

INWESTOR	<b>Gmina Wrocław</b> 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8 tel. 71 777-70-00 www.wroclaw.pl
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJĄCEGO	 <b>Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta</b> 53-633 Wrocław ul. Długa 49
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>ELEKTROTIM S.A.</b> 54-156 Wrocław, ul. Stargardzka 8 tel. +48 71 352 13 41 fax +48 71 351 48 39 e-mail: sekretariat@elektrotim.pl www.elektrotim.pl
NAZWA ZADANIA	<b>OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA DOŚWIETLENIE MIEJSC NIEBEZPIECZNYCH W 4 LOKALIZACJACH WROCŁAWIA</b>
TEMAT OPRACOWANIA	<i>Doświetlenie przejść dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Różyckiego i Chopina oraz przejście przez Chopina 6"</i>

NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ		
Obręb	Arkusze Mapy	Numer Działki
Zalesie	AM-5	19dr
Zalesie	AM-5	94dr
Zalesie	AM-13	17dr

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	UMOWA
<b>Elektryczna</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	

BRANŻA	Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Elektryczna	Projektant	<b>mgr inż. Tadeusz Kurc</b>	331/DOŚ/14		10.2019
	Sprawdzający	<b>mgr inż. Zenon Traciński</b>	138/75/Wm		10.2019

**Spis treści:**

1. Podstawa opracowania .....	2
2. Zakres opracowania .....	2
3. Budowa linii zasilających oświetlenie przejść.....	5
2.1 Montaż słupów oświetleniowych .....	6
4. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.....	6
5. Uziemienie i ochrona odgromowa. ....	6
6. Uwagi końcowe. ....	6
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. ....	7
8. Zestawienie materiałów podstawowych .....	9
9. Normy i przepisy. ....	9
10. Załączniki.....	11
11. Spis rysunków.....	11

# OPIS TECHNICZNY

do Projektu Zagospodarowania Terenu realizowanego dla zadania: „Doświetlenie przejść dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Różyckiego i Chopina oraz przejście przez Chopina”

## 1. Podstawa opracowania

- Umowa z zamawiającym.
- Mapa zasadnicza w skali 1:500.
- Inwentaryzacja ulicy.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2016 r. poz. 1440, 1920, 1948 z póź. zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z póź. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 r., poz. 124 z póź. zm.)
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu Drogowym (Dz. U. z 2012 r. poz. 1448, z 2013 r. poz. 700, 991, 1446 i 1611, z 2014 r. poz. 312, 486, 529, 768, 822 i 970 oraz z 2015 r. poz. 211, 541, 591, 933, 1038, 1045 i 1273 z póź. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru na tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1728, 1729 z póź. zm.)

## 2. Zakres opracowania

Zgodnie z umową opracowanie obejmuje projekt budowy oświetlenia istniejących przejść przez jezdnię na skrzyżowaniu ulic Różyckiego i Chopina oraz przejście przez ul. Chopina 6 we Wrocławiu. Zakres projektu obejmuje również branżę drogową, organizację ruchu zastępczego wg odrębnych opracowań

### 2.1 Przedsięwzięcie w zakresie robót budowlanych zlokalizowane będzie na nieruchomościach:

LP	OBRĘB	AM	DZIAŁKA	WŁ	LOKALIZACJA
1	Zalesie	AM-13	17dr	Gmina Wrocław ZDiUM	ul. Chopina
2	Zalesie	AM-5	19dr	Gmina Wrocław ZDiUM	ul. Chopina
3	Zalesie	AM-5	94dr	Gmina Wrocław ZDiUM	ul. Różyckiego

**Na podstawie art. 2 ust. 1 pkt. 8 Ustawy Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2017 r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami) przedmiotowy zakres prac został zakwalifikowany poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego.**

Na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 71 z późn. zm.) oraz ROZPORZĄDZENIA RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 9.11.2010 r. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm.) przedmiotowa inwestycja **nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.**

## 2.2 Ochrona konserwatorska i archeologiczna

Obszar objęty inwestycją zlokalizowany w strefie ochrony konserwatorskiej w rozumieniu Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.07.2003 r. ( t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446, z 2015 r. poz. 397, 774, 1505, z 2016 r. poz. 1330, 1887, 1948. z póź. zm.).

## 2.3 Miejsce Plany Zagospodarowania Przestrzennego

Obszar objęty opracowaniem znajduje w granicach obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

## 2.4 Obszar oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 21 pkt. 1 ust. 1c oraz art. 34 pkt. 3 ust. 5 ustawy Prawo Budowlane oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2016 r. poz. 1440, 1920, 1948 z póź. zm) określono, że zakres oddziaływania przedmiotowej inwestycji dotyczy działek

LP	OBRĘB	AM	DZIAŁKA	LOKALIZACJA
1	Zalesie	AM-13	17dr	ul. Chopina
2	Zalesie	AM-5	19dr	ul. Chopina
3	Zalesie	AM-5	94dr	ul. Różyckiego

## 2.5 Zakres prac w obejmuje:

- ułożenie nowych kabli zasilających oprawy oświetleniowe oświetlające przejście.
- ułożenie niezbędnych przepustów z rur HDPEp110
- montaż nowych fundamentów, o wymiarach 0,3x0,3x1,0 typu F100
- montaż nowych słupów oświetleniowych typu SAL6 o wysokości 6m
- montaż nowych opraw oświetleniowych LED np typu Schreder TECEO1 o max mocach 70 W z odbłyśnikiem kierunkowym. Wartość temperatury barwowej źródła światła uzgodnić z inspektorem nadzoru z ramienia inwestora na etapie realizacji zadania
- wykonanie wszystkich obowiązujących pomiarów tj. oświetlenia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji i uziemienia

Ponadto należy stosować się do poniższych wymagań:

1. Nowe oświetlenie musi być zgodnie z danymi koordynacyjnymi ZDiUM ujętymi w OPZ
2. Wymagania do urządzeń:
  - a) w zakresie fotometrycznym
    - średnia luminancja jezdni  $L_{sr} = 0,75 \text{ cd/m}^2$ ;

*Doświetlenie przejść dla pieszych na skrzyżowaniu uli Różyckiego – Chopina oraz przejście przez ulicę Chopina 6*

- równomierność ogólna luminancji  $U_0 = 0,4$ ;
- b) w zakresie technicznym
  - projektowane latarnie wyposażać w tabliczki typu WINEL z gniazdami BiGts o gwincie E 27 (umożliwiające montaż zaprasowych końcówek kablowych na śrubach)
  - stosować kable NA2XY 4x35mm<sup>2</sup>; 0,6/1kV do latarni oświetlających przejście
  - stosować przewód YDY 3x2,5 do zasilania opraw, we wnętrzu słupa
  - stosować słupy aluminiowe zgodnie z załączonymi kartami katalogowymi w kolorze RAL 9006
  - drzwiczki do latarni muszą być umieszczone od strony przeciwnej do nadjeżdżających pojazdów.
  - słupy uziemić poprzez bednarke stalową ocynkowaną o przekroju co najmniej 25x4mm i przyłączyć do konstrukcji latarni, ułożonej na dnie wykopu pod kable, układając na dnie wykopu zasypując 10 cm podsypką piaskową kabla
  - numerację eksploatacyjną słupów nanieść na wysokości 2,5 m od poziomu gruntu od strony ulicy w sposób ustalony na etapie realizacji z Tauron Dystrybucja Serwis S.A.
  - stosować oprawy w obudowie aluminiowej z koszem szklanym wykonanym w drugiej klasie izolacji i szczelności IP65 i mocy dostosowanej do klasy drogi, zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi
  - stosować oprawy o zakresie temperatury barwowej źródła światła o wartości uzgodnionej przez Koordynatora Projektu Wystroju Plastycznego Miasta
  - słup należy zabezpieczyć poprzez malowanie powłoką antyplakatową i antygraffiti do wysokości 2,5 od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia HLG System lub równoważną.
  - brak zgody właściciela urządzeń na mufowanie krótkich odcinków kabli i w takim przypadku należy wymienić na nowy cały odcinek kabla pomiędzy latarniami
  - wszystkie urządzenia (łącznie z kablami) zlokalizować w pasie drogowym zarządzanym przez ZDiUM
  - w obrębie kabli energetycznych wykonywanie prac ręcznie bez udziału sprzętu mechanicznego
  - zasilanie oświetlenia przejść realizowane będzie z istniejących słupów oświetleniowych zlokalizowanych w obrębie projektowanych elementów i będzie majątkiem Gminy Wrocław.

Ponadto należy ściśle przestrzegać wszystkie pozostałe wymagania ujęte w w/w warunkach ZDiUM oraz TAURON Dystrybucja Serwis S.A.

## **2.6 Bilans mocy na ul. Chopina 6**

Obwód 634/31 –  $2 \times 0,07 \text{ kW} = 0,14 \text{ kW}$

Dla obwodu oświetleniowego nr 634/31. zarezerwowaną jest moc 17 kW. Podłączenie opraw nie obciąża mocy przyłączeniowej obwodu.

## 2.7 Bilans mocy na skrzyżowanie ulic Różyckiego - Chopina

Obwód 616/31– dodatkowe obciążenie  $2 \times 0,07 \text{ kW} = 0,14 \text{ kW}$

Obwód 617/31 – dodatkowe obciążenie  $3 \times 0,07 \text{ kW} = 0,21 \text{ kW}$

Obwód 422/196 – dodatkowe obciążenie  $1 \times 0,07 \text{ kW} = 0,07 \text{ kW}$

Podłączenie opraw nie obciążą mocy przyłączeniowej poszczególnych obwodów.

## 3. Budowa linii zasilających oświetlenie przejść

Nowoprojektowane oświetlenie przejść zasilić odcinkami linii kablowej poprzez wpięcie kabli do zacisków latarni oświetleniowych zasilanych ze słupów oświetleniowych zgodnie z rys. E2 oraz E3. Kable w chodniku należy układać w wykopie, pod jezdniami w dedykowanych przepustach SRS110/6,3 koloru niebieskiego. Przepusty uszczelnić stosując dedykowane uszczelki. Uszczelki powinny być z oryginalnych opakowań producenta z atestem wytwórcy. Wymiary uszczelki powinny być zgodne z dokumentacją producenta. Uszczelki instalować zgodnie z dokumentacją wyrobu. Projektowane słupy oznaczyć numerami latarni oświetleniowych z których zasilany jest dany odcinek z uzupełnieniem kolejnej litery, tj a, b itd.

Projekt przewiduje aby kable nn układać zgodnie z wyznaczoną trasą w rowie kablowym o szerokości 0,4 m i na głębokości 0,7m na 10 cm warstwie piasku. Natomiast przepusty pod jezdnią wykonać rurami koloru niebieskiego HDPEp110 i układać na głębokości 1m. Ułożony przepust należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm oraz warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego.

Linie oświetleniową należy wykonać zgodnie z PN/E-05125, a po wykonaniu należy zgłosić do odbioru Inwestorowi, oraz wykonać powykonawczą inwentaryzacji geodezyjną.

Wszelkie prace rozkopowe należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.

Przy układaniu kabla po wyznaczonej trasie, należy w przypadku konieczności zaginania kabla uważać, aby promień zagięcia nie był mniejszy niż 10-krotna zewnętrzna średnica kabla.

Kabel ułożony w ziemi zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 8 - 10 m oraz w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do, rur itp.

Na oznacznikach należy umieścić napisy zawierające:

- symbol i numer ewidencyjny linii,
- oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy,
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia kabla.

Kabel w wykopie otwartym, zgodnie z normą, powinien być ułożony linią falistą z zapasem (1-3 %) długości wykopu. Po zakończeniu prac montażowych należy przewidzieć wykonanie zabezpieczenia słupów przez malowanie powłoką antyplakatową i antygraffiti do wysokości ok. 2,5 m od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia - „HLG System” lub równoważnej. Powyżej Wykonawca powinien nanieść na słupy numerację ustaloną na etapie realizacji z użytkownikiem (np. zaproponowaną w projekcie). Projektowane oświetlenie powinno być zlokalizowane w pasie drogowym zarządzanym przez ZDiUM. Zgodnie z wytycznymi ZDiUM lokalizacja słupów zapewnić odpowiednie szerokości chodnika dla pieszych i niepełnosprawnych oraz zachowuje skrajnie drogowe wg obowiązujących norm.

### 3.1 Montaż słupów oświetleniowych

Ze względu na konieczność zachowania ujętych w OPZ wymagań min. klasy oświetlenia ME3c, tj:

- średnia luminancja jezdni  $L_{sr} = 0,75 \text{ cd/m}^2$ ;
- równomierność ogólna luminancji  $U0 = 0,4$ ;

nowe słupy wykonane z aluminium, anodowane w kolorze RAL 9006 o wysokości 6 m, ustawić na fundamentach w lokalizacji przedstawionej na rys E2. Oprawy montować na wysięgniku o długości 0,5m. lampy zasilić z najbliższych obwodów oświetleniowych.

## 4. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.

W projektowanych instalacjach jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania, które zrealizowane jest za pomocą bezpieczników.

## 5. Uziemienie i ochrona odgromowa.

Słupy oświetleniowe należy połączyć bednarką 4x25 ułożoną w wykopie poza rurą osłonową. Końcowy słup uziemić za pomocą uziomu szpilkowego. Miejsce połączenia bednarki z uziomem prętowym zabezpieczyć taśmą Denso. Wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekroczyć  $30\Omega$ .

## 6. Uwagi końcowe.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych - cz. V - Instalacje elektryczne. Wszelkie prace w terenie można wykonać po uprzednim wykonaniu wytyczenia geodezyjnego. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej

ostrożności. Prace na sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót.

Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych, przed włączeniem do eksploatacji Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać pomiary rezystancji izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzić ciągłość żył kabli zasilających,

a po uruchomieniu wykonać

- pomiary skuteczność ochrony przeciwporażeniowej
- pomiary oświetlenia

oraz wykonać inwentaryzacją powykonawczą wykonanych sieci.

Po zakończeniu budowy teren uporządkować oraz protokolarnie przekazać zarządzającemu.

Demontowane elementy infrastruktury oświetleniowej należy w porozumieniu z właścicielem złomować bądź przekazać, dostarczając we wskazane miejsce.

## **7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 Nr 120 poz.1126 z dnia 10.07.2003 r.) oraz na podstawie Prawa Budowlanego Art. 21a ust. 1a pkt. 2 (Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623) plan „bioz” nie jest wymagany. (prac trwających dłużej niż 30 dni, przy których zatrudnienie będzie większe niż 20 pracowników). Niemniej jednak konieczne jest przewidywanie następujących zagrożeń:

- prace na wysokości przy przebudowie słupów oświetlenia drogowego
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów i kabli energetycznych w odległościach mniejszych niż dopuszczalne dla danych linii energetycznych – ryzyko porażenia prądem,
- roboty wykonywane w pobliżu sieci gazowej,

Konieczne jest przeprowadzenie przez kierownika budowy oraz przeszkolenia w zakresie BHP pracowników biorących udział w tych pracach.

Przestrzegać należy aby:

- w trakcie prowadzonych prac należy stosować środki techniczne i organizacyjne zgodnie z przyjętą przez Wykonawcę technologią robót oraz z posiadanym sprzętem.

- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.

b) Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w pkt a) ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.
- Używanie podnośników z koszami wyposażonymi w barierki ochronne dla montażu latarni oświetleniowych.
- Zapewnienie bezpiecznego transportu pionowego na pomosty narzędzi i materiałów.
- Zapewnienie specjalistycznego sprzętu do przewozu bębnow z kablami i przewodami na plac budowlany.
- Prace przy przebudowie istniejących sieci energetycznych należy prowadzić z zachowaniem następujących procedur
  - a) należy zapewnić w czasie robót nadzór służb eksploatacyjnych użytkowników.
  - b) sieć na czas przebudowy powinna być wyłączona z pod napięcia i uziemiona z kontrolą tego stanu przed dopuszczeniem pracowników do robót.

## 8. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Symbol	Nazwa	Typ	Producent	Ilość	Uwagi
1.	Słupy, wyposażenie	Słup aluminiowy oświetleniowy 6m, bez wysięgnika			8	
2.		Fundamet		-	8	Kąt wzniosu 0°
3.		Tabliczka bezp.	Z gniazdem BiGts 25A o gwincie E27	np. WINEL	8	
4.		Zabezpieczenie	gG 2A	-	8	Oprawa LED
5.		Oprawa źródło światła 70W	Spełniająca wymagania	-	8	Oprawa LED
6.	YDY	Kabel	3x2,5 mm <sup>2</sup>	-	48	mb
7.	NA2XY	Kabel	4x35 mm <sup>2</sup>	-	87/117	mb
8.	1xRHDPEp	Przepust	φ110	Np. SRS	27	mb
9.		Uziom			4	szt

Dopuszcza się zastosowanie opraw i źródeł światła innych producentów niż te, dla których załączono obliczenia wykonane programem DIALux o parametrach nie gorszych niż wymienione powyżej, za zgodą projektanta i ZDiUM.

## 9. Normy i przepisy.

Projekt opracowano zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

a) Wykaz przepisów:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane, tekst jednolity, (Dz. U. Nr 207, poz. 2016, z 2003 r., z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r., Prawo energetyczne, tekst jednolity, (Dz. U. Nr 153, poz. 1504, z 2003 r., z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączania podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci, (Dz. U. Nr 2, poz. 6, z 2005 r., z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003 r., w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego, (Dz. U. Nr 49, poz. 414, z 2003 r., z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121, poz. 1138 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr120, poz.1126 z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. NR169, poz.1650 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr. 80, poz.912 z późniejszymi zmianami).

**b) Wykaz norm:**

- PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego.
- PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-4-44:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego, instalacje bezpieczeństwa.
- PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie. Oświetlenie wewnętrzne miejsc pracy.
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-IEC 60038 Napięcia znormalizowane IEC.
- PN-IEC 60050-195:2001 Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki

## **10. Załączniki**

1. Dane koordynacyjne ZDiUM – wyciąg z OPZ
2. Przykładowe obliczenia oświetlenia (dopuszcza się stosowanie opraw innych producentów pod warunkiem zachowania wymagań ZDiUM)
3. Przykładowe katalogi lamp oświetleniowych
4. Przykładowy katalog słupa oświetleniowego

## **11. Spis rysunków**

1. E1 Orientacja
2. E2 Plan sytuacyjny przejścia dla pieszych – Chopina 6 (1:500)
3. E3 Plan sytuacyjny przejść dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Różyckiego - Chopina

Na podstawie art.20 ust.4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.);

### OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany dla zadania pn.:

„OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA DOŚWIETLENIE MIEJSC NIEBEZPIECZNYCH W 4 LOKALIZACJACH WROCŁAWIA”

Doświetlenie przejść dla pieszych na Chopina 6 oraz na skrzyżowaniu ulic Różyckiego - Chopina

- został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i normami,
- jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,
- nie jest obciążony żadnymi roszczeniami i prawami osób trzecich,
- o zgodności wszystkich załączników z oryginałami,
- jednostka projektowa przekazuje autorskie prawa majątkowe do niniejszej dokumentacji projektowej Gminie Wrocław.

Branża elektryczna:

## **Wyciąg z OPZ – wydany przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta**

### **5.1 Dane koordynacyjne w zakresie oświetlenia drogowego:**

5.1.1. Zgodnie z normą PN-EN 13201:2016 – Oświetlenie dróg dla projektowanego oświetlenia należy przyjąć następujące klasy oświetlenia dla poniższych lokalizacji:

a) dla skrzyżowania ulic Różyckiego i Chopina klasę M4 o następujących parametrach:

- minimalna średnia luminancja powierzchni drogi  $L_{sr} = 0,75 \text{ cd/m}^2$ ;
- minimalna równomierność całkowita luminancji  $U_o = 0,4$ ;

b) dla przejść dla pieszych na ul. Braniborskiej na wys. posesji nr 57, 39 i 14-30 klasę M4 o następujących parametrach:

- minimalna średnia luminancja powierzchni drogi  $L_{sr} = 0,75 \text{ cd/m}^2$ ;
- minimalna równomierność całkowita luminancji  $U_o = 0,4$ ;

c) dla skrzyżowania ulic: Benedyktyńskiej i Sępa- Szarzyńskiego klasę M4 o następujących parametrach:

- minimalna średnia luminancja powierzchni drogi  $L_{sr} = 0,75 \text{ cd/m}^2$ ;
- minimalna równomierność całkowita luminancji  $U_o = 0,4$ ;

d) dla przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Grota - Roweckiego i Gałczyńskiego klasę M3 o następujących parametrach:

- minimalna średnia luminancja powierzchni drogi  $L_{sr} = 1 \text{ cd/m}^2$ ;
- minimalna równomierność całkowita luminancji  $U_o = 0,4$ ;

e) dla przejścia dla pieszych na ul. Chopina klasę C5 o następujących parametrach:

- minimalne średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E} = 7,5 \text{ lx}$ ;
- równomierność całkowita natężenia oświetlenia  $U_o = 0,4$ ;

5.1.2. Doświetlenie przejść dla pieszych powinno spełniać następujące wymagania oświetleniowe:

- Należy zapewnić odpowiedni poziom pionowego natężenia oświetlenia w strefie oczekiwania i przejścia przez jezdnię poprzez podanie światła z boku, dzięki zastosowaniu opraw umieszczonych w niewielkiej odległości przed przejściem, patrząc od strony kierowcy w obu kierunkach ruchu.
- Poziom natężenia oświetlenia w płaszczyźnie pionowej powinien być znacznie wyższy niż poziom natężenia oświetlenia drogowego na jezdni. Duża ilość światła powinna wyróżniać obszar przejścia dla pieszych. Jasna sylwetka pieszego na przejściu powinna być widoczna na ciemniejszym tle poprzez stworzenie kontrastu dodatniego.
- Bryła fotometryczna oprawy oświetleniowej powinna być dobrana indywidualnie do wymiarów geometrycznych przejścia dla pieszych.
- Należy zapobiec olśnieniu kierowców.
- Barwy światła dla oświetlenia drogi i oświetlenia przejścia powinny być różne.
- Zastosować oprawy ze specjalną optyką dedykowaną dla przejść dla pieszych.

5.1.3. W przypadku braku możliwości postawienia słupów z oprawami dedykowanymi należy w uzgodnieniu ze ZDIUM zastosować inne rozwiązanie doświetlenia przejścia dla pieszych.

5.1.4. Projektowane oświetlenie należy przyłączyć do najbliższych latarni istniejących obwodów oświetleniowych. W zakresie wydania warunków technicznych

rozbudowy obwodów oświetlenia drogowego należy wystąpić do Tauron Dystrybucja Serwis S.A., Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław (NMW), pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław.

- 5.1.5. Jeśli istnieje możliwość należy wykorzystać istniejące konstrukcje do montażu dodatkowych opraw oświetlenia przejść dla pieszych. W przypadku kiedy istniejące urządzenia są majątkiem Tauron Dystrybucja Serwis S.A należy doprowadzić do przekazania tych słupów na majątek gminy lub uzgodnić realizację zamontowania opraw przez właściciela.
- 5.1.6. W zakresie rozwiązań technicznych: typów kabli, kolorów żył kabli, rodzajów przepustów rurowych, tabliczek zaciskowych itp. należy stosować standardowe rozwiązania przyjęte w oświetleniu dla miasta Wrocławia.
- 5.1.7. Projektowane oprawy oświetlenia drogowego powinny być typu LED.
- 5.1.8. Konstrukcja zastosowanych słupów powinna umożliwić montaż tabliczek bezpiecznikowych z gniazdami typu Bi-Gts o gwincie główki E27 (np. wg wzoru „Winel” lub innej firmy, w których występuje montaż zaprasowanych końcówek kablowych na śrubach).
- 5.1.9. Zastosować kable zasilające typu NA2XY 4x35mm<sup>2</sup> 0,6/1kV.
- 5.1.10. Zaprojektować tak rozkład obwodów zasilających oświetlenie drogowe aby ilość kabli zasilających w słupie oświetleniowym była nie większa niż 3 szt.
- 5.1.11. Słupy ustawić wnękami od strony przeciwnej do ruchu pojazdów.
- 5.1.12. Wszystkie połączenia śrubowe zabezpieczyć smarem.
- 5.1.13. Wybudowane nowe oświetlenie będzie majątkiem Gminy Wrocław.
- 5.1.14. Dobór urządzeń oświetleniowych (oprawy, źródła światła oraz słupy) należy uzgodnić z Koordynatorem Projektu Plastycznego Wystrój Miasta przy Wydziale Architektury i Budownictwa Urzędu Miejskiego Wrocławia, pl. Nowy Targ 1/8, 50-141 Wrocław.
- 5.1.15. W dokumentacji należy przewidzieć zabezpieczenie słupów poprzez malowanie powłoką antyplakatomą i antygraffiti o wysokości do 2,5m od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia „HLG System” lub inną o równoważnych właściwościach. Nad powłoką zabezpieczającą na wysokości 2,5m wykonawca powinien nanieść na słup numer eksploatacyjny ustalony na etapie realizacji z użytkownikiem.
- 5.1.16. Projektowane urządzenia oświetleniowe (w tym linie kablowe) powinny być zlokalizowane w pasie drogowym zarządzanym przez ZDIUM i służyć do oświetlenia tego pasa. Należy zachować jednakową odległość słupów od krawężnika, linii zabudowy, ogrodzenia. Lokalizacja słupów musi zapewnić odpowiednie szerokości chodnika dla pieszych i niepełnosprawnych oraz zachować skrajnie drogowe wg odpowiednich norm.
- 5.1.17. W trakcie przebudowy oświetleniowej linii kablowej nie wyrażamy zgody na mufowanie kabli. Należy wymienić cały odcinek kabla w prześle ulegającym przedłużeniu.
- 5.1.18. ZDIUM nie wyraża zgody na przyłączenie do sieci oświetlenia drogowego miasta Wrocławia urządzeń oświetleniowych dla terenów utrzymywanych przez innych zarządców lub właścicieli nie będących w gestii Gminy Miejskiej Wrocław.
- 5.1.19. Projekt przebudowy oświetlenia należy uzgodnić ze ZDIUM. Do projektu należy załączyć uzgodnienia, opinie oraz wyniki obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem komputerowym producenta dla opraw zastosowanych w projekcie.

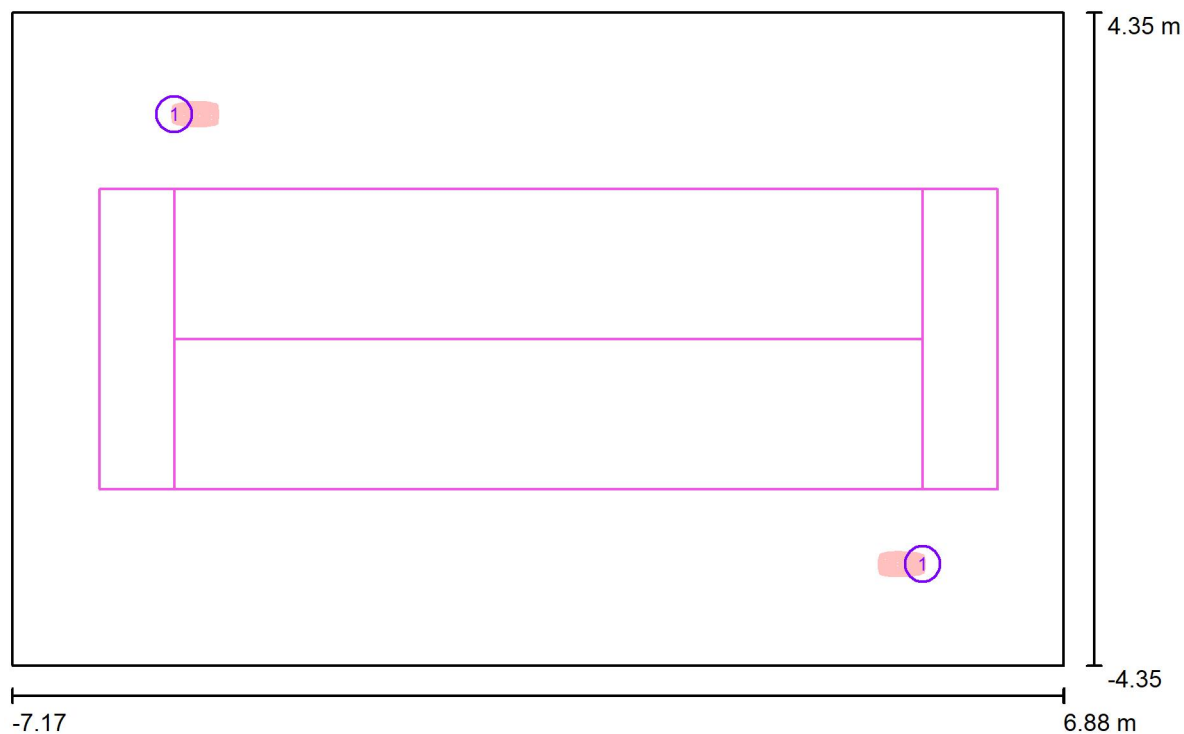
## **Przejście dla pieszych Chopina 6**

Data: 25.09.2019  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Chopina / Dane planowania



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

Skala 1:101

## Wykaz opraw

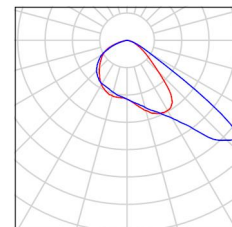
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER TECEO 1 / 5145 / 32 LEDs 700mA WW / 408162 (1.000)	7967	9289	70.0
W sumie:			15934	W sumie: 18578	140.0



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Chopina / Lista opraw

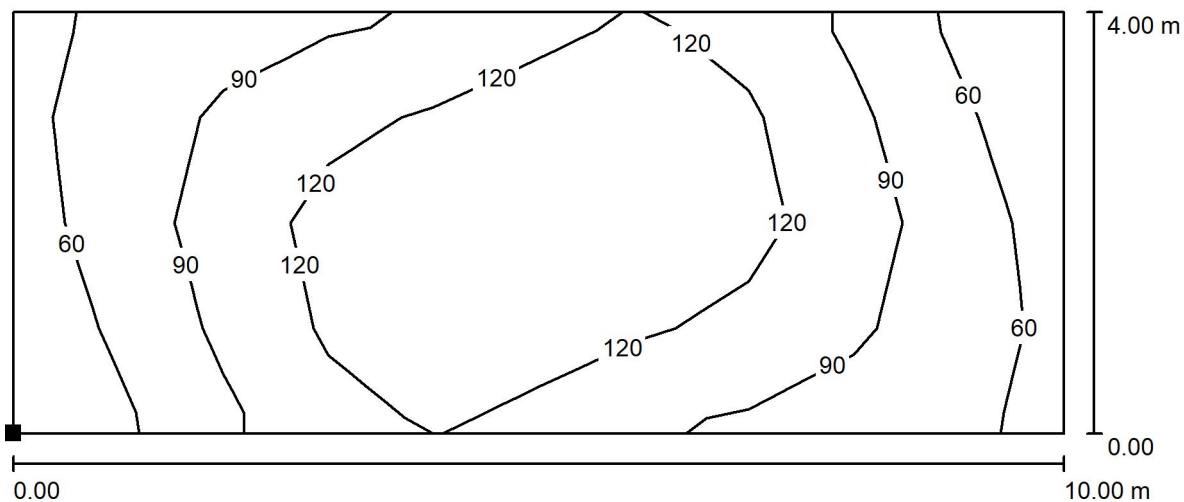
2 Ilość SCHREDER TECEO 1 / 5145 / 32 LEDs 700mA  
WW / 408162  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 7967 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 9289 lm  
Moc opraw: 70.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 88 99 100 86  
Wyposażenie: 1 x 32 LEDs 700mA WW (Czynnik korekcyjny 1.000).





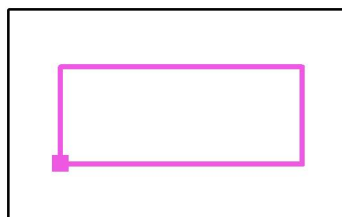
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Chopina / Powierzchnia obliczeniowa pozioma / Izolinie (E, prostopadle)**



Wartości Lux, Skala 1 : 72

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-5.000 m, -2.000 m, 0.010 m)



Siatka: 10 x 4 Punkty

$E_m$  [lx]  
104

$E_{min}$  [lx]  
47

$E_{max}$  [lx]  
153

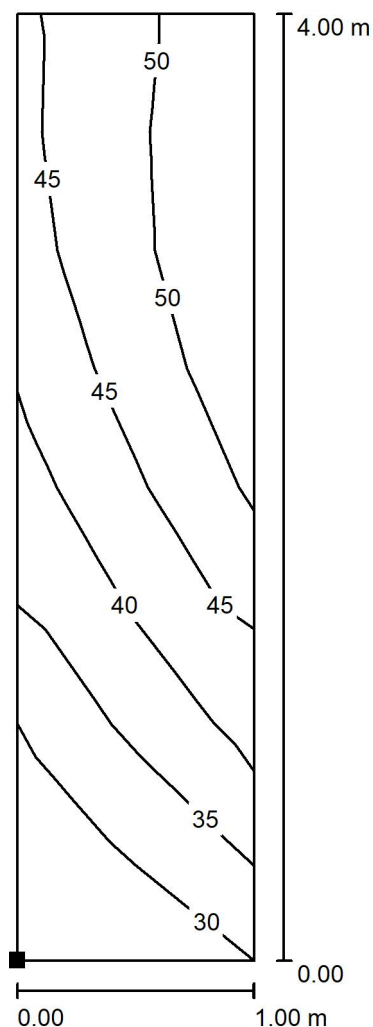
$E_{min} / E_m$   
0.453

$E_{min} / E_{max}$   
0.306



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Chopina / Strefa oczekiwania 1 / Izolinie (E, prostopadle)**



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-6.000 m, -2.000 m, 0.010 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 32

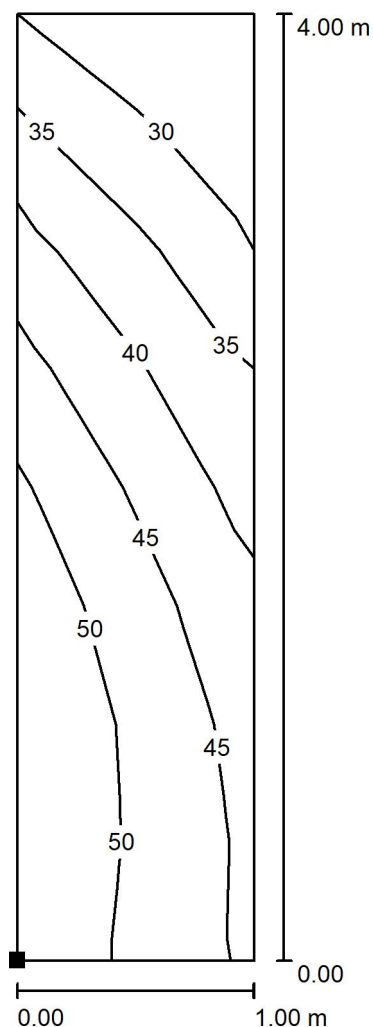
Siatka: 2 x 8 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
42	28	51	0.671	0.559



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Chopina / Strefa oczekiwania 2 / Izolinie (E, prostopadle)**



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(5.000 m, -2.000 m, 0.010 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 32

Siatka: 2 x 8 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
42	28	51	0.671	0.559

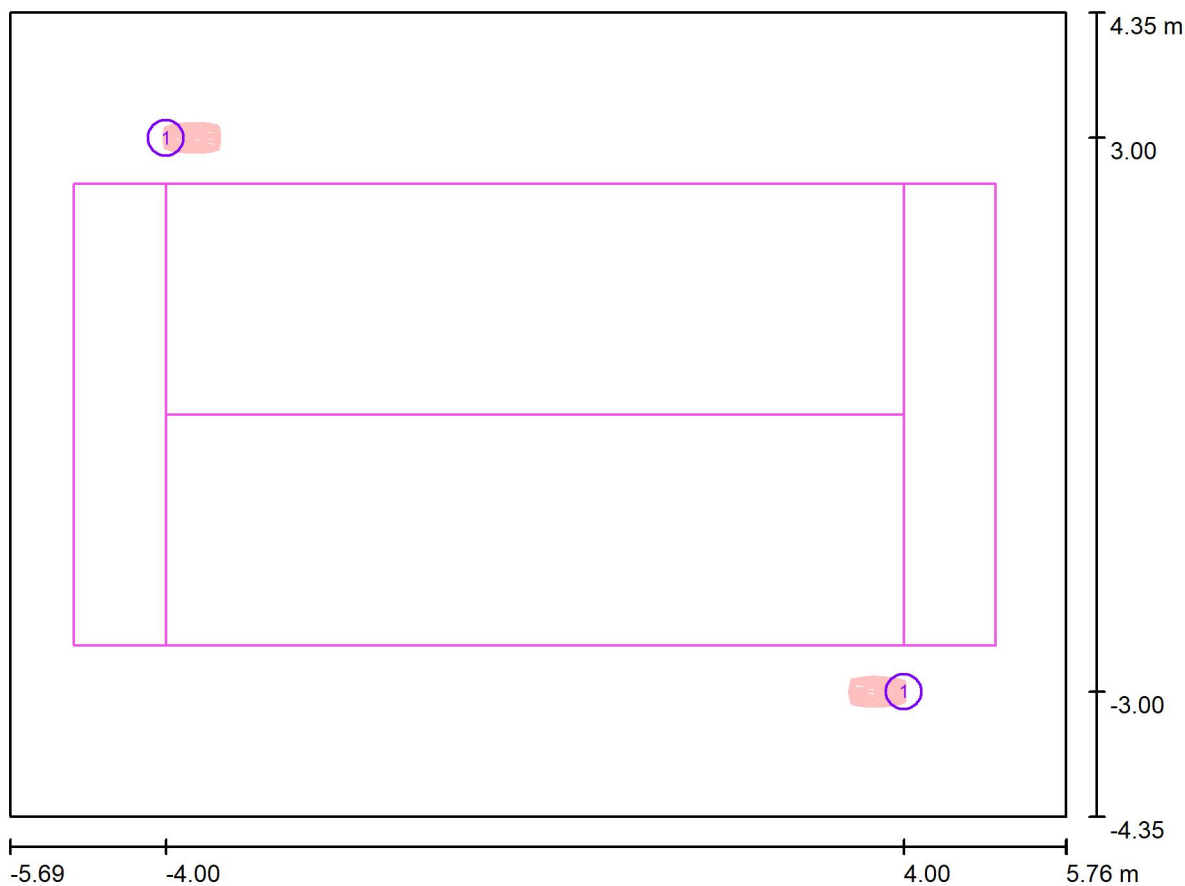
# **Doświetlenie przejść dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Różyckiego - Chopina**

Data: 25.09.2019  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Cony/ieDw WariakL t bmake plakwWaki



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

Skala 1:82

#### ly/az wpraW

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER TECEO 1 / 5145 / 32 LEDs 700mA WW / 408162 (1.000)	7967	9289	70.0
W sumie:			15934	18578	140.0

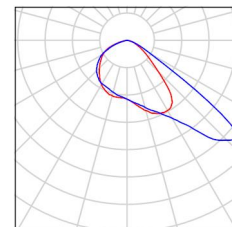


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Conyc/ieDw WariakL t k isLa wpraW

2 Ilość

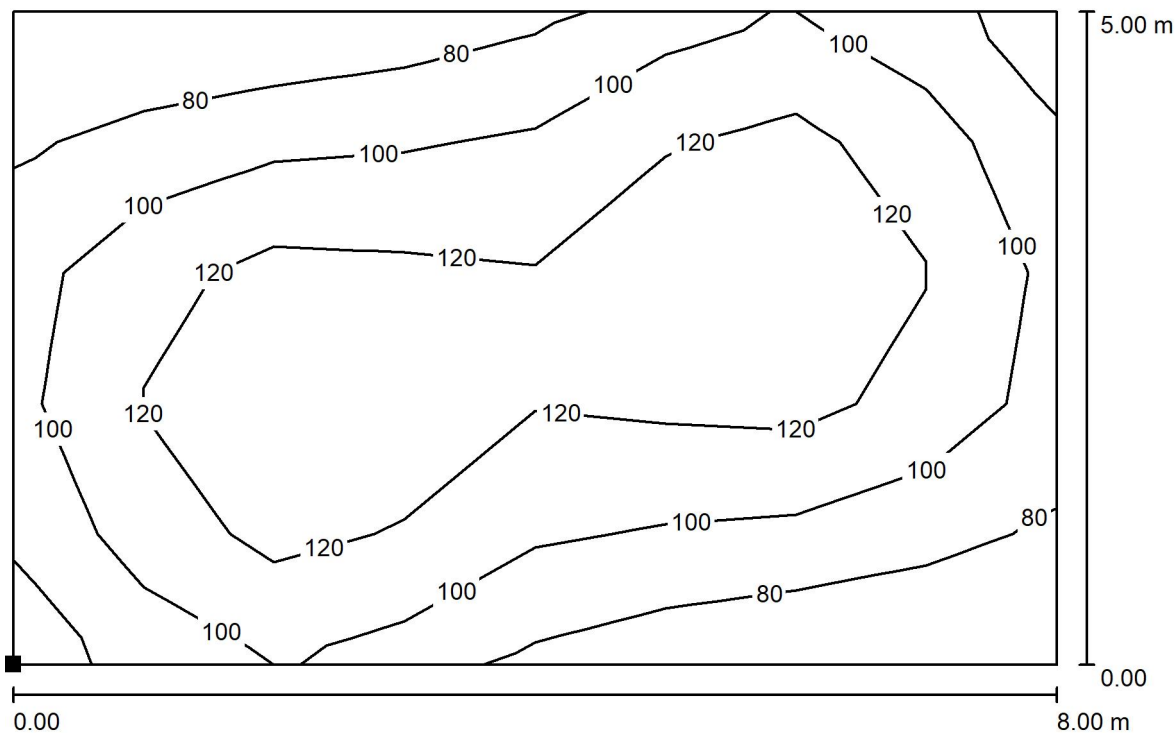
SCHREDER TECEO 1 / 5145 / 32 LEDs 700mA  
WW / 408162  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 7967 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 9289 lm  
Moc opraw: 70.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 88 99 100 86  
Wyposażenie: 1 x 32 LEDs 700mA WW (Czynnik korekcyjny 1.000).





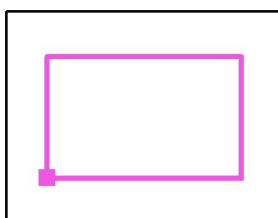
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Conyc/ieDw WariakL t b PwWierzchka wEliczekiwWa pwziab)zwlkie Sf  
prwsLwpadk**



Wartości Lux, Skala 1 : 58

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-4.000 m, -2.500 m, 0.010 m)



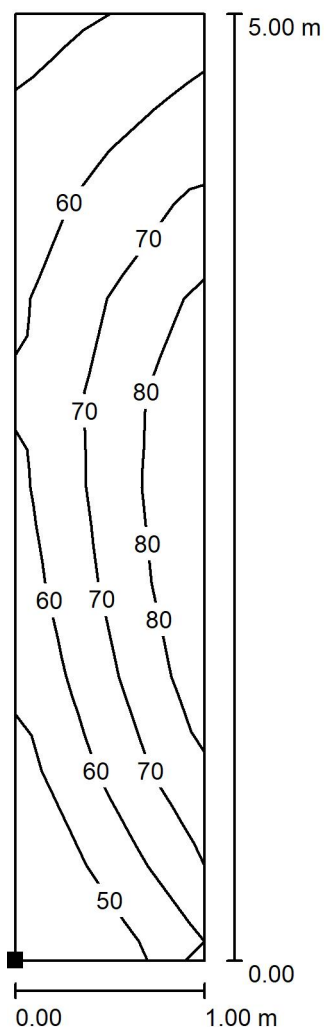
Siatka: 8 x 5 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
109	69	143	0.636	0.485

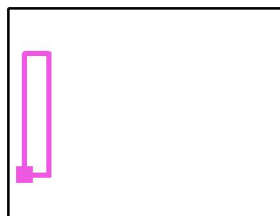


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Conyc/ieDw WariakL t b □Lre□a wcze/iWakia )zwlkie Sf1 prwsLwypad**



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-5.000 m, -2.500 m, 0.010 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 40

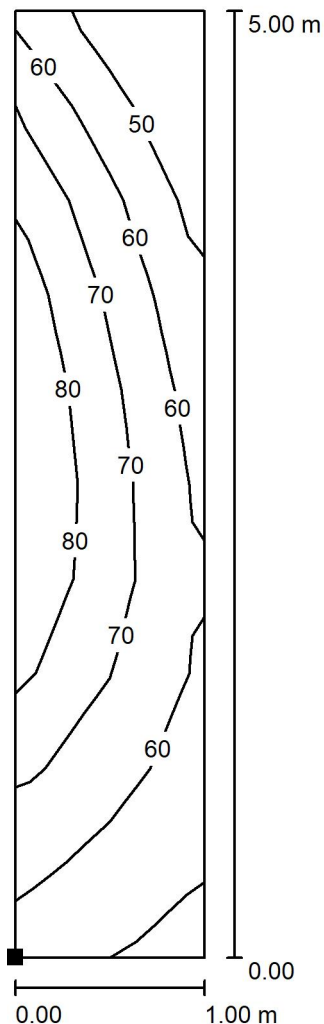
Siatka: 2 x 10 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
65	43	81	0.662	0.530



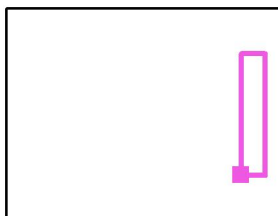
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Conyc/ieDw WariakL t b □Lre□a wcze/iWakia )zwlikie Sf1 prwsLwpad**



Wartości Lux, Skala 1 : 40

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(4.000 m, -2.500 m, 0.010 m)



Siatka: 2 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
65

$E_{min}$  [lx]  
43

$E_{max}$  [lx]  
81

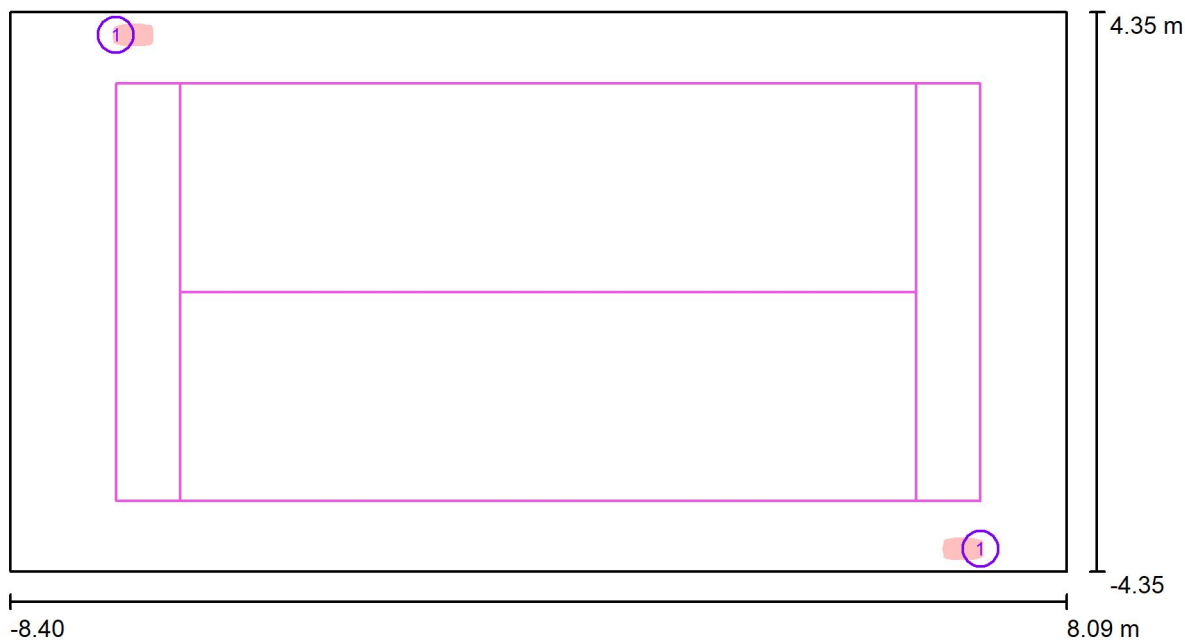
$E_{min} / E_m$   
0.662

$E_{min} / E_{max}$   
0.530



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Rózyckiego wariant 2 / Dane planowania



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

Skala 1:118

### Wykaz opraw

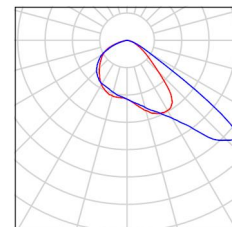
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER TECEO 1 / 5145 / 48 LEDs 700mA WW / 408162 (1.000)	11951	13934	104.0
W sumie:			23901	W sumie: 27868	208.0



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Conyc/ieDw WariakL □ (isLa wpraW

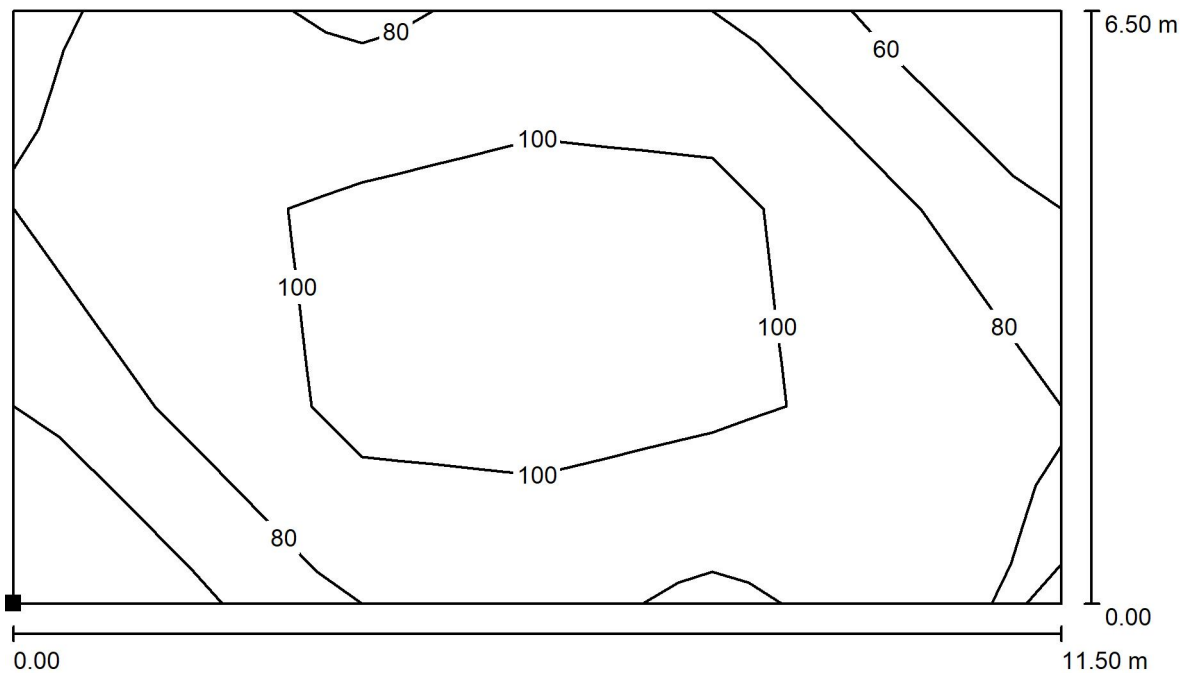
2 Ilość SCHREDER TECEO 1 / 5145 / 48 LEDs 700mA  
WW / 408162  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 11951 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 13934 lm  
Moc opraw: 104.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 88 99 100 86  
Wyposażenie: 1 x 48 LEDs 700mA WW (Czynnik korekcyjny 1.000).





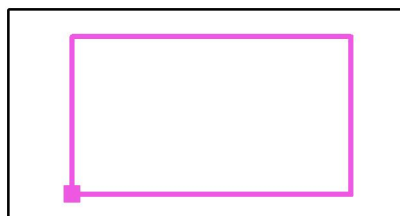
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Conyc/ieDw WariakL □ b PwWierzchkia wEliczekiwWa pzwim)zwlkie Sf  
prwsLwpadk**



Wartości Lux, Skala 1 : 83

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-5.750 m, -3.250 m, 0.010 m)



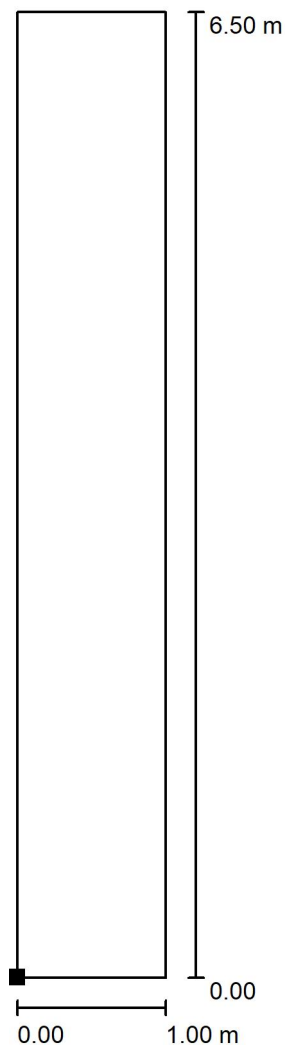
Siatka: 6 x 3 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
93	55	122	0.593	0.450



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Conyc/ieDw WariakL □ b □ Lre□ a wczē/iWakia)zwlkie Sf1 prwsLwpad**



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-6.750 m, -3.250 m, 0.010 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 51

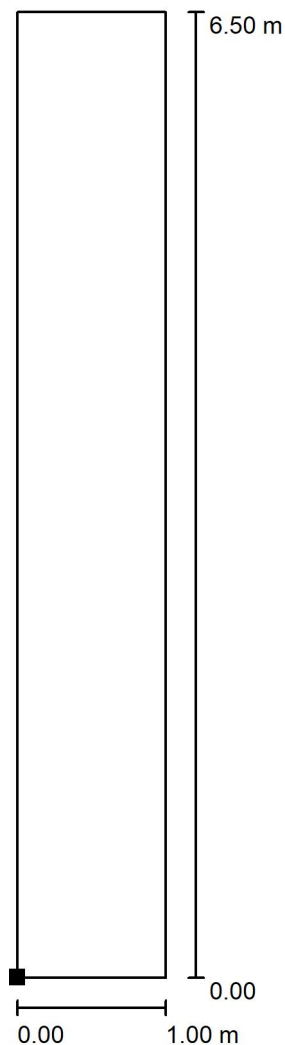
Siatka: 1 x 7 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
57	28	75	0.486	0.370



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Conyc/ieDw WariakL □ b □ Lre□ a wcz/iWakia)zwlkie Sf1 prwsLwpad**



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(5.750 m, -3.250 m, 0.010 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 51

Siatka: 1 x 7 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
55	27	74	0.480	0.360

**PROTOKÓŁ Nr ZGKIKM.TZ.6630.1769.2019**  
**Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
w zakresie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Charakterystyka: **Projekt budowy elektroenergetycznej sieci niskiego napięcia (doświetlenie przejść dla pieszych), ul. Fryderyka Chopina oraz skrzyżowanie al. Ludomira Różyckiego z ul. Fryderyka Chopina, dz. 19, 94, 17 AM-5 obręb Zalesie we Wrocławiu.**

Data wpływu: **2019-12-06**

Wnioskodawca:  
**ELEKTROTIM S.A.**

**54-156 WROCŁAW**  
**STARGARDZKA 8**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Główny Specjalista ds. Koordynacji Sieci Uzbrojenia Terenu**  
**Włodzimierz Struś**

Data odbycia się narady koordynacyjnej: **2020-02-11-2020-02-12**

Forma przeprowadzenia narady koordynacyjnej: **narada w siedzibie ZGKiKM**

**Wynik narady koordynacyjnej:**

Propozycję usytuowania zaakceptowano.

Należy przestrzegać uwag wniesionych przez przedstawicieli:

TAURON Dystrybucja S.A.  
MPWiK S.A.  
PSG Sp.z o.o.

12-LUT. 2020

Z up. Prezydenta Wrocławia  
*Struś*  
Włodzimierz Struś  
Przewodniczący  
Narad Koordynacyjnych

VERTE

JEDNOSTKA	IMIĘ i NAZWISKO (czytelnie)	PODPIS	TRASA BEZ UWAG	BRAK AKCEPTACJI TRASY-ZASTRZEŻENIA
1. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
2. Tauron Dystrybucja S.A.	obecny p. Kucielkowskiego	<i>[Signature]</i>		
3. Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	Rafał Romanowski	<i>[Signature]</i>	✓	
4. OGP GAZ-SYSTEM we Wrocławiu	Jellek Ollwich	<i>[Signature]</i>	bez uwag	
5. MPWiK S.A.	B. Henning	<i>[Signature]</i>	blu	
6. ZZM Dział Melioracji	POWIADOMIONO - NIEOBECNY	<i>[Signature]</i>		
7. ZZM Dział Zarządzania Zieloną	SADOWSKA	<i>[Signature]</i>		
8. Fortum Network Wrocław Sp. z o.o.	B. Czerwinski	<i>[Signature]</i>	bez	
9. Telefonía Lokalna Dialog	P. Zimninski	<i>[Signature]</i>	✓	
10. NETIA S.A.	---	<i>[Signature]</i>	✓	
11. Orange Polska S.A.	POWIADOMIONO - NIEOBECNY	<i>[Signature]</i>		
12. ESV S.A.				
13. MPK Sp. z o.o.	G. Giermasz	<i>[Signature]</i>	bez	
14. Hawe Telekom Sp. z o.o.				
15. Telekomunikacja Kolejowa Sp. zo.o. Wrocław	POWIADOMIONO - NIEOBECNY	<i>[Signature]</i>		
16. UM Wrocław, Wydz. Środowiska i Rolnictwa				
17. Wnioskodawca				

**Uwagi dodatkowe:**

5. W przypadku przecieku przez profil uszczelnienia MPWiK,

Ad 3

W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną poziomą odległość 0,2 m pomiędzy powyższymi zewnętrznymi ściankami gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego.

*[Signature]*

Ad 2

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 we Wrocławiu o nadzór branżowy.

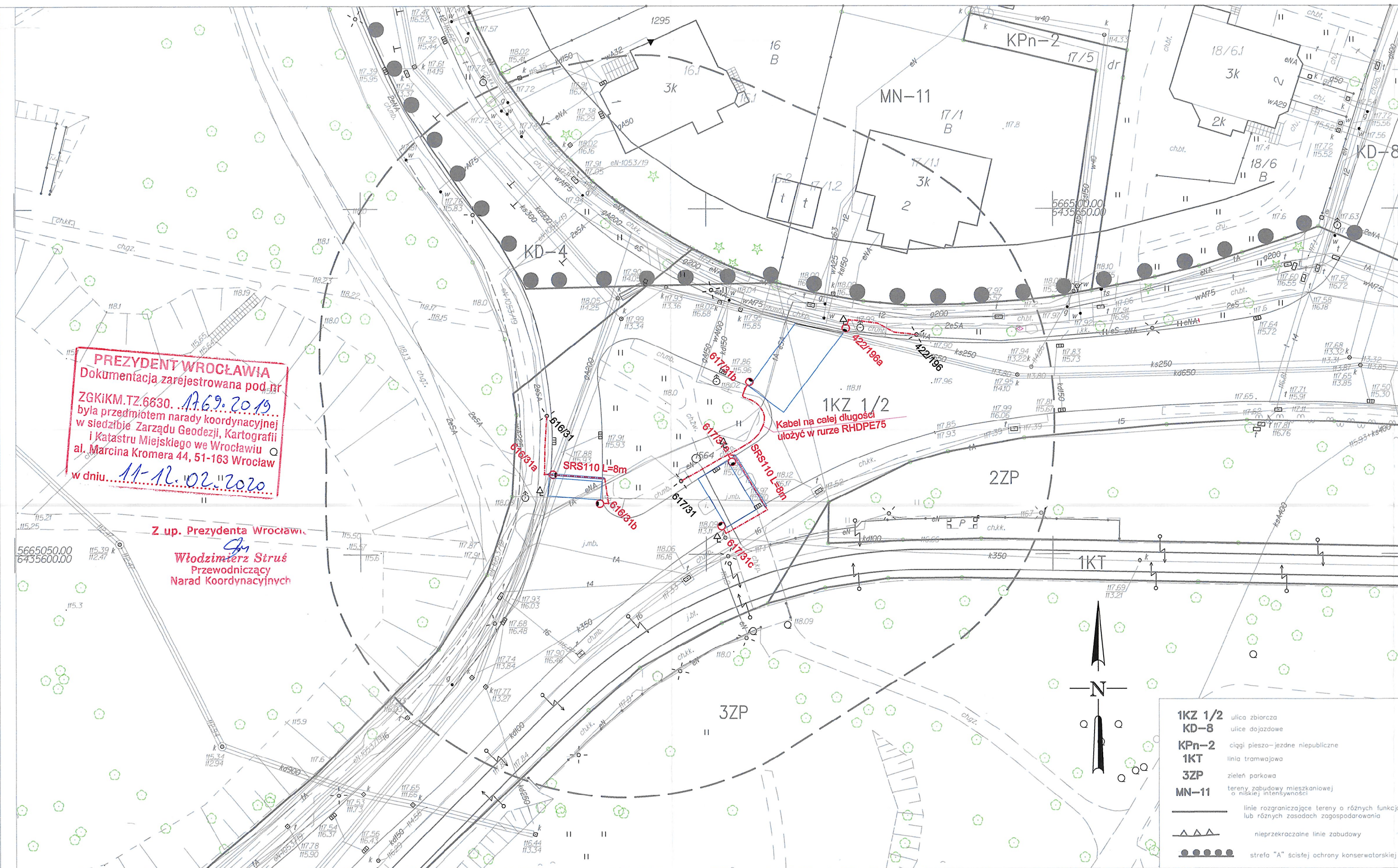
Proszę stosować wytyczne do zabieg kabli TV ST.

WPISY ZAKOŃCZONO DNIA

12 LUT. 2020

Z up. Prezydenta Wrocławia

*[Signature]*  
Włodzimierz Struś  
Przewodniczący  
Urząd Koordynacyjny



**PREZYDENT WROCLAWIA**  
 Dokumentacja zarejestrowana pod nr  
 ZGKIKM.TZ.6630. A.6.9. 20.19  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej  
 w siedzibie Zarządu Geodezji, Kartografii  
 i Katastru Miejskiego we Wrocławiu  
 al. Marcina Kromera 44, 51-163 Wrocław  
 w dniu... 11-12.02.2020

Z up. Prezydenta Wrocławia,  
**Włodzimierz Strus**  
 Przewodniczący  
 Narod. Koordynacyjnych

1KZ 1/2  
 Kabel na całej długości  
 ułożyć w rurze RHDPE75

**Legenda:**

- Projektowane przepusty HDPEp110/6,3
- Projektowane oprawy doświetlenia przejścia dla pieszych
- 616/31a** Numer proj. latarni
- Projektowany kabel
- Zaznaczona lokalizacja przejścia

*Podpisano do zgodności  
 z projektem z MDCP  
 10.02.2020*

*mgr inż. TADEUSZ KURC  
 upr. do projektowania i specjalności  
 inst. w zakresie sieci instalacji urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 bez ograniczeń nr 331/DOŚ/14*

1KZ 1/2	ulica zbiorcza
KD-8	ulice dojazdowe
KPn-2	ciągi pieszo-jezdne niepubliczne
1KT	linia tramwajowa
3ZP	zieleni parkowa
MN-11	tereny zabudowy mieszkaniowej o niskiej intensywności
	linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania
	nieprzekraczalne linie zabudowy
	strefa "A" ścisłej ochrony konserwatorskiej

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):  
**WROCLAW 026401.1**  
 Odbiór ewidencyjny (nazwa, identyfikator):  
**ZALESIE 0008**  
 Sekcje:  
 6149J2.25.44

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
 Skala 1:500  
 1. Układ współrzędnych: 2000/16  
 2. Planim. odniesienie: Wrocław 1999  
 3. Długość linii: 1:500  
 4. Informacje o słabościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów,  
 zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:  
 nie badano

6149J2.25.4.3	6149J2.25.4.4
6148J2.05.2.1	6148J2.05.2.2

ZALESIE 0008

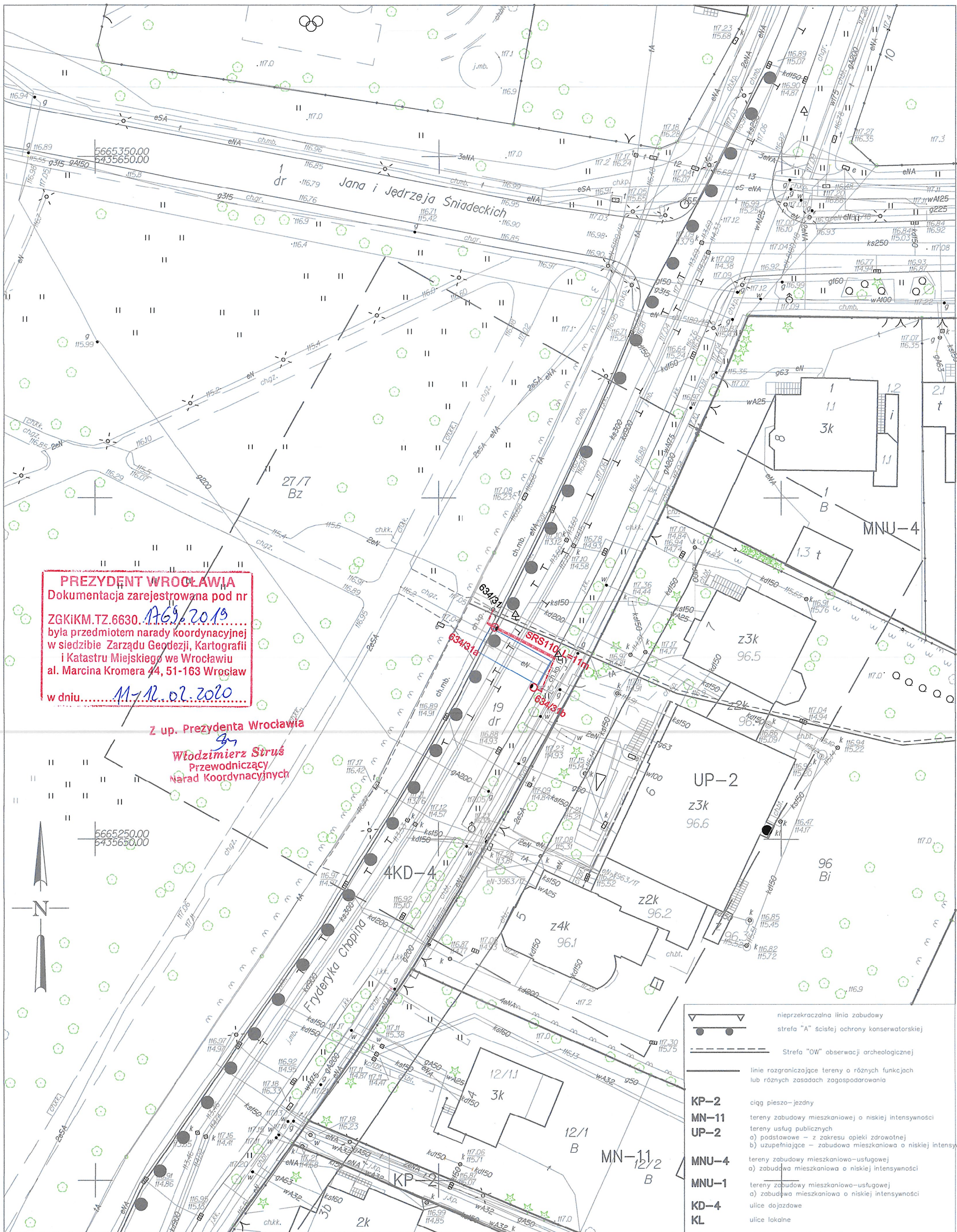
**LEGENDA**  
 -znak

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

Opracowanie:  
 (wykonawca, podpis)  
**GEOKART S.C.**  
 ul. Kozanowska 75/14; 54-152 Wrocław

Geodeta uprawniony:  
 (imie, nazwisko, nr uprawnień, podpis)  
 inż. Sławomir Gosek  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
 zaśw. P. 0111 nr 20322  
 tel. kom. +48501466370

Biuro projektowe: ELEKTROTIM SA 54-156 Wrocław ul. Stargardzka 8 tel. (071) 352 13 41		Inwestor: <b>GMINA WROCLAW reprezentowana przez          Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta.          50-059 Wrocław, ul. Długa 49</b>	
Nazwa zadania: <b>Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie          miejsc niebezpiecznych w 4 lokalizacjach</b>		Nazwa opracowania: <b>Projekt doświetlenia na skrzyżowaniu ulic Różyckiego -          Chopina i Chopina 6</b>	
Numer projektu/Job number: 6149J2.25.44		Tytuł rysunku/Drawing title: <b>Plan sytuacyjny - Doświetlenie przejść na skrzyżowaniu uli Różyckiego-Chopina</b>	
Zespół projektowy: mgr inż. Tadeusz Kurc	Nazwisko i imię Name: mgr inż. Tadeusz Kurc	Nr uprawnień/Specjalność: <b>331/DOŚ/14</b> <small>Instalacyjno - sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne</small>	Podpis Signature: 
Projektant branży elektrycznej: mgr inż. Zenon Traciński	Nazwisko i imię Name: mgr inż. Zenon Traciński	Nr uprawnień/Specjalność: <b>138/75/Wm</b> <small>Instalacyjno - sieci, urządzenia elektryczne</small>	Podpis Signature: 
Stadium/Stage: <b>PB</b>		Skala/Scale: <b>1:500</b>	
Branża/Branch: <b>SYGNALIZACJA</b>		Rewizja/Revision: -	
Ilość rysunków: -		Nr rysunku: <b>E3</b>	



**PREZYDENT WROCŁAWIA**  
 Dokumentacja zarejestrowana pod nr  
 ZGKIKM.TZ.6630.1163/20.19  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej  
 w siedzibie Zarządu Geodezji, Kartografii  
 i Katastru Miejskiego we Wrocławiu  
 al. Marcina Kromera 44, 51-163 Wrocław  
 w dniu 11.12.2020

Z up. Prezydenta Wrocławia  
**Włodzimierz Śrur**  
 Przewodniczący  
 Nadar Koordynacyjnych

*Posiadałem za zgodności  
 z opiniami z MDCP*  
 10.02.2020  
 mgr inż. TADEUSZ KURC  
 upr. do projektowania w specjalności  
 inst. w zakresie sieci, instalacji urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 bez ograniczeń nr 331/DOS/14

**Legenda:**

- Projektowane przepusty HDPEp110/6,3
- Projektowane oprawy doświetlenia przejścia dla pieszych
- 634/31a** Numer proj. latarni
- Projektowany kabel
- Zaznaczona lokalizacja przejścia

	nieprzekraczalna linia zabudowy
	strefa "A" ścisłej ochrony konserwatorskiej
	strefa "OW" obserwacji archeologicznej
	linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania
	ciąg pieszo-jazdny
	tereny zabudowy mieszkaniowej o niskiej intensywności
	tereny usług publicznych
	a) podstawowe – z zakresu opieki zdrowotnej
	b) uzupełniające – zabudowa mieszkaniowa o niskiej intensywności
	tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej
	a) zabudowa mieszkaniowa o niskiej intensywności
	tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej
	a) zabudowa mieszkaniowa o niskiej intensywności
	ulice dojazdowe
	ulice lokalne

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):  
**WROCŁAW 026401.1**  
 Obrobek ewidencyjny (nazwa, identyfikator):  
**ZALESIE 0008**  
 Skala: 1:500  
 1. Układ współrzędnych: 2000/16  
 2. Płaszczyzna odniesienia: Wroclaw1989  
 3. Obszar aktualizacji oznaczony fioletową linią szrafowaną.  
 4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie będą  
 Ulica: Fryderyka Chopina  
 Działki 27/7 AM3, 19 AM5  
 ID ZGKIKM.TM.6640.37.22.2019  
 WROCŁAW 23-8-2019

6149.12.25.4.1	6149.12.25.4.2
6149.12.25.4.3	6149.12.25.4.4

Geodeta uprawniony:  
 (imie, nazwisko, nr uprawnień, podpis)  
**inż. Sławomir Gosek**  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
 zaśw. PGGiK nr 20322  
 tel. kom. 48501466370  
 Opracowanie:  
 (wykonawca, podpis)  
**Usługi Geodezyjne i Kartograficzne**  
**GEOKART S.C.**  
 ul. Kozanowska 75/14; 54-152 Wrocław

Biuro projektowe:		Inwestor		<b>GMINA WROCŁAW reprezentowana przez Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta.</b>	
		ELEKTROTIM SA 54-156 Wrocław ul. Stargardzka 8 tel. (071) 352 13 41		50-059 Wrocław, ul. Długa 49	
Numer projektu/Job number		Tytuł rysunku/Drawing title		Nazwa zadania	
Plan sytuacji/Job number		Plan sytuacji - Doświetlenie przejścia na ul. Chopina 6		Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w 4 lokalizacjach	
Zespół projektowy		Nazwisko i imię		Nazwa opracowania	
mgr inż. Tadeusz Kurc		331/DOS/14		Projekt doświetlenia na skrzyżowaniu ulic Różycyńskiego - Chopina i Chopina 6	
mgr inż. Zenon Traciński		138/75/Wm		Branża/Branch	
		Instalacje sieci, urządzenia elektryczne		SYGNALIZACJA	
				Stadium/Stage	
				PB	
				Skala/Scala	
				1:500	
				Revizja/Revision	
				Tom/Volume	
				-	
				Ilość rysunków	
				Nr rysunku	
				E2	



MKZ - IZN . 4125 . 212 . 2020  
KZ / nr ewid.: 00062394 /2020/W

Wrocław, dn. 15.05.2020 r.

## DECYZJA NR 540/2020

### POZWOLENIE KONSERWATORSKIE

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 93 ust. 1, art. 96 ust. 2, art. 36 ust. 1 pkt 1, ust. 3 i 5, w związku z art. 7 pkt 1 *Ustawy* z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 282); § 13, w związku z § 2 ust. 1 i § 4 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018 r., poz. 1609 z późn. zm.); *Porozumieniem* Nr 10 z dnia 05 września 2011 r. zawartym pomiędzy Wojewodą Dolnośląskim a Prezydentem Wrocławia *W sprawie powierzenia prowadzenia niektórych zadań z zakresu właściwości Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków* (Dz. Urz. Województwa Dolnośląskiego z 2011 r. Nr 202, poz. 3506) oraz art. 104, w związku z art. 77 § 1 *Ustawy* z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku:

z dnia: 10.12.2019 r.  
wpł. 16.12.2020 r.  
uzup. 20.04.2020 r., 13.05.2020 r.  
nr przych. PP/2833234

złożonego przez:

(imię, nazwisko i/lub nazwa, wnioskodawcy)

\* adres lub siedziba i adres wnioskodawcy w załączniku do decyzji

**Tadeusz Kurc – pełnom. Zarządu  
Dróg i Utrzymania Miasta**

O udzielenie pozwolenia, zgodnie z wymogiem art. 36 ust 1 pkt 1 *Ustawy* z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w obiekcie zabytkowym:

- **„Osiedle Zalesie” – nieruchomości przy ul. Różyckiego i Chopina**  
(dz. nr 19 i 94, AM5; dz. nr 17, AM13; obr. Zalesie)  
wpisanym do rejestru zabytków pod nr: **A/1581/423/Wm**, dnia **22-12-1986 r.**

oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku wraz z załącznikami:

- Projekt architektoniczno-budowlany – doświetlenie przejść dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Różyckiego i Chopina [...], z 10.2019 r.,
- stanowisko Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w zakresie archeologii (pismo z dn. 04.12.2019 r.),

**p o z w a l a m**

Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków  
ul. Bernardyńska 5; 50-156 Wrocław  
tel. +48 717 77 94 51  
fax +48 717 77 94 52  
mkz@um.wroc.pl  
www.wroclaw.pl

Verte!

wymienionym niżej stronom, na prowadzenie **robót budowlanych** przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków (obszarowo):

- Zakres: budowa elementów doświetlenia 4 przejść dla pieszych (1 na ul. Chopina i 3 na skrzyżowaniu ulic Różyckiego i Chopina, w tym m.in. montaż 8 słupów oświetleniowych SAL6 i 8 opraw oświetleniowych Teceo1; odtworzenie istniejących nawierzchni; inne działania towarzyszące.
- Sposób: zgodnie z wnioskiem i projektem; z *uwagi na istniejącą zieleń (na terenie wpisanym do rejestru jest to wschodnia strona ul. Chopina), roboty należy wykonywać zgodnie z zasadą ujętą w art. 87a ust. 1 ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody, a więc „w sposób najmniej szkodzący drzewom [...]”.*

Według dokumentacji opracowanej przez: **mgr inż. Tadeusz Kurc**  
(stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji)

\* numer uprawnień/ewidencyjny w załączniku do decyzji  
– o ile posiada je opracowujący dokumentację

Termin ważności pozwolenia: do **15.05.2022 r.**

(termin, w którym należy zakończyć działania)

#### **Uwaga!**

**Nakłada się na wnioskodawcę obowiązek warunkujący wykonywanie pozwolenia:**

- 1) zawiadomienia MKZ o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych,
- 2) niezwłocznego zawiadomienia MKZ o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia robót budowlanych.

### **UZASADNIENIE**

Odstępuje się od uzasadnienia na podstawie art. 107 § 4 KPA.

### **Pouczenie:**

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (po ustaniu epidemii).

Działania powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i w sposób nie zagrażający dla ludzi lub mienia.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku zgłoszenia lub uzyskania decyzji – pozwolenia na budowę (o ile są wymagane), zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Zgodnie z art. 107 § 1 pkt 7 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego, stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się prawa do odwołania od niniejszej decyzji w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. Zrzeczenie się tego prawa powoduje, że decyzja staje się ostateczna i prawomocna, a więc nie przysługują od niej zwyczajne środki zaskarżenia – odwołanie lub wnioski o ponowne rozpatrzenie sprawy.

*Roboty należy prowadzić zgodnie z zarządzeniem nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.*

*Niniejsza decyzja stanowi również zalecenia konserwatorskie (uzgodnienie pozytywne) dla obszaru nie wpisanego do rejestru zabytków, a ujętego w Gminnej Ewidencji Zabytków (Osiedle Zacisze); sprawy dot. ewentualnych wycinek i zabezpieczenia zieleni na terenie GEZ, należy uzgadniać z właściwym organem.*

Z UMP. PREZYDENTA  
  
Dariusz Szczyrbuła  
Główny Specjalista  
ds. Inspekcji Zabytków Nieruchomych

#### **Oznaczenie stron:**

1. Tadeusz Kurc (wnioskodawca)

#### **Do wiadomości:**

1. WUOZ we Wrocławiu
2. MKZ a/a pozwolenia

Zwolnione z opłaty skarbowej, art. 7, ust. 2 i 3 Ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (jednostki budżetowe i jednostki samorządu terytorialnego).

**WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW**

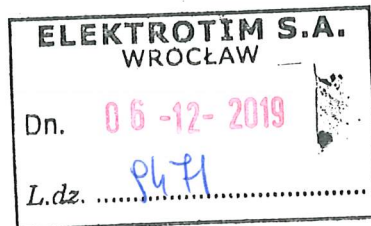
we Wrocławiu

50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11  
tel. 71 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49



Wrocław, 04.12.2019 r.

WZA.5183.7327.2019.AM  
rkp 47796



ELEKTROTIM S.A.  
ul. Stargardzka 8  
54-156 Wrocław

dot. opinii w zakresie ochrony zabytków archeologicznych dla inwestycji polegającej na doświetleniu przejść niezabezpieczonych w 4 lokalizacjach Wrocławia: lokalizacja nr 1. Wrocław, skrzyżowanie ulic Różyckiego i Chopina oraz przejście przez ul. Chopina – 4 przejścia, dz. nr 19dr, 94dr, 17dr, AM-5, obręb Zalesie (w zakresie przedstawionym na dołączonym do wniosku projekcie zagospodarowania terenu)

W odpowiedzi na pismo z dnia. 08.11.2019 r., wpł. 12.11.2019 r. w sprawie jak wyżej informuję, że planowana inwestycja znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych, częściowo (przejście przez ul. Chopina) w obszarze stanowiska archeologicznego nr 663 (wg Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Wrocławia) – osada z XIX wieku, dawny folwark Leerbeutel. Wobec przewidzianego zakresu prac ziemnych zlokalizowanych w obszarze częściowo przeobrażonym na tym etapie nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia badań archeologicznych.

Obowiązują następujące uwarunkowania konserwatorskie:

I. Planowana inwestycja znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Zagospodarowanie terenu oraz formę latarni należy uzgodnić z Miejskim Konserwatorem Zabytków.

II. W razie odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest wstrzymać prace, zabezpieczyć ten przedmiot przy użyciu dostępnych środków i niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów przywołanej ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz.2067).

Niniejsza opinia nie zwalnia od konieczności uzyskania innych wymaganych przepisami prawa opinii, uzgodnień i pozwoleń.

Zastępca Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu

*mgr Daniel Gibski*

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a Wrocław, ul. Różyckiego, Chopina, dz. 19, 94, 17, AM-5, obr. Zalesie  
am

Wrocław, dn. 13.12.2019 r.

Sygnatura TDS/NMW/GK/2019-12-13/168

**ELEKTROTIM S.A.**  
**ul. Stargardzka 8**  
**54-156 Wrocław**

## **WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO**

W związku z projektowaną inwestycją:

**Rozbudowa oświetlenia (przejście dla pieszych) przy ulicach:**

- **Różyckiego # Chopina**
- **Chopina – 4 przejścia**
- **Braniborska – 3 przejścia (posesje 57, 39 i 14-30)**
- **Benedyktyńska # Sępa-Sarzyńskiego**

**we Wrocławiu**

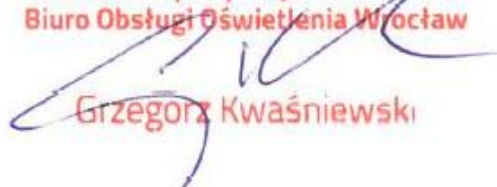
podajemy poniżej warunki techniczne rozbudowy z sieci oświetleniowej eksploatowanej przez TDS S.A.

1. Przyłączenie do istniejącej sieci będzie wymagało:
  - a. projektowane oświetlenie zgodnie z danymi koordynacyjnymi ZDiUM TXU/TRP/217/176/2019 zasilić z istniejącej sieci oświetleniowej. W tym celu z najbliższej usytuowanych latarni oświetleniowych należy wyprowadzić linię kablem NA2XY 4x35mm<sup>2</sup> kierunek projektowane oświetlenie przejść dla pieszych
  - b. W przypadku możliwości wykorzystania istniejącej latarni do zamontowania dodatkowej oprawy oświetlającej przejście dla pieszych należy zaprojektować takie rozwiązanie. Zakup i montaż oprawy po stronie właściciela urządzeń.
  - c. Ze strony eksploatatora urządzeń zalecamy:
    - Kable układać zgodnie ze sztuką budowlaną.
    - Pod wjazdami, przejazdami, jezdniami chodnikami i ścieżkami rowerowymi kable układać w rurach osłonowych np. SRS Ø110mm. Rury osłonowe zabezpieczyć przed uginaniem odpowiednim podłożem (piasek).
    - Słupy montować wnątką kablową przeciwnie do strony nadjeżdżających pojazdów.
    - W słupach stosować tabliczki np. wzoru Winel z typowym gniazdem ceramicznym 25A z gwintem E27.
    - Na słupach nanieść numerację na wysokości 2,5m od poziomu gruntu. Numerację uzgodnić na etapie wykonawstwa z TDS S.A. - Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław NMW (żółte tło, czarne cyfry, łamane przez ZDiUM).
    - Stosować słupy aluminiowe anodowane o podstawie minimum Ø 146 zabezpieczone w dolnej części elastomerem
    - Stosować oprawy LED w II klasie ochrony, z ogranicznikiem przepięć 10kV.
    - Wykonać zerowanie słupów linką LYCU 6mm<sup>2</sup> w izolacji kolor żółto zielony.
2. Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli i dostarczyć protokoły tych pomiarów do Regionu SN i nN
3. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną wg wymagań stawianych przez właściciela/inwestora urządzeń, którą należy przedstawić do uzgodnienia w pierwszej kolejności u Inwestora (przyszłego

- właściciela) a następnie w Biurze Obsługi Oświetlenia Wrocław TDS S.A. (NMW) oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
4. Projekt należy sporządzić i przekazać do uzgodnienia do NMW w wersji papierowej.
  5. Należy uzyskać zgodę na wymagane **odpłatne** wyłączenia odpowiednich urządzeń oświetleniowych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
  6. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach oświetleniowych wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego do Inwestora/Właściciela
  7. Prace przy urządzeniach oświetleniowych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
  8. O wszelkich odstępstwach od dokumentacji należy powiadomić nadzór inwestorski i autorski celem dokonania niezbędnej korekty w dokumentacji – dotyczy kolizji z uzbrojeniem podziemnym odkrytym w trakcie prowadzenia robót ziemnych.
  9. Po zakończeniu rozbudowy oświetlenia należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
  10. Nowo wybudowane urządzenia pozostaną w eksploatacji TDS S.A. Oprawa i wysięgnik montowana na istniejącym słupie pozostanie majątkiem TDS S.A. W przypadku braku zgody na powyższe rozwiązanie należy wystąpić do TD S.A. z wnioskiem o wydanie warunków zasilania dla nowej szafki sterowniczej, z której należy zasilić projektowane oświetlenie, niezależne od sieci oświetleniowej TDS S.A.

Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław



Grzegorz Kwaśniewski

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice



Wrocław, dn.24.01.2020 r.

**ELEKTROTIM S.A.**  
**ul. Stargardzka 8**  
**54-156 Wrocław**

Sygnatura TDS/NMW/ZB/2020-01-24/09

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji technicznej.

Odpowiadając na zapytanie informujemy, że dostarczona dokumentacja techniczna została sprawdzona w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi rozbudowy sieci oświetlenia drogowego. Sygnatura TDS/NMW/GK/2019-12-13/168 z dnia 13.12.2019r.

**Tytuł: Rozbudowa oświetlenia drogowego ul. Różyckiego i Chopina we Wrocławiu.**

Biuro Projektowe: ELEKTOTIM S.A .ul. Stargardzka 8,54-156 Wrocław.

Projektant: Tadeusz Kurc

Inwestor: Gmina Wrocław.,pl. Nowy Targ 1-8 ,50-141 Wrocław.

Data opracowania projektu: Październik 2019 r.

**Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, dokumentację techniczną uzgadniamy bez uwag.**

Ponadto informujemy, że:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub złożyć zgłoszenie robót budowlanych,
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław

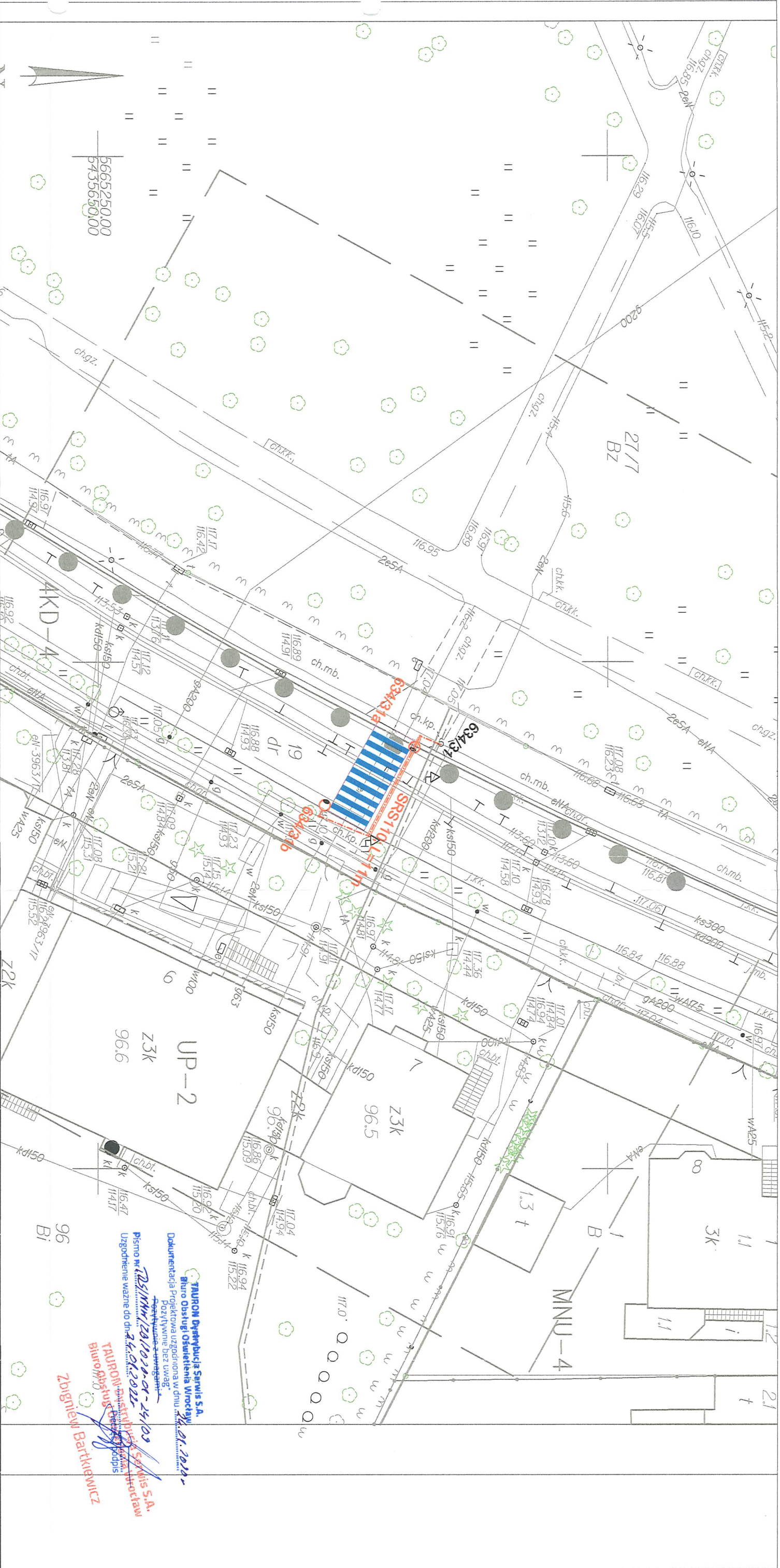
Zbigniew Bartkiewicz

Sprawę prowadzi:

Zbigniew Bartkiewicz,tel.723630012,[zbigniew.bartkiewicz@tauron.pl](mailto:zbigniew.bartkiewicz@tauron.pl)

Otrzymują:

- 1.Adresat
2. a/a

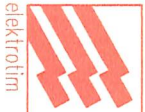
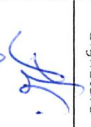


 Projektowane przepusty HDPEp110/6,3

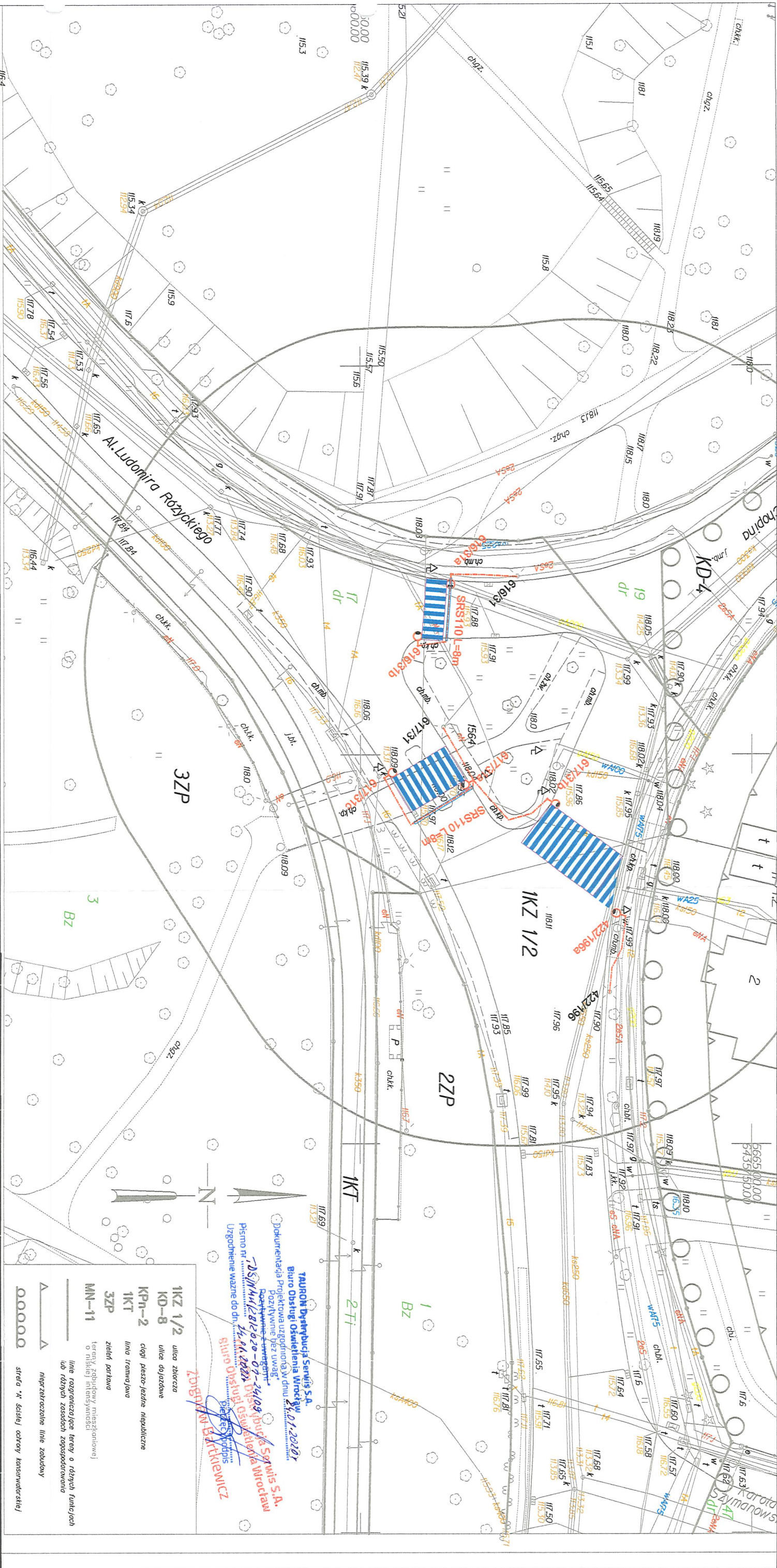
 Projektowane oprawy doświetlenia przejścia dla pieszych

**634/31a** Numer proj. latarni


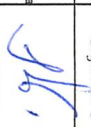
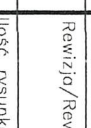
 Projektowany kabel

Biuro projektowe:  ELEKTROTIM SA 54-156 Wrocław ul. Stargardzka 8 tel. (071) 352 13 41		Inwestor <b>GINNA WROCLAW reprezentowana przez Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta. 50-059 Wrocław, ul. Długa 49</b>	
Numer projektu/Job number <b>634/31a</b>		Tytuł rysunku/Drawing title <b>Plan sytuacyjny - Doświetlenie przejścia na ul. Chłopina 6</b>	
Zespół projektowy Nazwisko i imię <b>mgr inż. Tadeusz Kurc</b>		Nazwa zadania <b>Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w 4 lokalizacjach</b>	
Projektant elektrycznej <b>mgr inż. Zenon Traciński</b>		Nazwa opracowania <b>Projekt doświetlenia na skrzyżowaniu ulic Różyckiego - Chłopina i Chopina 6</b>	
Sporządzający elektrycznej <b>mgr inż. Zenon Traciński</b>		Inwestor <b>GINNA WROCLAW reprezentowana przez Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta. 50-059 Wrocław, ul. Długa 49</b>	
Nr uprawnień/Specjalność <b>331/DOŚ/14</b> <small>Instalacje elektryczne</small>		Podpis 	
Sprawdzający elektrycznej <b>mgr inż. Zenon Traciński</b>		Branża/Branch <b>SYGNALIZACJA</b>	
Instalacje elektryczne <b>138/75/Mm</b>		Skala/Scale <b>PB</b>	
Instalacje elektryczne		Rewizja/Revision <b>1:500</b>	
Instalacje elektryczne		Tom/Volume <b>1</b>	
Instalacje elektryczne		Liczba rysunków <b>1</b>	
Instalacje elektryczne		Nr rysunku <b>E2</b>	

Dokumentacja Projektowa uzgodniona w dniu **24.01.2022**  
 Pozostawiona bez uwagi  
 Pismo nr **25/1028-01-24/03**  
 Ugodzenie ważne do dn. **24.01.2022**  
**TAURON Dystrybucja S.A.**  
 Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław  
 Zbigniew Bartkiewicz



- Projektowane przepusty HDPEp110/6,3
- Projektowane oprawy doświetlenia przejścia dla pieszych
- 616/31a** Numer proj. latarni
- Projektowany kabel

<p>Biuro projektowe:</p>  <p><b>ELEKTROTIM SA</b> 54-156 Wrocław ul. Stargardzka 8 tel. (071) 352 13 41</p>		<p>Investor</p> <p><b>GMINA WROCŁAW reprezentowana przez Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta. 50-059 Wrocław, ul. Długa 49</b></p>	
<p>Numar projektu/Job number</p> <p><b>616/31a</b></p>		<p>Tytuł rysunku/Drawing title</p> <p><b>Plan sytuacyjny - Doświetlenie przejść na skrzyżowaniu uli Różyckiego-Chopina</b></p>	
<p>Zespół projektowy</p> <p>Projektant branży elektrycznej</p> <p>Sprawdzający branży elektrycznej</p>	<p>Nozvisko i imię</p> <p><b>mgr inż. Tadeusz Kurc</b></p> <p><b>mgr inż. Zenon Traciński</b></p>	<p>Nr uprawnień/Specjalność</p> <p><b>331/DOŚ/14</b></p> <p><b>138/75/Wm</b></p>	<p>Podpis</p> <p></p> <p></p>
<p>Projektowane</p> <p><b>Projekt doświetlenia na skrzyżowaniu ulic Różyckiego - Chopina i Chopina 6</b></p>		<p>Opis</p> <p><b>Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w 4 lokalizacjach</b></p>	
<p>Skala</p> <p><b>1:500</b></p>		<p>Revizja/Revision</p> <p><b>E3</b></p>	

**TRAHON Dystrybucja Serwis S.A.**  
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław Sp. z o.o.  
Dokumentacja Projektowa uzgodniona w dniu 01.02.2019  
Oczytywane przez uwag.  
Dokumentacja: 24.01.2021  
Pismo nr: 24.01.2021  
Uzgodnienie ważne do dn. 24.01.2021  
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław Sp. z o.o.  
Białostocki, Bartkiewicz

**Zgodny Bartkiewicz**

**1KZ 1/2** ulica zbiercza  
**KD-8** ulica dojazdowa  
**KPh-2** ciąg pieszo-jezdny nieupiękaszony  
**1KT** linia tramwajowa  
**ZP** zieleni parkowa  
**MN-11** teren zabudowy mieszkalniowej o niskiej intensywności lub różnych zasadach zagospodarowania

**1KZ 1/2** ulica zbiercza  
**KD-8** ulica dojazdowa  
**KPh-2** ciąg pieszo-jezdny nieupiękaszony  
**1KT** linia tramwajowa  
**ZP** zieleni parkowa  
**MN-11** teren zabudowy mieszkalniowej o niskiej intensywności lub różnych zasadach zagospodarowania

nieprzebiegające (linie zabudowy)  
strefa "X" ścieżki ochrony konserwatorskiej

Wrocław, dnia 19.12.2019r.

**Elektrotim S.A.**

ul. Stargardzka 8  
54-156 Wrocław

**TRP. 4160.06. M3 046 2019.AS**

Dotyczy: Opracowania dokumentacji projektowej dla zadania: „Budowa doświetleń miejsc niebezpiecznych: skrzyżowanie ul. Różyckiego i Chopina oraz przejście na ul. Chopina (4 przejścia), przejście na ul. Bezpiecznej na wysokości posesji nr 10 (1 przejście), przejścia na ul. Braniborskiej na wysokości posesji nr 57, 39 i 14-30 (3 przejścia), skrzyżowanie ulic Benedyktyńskiej i Sępa Szarzyńskiego, przejście na skrzyżowaniu ulic Grota Roweckiego i Gałczyńskiego (1 przejście) we Wrocławiu” – pakiet nr 3.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu opiniuje projekty budowlane doświetlenia przejść dla pieszych na powyższe zadanie **pozytywnie z uwagami:**

**Projekt nr 1:** *Doświetlenie przejść dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Różyckiego i Chopina oraz przejście przez Chopina 6.*

- W opisie technicznym należy zawrzeć informację, że wartość temperatury barwowej źródła światła należy uzgodnić z inspektorem nadzoru z ramienia inwestora na etapie realizacji.
- Projektowane słupy powinny mieć przy podstawie średnicę nie mniejszą niż 130 mm, zaprojektowane słupy SAL-5 dz mają średnicę 120 mm,
- Brak schematu ideowego/jednokreskowego zasilania projektowanych słupów wraz z zaznaczonymi uziomami.

**Projekt nr 2:** *Doświetlenie przejść dla pieszych na ulicy Braniborskiej nr 14, 39, 57.*

- W opisie technicznym należy zawrzeć informację, że wartość temperatury barwowej źródła światła należy uzgodnić z inspektorem nadzoru z ramienia inwestora na etapie realizacji.
- Projektowane słupy powinny mieć przy podstawie średnicę nie mniejszą niż 130 mm, zaprojektowane SAL-5 dz mają średnicę 120 mm,
- Brak schematu ideowego/jednokreskowego zasilania projektowanych słupów wraz z zaznaczonymi uziomami.

**Projekt nr 3:** *Doświetlenie skrzyżowania Benedyktyńska - Sępa Szarzyńskiego*

- W opisie technicznym należy zawrzeć informację, że wartość temperatury barwowej źródła światła należy uzgodnić z inspektorem nadzoru z ramienia inwestora na etapie realizacji.
- Brak schematu ideowego/jednokreskowego zasilania projektowanych słupów wraz z zaznaczonymi uziomami.

**Projekt nr 4: Doświetlenie przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Grota-Roweckiego - Gałczyńskiego.**

Z uwagi na podpisaną umowę z Wrocławskim Przedsiębiorstwem Budowlanym Sp. z o.o. dotyczącą między innymi przebudowy powyższego przejścia dla pieszych poprzez poszerzenie jezdni, wykonanie azylu oraz doświetlenie przejścia informujemy, że należy wyłączyć z opracowania projektowego doświetlenie przejścia dla pieszych przez ul. Grota Roweckiego przy skrzyżowaniu z ul. Gałczyńskiego.

Z upoważnienia Dyrektora  
NACZELNIK WYDZIAŁU

*Barbara Malarska*

Sprawę prowadzi: Andrzej Słowik tel. 71 376 08 70, andrzej.slowik@zdium.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat.
2. aa, TRP.



WAB-AA.7021.1469.2019.KŚ-1  
Nr kanc. 36081/19

Wrocław, dnia 06-11-2019

**Sz. P. Tadeusz Kurc**

**ELEKTROTIM SA  
ul. Stargardzka 8  
54-156 Wrocław**

Dotyczy: budowy doświetlenia przejść dla pieszych w lokalizacjach: ul. Chopina 6 i skrzyżowanie ulic Chopina i Różyckiego we Wrocławiu.

Opiniuję pozytywnie pod względem plastycznym budowę doświetlenia przejść dla pieszych w lokalizacjach: ul. Chopina 6 i skrzyżowanie ulic Chopina i Różyckiego we Wrocławiu poprzez zastosowanie:

- słupów aluminiowych, stożkowych, bezszwowych typ: SAL-6 (prod. ROSA) o wys. 6,0 m, z wysięgnikami pojedynczymi o dł. 0,5 m
- oprawy typu TECEO1 prod. Schreder ze źródłem światła LED.

Dla doświetlenia proszę o zastosowanie temperatury barwowej wyższej niż temperatura barwowa oświetlenia drogowego ulic Chopina i Różyckiego. Kolor ww. elementów oświetlenia: RAL 9006 (C-0 wg wzornika ROSA) .

Z poważaniem

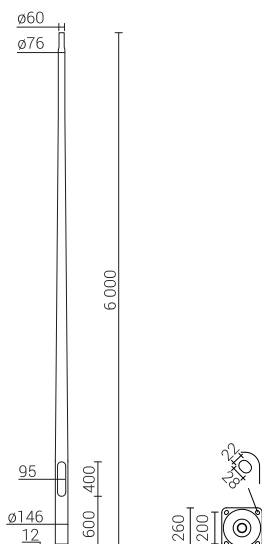
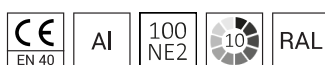
KOORDYNATOR PROJEKTU  
Wystroju Pias  
Boska Ulanowicz

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa. AAKŚ-1

## Słup aluminiowy SAL-60G

Ø146mm przy podstawie

**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania**Wykończenie:** szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)**Montaż oprawy:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej**Typ stosowanych wysięgników:** wg tabeli wytrzymałościowej**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojonego	Kod fundamentu / kosza zbrojonego	Komplet elementów złącznych
42343	SAL-60G	6m	4,2mm	24,8kg	0,186m <sup>3</sup>	B-51 / Z-51	311151 / 311251	4008

SAL-60G

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m<sup>2</sup>] dla Cx=1

kod 42343

Vref. = 22 m/s

Vref. = 24 m/s

Vref. = 26 m/s

Vref. = 28 m/s

typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	30	0,68	0,57	0,45	0,38
WA-1	10	0,62	0,51	0,39	0,32
WA-4	10	0,49	0,39	0,28	0,21
WA-5/1	10	0,40	0,32	0,24	0,19
WA-5/2	8	0,18	0,13	0,08	x
WA-14/1	10	0,49	0,40	0,30	0,24
WA-14/2	8	0,23	0,17	0,11	0,07
WA-20/1	10	0,30	0,23	0,16	0,11
WA-20/2	8	0,09	x	x	x
WR-2/1/0,95/5	15	0,35	0,28	0,22	0,17
WR-2/2/0,95/5	15	0,22	0,17	0,11	0,08
WR-4/1/0,6/15	15	0,44	0,36	0,28	0,23
WR-4/2/0,6/15	15	0,26	0,21	0,16	0,12
WR-4/1/0,5/5	15	0,47	0,39	0,31	0,26
WR-4/2/0,5/5	15	0,28	0,23	0,17	0,13
WR-4/1/1,0/5	15	0,36	0,30	0,23	0,19

## Słup aluminiowy SAL-60G

Ø146mm przy podstawie

SAL-60G		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla Cx=1			
kod 42343		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-4/2/1,0/5	15	0,24	0,19	0,13	0,10
WR-4/1/0,6/15 ZP	15	0,44	0,36	0,28	0,23
WR-4/2/0,6/15 ZP	15	0,26	0,21	0,16	0,12
WR-4/1/0,5/5 ZP	15	0,47	0,39	0,31	0,26
WR-4/2/0,5/5 ZP	15	0,28	0,23	0,17	0,13
WR-4/1/1,0/5 ZP	15	0,36	0,30	0,23	0,19
WR-4/2/1,0/5 ZP	15	0,24	0,19	0,13	0,10
WR-7/1/0,5	15	0,56	0,45	0,36	0,30
WR-7/2/0,5	15	0,26	0,20	0,15	0,11
WR-8B/1/0,35/0	15	0,44	0,37	0,28	0,23
WR-8B/1/0,35/5	15	0,44	0,37	0,29	0,23
WR-8B/1/0,35/10	15	0,45	0,37	0,29	0,24
WR-10/1/0,85/0	-			ISKRA LED	
WR-10/2/0,85/0	-			ISKRA LED	
WR-13/1/0,8/15	15	0,34	0,27	0,20	0,15
WR-13/2/0,8/15	15	0,18	0,13	0,07	0,03
WR-13/1/0,8/5	15	0,34	0,27	0,20	0,15
WR-13/2/0,8/5	15	0,18	0,13	0,07	0,03
WR-13/1/0,8/15 ZP	15	0,34	0,27	0,20	0,15
WR-13/2/0,8/15 ZP	15	0,18	0,13	0,07	0,03
WR-13/1/0,8/5 ZP	15	0,34	0,27	0,20	0,15
WR-13/2/0,8/5 ZP	15	0,18	0,13	0,07	0,03
WR-15/1/1,0/5	15	0,33	0,26	0,19	0,15
WR-15/2/1,0/5	15	0,21	0,15	0,10	0,06
WRP1/1,0/0,7/5	15	0,25	0,20	0,14	0,10
WRP2/1,0/0,7/5	10	0,21	0,16	0,10	0,07
WN-1	15	0,68	0,56	0,44	0,36

# Fundament betonowy B-50



**Przeznaczenie:** SAL  $\phi 114/B60$ , SAL  $\phi 120$

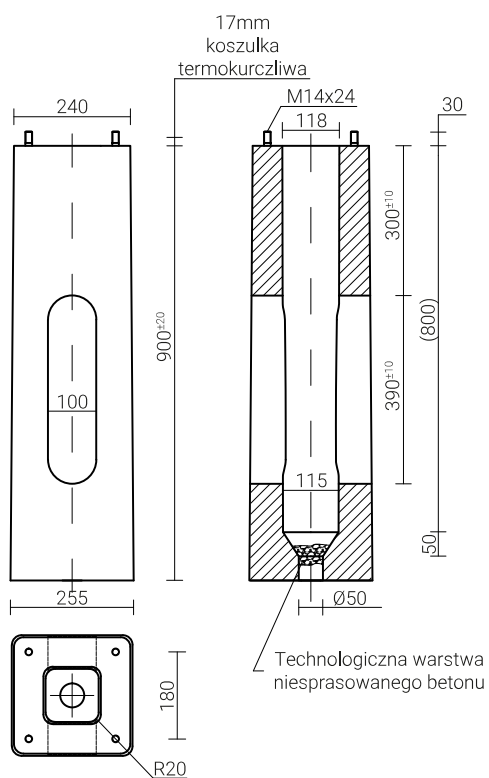
**Klasa betonu:** wg Normy PN-EN 206 - C25/30

**Końce śrubowe:** ocynkowane ogniowo



Kod	Typ	Elementy złączne	Waga netto *
311150	B-50	4006	92kg

\* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-E3X-59C-6TP \*

Pan Tadeusz Kurc o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/2510/01  
adres zamieszkania ul. Świdnicka 17/1, 55-080 Kąty Wrocławskie  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

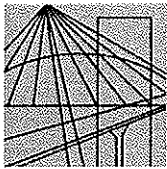
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-19 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-202/2014/14

Wrocław, dnia 15 grudnia 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późniejszymi zmianami*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz. U. z 2013r., poz.1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Tadeusz Stefan Kurc**

magister inżynier elektryk  
urodzony dnia 2 maja 1952 r. we Wrocławiu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 331/DOŚ/14**

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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Tadeusz Stefan Kurc** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

## UZASADNIENIE

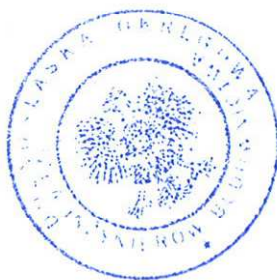
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Dolnośląskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Otrzymują:

1. Pan Tadeusz Stefan Kurc  
Ul. Świdnicka 17/1  
55-080 Kąty Wrocławskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

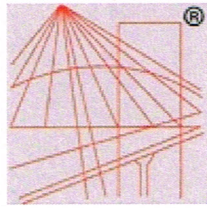
**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski*  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

2. dr inż. Zofia Zwierzchowska

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczyk



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-TU1-LIK-667 \*

Pan Zenon Traciński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0687/03

adres zamieszkania ul. Łukowa 33a, 54-034 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-10 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.

ODPIS  
Wrocław, dnia 22 stycznia 1975 r.

URZĄD MIASTA WROCŁAWIA  
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ,  
GEOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA

Nr ewid. uprawn. 138/75/Wm

## Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 4 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. z 1962 r., nr 53, poz. 266, z 1965 r., nr 6, poz. 24 i z 1966 r., nr 34, poz. 204)

**Ob. TRACIŃSKI Zenon**  
**magister inżynier elektronik**  
**urodzony dnia 2 stycznia 1945 roku w Zalesiu Kraszyńskim pow. Chełm Lub.**

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

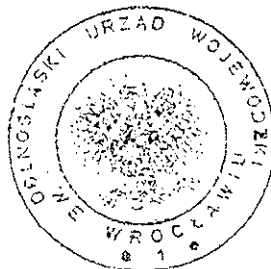
uprawnienia budowlane

do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych  
wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego

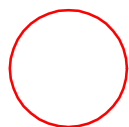
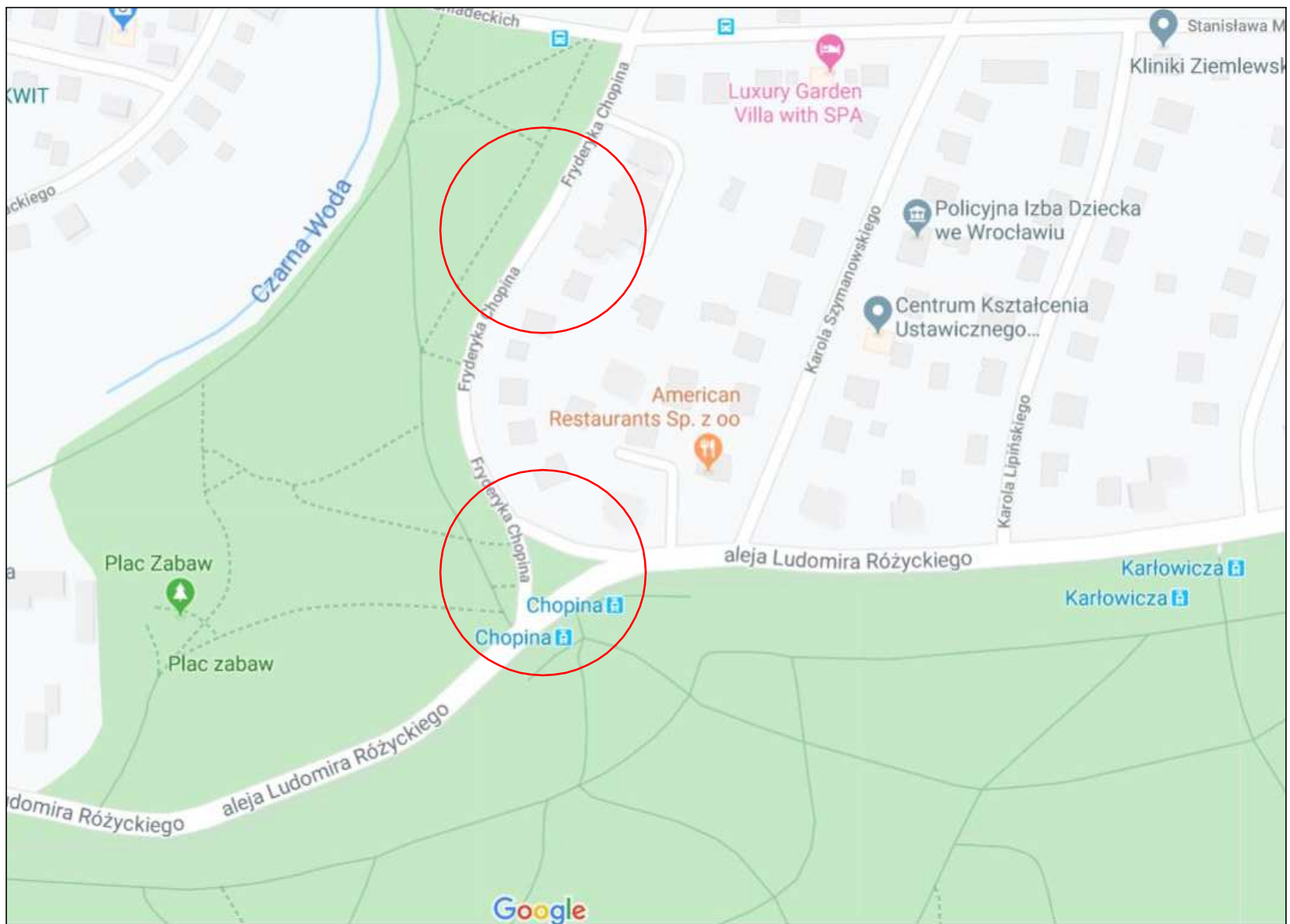
Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisai z upoważnienia Prezydenta Miasta dr inż. arch. Jan Tarczyński Dyrektor Wydziału Gospodarki Przestrzennej, Geologii i Ochrony Środowiska. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Miasta Wrocławia.

Odpis uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 13 marca 2003 r.



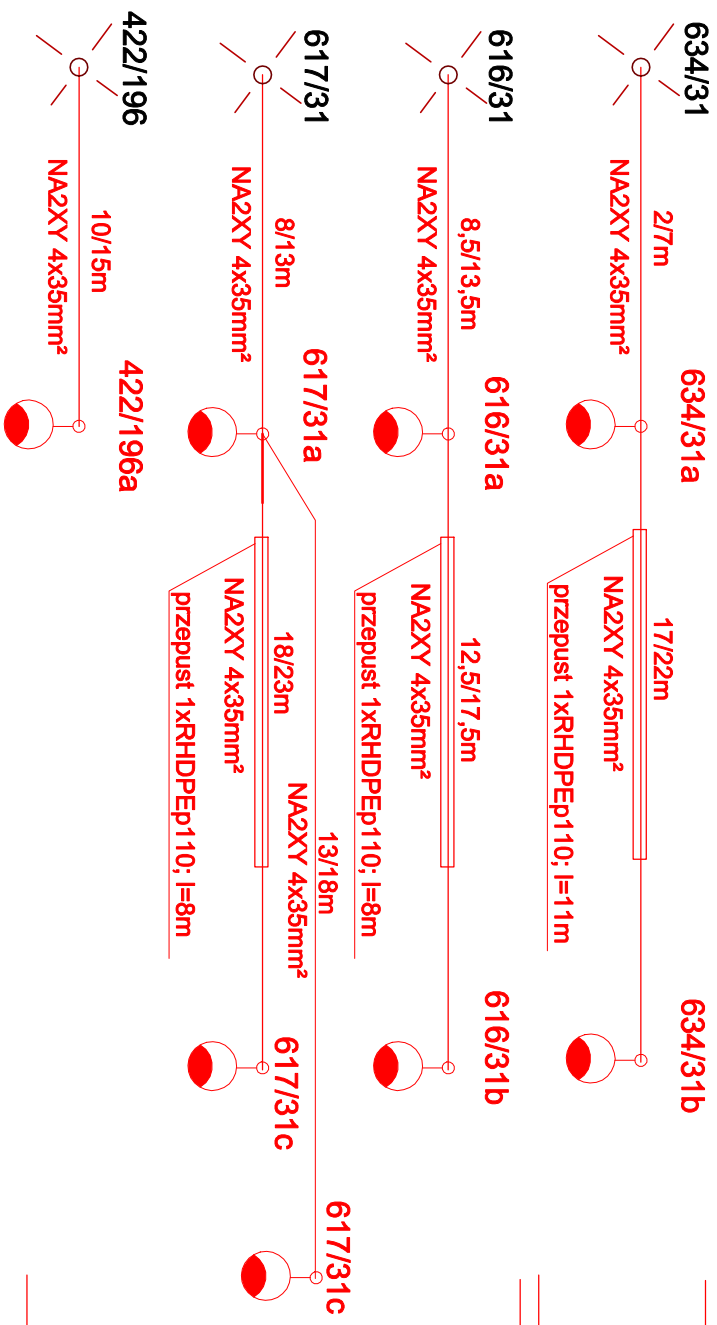
Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO  
Danuta Kłobucka  
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU  
Rozwoju Regionalnego



Lokalizacja inwestycji





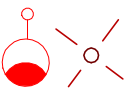


Chopina 6

Różyckiego- Chopina

Samoczynne wyłączenie zasilania  
Układ sieciowy TN-C-S

Legenda:



"2"

Stup istniejący


Projektowana oprawa oświetlenia  
na projektowanym słupie

Nr kolejny słupa

NA2XY 4x35mm<sup>2</sup>

l=28/33 m

Zastosowany kabel  
Przewidywana długość kabla  
Przepust

Biuro projektowe:  ELEKTROTIM SA 54-156 Wrocław ul. Storgardzka 8 tel. (071) 352 13 41 elektroTIM		Inwestor Investor Nazwa zadania Nazwa opracowania Nazwa opracowania		GMINA WROCLAW reprezentowana przez Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta. 50-059 Wrocław, ul. Długa 49 Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w 4 lokalizacjach Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w 4 lokalizacjach	
Numer projektu/Job number		Tytuł rysunku/Drawing title Schemat - Doświetlenie przejść na ul. Chopina 6 oraz na skrzyżowaniu Różyckiego - Chopina			
Zespół projektowy Projektant Branża Branża elektrycznej		Nr uprawnień/ Specjalność 331/DOŚ/14 Instalacje - sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis Signature Branża/Branch ELEKTRYCZNA	
Sprawdzający Branża elektrycznej		mgr inż. Tadeusz Kurc mgr inż. Zenon Traciński		138/75/Wm Instalacje - sieci, urządzenia elektryczne	
				Rewizja/Revision Tom/Volume Ilość rysunków Nr rysunku E4	