia ulicznego dla zadania pn. „Rozbudowa ul. Lubockiej w Krakowie”, branża elektryczna – oświetlenie uliczne, data opracowania: grudzień 2017r. z następującymi uwagami:

1. Przedłożony projekt wykonawczy branży elektrycznej, sprawdzono pod kątem zgodności z warunkami technicznymi podanymi w piśmie znak IU.461.6.171.2018 z dnia 17.07.2015r. oraz uzgodnieniem lokalizacji IU.461.2.3612.2017 (2) z dnia 13.02.2018r.
2. Realizację budowy przedmiotowego uzbrojenia należy skoordynować z robotami drogowymi, wg opracowanego odrębnie projektu budowlanego branży drogowej dla przedmiotowej inwestycji – uzgodnionego przez tut. Zarząd pismem nr IU.461.1.1042.2017(4) z dnia 10.01.2018r. Przyjęte rozwiązania muszą być ściśle powiązane z w/w projektem oraz pozostałymi opracowaniami branżowymi dla całości zadania. Należy skoordynować w czasie prace w zakresie wszystkich branż.
3. Dopuszczanie do odłączania i przyłączania urządzeń oświetleniowych dokonuje przedstawiciel tut. Zarządu przy udziale firmy utrzymującej oświetlenie w Krakowie.
4. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót poinformować tut. Zarząd z tygodniowym wyprzedzeniem.
5. Zabezpieczyć odcinek robót zgodnie z obowiązującą instrukcją robót przy zachowaniu ciągłości ruchu pieszego i kołowego. Zachować ciągłość oświetlenia w porze wieczorno-nocnej.
6. Przypominamy, że zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane, odpowiedzialność za opracowanie oraz sprawdzenie projektu budowlanego spoczywa na projektancie.
7. Dla inwestycji należy uzyskać w tut. Zarządzie wszelakie dokumenty formalno – prawne zgodnie z obowiązującym prawem i procedurami.
8. Jeden egzemplarz projektu pozostaje w tut. Zarządzie, drugi zwracamy jako uzgodniony z opieczetowanym załącznikiem graficznym, mapą do celów projektowych w skali 1:500, który jest integralną częścią niniejszego uzgodnienia.

Załącznik:

- 1) Projekt z opieczetowanym załącznikiem graficznym

Sprawę prowadzi:

Ireneusz Dziubek - IU - nr tel.: 48 12 616 73 13

W sprawie pozyskano opinię:

Adam Nenko - RT - nr tel.: 48 12 616 86 48

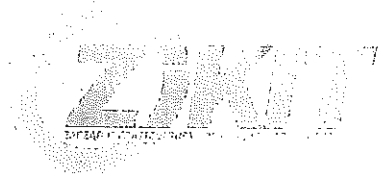
Z-ca Dyrektora ds. Inwestycji

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x IU a/a ID (3665/2018, id: 1101211)

*W przypadku kierowania korespondencji, proszę o powołanie się na numer niniejszego pisma usytuowany w prawym górnym rogu pierwszej strony.*



**ZARZĄD INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ I TRANSPORTU W KRAKOWIE**

ul. Centralna 53, 31-586 Kraków, centrala tel. +48 12 616 7000, fax: +48 12 616 7417, email: sekretariat@zikit.krakow.pl

**IU.461.6.171.2015**

**Kraków, dnia: 17.07.2015r.**

Dot.: warunków technicznych dla przebudowy oświetlenia ulicznego na ul. Lubockiej w Krakowie.

**INWESTOR**  
**GMINA MIEJSKA KRAKÓW**

172y 9102  
22.07.2015

W nawiązaniu do złożonego pisma w sprawie jw., Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie po przeprowadzonej analizie podaje następujące warunki i wymagania w zakresie przebudowy oświetlenia ulicznego na ul. Lubockiej w Krakowie:

1. Informujemy, że w rozpatrywanym obszarze, istniejąca sieć oświetleniowa na ul. Lubockiej w Krakowie przebiega wspólnie z siecią rozdzielczą po słupach energetycznych Tauron S.A
2. W przypadku kolizji projektowanej przebudowy ulicy Lubockiej z istniejącymi słupami „energetyczno-oświetleniowymi” o warunki przebudowy należy się zwrócić do ich właściciela tj. Tauron Dystrybucja S.A. w Krakowie.
3. Istniejąca sieć oświetleniowa na ulicy Lubockiej jest siecią napowietrzną wykonaną przewodami typu ASXSn i jest zasilana z szafy oświetleniowej nr PZ-2160.
4. W przypadku przebudowy należy dla sieci oświetleniowej opracować dokumentację techniczną i uzgodnić ją w tut. Zarządzie. Całość winna być zaprojektowana zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz z zaleceniami Polskiego Komitetu Oświetleniowego dotyczącymi właściwego oświetlenia dróg i ulic wg normy PN-EN 13201.
5. Dokonać niezbędnej inwentaryzacji sieci oświetleniowej w tym rejonie ( od stacji trafo) a wcześniej zaprojektowaną trasę sieci oświetleniowej oraz lokalizację słupów należy uzgodnić w ZIKiT oraz uzyskać opinię z Narady Koordynacyjnej Wydziału Geodezji UM Krakowa. Projekt musi być opracowany przez projektanta branżystę.
6. Ważność warunków ustala się na okres trzech lat od daty wydania niniejszego pisma.
7. Przy korespondencji zwrotnej prosimy o powołanie się na znak i datę naszego pisma.

Otrzymują:

1. Adresat + zał.
2. a/a IU (-246,) (s/ bn /2015 - -ID: 260543).

Z-ca Dyrektora ds. Inwestycji  
*[Podpis]*  
Iwona Król



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**ul. Lubocka, Kraków / Lista opraw**

5 Ilość

SCHREDER AMPERA MIDI / 5118 / 48 LEDS

500mA NW / 351432

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 9062 lm

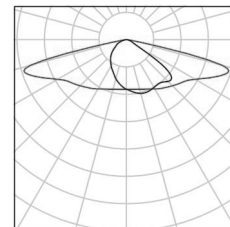
Strumień świetlny (Lampy): 10677 lm

Moc opraw: 75.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 34 69 96 100 85

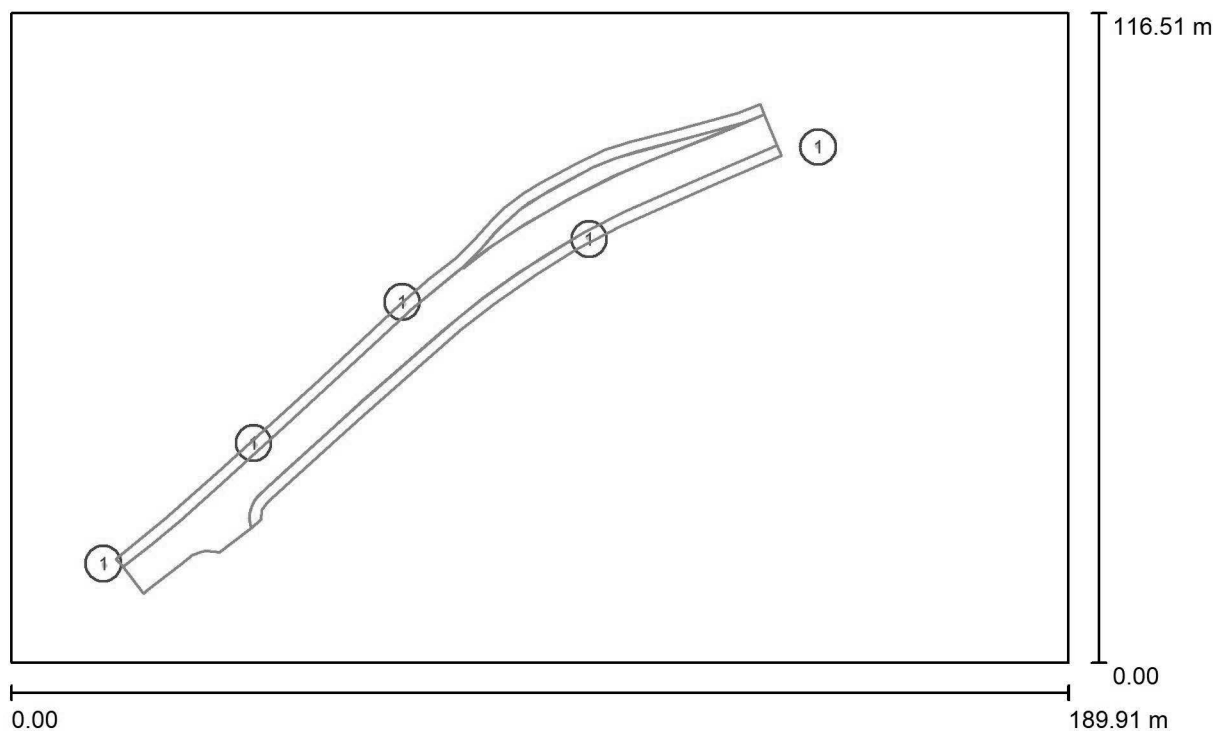
Wyposażenie: 1 x 48 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:1358

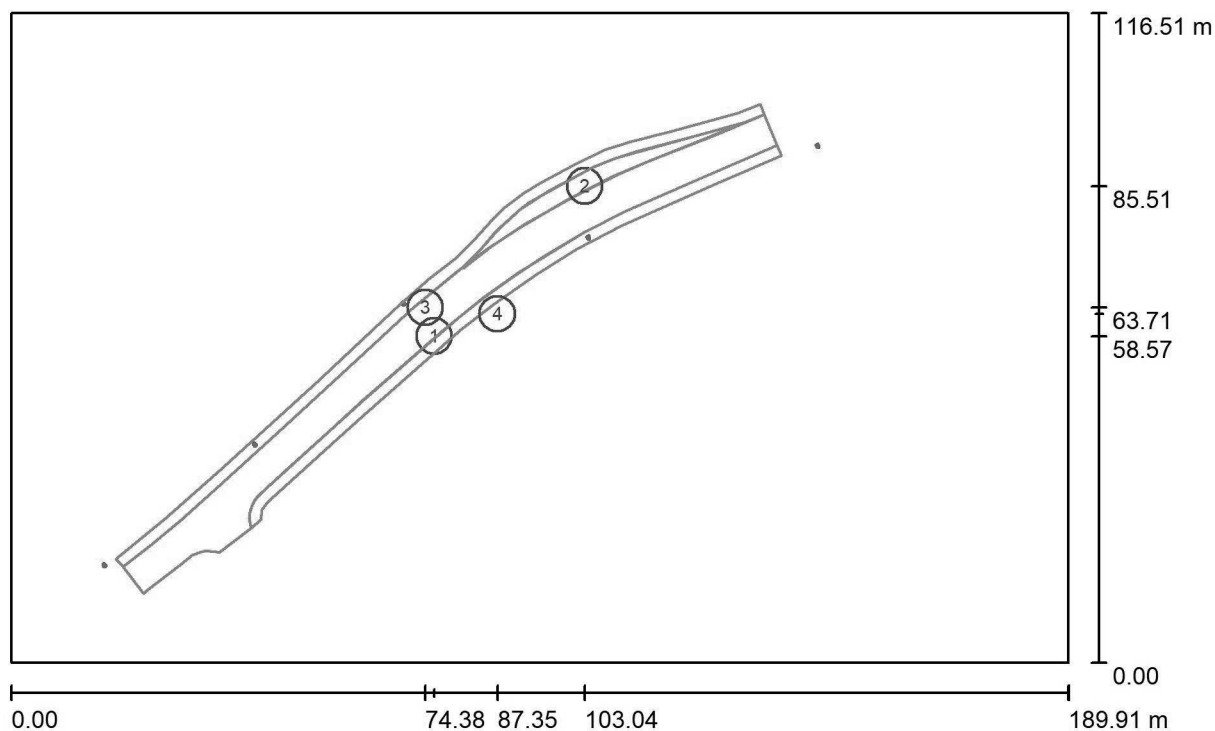
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	SCHREDER AMPERA MIDI / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 351432 (1.000)	9062	10677	75.0
W sumie:			45312	W sumie: 53385	375.0



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



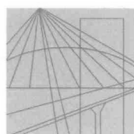
Skala 1 : 1358

### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Jezdnia	pionowa	141 x 16	11	4.04	32	0.355	0.128
2	Zatoka autobusowa	pionowa	57 x 5	6.90	3.37	11	0.489	0.313
3	Chodnik 1	pionowa	141 x 13	10	2.26	32	0.221	0.072
4	Chodnik 2	pionowa	117 x 10	9.34	3.50	31	0.375	0.113

### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	4	11	2.26	32	0.21	0.07



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 grudnia 2010 r.

MAP OIIB/KK/0054-0336/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Jakub Jan Gałkowski**  
urodzony dnia 18.10.1983 r. w Brzesku  
uzyskał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0298/PWOE/10

**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 Jakub Gałkowski 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 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. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Damijan

.....  
.....  
.....



Otrzymują:

1. Pan Jakub Gałkowski  
ul. Wyspiańskiego 67  
32-800 Brzesko
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-RZK-YSB-WLX \*

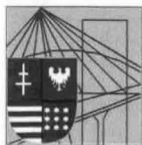
Pan Jakub Gałkowski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0038/11  
adres zamieszkania ul. Wyspiańskiego 67, 32-800 Brzesko  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-28 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.)

\* 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.



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0019(2)/10

Kielce dnia 28.06.2010 r.

#### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje

**Panu Michałowi Stelmasińskiemu**  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
urodzonemu dnia 10 marca 1980 roku w Pińczowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny SWK/0068/POOE/10**

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

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

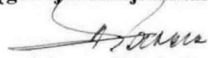
#### Pouczenie

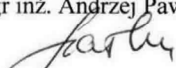
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

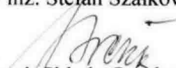
Otrzymują:

1. Pan Michał Stelmasiński  
ul. Massalskiego 8/23  
25-636 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

  
Przewodniczący Składu Orzekającego  
mgr inż. Andrzej Pawelec

  
Członek Składu Orzekającego  
dr inż. Stefan Szalkowski

  
Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Edmund Pieniążek







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-45D-34M-FXZ \*

Pan Michał Stelmasiński o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0181/10

adres zamieszkania ul. Massalskiego 8/23, 25-636 Kielce

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

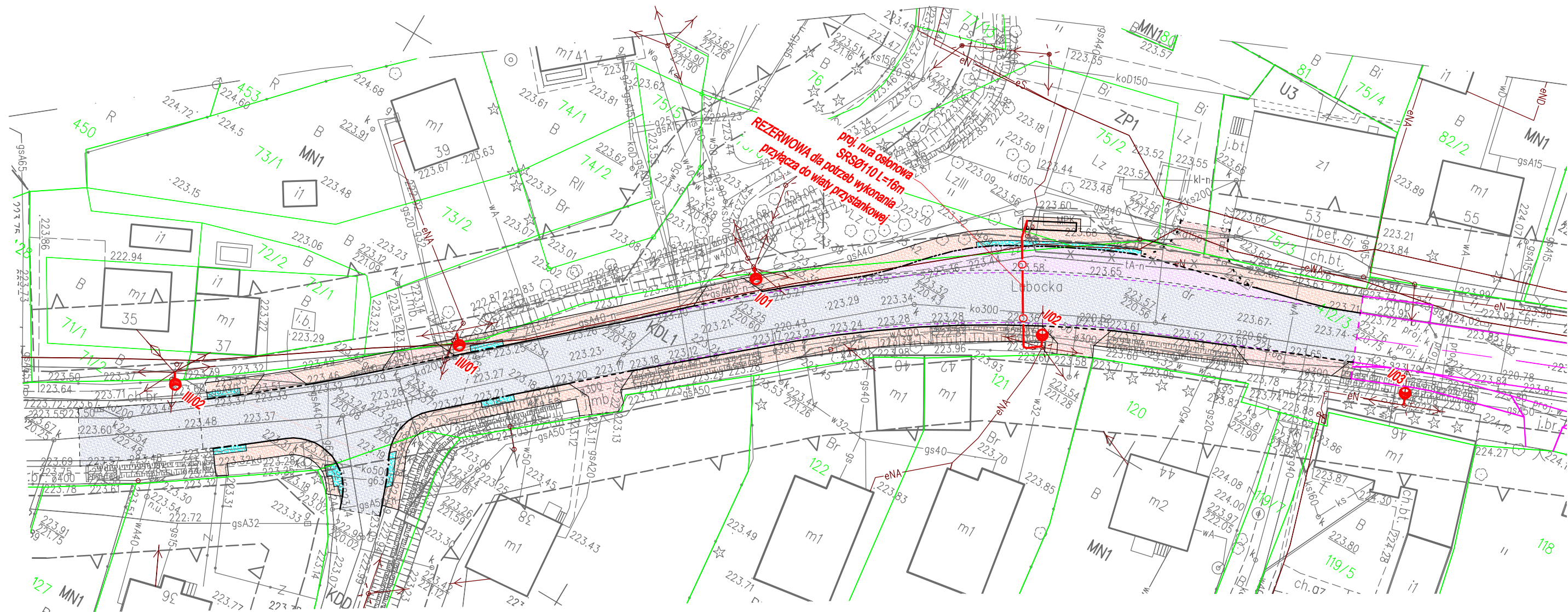
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-25 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



ID: GD-13.6640.6264.2017 7.126.12.20.3.1, 7.126.12.20.3.3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500		miasto: Kraków Jednostka ewidencyjna : 126103_9 Nowa-Huta Obreń ewidencyjny: 126103_9.0012(12)
Obiekt : Lubocka- Burzowa, działki 412/3, 416 obr. 12 Nowa-Huta		Mapa zgodna ze stanem w terenie na: sierpień 2017
nr. zlecenia 4976/2017	Układ wsp.(X,Y) 2000 Układ odniesienia wysokości H Kronsztadt 86	Sekcje: 7.126.12.19.4.2, 7.126.12.19.4.4, 7.126.12.20.3.1, 7.126.12.20.3.3

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

Granice działek ewidencyjnych nie zostały ustalone w ramach wykonywania mapy do celów projektowych

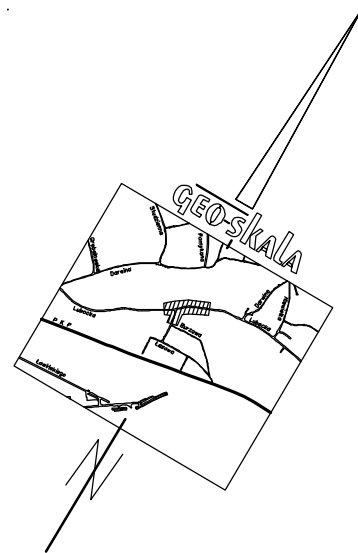
Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych

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

Pełniąc niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA KRAKOWA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1261.2017.8314
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	16 PAZ 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z lp. PREZYDENTA MIASTA

Lidia Mroczek  
Główny Specjalista  
w Wydziale Geodezji



- LEGENDA
- PROJ. NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO
  - PROJ. CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ BEZFAZOWEJ TYPU BEHATON SZAREJ GR. 8CM
  - PROJ. ZJAZD Z KOSTKI BETONOWEJ TYPU BEHATON CZERWONEJ GR. 8CM
  - PROJ. NAWIERZCHNIA ZATOKI AUTOBUSOWEJ Z BETONU ZBROJONEGO, KOLORU CZERWONEGO
  - PROJ. NAWIERZCHNIA Z WYPUSTKAMI KOSTKA BRUKOWA INTEGRACYJNA BETONOWA CZERWONA GR. 8CM
  - PROJ. KRAWIEŻNIK BETONOWY 20/30 Z ODKRYCIEM 0CM PIONOWY
  - PROJ. KRAWIEŻNIK BETONOWY 20/30 Z ODKRYCIEM 2CM PIONOWY
  - PROJ. KRAWIEŻNIK BETONOWY 20/30 Z ODKRYCIEM 4CM PIONOWY
  - PROJ. KRAWIEŻNIK BETONOWY 20/30 Z ODKRYCIEM 12CM PIONOWY
  - PROJ. KRAWIEŻNIK TYPU KASSEL KERB Z ODKRYCIEM 18CM PIONOWY
  - PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 8/30
  - ZAKRES PRZEBUDOWY UL. LUBOCKIEJ - WG ODREBNIEGO ORPACOWANIA

LEGENDA:



Projektowana rura osłonowa SRS Ø110 (wg opisu)  
Wymiana oprawy oświetleniowej na nową LED  
na istniejącym słupie (w ramach odrębnego zakresu i opracowania ZIKIT)

os. Oświetlenia 24/3, 31-636 Kraków  
tel: 0 607 57 80 80, 0 603 68 34 31  
e-mail: biuro@techmainz.pl  
www.techmainz.pl

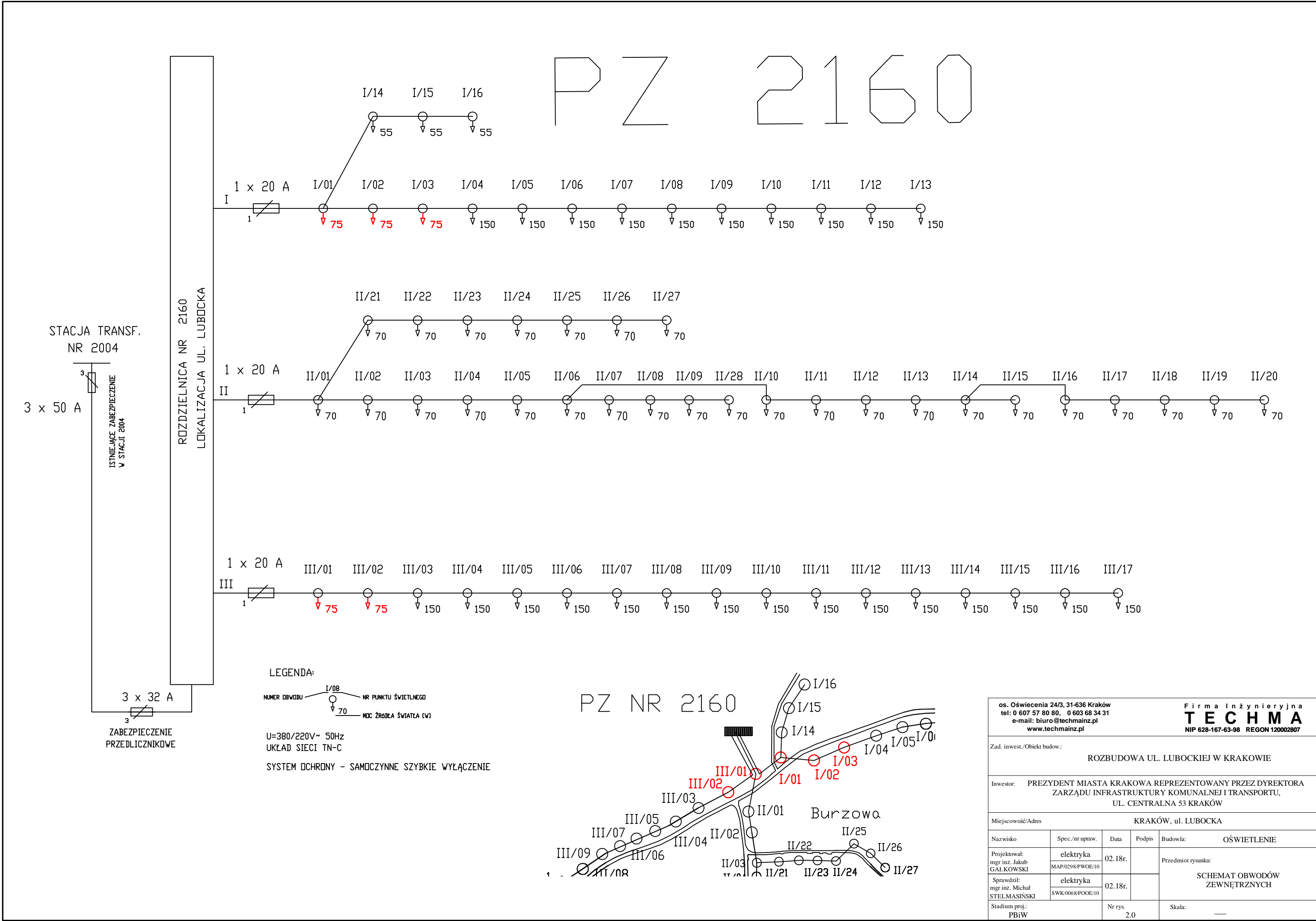
Firma Inżynierska  
**TECHMA**  
NIP 628-167-63-98 REGON 120002807

Zad. inwest./Obiekt budowl.:  
ROZBUDOWA UL. LUBOCKIEJ W KRAKOWIE

Inwestor: PREZYDENT MIASTA KRAKOWA REPREZENTOWANY PRZEZ DYREKTORA  
ZARZĄDU INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ I TRANSPORTU,  
UL. CENTRALNA 53 KRAKÓW

Miejscowość/Adres  
KRAKÓW, ul. LUBOCKA

Nazwisko	Spec./nr upraw.	Data	Podpis	Budowla:	OŚWIETLENIE
Projektował: mgr inż. Jakub GAŁKOWSKI	elektryka MAP/0298/PWOE/10	02.18r.		Przedmiot rysunku:  PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Sprawdził: mgr inż. Michał STELMASIŃSKI	elektryka SWK/0068/POOE/10	02.18r.			
Stadium proj.: PBiW		Nr rys. 1.0		Skala:	1:500



os. Oświecenia 24/3, 31-636 Kraków  
tel: 0 607 57 80 80, 0 603 68 34 31  
e-mail: biuro@techmainz.pl  
www.techmainz.pl

Firma Inżynierska  
TECHMA  
NIP 628-167-63-98 REGON 120002807

Zad. inwest./Obiekt budowl.:

ROZBUDOWA UL. LUBOCKIEJ W KRAKOWIE

Inwestor:

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA REPREZENTOWANY PRZEZ DYREKTORA  
ZARZĄDU INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ I TRANSPORTU,  
UL. CENTRALNA 53 KRAKÓW

Miejscowość/Adres

KRAKÓW, ul. LUBOCKA

Nazwisko	Spec./nr upraw.	Data	Podpis	Budowla:	OŚWIETLENIE
Projektował: mgr inż. Jakub GAŁKOWSKI	elektryka	02.18r.		Przedmiot rysunku:	SCHEMAT OBWODÓW ZEWNĘTRZNYCH
	MAP/0298/PWOE/10				
Sprawdził: mgr inż. Michał STELMASIŃSKI	elektryka	02.18r.			
	SWK/0068/POOE/10				
Stadium proj.: PBiW		Nr rys. 2.0		Skala: —	