


Nazwa i adres inwestora:	
<b>Gmina Cedry Wielkie</b> ul. M. Płażyńskiego 16; 83-020 Cedry Wielkie	
Nazwa i adres jednostki projektowej:	
	<b>„INDOM” MIECZYŚLAW TKACZYK</b> ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

Studium projektu:	
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Zamierzenie budowlane/ Obiekt budowlany:	
<b>Przebudowa i budowa ulicy Kolorowej w m. Cedry Małe</b>	
Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:	
<b>Dz. nr 152/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie</b> <b>– Przebudowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych</b> <b>Dz. nr 155/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie</b> <b>– Budowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych</b>	
Kategoria obiektu:	<b>IV, XXV.</b>
Data:	<b>Marzec 2018</b>

***My, niżej podpisani, oświadczamy, że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz że planowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich. [wg art.5 oraz art.20 Prawo Budowlane***

<b>STANOWISKO</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>UPRAWNIENIA PROJ.</b>	<b>PODPIS</b>
Projektant drogowy	mgr inż. Anna Matea-Migda	Upr. proj. drogowe POM/0263/POOD/10	
Sprawdzający drogowy	mgr inż. Łukasz Antoniewicz	Upr. proj. drogowe POM/0299/POOD/09	
Projektant oświetlenia	inż. el. Zygmunt Stempa	Upr. el. b/o 1565/Gd/84 POM/IE/4593/01	
Sprawdzający oświetlenia	inż.el. Michał Masternak	Upr. el. b/o POM/0008/PWOE/06 POM/IE/0347/06	

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA - spis treści

## **A. PROJEKT DROGOWY**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA.....3**

1. Przedmiot i podstawa opracowania. 3
2. Inwestor 3
3. Dane wyjściowe opracowania. 3
4. Cel i zakres opracowania. 3
5. Geologia. 3
6. Projektowany układ komunikacyjny. 4
  - a. Konstrukcja drogi, miejsc postojowych i chodnika 4
7. Informacje o wpisie do rejestru zabytków lub podleganiu ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 4
8. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego 5
9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi 5
10. Ograniczenie uciążliwości dla terenów sąsiednich 5
11. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji 6

### **II. ZAŁĄCZNIK**

1. Analiza-zmiany w dotychczasowej infrastrukturze zag. terenu 7
2. Analiza-przyjęcia mniejszej szerokości ulicy w liniach rozgraniczających 9
3. Oświadczenie projektantów 12
4. Wykaz uprawnień i przynależności do Izby 13
5. BIOZ 20

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- 1.0. Orientacja
- 1.1. Plan sytuacyjno-wysokościowy skala 1:500
- 2.1. Profil podłużny skala 1:50/500
- 3.1. Przekroje normalne i szczegóły skala 1:50, 1:20

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Przedmiot i podstawa opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego przebudowy i budowy ul. Kolorowej w Cedrach Małych. Projektowany jako ciąg pieszo-jezdny umożliwia dojazd i dojście z ul. Żuławskiej do domostw przy projektowanej ulicy. Projekt obejmuje działki nr dz. nr 152/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie jako przebudowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych oraz dz. nr 155/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie jako budowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych

### **2. Inwestor**

Zleceniodawcą inwestycji jest Gmina Cedry Wielkie ul. M. Płażyńskiego 16; 83-020 Cedry Wielkie.

### **3. Dane wyjściowe opracowania.**

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem podziemnym skala 1:500
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 3 lipca 2003 r., w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181);
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych (GDDP – Warszawa 1997 r.);
- Inne obowiązujące normy i wytyczne z zakresu budownictwa drogowego.
- Dokumentacja geotechniczna wykonana przez Eryka Lamparskiego w grudniu 2017 roku;
- Wizje lokalne w terenie.

### **4. Cel i zakres opracowania.**

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu budowlanego ulicy Kolorowej w Cedrach małych. Projektowana ulica obecnie żułłowa, utwardzona, ma za zadanie obsługę istniejących oraz nowo powstałych tam budynków. Długość projektowanego ciągu pieszo-jezdnego wynosi ok. 126m. Z budową tą wiąże się również regulacja istniejących wjazdów bramowych na posesje.

Celem wykonania dokumentacji projektowej jest uzyskanie niezbędnych uzgodnień wymaganych na budowę.

Projekt oświetlenia w odrębnym opracowaniu.

### **5. Geologia.**

Zgodnie z opracowaniem geotechnicznym oraz jego wynikami w podłożu pod powierzchnią warstwą nasypów występują grunty deltowe (rzeczne). Są to piaski drobne. Woda gruntowa do głębokości badań występuje na głębokości 0,9 m ppt.

W podłożu projektowanej drogi poniżej nasypów występują grunty nośne nadające się do bezpośredniego posadowienia warstw konstrukcyjnych drogi. Nasypy zbudowane

są z gruntów mineralnych (żwir, drobny tłuczeń i piasek z próchnicą) i mogą także stanowić podłoże warstw konstrukcyjnych drogi.

Nasypy ze względu na domieszki piasków z próchnicą oraz piasków gliniastych należy zaliczyć do grupy nośności G2. Grunty rodzime warstwy I (piaski drobne) należą do grupy nośności G1. Jednak należy brać pod uwagę dość płaskie występowanie wody gruntowej i jej kapilarne podciąganie.

## **6. Projektowany układ komunikacyjny.**

W całym zakresie zaprojektowano komunikację jako ciąg pieszo-jezdny. Część jezdna szerokości 4,0m, część szerokości chodnika 1,5m wydzielone za ledwie krawężnikiem wjazdowym, wyniesionym na 2cm.

Ciąg został zaprojektowany w przekroju daszkowym umożliwiającym swobodny odpływ wody na tereny gruntowe. Swobodny spływ wody umożliwiają krawężniki wtopione 0cm ograniczające jezdnię i chodnik od terenu.

Teren mało zróżnicowany wysokościowo dlatego też spadki podłużne wynoszą od 0,5% do 1,3% i wynikają bezpośrednio z ukształtowania terenu.

Zgodnie z załączonymi rysunkiem profilu podłużnego została zaprojektowana droga o długości bezwzględnej ok 126m.

Ogółem zaprojektowano powierzchnię :

- Jezdną 504,4 m<sup>2</sup>,
- Chodnika 188,8 m<sup>2</sup>,
- Wjazdów 4,3 m<sup>2</sup>,

### **a. Konstrukcja drogi, miejsc postojowych i chodnika**

Konstrukcja ciągu pieszo – jezdny (zarówno część jezdna jak i część chodnika):

- Kostka betonowa bezfazowa gr. 8 cm
- Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 lub też z tłuczni kamienno-grzywni gr. 25 cm
- Warstwa gruntu stabilizowanego cementem do wytrzymałości  $R_m=5\text{MPa}$  gr.15cm
- Geomembrana

Część chodnikowa w ciągu pieszo - jezdny została wydzielona za pomocą krawężnika wjazdowego betonowego 15x22 cm na ławie z oporem. Ciąg ograniczony został obustronnie krawężnikiem wtopionym 0 cm na ławie z oporem.

## **7. Informacje o wpisie do rejestru zabytków lub podleganiu ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków. Przeznaczenie terenu – obecnie komunikacyjne, przedmiotowy projekt nie przewiduje zmiany sposobu zagospodarowania pasa drogowego i pozostawia nadal funkcję komunikacyjną.



## **8. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego**

Nie dotyczy.

## **9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Planowane przedsięwzięcie zalicza się do inwestycji liniowych, których realizacja powoduje oddziaływanie na środowisko wzdłuż trasy jego lokalizacji. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej, można go zaliczyć do oddziaływań krótkotrwałych, nieciągłych, o niewielkim natężeniu, skoncentrowanych głównie wzdłuż trasy inwestycji, które ustaną po zakończeniu inwestycji. Nie występuje oddziaływanie stałe, wtórne, skumulowane, transgraniczne, brak wpływu na odległości przekraczające kilkaset metrów w czasie realizacji przedsięwzięcia.

Niekorzystny wpływ na środowisko poza placem budowy charakteryzować się będzie zwiększeniem hałasu, emisji spalin, wystąpieniem drgań podłoża gruntowego. Główne źródła hałasu – maszyny budowlane i samochody ciężarowe. W związku z tym głośne prace budowlane powinny być prowadzone szczególnie w godz. 7:00 do 18:00. Prace powinny się odbywać wyłącznie na sprawnym technicznie sprzęcie, urządzeniach i maszynach.

Rozwiązania chroniące środowisko zależą od wykonawcy robót, a w szczególności decyduje stan techniczny pojazdów transportowych, harmonogram dostaw i trasa przewozu, jednakże całkowite wyeliminowanie hałasu podczas budowy jest niemożliwe do osiągnięcia.

Trasy przewozu należy wybierać poza miejscami ścisłej zabudowy mieszkaniowej oraz poza miejscami przeznaczonymi do wypoczynku.

Przedmiotowe prace nie spowodują wyjątkowych uciążliwości na terenie zabudowy mieszkalnej o niskiej intensywności w porze dnia i nocy.

Podczas robót sprzęt budowlany jest źródłem emisji typowych zanieczyszczeń komunikacyjnych tj.: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla i pył.

Eksploatacja inwestycji nie spowoduje negatywnych zmian w środowisku naturalnym w stosunku do stanu istniejącego.

## **10. Ograniczenie uciążliwości dla terenów sąsiednich**

- prace budowlane prowadzić sprawnym sprzętem w porze dziennej, w godzinach 7-18, w taki sposób aby nie dopuścić do nadmiernego zapylenia i emisji spalin,
- tankowanie sprzętu budowlanego oraz ewentualne naprawy prowadzić w oddaleniu od terenu prowadzenia prac ziemnych, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia gruntów,
- powstałe w trakcie prowadzenia robót odpady należy zbierać i gromadzić poza terenem prowadzenia prac w sposób selektywny do momentu ich przekazania

- uprawnionemu odbiorcy. Krawężniki, obrzeża powstałe w rozbiórki nawierzchni ulic i chodników kolekcjonować w sposób selektywny tj.: gromadzić czasowo do momentu ich przekazania uprawnionemu odbiorcy,
- należy unikać zbędnej koncentracji prac budowlanych w wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego,
  - wody opadowe i roztopowe – w sposób zorganizowany odprowadzić na tereny chłonne,
  - teren po zakończeniu prac przywrócić do stanu pierwotnego.

## **II. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji**

Zgodnie z §13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 23 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012, poz. 462 z późn. zm.) przeprowadzono analizę obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie następujących przepisów prawa:

- Art. 3 pkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U z 2013 r poz 1409)
- Art. 4, art. 43 Ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz.60)
- Art. 9, 52, 53, 54 Rozporządzenia Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. (Dz.U. Nr 43 poz. 430 z późniejszymi zmianami).
- Art. 14, 16, 19 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U Nr 75, poz.690)
- Art. 21 ust. 2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r., Nr 47, poz. 401)
- Art. 12, 13 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz.U. Nr 124 poz. 1030)
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasów w środowisku (Dz.U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)

Projektowane zagospodarowanie terenu nie ogranicza dopływu światła dziennego jak również nie zwiększa zanieczyszczenia powietrza i hałasu, natomiast realizacja inwestycji znacząco poprawi bezpieczeństwo ruchu pieszych i rowerzystów. Zastosowane rozwiązania projektowe oraz rodzaj charakterystyki zagospodarowania terenów wokół planowanej inwestycji maksymalnie ograniczają jej negatywny wpływ na środowisko, a cała inwestycja prowadzona będzie z wykorzystaniem materiałów posiadających atesty umożliwiające zastosowanie ich w budownictwie.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Opracowała:  
mgr inż. Anna Matea-Migda

## **ANALIZA**

# **ZMIANY W DOTYCHCZASOWEJ INFRASTRUKTURZE ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **Projekt:**

Przebudowa i budowa ulicy Kolorowej w m. Cedry Małe

Dz. nr 152/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie  
– Przebudowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych  
Dz. nr 155/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie  
– Budowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych

### **INWESTOR:**

Gmina Cedry Wielkie  
ul. M. Płażyńskiego 16;  
83-020 Cedry Wielkie

### **PROJEKT SPORZĄDZIŁA:**

mgr inż. Anna Matea-Migda

### **DATA OPRACOWANIA:**

Marzec 2018 r.

## **I. ZMIANA W DOTYCHCZASOWEJ INFRASTRUKTURZE ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Przeznaczenie terenu – obecnie komunikacyjne, przedmiotowy projekt nie przewiduje zmiany sposobu zagospodarowania pasa drogowego i pozostawia nadal funkcję komunikacyjną. Zmianie ulegną jedynie jego parametry.

Przewidziana przebudowa i budowa drogi na zorganizowany ciąg pieszo-jezdny o całkowitej szerokości 5,5 metra i o nawierzchni z kostki betonowej umożliwi dojazd wszelkim pojazdom oraz dogodne dojście pieszym do swoich posesji. Ponadto nowa nawierzchnia ułatwi utrzymanie drogi w okresie zarówno letnim jak i zimowym.

Zaprojektowana nawierzchnia jako rozbieralna dodatkowo nie spowoduje ingerencji w istniejącą infrastrukturę podziemną, a stanowić będzie możliwość dostępu do niej w każdej chwili.

Z powodów powyższych zmiany stanowić będą znaczącą poprawę dla mieszkańców przyległych domostw przebudowywanej ulicy.

# **ANALIZA**

## **PRZYJĘCIA MNIJSZEJ SZEROKOŚCI ULICY W LINIACH ROZGRANICZAJĄCYCH**

### **Projekt:**

Przebudowa i budowa ulicy Kolorowej w m. Cedry Małe

Dz. nr 152/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie  
– Przebudowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych  
Dz. nr 155/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie  
– Budowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych

### **INWESTOR:**

Gmina Cedry Wielkie  
ul. M. Płażyńskiego 16;  
83-020 Cedry Wielkie

### **PROJEKT SPORZĄDZIŁA:**

mgr inż. Anna Matea-Migda

### **DATA OPRACOWANIA:**

Marzec 2018 r.

## **PRZYJĘCIE MNIEJSZEJ SZEROKOŚCI ULICY W LINIACH ROZGRANICZAJĄCYCH**

**Wg §7.2. Dz.U.2016.0.124 t.j. - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie**

Według opracowywanego projektu przebudowy drogi gminnej w Pomieczynie wyznaczone linie rozgraniczające pas drogowy są miejscami zawężone i mają mniej niż 10m. Mniejsze szerokości następują na odcinku dz. 152/6 nr do 6,95 m. Mimo tych różnic w liniach rozgraniczających zaprojektowano ciąg pieszo-jezdny z zielenią po obu stronach jako tereny chłonne.

Wobec powyższego zgodnie z rozporządzeniem wykonano analizę:

*1) wzajemne rozmieszczenie jej elementów oraz urządzeń infrastruktury technicznej, w charakterystycznych przekrojach poprzecznych;*

Zaprojektowany ciąg pieszo jezdny składający się z jezdni i chodnika o szerokości odpowiednio 4,0m i 1,5m oddzielono krawężnikiem 2cm. Zastosowano przekrój poprzeczny daszkowy ze spadkiem 2% na zewnątrz. W liniach rozgraniczających zaprojektowano poza obustronnym pasem zieleni jeszcze oświetlenie.

2) sposób etapowego i docelowego odwodnienia;

Wspomniany powyżej przekrój daszkowy oraz ograniczenie ciągu krawężnikiem wtopionym 0cm pozwala na swobodny spływ wody na tereny zielone, chłonne.

3) sposób wysokościowego rozwiązania ulicy;

Ulica posiada spadki podłużne odpowiadające naturalnemu ukształtowaniu terenu w tym miejscu. Teren jest mało zróżnicowany wysokościowo dlatego też spadki podłużne wynoszą od 0,5% do 1,3%.

4) wpływ istniejącego wartościowego zadrzewienia;

Na terenie inwestycji (właściwie na granicy) jest kilka drzew do zachowania. Drzewa i krzewy znajdują się wzdłuż ogrodzenia na działce nr 152/6.

*5) podstawowe uwarunkowania hydrogeologiczne i geotechniczne, a w szczególności występowanie gruntów o małej nośności oraz terenów zalewowych;*

Zgodnie z opracowaniem geotechnicznym oraz jego wynikami w podłożu pod powierzchniową warstwą nasypów występują grunty deltowe (rzeczne). Są to piaski drobne. Woda gruntowa do głębokości badań występuje na głębokości 0,9 m ppt.

W podłożu projektowanej drogi poniżej nasypów występują grunty nośne nadające się do bezpośredniego posadowienia warstw konstrukcyjnych drogi. Nasypy zbudowane są z gruntów mineralnych (żwir, drobny tłuczeń i piasek z próchnicą) i mogą także stanowić podłoże warstw konstrukcyjnych drogi.

Nasypy ze względu na domieszki piasków z próchnicą oraz piasków gliniastych należy zaliczyć do grupy nośności G2. Grunty rodzime warstwy I (piaski drobne) należą do grupy nośności G1. Jednak należy brać pod uwagę dość płaskie występowanie wody gruntowej i jej kapilarne podciąganie.

*6) podstawowe uwarunkowania ochrony środowiska, a w szczególności sposoby ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami i zanieczyszczeniami powietrza;*

Na terenie inwestycji nie wycina się żadnego drzewa. Zaprojektowany ciąg nie tylko wpływa na stronę estetyczną pasa drogowego, ale też wpływa na wyznaczenie zieleni-terenu trawiastego. W obecnej sytuacji zieleń jest rozjeżdżana i zdeptywana, gdyż brak uregulowania jezdni oraz szlaku pieszego.

Zaś ze względu na okoliczne budynki zaproponowano nawierzchnię z kostki betonowej bezfazowej, która ogranicza hałas z kół przejeżdżających pojazdów. Natomiast charakter drogi dojazdowej do przyległych budynków wpływa, że ruch nie będzie znaczący a co za tym idzie nie wpłynie negatywnie na zanieczyszczenie powietrza.

## OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany drogowy dla

### ***przebudowa i budowa ulicy Kolorowej w m. Cedry Małe***

jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. Prawo Budowlane Dz. U. nr 207 z 2003 wraz z późniejszymi zmianami

rozd. 3 art.20 p.I oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

*mgr inż. ANNA MATEA-MIGDA*  
projektowanie bez ograniczeń w specj. drogowej  
upr. bud. nr **POM/0263/POOD/10**  
POIIB nr ewid. **POM/BD/0105/11**

Sprawdzający:



Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 282/POM/OKK/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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2** 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pani ANNA JOANNA MATEA-MIGDA**  
magister inżynier  
urodzona dnia 10.04.1982 r. w Gdyni

uzyskała  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: **POM/0263/POOD/10**

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

**Pani Anna Joanna Matea-Migda upoważniona jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie 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, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak:

- a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

**III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności drogowej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
dr inż. Marek Wesolowski

**Otrzymują:**

- 1. Pani Anna Joanna Matea-Migda  
84-230 Rumia, ul. Jana Brzechwy 7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-IT3-4G4-EFA \*

Pani Anna Joanna Matea-Migda o numerze ewidencyjnym POM/BD/0105/11  
adres zamieszkania ul.Dywizji Kościuszkowskiej 1 B, 81-453 Gdynia  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-07 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 303/POM/OKK/09

## 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan ŁUKASZ PRZEMYSŁAW ANTONIEWICZ**

magister inżynier  
urodzony dnia 10.09.1980 r. w Starogardzie Gdańskim

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny: POM/0299/POOD/09**

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej**

## 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 odwołanie decyzji.

### Pouczenie

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Ryszard Kolasa*  
**Ryszard Kolasa**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Leszek Niedostatkiwicz*  
**Leszek Niedostatkiwicz**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Ziemowit Suligowski*  
**Ziemowit Suligowski**

### Otrzymują:

1. Pan Łukasz Przemysław Antoniewicz  
81-574 Gdynia, ul. Krośnięt 23 b/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Pan Łukasz Przemysław Antoniewicz upoważniony jest do:**

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie 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, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak:
- a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - b) droga dla ruchu i postojów statków powietrznych oraz przepust.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności drogowej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-978-1R8-8U1 \*

Pan Łukasz Antoniewicz o numerze ewidencyjnym POM/BD/0064/10  
adres zamieszkania ul. Czesława Niemena 4/11, 81-603 Gdynia  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-13 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **Projekt:**

Przebudowa i budowa ulicy Kolorowej w m. Cedry Małe

Dz. nr 152/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie  
– Przebudowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych  
Dz. nr 155/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie  
– Budowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych

## **INWESTOR:**

Gmina Cedry Wielkie  
ul. M. Płazyńskiego 16;  
83-020 Cedry Wielkie

## **PROJEKT SPORZĄDZIŁA:**

mgr inż. Anna Matea-Migda

## **DATA OPRACOWANIA:**

Marzec 2018 r.

## **INFORMACJA**

### **DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

*/ zgodnie z artykułem 20 p.1 ust 1b Prawa Budowlanego /*

#### **CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót drogowych do projektu budowlanego drogowego dla przebudowy i budowy ulicy Kolorowej w m. Cedry Małe.**

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z ustawą „ Prawo Budowlane „ (Dz. U. Nr 89 z dnia 25 Sierpnia 1994) , Polskimi Normami oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – Montażowych :Arkady z uwzględnieniem uwag zawartych w niniejszym opisie

Niniejsze opracowanie zawiera zaprojektowanie budowy oraz przebudowy ulicy Kolorowej w miejscowości Cedry Małe. Roboty nawierzchniowe należy poprzedzić robotami ziemnymi zgodnie z projektowanym rozwiązaniem wysokościowym.

Oczywistym jest, że roboty ziemne i nawierzchniowe należy poprzedzić całkowitym uzbrojeniem terenu w sieć podziemną bądź ich zabezpieczeniem.

#### **I. Zakres opracowania.**

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowie ciągu pieszo-jezdnego z kostki betonowej wraz z wjazdami na posesje.

Zakresem opracowania drogowego objęte są roboty nawierzchniowe, oraz związane z nimi roboty ziemne.

W ramach niniejszego projektu przewiduje się wykonanie robót wg poniższego zestawienia :

- roboty pomiarowe - wytyczenie robót pod względem sytuacyjnym i wysokościowym,
- roboty ziemne – wykopy oraz nasypy wg projektu,
- ustawienie krawężników,
- wykonanie warstw podbudowy i nawierzchni jezdni oraz chodnika,
- wykonanie oznakowania pionowego oraz barier.

#### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Do istniejących obiektów należy zaliczyć kilka okolicznych budynków oraz nawierzchnie drogowe (ul. Żuławska) wraz z podziemnym uzbrojeniem.

#### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Żaden z elementów zagospodarowania terenu nie stwarza ww zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Budowa projektowanych nawierzchni jest wymogiem kompleksowego zagospodarowania terenu a projektowane nawierzchnie drogowe są niezbędne i pełnić będą funkcję służebną w stosunku do zaprojektowanych budynków mieszkalnych. Zastosowane



materiały ( kostka betonowa ) na całą konstrukcję nawierzchni są ogólnie stosowane i nie posiadają w swoim składzie substancji szkodliwych dla zdrowia w trakcie ich eksploatacji.

Obiekt powinien być realizowany z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających Polskim Normom lub posiadających Aprobaty Techniczne i Świadectwa dopuszczenia wydane przez Instytut

Techniki Budowlanej. Nie należy dopuszczać do wbudowania materiałów i wyrobów nie posiadających aktualnych Aprobat lub Dopuszczeń Instytutu Techniki Budowlanej. Materiały inne niż określone w projekcie można stosować po wyrażeniu zgody przez projektanta.

#### **4. Wskazanie dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Roboty drogowe, które będą prowadzone na terenie określonym w projekcie winny być poprzedzone przez Wykonawcę planem zagospodarowania placu budowy.

Obszar terenu pod projektowane roboty , na którym będą prowadzone roboty drogowe i ziemne winien być w trakcie robót niedostępny dla osób postronnych zgodnie z ww projektem zagospodarowania placu budowy.

#### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Należy pracowników zapoznać z projektem, zasadami prowadzenia ruchu kołowego i pieszego w czasie prowadzenia robót. Należy poinstruować pracowników o sposobie zapewnienia braku dostępu osób postronnych na teren budowy a w szczególności do maszyn drogowych szczególnie w czasie ich pracy.

#### **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Środkami technicznymi zapewniającymi bezpieczeństwo użytkowników sąsiedniego terenu w trakcie wykonywania robót będzie odpowiednie oznakowanie i ogrodzenie na czas prowadzenia robót zgodne z ww projektem zagospodarowania placu budowy. Bezpieczeństwo pracowników winno być zapewnione poprzez przeprowadzony z nimi instruktaz a także odpowiedni ubiór i zabezpieczenie wykopów szczególnie sieciowych. Ze względu na charakter i miejsce budowy / otwarty obszar / nie zachodzi konieczność odrębnego umożliwienia ewakuacji z powodu zagrożenia dla zdrowia i życia wynikającego na wypadek pożaru i podobnych zagrożeń. Należy jednak ograniczyć w sposób widoczny i skuteczny / w nocy oświetlić / roboty ziemne w postaci wykopów i dążyć do tego, żeby były otwarte jak najkrócej

Sporządziła : Anna Matea-Migda

# OPINIA GEOTECHNICZNA

Nr egz. 4

**OPINIA GEOTECHNICZNA**  
dotycząca warunków gruntowo-wodnych  
budowy drogi (ul. Kolorowa)  
w Cedrach Małych (dz. Nr 152/6)  
gm. Cedry Wielkie  
woj. pomorskie

Dokumentator

  
mgr Eryk Lamparski  
nr upr CUG 070609

Gdańsk, grudzień 2017 r

## **ZAWARTOŚĆ**

### **A. Część opisowa**

1. Tekst

### **B. Część graficzna**

1. Mapa dokumentacyjna
2. Objaśnienia znaków i symboli
3. Legenda do przekroju geotechnicznego
4. Przekrój geotechniczny

## 1. WSTĘP

Niniejszą opinię opracowano na zlecenie A concept – Architekci, 80-176 Gdańsk, ul. Rysia 5.

Dotyczy ona projektowanej budowy drogi - ul. Kolorowej w Cedrach Małych, gm. Cedry Wielkie.

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” (Dziennik Ustaw z d. 25.04.2012 r. poz. 463). Stwierdzone warunki gruntowo-wodne należą do prostych. Proponuje się więc inwestycje zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

## 2. ZAKRES PRAC.

Punkty badawcze w terenie wytyczono metodą domiarów prostokątnych do istniejącej sytuacji na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej dostarczonej przez Zleceniodawcę. Ich rzędne ustalono na podstawie danych wysokościowych na tej mapie.

W ramach prac polowych wykonano:

- 2 otwory badawcze do głębokości 3,0 m ppt.

Podczas prac polowych prowadzono badania makroskopowe przewiercanych warstw gruntów oraz obserwacje występowania wód gruntowych.

W ramach prac kameralnych opracowano:

- mapę dokumentacyjną z naniesionym punktami badawczymi oraz linią przekroju geotechnicznego,
- przekrój geotechniczny,
- legendę do przekroju z tabelą parametrów geotechnicznych;

niniejszą część tekstową wraz z wnioskami geotechnicznymi.

### **3. POŁOŻENIE TERENU.**

Teren badań położony jest w Cedrach Małych, stanowi odcinek ul. Kolorowej.

Pod względem geomorfologicznym stanowi fragment Niziny Deltowej

Wisły.

### **4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.**

W podłożu pod powierzchnią warstwą nasypów (0,5-0,9 m) występują grunty deltowe (rzeczne). Są to piaski drobne.

Woda gruntowa do głębokości badań występuje na głębokości 0,9 m pnt.

Schematyczny układ warunków gruntowych pokazano na załączonym przekroju geotechnicznym (Zał. Nr 4).

### **5. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.**

W podłożu dokumentowanego terenu występują grunty rodzime podobne genetycznie oraz parametrami fizyko-mechanicznymi. W związku z tym zaliczono je do jednej warstwy geotechnicznej. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonej warstwy ustalono na podstawie badań makroskopowych i terenowych, doświadczeń własnych i zależności korelacyjnych metodą „B” i „C” zgodnie z normą PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednio budowli” i podano jako tzw. „wyprowadzone”. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonej warstwy podano w tabeli stanowiącej załącznik nr 3.

Wydzielono następująca warstwę:

### **Warstwa geotechniczna I**

- obejmuje piaski drobne w stanie średniozagęszczonym o  $I_D^{(n')} = 0,45$ .

## **6. WNIOSKI GEOTECHNICZNE.**

- 6.1. W podłożu projektowanej drogi poniżej nasypów występują grunty nośne nadające się do bezpośredniego posadowienia warstw konstrukcyjnych drogi. Nasypy zbudowane są z gruntów mineralnych (żwir, drobny tłuczeń i piasek z próchnicą) i mogą także stanowić podłoże warstw konstrukcyjnych drogi.
- 6.2. Nasypy ze względu na domieszki piasków z próchnicą oraz piasków gliniastych należy zaliczyć do grupy nośności G2. Grunty rodzime warstwy I (piaski drobne) należą do grupy nośności G1. Jednak należy brać pod uwagę dość płaskie występowanie wody gruntowej i jej kapilarne podciąganie.
- 6.3. Stan wód gruntowych dotyczy okresu prac polowych. Może on ulegać wahaniom zależnym od pór roku oraz ilości opadów oraz sprawności systemu odwodnieniowego Żuław.

**GEOLOG**  
mgr inż.   
uprządk. 1603



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

**JAVE Dawid Pietrucha**

Cedry Małe, ul. Kolorowa 6/5  
83-020 Cedry Wielkie  
NIP: 593-169-84-71 | Regon: 222139499

Woj.: pomorskie  
Powiat: gdański  
Gmina: Cedry Wielkie  
Obręb: Cedry Małe  
Działka nr: 152/6 i 155/6  
ID pracy: 6640.4627.2017  
Nr sekcji: 6.219.28.16.3.1.3, 6.219.28.16.3.2.4.  
Ukł. odniesienia poziomy: 2000 strefa 6  
Ukł. odniesienia pionowy: Kronsztadt H mapy

Mapa aktualna w zakresie opracowania w dniu: 14.12.2017r.  
Mapę wykonano na podstawie: pomiaru bezpośredniego,  
danych archiwalnych.

prace polowe: inż. Dawid Pietrucha, Tomasz Waszinski  
prace kameralne: inż. Dawid Pietrucha, Tomasz Waszinski

Cedry Małe, 15.12.2017r.

Uwaga:  
Nie ustalano występowania służebności gruntowych.

Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,  
nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie zostały  
zgłoszone do inwentaryzacji.

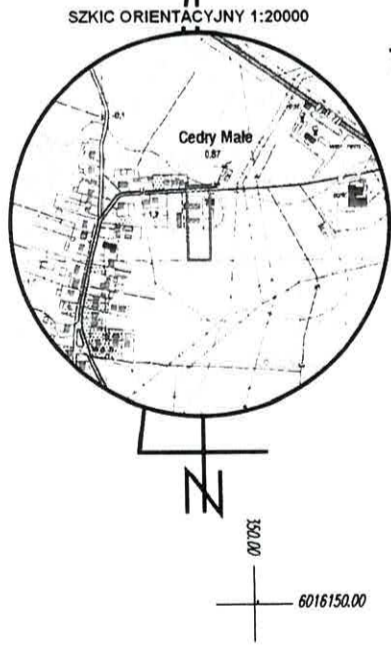
Właściciel, władający, inwestor są prawnie  
zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych  
na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).

(art.15, 48 ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne  
- Dz.U. 2017 poz. 2101)

Przed przystąpieniem do prac projektowych  
należy na niniejszy podkład mapowy nanieść  
urządzenia techniczne podziemne i naziemne  
projektowane i uzgodnione w Referacie Uzgodniania  
Dokumentacji Projektowej w Pruszczu Gdańskim.

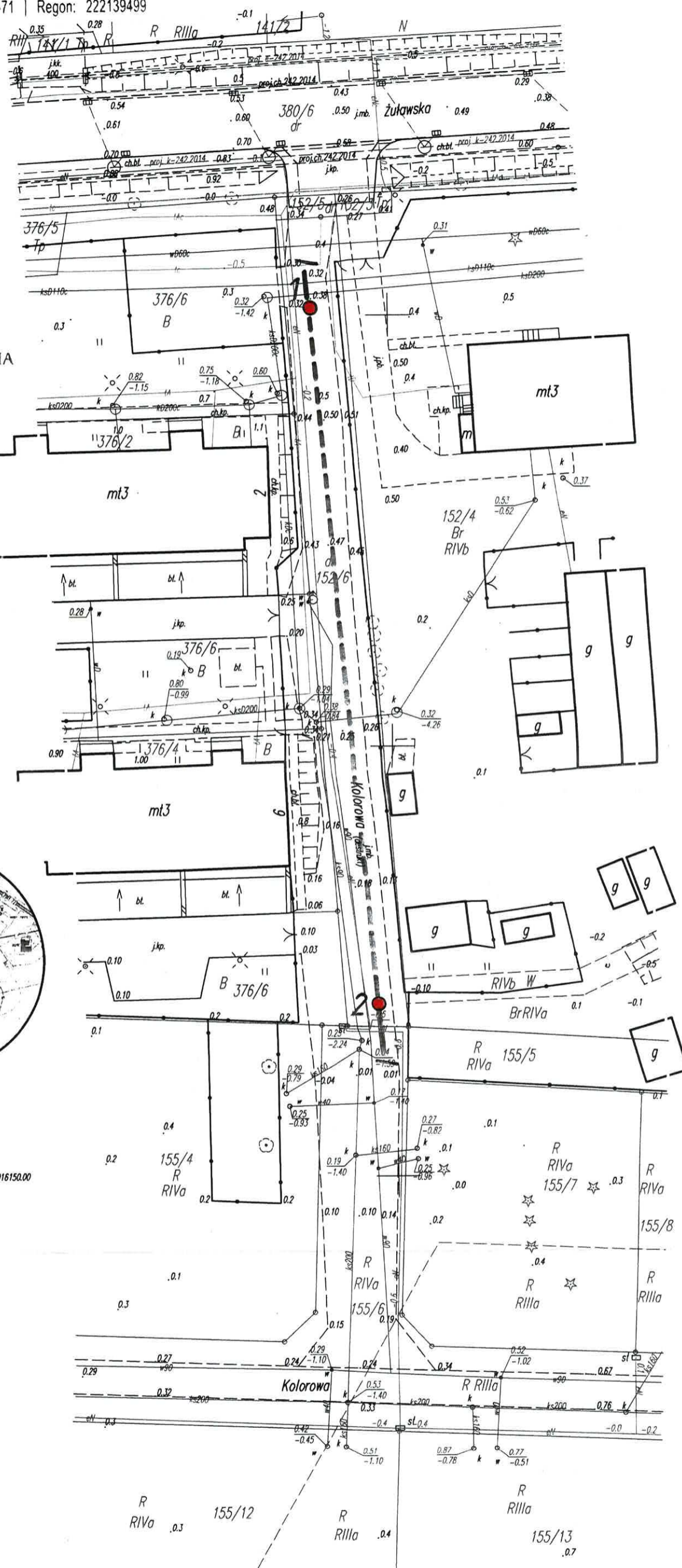
STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
W granicach opracowania mapy występują projektowane  
i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia  
zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.  
Pruszcz Gdański dn. 30.11.2017r.

inż. DAWID PIETRUCHA  
Geodeta uprawniony  
Nr upr. GGK 19044  
tel. 502 619 849



1 ● - otwór bad.  
| ● ● | - przekrój geotech. n.

Mapa dokumentacyjna.





Objaśnienia symboli użytych na przekrojach geotechnicznych i kartach dokumentacyjnych, profilach otworów oraz wykresach sondowań

1	nB(skład)	nasyp budowlany (i jego skład)
2	nN(skład)	nasyp nie odpowiadający wymaganiom budowlanym
3	Gb	gleba
4	D	drewno
5	Δ	muszle
6	H	próchnica
7	T	torf
8	Nm	namul
9	Nmp	namul piaszczysty
10	Kr	kreda jeziorna
11	Gy	gytia
12	Wb	węgiel brunatny
13	p <sub>H</sub>	piasek próchniczny
14	K	kamień
15	Z	żwir
16	Po	pospółka
17	Zg	żwir gliniasty
18	Pog	pospółka gliniasta
19	Pr	piasek gruby
20	Ps	piasek średni
21	Pd	piasek drobny
22	P <sub>II</sub>	piasek pylasty
23	Pg	piasek gliniasty
24	IIp	pył piaszczysty
25	II	pył
26	Gp	glina piaszczysta
27	G	glina
28	G <sub>II</sub>	glina pylasta
29	Gpz	glina piaszczysta zwięzła
30	Gz	glina zwięzła
31	G <sub>II</sub> z	glina pylasta zwięzła
32	lp	il piaszczysty
33	I	il
34	IIp	il pylasty
35	C	gruz ceglany
36	W	wapień

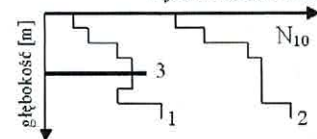
(+)	domieszki
//	przewarstwienia
I <sub>L</sub>	charakterystyczne wartości stopnia plastyczności gruntów
I <sub>p</sub>	charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia
—	przypuszczalna granica zalegania nasypów
— —	linia podziału technicznego podłoża
×	próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu NU
•	próbka gruntu o naturalnej wilgotności NW
□	próbka gruntu o nienaruszonej strukturze NNS
Δ	próbka wody
N—S	kierunek przekroju
A—B	rzut projektowanego bud. na przekrój z ilością kond. A-rzut bezpośredni B-rzut pośredni
1	nr otworu wiertniczego
28,10	rzędna wylotu otworu

zwierciadło wody gruntowej wyinterpretowane między otworami na podstawie obserwacji z okresu wierceń

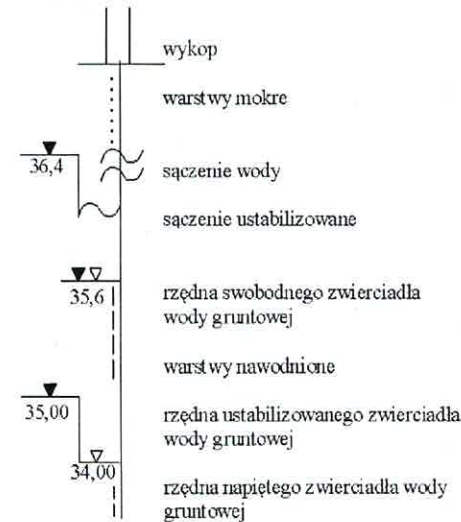
— I poziom  
- - - II poziom

- UWAGI:**
- n (skład nasypu bez podawania geotechnicznej oceny – brak kryteriów)
  - Symbol H (humus) przy gruntach od nr 15 do poz. 34 oznacza grunty próchniczne. np.: P<sub>dH</sub> – piasek drobny próchniczny.
  - Symbol Bw oznacza grunty burowęgłowe. np.: II<sub>Bw</sub> – pył burowęgłowy.

Wykres sondowania sondą ITB-ZW



- wykres wg rzeczywistej liczby uderzeń
- wykres wg skorygowanych uderzeń dla nasypów
- maksymalna wytrzymałość gruntu przy ścinaniu obrotowym w MPa przy założeniu  $\phi_u=0$ ,  $\tau_{fmax}=c_u$



Stan gruntu:

- in luźny
- szg średnicz Zagęszczony
- zg zagęszczony
- zw zwarty
- pzw polzwały
- tpl twardoplastyczny
- pl plastyczny
- mpl miękoplastyczny
- pl płynny

Wilgotność:

- su suchy
- mw mało wilgotny
- w wilgotny
- m mokry
- nw nawodniony

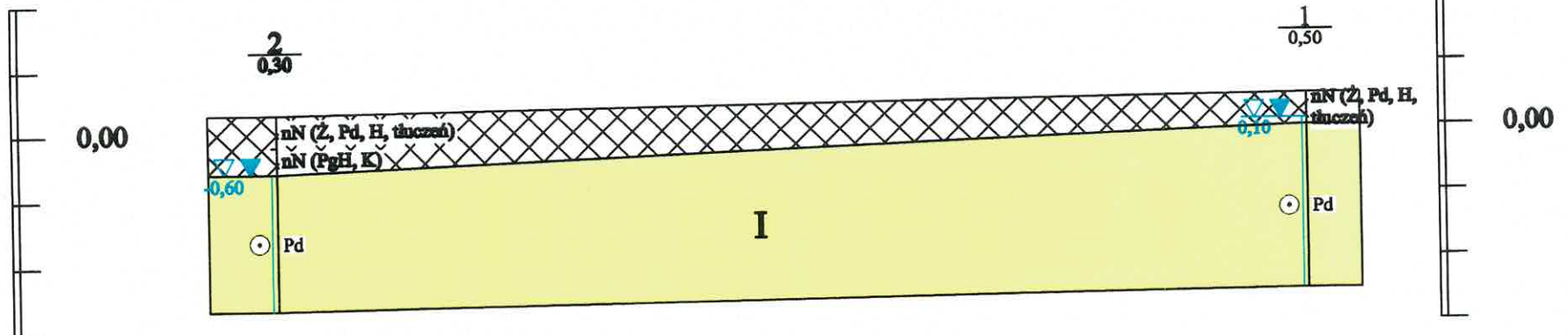




I ————— I

Wysokość  
w mnpm

Wysokość  
w mnpm



Odl. w m		78,00
Głęb. w m	3,00	3,00

Cedry Małe, dz. Nr 152/6

skala pion: 1:100  
poz. 1:500

Zał. Nr 4

Nazwa i adres inwestora:

**GMINA CEDRY WIELKIE**

Ul. M. Piłczyńskiego 16; 83 – 020 Cedry Wielkie

Nazwa i adres jednostki projektowej:

**„INDOM” Mieczysław Tkaczyk**

ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

Studium projektu:


## **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Zamierzenie budowlane/ Obiekt budowlany:

**„ Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy ul. Kolorowej w Cedrach  
Małych dz. nr 152/6 i budowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych dz. nr 155/6  
gmina Cedry Wielkie „**

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

Dz. nr 152/6 i 155/6 Cedry Małe gmina Cedry Wielkie

<b>ZESPÓŁ AUTORSKI:</b>			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	inż. Zygmunt Józef Stempa	upr. bud. 1565 / Gd / 84	
Sprawdził:	inż. Michał Masternak	upr. bd. POM/0008/PWDE/06	

Branża:	Data opracowania:	Nr egzemplarza:
<b>ELEKTRYCZNA</b>	<b>03. 2018r.</b>	

**„INDOM” Mieczysław Tkaczyk**  
ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino  
tel. 604 435 044



# OPIS TECHNICZNY

## I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora - Urzędu Gminy w Cedrach Wielkich
2. Warunki przyłączeniowe wydane przez "ENERGE Operatora" Zakład Energetyczny w Tczewie nr P/18/0006773 z dnia 14.02.2018 r.
4. Aktualne podkłady geodezyjne
5. Inwentaryzacja w terenie
6. Aktualnie obowiązujące przepisy i normy

## II. Projektowane oświetlenie ulicy Kolorowej - Cedry Małe w gminie Cedry Wielkie dz. nr. 152/6 oraz 155/6



Dobór lamp i opraw oświetleniowe, aktualnie obowiązującą normę i program komputerowy firmy Dialux opracowany przez Firmę .  
W celu zasilenia oświetlenia ulicy Kolorowej należy zasilic oświetlenie z przebudowanego złącza kablowego Z-403/1 na złącze KRSN-P2 (wykonuje Zakład Energetyczny w Tczewie).  
Z szafki zasilającej wyprowadzić kabel YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> jako obwód oświetleniowy o długości L = 139/167 m zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym E 1. Przed złączem pozostawić zapasy kabla po około 2,0 m. Na projektowanych słupach stalowych czarnych posadowionych na fundamentach F-100 zamontować oprawy oświetleniowe na słupach o wysokości H= 4,5 m typu . Wraz z kablem ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4.  
Zabezpieczenie opraw stanowią bezpieczniki 4 A zamontowane w wnękach słupów w tabliczkach bezpiecznikowych. Zasilanie opraw przewodami YDY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Wszystkie oprawy należy połączyć z przewodem PEN. W trakcie wykonywania sieci kablowej należy zabezpieczać napotkane przeszkody, które zostały naniesione na planie sytuacyjnym i inne niezainwentaryzowane.

## III. Układanie kabla

Linie kablową układać trasą pokazaną na rys nr E1 zgodnie z normą SEP/E/004. Kable układać w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Układany kabel zasypać warstwą piasku o grubości 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim dla kabli nn o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 20 cm.

Głębokość układania kabla co najmniej 0,7 m. Skrzyżowania i zbliżenia kabli z urządzeniami podziemnymi określa norma SEP/E/004. Linia kablowa oświetleniowa podlega etapowemu odbiorowi przez Inwestora, w czasie którego należy dostarczyć geodezyjny plan powykonawczy w skali 1:500, lub 1:1000. Kabel układać ręcznie w miejscach skrzyżowań w odpowiednich przepustach kablowych lub rurach osłonowych.

#### **IV. Oznakowanie linii kablowej.**

Kabel ułożony w ziemi należy na całej długości zaopatrzyć w trwałe oznaczniki, rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m, oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych- jak skrzyżowania i wejścia do przepustów rurowych. Zaleca się wykonanie oznaczników z tworzyw sztucznych:

Oznaczniki powinny zawierać następujące informacje:

- Symbol i nr ewidencyjny kabla
- Oznaczenie kabla wg normy
- Znak użytkownika kabla
- Rok ułożenia kabla

#### **V. Konstrukcje słupów i ich posadowienie**

Wszystkie części stalowe powinny być wykonane i zabezpieczone przed korozją zgodnie z wymaganiami odpowiednich przepisów PN-75/E-05100 – lakier

Zaprojektowano posadowienie słupów jak dla gruntu słabego dobierając fundamenty B-120, które przed zakopaniem powinny zostać zakonserwowane. Posadowienie słupów wraz z fundamentami wykonać zgodnie z wymaganiami odpowiednich przepisów. Dokładną numerację słupów uzgodnić z Inwestorem.

#### **VI. Ochrona od porażen**

Jako ochronę od porażen należy przyjąć samoczynne szybkie wyłączenie w układzie TN-C co uwzględniają wydane Warunki przyłączeniowe.

Każdy słup podłączyć do ułożonej bednarki i sprawdzić oporność uziemienia tak aby oporność była nie większa niż 10 omów.

Po wykonaniu linii należy wykonać pomiary kontrolne i wyniki przekazać zainteresowanym stronom.

#### **VII. Uwagi końcowe**

1. Wykonanie całości robót oświetleniowych należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem i obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie.
2. Wytyczenia posadowienia projektowanych słupów powinna



- dokonać uprawniona Firma Geodezyjna, podobnie jak i inwentaryzację powykonawczą.
3. W celu prowadzenia prawidłowych robót wykonawca robót powinien posiadać odpowiednie pozwolenie na wykonywanie robót i być w kontakcie z Zakładem Energetycznym w Tczewie w sprawie szczegółów technicznych dotyczących podłączenia sieci oświetleniowej
  4. Po wykonaniu linii oświetleniowej należy ją zgłosić do odbioru technicznego przez Inwestora przedstawiając protokoły pomiarów.
  5. Właściciel oświetlenia – Urząd Gminy Cedry Wielkie
  6. Zabezpieczenie opraw – bezpiecznikami BiWts 4A
  7. Słupy zerować linką LY 10 mm<sup>2</sup>
  8. Stosować tabliczki słupowe wnątkowe
  9. Wszystkie słupy uziemić podłączając do ułożonej bednarki
  10. Obliczenia fotometryczne dołączone do 2 egzemplarzy projektu

SPECJALISTA  
Geodezja  
d/s. elektrotechniki  
Inż. Zdzisław Szumina  
Upr. nadz. 1257/G/1874

Numer P/18/006773

Miejscowość Tczew

Data 14-02-2018

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGIA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: oświetlenie ulicy Kolorowej  
Adres (Nr działki): Cedry Małe, ul. Kolorowa  
gm. Cedry Wielkie, działka numer 97/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Cedry [05170]  
Linia 15 kV kier. GRABOWO [05170-9]  
Stacja SN/mn Cedry Małe Wies [5654]  
Obwód nn kier. obw 400 [5654-400]  
Obiekt Złącze, szafka [nn] Kolorowa; dz. 152/2 [Z-403/1]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaczki prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączeniowej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGIA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Istniejące złącze kablowo-pomiarowe Z-403/1, T-5654 przebudować na KRNSN-P2;
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy;
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego.
    - 7.1.7. Demontaże:
    - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączeniowej".
    8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg  $\leq$  0,4
    9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:




- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w kablowej rozdzielni szafowej zintegrowanej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
  - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - e) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- |    |                                  |                                      |
|----|----------------------------------|--------------------------------------|
| a) | Układ sieci                      | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) | Napięcie znamionowe sieci        | 0,4 kV                               |
| c) | Maksymalny prąd zwarciov w sieci | 26 kA                                |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- |    |                                       |       |
|----|---------------------------------------|-------|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | -     |
| b) | Napięcie znamionowe sieci             | - kV  |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego               | - A   |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | - s   |
| e) | Moc zwarciova na szynach 15 kV        | - MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s   |
- w stacji 110/15 kV GPZ Cedry.
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcioviej.
- g) System ochrony od porażeń uzmiennienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:





- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 12.4. Inne wymagania:
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
- ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzewodowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzewodową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarte umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.  
Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
  - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3. pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Labuda Marcin  
  
OPERACOWAL  
tel. 58 527 94 85

Kierownik  
Działu Przyłączeń  
  
ZATWIERDZIŁEM  
M. Labuda

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Region Dystrybucji w Torwie  
ul. Nowa 5, 83-110 Torzew



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Woj.: pomorskie  
Powiat: gdański  
Gmina: Cedry Wielkie  
Obręb: Cedry Małe  
Działka nr: 152/6 i 155/6  
ID pracy: 6640.4627.2017  
Nr sekcji: 6.219.28.16.3.1.3, 6.219.28.16.3.2.4.  
Uk<sup>3</sup>. odniesienia poziomy: 2000 strefa 6  
Uk<sup>3</sup>. odniesienia pionowy: Kronsztadt H mapy

## UKŁAD SIECI TNC-S szybkie wyłączenie

Mapa aktualna w zakresie opracowania w dniu: 14.12.2017r.  
Mapę wykonano na podstawie: pomiaru bezpośredniego,  
danych archiwalnych.

prace polowe: inż. Dawid Pietrucha, Tomasz Waszinski  
prace kameralne: inż. Dawid Pietrucha, Tomasz Waszinski

Cedry Małe, 15.12.2017r.  
Uwaga:  
Nie ustalano występowania s<sup>2</sup>u<sub>z</sub>ębności gruntowych.

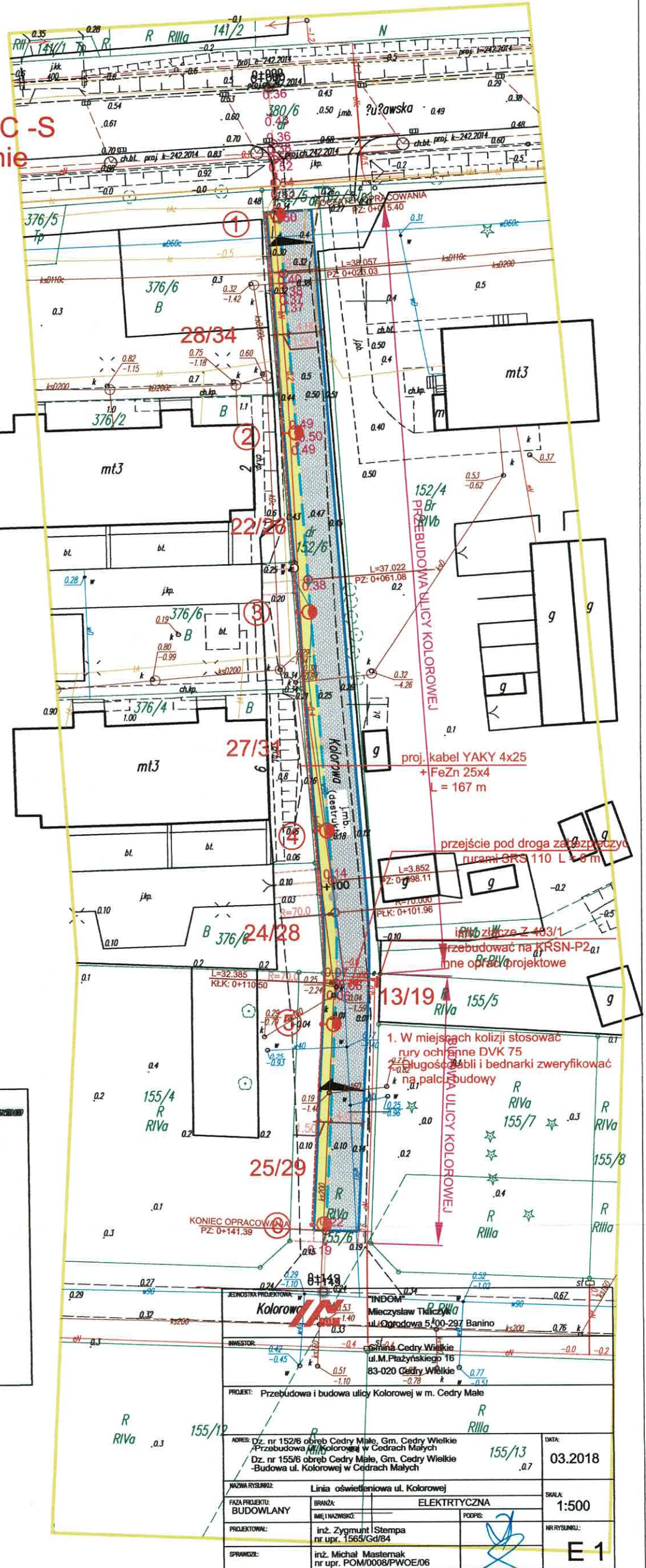
Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,  
nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie zostały  
zgłoszone do inwentaryzacji.

Właściciel, w<sup>2</sup>adajcy, inwestor s<sup>1</sup> prawnie  
zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych  
na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości)  
(art. 15, 48 ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne  
- Dz.U. 2017 poz. 2101)

Przed przystąpieniem do prac projektowych  
należy na niniejszy podkład mapowy nanieść  
urządzenia techniczne podziemne i naziemne  
projektowane i uzgodnione w Referacie Uzgodniania  
Dokumentacji Projektowej w Pruszczu Gdańskim.

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
W granicach opracowania mapy występują projektowane  
i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia  
zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.  
Pruszcz Gdański dn. 30.11.2017r.



18381

26. 01. 2018

Z up. STANISŁAWY

Inspektor w Wydziale  
GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU

6642. 469. 2018





Żukowo . marzec 2018 r

## O Ś W I A D C Z E N I E



Zgodnie z art. 5 oraz art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane ( Dz. U. z 2016, poz. 290 ) oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz że planowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.

**oświadczamy, że**  
projekt budowlany

„ Linia kablowa 0,4 KV oświetleniowa ul. Kolorowej - Cedry  
Małe dz. nr 152/6 i 155/6 gmina Cedry Wielkie „

152/6 i 155/6

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektował:	inż. Zygmunt Stempa upr. 1565/Gd/84	 SPECJALISTA d/s elektryki inż. Zygmunt Stempa upr. 1565/Gd/84
Sprawdził:	inż. Michał Masternak upr. POM/0008/PWOE/06	 Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów technicznych i budowlanych w zakresie elektryki bez ograniczeń upr. POM/0008/PWOE/06 elektryki

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Linia kablowa 0,4 kV oświetleniowa ul. Kolorowej - Cedry Małe dz.  
nr 152/6 gmina Cedry Wielkie

152/6 i 155/6 Q

Investor:

**Gmina Cedry Wielkie**

Opracował:

Inż. Zygmunt Józef Stempa  
Otomino 12D  
83-330 Żukowo

21 03 2018  
Inż. Zygmunt Józef Stempa  
Otomino 12D  
83-330 Żukowo  
Upr.



marzec 2018

#### 1. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

- wykopanie rowu kablowego pod kabel
- wykonanie wykopu kablowego na placu przed szkoła
- wykonanie wykopu pod i fundamenty słupowe
- ułożenie kabla i zasypanie rowu z ubiciem,
- montaż uzziomów
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla zasilającego ,
- podłączenie kabla pod napięcie w technologii z wyłączeniem napięcia,
- pomiary skuteczności zerowania.

#### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejący budynek szkoły wraz z przyległym terenem oraz istniejące złącze kablowe
- istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne

#### 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- teren szkoły wraz z infrastrukturą nadziemną i podziemną
- linia kablowa 0,4 kV,
- plac budowy linii kablowej /wykopy/.

#### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

skala	rodzaj zagrożenia	miejsce	czas wystąpienia
niska	wpadnięcie do rowu	na trasie kabla	od rozpoczęcia wykopów do czasu zasypania rowu i wykopów
wysoka	porażenie prądem 0,4 kV	montaż złącz kablowych, linia kablowa nn 0,4 kV	montażu kabla i złącza - podłączenia pod napięcie, wykonywanie pomiarów
średnia	upadek słupa, fundamentu	miejsce posadowienia słupów	w trakcie montażu fundamentów i słupów



### **5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- należy poinformować pracowników kopiających rów kablowy o istniejących kablach energetycznych, żeby w miejscach ich występowania kopać ostrożnie.
- należy poinformować pracowników kopiających wykopy dla wykonania przepychu, że należy zabezpieczyć wykopy przed zasypaniem i obok jest droga po której poruszają się pojazdy samochodowe należy zachować ostrożność
- należy poinformować pracowników w trakcie przepychu można natrafić na nie zainwentaryzowane uzbrojenie podziemne , należy przerwać wykonywanie robót związanych z wykopami
- należy poinformować pracowników , że w trakcie montażu rozłączników i ich podłączania do stacji transformatorowej może pojawić się napięcie – należy zachować ostrożność i zamontować uziemienia ochronne

### **6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnie zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia oraz wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami,
- teren robót należy wygradzić folią koloru biało-czerwonego,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

## **Projekt oświetlenia ul.Kolorowa m.Cedra Mała**

Projekt oświetlenia wykonany został zgodnie z wymaganiami:

- Przepisów i norm dot. prowadzenia eksploatacji systemów oświetlenia,
- Rozporządzenie MTTGM z dn.29.01.16 dot. W.T. jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Wykonanie tras kablowych wg N SEP-E-004,
- PN-EN 12 464-2 dot. oświetlenia miejsc pracy na zewnątrz,
- PN-EN 13 201 dot. oświetlenia drogowego.

Dla zabezpieczenia opraw stosować zabezpieczenia typu LZK z wkładkami GG.

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 06.03.2018  
Edytor: mgr inż. Michał Adamczyk



Zalecenia i wskazania dot. zasad prowadzenia eksploatacji zaprojektowanego systemu oświetlenia w zakresie oględzin, przeglądów, pomiarów oraz konserwacji.

Nazwa inwestycji:

Przyjęte założenia projektowe:

- zanieczyszczenie środowiska niskie,
  - przyjęły do obliczeń okres eksploatacji zaprojektowanego systemu 36000h.
  - $u_1=1.000$  – zmiany napięcia sieci, temperatury otoczenia itp., stałość temperatury zapewniona konstrukcją, warunki zasilania zapewnione,
  - $u_2=0.980$  – starzenie się materiałów stosowanych w oprawach oświetleniowych,
  - $u_3=1.000$  – zmiany charakterystyk odbiciowych- stałość dla niezmiennych warunków zewnętrznych,
  - $u_4=1.000$  – wygasanie lamp, wymiana lamp w przypadku uszkodzeń,
  - $u_5=0.913$  –spadek strumienia świetlnego w założonym okresie eksploatacji,
  - $u_6=0.950$  – zabrudzanie się opraw oświetleniowych- niski stopień zanieczyszczenia środowiska
- $$u = u_1 \cdot u_2 \cdot u_3 \cdot u_4 \cdot u_5 \cdot u_6 = 1,000 \cdot 0,980 \cdot 1,000 \cdot 1,000 \cdot 0,9130 \cdot 0,950 = 0,85$$

Współczynnik zapasu  **$k = 1/u = 1/0,85 = 1,176$**

Oględzin należy dokonać raz w roku, należy wówczas ocenić stan techniczny:

czystości opraw, ubytków, poziom hałasu i drgań źródeł, widocznych części przewodów, ochrony przeciwporażeniowej, zabezpieczeń sterowania, aparatury pomiarowej, napisów i oznaczeń. Nieprawidłowości stwierdzone w trakcie oględzin usunąć, wykonać konserwację dot. opraw.

Przeгляdu należy dokonać raz na 2 lata, należy wówczas przeprowadzić szczegółowe oględziny

w zakresie ustalonym powyżej oraz sprawdzić:

zamocowanie urządzeń oświetlenia, stan źródeł światła, stan natężenia oświetlenia, działania urządzeń sterowania, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, rezystancję izolacji, przeprowadzić czynności konserwacyjne i naprawy zapewniające poprawę pracy systemu oświetlenia.

Konserwacja:

Zakłada się konserwację opraw – mycie soczewek układu optycznego opraw co 2 lata,

Układ optyczny opraw konserwować środkami czystości oraz czyszczywem technicznym miękkim nie powodującym uszkodzeń lub zarysowań soczewek,

W przypadku uszkodzeń źródła światła zakłada się wymianę modułu LED.

Instrukcje prowadzenia eksploatacji i przeglądów systemów oświetlenia oraz słupów zawarte są na stronie [www.elmonte.pl](http://www.elmonte.pl)

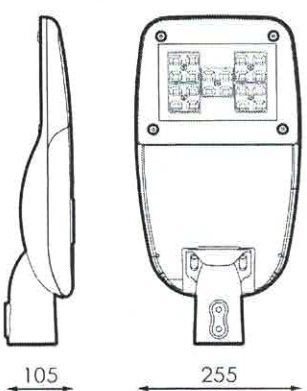
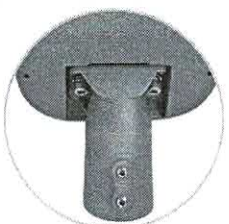


**OPRAWA LED**

# AVATAR LED



 RoHS IP 66 
 IK 08



## Opis oprawy

Oprawa AVATAR LED zaprojektowana jest dla oświetlenia dróg, chodników, placów, parkingów, czy też parków. Korpus oprawy wykonany jest z ciśnieniowego odlewu aluminium. Klosz oprawy ze szkła hartowanego zapewnia wysoki stopień ochrony IK08. Możliwość regulacji oprawy w zakresie od -15 do15°. Zastosowano źródła LED w technologii soczewkowej o temperaturze barwowej 3000K oraz 4000K.

## DANE TECHNICZNE OPRAWY

Parametry zasilania	230V/50Hz
Współczynnik mocy cos φ	0,94
Stopień szczelności IP	66
Stopień ochrony IK	08
Klasa ochrony CL	I
Powierzchnia boczna	0,06 m <sup>2</sup>
Waga oprawy	5,0 kg
Ochrona przepięciowa	✓
Montaż	wysięgnik Ø60 mm
Zyworność	L78B10 > 100 000 h da; 50mkA; < 105mA L98B10 > 100 000 h da; < 50mA

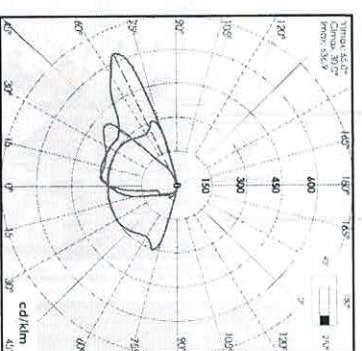
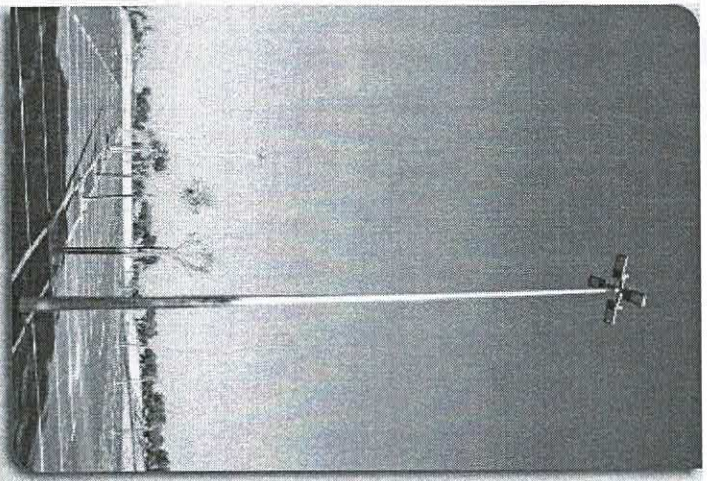
## BUDOWA OPRAWY

Korpus	korpus
Układ soczewek	Układ soczewek
Klosz	Klosz
Źródło	Źródło
Zasilacz	Zasilacz

## OPCJE

Cisnienie odlew aluminium, malowany proszkowo, standard RA1	REDUKCJA MOCY
Asymetryczny	KOMPENSACJA STRUMIENIA
Szkło hartowane IK 08	DALI
LED 3000K; Ra>70, 4000K; Ra>80	
Elektroniczny	

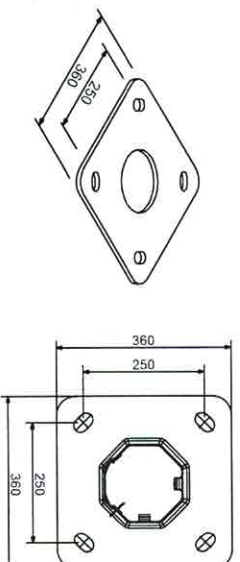
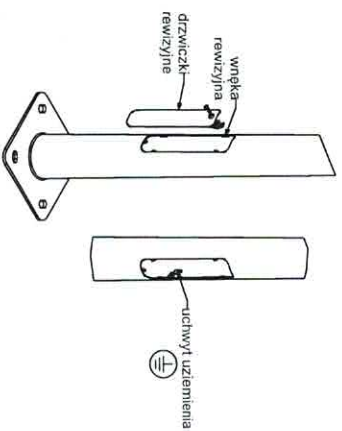
moduł LED	moc całkowita	strumień oprawy	prąd diody	rozsył	Zabezpieczenie
20LED	36W	3982 lm	500 mA	asymetryczny	BWIS 6A / B 6A
20LED	48W	5270 lm	570 mA	asymetryczny	BWIS 6A / B 6A
20LED	66W	7094 lm	1000 mA	asymetryczny	BWIS 6A / B 6A
24LED	41 W	4755 lm	500 mA	asymetryczny	BWIS 6A / B 6A
24LED	55 W	6281 lm	700 mA	asymetryczny	BWIS 6A / B 6A
24LED	76 W	8622 lm	1000 mA	asymetryczny	BWIS 6A / B 6A



1 2 3 4

Slup CN 7/3/60/F250 + W16 1/1/1-60/10 + OPRAWA AVATAR LED

OPRAWA AVATARLED



7000

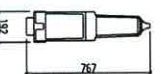
slup oświetleniowy  
CN 7/3/60/F250

85  
400  
500

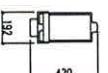
uchwyt uniwersalny

**KOMPLET BEZPIECZNIKÓW IZK  
ZŁĄCZE 1-BEZPIECZNIKOWE**

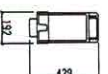
IZK-4-01



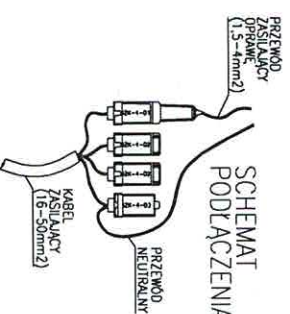
IZK-4-03



IZK-4-02



**SCHEMAT  
PODŁĄCZENIA**



ul. Przemysłowa 1 62-410 Zagórzów  
tel. +48 63 274 30 30 fax +48 63 276 10 11  
info@elmonter.pl  
www.elmonter.pl





## Projekt oświetlenia ul. Kolorowa m. Cedra Mate

08.03.2018

PP1 - Oświetlenie

ul. Przemysłowa 1  
62-410 Zagorów

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 506-043-948  
Faks  
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

## Spis treści

Projekt oświetlenia ul. Kolorowa m. Cedra Mate	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
Karta danych oprawy	4
- AVATAR 24leds 76W 1000mA 740 ASY VIAL	4
Karta danych oprawy	5
- BUZZ ZEDLED C1 ELPO ERS 700mA 47W 4000K	5
OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE	6
Dane planowania	6
Lista oprav	7
Wyniki szczegółowe	9
3D Rendering	10
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	11
Pola oszacowania	12
Pole oszacowania Jezdnia 1	12
Zestawienie wyników	13
Izolnie (E)	13
Stopnie szarości (E)	14
Grafika wartości (E)	14
Obserwator	15
Obserwator 1	15
Izolnie (L)	16
Obserwator 2	16
Izolnie (L)	16



## Projekt oświetlenia ul.Kolorowa m.Cedra Mate



08.03.2018

PPi, ul. Przemysłowa 1, Oświetlenie

ul. Przemysłowa 1  
62-410 Zagorów

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 506-043-948  
Faks  
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

## Projekt oświetlenia ul.Kolorowa m.Cedra Mate / Lista oprav

6 Ilość

ELMONTER BUZZ ZEDLED C1 ELPO ERS

700mA 47W 4000K

Numer artykułu: ELMONTER

Strumień świetlny (Oprawa): 4177 lm

Strumień świetlny (Lampy): 4177 lm

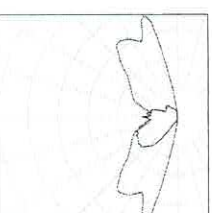
Moc oprav: 47.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 31 68 93 100 100

Wyposażenie: 20 x LUXEON TX (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



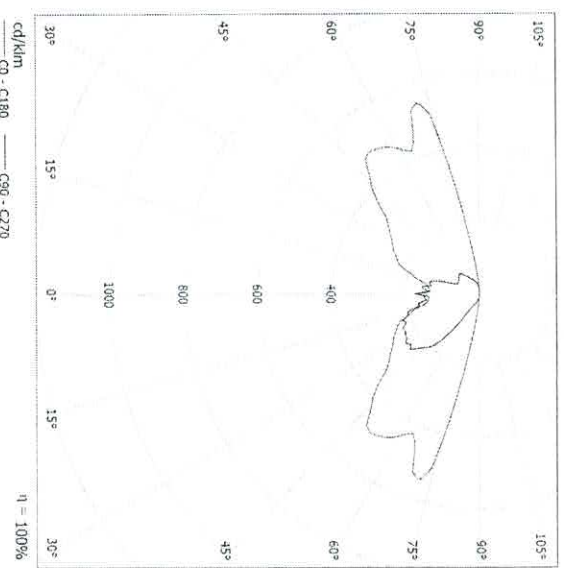
Biuro: Oświetlenie  
ul. Przemysłowa 1  
62-410 Zagorów

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 506-043-948  
Faks  
e-Mail m.adamczyk@elmonier.pl

## BUZZ ZEDLED C1 ELPO ERS 700mA 47W 4000K / Karta danych oprawy

Wyjot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 31 68 93 100 100

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.

**Projekt oświetlenia ul. Kolorowa m. Cedra Mała**

PEH - Elmonter Oświetlenie  
ul. Przemysłowa 1  
62-410 Zagorów

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 506-043-948  
Faks  
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

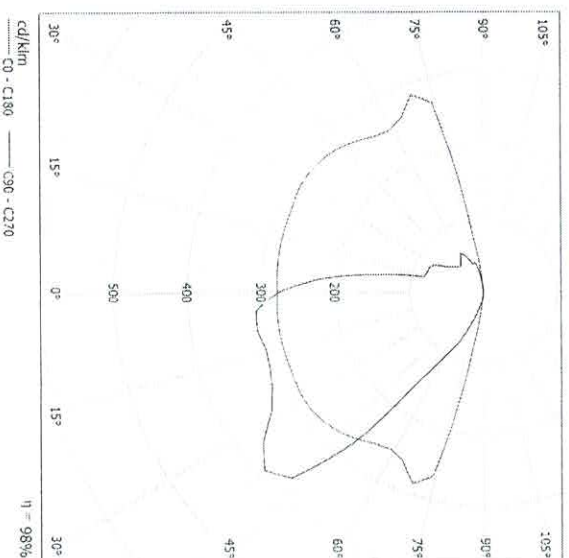


08.03.2018

**AVATAR 24leds 76W 1000mA 740 ASY VIAL / Karta danych oprawy**

**Wylot światła 1:**

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 35 68 94 100 98

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

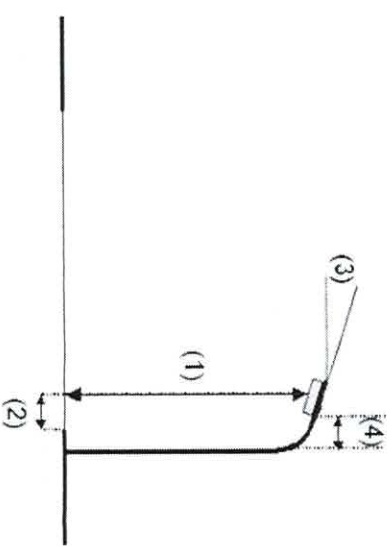
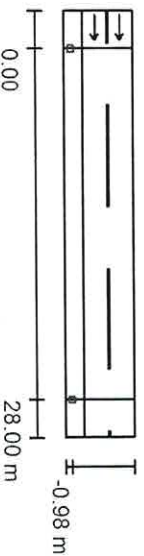
## OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4,000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.85

### Rozmieszczenia opraw



#### Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa): 4177 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4177 lm  
Moc opraw: 47.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 28.000 m  
Wysokość montażu (1): 8.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m  
Nawis (2): -0.982 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

#### BUZZ ZEDLED C1 ELPO ERS 700mA 47W 4000K

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 1024 cd/klm  
przy 80°: 263 cd/klm  
przy 90°: 39 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową, przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.



ul. Przemysłowa 1  
62-410 Zagórz Oswieetlenie

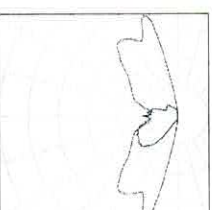
ul. Przemysłowa 1  
62-410 Zagórz

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 506-043-948  
Faks  
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

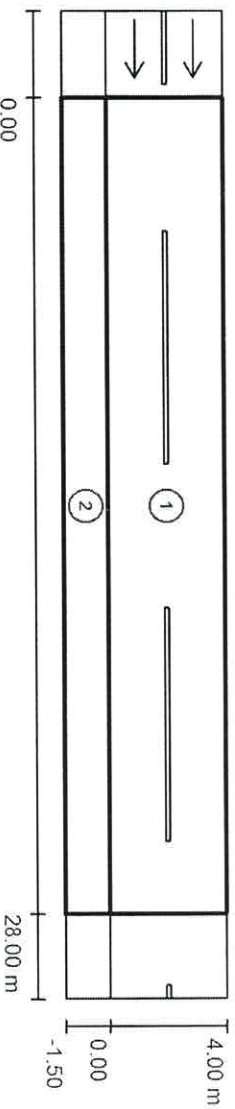
## OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Lista opraw

BUZZ ZEDLED C1 ELPO ERS  
700mA 47W 4000K  
Numer artykułu: ELMONTER  
Strumień świetlny (Oprawa): 4177 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4177 lm  
Moc opraw: 47.0 W  
Klasyfikacja oświetlen CIE: 100  
Kod Flux CIE: 31 68 93 100 100  
Wyposażenie: 20 x LUXEON TX (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



## OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:244

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 28.000 m, Szerokość: 4.000 m  
Siatka: 10 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	U1	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.78	0.62	0.69	14	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Pracownia Oświetlenie  
ul. Przemysłowa 1  
62-410 Zagórz

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 506-043-948  
faks  
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

## OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 28 000 m, Szerokość: 1.500 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

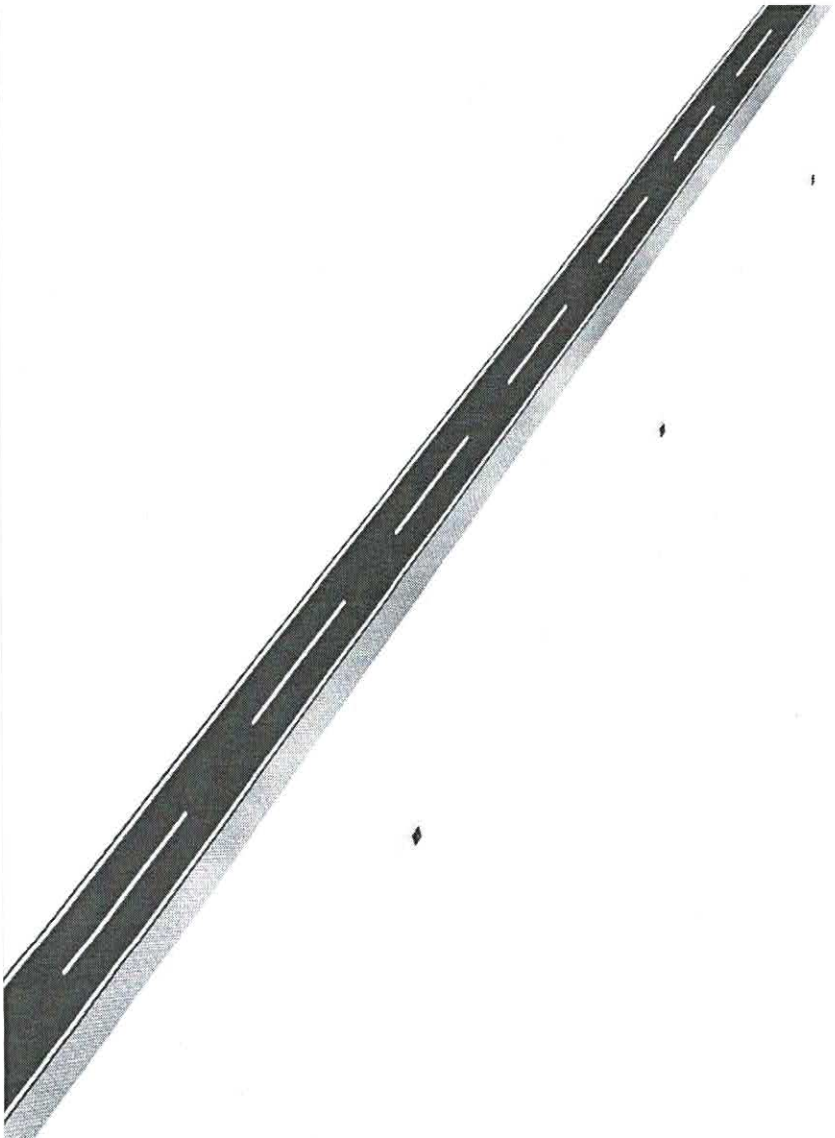
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	8.19	0.56
Wartości zadane według klasy:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ul. Przemysłowa 1  
62-410 Zagórz  
Oświetlenie

mgr inż. Michał Adamczyk  
506-043-948  
m.adamczyk@elmonier.pl

## OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / 3D Rendering



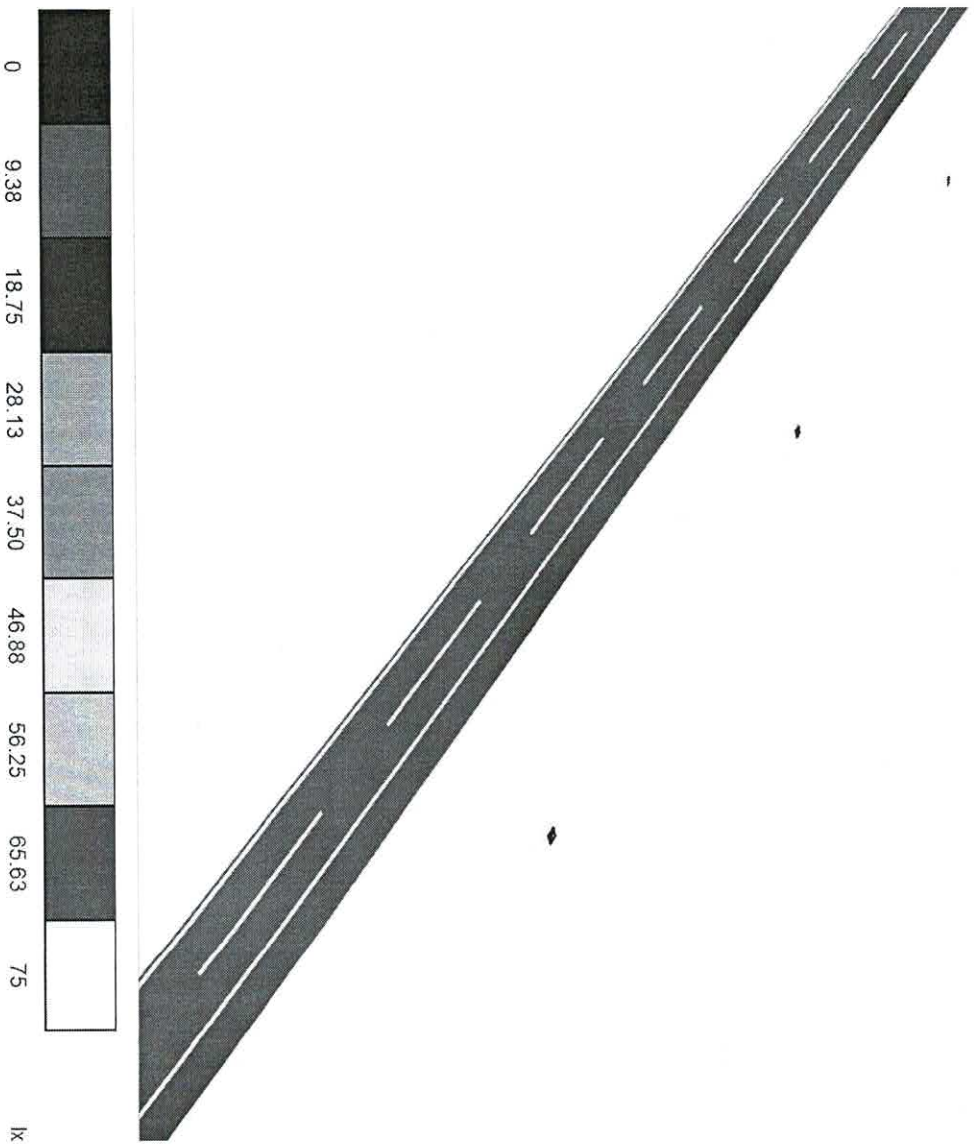




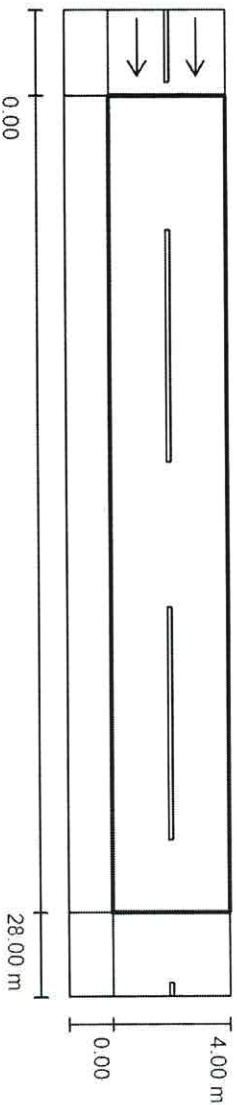
PPH.U. Elmonter Oświetlenie  
ul. Przemysłowa 1  
62-410 Zagorów

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 506-043-948  
Faks  
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

## OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



## OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:244

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

$L_m$  [cd/m<sup>2</sup>]      U0      U1      T1 [%]      SR

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

0.78      0.62      0.69      14      0.88  
 ≥ 0.75      ≥ 0.40      ≥ 0.60      ≤ 15      ≥ 0.50  
 ✓      ✓      ✓      ✓      ✓

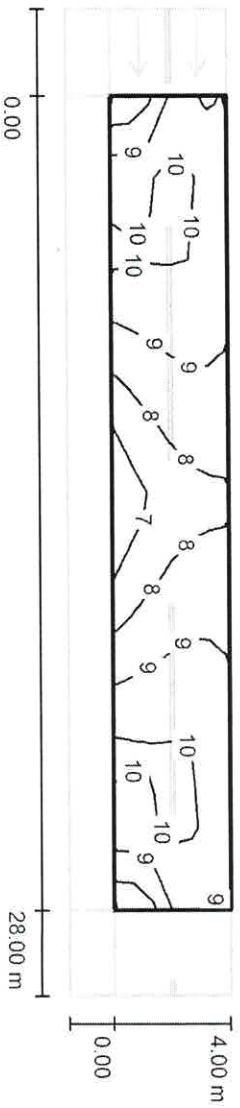
**Przynależni obserwatorzy (2 ilość):**

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	U1	T1 [%]	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.78	0.62	0.69	14	0.69
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.87	0.62	0.63	0.74	14

Pracownia Oświetlenie  
ul. Przemysłowa 1  
62-410 Zagorów

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 506-043-948  
Faks  
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

### OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 244

Siatka: 10 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
9.04

$E_{min}$  [lx]  
6.30

$E_{max}$  [lx]  
11

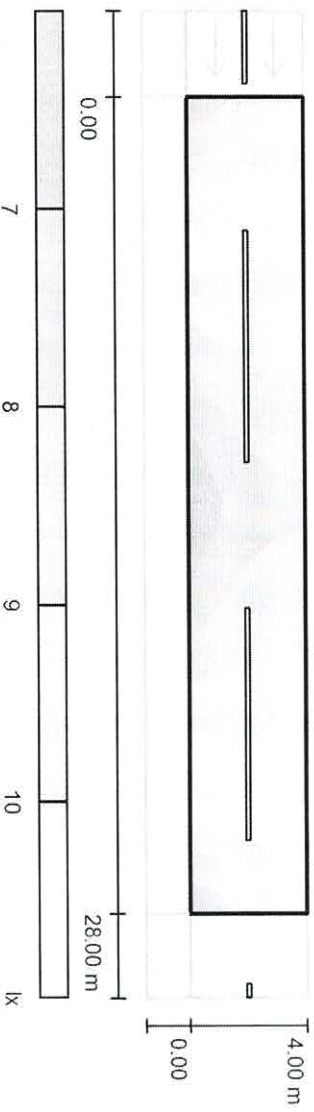
$E_{min} / E_m$   
0.698

$E_{min} / E_{max}$   
0.568

PPH.U Elmonter Oświetlenie  
ul. Przemysłowa 1  
62-410 Zagorów

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
Telefon 506-043-948  
Faks  
e-Mail m.adamczyk@elmonter.pl

## OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 244

Siatka: 10 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
9.04

$E_{min}$  [lx]  
6.30

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.698

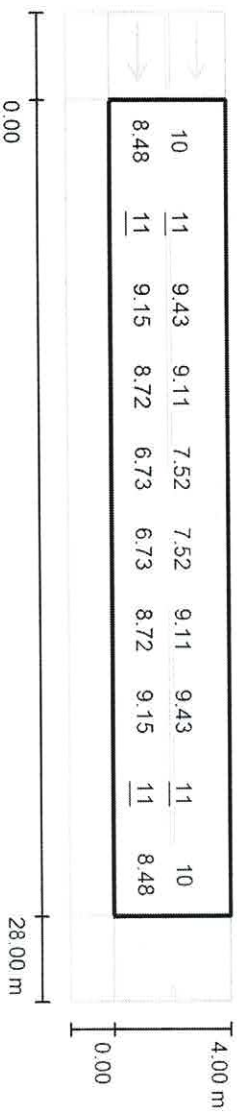
$E_{min} / E_{max}$   
0.568



Pracownia Projektantów Oświetlenia  
 ul. Przemysłowa 1  
 62-410 Zagorów

Edytor mgr inż. Michał Adamczyk  
 Telefon 506-043-948  
 Faks  
 e-Mail m.adamczyk@elmonier.pl

## OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 244

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 10 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
9.04

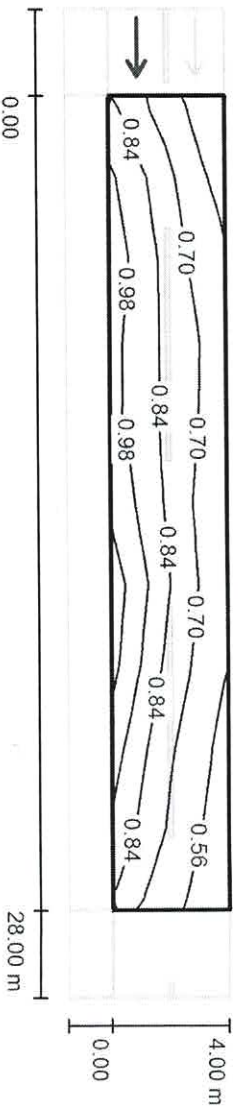
$E_{min}$  [lx]  
6.30

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.698

$E_{min} / E_{max}$   
0.568

## OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 244

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60,000 m, 1,000 m, 1,500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wartości rzeczywiste według obliczenia:	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	U1	TI [%]
	0.78	0.63	0.69	14
Wartości zadane według klasy ME4a:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Nr 1565/Gd/84

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1

i § 13 ust 1 pkt. 4 III d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka)

Zygmunt Józef Stempa

(nazwisko i imię)

inżynier elektryk

(tytuł zawodowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 29 marca

19 49 r.w Gdańsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót

w specjalności

Instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj funkcji)

w zakresie instalacji elektrycznych. — (rodzaj specjalności techniczno—budowlanej)

(specjalność zawodowa)

Obywatel(ka)

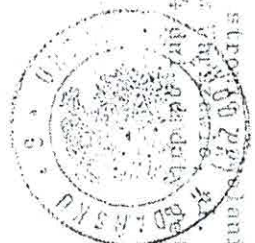
Zygmunt Józef Stempa

(imię i nazwisko)

Jest upoważniony(a) do:

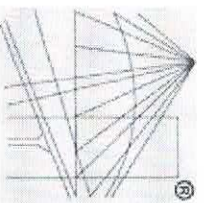
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej służy sprawa do zgłoszenia do Ministerstwa Administracji i Gospodarki Przemysłowej w Warszawie, sk. Filtrów nr 57, za pośrednictwem WZiP w Gdańsku w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. —



Z UP. WOJEWÓDZY

mgr inż. Edward Hosiński  
Główny Architekt Województwa



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:

**POM-DOK-7A7-ICD \***

Pan Zygmunt Stempa o numerze ewidencyjnym POM/IE/4593/01  
adres zamieszkania Otomino 12D, 83-330 Żukowo  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-30 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



ORGANIZACJA WYSTAW  
POLSKA IZBY INŻYNIERÓW I ARCHITECTÓW  
10-240 Gdańsk, ul. Świdwińskiego 4-5  
10-240 Gdańsk, ul. Świdwińskiego 4-5  
Tel. (0-58) 824-89-77  
Fax (0-58) 801-44-99

Gdańsk, dnia 17 lipca 2006 r.

Syg. akt 8/POM/OKK/06

## 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 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/, w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pan **MICHAŁ MASTERNAK**

inżynier

urodzony dnia 30.08.1976 r w Kwidzynie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0008/PWOE/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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.

### Powzwanie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

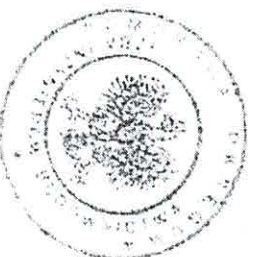
Ryszard Kolasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Leszek Niedostatkiewicz

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Orzucyują:

1. Pan Michał Masternak

83-031 Łęgowo, ul. Spacerowa, 29

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. ul.2

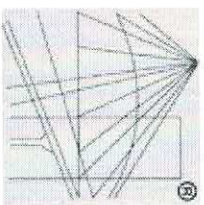
**Pan Michał Masternak upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.

**II.** Na podstawie § 28 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia, w związku z § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).



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:

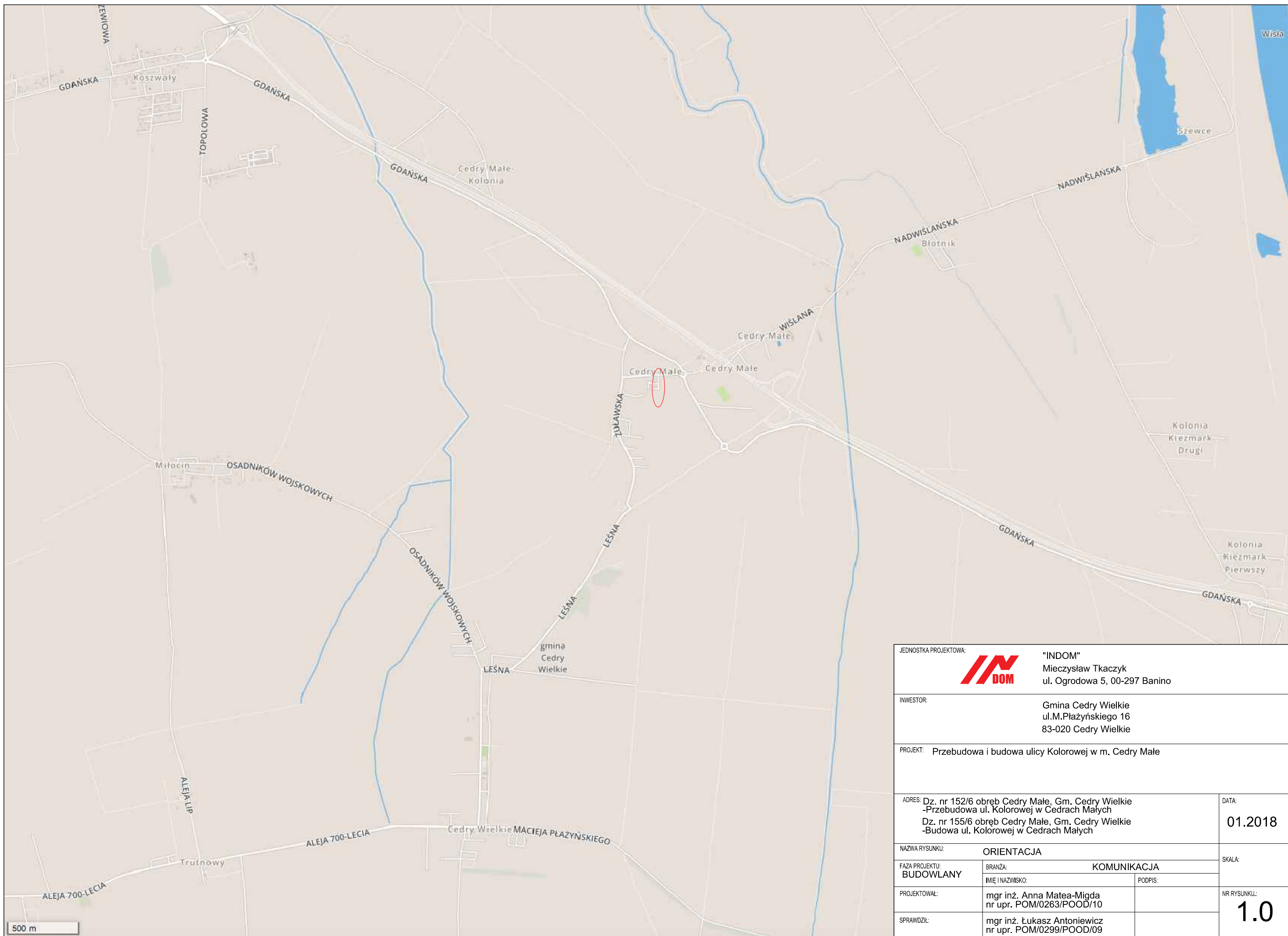
Pan Michał Masternak o numerze ewidencyjnym POM/IE/0347/06  
adres zamieszkania ul. Spacerowa 29, 83-031 Łęgowo  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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





JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		 <b>"INDOM"</b> Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 00-297 Banino	
INWESTOR:		Gmina Cedry Wielkie ul. M. Płażyńskiego 16 83-020 Cedry Wielkie	
PROJEKT: Przebudowa i budowa ulicy Kolorowej w m. Cedry Małe			
ADRES: Dz. nr 152/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie -Przebudowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych Dz. nr 155/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie -Budowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych			DATA: <b>01.2018</b>
NAZWA RYSUNKU:		ORIENTACJA	
FAZA PROJEKTU: <b>BUDOWLANY</b>		BRANŻA: KOMUNIKACJA	
PROJEKTOWAŁ:		IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Anna Matea-Migda nr upr. POM/0263/POOD/10	
SPRAWDZIŁ:		IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Łukasz Antoniewicz nr upr. POM/0299/POOD/09	
			SKALA: <b>1.0</b>










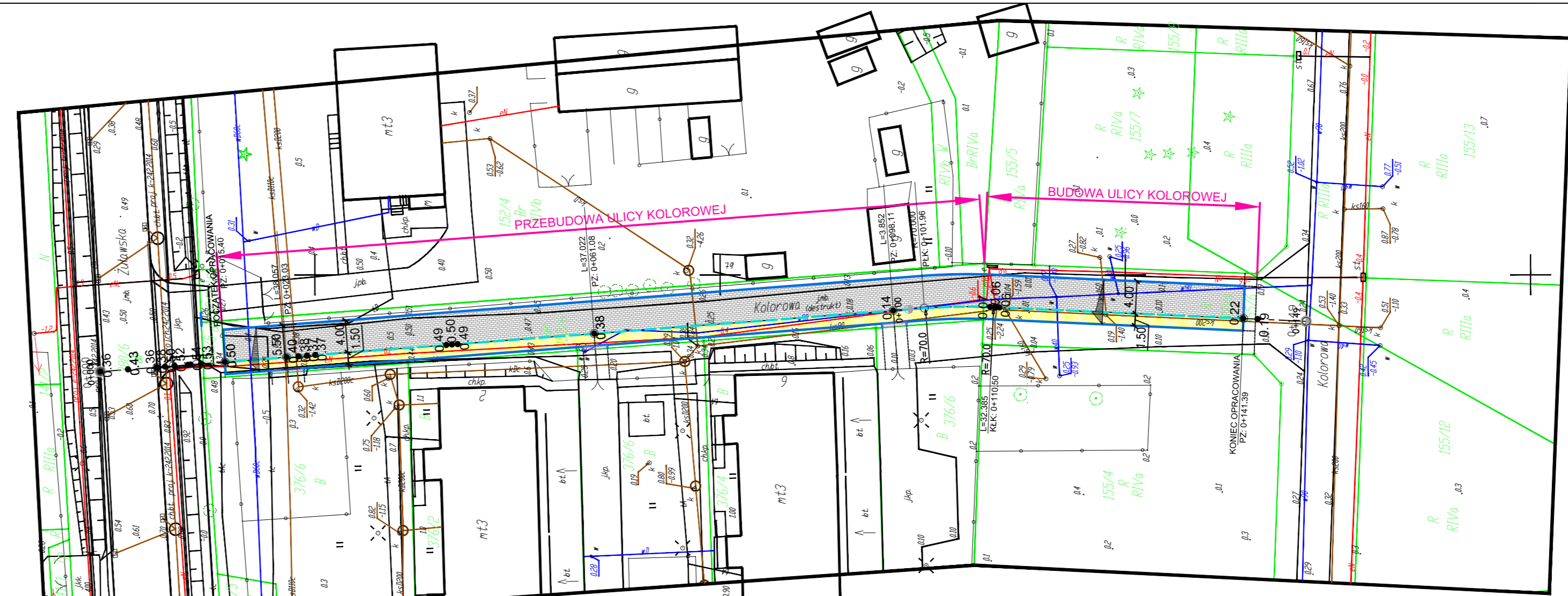
# Przebudowa i budowa ulicy Kolorowej w m. Cedry Małe

Projekt drogowy

## PLAN SYTUACYJNY

### LEGENDA:

-  CIAĞ PIESZO-JEZDNY
-  -CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ
-  CIAĞ PIESZO-JEZDNY
-  -JEZDNIĄ Z KOSTKI BETONOWEJ
-  WJAZDY
-  KRAWĘŻNIKI BETONOWE 0cm
-  KRAWĘŻNIKI BETONOWE 2cm



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Woj.: pomorskie  
Powiat: gdański  
Gmina: Cedry Wielkie  
Długość: Cedry Małe  
Dzielnica nr: 152/6 i 155/6  
ID pracy: 6640.4627.2017  
Nr sekcji: 6.219.28.16.31.3, 6.219.28.16.32.4,  
Ukt. odniesienia poziomy: 2000 strona 6  
Ukt. odniesienia pionowy: kronsztadt H mapy

Mapa aktualna w zakresie opracowania w dniu 14.12.2017r.  
Mapa wykonana na podstawie: pomiaru bezpośredniego,  
danych archiwalnych.

prace polowe: inż. Dawid Pietrucho, Tomasz Waszński  
prace komputerowe: inż. Dawid Pietrucho, Tomasz Waszński  
Cedry Małe, 15.12.2017r.

Uwaga:  
Nie ustalano występowania słabości gruntowych.

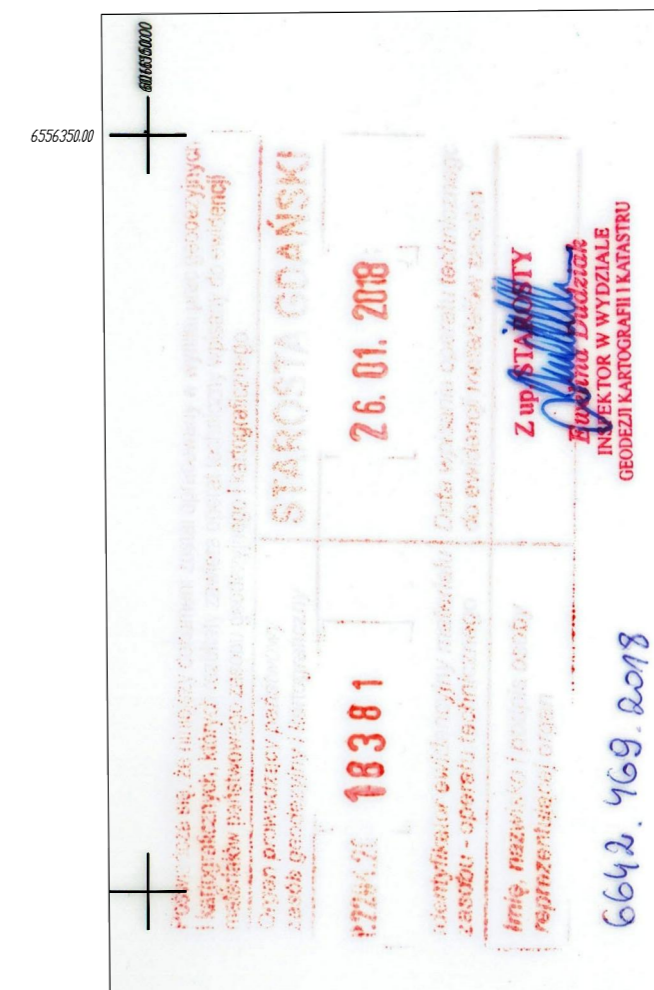
Opis: Nie wykazano występowania słabości gruntowych.  
Znaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.  
Nie wykazano występowania słabości gruntowych.  
nie wykazano występowania słabości gruntowych.  
urządzeń podziemnych, które nie zostały  
zgłoszone do inwentaryzacji.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie  
zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych  
na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).


04-15-48 art. 3 ustawy z dnia 17.05.1999r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne  
- 2014. 2017. 2018.

Przed przystąpieniem do prac projektowych  
należy na niniejszy podkład mapowy nanieść  
urządzenia techniczne podziemne i naziemne  
projektowane i uzgodnione w Referacie Uzgodnienia  
dokumentacji projektowej w Pruszczu Dąbiskim.

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
REFERAT UZGODNIENIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
W granicach opracowania mapy występują, projektowane  
i zarejestrowane w KUPP przewoźny i urządzony  
zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.  
Pruszcz Gdański dn. 30.11.2017r.

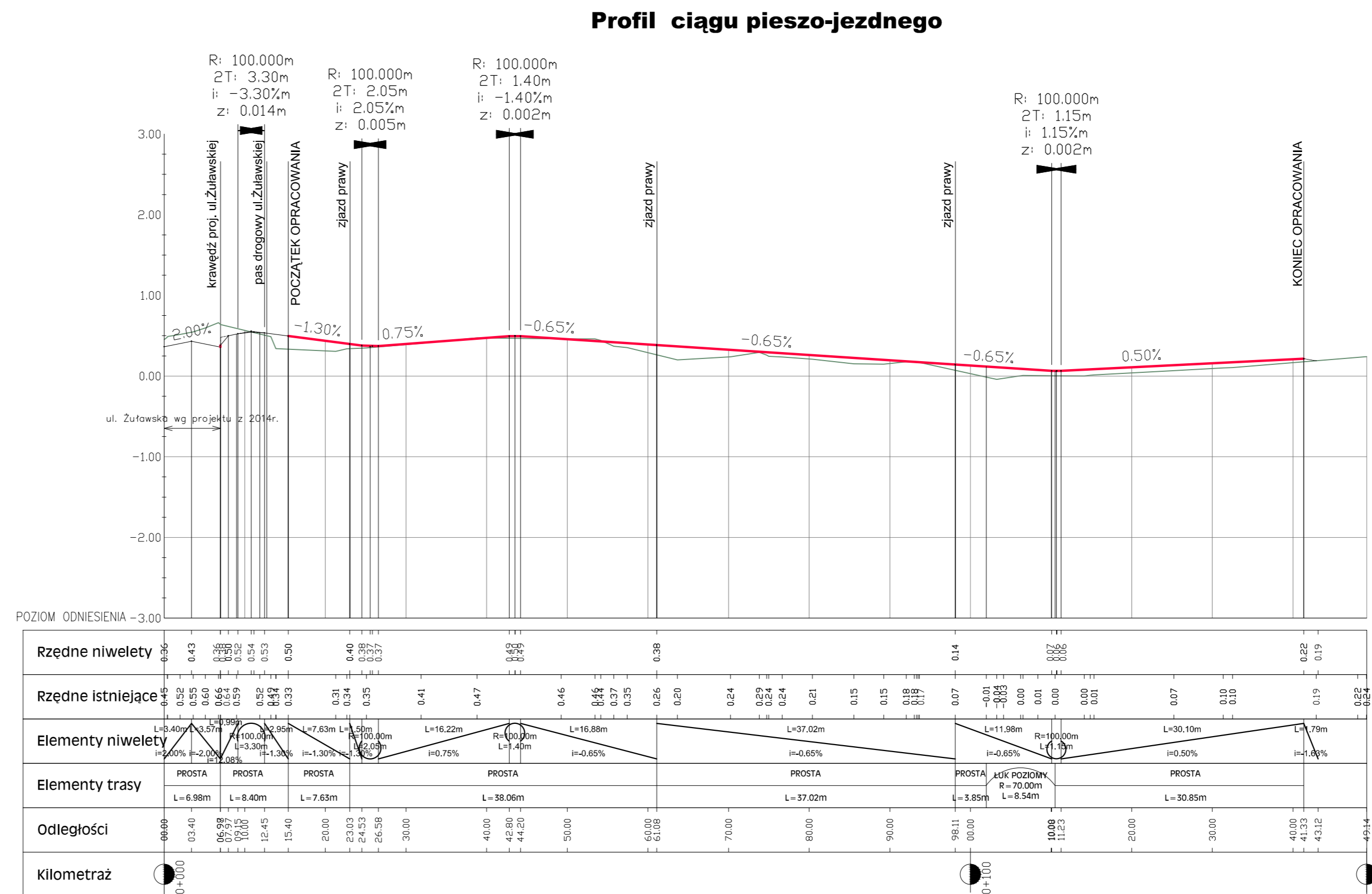


Ja niżej podpisana zaświadczam  
zgodność kopii mapy do celów  
projektowych z jej oryginałem  
sporządzonym przez  
uprawnionego geodetę.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  "INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 00-297 Banino		DATA: <b>01.2018</b>
INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie ul. M. Płażyńskiego 16 83-020 Cedry Wielkie		
PROJEKT: Przebudowa i budowa ulicy Kolorowej w m. Cedry Małe		
ADRES: Dz. nr 152/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie -Przebudowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych Dz. nr 155/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie -Budowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych		
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA	SKALA: <b>1:500</b>	
FAZA PROJEKTU: BUDOWLANY	BRANŻA: KOMUNIKACJA	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Anna Mitea-Migda nr upr. POM/0263/POD/10	IMIE I NAZWISKO: PODPIS:	NR RYSUNKU: <b>1.1</b>
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Łukasz Antoniewicz nr upr. POM/0299/POD/09		

Przebudowa i budowa  
ulicy Kolorowej w m. Cedry Małe

PROFIL PODŁUŻNY

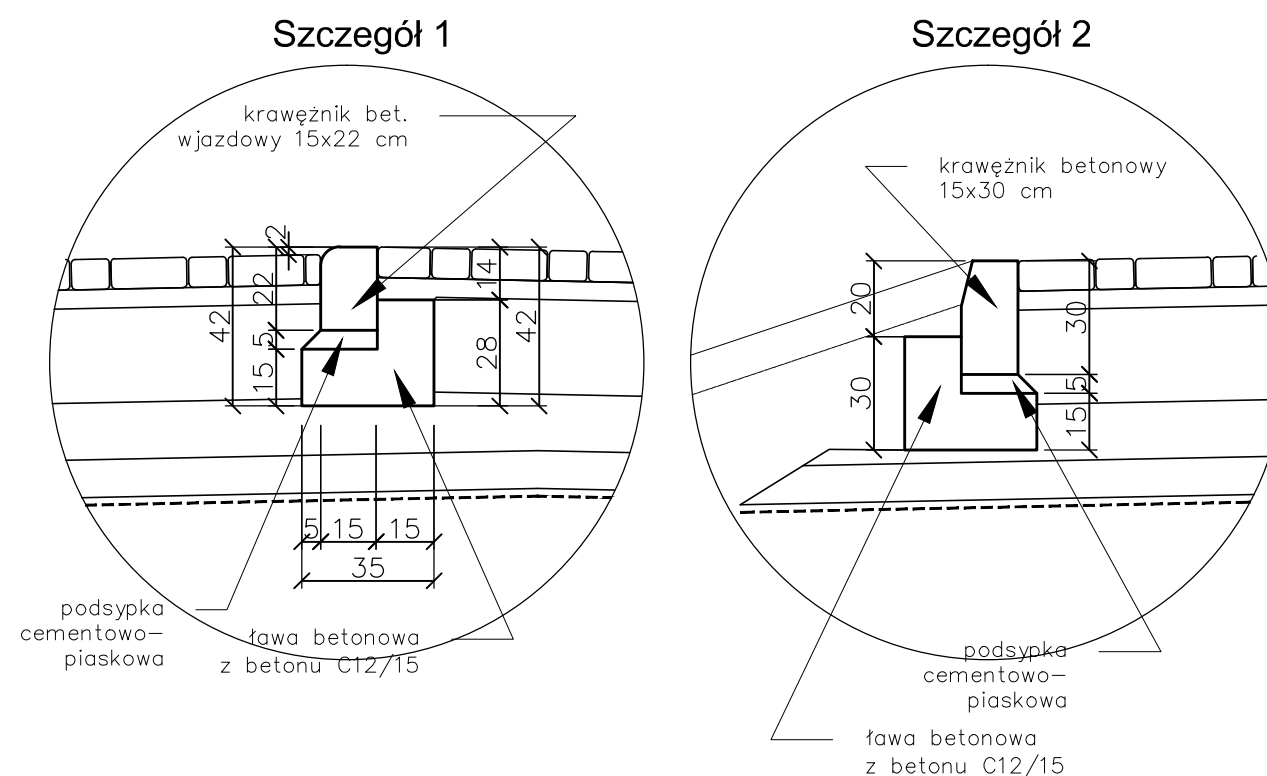


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		"INDOM" Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 00-297 Barino	
INWESTOR:		Gmina Cedry Wielkie ul. M. Piłczyńskiego 16 83-020 Cedry Wielkie	
PROJEKT: Przebudowa i budowa ulicy Kolorowej w m. Cedry Małe			
ADRES: Dz. nr 152/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie -Przebudowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych Dz. nr 155/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie -Budowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych			DATA: 01.2018
NAZWA RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY		SKALA:
FAZA PROJEKTU:	KOMUNIKACJA		1:50/500
PROJEKTOWAŁ:	BRANŻA:	IMIE I NAZWISKO:	PODPIS:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Anna Matea-Migda nr upr. POM/0263/POOD/10		
	mgr inż. Łukasz Antoniewicz nr upr. POM/0299/POOD/09		
			NR RYSUNKU: 2.1

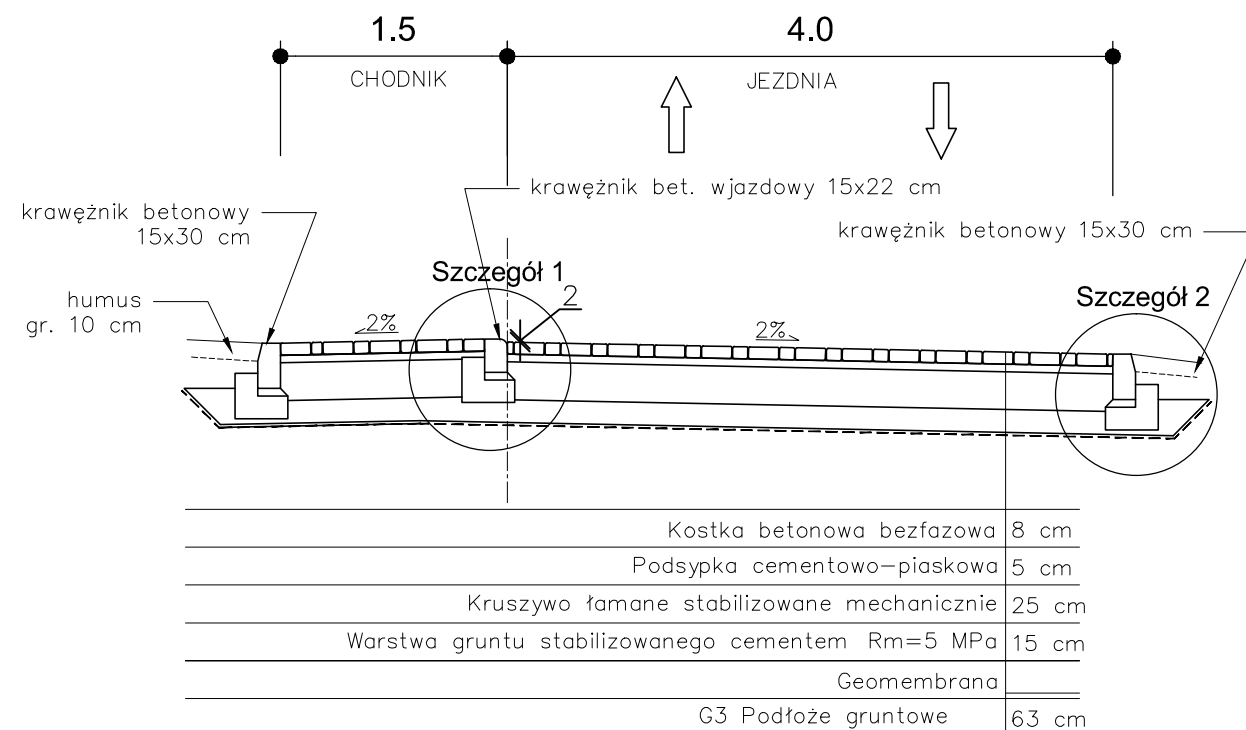
# Przebudowa i budowa ulicy Kolorowej w m. Cedry Małe

## PRZEKROJE NORMALNE I SZCZEGÓŁY

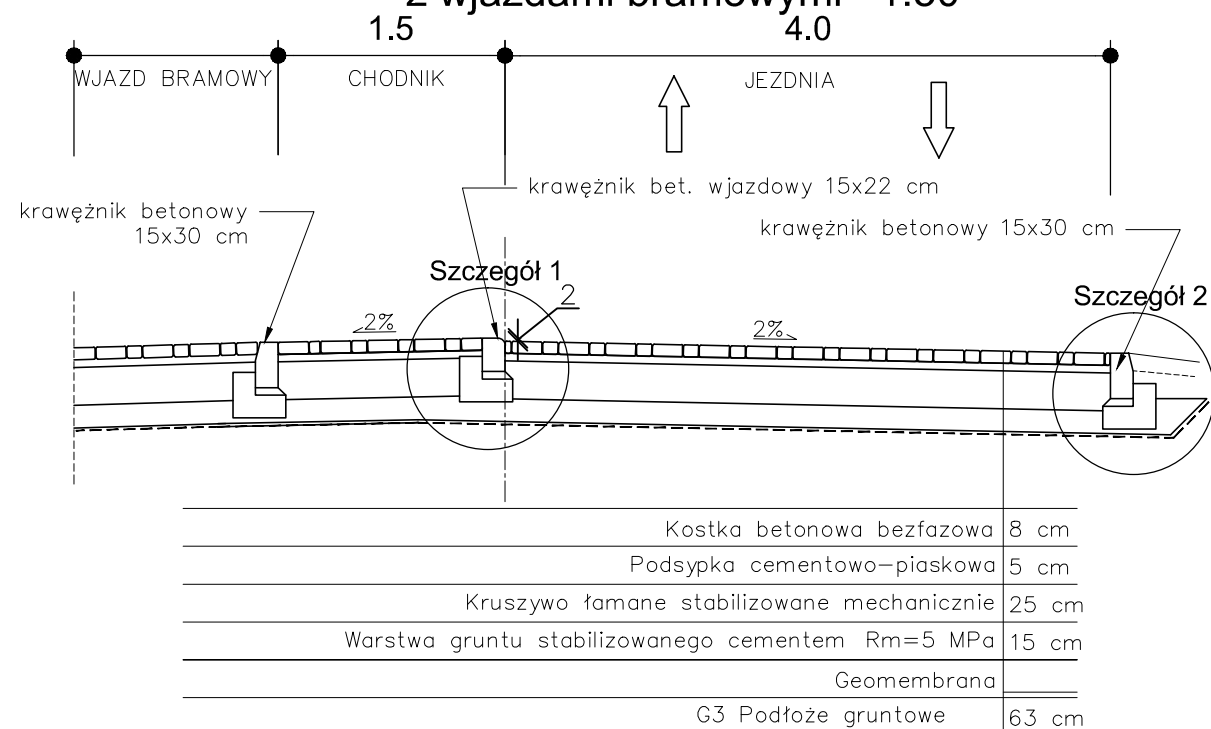
### SZCZEGÓŁY 1:20




### Przekrój normalny ciągu pieszo-jezdnego 1:50



### Przekrój normalny ciągu pieszo-jezdnego z wjazdami bramowymi 1:50



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		 <b>"INDOM"</b> Mieczysław Tkaczyk ul. Ogrodowa 5, 00-297 Banino	
INWESTOR:		Gmina Cedry Wielkie ul. M. Płażyńskiego 16 83-020 Cedry Wielkie	
PROJEKT: Przebudowa i budowa ulicy Kolorowej w m. Cedry Małe			
ADRES: Dz. nr 152/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie -Przebudowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych Dz. nr 155/6 obręb Cedry Małe, Gm. Cedry Wielkie -Budowa ul. Kolorowej w Cedrach Małych			DATA: <b>01.2018</b>
NAZWA RYSUNKU:		PRZEKRÓJ NORMALNY I SZCZEGÓŁY	
FAZA PROJEKTU: BUDOWLANY	BRANŻA: KOMUNIKACJA	SKALA: 1:50, 1:20	
PROJEKTOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Anna Matea-Migda nr upr. POM/0263/POOD/10	PODPIS:	NR RYSUNKU: <b>3.1</b>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Łukasz Antoniewicz nr upr. POM/0299/POOD/09		