

# PROJEKT BUDOWLANY

EGZ. NR

2

DLA ZADANIA POD NAZWĄ:

„Przebudowa ulicy Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich”

## UKŁAD KOMUNIKACYJNY-KANALIZACJA DESZCZOWA-OŚWIETLENIE

ADRES :	DZIAŁKI:	Kategoria Obiektu
Ul. Kamieniecka Ząbkowice Śląskie powiat ząbkowicki woj. dolnośląskie	dz. Nr 9, 14, 28/1, 28/2, 29/2, 38, 56 AM14 obręb Centrum 15 AM2 obręb Sadlno	IV, XXV, XXVI
INWESTOR :		JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Gmina Ząbkowice Śląskie ul. 1 Maja 15 57-200 Ząbkowice Śląskie		Pracownia Projektowania i Nadzoru DRO-INSTAL mgr inż. Kazimierz Strzelczyk ul. Świdnicka 24 58-200 Dzierżoniów



Projektant	branża / specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	Instalacyjno inżynierskiej /konstrukcyjno inżynierskiej	UAN.VI-6/3/12/91 UAN.VI-f/8/158/87	3 0. 08. 2019	
mgr inż. Marek USS	Instalacyjna sieci	128/DOŚ/08	3 0. 08. 2019	

**Kazimierz Strzelczyk**

mgr inż. budownictwa  
Projektant - uprawn. kierownik budowy

Upr. bud. do proj. i kier. robotami budowl.  
t.c. w specjalności instalacji w zakresie

58-200 DZIERŻONIÓW, ul. Słoneczna 6

**” DRO - INSTAL ”**

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

Biuro: ul. Świdnicka 24, tel./fax (074) 645-85-00

58-200 DZIERŻONIÓW

NIP 882-124-75-55 \* REGON 890320787

Spis zawartości projektu budowlanego:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt architektoniczno-budowlany
3. Decyzje i uzgodnienia
4. Część rysunkowa

Załącznik nr 1 do decyzji

Starosty Ząbkowickiego  
o udzieleniu

pozwolenia na budowę / rozbiórkę

521/2019 z dnia 29.11.19.

Z up. STAROSTY

Beata Zajac

Kierownik  
Wydziału Budownictwa

mgr inż. Marek USS  
Upr. bud. do proj. i kier. robotami budowl.  
t.c. w specjalności instalacji w zakresie  
sieci, instal. i urz. el. i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 128/DOŚ/08

**Kazimierz Strzelczyk**

mgr inż. budownictwa

Projektant - uprawn. kierownik bud.  
w zakresie sieci i instalacji

Wod - Kan - Gaz

Upr. bud. do proj. i kier. robotami budowl. t.c. w specjalności instalacji w zakresie

§ 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7

58-200 DZIERŻONIÓW, ul. Słoneczna 6

Dzierżoniów, Lipiec  
2019 r.

## Spis treści

<b>I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>5</b>
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	5
2. STAN ISTNIEJĄCY .....	5
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	5
3.1 BRANŻA DROGOWA.....	6
3.2 BRANŻA INSTALACYJNA .....	6
3.3 BRANŻA ELEKTRYCZNA .....	6
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z ZESTAWIENIEM DŁUGOŚCI UZBROJENI .....	6
5. OCHRONA TERENU INWESTYCJI.....	7
6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....	7
7. WPŁYW NA ŚRODOWISKO I UŻYTKOWNIKÓW .....	7
8. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO .....	8
9. RODZAJ, ILOŚĆ I SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI .....	9
10. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	9
11. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA .....	9
12. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU .....	9
<b>II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY .....</b>	<b>10</b>
1. WYNIKI BADAŃ GRUNTOWO WODNYCH .....	10
2. KANALIZACJA DESZCZOWA.....	11
2.1 Układ podczyszczania ścieków deszczowych.....	12
2.2 Rury kanalizacji deszczowej .....	13
2.3 Studzienki kanalizacyjne.....	13
2.4 Izolacja elementów betonowych posadowionych w gruntach .....	14
2.5 Próba szczelności kanalizacji deszczowej.....	14
3. BRANŻA ELEKTRYCZNA .....	15
3.1 Oprawy przejść dla pieszych.....	15
3.2 Sieci kablowe .....	16
3.3 Słupy oświetleniowe .....	17
3.4 Fundamenty .....	18
3.5 Obliczenia fotometryczna – przejścia dla pieszych .....	18
3.6 Uziemienie latarni .....	19
3.7 Ochrona przeciwporażeniowa .....	19
3.8 Ochrona przeciwprzepięciowa .....	19
3.9 Uwagi końcowe.....	20
3.10 Dane techniczne projektowanej linii kablowej .....	20
4. ROBOTY ZIEMNE .....	20
4.1 Trasowanie sieci .....	20
4.2 Wykonanie i zasypianie wykopów.....	20
4.3 Odwodnienie wykopów.....	22
4.4 Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem .....	22
5. CZĘŚĆ DROGOWA.....	23
5.1. Rozwiązania sytuacyjne .....	23
5.2. Rozwiązanie wysokościowe.....	23
5.3. Rozwiązanie konstrukcyjne.....	24
5.4. Nawierzchnie projektowane .....	24
5.5 Uwagi końcowe.....	25



**III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA... 25**

1. Podstawy prawne planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ). ....	25
2. Zakres robót.....	26
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	26
4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	26
5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsc i czas ich wystąpienia. ....	26
6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. ....	27
6.1. Sposób prowadzenia instruktażu.....	27
6.2. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. ....	27
6.3. Ogólne wymagania na wypadek zagrożenia: .....	27
6.4. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń. ....	28
7. Środki techniczne zapobiegające zagrożeniom:.....	29
8. Środki organizacyjne:.....	29
9. 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. ....	29
10. Ustalenia końcowe .....	30

**ZAŁĄCZNIKI**

Uzgodnienie koncepcji nr 1 z dnia 14.05.2018	31
Uzgodnienie koncepcji nr 2 z dnia 15.07.2019	32
Warunki techniczne rozbudowy sieci oświetlenia drogowego TDS/NMW/2019-07-01/0000001	33-34
Uzgodnienie lokalizacji wylotów W6 i W7 pismo nr WR.4.3.434.4.2019.GDK	35-36
Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego WR.ZUZ.4.421.201.2019.WB	37-41
Uzgodnienie z wojewódzkim urzędem ochrony zabytków we Wrocławiu nr. WJN.5183.1785.2019 z dnia 14.08.2019	42-43
Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 01.08.2019	44-45

**Uprawnienia oświadczenia**

Zaświadczenie DOIIB .....	48-49
Uprawnienia . ....	50-54
Oświadczenie projektanta.....	55

**SPIS RYSUNKÓW**

<b>L.p</b>	<b>Tytuł rysunku</b>	<b>Nr rys.</b>	<b>Skala</b>	<b>Nr strony</b>
1	Mapa Orientacyjna	0	----	56
2	Projekt zagospodarowania terenu – na mapie ewidencji	1	1:500	57
3	Projekt zagospodarowania terenu – Plansza Zbiorcza - na mapie kolor	2	1:500	58
4	Projekt zagospodarowania terenu – Plansza Zbiorcza - na mapie szarej	3	1:500	59
5	Projekt zagospodarowania terenu – Kanalizacja deszczowa na mapie szarej	4	1:500	60
6	Profil Podłużny kanalizacji deszczowej WYLOT D6-D11, WYLOT D7-D21 , D15-D17	5	1:100:500	61
7	Profil Podłużny przyłączy kanalizacji deszczowej D4-WP1, D4-WP2, TR2-WP3, TR2a-WP3a, D7-WP4 D7-WP5, D8-WP6, TR1a-WP7, D10-WP8, D10-WP9, D11-WP11	6	1:100:500	62
8	Profil Podłużny przyłączy kanalizacji deszczowej D3-D3a D17-WP12, D17-WP13, D18-WP14, D18-WP15, D19-WP16, D19-WP17, D21-WP18, D21-WP19 D22-WP20	7	1:100:500	63
9	Przekrój konstrukcyjny A-A	8	1:20	64
10	Przekrój konstrukcyjny B-B	9	1:20	65
11	Przekrój konstrukcyjny C-C	10	1:20	66
12	Przekrój konstrukcyjny D-D	11	1:20	67
13	Schemat zasilania przejścia	12	1:20	68



# **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest remont nawierzchni wraz z odwodnieniem i oświetleniem ul. Kamienieckiej wraz z przyległymi chodnikami w zakresie uzgodnionym z Inwestorem. Całość zadania obejmuje przebudowę istniejącego układu komunikacyjnego, wymianę zniszczonej nawierzchni elementów pasa drogowego, wymianę krawężników oraz wykonanie nowej kanalizacji deszczowej oraz nowych wpustów ulicznych z przykanalikami.

Zadanie projektowe obejmuje także zainstalowanie aktywnego przejścia dla pieszych w rejonie skrzyżowania ulicy Kamienieckiej i Kłodzkiej.

## **2. STAN ISTNIEJĄCY**

Miasto Ząbkowice Śląskie leży na Przedgórzu Sudeckim nad Budzówką (z jej dopływami), która jest lewym dopływem Nysy Kłodzkiej. Ulica Kamieniecka w Ząbkowicach Śląskich stanowi naturalną arterię komunikacyjną łączącą lokalną strefę aktywności gospodarczej, zlokalizowaną wokół płyty rynku w centrum obszaru rewitalizowanego Miasta Ząbkowice Śląskie z siecią dróg lokalnych i drogą wojewódzka 382 ( od strony Kamieńca Ząbkowickiego )

Obecnie stan nawierzchni tej ulicy jest zły i wymaga natychmiastowego remontu /przebudowy.

Część ulicy Kamienieckiej (działka 28/2 AM 14 ) obręb Centrum leży w centrum miasta w zabudowanej jego części posiada jezdnię o szerokości około 6- 8 m o nawierzchni asfaltowej wydzielonej krawężnikami betonowymi 15x30 ( miejscami w rejonie ul. Kłodzkiej rejon boiska sportowego - zabudowano krawężniki kamienne ) z obustronnymi chodnikami o nawierzchni asfaltowej i z płyt betonowych 35x35x5 o zmiennej szerokości.

Podobnie jest na odcinku przebudowywanej nawierzchni w km 0 + 240 do końca opracowania ( km 0 + 411,92 – początek nawierzchni wyremontowanej - rejon kościoła pod wezwaniem Świętej Jadwigi – ul. B. Chrobrego ) . Odcinek ten przebiega po działce nr 15 AM 14 obręb Sadlno .

## **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Zakres projektu zagospodarowania terenu zobrazowano na rysunku nr 1 PZT – plansza zbiorcza uzbrojenia . Początek opracowania zgodnie z zaleceniami Inwestora znajduje się na wysokości budynków Kłodzka 5 – Kamieniecka 1 – początek przejścia dla pieszych – km 0+ 13,13 .Koniec ( początek nawiązania do ulicy Kłodzkiej znajduje się w kilometrze 0+0,00 ) opracowania znajduje się na wysokości budynku Kamieniecka 36- km 0+ 411,92i łączy się z wyremontowanym odcinkiem ulicy Kamienieckiej wykonanym w etapie wcześniejszym .

### 3.1 BRANŻA DROGOWA

Branża drogowa zakłada przebudowę zniszczonej konstrukcji nawierzchni jezdni i chodników. Nowe nawierzchnie wykonane będą z betonu asfaltowego analogicznie do etapu nr 1 przebudowy ulicy Kamienieckiej i tak w branży drogowej zgodnie z zaleceniami Inwestora wydzielono dwa odcinki różniące się konstrukcją nawierzchni jezdni :

1/ odcinek jezdni – km od 0+150 do 0+220 ( odcinek ul. Kamienieckiej od ul. Partyzantów do ul. Ogrodowej ) przebiegający nad zabudowanym potokiem Zatoka – konstrukcja jak w etapie 1 przebudowy ulicy Kamienieckiej tj. frezowanie nawierzchni bitumicznej około 10-12 cm , wykonanie w-wy wiążącej i ścieralnej o łącznej grubości 12 cm . dla wzmocnienia konstrukcji zaprojektowano między warstwami bitumicznymi poliestrową siatkę zbrojeniową o wytrzymałości 50 kN /m ( wzdłuż i wszerz pasma ) .

2/ Na pozostałym odcinku ( do kościoła pod wezwaniem Świętej Jadwigi - ul. B. Chrobrego ) zaprojektowano pełną konstrukcję nawierzchni jezdni ( wraz z podbudową i wzmocnieniem podłoża ) .

### 3.2 BRANŻA INSTALACYJNA

Wykonanie kolektorów kanalizacji deszczowej w obrębie projektowanych ulic wraz z przykanalikami do wpustów deszczowych i wylotem do potoku Zatoka .

### 3.3 BRANŻA ELEKTRYCZNA

Obejmuje wykonanie aktywnego przejścia dla pieszych w rejonie skrzyżowania ulic Kłodzkiej i Kamienieckiej.

Aktywne przejście dla pieszych polega na informowaniu kierowcy o przechodzącym pieszym , w momencie wejście na przejście światła sygnalizacyjne umieszczone w jezdni oraz na znaku d6 zostają włączone informując kierowcę o zagrożeniu .

## 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z ZESTAWIENIEM DŁUGOŚCI UZBROJENIA

- Powierzchnia jezdni - 2575 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia chodników - 1842 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zjazdów – 125.26 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia antypoślizgowa przed przejściem – 171.08 m<sup>2</sup>
- Kanalizacja deszczowa fi 160 PVC – 75.80 mb



- Kanalizacja deszczowa fi 250 PVC – 223.45 mb
- Kanalizacja deszczowa fi 315 PVC – 92.11 mb
- Kanalizacja deszczowa fi 400 PVC – 2.84 mb
- Studnie rewizyjne Ø1000 bet – 16 szt.
- Wpusty deszczowe z funkcją podczyszczania - 20 szt.
- Kabel oświetlenia ulicznego - YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> - 19 mb
- Lampy doświetlające przejście dla pieszych - sztuk 2
- Aktywne znaki przejść dla pieszych d6 – sztuk 2
- Aktywne punkty elementy najezdniowe LED dwustronne w osłonie żeliwnej
- Czujki ruchu pieszego – sztuk 4

**”DRO - INSTAL”**  
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU  
KIEROWNIK PRACOWNI  
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk  
Biuro ul. Świdnicka 24, tel./fax (074) 645-85-00  
58-200 DZIERŻONIÓW  
NIP 882-121-75-55 \* REGON 890320787

## 5. OCHRONA TERENU INWESTYCJI

Teren inwestycji jest objęty ochroną konserwatorską od skrzyżowania z ulicą Kłodzką do potoku Zatoka, uzyskano uzgodnienie z wojewódzkim urzędem ochrony zabytków we Wrocławiu nr. WJN.5183.1785.2019 z dnia 14.08.2019.

## 6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren inwestycji nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

## 7. WPŁYW NA ŚRODOWISKO I UŻYTKOWNIKÓW

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego. Projektowane sieci deszczowe umożliwią transport ścieków do odbiornika eliminując wycieki ścieków do wód gruntowych poprzez zastosowanie szczelnych rur oraz ich połączeń.

Jezdnia wraz z wydzielonym chodnikiem oraz oświetleniem ulicznym poprawi komfort dojazdu na posesje mieszkańcom oraz przyczyni się bezpośrednio do poprawy bezpieczeństwa w rejonie prowadzonej inwestycji.

Przebudowa dróg nie będzie miała zasadniczego wpływu na klimat akustyczny w jej sąsiedztwie, ponieważ przebudowa nie zmieni głównych parametrów dróg (natężenie ruchu itp.). Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się jedynie do poprawy warunków akustycznych w związku z wykonaniem nowej /cichszej/ nawierzchni jezdni. Jednocześnie inwestycja przyczyni się do poprawy warunków komunikacyjnych mieszkańców zabudowy zlokalizowanej wzdłuż analizowanego odcinka drogi.

## 8. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływanie planowanej inwestycji na etapie budowy powinna być właściwa organizacja robót oraz postępowanie z urobkiem podczas wykopów. Wykopy należy prowadzić w taki sposób, aby przed pracami budowlanymi humus z terenu budowy był zdejmowany oddzielnie i złożony na wydzielonym miejscu. Powtórnie powinien być wykorzystany do humusowania terenu po niwelacji. Nadmiar urobku będzie transportowany na miejsce wskazane przez inwestora.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej jest w całości szczelna dzięki wykorzystaniu do jej budowy rur z tworzyw sztucznych oraz odpowiednim połączeniom tych materiałów. Użyte materiały do budowy posiadają niezbędne deklaracje zgodności z dokumentem przywołania.

W zakresie możliwości wystąpienia sytuacji awaryjnych, potencjalnym źródłem zagrożenia mogą być rozszczelnione zbiorniki samochodów poruszających się po terenie budowy (wypadki i kolizje drogowe, zły stan techniczny poruszających się samochodów) oraz niekontrolowane wylewy substancji ropopochodnych z urządzeń pracujących podczas budowy. Na terenie placu budowy w tym celu powinna znajdować się folia zabezpieczająca oraz beczki. Niekontrolowane wylewy do gleby zawsze stanowią nadzwyczajne zagrożenie dla niżej ległych gruntów i wód przypowierzchniowego poziomu wodonośnego. Toteż podczas takich niespodziewanych wylewów np. oleju, benzyny itp. z samochodów i maszyn pracujących należy użyć beczek lub rozłożyć folie zabezpieczającą, która uniemożliwi przedostanie się tych substancji do gleby. Ochrona środowiska akustycznego zarówno dla etapu budowy oraz eksploatacji polegać będzie na zastosowaniu maszyn i urządzeń emitujących najmniejszy hałas, oznakowaniu stref zagrożenia hałasem, wyposażeniu pracowników na stanowiskach pracy w sprzęt zabezpieczający przed nadmiernym hałasem.

Na placu budowy należy ograniczyć pylenie przez polewanie woda terenu w okresach suszy oraz zabezpieczyć pyliste materiały sypkie przed rozwiewaniem. Należy ograniczyć do minimum zniszczenia powierzchni biologicznie czynnej oraz zabezpieczyć drzewa na czas realizacji inwestycji w części podziemnej i nadziemnej zgodnie ze sztuką ogrodnictwa. W obrębie systemu korzeniowego wykopy wykonywać ręcznie. Niedopuszczalne jest składowanie ziemi z wykopów ani żadnych materiałów budowlanych pod koronami drzew. Istniejąca roślinność w pasie robót związanych z realizacją inwestycji powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem, przed naruszeniem systemu korzeniowego. Obszary wyłączone z zainwestowania należy zachować jako biologicznie czynne i wyposażyć w zieleń towarzyszącą o wysokich walorach ozdobnych.



## 9. RODZAJ, ILOŚĆ I SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI

- odpady komunalne będą gromadzone na terenie budowy i eksploatacji inwestycji w pojemnikach w sposób selektywny ( szkło, drewno, itp.) i częściowo w sposób nieselektywny w oddzielnych pojemnikach ( odpady z czyszczenia placów ). Zgromadzone odpady będą wywożone na komunalne składowisko przez wyspecjalizowane firmy.
- odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych będą gromadzone w sposób selektywny i częściowo przekazywane osobom fizycznym lub innym jednostkom organizacyjnym do wykorzystania na własne potrzeby oraz częściowo wywożone na komunalne składowisko przez wyspecjalizowane firmy.
- odpady niebezpieczne będą gromadzone selektywnie w specjalnych, oznakowanych opakowaniach (pojemnikach), które zabezpieczą przenikanie zanieczyszczeń do środowiska i zapewnią bezpieczeństwo prac przeładunkowych. Usuwane i transportowane będą przez wyspecjalizowane firmy, z którymi zostaną podpisane odpowiednie umowy przed przystąpieniem do budowy . Pojemniki do odpadów niebezpiecznych będą w rotacji pomiędzy odbierającym odpady a wytwarzającym odpady. Przewiduje się unieszkodliwianie odpadów przez ich składowanie na odpowiednim składowisku oraz odzysk prowadzony przez wyspecjalizowane firmy.

## 10. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wszystkie konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego i robót budowlanych mogących wystąpić przy jego realizacji opisano w dalszej części architektoniczno-budowlanej pkt. II.

## 11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Na podstawie art. 3 ust. 20 i art. 34 ust. 5 Prawa Budowlanego (tekst jednolity: Dz. U. poz. 290 z dnia 9 lutego 2016 r.) oraz zapisów uchwał Rady Miasta Ząbkowice Śląskie nr LI/105/2013 stwierdza się, że zamierzona inwestycja w zakresie projektowanej drogi oraz projektowanego uzbrojenia terenu (kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego) ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działek, na których obiekty w/w branż zostały zaprojektowane: **dz. Nr 9 , 14 , 28/1 , 28/2 , 29/2 , 38 , 56 AM14 obręb Centrum i dz. nr. 15 AM2 obręb Sadlno.**

## 12. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U. z 2012r. poz. 463 i na podstawie opinii geotechnicznych warunków gruntowo-wodnych przeprowadzonych dla przedmiotowej inwestycji projektowany obiekt budowlany zakwalifikowano do II kategorii geotechnicznej.

## **II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY**

### **1. WYNIKI BADAŃ GRUNTOWO WODNYCH**

W rejonie ulicy Kamienieckiej rozpoznanej 2 otworami badawczymi zrealizowanym w ramach niniejszego opracowania (otwory: O-03 i O-04) stwierdzono piaski rzeczne (piaski średnie i piaski średnie ze żwirem) rozpoznane otworem **O-04** oraz gliny rzeczne (gliny piaszczyste przewarstwiona piaskiem gliniastym oraz gliny piaszczyste zwięzłe) stwierdzone w otworze **O-03**. Strop podłoża rodzimego nawiercono na głębokości 0,60 – 0,90 m p.p.t. W strefie przypowierzchniowej występuje 0,45 – 0,63 m warstwa nasypów zbudowanych z piasku średniego, żwiru, kruszywa łamanego, cegły, żużlu, namuły gliniastego oraz warstwy **konstrukcyjne drogi, w których skład wchodzi asfalt o grubości 0,06 m i kostka granitowa / bruk kamienny o grubości 0,09 – 0,21 m.**

Wody podziemne nawiercono na rzędnej 262,8 m n.p.m. Zwierciadło wód podziemnych podlega wahaniom sezonowym w granicach  $\pm 1,00$  m uzależnionym od intensywności opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów oraz stanu wód w rzekach.

Na przedmiotowym terenie na podstawie analizy makroskopowej próbek gruntu oraz wyników badań laboratoryjnych, w oparciu o normę PN-B-06050:1999, występują grunty:

średnio urabialne (Kategoria 4) – gliny, gliny piaszczyste, gliny piaszczyste zwięzłe

łatwo urabialne (Kategoria 3) – piaski średnie, piaski grube, pospółki

Urabialność gruntów nasypowych uzależniona jest od ich składu i generalnie można ją zaliczyć do Kategorii 4

i Kategorii 3, tj. do gruntów średnio urabialnych i łatwo urabialnych.

Ocenę jakości podłoża gruntowego dla remontowanych odcinków ulic przeprowadzono punktowo, w rejonie zrealizowanego otworu geotechnicznego, biorąc pod uwagę rodzaj gruntu, wysadzinowość oraz warunki wodne.

W przypadku, gdy w podłożu występowały grunty zróżnicowane pod względem wysadzinowości, przyjęto grupę nośności  $G_i$  mniej korzystną. W przypadku występowania w podłożu gruntów nasypowych oraz gruntów spoistych w stanie plastycznym przyjęto grupę nośności podłoża  $G_4$ . Z uwagi na powyższe na przeważającej części trasy remontowanej inwestycji przyjmuje się grupę nośności podłoża  $G_4$  oraz w rejonie otworu: O-04, grupę nośności podłoża  $G_4/G_1$ .

Na całym odcinku drogi, gdzie przyjęto grupę nośności podłoża  $G_4$ , podłoże gruntowe należy doprowadzić, poprzez zastosowanie optymalnych metod wzmocnienia podłoża (stabilizacja chemiczna, itp.) do grupy nośności podłoża  $G_1$ .

Zaleca się prowadzenie robót ziemnych, w okresach suchych, bez opadów atmosferycznych, przy niskich stanach wód gruntowych.



Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie ze sztuką, nie powodując pogorszenia parametrów geotechnicznych gruntów.

Prace budowlane i ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i zaleceniami wykonania, ograniczając do minimum ich negatywny wpływ na poszczególne komponenty środowiska.

Roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym polegającym na bieżącej kontroli zgodności warunków gruntowo-wodnych z opinią geotechniczną oraz zapobieganiu ewentualnym działaniom mogącym pogorszyć warunki gruntowe.

## **2. KANALIZACJA DESZCZOWA**

Do wykonania kanalizacji deszczowej należy użyć materiałów zapewniających pewne i **szczelne jej wykonanie i posiadających niezbędne deklaracje zgodności**. Ze względu na obciążenie ruchem KR2 i posadowienie płytkie kanalizacji deszczowej, zaprojektowano kanalizację deszczową z rur i kształtek PVC-U SN 16kN/m<sup>2</sup>; wykonanych z litego materiału. Studnie wykonać jako betonowe z betonu C30/40.

Wody opadowe z terenu objętego opracowaniem sprowadzane będą poprzez spadki poprzeczne i pochylenia podłużne jezdni do wpustów deszczowych Ø500 bet. Następnie przykanalikiem Ø 160 do projektowanego kolektora kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i dalej do odbiornika wód deszczowych tj. do Potoku Zatoka dwoma wylotami W6 i W7 z dwóch niezależnych ciągów kanalizacji deszczowej (z uwagi na zabudowę potoku zatoka pod ulicą Kamieniecką) i tak :

- wylot W6 do koryta potoku Zatoka, dz. nr 14 obręb 0001 Centrum, gm. Ząbkowice Śl. z sieci kanalizacji deszczowej o śr. 400 mm ( 300 i 250 mm ) do odprowadzania wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego ul. Kamienieckiej ( odcinek długości 143,42 m od ul. Kłodzkiej do ul. Ogrodowej ) na rzędnej dna wylotu 263,10 m n.p.m. Wylot zabezpieczony klapą zwrotną.

- wylotu W7 do koryta potoku Zatoka, dz. nr 38 obręb 0001 Centrum, gm. Ząbkowice Śl. z sieci kanalizacji deszczowej o śr. 315 mm ( i 250 PVC ) do odprowadzania wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego ul. Kamienieckiej ( odcinek kd o długości 132,89 m

od ul. Ogrodowej do ul. B.Chrobrego ) - oraz zabudowy rozproszonej, na rzędnej dna wylotu nie niższej niż 263,15 m n.p.m. Wylot zabezpieczony klapą zwrotną.

Do wykonania kanalizacji deszczowej należy użyć materiałów zapewniających pewne i **szczelne jej wykonanie i posiadających niezbędne deklaracje zgodności**.

Lokalizację wpustów należy poprzedzić wytyczeniem krawężnika, do którego należy „przykleić” kratkę ściekową. Trasę projektowanej kanalizacji deszczowej pokazano w projekcie zagospodarowania terenu.

Pozostałe szczegóły lokalizacji (trasa sieci, rozmieszczenie studzienek rewizyjnych, długości i spadki) pokazano na planszach projektu zagospodarowania terenu w skali 1:500, a rozwiązanie kolizji z uzbrojeniem istniejącym i projektowanym na rysunkach profili podłużnych w skali 1:100:500.

**Projektowane elementy kanalizacji deszczowej przebiegającej w ulicy kamienieckiej przedstawiają się następująco:**

- 160 PVC – 75.80 mb
- 250 PVC – 223.45 mb
- 315 PVC – 92.11 mb
- 400 PVC – 2.84 mb

275,11 mb

**”DRO - INSTAL”**  
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU  
KIEROWNIK PRACOWNI  
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk  
Biuro ul. Świdnicka 24, tel./fax (074) 645-85-00  
58-200 DZIERŻONIÓW  
NIP 882-121-75-55 \* REGON 890320787

studnie rewizyjne Ø1000 bet – 16 szt.

wpusty deszczowe z funkcją podczyszczania - 20 szt.

#### UWAGA:

W projekcie przewidziano monitoring projektowej kanalizacji deszczowej. Dzięki monitoringowi można dokonywać inspekcji kanalizacji, studni a także pomiar szczelności kanału, mufy i studni kanalizacyjnej. Inspekcję wizualną należy wykonać zgodnie z normą EN 13508-2 „System kodowania inspekcji TV-kanałów”

#### **2.1 Układ podczyszczania ścieków deszczowych**

Podczyszczanie wód opadowych w ulicy Kamienieckiej zaprojektowano za pomocą systemu wpustów deszczowych podczyszczających. Wpust zawiera w swojej budowie wkład, filtr zgrubny oraz wkładkę wypełnioną substratem. Zadaniem substratu jest wyłapywanie substancji ropopochodnych oraz metali ciężkich typu Cd, Pb, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn i innych. Tak podczyszczona woda deszczowa może być oddana bezpośrednio do kanału wody deszczowej, cieków wodnych lub naturalnych zbiorników wodnych itp.. Wymiana substratu min. raz na rok. Montaż i eksploatacja musi być zgodna z zaleceniami i wytycznymi producenta systemu. System musi posiadać aprobatę techniczną ITB.

Efekty oczyszczania wód opadowych i roztopowych w projektowanych wpustach deszczowych odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska



z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014r., poz. 1800). Ocenę czy są spełnione w/w warunki dokonuje się ( & 23 ust 1 ) na podstawie przeglądów eksploatacyjnych ( co najmniej 2 x do roku ) urządzeń oczyszczających ( wpustów innolet - G lub równoważnych ) wykonanych zgodnie i instrukcją obsługi i konserwacji producenta . Czynności te winny być odnotowane w zeszycie eksploatacji tych urządzeń

## 2.2 Rury kanalizacji deszczowej

Do budowy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej należy użyć rur i kształtek PVC-U SDR34 SN 16 SLW60 wykonanych z litego materiału. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna montowaną przez producenta. Szczelność do 2,5 bara. System o średnicach i grubości ścianek: DN/OD 160x6,0 ; DN/OD 200x7,5; DN/OD 250x9,3; DN/OD 315x11,7 ; DN/OD 400x14,9 – rury bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe produkowane metodą wtrysku. Systemie : DN/OD 400x14,9 – rury kielichowe, z uszczelką wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna. Sztywność rur i kształtek SN 16 kN/m<sup>2</sup> ,SDR 34, SLW 60. Przykrycie rur i kształtek SN 16 SDR 34 min. 0,45 m., przy obciążeniu kołowym SLW 60.

UWAGA!. Rury i kształtki muszą posiadać Aprobata Techniczną ITB. Zastosowane rury i kształtki muszą być ze sobą kompatybilne.

Wszystkie rury kanalizacyjne z PVC-U muszą posiadać niezbędne deklaracje zgodności aby zapewnić pewne i szczelne wykonanie kanalizacji deszczowej.

## 2.3 Studzienki kanalizacyjne

Zaprojektowano studnie kanalizacji deszczowej Ø1000 betonowe łączone na uszczelki gumowe z włączkami D400 posadowionymi na pierścieniu odcciążającym oraz wpusty deszczowe Ø500 bet. z kratą żeliwna typu ciężkiego i wbudowanym systemem podczyszczania ścieków .

Studnie kanalizacyjne betonowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1917. Studnie wykonać z betonu hydrotechnicznego o wytrzymałości obliczeniowej nie mniejszej niż 35 MPa. W celu uszczelnienia połączenia pomiędzy kręgami stosować uszczelki typu SDV. Na łączeniach studzienek z kanałami zastosować kształtki zapewniające szczelne połączenie. Przejścia kanałów przez ściany betonowe studni kanalizacyjnej wykonuje się szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. Elementy przejść osadzone są w ścianach studni na etapie jej produkcji ( stanowi monolit wraz ze studnią). Przejścia szczelne dzięki swojej budowie zapewniają pewne osadzenie oraz połączenie betonu i tworzywa sztucznego eliminując występujące

w trakcie wiązania niekorzystne zjawisko skurczu betonu. Studnie należy posadowić w wykopie odwodnionym i zamontować zgodnie z instrukcją producenta.

Studzienki należy wyposażyć we włazy żeliwne typu ciężkiego D-400. Płyty nastudzienne zlokalizowane w jezdniach i na przejazdach montować na pierścieniach odciążających - pierścienie posadowić na gruncie stabilizowanym cementem .

## **2.4 Izolacja elementów betonowych posadowionych w gruntach**

Studnie betonowe nowej generacji nie wymagają stosowania zabezpieczeń w przypadku występowania wód nieagresywnych .

## **2.5 Próba szczelności kanalizacji deszczowej**

Przed zasypaniem odcinków między studziennych należy wykonać próbę szczelności przewodów zgodnie z obowiązującymi normami w obecności przedstawiciela zarządcy w/w odcinka i inspektora nadzoru.

### **Badanie szczelności z użyciem wody (metoda W)**

Ciśnienie próbne będzie wynikać z zagłębienia przewodu, przy wypełnieniu badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu w dolnej lub górnej studzience. Ciśnienie próbne nie może być większe niż 50 kPa (~ 5,1 m H<sub>2</sub>O) oraz mniejsze niż 10 kPa (~ 1,0 m H<sub>2</sub>O) licząc od poziomu wierzchu rury.

Po wypełnieniu wodą przewodów i/lub studzienek należy na ok. 1 godz. pozostawić przewód w celu stabilizacji. Czas badania przewodów powinien wynosić 30±1 min. Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1 kPa ciśnienia próbnego, poprzez uzupełnianie wodą do maksymalnego poziomu. Należy rejestrować ilość wody uzupełnianej w czasie badania oraz wysokość słupa wody ciśnienia próbnego.

Próbie szczelności należy przeprowadzić po uprzednim wykonaniu warstwy ochronnej tj. zasypki wstępnej grubości 30 cm ponad wierzch rury. Wszystkie złącza muszą być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych nieszczelności. Szczelność przewodów oraz studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego.

Podczas próby należy prowadzić kontrole szczelności złączy, ścian przewodu i studzienek. W przypadku stwierdzenia nieszczelności badanego odcinka kanału należy poprawić uszczelnienie i powtórzyć wykonanie próby szczelności.



### **3. BRANŻA ELEKTRYCZNA**

W ramach zasilania oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Kamienieckiej zaprojektowano 2 latarnie oświetlenia przejścia dla pieszych, które zasilamy z latarni oświetlenia drogowego PO-2 zasilanego z R-716-11. W istniejącej latarni PO-2 zaprojektowano zabezpieczenie IZK-04 z wkładką topikową zwłoczną DII gG 10A. Od istniejącej latarni drogowej PO-2 zostanie wyprowadzony jeden obwód oświetlenia przejścia dla pieszych i aktywnego przejścia. Do projektowanych latarni PO-2/1 oraz PO-2/2 zaprojektowano zasilanie linią kablową kablem NA2XY-J 4x25 mm<sup>2</sup>. Wewnątrz projektowanej latarni zasilanie oprawy wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Z PO-2/2 wyprowadzić proj. kablem YKY3x2,5 mm<sup>2</sup> zasilanie do szafki sterowniczej aktywnego przejścia dla pieszych. Od szafki sterowniczej wyprowadzić zasilanie w kierunku punktowych elementów odbłaskowych, lamp ostrzegawczych, czujników ruchu.

Lokalizację słupów i przebieg kabli przedstawiono na rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu.

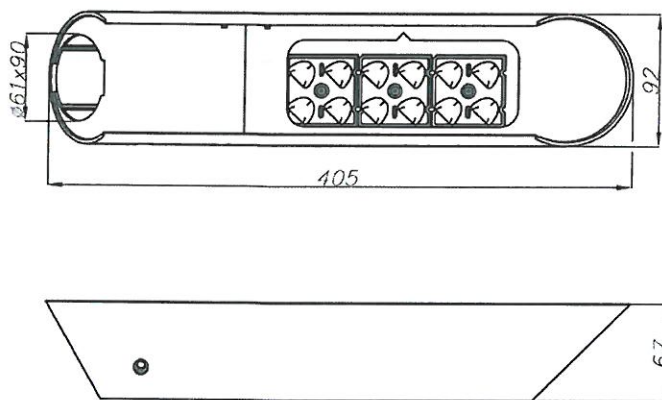
#### **3.1 Oprawy przejść dla pieszych**

W projektowanym oświetleniu przejścia dla pieszych wykorzystane zostały oprawy typu LED.

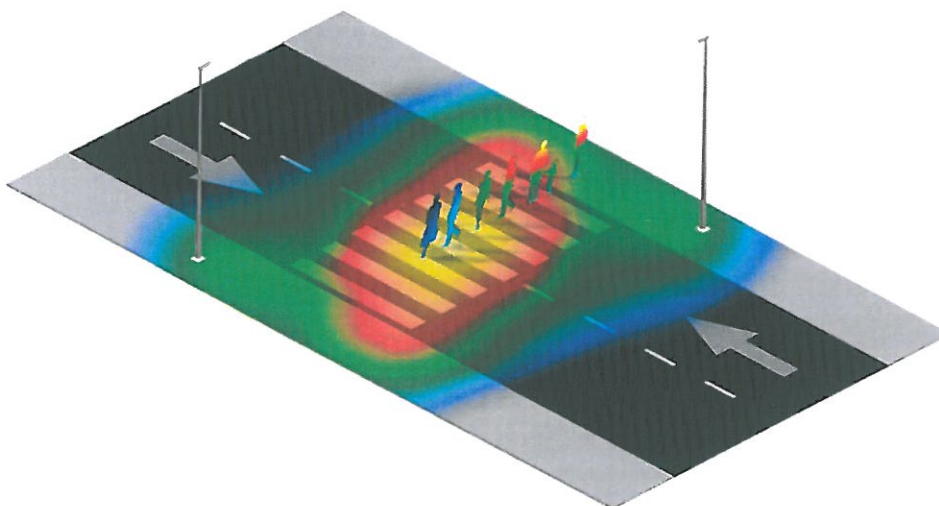
Parametry opraw oświetlenia przejść dla pieszych:

- Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza powinien wynosić IP66.
- Klasa ochronności przed porażeniem prądem elektrycznym powinna być nie mniejsza niż klasa II.
- Napięcie zasilania w oprawie powinno być przystosowane do pracy 100-240 V AC przy częstotliwości 50/60 Hz.
- Oprawa wyposażona w ochronnik przeciwprzepięciowy min. 10kV.
- Możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez analogowy sygnał 1-10V.
- Oprawa przystosowana do temperatury -40<sup>0</sup>C do +55<sup>0</sup>C.
- Obudowa oprawy wykonana ze stopu aluminium, anodowanego.
- Wysokość montażu od 4 do 6 metrów.
- Deklarowany czas pracy diód LED min. 50 000h
- Gwarancja na oprawy min. 5 lat
- Współczynnik oddawania barw CRI ≥ 75

Oprawa o wymiarach i kształcie:



Oprawy oświetleniowe LED przystosowane do oświetlania przejść dla pieszych



### 3.2 Sieci kablowe

Obwody oświetleniowe wykonać kablami igielitowymi YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, zasilanie latarni przewodem YDY3x1,5mm<sup>2</sup> i zasilanie szafki sterowniczej do aktywnego przejścia dla pieszych kablami YKY3x2,5mm<sup>2</sup>. Połączenia między kablami wykonać bez mufowania. W słupach kable zakończyć głowiczkami kablowymi (palcatkami). Kable układać w ziemi w rowie kablowym na głębokości min. 0,7m, zgodnie z normą N SEP-E-004: 2014. Kabel ułożyć w rurze DVR Ø50 (pod jezdniami, zjazdami, przejazdami kable układać w rurach ochronnych do trudnych warunków pracy SRS Ø 110mm.) kable układać w rurach na warstwie piasku o grubości 0,10 m i zasypać warstwą piasku o grubości 0,10 m następnie zasypać 0,15 m ziemi rodzimej i przykryć pasem folii kablowej koloru niebieskiego i zasypać warstwami ziemią rodzimą. Kable powinny być na całej długości zaopatrzone w trwałe opaski informacyjne rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych np. skrzyżowaniach.

Opaski informacyjne powinny zawierać:

- numer ewidencyjny linii,
- typ kabla,



- znak firmowy użytkownika kabla i ewentualnie dane kontaktowe,
- rok ułożenia kabla.

Miejsce ułożenia projektowanych przepustów ochronnych pokazano na planie zagospodarowania terenu. Wytyczenie trasy linii kablowej powierzyć uprawnionej pracowni geodezyjnej, łącznie z opracowaniem mapy powykonawczej. Lokalizację słupów i przebieg kabli przedstawiono na rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu.

### 3.3 Słupy oświetleniowe

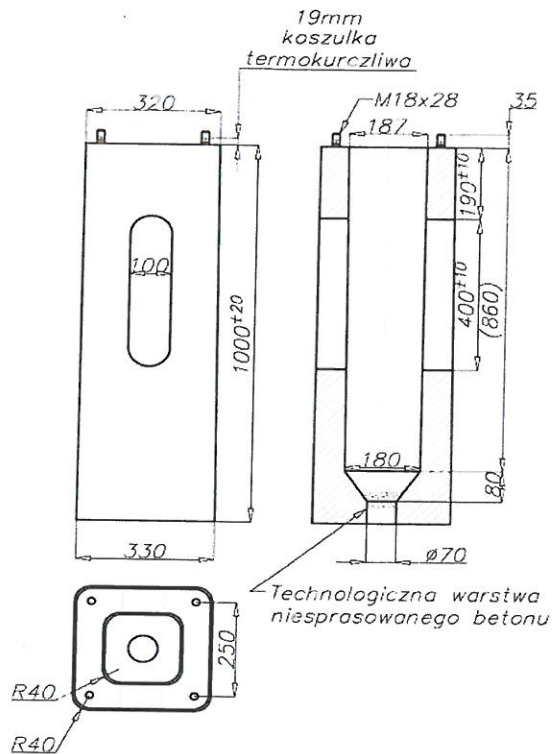
Słupy na przejścia dla pieszych aluminiowe cylindrycznie stożkowe anodowane na kolor inox, bez szwu, jednoelementowy. Słup 5 metrowy, średnica przy podstawie Ø 120 podstawa słupa o wymiarach 224 x 224 rozstaw śrub 180 x 180 co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Zakończenie słupa fi 60. Grubość ścianki słupa min 4 mm. Na słupach nanieść numerację na wysokości 2,5m od poziomu gruntu. Numerację uzgodnić na etapie wykonawstwa z TAURON Dystrybucja Serwis. Na słupie przewidziano: wysięgnik aluminiowy anodowany pod kolor słupa, pojedynczy o długości 0,8 metra podnoszący zawieszenie oprawy do ok. 5,2 metra. Kat nachylenia wysięgnika 0 stopni. Zakończenie Ø 60.

Ze względu na niekorzystne działania związków soli i amoniaków, a także żeby zapobiec mechanicznym uszkodzeniom wszystkie słupy powinny w części wkopywanej do ziemi zostać zabezpieczone elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa jak również do wysokości 35 cm nad gruntem.

Słup i wysięgniki zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25 mikron kolor anodowania inox. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem, dzięki czemu nie ma możliwości ich złuszczenia odpryskiwania czy rozwarstwiania. Słup winien posiadać deklarację zgodności WE sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Słupy muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe dla strefy wiatrowej (Ząbkowice Śląskie III strefa wiatrowa). Do wyposażenia dołączony powinien być komplet ocynkowany elementów złącznych słupa (nakrętki, podkładki, osłony na nakrętki z tworzywa sztucznego, kluczyk imbusowy). Gwarancja producenta na słup minimum 10 lat.

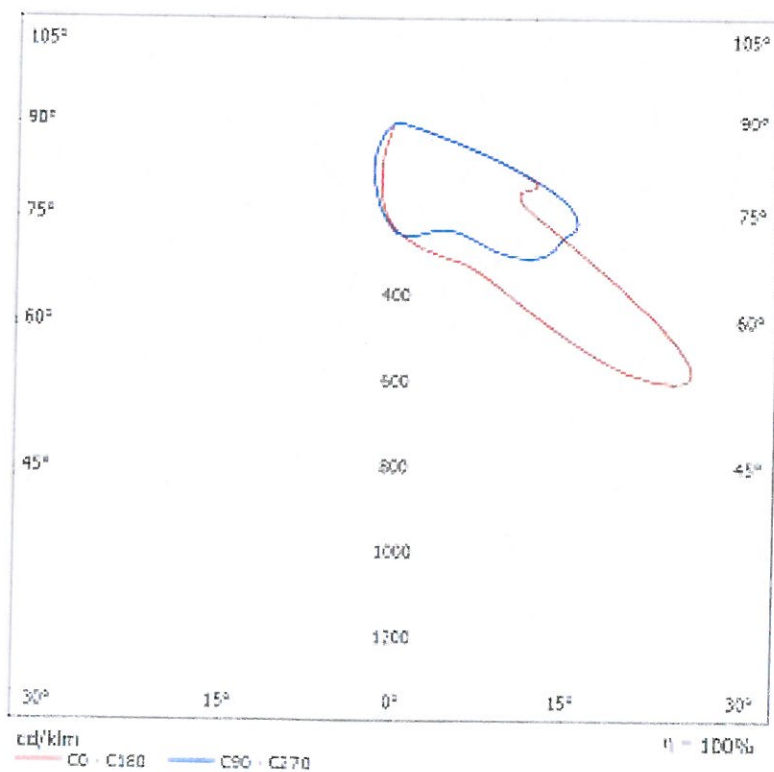
### 3.4 Fundamenty

Na inwestycje przewidziano fundamenty betonowe prefabrykowane producenta słupów bądź przez niego sugerowane. Każde inne rozwiązanie może wpływać na utratę gwarancji na całą konstrukcję.



Rys. 1.1.4 Wizerunek fundamentu pod słupy

### 3.5 Obliczenia fotometryczna – przejścia dla pieszych



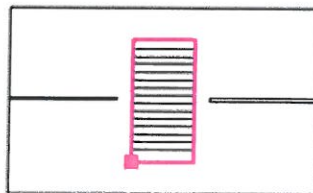
Rys. 1.1.5. Krzywa rozsyłu



Strumień świetlny oprawy 4700 lm, Moc całkowita oprawy 39 W

Wartości Lux, Skala 1 : 63

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(8.010 m, 4.405 m, 0.850 m)



Tablica 1.1.1. Obliczone wartości natężenia oświetlenia

Zestawienie wyników						
NR	Typ	Em[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Emin/Em	Emin/Emax
1	Poziome	78	53	96	0.675	0.550

### 3.6 Uziemienie latarni

Projektowana instalacja oświetlenia ulicznego zgodnie z zaleceniem Polskiej normy PN-HD 60364-5-54:2011 będzie uziemiona w taki sposób, że co najmniej jeden słup oświetleniowy na każde 200m linii oraz ostatni słup linii będą podłączone do instalacji uziemiającej. Uziemienie wykonać taśmą/bednarką/płaskownikiem ocynkowanym Fe/Zn 25x4mm i połączyć z zaciskami ochronno-neutralnymi słupów oświetleniowych śrubą lub poprzez złącze kontrolne. Rezystancja pojedynczego uziemienia  $R \leq 10\Omega$ .

### 3.7 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano w oparciu o Polską normę PN-HD 60364-4-41. Ochroną podstawową przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza kabli i przewodów oraz aparatów elektrycznych, a także przegród izolacyjnych i osłon, wnek słupów oświetleniowych oraz złączy i rozdzielnic. Ochronę pośrednią przed porażeniem prądem elektrycznym stanowi szybkie wyłączenie zasilania.

### 3.8 Ochrona przeciwprzepięciowa

Oświetlenie zewnętrzne z zastosowaniem technologii LED narażone jest na przepięcia wywołane zaburzeniami pracy sieci elektrycznej lub spowodowane zjawiskami atmosferycznymi np. piorunami. Wszystkie oprawy LED wyposażone są w zabezpieczenia przeciwprzepięciowe 10 kV, które obniża energię przepięcia do poziomu bezpiecznego dla elektroniki zastosowanej w oprawach LED. Ochrona ta znacząco podnosi odporność opraw na wyładowania elektryczne (do 15 impulsów z napięciem 10 kV). Dodatkowo, w przypadku większej liczby impulsów lub impulsu o większej energii – ulega zniszczeniu odcinając oprawę od sieci zasilającej.

### 3.9 Uwagi końcowe

Wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym przy zachowaniu przepisów i wymagań BHP oraz pod nadzorem przedstawicieli odpowiednich służb.

Po zakończeniu prac instalacyjno-montażowych objętym niniejszym projektem należy:

- prace podłączeniowe wykonywać w stanie beznapięciowym,
- dokonać pomiarów ochronnych linii kablowej, przeprowadzić kontrolę ciągłości, kontrolę zabezpieczenia połączeń dla elementów podlegających zakryciu, pomiary rezystancji przewodów,
- dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych bądź lepszych,
- dopuszcza się stosowanie opraw równoważnych bądź lepszych po spełnieniu powyższych parametrów jak również wymagane jest przedstawienie szczegółowych obliczeń na podkładzie.
- nie dopuszcza się stosowania opraw z wyciągniętym radiatorem na zewnątrz co wpływa na zbieranie się zanieczyszczeń ze środowiska naturalnego.

### 3.10 Dane techniczne projektowanej linii kablowej

Typ Linii kablowej .....	YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>
Długość trasy linii kablowej .....	19 m
Długość linii kablowej .....	29 m
Słup oświetleniowy 5m .....	2 szt.
Wysięgnik jednoramienny 0,8m o kącie nachylenia 0° .....	2 szt.
Oprawa LED – 36W o mocy całkowitej[39W] .....	2 szt.
Długość rur osłonowych SRS Ø110 mm .....	9 m

## 4 ROBOTY ZIEMNE

### 4.1 Trasowanie sieci

Trasowanie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w terenie przeprowadzi uprawniony geodeta wykonawcy robót.

### 4.2 Wykonanie i zasypanie wykopów

Wykopy pod kolektory wykonywać zgodnie z „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” jako wąsko przestrzenne z umocnieniem ścian wykopu szalunkami płytowymi lub innymi powszechnie stosowanymi.

- do Ø 160 szer. 0,9 m
- dla Ø 160 - Ø 200 szer. 1,0 m
- Ø 250 szer. 1,05 m



➤ Ø 300 szer. 1,10 m

➤ Ø 400 szer. 1,25 m

Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a w szczególnych przypadkach ręcznie. W trakcie robót należy zwrócić uwagę na zdjęcie ziemi urodzajnej bez przemieszania jej z gruntem mineralnym. W czasie wykonywania robót umożliwić transport przez wykop użytkownikom dróg i mieszkańcom posesji, wykonując odpowiednie mostki przejazdowe i kładki dla pieszych. Zniszczony w czasie robót ziemnych obiekty odwodnienia powierzchniowego należy odbudować.

Oś przewodu w wykopie, powinna być wytyczona i oznakowana. Wzdłuż wykopu gdzie odbywa się komunikacja należy zastosować odpowiednie umocnienie ścian wykopu. Warunek taki powinien być również spełniony, jeśli w obrębie klina odłamu ściany wykopu określonego wg PN-EN 1610, znajdują się fundamenty budowli posadowionej powyżej dna wykopu. Spadek wykopu powinien być zgodny z projektem technicznym. W dnie wykopu powinny być wykonane zagłębienia pod kielichy – rury PVC-U.

W miejscach wystąpienia wody wykopy muszą być bezwzględnie umocnione i odwadniane. Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem przez wody opadowe. Przy poziomie wody gruntowej powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem. Odwodnienie wykopów należy prowadzić odcinkowo przez pompowanie wody bezpośrednio z wykopu lub studni zbiorczych (w tym przypadku podsypkę należy wykonać ze żwiru lub drobnego tłucznia).

Przed zasypaniem odcinków między studziennych należy wykonać próbę szczelności przewodów zgodnie z obowiązującymi normami (PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”) przy obecności przedstawiciela zarządcy w/w odcinka i inspektora nadzoru. W miejscach kolizyjnych zbliżeń z innymi istniejącymi sieciami roboty wykonywać ręcznie.

Rury kanałowe układać zgodnie z wytycznymi montażu rur z PVC-U stosując podsypkę pod kolektor o gr. 15 cm i obsypkę nad kolektorem do 30 cm. Pozostałą część wykopu zasypywać gruntem niewysadzinowym – w pasie projektowanej ulicy – wykonać wymianę gruntu. Wykop należy zasypywać ręcznie do wysokości 0,3 m nad wierzch przewodu warstwami nie większymi niż 15 cm, z ręcznym zagęszczaniem w/w warstw.

Do 30 cm nad wierzch rury wykop zasypywać ręcznie i dokładnie ubić warstwami co 10 cm, równomiernie po obu stronach rury. Pozostałą przestrzeń zasypać mechanicznie, zagęszczając warstwami co 30 cm.

W miejscach projektowanych jezdni wykonać całkowitą wymianę gruntu rodzimego na grunt niewysadzinowy, dopuszczony przez przedstawiciela zarządcy w/w odcinka i inspektora nadzoru. Przed zasypaniem poszczególnych warstw należy wykonać badania zagęszczenia gruntu przy

obecności przedstawiciela zarządcy w/w odcinka i inspektora nadzoru. Następne warstwy wykonywać po zaakceptowaniu wyników przez inspektora nadzoru. /badanie nośności płytą VSS/

**UWAGA:**

- o terminie przystąpienia do wykonania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci obcych i z nimi zlokalizować położenie i zagłębienie uzbrojenia, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem
- miejsce składowania nadmiaru ziemi oraz jej zagospodarowanie należy uzgodnić z Inwestorem.

#### **4.3 Odwodnienie wykopów**

Roboty montażowe - układka kanalizacji deszczowej musi być wykonana w wykopach o podłożu odwodnionym. Odwodniony stan podłoża pozwala na uformowanie zagłębienia pod rurę, montaż złączy, kształtek jak też utrzymanie wymaganego spadku posadowienia kanału.

W miejscach wystąpienia wody wykopy muszą być bezwzględnie umocnione i odwadniane. Odwodnienie wykopów należy prowadzić odcinkowo przez pompowanie wody bezpośrednio z wykopu lub studni zbiorczych (w tym przypadku podsypkę należy wykonać ze żwiru). Po ułożeniu sieci i przeprowadzonych próbach jej szczelności studzienka czerpalna zostaje zdemontowana.

Na odcinkach, gdzie napływ wody/poziom ustabilizowany wody gruntowej jest wysoki należy zastosować instalacje igłofiltrowe i pełne szalowanie wykopu. Szczegółowe omówienie warunków gruntowo-wodnych znajduje się w dokumentacji geologicznej stanowiącej odrębne opracowanie.

#### **4.4 Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem**

**Prace ziemne w pobliżu istniejących sieci należy wykonywać ręcznie przy wcześniejszym powiadomieniu właściciela uzbrojenia.**

**W rejonie Potoku Zatoka roboty prowadzić ręcznie z uwagi na wypływanie mediów podwieszonych pod konstrukcje płyty pomostowej ( gaz , woda , kable ).**

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego zadania krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Przy zbliżeniach projektowanej kanalizacji deszczowej do istniejących sieci kablowych / sieć teletechniczna i energetyczna/ zaprojektowano na istniejących sieciach rury ochronne dwudzielne Ø110PE L=3,0m. Sieci posadowione mogą być na głębokości 0,6-0,8m i płycej w związku z tym prace ziemne w pobliżu sieci należy wykonywać ręcznie.

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



## **5 CZEŚĆ DROGOWA**

### **5.1. Rozwiązania sytuacyjne**

W związku z założeniem przez Inwestora całkowitej przebudowy układu komunikacyjnego zaprojektowano wymianę nawierzchni istniejących jezdni i chodników. Takie rozwiązanie doprowadzi do uporządkowania układu komunikacyjnego w tej części miasta.

Na ulicy kamiennej zaprojektowano jezdnię o nawierzchni bitumicznej ( analogia do etapu 1 ) o szerokości 6,4 m ( jezdnia 6,0 m i obustronny ściek z kostki betonowej 2x 0,2 m ) z obustronnym chodnikiem z kostki betonowej szarej o zmiennej szerokości ( zaprojektowano lokalne przewężenia wykorzystując maksymalnie pas drogowy , ).

W branży drogowej zgodnie z zaleceniami Inwestora wydzielono dwa odcinki różniące się konstrukcją nawierzchni jezdni :

1/ odcinek jezdni – km od 0+150 do 0+220 ( odcinek ul. Kamienieckiej od ul. Partyzantów do ul. Ogrodowej ) przebiegający nad zabudowanym potokiem Zatoka – konstrukcja jak w etapie 1 przebudowy ulicy Kamienieckiej tj frezowanie nawierzchni bitumicznej około 10-12 cm , wykonanie w-wy wiążącej i ścieralnej o łącznej grubości 12 cm . dla wzmocnienia konstrukcji zaprojektowano między warstwami bitumicznymi poliestrową siatkę zbrojeniową o wytrzymałości 50 kN /m ( wzdłuż i wszerz pasma ) .

2/ Na pozostałym odcinku ( do kościoła pod wezwaniem Świętej Jadwigi - ul. B. Chrobrego ) zaprojektowano pełną konstrukcję nawierzchni jezdni ( wraz z podbudową i wzmocnieniem podłoża ) .

Wody opadowe z ciągów komunikacyjnych objętych opracowaniem odprowadzane będą do projektowanej kanalizacji deszczowej, poprzez projektowane spadki poprzeczne i pochylenia podłużne jezdni do projektowanych wpustów deszczowych .

Pozostałe elementy rozwiązania sytuacyjnego opisano na planszach zagospodarowania terenu – część drogowa w skali 1:500.

### **5.2. Rozwiązanie wysokościowe**

Wysokościowo niweletę projektowanej ulicy nawiązano do wysokości istniejących ciągów komunikacyjnych i przyległej zabudowy. Taki układ wysokościowy warunkuje szereg istniejących wejść i wjazdów do przyległych posesji .

Niweleta w przeważającej części trasy przebiega po terenie istniejącym.

Niweletę wyniesiono ponad istniejący teren ( na około 16 cm przy posesji 16-18 km 0+120 dla uniknięcia zalewania przyległych posesji ) .

Szczegółowo przebiegi niwelety projektowanych ulic opisano na profilach podłużnych jezdni .

### 5.3. Rozwiązanie konstrukcyjne

Zaprojektowano wzmocnienie istniejącego podłoża wysadzi nowego poprzez zabudowę warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem  $C_{1,5/2} < 4 \text{ MPa}$  gr 30 cm .

Na tak wzmocnionym podłożu po wykonaniu badań nośności i zatwierdzeniu wyników przez Inżyniera / lub inspektora nadzoru – wymagane  $E_2 > 80 \text{ MPa}$  / wykonać konstrukcje nawierzchni którą doboru dokonano na podstawie KTKNPiP.

### 5.4. Nawierzchnie projektowane :

#### A/ jezdnia – analogicznie jak dla etapu 1

1/ odcinek jezdni – km od 0+150 do 0+220 ( odcinek ul. Kamienieckiej od ul. Partyzantów do ul. Ogrodowej ) przebiegający nad zabudowanym potokiem Zatoka – konstrukcja jak w etapie 1 przebudowy ulicy Kamienieckiej tj frezowanie nawierzchni bitumicznej około 10-12 cm , wykonanie w-wy wiążącej i ścieralnej o łącznej grubości 12 cm . dla wzmocnienia konstrukcji zaprojektowano między warstwami bitumicznymi poliestrową siatkę zbrojeniową o wytrzymałości 50 kN/m ( wzdłuż i w szerz pasma ) .

- W-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70 – gr. 5 cm
- Poliestrowa siatka wzmacniająca
- W-wa wiążąca betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 – gr. 7 cm

2/ Na pozostałym odcinku ( do kościoła pod wezwaniem Świętej Jadwigi - ul. B. Chrobrego ) zaprojektowano pełną konstrukcję nawierzchni jezdni ( wraz z podbudową i wzmocnieniem podłoża ) .

- W-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70 – gr. 5 cm
- W-wa wiążąca betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 – gr. 7 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego  $C_{90/3}$  0-31,5 stabilizowanego mechanicznie gr.20 cm
- w-wa mrozochronna mieszanka związana cementem ( wzmocnienie słabego podłoża dopr z G4 do G1 – z 25 MPa na 80 MPa ) -  $C_{1,5/2} < 4 \text{ MPa}$  - gr. 30cm

#### B/ zjazdy

- kostka granitowa 8/10 cm
- podsypka cem - piasek gr. około 3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego  $C_{90/3}$  0-31,5 stabilizowanego mechanicznie gr.15 cm
- w-wa mrozochronna mieszanka związana cementem ( wzmocnienie słabego podłoża dopr z G4 do G1 – z 25 MPa na 80 MPa ) -  $C_{1,5/2} < 4 \text{ MPa}$  - gr 30 cm



**C/ chodniki**

- kostka betonowa szara – gr 8 cm
- podsypka cem - piasek gr. około 3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego C<sub>90/3</sub> 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie gr.15 cm
- w-wa mrozoochronna mieszanka związana cementem - C<sub>1,5/2</sub> < 4 MPa - gr 15 cm

Zaprojektowane nawierzchnie spełniają warunek nośności i mrozoodporności. Szczegóły konstrukcyjne nawierzchni oraz wzory ułożenia kostki pokazano i opisano na rysunkach szczegółowych.

**5.5 Uwagi końcowe**

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z normami technicznymi obowiązującymi w budownictwie dla poszczególnych ich rodzajów, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami B.H.P. Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym wytyczyć pod nadzorem właścicieli uzbrojenia w trakcie przekazywania placu budowy.

- ✓ Przed przystąpieniem do prac powiadomić właścicieli istniejącego w pasie robót uzbrojenia podziemnego oraz pozostałych obiektów
- ✓ W pobliżu istniejących obiektów budowlanych oraz uzbrojenia podziemnego wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem ich użytkowników.
- ✓ Na terenie budowy należy uzgodnić z Inwestorem miejsce zaplecza budowy.
- ✓ Roboty budowlane w zakresie związanym z realizacją przedsięwzięcia należy wykonywać w porze dziennej, w godzinach 7.00-18.00.
- ✓ Po zakończeniu robót związanych z przeprowadzoną inwestycją należy uporządkować teren przyległy do inwestycji.

### **III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**1. Podstawy prawne planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).**

- • Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.

( tekst jednolity : Dz. U. Z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami )

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. Nr 47/2003, poz. 401 ).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126 ) z późniejszymi zmianami .

**2. Zakres robót.**

Inwestycja obejmuje swym zakresem:

- ✓ budowę dróg, chodników
- ✓ budowę kolektora kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami/przykanalikami,
- ✓ budowę oświetlenia przejścia dla pieszych
- ✓ uporządkowanie terenu robót budowlanych

**3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Istniejące obiekty budowlane:

- ❖ drogi gminne,
- ❖ droga wojewódzka
- ❖ kable telefoniczne,
- ❖ kable energetyczne,
- ❖ sieć gazowa,
- ❖ sieć wodociągowa,
- ❖ sieć kanalizacji sanitarnej

**4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- ❖ prowadzenie robót pod ruchem w drogach gminnych i drodze wojewódzkiej
- ❖ współpraca pracowników z ciężkim sprzętem drogowym jak: koparki, dźwigi i środki transportu,
- ❖ natrafienie na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne ( wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi),

**5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsc i czas ich wystąpienia.**

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadkowi z wysokości:

- wykonywanie wykopów liniowych umocnionych o szerokości 0,9-1,55m i głębokości do 5 m o ścianach pionowych,
- roboty budowlane polegające na montażu ciężkich elementów prefabrykowanych (studnie betonowe/GRP  $\Phi 1000$ ,  $\Phi 1200$ )
- roboty związane z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego oraz środków transportu niezbędnego do przemieszczania znacznych ilości materiałów, wykonywane przy użyciu dźwigów,
- transport i rozładunek rur, studni,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:  
> 3,0 m-dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV



> 5,0 m-dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV

– roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii komunikacyjnych, na terenie dróg publicznych po których odbywa się ruch pojazdów istnieje niebezpieczeństwo wypadku z udziałem robotników lub uczestników ruchu. W celu uniknięcia w/w niebezpieczeństwa przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać projekt tymczasowej organizacji ruchu w celu zabezpieczenia uczestników procesu budowlanego i uczestników ruchu na drogach objętych robotami. Powyższy projekt powinien posiadać wymagania i uzgodnienia.

## **6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

### **6.1. Sposób prowadzenia instruktażu**

Instruktarz wstępny – przed przystąpieniem do robót – obejmujący charakterystykę występujących na budowie zagrożeń oraz sposobów przeciwdziałania zagrożeniom.

Instruktaż stanowiskowy – na stanowisku pracy – obejmujący BHP na stanowisku pracy.

Instruktaż pracowników winien obejmować:

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzajów prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu,
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej powinien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,

Oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP

Instruktaże należy prowadzić w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz.U.nr 129/97
- rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.72 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U.Nr 13/72
- oraz inne przepisy BHP

### **6.2. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.**

W zależności od rodzaju wystąpienia zagrożenia należy niezwłocznie powiadomić;

- pogotowie ratunkowe            999,
- straż pożarną                    998,
- policję                              997,
- telefon alarmowy                112 ( tel. komórkowy )

### **6.3. Ogólne wymagania na wypadek zagrożenia:**

W razie powstania zagrożeń do czasu usunięcia tych zagrożeń należy:

- dopuścić do pracy w warunkach zagrożenia jedynie pracowników niezbędnych do usunięcia awarii, zapewniając im odpowiednie do tych prac środki ochrony indywidualnej,
- ograniczyć do minimum czas przebywania w warunkach zagrożenia,
- pracownikom niezatrudnionym przy pracach niezbędnych do usunięcia awarii zakazać wstępu do miejsc zagrożonych,

Pracodawca powinien:

- przedsięwziąć odpowiednie środki celem zapewnienia pierwszej pomocy w nagłych wypadkach, możliwości zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników, stosownie do rodzaju prowadzonej działalności i wielkości przedsiębiorstwa,
- zapewnić niezbędny kontakt z zewnętrznymi zespołami świadczącymi usługi, w szczególności w odniesieniu do zagadnień pierwszej pomocy w nagłych wypadkach, pogotowia ratunkowego, czynności ratowniczych i zwalczania pożarów,
- jak najszybciej poinformować wszystkich pracowników o potencjalnych istniejących zagrożeniach i przedsięwziąć środki celem zapewnienia odpowiedniej ochrony,
- przedsięwziąć odpowiednie działania i dostarczyć instrukcje umożliwiające pracownikom, w wypadku wystąpienia poważnych i niedających się uniknąć zagrożeń, zaprzestanie pracy i opuszczenie miejsca pracy oraz udanie się w bezpieczne miejsce,
- w poza wyjątkowymi wypadkami, właściwie umotywowanymi, powstrzymać się od wezwania do wznowienia pracy przez pracowników, jeżeli istnieje jeszcze poważne i potencjalne niebezpieczeństwo,

Pracodawca powinien zapewnić, aby wszyscy pracownicy mogli, w wypadku wystąpienia poważnych i bezpośrednich niebezpieczeństw dla ich bezpieczeństwa i bezpieczeństwa innych osób, w wypadkach braku kontaktu z nadzorującą osobą podejmować odpowiednie działania, zgodnie z ich wiedzą i stosować wszystkie środki techniczne, będące w ich dyspozycji celem uniknięcia konsekwencji ze strony istniejących zagrożeń. Działania pracowników nie powinny ich stawiać w niekorzystnej sytuacji, jeżeli postępowali oni odpowiednio i nie zaniedbali swoich obowiązków.

**6.4. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.**

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć w środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, a także poinformować go o sposobach posługiwania się tymi środkami. Do środków ochrony indywidualnej zalicza się odzież ochronna raz środki ochrony kończyn dolnych i górnych, głowy, twarzy, oczu, układu oddechowego, słuchu, sprzęt chroniący przed upadkiem oraz środki izolujące cały organizm. Dostarczane pracownikom do stosowania środki ochrony indywidualnej powinny:

- być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia,
- uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy
- uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika,
- być odpowiednio dopasowane do użytkownika – po wykonanie niezbędnych regulacji Nie dopuszcza się, aby pracownicy używali własnych środków ochrony indywidualnej.



**7. Środki techniczne zapobiegające zagrożeniom:**

W celu zapobieżenia zagrożeniom należy:

- do prac dopuścić tylko pracowników posiadających stosowne uprawnienia stanowiskowe oraz przeszkolonych pod względem BHP,
- zabezpieczyć teren robót przez oznakowanie i wygradzenie ( tablice ostrzegawcze o głębokich wykopach, taśmy, oświetlone bariery zabezpieczające),
- używać wyłącznie w pełni sprawnych maszyn i urządzeń oraz środków transportu ( sprawność maszyn kontrolować codziennie przed przystąpieniem do robót),
- składować materiały zgodnie z instrukcjami producentów, w miejscach z ograniczonym dostępem osób nieuprawnionych,
- zapewnić bezpieczny transport wewnętrzny i rozładunek ciężkich elementów,
- zabezpieczyć ściany wykopów przez ich rozparcie oraz wykonać bezpieczne zejścia do nich,
- w przypadku prowadzenia robót w miejscach istniejących sieci podziemnych roboty ziemne prowadzić sposobem ręcznym pod nadzorem administratorów sieci ( zgodnie z uzgodnieniami branżowymi),
- używać środków ochrony osobistej zgodnie z wymaganiami stanowiskowymi ( kamizelki, buty, kaski, pasy itp.),
- zapewnić na budowie środki łączności telefonicznej, sprzętu przeciw pożarowego oraz apteczki pierwszej pomocy,
- wygradzić teren prac, ustawić tablice ostrzegawcze o głębokich wykopach,
- przygotować mostki i kładki pozwalające na dojście i dojazd do posesji,

**8. Środki organizacyjne:**

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/w robót,
- nadzór nad pracownikami przez imienne wyznaczona osobę, posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie,
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym,
- podczas przenoszenia ciężkich urządzeń lub materiałów, należy zapewnić taką liczbę ludzi, aby ciężar przypadający na jednego pracownika nie przekraczał 50 kg,

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dojazdu pojazdom uprzywilejowanym.

- 9. 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.**

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu kanalizacji deszczowej wraz z lokalizacją studzienek i zapoznać z nimi osoby wykonujące powyższe roboty. Roboty oznakować zgodnie z zatwierdzonym, przez zarządzającego ruchem, projektem czasowej organizacji ruchu. – drogi gminne. Środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane do robót ziemnych, budowlanych i drogowych powinny być eksploatowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych ( Dz.U.Nr 118, poz.1263) oraz instrukcją DTR. W trakcie wykonywania prac należy przestrzegać zasad BHP przedstawionych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.Nr 47 poz.401 z 2003r z późniejszymi zmianami .

#### 10. Ustalenia końcowe

Plan BIOZ poza elementami w/w powinien zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych osób, w zależności od ich przygotowania zawodowego ( wykształcenia, uprawnienia zawodowe, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi).

Plan BIOZ nie może zawierać ustaleń niezgodnych z obowiązującymi przepisami, a w szczególności: Prawem Budowlanym i Kodeksem Pracy.

opis sporządził  
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

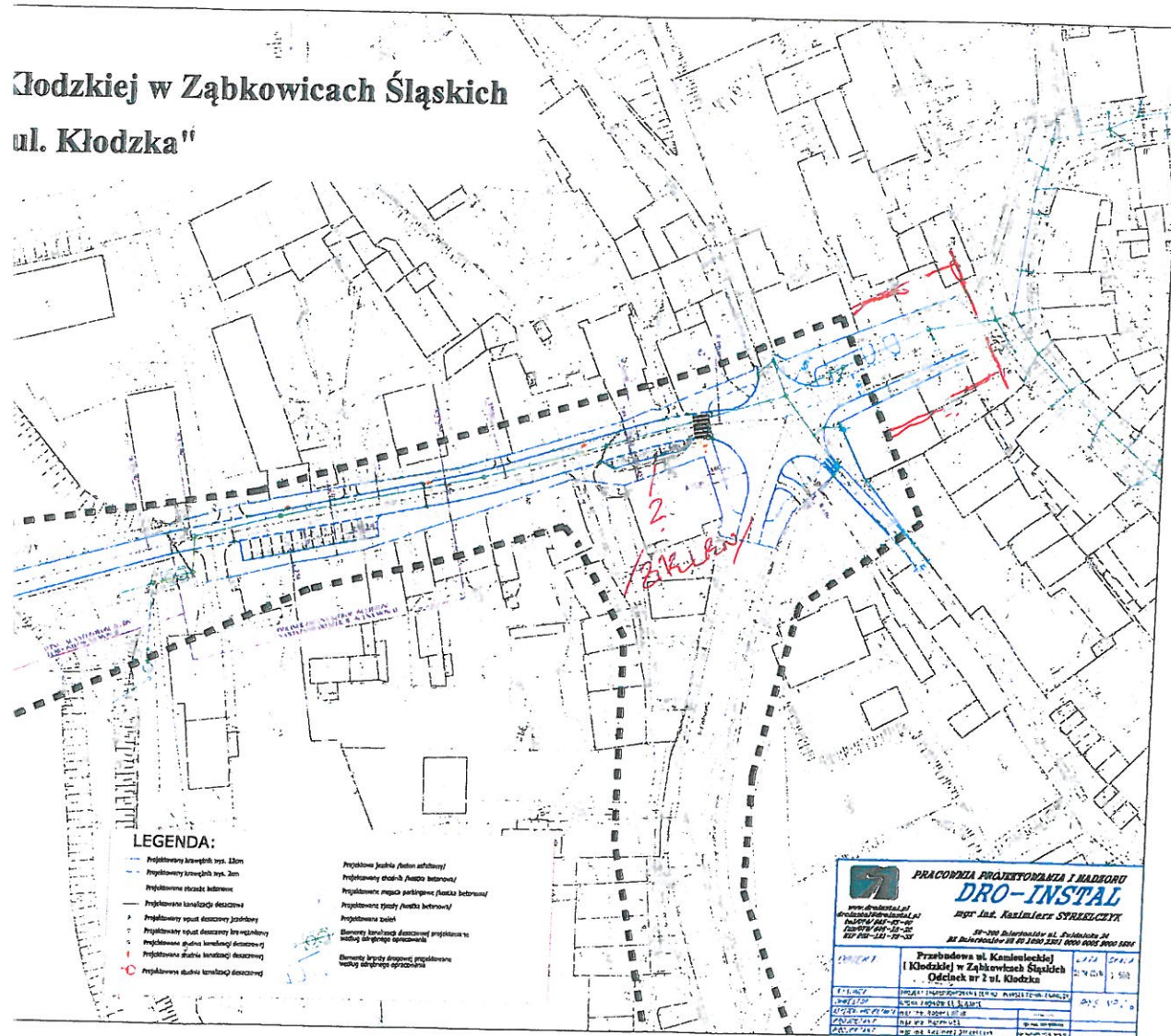
**” DRO - INSTAL ”**  
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU  
KIEROWNIK PRACOWNI  
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk  
Biuro ul. Świdnicka 24, tel/fax (074) 645-85-00  
58-200 DZIERŻONIÓW  
NIP 882-121-75-55 \* REGON 890320787



DECYZJE

I

UZGODNIENIA



UZGODNIWO KONSEPCJĘ  
ZALIZENI PRZELICZEN  
PRZEDKOŹONY DO UZGODNIENIA  
W DNIU 11.04.2018r.





NK wniosek z dnia  
24.06.2015r  
12

proponuję w 2  
punkty projektowych bez awaryj  
13

Zap. Burmistrza  
Dariusz Małozieć  
Zastępca Burmistrza



TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
Plac Powstańców Śląskich 20  
53-314 Wrocław

1014622534



Wrocław, dn. 01.07.2019 r.

**DRO-INSTAL Pracownia projektowania i  
Nadzoru**  
ul. Świdnicka 24  
58 - 200 Dzierżoniów

Sygnatura: TDS/NMW/2019-07-01/0000001...

### WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO

W związku z projektowaną inwestycją:

**Rozbudowa oświetlenia drogowego na potrzeby doświetlenia przejść dla pieszych  
gmina Ząbkowice Śląskie**

podajemy poniżej warunki techniczne rozbudowy w oparciu o sieć oświetleniową, stanowiącą majątek oraz eksploatowaną przez TDS S.A. w ramach mocy zamówionej

1. Urządzenia oświetlenia drogowego:

- a) Dla lokalizacji przejście dla pieszych Ząbkowice Śląskie przy ul. Kolejowej 3 nowoprojektowaną latarnie zasilić ze słupa oświetlenia drogowego PO-1 zasilanego z R-716-11
- b) Dla lokalizacji przejście dla pieszych przy Kamienickiej 2 nowoprojektowaną latarnie zasilić ze słupa oświetlenia drogowego PO-2 zasilanego z R-716-11

2. Przyłączenie do istniejącej sieci oświetleniowej będzie wymagało:

- a. ze słupów linii napowietrznej lub kablowej wyprowadzić linię kablową kablem YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> kierunek projektowane oświetlenie.
- b. Zaprojektować urządzenia oświetlenia drogowego uzyskując wytyczne materiałowe od przyszłego właściciela.
- c. Dokonać obliczeń obciążalności kabli oraz spadku napięć na końcu projektowanego obwodu oświetlenia
- d. Wykonać uziemienie na końcu obwodu
- e. Ze strony eksploatatora urządzeń wymagamy:
- Kable układać zgodnie ze sztuką budowlaną.
  - Pod wjazdami, przejazdami, jezdniami chodnikami i ścieżkami rowerowymi kable układać w rurach osłonowych np. SRS Ø110mm. Rury osłonowe zabezpieczyć przed uginaniem odpowiednim podłożem (piasek).
  - Słupy montować wnątką kablową przeciwnie do strony nadjeżdżających pojazdów.

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
Plac Powstańców Śląskich 20  
53-314 Wrocław  
tel. +48 71 80 52 45 fax +48 71 80 52 45  
serwis@taurondystrybucja-serwis.pl

1001 0000000000 000000 00000000  
Kopieci zaliczenia i zaliczenia 0474 103 00 00  
Serwisowy dla Wrocławia i okolicznych, we Wrocławiu  
VI Wydział Gospodarki Gospodarki Projektu Serwisu  
pudło: 000000 000000 000000

[www.serwis.tauron-dystrybucja.pl](http://www.serwis.tauron-dystrybucja.pl)



- W słupach stosować tabliczki typu IZK lub równoważne.
  - Na słupach nanieść numerację na wysokości 2,5m od poziomu gruntu. Numerację uzgodnić na etapie wykonawstwa z TAURON Dystrybucja Serwis S.A. Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław TDS S.A. (NMW). (żółte tło, czarne cyfry, łamane przez UG).
  - Stosować oprawy LED o IP min. 65, II klasie w wykonaniu aluminium-szkło.
  - Wykonać zerowanie słupów linką LYCU 6mm<sup>2</sup> w izolacji kolor żółto zielony.
3. Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli i dostarczyć protokoły tych pomiarów do Biura Obsługi Oświetlenia Wrocław TDS S.A. (NMW).
  4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w pierwszej kolejności u Inwestora (przyszłego właściciela) a następnie w Biurze Obsługi Oświetlenia Wrocław TDS S.A. (NMW) oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
  5. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
  6. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń oświetleniowych oraz ustalić nadzór służb energetycznych (Jednostka Terenowa Ząbkowice Śląskie).
  7. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach oświetleniowych wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Jednostki Terenowej Ząbkowice Śląskie a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego do Inwestora/Właściciela
  8. Prace przy urządzeniach oświetleniowych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
  9. O wszelkich odstępstwach od dokumentacji należy powiadomić nadzór inwestorski i autorski celem dokonania niezbędnej korekty w dokumentacji – dotyczy kolizji z uzbrojeniem podziemnym odkrytym w trakcie prowadzenia robót ziemnych.
  10. Po zakończeniu rozbudowy oświetlenia należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
  11. Nowo wybudowane urządzenia będą w eksploatacji TAURON Dystrybucja Serwis S.A.. W przypadku braku zgody na takie rozwiązanie należy wystąpić do TD S.A. z wnioskiem o wydanie warunków zasilania nowej szafki oświetleniowej, z której należy zasilic projektowane oświetlenie niezależne od sieci oświetleniowej TDS S.A.

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

**Tauron Dystrybucja Serwis S.A.**  
Kierownik Biura Obsługi Oświetlenia  
Wrocław

Marek Bachry

Sprawę prowadzi:

Łukasz Knap, tel. 74 8428249, lukasz.knap@tauron-dystrybucja.pl



Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

WR.4.3.434.4.2019.GDK

2463  
Ząbkowice Śl., dn. 04.07.2019r.

Pracownia Projektowania i Nadzoru  
DRO-INSTAL  
ul. Świdnicka 24  
58-200 Dzierżoniów

Dotyczy: Uzgodnienia lokalizacji wylotów odcinków projektowanej kanalizacji deszczowej oraz odprowadzenia wód opadowych z ul. Kamienieckiej (ulica gminna klasy Z) do potoku Zatoka wyloty W6 i W7 – Dla zadania projektowego pod nazwą: „Przebudowa ulicy Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich”.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Ząbkowicach Śląskich uzgadnia lokalizację wylotów oraz odprowadzenia oczyszczonych wód opadowych i roztopowych do potoku Zatoka pod n/w warunkami:

Wylot W6 w km potoku 0+864 (dz. nr 14 AM.14 obręb numer 0001 Centrum, Ząbkowice Śląskie).

- Wylot - rura PVC o śr. 400 mm zabezpieczona klapą zwrotną, posadowienie wylotu w murze oporowym tak, aby oczyszczone wody nie spływały po murze;
- Rzędna dna wylotu 263,10 m n.p.m.;
- Współrzędne wylotu  $x = 5606196,70$ ;  $y = 6415874,62$ .

Wylot W7 w km potoku 0+786 (dz. nr 38 AM.14 obręb numer 0001 Centrum, Ząbkowice Śląskie).

- Wylot - rura PVC o śr. 315 mm zabezpieczona klapą zwrotną, posadowienie wylotu w murze oporowym tak, aby oczyszczone wody nie spływały po murze;
- Rzędna dna wylotu 263,15 m n.p.m.;
- Współrzędne wylotu  $x = 5606134,06$ ;  $y = 6415923,12$ .

W przypadku uszkodzenia muru w obrębie wylotów, przywrócenia go do stanu pierwotnego.  
Po zakończeniu robót doprowadzenia terenu w obrębie koryta potoku do stanu pierwotnego.

Inwestor zobowiązany jest do utrzymywania w dobrym stanie technicznym wykonanych wylotów, muru oporowego oraz dna koryta potoku, na odcinku od 1,5 m powyżej do 1,5 m poniżej osi wylotów.

Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w czasie realizacji robót.

Po zakończeniu robót należy dostarczyć do tut. Nadzoru dokumentację powykonawczą z potwierdzonymi przez geodetę lokalizacjami wylotów oraz rzędnymi posadowienia wylotów w skarpie potoku.

O terminie prowadzenia prac należy powiadomić Nadzór Wodny w Ząbkowicach Śl. 7 dni przed rozpoczęciem robót.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu  
Zarząd Zlewni w Nysie  
Nadzór Wodny Ząbkowice Śl., Rynek: 56, 57-200 Ząbkowice Śl.  
Tel/faks: +48 (74) 810 39 49 | e-mail: nw-zabkowiceslaskie@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl



Informujemy, że:

\* zgodnie z art. 389 ustawy z 20.07.2017 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2018 roku poz. 1566 ze zm.) na wykonanie wylotów urządzeń kanalizacyjnych oraz wprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód, wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego;

\* zgodnie z art. 261 ust.1 w/w ustawy, na właścicielu wylotu ciąży obowiązek zawarcia umowy z PGW Wody Polskie za zajęcie gruntów pokrytych wodami i wnoszenie opłaty za zajęcie gruntów pod wodami stanowiącymi własność Skarbu Państwa.

KIEROWNIK  
Nadzoru Wodnego  
w Ząbkowicach Śląskich  
Jerzy Kalwa

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

Nysa dn. 13.08.2019 r.



DYREKTOR  
ZARZĄDU ZLEWNI W NYSIE  
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA WODNEGO  
WODY POLSKIE

WPB

16. 08. 2019.

WZ

WR.ZUZ.4.421.201.2019.WB

### DECYZJA

Na podstawie art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 16 pkt 69 i pkt 65 lit. f), art. 35 ust. 3 pkt. 7, art. 389 pkt 1 i 6, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 1 i ust. 6, art. 403 oraz art. 407 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. z 2018r. poz. 2268 ze zm.); rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018r. poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.07.2019r. (data wpływu do tut. Zarządu Zlewni: 15.07.2019r.) Pana Kazimierza Strzelczyk, Pracownia Projektowania i Nadzoru DRO-INSTAL z pełnomocnictwa Gminy Ząbkowice Śląskie, siedziba, ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, wystąpił z wnioskiem - o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

wykonanie urządzeń wodnych, tj.:

- wylotu z klapą zwrotną W6 do koryta potoku Zatoka, dz. nr 14 obręb 0001 Centrum gmina Ząbkowice Śląskie
- wylotu z klapą zwrotną W7 do koryta potoku Zatoka, dz. nr 38 obręb 0001 Centrum, gmina Ząbkowice Śląskie

oraz na usługi wodne, tj.:

- odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód potoku Zatoka wylotem W6.
- odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód potoku Zatoka wylotem W7.

**orzekam:**

- I. Udzielić Gminie Ząbkowice Śląskie, siedziba ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie pozwolenia wodnoprawnego na:

1. wykonanie urządzeń wodnych, tj.

- wylotu z klapą zwrotną W6 do koryta potoku Zatoka, dz. nr 14 obręb 0001 Centrum, gm. Ząbkowice Śląskie z sieci kanalizacji deszczowej o  $\varnothing$  400 mm, służącego do odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego ul. Kamienieckiej, o współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000 X: 5606196.70 i Y: 6415874,62. o rzędnej dna 263,10 m n.p.m., na prawostronnym murze oporowym potoku Zatoka.
- wylotu z klapą zwrotną W7 do koryta potoku Zatoka, dz. nr 38 obręb 0001 Centrum, gm. Ząbkowice Śląskie z sieci kanalizacji deszczowej o  $\varnothing$  315 mm służącego do odprowadzania wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego ul. Kamienieckiej oraz terenu zabudowy jednorodzinnej, o współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000 X: 5606134.46 i Y: 6415923.12 o rzędnej dna 263,15 m n.p.m., na lewostronnym murze oporowym potoku Zatoka.



Kanalizacja deszczowa, to dwa odcinki ulicy Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich o długości do 150 mb, które wyposażone będą w uliczne wpusty deszczowe. Kanalizacja deszczowa zakończona zostanie dwoma wylotami do koryta potoku Zatoka.

2. usługi wodne, obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, pochodzących z nawierzchni utwardzonych terenu ulicy Kamiennej wylotem z klapą zwrotną W6 do koryta potoku Zatoka:

w ilości:

- $Q_{\max/s} = 0,036 \text{ m}^3/\text{s}$
- $Q_{\text{śr/roczne}} = 1890 \text{ m}^3/\text{rok}$

Przy rzeczywistej wielkości zlewni  $F_{\text{zlewni rzecz}} = 3000 \text{ m}^2$  i zredukowanej  $F_{\text{zlewni zred.}} = 2770 \text{ m}^2$ .

-usługi wodne, obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, pochodzących z nawierzchni utwardzonych terenu ulicy Kamiennej wylotem z klapą zwrotną W7 do koryta potoku Zatoka:

w ilości:

- $Q_{\max/s} = 0,075 \text{ m}^3/\text{s}$
- $Q_{\text{śr/roczne}} = 4095 \text{ m}^3/\text{rok}$

Przy rzeczywistej wielkości zlewni pasa drogowego ul. Kamienieckiej  $F_{\text{zlewni rzecz}} = 3000 \text{ m}^2$  i zredukowanej  $F_{\text{zlewni zred.}} = 2770 \text{ m}^2$ .

Przy rzeczywistej wielkości zlewni zabudowy jednorodzinnej rozproszonej  $F_{\text{zlewni rzecz}} = 12000 \text{ m}^2$  i zredukowanej  $F_{\text{zlewni zred.}} = 3000 \text{ m}^2$ .

II. Pozwolenie wodnoprawne wydaje się przy spełnieniu następujących warunków:

1. Wykonania urządzeń wodnych zgodnie z projektem budowlanym, operatem wodnoprawnym, wiedzą techniczną i obowiązującymi w tej mierze przepisami, w sposób niezagrażający ludziom i mieniu;
2. Utrzymywanie w należytym stanie technicznym wylotów, regularne czyszczenie i konserwacja;
3. Wymiana zastosowanych we wpustach ulicznych filtrów, zgodnie z zaleceniem producenta;
4. Dbać o drożność sieci i sprawność wpustów deszczowych podczyszczających ścieki deszczowe;
5. Dokonywania opróżniania osadników we wpustach ulicznych min 2 razy w roku lub po każdych intensywnych opadach deszczu;
6. Utrzymywać w czystości mury i dno potoku w miejscu wylotu;
7. Wynagradzanie ewentualnych szkód osobom trzecim, wynikłych w trakcie eksploatacji urządzeń, służących do odprowadzania wód opadowych;
8. Przestrzeganie warunków pozwolenia wodnoprawnego;
9. Zobowiązuje się inwestora do powiadomienia Zarządu Zlewni w Nysie o dacie zakończenia inwestycji związanej z budową urządzeń wodnych i rozpoczęciu korzystania z usług wodnych;
10. Doprowadzenie, po zakończeniu robót, terenu do stanu pierwotnego.

III. Pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, wydaje się na czas oznaczony tj. do 12 sierpnia 2049r.

IV. Decyzję niniejszą wydano na podstawie dokumentacji pn.: „Operat wodnoprawny na wykonanie wylotów z kanalizacji deszczowej do potoku Zatoka oraz na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego drogi gminnej klasy Z ulicy Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich dla zadania pod nazwą-Przebudowa ulicy Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich” opracowanej przez Pana mgr inż. Kazimierza Strzelczyk, 28 czerwca 2019r.

## UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 15.07.2019r. (data wpływu do tut. Zarządu Zlewni: 15.07.2019r.) Pan Kazimierz Strzelczyk, Pracownia Projektowania i Nadzoru DRO-INSTAL pełnomocnik Gminy Ząbkowice Śląskie, siedziba ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, wystąpił do Dyrektora Zarządu Zlewni w Nysie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych, tj.:

- wylotu z klapą zwrotną W6 do koryta potoku Zatoka, dz. nr 14 obręb 0001 Centrum gmina Ząbkowice Śląskie;
- wylotu z klapą zwrotną W7 do koryta potoku Zatoka, dz. nr 38 obręb 0001 Centrum, gmina Ząbkowice Śląskie;

oraz na usługi wodne, tj.:

- odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód potoku Zatoka wylotem W6;
- odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód potoku Zatoka wylotem W7.

Zgodnie z art. 407 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018r. poz. 2268 ze zm.) – dalej ustawy Prawo wodne do wniosku dołączono dokumentację pn.: „*Operat wodnoprawny na wykonanie wylotów z kanalizacji deszczowej do potoku Zatoka oraz na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego drogi gminnej klasy Z ulicy Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich dla zadania pod nazwą - Przebudowa ulicy Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich*” opracowaną przez Pana mgr inż. Kazimierza Strzelczyk, z 28 czerwca 2019r. wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności sporządzonym w języku nietechnicznym.

Spełniając wymogi z art. 400 ust. 7 oraz art. 401 ust 4 ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018r. poz. 2268 ze zm.) – dalej ustawy Prawo wodne, informację o wszczęciu postępowania o wydanie pozwolenia wodnoprawnego podano do publicznej wiadomości, poprzez umieszczenie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Urzędu Miasta Ząbkowice Śląskie, Starostwa Powiatowego w Ząbkowicach oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Nysie (48-300) przy ul. Ogrodowej 4 i w sposób zwyczajowo przyjęty w m. Ząbkowice Śląskie.

Ponadto zgodnie z art. 10 i art. 61 ustawy z dnia 14.06.1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.) oraz art. 401 ust. 4 ustawy Prawo wodne, pismem z dnia 31.07.2019r. nr WR.ZUZ.4.421.201.2019.WB zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie, pouczając jednocześnie o przysługującym prawie zapoznania się z aktami sprawy oraz możliwości składania uwag i wniosków.

W okresie przewidzianym do składania uwag i wniosków strona postępowania, jak też inne osoby i jednostki nie wniosły uwag i zastrzeżeń, co do możliwości udzielenia wnioskowanego pozwolenia.

Zgodnie z § 17 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311), wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, bez oczyszczania. Pas drogowy drogi gminnej ulicy Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich zaliczony jest do klasy Z. Projektowana kanalizacja deszczowa wyposażona będzie w uliczne wpusty deszczowe z osadnikami wyposażonymi w system wbudowanych filtrów – innolet – G. Oczyszczanie wody opadowej lub roztopowej we wpuszcie ulicznym następuje w wyniku sedimentacji w osadniku oraz przepływie przez filtr zgrubny i wkładkę filtracyjną wypełnioną substratem wykazującym bardzo duży współczynnik chłonności węglowodorów ropopochodnych.

Projektowana inwestycja realizowana będzie na obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Środkowej Odry, w obrębie zlewni bilansowej Nysa Kłodzka w granicach jednolitych części wód



powierzchniowych (JCWP) Zatoka o kodzie RW60004123232, która stanowi część scalonej części wód – Nysa Kłodzka od Ścinawki do zbiornika Topola. Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry JCWP Zatoka zostały sklasyfikowane jako typ JCWP 4 – potok wyżynny krzemianowy z substratem gruboziarnistym – zachodni. JCWP o kodzie RW60004123232 ocenione zostały jako naturalna część wód o złym stanie dla których ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona.

Wody opadowe lub roztopowe odprowadzane z terenu ul. Kamienieckiej w Ząbkowicach Śl., będą podczyszczane w ulicznych wpustach deszczowych, których osadniki wyposażone zostaną w specjalistyczne filtry innolet-G (lub równoważne). Producent filtrów innolet-G gwarantuje, że wartość substancji zanieczyszczających w odprowadzanych wodach, będzie znikoma i nie przekroczy 15 mg/l dla węglowodorów ropopochodnych i 100 mg/l dla zawiesin ogólnych.

Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze jednolitych części wód podziemnych JCWPd o kodzie GW6000109 o nazwie 109 w regionie wodnym Środkowej Odry na obszarze dorzecza Odry (kod 6000), w ekoregionie Równiny Centralne.

Zamierzone korzystanie z wód w warunkach normalnej eksploatacji, nie będzie negatywnie oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne.

W zasięgu oddziaływania planowanych usług wodnych nie występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614).

W pkt II niniejszej decyzji, określono warunki i obowiązki zgodnie z zakresem określonym przez wnioskodawcę oraz z obowiązującymi przepisami ustawy – Prawo wodne.

Stosownie do art. 400 ust. 1 ustawy – Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wydaje się w drodze decyzji na czas określony, nie dłuższy niż 30 lat, liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.

Biorąc pod uwagę powyższe, termin obowiązywania niniejszego pozwolenia na usługi wodne ustalono na okres nie dłuższy niż 30 lat, tj. do 12.08.2049 r.

Stosownie do art. 400 ust. 6 ustawy – Prawo wodne, obowiązek ustalenia okresu, na jaki wydaje się pozwolenie wodnoprawne, nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych, pozwoleń wodnoprawnych na regulację wód oraz pozwoleń wodnoprawnych na wykonywanie robót lub obiektów budowlanych mających wpływ na zmniejszenie naturalnej retencji terenowej.

Zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne organem właściwym do wydania niniejszego pozwolenia wodnoprawnego jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich.

Po przeanalizowaniu całokształtu sprawy w zakresie rzeczowym i prawnym oraz po rozważeniu potencjalnych oddziaływań na środowisko, tut. organ uznał, że nie ma przeszkód do wydania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

Decyzję wydano na podstawie formalnych i materialnych przepisów prawa powołanych w podstawie prawnej decyzji.

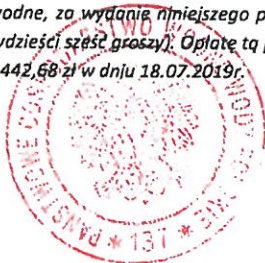
Mając powyższe na uwadze uznano, że zachodzą okoliczności do pozytywnego rozpatrzenia przedmiotowego wniosku i udzielenia pozwolenia wodnoprawnego w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

#### POUCZENIE:

1. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 393 ust. 4 ustawy Prawo wodne).
2. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia (art. 393 ust. 5 ustawy Prawo wodne).

3. Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli upłynął okres, na który było wydane, zakład zrzekł się uprawnień ustalonych w tym pozwoleniu lub gdy zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne (art. 414 pkt 1, 2 i 3 ustawy Prawo wodne).
4. Pozwolenie niniejsze może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania, jeżeli zakład zmienia cel i zakres korzystania z wód lub warunki wykonywania uprawnień ustalonych w pozwoleniu (art. 415 pkt 1 ustawy Prawo wodne).
5. Prawa i obowiązki określone w niniejszej decyzji obowiązują od dnia, w którym decyzji stanie się ostateczna (art. 400 ust. 4 ustawy Prawo wodne).
6. **Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Nysie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, w terminie 14 dni od daty doręczenia art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.)**
7. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127 a §1 i 2 ustawy Kpa).
8. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 ustawy Kpa).

*Na podstawie art. 398 ust. 1, 3, 4, 10 ustawy Prawo wodne, za wydanie niniejszego pozwolenia wodnoprawnego pobrano opłatę w wysokości 885,36 (słownie: osiemset osiemdziesiąt pięć złotych, trzydzieści sześć groszy). Opłatę tą przelano na konto Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w dniu 442,68 zł w dniu 30.07.2019r. oraz 442,68 zł w dniu 18.07.2019r.*



**Z UP. DYREKTORA**  
**Zarządu Zlewni w Nysie**

**Marcin Baroszek**  
**Z-ca Dyrektora Zarządu Zlewni w Nysie**

**OTRZYMUJĄ:**

1. Gmina Ząbkowice Śląskie, siedziba ul. 1 Maja, 57-200 Ząbkowice Śląskie, za pośrednictwem upoważnionego Pracowni Projektowania i Nadzoru DRO-INSTAL ul. Świdnicka 24, 58-200 Dzierżoniów,
2. Skarb Państwa – PGW Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (RPU), 50-950 Wrocław, ul. C.K. Norwida 34,
3. ZUZ a/a.

**DO WIADOMOŚCI:**

1. PGW Wody Polskie - Nadzór Wodny w Ząbkowicach Śląskich,
2. Zespół Systemu Informacyjnego Gospodarki Wodnej ZZI w/m,
3. Dział opłat ZUO w/m,
4. Dział ZPU.



Wałbrzych, dnia 14.08.2019 r.

W/N.5183.1785.2019.JM

DRO - INSTAL  
ul. Świdnicka 24  
58-200 Dzierżonów

W odpowiedzi na pismo z dnia 2.08.2019 r. (wpłynęło 2.08.2019 r.) w sprawie przebudowy ul. Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich w obrębie działek nr 9; 14; 28/1; 28/2; 29/2; 38; 56 obręb Sadlno; 15, informuje jak poniżej.

Jedna z działek objętych zasięgiem inwestycji tj. dz. nr ewid. 28/2 zlokalizowana jest na terenie wpisanym do rejestru zabytków decyzją z dnia 24.08.1959 r., pod numerem A/5167/1292/Wł jako historyczny układ urbanistyczny Ząbkowic Śląskich.

Pozytywnie opiniuję przebudowę ul. Kamienieckiej na ww. odcinku zgodnie z przedłożonym projektem budowlanym, który został ostatecznie zaakceptowany jako załącznik do pisma.

Jeden egzemplarz został pozostawiony w aktach sprawy.

Wszelkie przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, iż są zabytkiem pozyskane w trakcie prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znalezisko podlegają ochronie prawnej na podstawie przepisów odrębnych

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu  
*mgr Anna Nowakowska-Ciuchera*  
Kierownik Delegatury w Wałbrzychu

Otrzymują:

1. Adresat, (72852+1-R)
2. a/a Ząbkowice Śl. Kamieniecka, kat. A układ

# PROJEKT BUDOWLANY

EGZ. NR

2

DLA ZADANIA POD NAZWĄ:

„Przebudowa ulicy Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich”

UKŁAD KOMUNIKACYJNY-KANALIZACJA DESZCZOWA-OŚWIETLENIE

<b>ADRES :</b> Ul. Kamieniecka Ząbkowice Śląskie powiat ząbkowicki woj. dolnośląskie	<b>DZIAŁKI:</b> dz. Nr 9, 14, 28/1, 28/2, 29/2, 38, 56 AM14 obręb Centrum 15 AM2 obręb Sadlno	<b>Kategoria Obiektu</b>  IV, XXV, XXVI
<b>INWESTOR :</b>  Gmina Ząbkowice Śląskie ul. 1 Maja 15 58-200 Ząbkowice Śląskie		<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b> Pracownia Projektowania i Nadzoru DRO-INSTAL mgr inż. Kazimierz Strzelczyk ul. Świdnicka 24 58-200 Dzierżonów



Projektant	branża / specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	Instalacyjno inżynieryjnej /konstrukcyjno inżynieryjnej	UAN.VI-6/3/12/91 UAN.VI-6/8/158/87	22. 07. 2019	
mgr inż. Marek USS	Instalacyjna sieci	128/DOŚ/08	22. 07. 2019	

**Kazimierz Strzelczyk**  
mgr inż. budownictwa  
Projektant - uprawn. kierownik budowy  
w zakresie sieci  
Upr. nr UAN.VI-6/3/12/91  
UAN.VI-6/8/158/87  
58-252 ROŚCISZÓW, ul. Słoneczna 6

mgr inż. Marek USS  
upr. bud. do proj. i kier. robotami budowl.  
b.c. w specjalności instalacyjno-  
sieci, instal. i urz. elektro.  
Nr. cwid. 128/DOŚ/08

Spis zawartości projektu budowlanego:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt architektoniczno-budowlany
3. Decyzje i uzgodnienia
4. Część rysunkowa

**WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW**  
we Wrocławiu  
**DELEGATURA W WAŁBRZYCHU**  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-60

**” DRO - INSTAL ”**  
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU  
KIEROWNIK PRACOWNI  
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk  
Biuro ul. Świdnicka 24, tel./fax (074) 645-85-00  
58-200 DZIERŻONÓW  
NIP 882-121-75-55 \* REGON 890320787

**Kazimierz Strzelczyk**  
mgr inż. budownictwa  
Projektant - uprawn. kierownik bud.  
w zakresie sieci i instalacji  
Wod - Kan - Gaz  
Upr. nr UAN.VI-6/3/12/91, Upr. nr UAN.VI-6/8/158/87  
§ 4 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7  
58-252 ROŚCISZÓW, ul. Słoneczna 6

Załącznik do pisma:

znak .....  
z dnia 19.08.2014

Dzierżonów, Lipiec  
2019 r.



**Starosta Ząbkowicki**  
**57-200 Ząbkowice Śląskie,**  
**ul. Henryka Sienkiewicza 11**

Ząbkowice Śląskie, dn. 01.08.2019 r.

Znak sprawy: PODGIK.6630.47.2019

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 01.08.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2017.2101 ze zm.).

Przedmiot narady:	Przebudowa ulicy Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich. Kanalizacja deszczowa i oświetlenie.
Lokalizacja:	Ząbkowice Śląskie - Miasto Centrum, dz.: 9 ark.14, 14 ark.14, 28/1 ark.14, 28/2 ark.14, 29/2 ark.14, 38 ark.14, 56 ark.14, Sadlno, dz.: 15 ark.2
Wnioskodawca:	"DRO-INSTAL" PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU MGR INŻ. KAZIMIERZ STRZELCZYK
Inwestor:	GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
Projektant:	- KAZIMIERZ STRZELCZYK Inne upr.: projektowe UAN.VI-6/3/12/91 - USS MAREK Inne upr.: projektowe 128/DOŚ/08
Przewodniczący:	Anna Dumanowska
Miejsce narady:	Ząbkowice Śląskie ul. B. Prusa 5, pokój nr 311, w godz. 8-13.
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	24.07.2019 r.

### Stanowisko Przewodniczącego:

Bez uwag.

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	ORANGE POLSKA S.A.	Nie akceptujemy, należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com	Jacek Bakota
2	TAURON DYSTRYBUCJA SA, Oddział w Wałbrzychu, Rejon Dzierżoniów	Uwagi w załączniku.	Michał Pietuch
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu Gazownia w Dzierżoniowie	Uwagi w załączniku.	Anna Pawełkiewicz - Górna
4	DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WE WROCŁAWIU ODDZIAŁ W ŚWIDNICY/ Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Bez uwag.	Jerzy Kalwa

5	NETIA S A Warszawa Warszawa	-	-
6	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI "DELFIN"	-	-
7	URZĄD MIEJSKI W ZĄBKOWICACH ŚL.	-	-
Wnioskodawca			"DRO-INSTAL" PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU MGR INŻ. KAZIMIERZ STRZELCZYK

**UWAGA:** Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

Z op. STAROSTY  
Anna Domagala

.....  
w Podpisany Główny Dokumentacji

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).





RZECZPOSPOLITA POLSKA  
GŁÓWNY GEODETA KRAJU

Warszawa, 13 sierpnia 2015 r.

GI-MZUD.5303.22.2015

17. 08. 2015

Przewodniczący Rady Podlaskiej  
Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
ul. Legionowa 28  
15-281 Białystok

Szanowny Panie,

Odpowiadając na pismo, w którym wnioskuje Pana o zajęcie stanowiska w sprawie właściwej interpretacji przepisów ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne przez organ odpowiedzialny za organizację narady koordynacyjnej i udzielenia odpowiedzi na pytania w nim zawarte, uprzejmie przedstawiam co następuje.

W pkt 1 przedstawiona została kwestia o treści: „Czy w protokole z narady koordynacyjnej może być umieszczony dodatkowy element, nie wynikający z art. 28b ust. 6 ustawy, tj. sformułowanie typu: „uzgodniono pod warunkiem zastosowania się do uwag zawartych w punktach ...”? Czy zgodne z przepisami ustawy jest dokonanie tzw. uzgodnienia warunkowego projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu?

Przepisy ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2015 r. Nr 520, z późn. zm.) w art. 28 b ust. 6 wskazują jakie dane i informacje musi zawierać protokół z narady koordynacyjnej. Przepisy upoważniają uczestników narady do przedstawienia swoich stanowisk jakie wynikają z analizowanego projektu lokalizacji sieci uzbrojenia terenu. Treść tego przepisu nie mówi nic na temat dokonywania wymienionych przez Pana uzgodnień warunkowych.

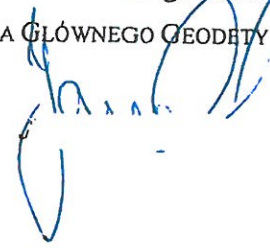
W pkt 2 postawione zostało pytanie: „Czy przewodniczący narady koordynacyjnej ma prawo zobowiązać projektanta do dokonania dodatkowych uzgodnień w siedzibie zarządców sieci, których przedstawiciele mając obowiązek udziału w naradzie, nie byli w niej obecni?” Zgodnie z art. 28b ust. 1, ust. 3 – sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu (...) uzgadnianie jest na naradzie koordynacyjnej a starosta wyznacza sposób, termin i miejsce jej przeprowadzenia. Ponadto art. 28e ustawy stanowi, że podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, są obowiązane do współdziałania ze starostami w procesie zakładania i

8 prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu. W szczególności podmioty te są zobowiązane do: (...) delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne.

Należy więc podkreślić, że nakładanie na inwestora lub projektanta obowiązku dokonywania dodatkowych uzgodnień poza naradą jest niezgodne z przepisami prawa oraz intencją ustawodawcy, którego zamiarem było usprawnienie, skrócenie i uproszczenie procedury uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Jednocześnie uprzejmie informuję, że niniejsze pismo stanowi odpowiedź na kwestie zgłoszone przez Pana do rozpatrzenia, lecz nie jest wiążące dla organów administracji rozstrzygających w sprawach indywidualnych.

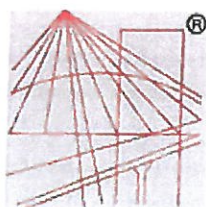
W zastępstwie Głównego Geodety Kraju  
ZASTĘPCA GŁÓWNEGO GEODETY KRAJU



Pismo podpisane elektronicznie.



# I ZBA UPRAWNIENIA OŚWIAADCZENIE



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-T8U-9MT-UYV \*

Pan Kazimierz Strzelczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1920/01

adres zamieszkania ul. Słoneczna 6, 58-252 Rościszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

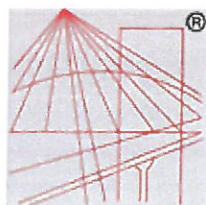
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-10 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-P32-M8H-QAN \*

Pan Marek Stanisław Uss o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0399/08  
adres zamieszkania os. Tęczowe 28E/9, 58-200 Dzierżoniów  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-27 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI  
Wydział Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki,  
Architektury i Budownictwa  
ul. Wysockiego 19a, tel. 221-08  
58-300 WALBRZYCH

(pieczęć)

Walbrzych, dnia 1988-01-29 19 r.

Nr UAN.VI-f/3/158/87

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

Na podstawie § 52, ust. 1, p. 1, § 4, ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b  
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) KAZIMIERZ STRZELCZYK  
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 marca 1957 r. w Bielewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

DZG 2713-1-1-02335 85-11-15 1000



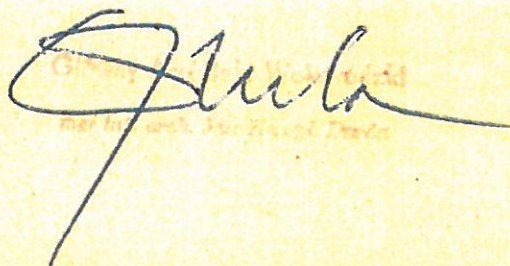
Obywatel(ka)

Kazimierz Strzelczyk

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1- sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów  
§ 2, ust. 1, pkt 1
- 2- w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli  
§ 4, ust. 2, § 7

  
mgr inż. arch. Kazimierz Strzelczyk



m. p.

(podpis i pieczęć)



Wałbrzych, dnia 21.03.1991 r.

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

Na podstawie § 2, ust. 1, pkt 1, § 5, ust. 1, p. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. 8  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) KAZIMIERZ STRZELCZYK  
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 marca 1957 r. w Bielawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia  
terenu

(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

- 1- sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych  
uzbrojenie terenu,  
§ 2, ust. 1, pkt 1
- 2- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania  
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz  
oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągo-  
wych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,  
§ 5, ust. 1, pkt 1, § 7.



m. p.

[Signature]  
Dyrektor (podpis i pieczęć)





DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-135/2008/08

Wrocław, 05 czerwca 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB  
n a d a j e

Panu  
**Marek Stanisław Uss**  
inżynier z kierunku elektrotechnika  
urodzony dnia 7 sierpnia 1977 r. w Świdnicy

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 128/DOŚ/08

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Marek Stanisław Uss posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Marek Stanisław Uss  
Osiedle Błękitne 4A/12  
58-200 Dzierżonów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z USTAWĄ



Skład orzekający OKK  
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. dr inż. Zofia Zwierzchowska

Pan Marek Stanisław Uss jest uprawniony:  
W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U z 2005r. Nr 96, poz 817) - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi 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,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK  
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. dr inż. Zofia Zwierzchowska



Dzierżoniów, 31 sierpnia 2019 r.

## OŚWIADCZENIE

do projektu pod nazwą:

### Przebudowa ul. Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami), składam oświadczenie, że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTANT:**  
branża drogowa

**mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK**  
upr. proj. nr UAN.VI-f/8/158/87  
spec. drogowa

**Kazimierz Strzelczyk**  
mgr inż. budownictwa  
Projektant - uprawn. kierown. bud.  
w zakresie drogowym  
Upr. nr UAN.VI-f/8/158/87  
58-252 ROSCISZÓW, ul. Słoneczna 6

**PROJEKTANT:**  
branża instalacyjna

**mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK**  
upr. proj. nr UAN.VI-6/3/12/91  
spec. instalacyjno- inżynierska

**Kazimierz Strzelczyk**  
mgr inż. budownictwa  
Projektant - uprawn. kierown. bud.  
w zakresie sieci i instalacji  
Wod - Kan - Gaz  
Upr. nr UAN.VI-6/3/12/91, Upr. nr UAN.V-7342/3/294/84  
§ 1 pkt. 1, § 7  
58-252 ROSCISZÓW, ul. Słoneczna 6

**PROJEKTANT:**  
branża instalacyjna

**mgr inż. Marek USS**  
upr. proj. nr 128/DOS/08  
spec. sieci elektroenergetyczne

**mgr inż. Marek USS**  
Upr. bud. do proj. i nadzoru budowl.  
t.j. w specjalności instalacji w zakresie  
sieci, instal. i urz. e. elektroenergetycznych  
Nr ewid. 128/DOS/08



**INWESTOR:**  
Gmina Ząbkowice Śląskie  
ul. 1 Maja 15  
58-200 Ząbkowice Śląskie

# MAPA ORIENTACYJNA

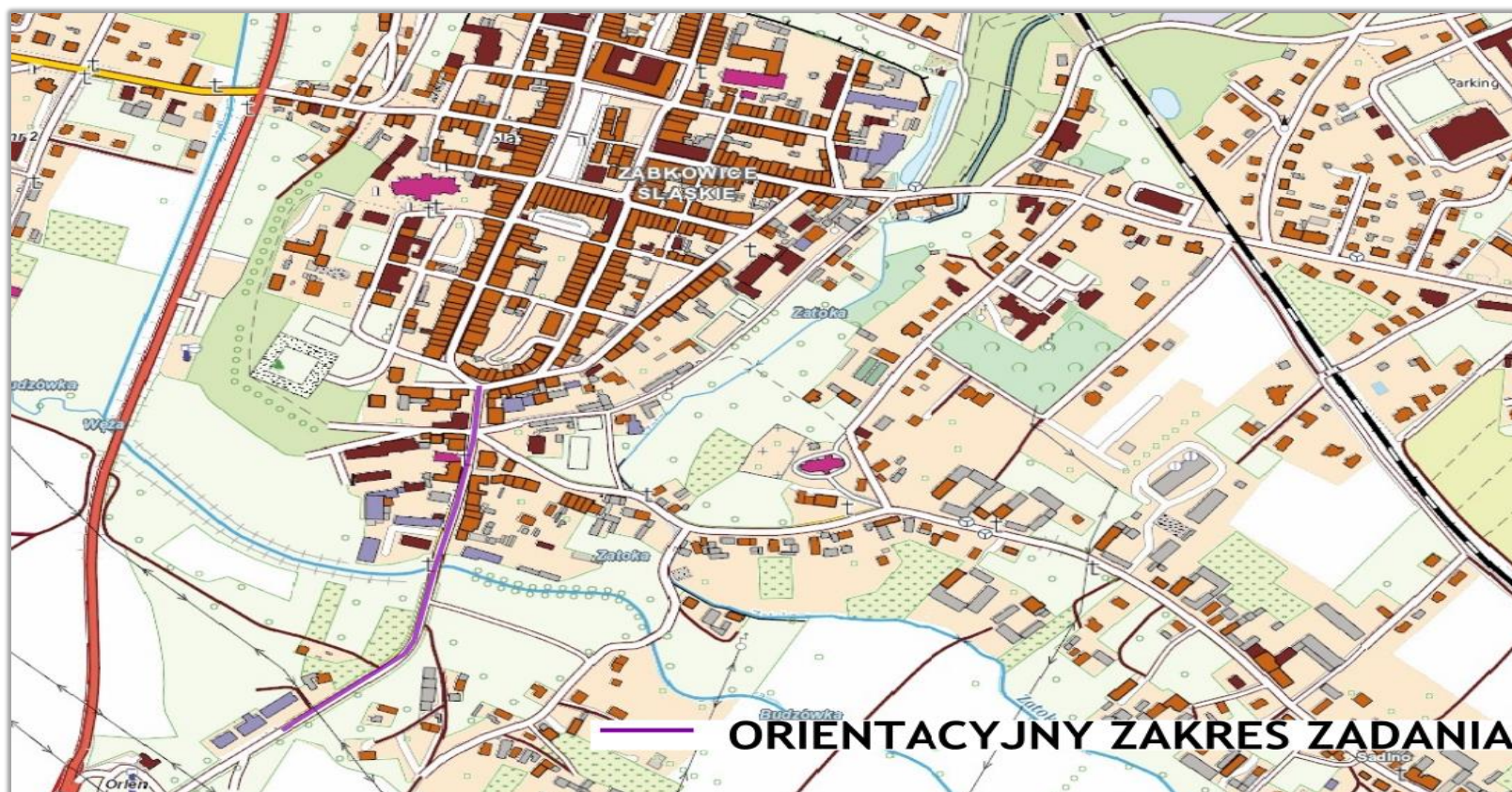
**INWESTYCJI POD NAZWĄ:**

Przebudowa ul. Kłodzkiej  
w Ząbkowicach Śląskich

**ADRES:** ul. Kłodzka , Ząbkowice Śląskie , powiat Ząbkowicki, woj.  
dolnośląskie

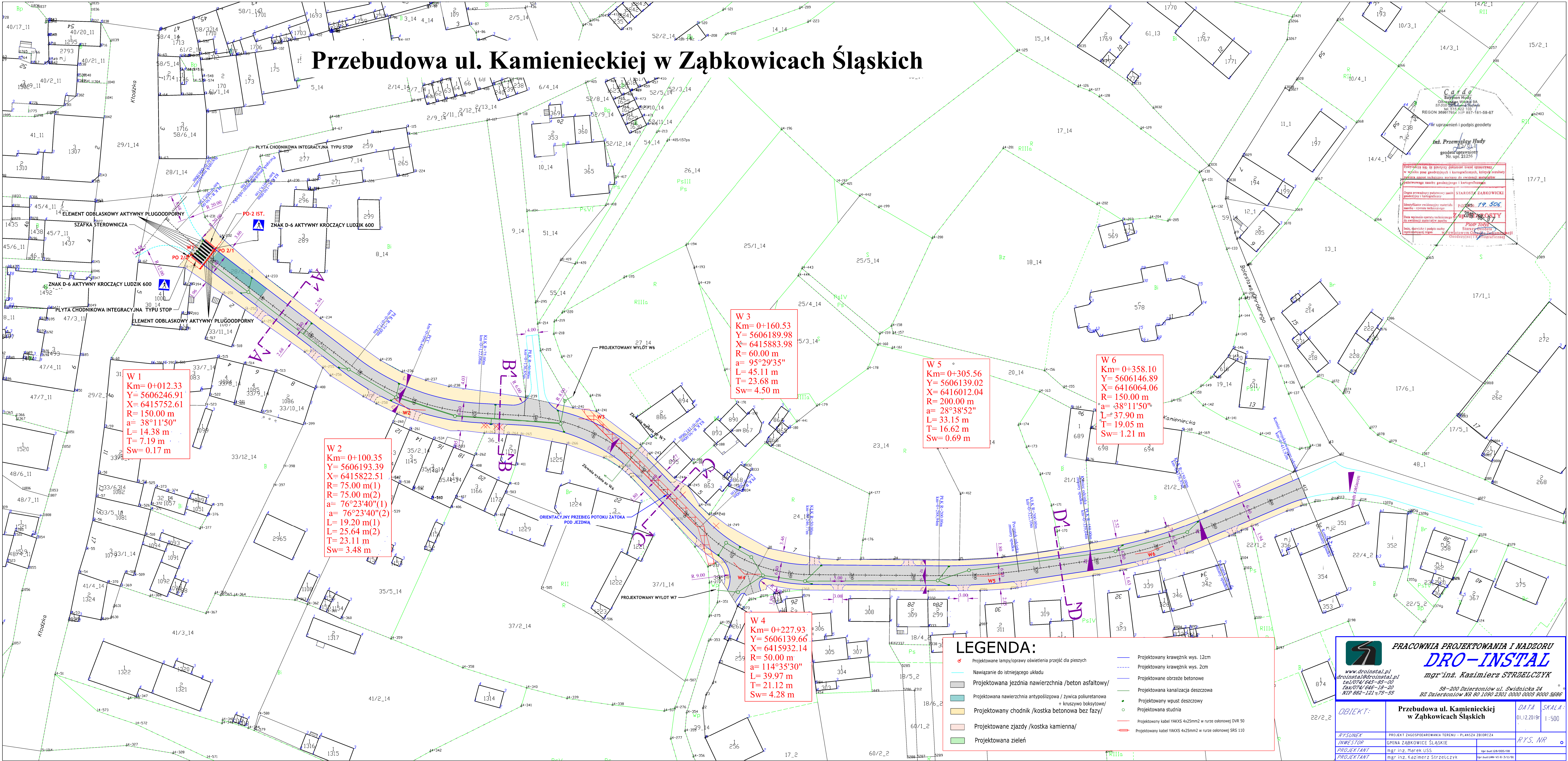


**PRACOWNIA  
PROJEKTOWANIA I  
NADZORU**  
„DRO – INSTAL”  
ul. Świdnicka 24  
58 – 200 Dzierżoniów  
TEL. /74/ 645 85 00  
FAX /74/ 646 18 20





# Przebudowa ul. Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich





# Przebudowa ul. Kamienieckiej w Zabkowicach Śląskich

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu		0640.452.2019
Nazwa miejscowości	Zabkowice Śląskie	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	022405_4
Obręb ewidencyjny	nazwa	Zabkowice Śląskie-miasto
	identyfikator	0001
	nazwa	Centrum
Skala mapy 1:500	sekcje:	6.137.10.23.1.1, 6.137.10.23.1.2, 6.137.10.18.3.4, 6.137.10.18.3.2, 6.137.10.18.4.3
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich	układ 2000
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronstadt 86	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak
Granice ewidencyjne działek ewidencyjnych są zgodne z bazą danych EGB, ale nie gwarantujemy ich poprawności		
Data opracowania mapy	maj 2019r.	

imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę  
mgr inż. Przemysław Hudy  
geodeta uprawniony nr uprawnień i podpis geodety

**LEGENDA:**

- Projektowane lampy/oprawy oświetlenia prześń dla pieszych
- Nawiązanie do istniejącego układu
- Projektowana jezdnia nawierzchnia /beton asfaltowy/
- Projektowana nawierzchnia antypoślizgowa / żywica poliuretanowa + kruszywo boksytowe/
- Projektowany chodnik /kostka betonowa bez fazy/
- Projektowane zjazdy /kostka kamienna/
- Projektowana zieleni
- Projektowany krawężnik wys. 12cm
- Projektowany krawężnik wys. 2cm
- Projektowane obrzeże betonowe
- Projektowana kanalizacja deszczowa
- Projektowany wpust deszczowy
- Projektowana studnia
- Projektowany kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> w rurze osłonowej DWR 50
- Projektowany kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> w rurze osłonowej SRS 110

**PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU**  
**DRO-INSTAL**  
mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK  
58-300 Dzierżoniów ul. Świdnicka 24  
BE Dzierżoniów NR 80 1090 2301 0000 0000 9000 9000 9000  
tel./fax 74/646-85-00  
tel./fax 74/646-18-20  
NIP 206-121-73-35

**OBJEKT:** Przebudowa ul. Kamienieckiej w Zabkowicach Śląskich  
**DATA:** 01.12.2019  
**SKALA:** 1:500

**RYSUNEK:** PRZEPROJEKTOWANIE TERENU - PLANZA ZBUDOWY  
**INWESTOR:** GMINA ZABKOWICE ŚLĄSKIE  
**PROJEKTANT:** mgr inż. Marek UŚS  
**PROJEKTANT:** mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

**W 1**  
Km= 0+012.33  
Y= 5606246.91  
X= 6415752.61  
R= 150.00 m  
a= 38°11'50"  
L= 14.38 m  
T= 7.19 m  
Sw= 0.17 m

**W 2**  
Km= 0+100.35  
Y= 5606193.39  
X= 6415822.51  
R= 75.00 m(1)  
R= 75.00 m(2)  
a= 76°23'40"(1)  
a= 76°23'40"(2)  
L= 19.20 m(1)  
L= 25.64 m(2)  
T= 23.11 m  
Sw= 3.48 m

**W 3**  
Km= 0+160.53  
Y= 5606189.98  
X= 6415883.98  
R= 60.00 m  
a= 95°29'35"  
L= 45.11 m  
T= 23.68 m  
Sw= 4.50 m

**W 4**  
Km= 0+227.93  
Y= 5606139.66  
X= 6415932.14  
R= 50.00 m  
a= 114°35'30"  
L= 39.97 m  
T= 21.12 m  
Sw= 4.28 m
















**W 5**  
Km= 0+305.56  
Y= 5606146.89  
X= 6416012.04  
R= 200.00 m  
a= 28°38'52"  
L= 33.15 m  
T= 16.62 m  
Sw= 0.69 m

**W 6**  
Km= 0+358.10  
Y= 5606146.89  
X= 6416064.06  
R= 150.00 m  
a= 38°11'50"  
L= 37.90 m  
T= 19.05 m  
Sw= 1.21 m

<h2 style="text-align: center;">MAPA DO CELUW PROJEKTYWOWYCH</h2>			
Identyfikator evidencyjny materiału zasobu		6640.452.2019	
Nazwa miejscowości		Ząbkowice Śląskie	
Jednostka		022405_4	
Ewidencyjna		nazwa Ząbkowice Śląskie-miasto	
Odbiór evidencyjny		identyfikator 0001 nazwa Centrum	
Skala mapy 1:500		sekcje: 6.137.10.23.1, 1. 6.137.10.23.1.2, 1. 6.137.10.18.3.4, 6.137.10.18.3.2, 6.137.10.18.4.3	
Nazwa układu współrzędnych		rok ukończenia 2000 Kronstadt 86	
Oznaczenie grania obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Informacje o skutkach geodezyjnych mapy na wpływ na zagospodarowanie gruntów, lokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak	
Granice evidencyjne działek evidencyjnych są zgodne z bazą danych EGiB, ale nie spełniają obowiązujących standardów technicznych.			
Data opracowania mapy		maj 2019	
Nie WYNIKAŁA Z ISTNIENIA W TERENIE NICZEGO NIE WYKAZANEGO NA NINIEJSZEJ MAPIE Oznaczenia i symbolizacja, których nie było na planie, zostały doinventaryzowane lub skrócone BRAM INFORMACJI W DOKUMENTACJI BRANŻOWYCH		inż. <b>Przemysław Hudy</b>  geodeta uprawniający Nr upr. 21555	
Wskazanie na mapie i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę		inż. <b>Przemysław Hudy</b>  geodeta uprawniający Nr upr. 21555	
Wskazanie na mapie i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę		inż. <b>Przemysław Hudy</b>  geodeta uprawniający Nr upr. 21555	

<p>Podpisując się, za niniejszy dokument złożył oświadczenie w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oprawa techniczna wnoszą do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p>	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ZĄBKOWICKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zobu - opisy techniczny	PQ34420 19.506
Data wpisania opisu technicznego do ewidencji państwowego zasobu	2009-08-07
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Piotr Józef Starszy Główny Wzrostowski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

# LEGENDA:

	Projektowane lampy/oprawy oświetlenia przejść dla pieszych		Projektowany krawężnik wys. 12cm
	Nawiazanie do istniejącego układu		Projektowany krawężnik wys. 2cm
	Projektowana jezdnia nawierzchnia /beton asfaltowy/		Projektowane obrzeże betonowe
	Projektowana nawierzchnia antypoślizgowa / żywica poliuretanowa + kruszywo boksytowe/		Projektowana kanalizacja deszczowa
	Projektowany chodnik /kostka betonowa bez fazy/		Projektowany wpust deszczowy
	Projektowane zjazdy /kostka kamienna/		Projektowana studnia
	Projektowana zieleni		Projektowany kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rurze osłonowej DVR 50
			Projektowany kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rurze osłonowej SRS 110

**PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU**  
**DRO-INSTAL**  
mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK

www.droinstal.pl  
droinstal@droinstal.pl  
tel:074/646-18-00  
fax:074/646-18-20  
NIP 882-121-79-53

58-200 Dzierżonów ul. Świdnicka 24  
EZ Dzierżonów Nr 10 1090 2301 0000 0005 9000 5686

<b>OBJEKT:</b>	<b>Przebudowa ul. Kamienieckiej w Zabkowiech Śląskich</b>	<b>DATA</b> 01.12.2019r	<b>SKALA:</b> 1:500
<b>RYSUNEK</b> INWESTOR	PMIĄ ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLAN 52 ZBIORCA	<b>RYS. NR</b> <span style="float: right;">0</span>	
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Marek USS		
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Kazimierz Strzelczyk		
		18r bud.128/000254 0pr bud.180/01 4-3/4/19r	



**Przebudowa ul. Kamienieckiej w Zabkowicach Śląskich**

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	6640.452.2019
Nazwa miejscowości	Zabkowice Śląskie
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 023405_4 nazwa Zabkowice Śląskie- miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0001 nazwa Centrum
Skala mapy 1:500	sekcje: 6.137.10.23.1.1, 6.137.10.23.1.2, 6.137.10.18.3.4, 6.137.10.18.3.2, 6.137.10.18.4.3
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układ wysokości
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntu, lokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak
Granice ewidencyjne działek ewidencyjnych są zgodne z bazą danych EGiB, ale nie gwarantujemy ich aktualności	aktualność
Data opracowania mapy	maj 2019

imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę:  
**Cardo**  
Szymon Rudy  
Opracowanie: Włocławek 14-05-2019, 14-05-2019  
REGON 36017555 NIP 887-181-58-67  
nr uprawnień i podpis geodety  
**inż. Przemysław Rudy**  
geodeta uprawniony  
Nr uprawnień: 12154

**LEGENDA:**

- Projektowane lampy/oprawy oświetlenia przebieg dla pieszych
- Nawiązanie do istniejącego układu
- Projektowana nawierzchnia /beton asfaltowy/
- Projektowana nawierzchnia antypoślizgowa / żywica poliuretanowa + kruszywo boksytowe/
- Projektowany chodnik /kostka betonowa bez fazy/
- Projektowane zjazdy /kostka kamienna/
- Projektowana zieleni
- Projektowany krawężnik wys. 12cm
- Projektowany krawężnik wys. 2cm
- Projektowane obrzeże betonowe
- Projektowana kanalizacja deszczowa
- Projektowany wpust deszczowy
- Projektowana studnia
- Projektowany kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> w rurze osłonowej DWR 50
- Projektowany kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> w rurze osłonowej SRS 110

**W 1**  
Km= 0+012.33  
Y= 5606246.91  
X= 6415752.61  
R= 150.00 m  
a= 38°11'50"  
L= 14.38 m  
T= 7.19 m  
Sw= 0.17 m

**W 2**  
Km= 0+100.35  
Y= 5606193.39  
X= 6415822.51  
R= 75.00 m(1)  
R= 75.00 m(2)  
a= 76°23'40"(1)  
a= 76°23'40"(2)  
L= 19.20 m(1)  
L= 25.64 m(2)  
T= 23.11 m  
Sw= 3.48 m

**W 3**  
Km= 0+160.53  
Y= 5606189.98  
X= 6415883.98  
R= 60.00 m  
a= 95°29'35"  
L= 45.11 m  
T= 23.68 m  
Sw= 4.50 m

**W 4**  
Km= 0+227.93  
Y= 5606139.66  
X= 6415932.14  
R= 50.00 m  
a= 114°35'30"  
L= 39.97 m  
T= 21.12 m  
Sw= 4.28 m

**W 5**  
Km= 0+305.56  
Y= 5606146.89  
X= 6416042.04  
R= 200.00 m  
a= 28°38'52"  
L= 33.15 m  
T= 16.62 m  
Sw= 0.69 m

**W 6**  
Km= 0+358.10  
Y= 5606146.89  
X= 6416042.04  
R= 150.00 m  
a= 38°11'50"  
L= 37.90 m  
T= 19.05 m  
Sw= 1.21 m

**PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU**  
**DRO-INSTAL**  
mgr inż. Kazimierz STRZELECYK  
58-200 Dzierżoniów ul. Świdnicka 24  
BI Dzierżoniów NR 80 1590 2501 2000 0005 9000 9696  
www.droinstal.pl  
dro@droinstal.pl  
tel./074/ 645-85-00  
fax/074/ 645-18-20  
NIP 882-121-75-55

**OBIEKT:** Przebudowa ul. Kamienieckiej w Zabkowicach Śląskich

**RYSUNEK:** PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLANIJA ZBRIOŻCZA

**INWESTOR:** GMINA ZABKOWICE ŚLĄSKIE

**PROJEKTANT:** mgr inż. Marek USS

**PROJEKTANT:** mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

**DATA:** 01.12.2019r.

**SKALA:** 1:500

**RYS. NR:** 0

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu		6640.452.019	
Nazwa miejscowości		Ząbkowice Śląskie	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	022045.4	
Identyfikator		Ząbkowice Śląskie - Miasto	
Obszr ewidencyjny	identyfikator	0001	
nazwa		Centrum	
Skala mapy 1:500		sekcje: 6.137.10.23.1.1, 6.137.10.38.3.4, 6.137.10.138.2.1, 6.137.10.138.3.4, 6.137.10.138.2.2	
Nazwa układu współrzędnych		prostopadłościach płaskich	
układ wysokości		rok	
Danezenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		rok	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak	
Granicę ewidencyjną działki ewidencyjnej na zgodnie z badaniem EG, ale nie spełniając obowiązujących standardów technicznych.			
Data opracowania mapy	maj 2019		


imię i nazwisko geodety uprawnionego,  
który opracował mapę

*Cardo*  
Szymon Hudy  
Olsztyńska Wieś 9A  
57-200 Białobrzegów 10-010  
tel. 515 922 103  
REGON 369917654 NIP 887-181-58-67

nr uprawnień i podpis geodety

*inż. Przemysław Hudy*  
geodeta uprawniony  
Nr. upr. 21256

Załącznik nr 18 do projektu dokumentu zawiadomienia w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny załączony do ewidencji materiałów państwowej zasoby geodezyjnej i kartograficznej	
Organ prowadzący państwową zasob geodezyjną i kartograficzną	STAROSTA ZABKOWICKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - system techniczny	POZ.2019.19.506
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2019-08-07
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Piotr Chęć Starszy inżynier główny Czynny Deklarant



**PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU**

***DRO-INSTAL***

***mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK***

[www.droinstal.pl](http://www.droinstal.pl)  
[droinstal@droinstal.pl](mailto:droinstal@droinstal.pl)  
 tel 0707 646-10-00  
 tel 0707 646-16-40  
 NIP 862-121-75-89

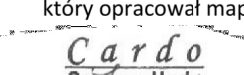
50-200 Dzierżonów ul. Świdnicka 24  
 BZ Dzierżonów NR 60 1080 2301 0000 0000 0000 5686

**DATA** 01.12.2019r  
**SKALA:** 1:500

<b>OBJEKT:</b>	<b>Przebudowa ul. Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich</b>	
<b>RYSUNEK</b>	PROJEKT ZAOPINIOWANIA TERENU - PLANOWA ZIEMICZA	
<b>INWENT.</b>	GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE	
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Marek USS	RYS. NR 0
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	1: 01.12.2019r 2: 01.12.2019r 3: 01.12.2019r 4: 01.12.2019r 5: 01.12.2019r 6: 01.12.2019r 7: 01.12.2019r 8: 01.12.2019r 9: 01.12.2019r 10: 01.12.2019r 11: 01.12.2019r 12: 01.12.2019r 13: 01.12.2019r 14: 01.12.2019r 15: 01.12.2019r 16: 01.12.2019r 17: 01.12.2019r 18: 01.12.2019r 19: 01.12.2019r 20: 01.12.2019r 21: 01.12.2019r 22: 01.12.2019r 23: 01.12.2019r 24: 01.12.2019r 25: 01.12.2019r 26: 01.12.2019r 27: 01.12.2019r 28: 01.12.2019r 29: 01.12.2019r 30: 01.12.2019r 31: 01.12.2019r 32: 01.12.2019r 33: 01.12.2019r 34: 01.12.2019r 35: 01.12.2019r 36: 01.12.2019r 37: 01.12.2019r 38: 01.12.2019r 39: 01.12.2019r 40: 01.12.2019r 41: 01.12.2019r 42: 01.12.2019r 43: 01.12.2019r 44: 01.12.2019r 45: 01.12.2019r 46: 01.12.2019r 47: 01.12.2019r 48: 01.12.2019r 49: 01.12.2019r 50: 01.12.2019r 51: 01.12.2019r 52: 01.12.2019r 53: 01.12.2019r 54: 01.12.2019r 55: 01.12.2019r 56: 01.12.2019r 57: 01.12.2019r 58: 01.12.2019r 59: 01.12.2019r 60: 01.12.2019r 61: 01.12.2019r 62: 01.12.2019r 63: 01.12.2019r 64: 01.12.2019r 65: 01.12.2019r 66: 01.12.2019r 67: 01.12.2019r 68: 01.12.2019r 69: 01.12.2019r 70: 01.12.2019r 71: 01.12.2019r 72: 01.12.2019r 73: 01.12.2019r 74: 01.12.2019r 75: 01.12.2019r 76: 01.12.2019r 77: 01.12.2019r 78: 01.12.2019r 79: 01.12.2019r 80: 01.12.2019r 81: 01.12.2019r 82: 01.12.2019r 83: 01.12.2019r 84: 01.12.2019r 85: 01.12.2019r 86: 01.12.2019r 87: 01.12.2019r 88: 01.12.2019r 89: 01.12.2019r 90: 01.12.2019r 91: 01.12.2019r 92: 01.12.2019r 93: 01.12.2019r 94: 01.12.2019r 95: 01.12.2019r 96: 01.12.2019r 97: 01.12.2019r 98: 01.12.2019r 99: 01.12.2019r 100: 01.12.2019r 101: 01.12.2019r 102: 01.12.2019r 103: 01.12.2019r 104: 01.12.2019r 105: 01.12.2019r 106: 01.12.2019r 107: 01.12.2019r 108: 01.12.2019r 109: 01.12.2019r 110: 01.12.2019r 111: 01.12.2019r 112: 01.12.2019r 113: 01.12.2019r 114: 01.12.2019r 115: 01.12.2019r 116: 01.12.2019r 117: 01.12.2019r 118: 01.12.2019r 119: 01.12.2019r 120: 01.12.2019r 121: 01.12.2019r 122: 01.12.2019r 123: 01.12.2019r 124: 01.12.2019r 125: 01.12.2019r 126: 01.12.2019r 127: 01.12.2019r 128: 01.12.2019r 129: 01.12.2019r 130: 01.12.2019r 131: 01.12.2019r 132: 01.12.2019r 133: 01.12.2019r 134: 01.12.2019r 135: 01.12.2019r 136: 01.12.2019r 137: 01.12.2019r 138: 01.12.2019r 139: 01.12.2019r 140: 01.12.2019r 141: 01.12.2019r 142: 01.12.2019r 143: 01.12.2019r 144: 01.12.2019r 145: 01.12.2019r 146: 01.12.2019r 147: 01.12.2019r 148: 01.12.2019r 149: 01.12.2019r 150: 01.12.2019r 151: 01.12.2019r 152: 01.12.2019r 153: 01.12.2019r 154: 01.12.2019r 155: 01.12.2019r 156: 01.12.2019r 157: 01.12.2019r 158: 01.12.2019r 159: 01.12.2019r 160: 01.12.2019r 161: 01.12.2019r 162: 01.12.2019r



[illegible]

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWOWYCH			imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę	
Identyfikator evidencyjny materiału zasobu	6640.452.2019			
Nazwa miejscowości	Ząbkowice Śląskie			
Jednostka evidencyjna	identyfikator	022405_4		
Obręb evidencyjny	nazwa	Ząbkowice Śląskie -miasto		
	identyfikator	0001		
	nazwa	Centrum		
Skala mapy 1:500	sejsek: 6.137.10.23.1, 1, 6.137.10.23.1.2, 6.137.10.18.3.4, 6.137.10.18.3.2, 6.137.10.18.4.3			
	akt ukończony			
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	układ 2000		
	układu wysokości	Kronstadt 86		
Oznaczenie grania obszaru, który był przedmiotem aktualizacji				
Informacje o skutkach geologicznych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, lokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji			brak	
Granice evidencyjne działek evidencyjnych są zgodne z bazą danych EGiB, ale nie spełniają obowiązujących standardów technicznych.			inż. Przemysław Hudy	
Data opracowania mapy			geodeta uprawniony Nr upr. 21555	
Nie WYKŁADZA SŁUŻBOWYCH WYKAZÓW NIE WYKAZANYCH NA NIŻEJSZEJ SKALACH W WYKAZIE PRZEDSIĘWZIĘCIACH WYKAZANYCH NA NIŻEJSZEJ SKALACH BRAK INFORMACJI W TERENIE INWENCJI			Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w sposób pełny geodetycznie i kartograficznie, którym zostały wykonane prace techniczne zgodnie z obowiązującymi przepisami	

**UWAGA :**  
Przy zbliżeniach projektowanymi sieciami do istniejącej sieci teletechnicznych zaprojektowano na tych sieciach rury ochronne dwudzielne Ø110

W miejscach kolizyjnych z sieciami energetycznymi zaprojektowano na tych sieciach rury ochronne dwudzielne:

- dla kabli NN - rury ochronne Ø110
- dla kabli SN, WN, rury ochronne Ø160

Na odkrytych kablach niskiego i średniego napięcia zaprojektowano rury ochronne dwudzielne Ø110

OZNACZENIA NA PROJEKTOWANYM KANALE GRAWITACYJNYM			
<b>WP6</b>	W=262,60	X=6404627,94	
	Rz=261,19	Y=5622304,09	
Dł-stadnia kanalizacji deszczowej			
W - średnia szlaku studziń kanalizacji [m a.n.p.m.]			
Rz - średnia dna projektowanego kanału [m a.n.p.m.]			
X, Y - współrzędne geodezyjne węzłów			
DN200 - średnica nominalna kanału [mm]			
L - długość odcinka pomiędzy węzłami [m]			
i - spadek dna kanału szluzowego [%]			



WYLOT W6 - D11

Podziałka 1:100/500

POTOK ZATOKA  
DZ. 14

KLAPAZBIORNA

PUŁTY AZUROWE

P.p.=255.00

Nazwa węzła	WYLOT W6		D3	D4	TR2	TR2a	D6	D7	D8	TR1a	D10	D11						
Rzędna projektowanego terenu				263.93		263.91	263.92	264.00		264.85	265.38	266.10						
Rzędna istniejącego terenu		264.52	264.28	263.99		263.87	263.87	263.84		264.90	265.48	266.05						
Rzędna dna proj. kanału		263.10	263.11	263.14		263.23	263.23	263.28		263.81	264.28	266.91						
Zagłęb. dna względem terenu proj.		1.17	1.42	0.79		0.68	0.68	0.72		1.04	264.84	266.91						
Długość odcinka		2.84	7.62		21.64	11.00	11.87	20.15	17.85	18.77	22.48	20.82						
Proj. spadek kanału, odległość		L=65.12						L=59.10				L=20.82						
		i=4.0 ‰										i=25.0 ‰						
Proj. średnica nominalna, materiał	DN400	DN315	DN 2x250					DN250										
Hektometr i odległości	0+0	2.84	5.41	10.46	27.99	32.10	33.10	44.97	57.54	65.12	71.08	82.97	88.72	113.90	24.22	31.47	37.65	45.04

WYLOT W7-D22

Podziałka 1:100/500

POTOK ZATOKA  
DZ. 38

KLAPAZBIORNA

PUŁTY AZUROWE

P.p.=255.00

Nazwa węzła	WYLOT W7		D14	D15	D18		D19	D20	D21		D22					
Rzędna projektowanego terenu				264.43		264.70	265.93	266.34		268.22						
Rzędna istniejącego terenu		264.11	264.25	264.54		264.83	265.91	266.26		268.21	269.09					
Rzędna dna proj. kanału		263.15	263.25	263.42		263.70	264.12	264.55		266.50	267.38					
Zagłęb. dna względem terenu proj.		0.96	1.00	1.01		1.00	1.81	1.79		1.72	1.71					
Długość odcinka		6.94	9.76	13.81	43.23			10.75	48.08		24.24					
Proj. spadek kanału, odległość		L=6.94 i=13.0 ‰	L=9.76 i=16.8 ‰	L=13.81 i=20.5 ‰	L=43.23 i=9.7 ‰			L=10.75 i=40.0 ‰	L=48.08 i=40.6 ‰		L=24.24 i=36.3 ‰					
Proj. średnica nominalna, materiał		DN315							DN250							
Hektometr i odległości	0+0	6.94	11.39	16.70	19.90	23.81	30.50	64.98	73.73	78.29	84.47	88.92	115.69	27.28	32.56	56.79

D15-D17

Podziałka 1:100/500

POTOK ZATOKA  
DZ. 38

KLAPAZBIORNA

PUŁTY AZUROWE

P.p.=255.00

Nazwa węzła	D15	D16	TR3	D17
Rzędna projektowanego terenu	264.43	264.34	264.28	264.26
Rzędna istniejącego terenu	264.54	264.42	264.37	264.31
Rzędna dna proj. kanału	263.42	263.46	263.48	263.52
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1.01	0.88	0.80	0.74
Długość odcinka		7.06	4.81	4.68
Proj. spadek kanału, odległość		L=7.06 i=5.0 ‰	L=4.81 i=6.0 ‰	L=4.68 i=7.0 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał		DN250		
Hektometr i odległości	0+0	3.32	7.06 11.87	16.55

# PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ WYLOT D6 - D11 WYLOT D7 - D21, D15-D17

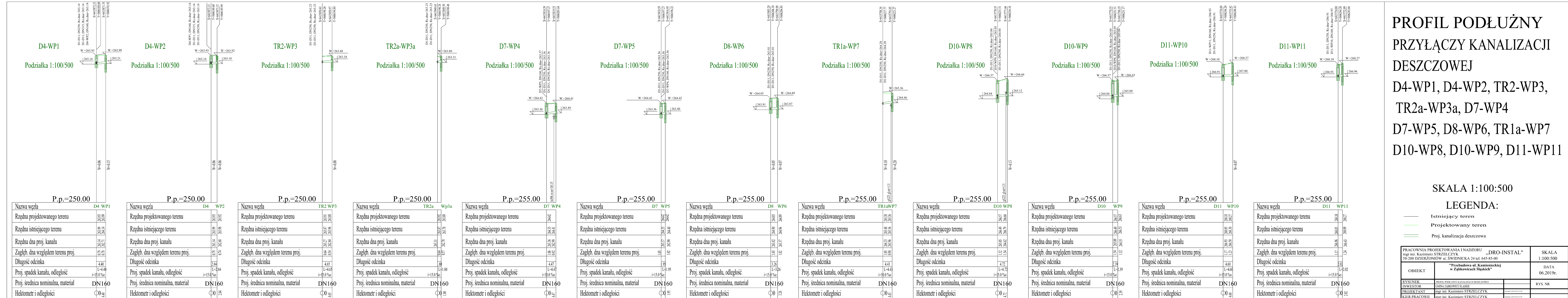
SKALA 1:100:500

LEGENDA:

- Istniejący teren
- Projektowany teren
- Proj. kanalizacja deszczowa

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK 58-200 DZIERŻONIÓW ul. ŚWIDNICKA 24 tel. 645-85-00			„DRO-INSTAL” SKALA 1:100:500	
OBIEKT	"Przebudowa ul. Kamienieckiej w Zabkowicach Śląskich"			DATA 06.2019r.
RYSUNEK	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ			RYS. NR
INWESTOR	GMINA ZABKOWICE ŚLĄSKIE			
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK		Uchwał. UAN/VI/6311/01	
KIER.PRACOWII	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK		Uchwał. UAN/VI/6311/01	



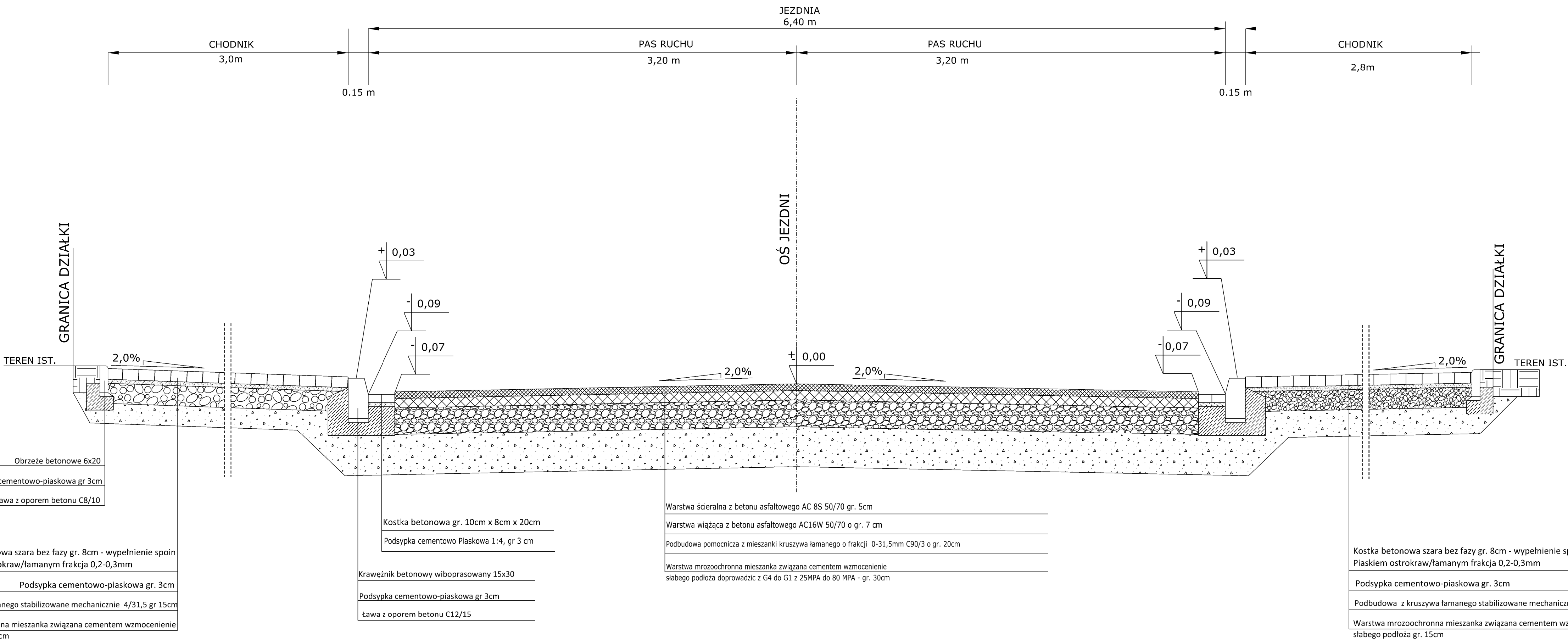








PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY UL. KAMIENIECKIEJ A-A

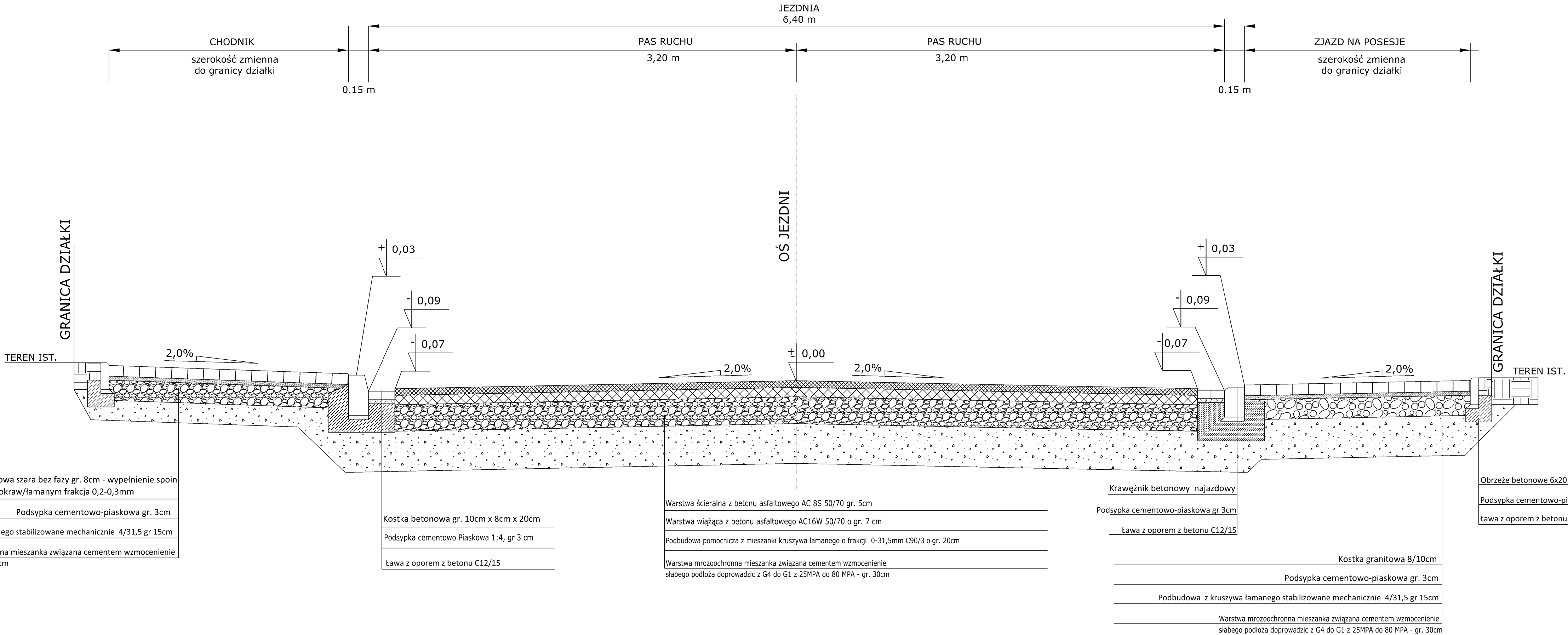


PRZEKRÓJ  
KONSTRUKCYJNY  
A-A  
UL. KAMIENIECKIEJ

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK 58-200 DZIERŻONIÓW ul. ŚWIDNICKA 24 tel. 645-85-00			„DRO-INSTAL”	SKALA 1:20
OBIEKT	Przebudowa ul. Kamiennieckiej w Zabkowicach Śląskich			DATA 07.2019r.
RYSUNEK	Przekrój konstrukcyjny - A-A			RYS. NR
INWESTOR	GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE			
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK		Upr./bud. UAN-VI-6/3/156/87	



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY UL. KAMIENIECKIEJ B-B

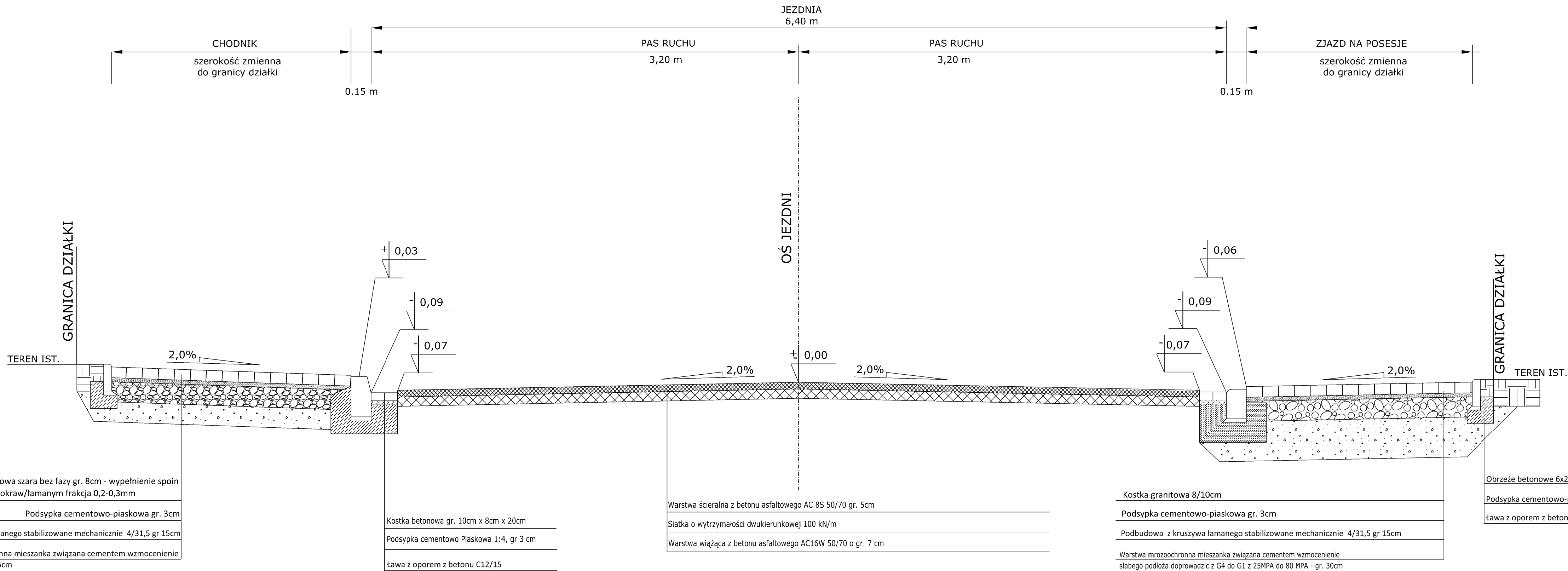


PRZEKRÓJ  
KONSTRUKCYJNY  
B-B  
UL. KAMIENIECKIEJ

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK 58-200 DZIERŻONIÓW ul. ŚWIDNICKA 24 tel. 645-85-00			„DRO-INSTAL"	SKALA 1:20
OBIEKT	Przebudowa ul. Kamienieckiej w Zabkowicach Śląskich			DATA 07.2019r.
RYSUNEK	Przekrój konstrukcyjny - B-B			RYS. NR
INWESTOR	GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE			
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK		Upr.bud. UAN.VI-73158/87	



# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY UL. KAMIENIECKIEJ C-C



# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY C-C UL. KAMIENIECKIEJ

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK 58-200 DZIERŻONIÓW ul. ŚWIDNICKA 24 tel. 645-85-00			„DRO-INSTAL”	SKALA 1:20
OBIEKT	Przebudowa ul. Kamiennieckiej w Ząbkowicach Śląskich			DATA 07.2019r.
RYSUNEK	Przekrój konstrukcyjny - C-C			RYS. NR
INWESTOR	GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE			
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK		Upr.bud. UAN-VI/31/58/87	



CHODNIK  
szerokość zmienna  
do granicy działki

PAS RUCHU  
3,20 m

JEZDNIA  
6,40 m

PAS RUCHU  
3,20 m

CHODNIK  
szerokość zmienna  
do granicy działki

0,15 m

0,15 m

GRANICA DZIAŁKI

TEREN IST.

2,0%

+ 0,03

- 0,09

+ 0,07

± 0,00

2,0%

2,0%

+ 0,19

+ 0,07

2,0%

GRANICA DZIAŁKI

TEREN IST.

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70 gr. 5cm

Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o gr. 7 cm

Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm C90/3 o gr. 20cm

Warstwa mrozochronna mieszanka związana cementem wzmocnienie słabego podłoża doprowadzić z G4 do G1 z 25MPa do 80 MPA - gr. 30cm

Kostka betonowa gr. 10cm x 8cm x 20cm

Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4, gr 3 cm

Ława z oporem z betonu C12/15

Warstwa mrozochronna mieszanka związana cementem wzmocnienie słabego podłoża doprowadzić z G4 do G1 z 25MPa do 80 MPA - gr. 30cm

Kostka betonowa szara bez fazy gr. 8cm - wypełnienie spoin okraw/łamanym frakcja 0,2-0,3mm

Podsyпка cementowo-piaskowa gr. 3cm

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 4/31,5 gr 15cm

Warstwa mrozochronna mieszanka związana cementem wzmocnienie słabego podłoża doprowadzić z G4 do G1 z 25MPa do 80 MPA - gr. 30cm

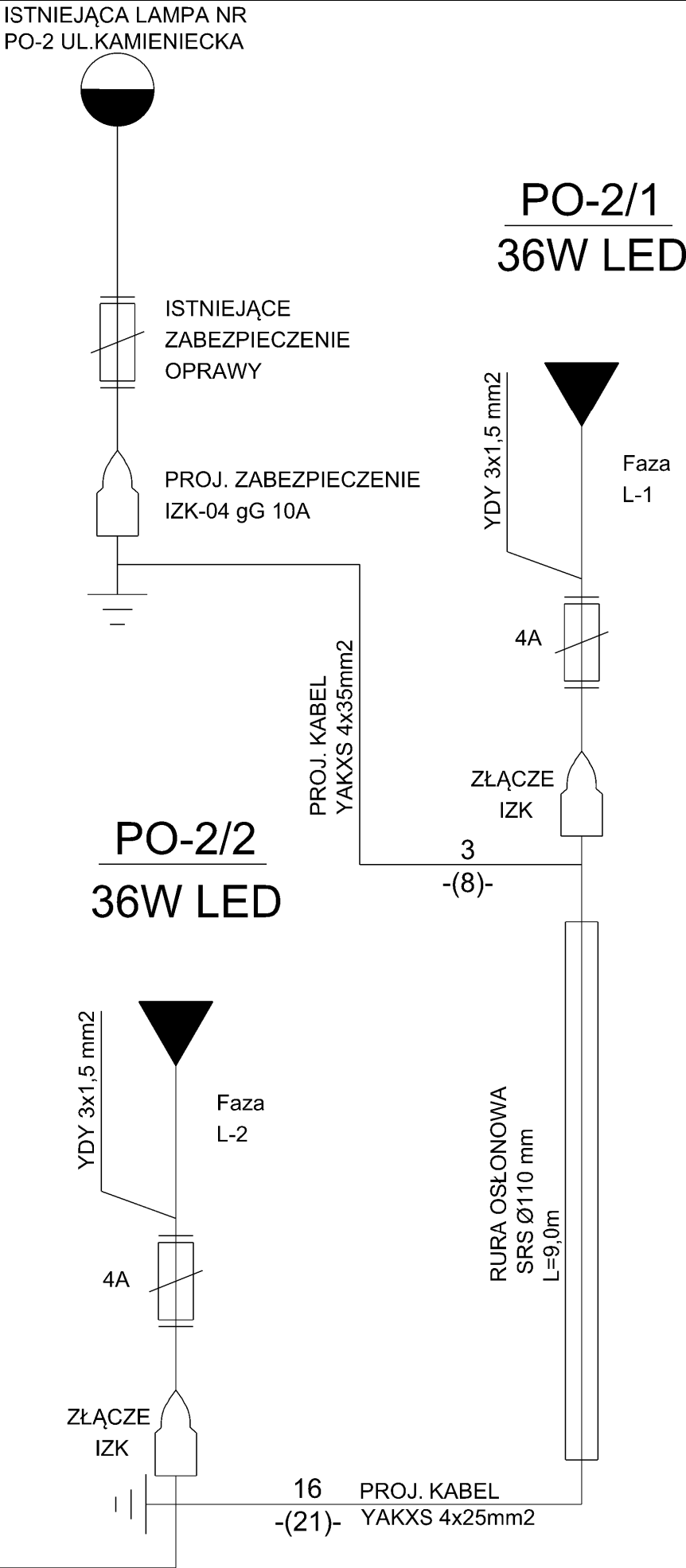
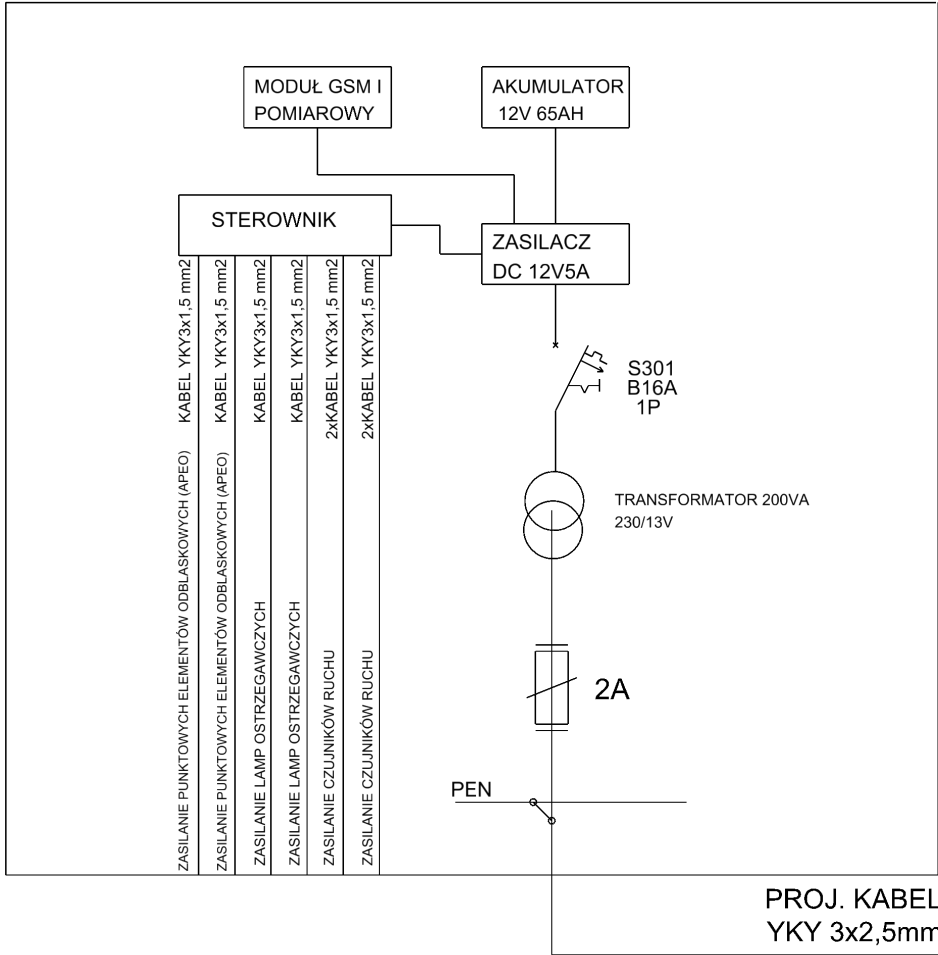
Krawężnik betonowy wiboprasowany 15x30

Podsyпка cementowo-piaskowa gr 3cm

Ława z oporem z betonu C12/15

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK 58-200 DZIERŻONIÓW ul. ŚWIDNICKA 24 tel. 645-85-00		„DRO-INSTAL”		SKALA 1:20	
OBIEKT		Przebudowa ul. Kamienieckiej w Żabkowicach Śląskich			DATA 07.2019r.
RYSUNEK		Przekrój konstrukcyjny - D-D			RYS. NR
INWESTOR		GMINA ŻABKOWICE ŚLĄSKIE			
PROJEKTANT		mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK			
		Upr. bud. UAN.VI-0/3/158/87			

SZAFKA STEROWNICZA



LEGENDA

- Proj. lampa oświetlenia - przejście dla pieszych
- Proj. lampa oświetlenia - droga
- długość trasy kablowej - (długość kabla zasilającego)
- nr obwodu / nr projektowanego punktu oświetleniowego
- moc źródła światła
- Uziemienie

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK 58-200 DZIERŻONIÓW ul. ŚWIDNICKA 24 tel. 74 645-85-00			„DRO-INSTAL”  SKALA ----
OBIEKT	„Przebudowa ulicy Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich”		DATA 08.2019r.
RYSUNEK	SCHEMAT ROZMIESZCZENIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		RYS. NR
INWESTOR	GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE		
PROJEKTANT	mgr inż. Marek USS	128/DOS/08	
KIER.PRACOWNI	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	UAN-VI-6/3/11/91	