

RODZAJ
OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY TECHNICZNY

TEMAT OPRACOWANIA

**Projekt przebudowy ul. Topolowej w Redzie na
odcinku o długości 456,54m**

DZIAŁKI

410/11, 395/5, 328/1, 399/10, 386/10
obręb REDA 2

INWESTOR

Gmina Miasto Reda
ul. Gdańska 33
84-250 Reda

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA

POLDUKT PROJEKT
ul. Małopolska 14, 81-555 Gdynia
Tel. 58 380 14 55; poldukt@poldukt.pl

BRANŻA

**SANITARNA
KANALIZACJA DESZCZOWA**

PROJEKTANT

mgr inż. Mariusz Kowalski
POM/0242/POOS/09

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Adriana Adamowicz
POM/0061/POOS/15

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,

OPRACOWAŁ

mgr inż. Leszek Drzymała

DATA

LISTOPAD 2021

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. OPIS TECHNICZNY	3
1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.3 OPIS ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA	3
1.4 OPIS OBIEKTU	4
1.5 OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ	4
1.6 WYTYCZNE MATERIAŁOWE	5
1.7 WYTYCZNE WYKONAWCZE	6
1.8 WYTYCZNE EKSPLOATACYJNE	8
2. ZAŁĄCZNIKI	9
2.1. OŚWIADCZENIE	9
2.2. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA	10
3. RYSUNKI	
S1 – PLAN SYTUACYJNY	SKALA 1:500
S2 – PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	SKALA 1:100/500
S3 – SCHEMAT WPUSTU ULICZNEGO	SKALA 1:20

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy kanalizacji deszczowej na potrzeby przebudowy ul. Topolowej w Redzie na odcinku o długości 456,54m od ulicy Brzozowej do ulicy Wrzosowej.

W dokumentacji ujęto rozwiązania w zakresie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych za pośrednictwem projektowanych wpustów do przebudowywanej kanalizacji deszczowej.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano w oparciu o:

- projekt układu drogowego;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Obowiązujące normy i przepisy projektowe;
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego – Uchwała nr VI/76/2007 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 29 marca 2007r.
- wizję lokalną.

1.3 OPIS ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA

W rejonie inwestycji występuje infrastruktura:

- kanalizacji deszczowej $\phi 400\text{mm}$ i $\phi 500\text{mm}$ w ulicy Topolowej;
- kanalizacji deszczowej $\phi 400\text{mm}$ w ulicy Wiśniowej
- kanalizacji deszczowej $\phi 600\text{mm}$ w ulicy Wrzosowej
- wodociągowa;
- kanalizacji sanitarnej;
- elektroenergetyczna;
- gazowa
- teletechniczna.

W trakcie wykonywania robót należy sprawdzić rzeczywiste zagłębienie istniejącego uzbrojenia.

1.4 OPIS OBIEKTU

Teren inwestycji stanowi pas drogowy ul. Topolowej na odcinku między skrzyżowaniami z ul. Brzozową i Wrzosową. Obszar opracowania znajduje się na działkach 410/11, 395/5, 328/1, 399/10, 386/10 (obręb 2) w Redzie. W stanie istniejącym ulica wykonana jest z płyt betonowych i jomb. Wody opadowe i roztopowe odbierane są przez wpusty do istniejącej kanalizacji deszczowej.

W obecnym przebiegu ul. Topolowej zaprojektowano wymianę nawierzchni ul. Topolowej, poprawę warunków odwodnienia ulicy, wyniesienie 3 skrzyżowań, regulację sytuacyjną i wysokościową zjazdów do zabudowy indywidualnej, utwardzenie terenu, przebudowę istniejących chodników i zmianę lokalizacji przystanku autobusowego wraz z wiatą przystankową.

Ul. Topolowa po przebudowie będzie miała następujące parametry:

- szerokość jezdni 5,00m
- długość projektowanego odcinka – 456.54m
- nawierzchnię z kostki betonowej
- spadki podłużne zmienne od 0,5% do 1,30%
- przekrój poprzeczny – daszkowy (2%) lub jednostronny (1%) w lokalizacjach

Projektowane zjazdy zlokalizowane są w miejscach istniejących zjazdów. Projektowane zjazdy mają parametry zjazdów indywidualnych, szerokość od 3,0m do 4,0m, pochylenie podłużne zmienne (w kierunku ul. Topolowej) oraz nawierzchnię z kostki betonowej. Na styku projektowanych zjazdów i ul. Topolowej zaprojektowano opornik betonowy wtopiony lub krawężnik najazdowy (+2cm). Planowaną przebudowę połączono wysokościowo z istniejącym terenem.

Na terenie objętym Inwestycją znajdują się sieci uzbrojenia terenu. W pasie drogowym występują sieci uzbrojenia podziemnego typowe dla terenów zabudowanych tj. kable elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, sieci teletechniczne, sieć wodociągowa i gazowa.

Ewentualne zabezpieczenie podziemnej infrastruktury technicznej należy wykonać na zasadach określonych przez gestorów sieci przy pomocy dwudzielnych rur osłonowych.

1.5 OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Zaprojektowano wpusty w nowych lokalizacjach, będą włączone do układu poprzez projektowane studnie rewizyjne z osadnikiem. Mają za zadanie odebrać wody opadowe i roztopowe z powierzchni jezdnych oraz chodników. Wpusty zlokalizowano przy krawężnikach i przedstawiono je na planie sytuacyjnym. Przewidziano również przebudowę sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Topolowej. Sieć kanalizacji deszczowej prowadzona będzie w układzie grawitacyjnym, zachowane zostaną dotychczasowe średnice i kierunek odprowadzania wód opadowych i roztopowych do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Wrzosowej. Projektowane rozwiązanie porządkuje sposób zagospodarowania i odprowadzenia wód opadowych i roztopowych na terenie objętym

inwestycją. Trasę projektowanego odcinka wytyczono w nawiązaniu do projektowanego układu drogowego oraz istniejącego uzbrojenia podziemnego. Przed rozpoczęciem prac związanych z budową sieci wykonane zostaną prace makroniwelacyjne. W ramach tych prac teren zostanie ukształtowany do rzędnych określonych w projekcie układu drogowego. Istniejącą sieć kanalizacji deszczowej przewidzianą do demontażu należy trwale usunąć z gruntu i odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

1.6 WYTYCZNE MATERIAŁOWE

Zestawienie elementów projektowanych:

Rury kielichowe z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PVC-U, ze ścianką litą wg PN-EN 1401:1999, łączone na uszczelki gumowe;

Ilość: DN500 – L=195,7 m, DN400 – L = 212,2 m, DN250 – L = 80,9 m

Studnia rewizyjna o średnicy $\phi 1200$ i $\phi 1500$ zgodnie z PN-EN 1917 i PN-B 10729 z elementów betonowych/żelbetowych z betonu klasy C35/45, wodoszczelnego W8 z monolitycznym dnem oraz z elementów łączonych ze sobą z zastosowaniem zintegrowanej uszczelki uwzględniając wypełnienie zaprawą zewnętrznych i wewnętrznych szczelin technologicznych powstałych przy złożeniu jej elementów. Studnia wyposażona w osadnik z częścią osadową o głębokości min. 0,5m. Montaż przegubowego przejścia szczelnego (jako zintegrowane) przewidzieć w trakcie produkcji kręgu. Studnie zwieńczyć włazami klasy D400 z żeliwa szarego, wentylowane, głębokość pokrywy min 50mm, bez pozycjonowania, bez uszczelki, 2 rygle (trzcina zamknięcia ze stali nierdzewnej), klasa D400, wysokość 150mm, światło 600mm, w pasie jezdnym stosować pierścienie odciążające. W wypadku lokalizacji studni w ciągach pieszych przewidzieć włazy z pokrywą bez wentylacji, ewentualną regulację wjazdu wykonać za pomocą pojedynczego żelbetowego pierścienia wyrównującego.

- Ilość: studnia $\phi 1500$ z osadnikiem 0,5 m – 8 szt.,
- Ilość: studnia $\phi 1200$ z osadnikiem 0,5 m – 6 szt.,

Studzienka ściekowa wpustowa wykonana według KB4-4.12.1(5) typ WU-II-A z monolitycznym dnem, z częścią osadową o głębokości min. 0.5 m, z wyposażeniem w jednoelementowy kosz na nieczystości o głębokości 0.6 m, z kręgów betonowych $\phi 500$ mm z pierścieniem odciążającym i płytą betonową pod wpust, z rusztem z żeliwa szarego klasy D400 z kołnierzem $\frac{3}{4}$, krata uchylna z zawiasem bez rygli, zgodnie z normą PN-EN:2000, rozmiar min. 600x400 mm.

- Ilość: studnia $\phi 500$ z osadnikiem 0,5 m – 25szt.,

Parametry studni przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

1.7 WYTYCZNE WYKONAWCZE

Rurociągi i przykanaliki układać na 20 cm podsypce z kruszywa. Piasek na podsypkę i obsypkę rur powinien spełniać wymagania normy PN-EN 13043:2004. Pospółka sortowana o uziarnieniu $0,5\div 20$ mm – zagęszczana warstwami 10 cm. Po ułożeniu przewodów oraz po pozytywnym przeprowadzeniu prób ciśnieniowych wykonać obsypkę sięgającą po zagęszczeniu 30 cm nad wierzch rury. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym. Dla wszystkich warstw wymagany stopień zagęszczenia wynosi $I_s = 0,98$.

Rurociągi układać w wykopach zgodnie z wytycznymi producenta rur. W rejonie występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego ręcznie wykonać przekopy próbne dla ustalenia dokładnej lokalizacji uzbrojenia. W obrębie istniejącego uzbrojenia nie stosować wykopów mechanicznych. W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy wspólnie z inspektorem nadzoru ustalić dalszy tok postępowania.

Przy wykopach wąskoprzestrzennych o głębokości powyżej 1.5 m należy stosować szalunki pełne. Wykopy należy wykonać jako wykopy otwarte o ścianach pionowych, wąskoprzestrzenne, ręczne lub mechaniczne zgodnie z normami PN-B-06050:1999 i PN-B-10736:1999. Jako umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych należy stosować szalunki systemowe pełne. Wielkość szalunków musi być dostosowana do wymiarów wykopów. W przypadkach koniecznych Wykonawca wykona odpowiednie zabezpieczenia w uzgodnieniu z Inwestorem. Wydobywaną ziemię należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi. Należy wykonać umocnienie poziomo zakładanymi wypraskami stalowymi. Obudowa powinna wystawać 15 cm ponad powierzchnię terenu. Połączenie klatek sąsiednich powinno być dopasowane szczelnie.

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku rurociągu. Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżynierowi szczegółowy opis proponowanych metod zabezpieczenia wykopów na czas budowy, zapewniający bezpieczeństwo pracy i ochronę wykonywanych robót.

Studnia powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1917. Część denna-monolityczna ustawiona na 20 cm warstwie kruszywa. Mieszanka kłińca $20\div 31,5$ mm, oraz kłińca $4\div 20$ mm i kruszywa drobnego $0\div 4$ mm do zamknięcia powierzchni. - zagęszczana warstwami 10 cm. Jako stabilizację sortu użyć cementu w ilości 10 worków na 1m^3 kruszywa. Montaż przejścia zintegrowanego należy przewidzieć w trakcie produkcji. Górną część studni wykonać z kręgów betonowych. Przejścia wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. Wszystkie połączenia studni wykonywać jako wodoszczelne. Złącza elementów studzienek należy łączyć za pomocą uszczeltek elastomerowych odpornych na agresywne oddziaływanie ścieków i gazów kanałowych.

Studnie kanalizacyjne wyposażać we włazy zgodne z PN-EN:2000 klasy D400, wysokość korpusu 150 mm, pokrywa o głębokości osadzenia w korpusie 50 mm, typu wentylacyjnego i wypełnieniem betonowym klasy C 35/45 na całej powierzchni pokrywy,

rozmiar $\phi 600$ mm, regulacja za pomocą pojedynczego żelbetowego pierścienia wyrównującego. Rama oraz pokrywa powinna być mechanicznie obrabiana – przetłaczana. Włazy wykonać bez uszczeltek wygłuszających. Zabezpieczenie pokrywy gwarantujące stabilność powinno być realizowane przez jej wystarczającą masę jednostkową. Otwory montażowe pokrywy umożliwiające jej unoszenie i wyjmowanie – przelotowe.

Rzędne wjazdów studzienek i wpustów ulicznych dostosować do rzędnych powykonawczych nawierzchni. Regulację wjazdu wykonać za pomocą pojedynczego żelbetowego pierścienia wyrównującego. Włazy kanałowe osadzić na płycie pokrywowej regulując wysokość w dostosowaniu do niwelety drogi za pomocą pierścieni dystansowych łączonych przy pomocy zaprawy cementowej (nie stosować pierścieni regulacyjnych wyższych niż 0,2 m).

Przy badaniach szczelności rurociągów wraz ze studzienkami dopuszcza się próbę wodną wykonaną zgodnie z normą PN EN 1610 oraz PN EN 295. Wartość ciśnienia próbnego dla rurociągu grawitacyjnego wynosi od 0 do 50 kPa licząc od poziomu wierzchu rury. Czas stabilizacji wynosi 1 godzinę, czas trwania próby 30 minut. Dla studzienek wjazdowych minimalne ciśnienie wewnętrzne wody wynosi 50 kPa. Dopuszczalny ubytek wody nie wyższy niż $0,2 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ powierzchni zwilżonej.

Wszystkie wymiary i wartości rzędnych należy sprawdzić na budowie, po wykonaniu odkrywek. Niektóre rzędne i spadki przewodów istniejących są domniemane. W przypadku znacznych rozbieżności, zmiany należy wykonać w porozumieniu z projektantem lub inspektorem nadzoru. W przypadku natrafienia w trakcie realizacji robót budowlanych na istniejący drenaż należy go bezwzględnie zachować lub przełożyć zachowując spójność systemu drenażowego całego obszaru. Kształtki przyłączone i stosowane do ich montażu żywice epoksydowe, powinny być składowane w miejscu suchym, w temperaturze powyżej $+5 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Podczas obróbki i montażu temperatura powietrza nie może być mniejsza niż $+5 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Istniejącą sieć kanalizacji deszczowej przewidzianą do demontażu należy trwale usunąć z gruntu i odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

1.8 WYTYCZNE EKSPLOATACYJNE

Obowiązkiem Inwestora jest wykonanie robót według projektu i na warunkach uzgodnień, a także odpowiednia eksploatacja i konserwacja systemu kanalizacji deszczowej. Podczas prawidłowej eksploatacji systemu, tj. utrzymania jego drożności możliwość awarii jest znikoma.

Należy regularnie monitorować system odwadniający, szczególnie po obfitych opadach. W celu utrzymania drożności systemu należy dwa razy w roku w okresie wiosennym i jesiennym przeprowadzić przegląd systemu oceniając ich stan techniczny.

Studzienki z osadnikiem na piasek wymagają dokonywania okresowych czyszczeń, minimalnie dwa razy w ciągu roku – częstotliwość należy ustalić biorąc pod uwagę warunki lokalne. Usunięte z osadników liście oraz piasek należy zagospodarować zgodnie z wytycznymi właściwego Wydziału Ochrony Środowiska.

2. ZAŁĄCZNIKI

2.1. OŚWIADCZENIE

Gdynia, 30.11.2021 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami oświadczamy, że niniejszy:

PROJEKT BUDOWLANY DRÓG

Projekt przebudowy ul. Topolowej w Redzie na odcinku o długości 456,54m

**REDA, UL. TOPOLOWA,
410/11, 395/5, 328/1, 399/10, 386/10
obręb REDA 2**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

BRANŻA SANITARNA:

Projektant:

mgr inż. Mariusz Kowalski

nr upr. POM/0242/POOS/09

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

.....
(podpis)

Sprawdzający:

mgr inż. Adriana Adamowicz

nr upr. POM/0061/POOS/15

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

.....
(podpis)

2.2. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA

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

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 244/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MARIUSZ ADAM KOWALSKI
magister inżynier
urodzony dnia 07.02.1971 r. w Mławie

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0242/POOS/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

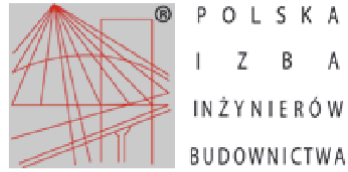
1. Pan Mariusz Adam Kowalski
80-034 Gdańsk, ul. Nieborowska 24 d/15
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Mariusz Adam Kowalski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
 - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-J3U-BGR-3MF *

Pan Mariusz Adam Kowalski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0054/10

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-27 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-860 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 62/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

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

Pani ADRIANA MARIA ADAMOWICZ
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 22.08.1981 r. w Tczewie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0061/POOS/15

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

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

Pani Adriana Maria Adamowicz upoważniona jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

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

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostat
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

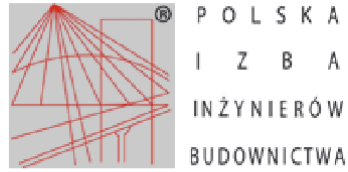
Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Malinowski
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- 1. Pani Adriana Maria Adamowicz
81-813 Sopot, ul. Małopolska 37
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-GV4-DQ5-J78 *

Pani Adriana Maria Adamowicz o numerze ewidencyjnym POM/IS/0285/15
adres zamieszkania ul. Małopolska 37, 81-813 Sopot
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-14 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Pomiar szczegółów metoda bezpośrednia bez prawnego ustalenia granic działek.

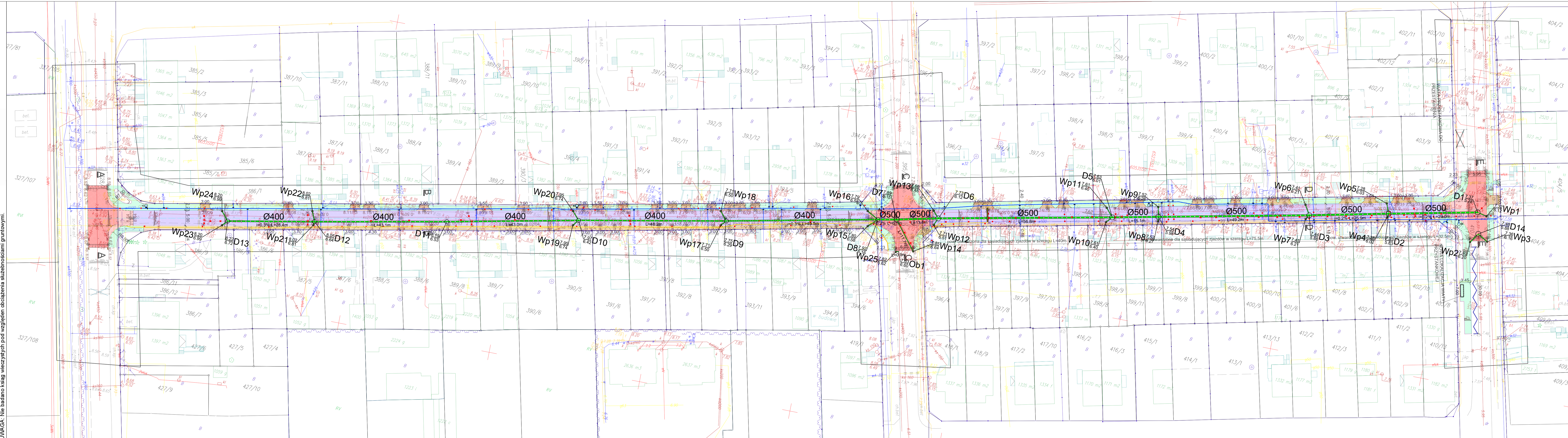
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez techników geodezyjnych.

UWAGA: Nie badano ksiąg wieczystych pod względem obciążenia służebnościami gruntowymi.

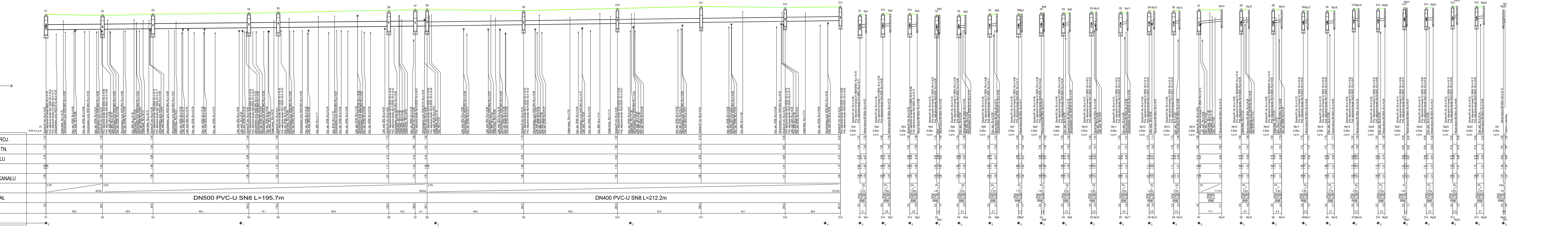
GEODETA

mgr inż. Jakub Sulikowski

upr. GUGiK nr 22597



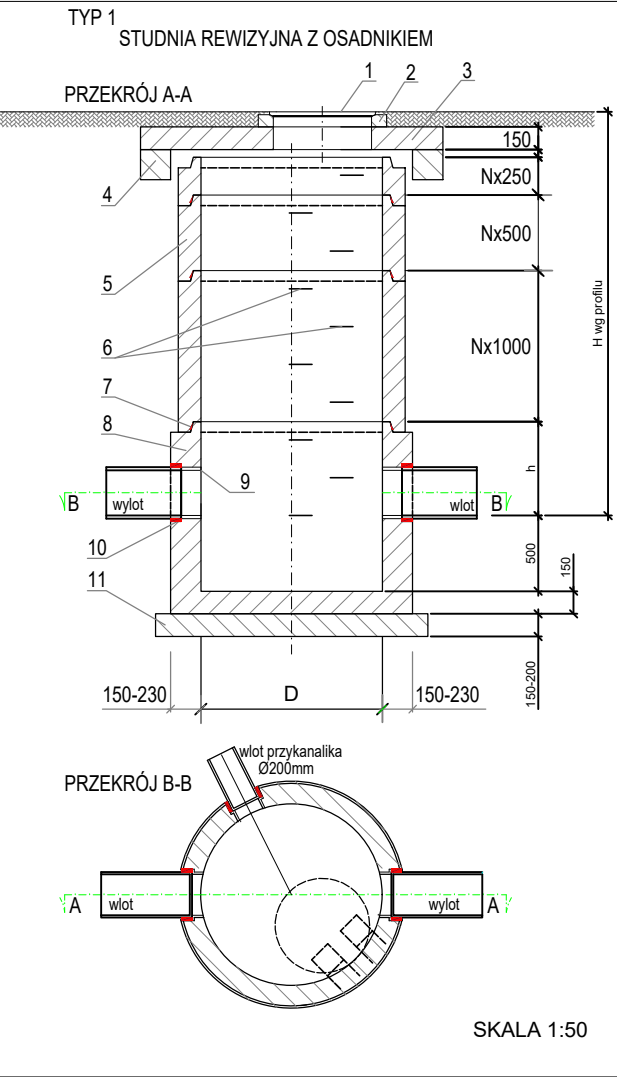
OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY	
RZĘDNA TERENU PROJ.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
NAZIOM	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	



- Oznaczenia:
- Projekowana kanalizacja deszczowa
 - teren istniejący
 - teren projektowany

- UWAGI:
- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektem oraz wszystkimi uzgodnieniami.
 - Przed przystąpieniem do robót powiadomić wszystkich gestorów uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.
 - Przed wykonaniem połączeń projektowanego odcinka kanalizacji deszczowej do istniejącego rurociągu, bądź w przypadku jakichkolwiek różnic stanu rzeczywistego od rysunku na mapie, należy dobrać odpowiednie połączenia rur.
 - W trakcie budowy prace ziemne należy wykonywać ręcznie z uwagą na kolizje z innymi instalacjami oraz możliwymi występowaniem niezamierzalnego uzbrojenia podziemnego.
 - W czasie prowadzenia robót ziemnych należy szczególnie uważać na napórkanie istniejącego uzbrojenia, które należy zabezpieczyć oraz podnieśnienie w zależności od rodzaju uzbrojenia.
 - Na trasie przebiegu kanalizacji deszczowej mogą zdarzyć się niezamierzalne urządzenia oraz sieci, które należy traktować jako czynne i namierzać na dokumentację powykonawczą.
 - Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami BHP, uzgodnieniami, warunkami technicznymi oraz z przepisami przeciwpożarowymi.
 - Różne armatury dostosować do istniejącej nawierzchni.
 - W projekcie określono tylko parametry techniczne armatury, materiałów i urządzeń. Wykazani w projekcie producenci materiałów podlegają przykładowo. Typ lub producenta należy ustalić z eksploatatorem.
 - Wszystkie prace na urządzeniach wodno-kanalizacyjnych mogą być prowadzone tylko pod nadzorem przedstawiciela eksploatatora.
 - Właściwemu braku na mapie dokładnych rzędnych części uzbrojenia podziemnego dla w/w uzbrojenia przyjęto normalywne głębokości układania kanałów. Różne projektowane mogą się różnić od rzędnych rzeczywistych.

PROJEKT BUDOWLANY TECHNICZNY Projekt przebudowy ul. Topolowej w Redzie na odcinku o długości 458,54m	
Jednostka projektowa	POLDUKT PROJECT ul. Malopolska 14, 81-555 Gdynia, poldukt@poldukt.pl
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY
Strona	SANITARNIA
Projektant	mgr inż. Mariusz Kowalski POM0420P00809
Opracował	mgr inż. Leszek Drzymala
Sprawdzał	mgr inż. Adriana Adamowicz
Skala	1:100
PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	Nr rys. S_2



TYP 1

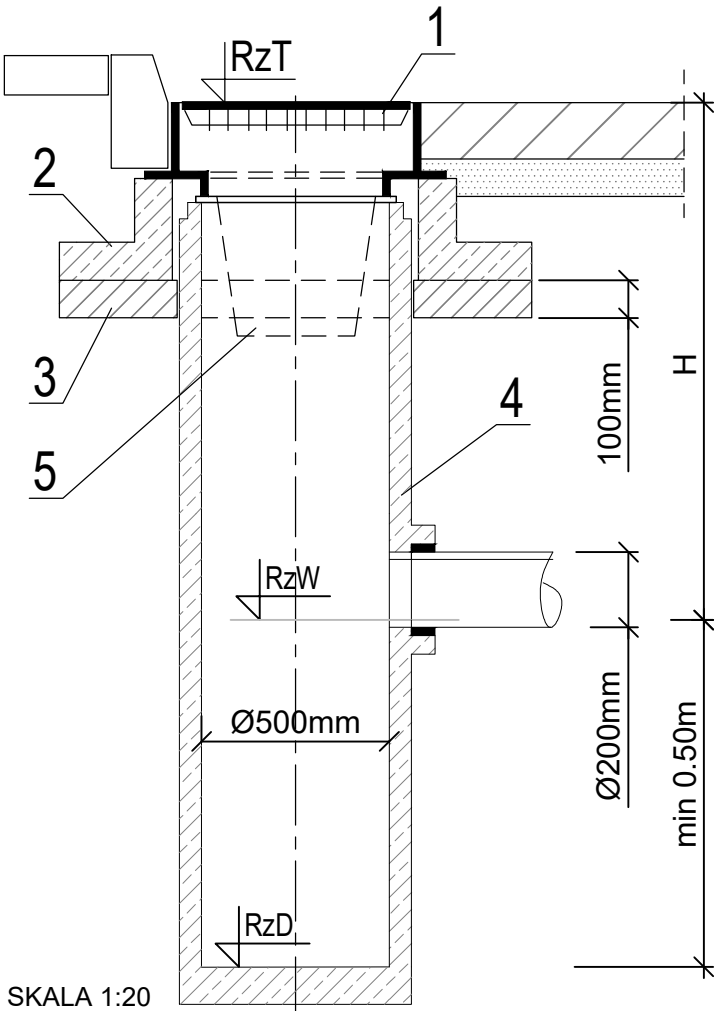
OZNACZENIA:

- 1 - WŁAZ ULICZNY Z USZCZELKĄ, RYGLOWANY, KL. D400
- 2 - PIERŚCIEŃ DYSTANSOWY
- 3 - PŁYTA POKRYWOWA 200x60 H=15
- 4 - PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY 200x150 H=25
- 5 - KRĘGI BETONOWE
- 6 - STOPNIE ŻŁAZOWE
- 7 - USZCZELKA GUMOWA
- 8 - DNO STUDNI Z OSADNIKIEM 0.5m
- 9 - WBUDOWANE PRZEJŚCIE SZCZELNE
- 10 - USZCZELKA GUMOWA
- 11 - PODBUDOWA

UWAGI:

- 1 - Montaż przejścia zintegrowanego należy przewidzieć w trakcie produkcji kręgu
- 2 - Regulację wjazdu wykonać za pomocą pojedynczego żelbetowego pierścienia wyrównującego
- 3 - Prefabrykaty dla studni realizować po wykonaniu tyczenia geodezyjnego w terenie, które pozwoli na ostateczną weryfikację kątów


WPUST ULICZNY



OZNACZENIA:

- 1 - KRATA ULICZNA KL. C250 Z ZAWIASEM
- 2 - PIERŚCIEŃ UTRZYMUJĄCY
- 3 - PŁYTA ODCIĄŻAJĄCA
- 4 - KRAĞ DENNY BETONOWY Ø500 Z CZĘŚCIĄ OSADOWĄ I Z WBUDOWANYM PRZEJŚCIEM SZCZELNYM
- 5 - KOSZ NA NIECZYSTOŚCI GŁ. 0,6m

RzT - RZĘDNA TERENU
RzW - RZĘDNA WYLOTU
RzD - RZĘDNA DNA

PROJEKT BUDOWLANY TECHNICZNY Projekt przebudowy ul. Topolowej w Redzie na odcinku o długości 456.54m		
Jednostka projektowa	POLDUKT PROJEKT ul. Małopolska 14, 81-555 Gdynia, poldukt@poldukt.pl	 Data 11.2021
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY	
Branża	SANITARNA	
Projektant	mgr inż. Mariusz Kowalski POM/0242/POOS/09 <small>uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
Opracował	mgr inż. Leszek Drzymała	
Sprawdzający	mgr inż. Adriana Adamowicz POM/0061/POOS/15 <small>uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
Skala 1:50, 1:20	SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ I WPUSTU ULICZNEGO	Nr rys. S_3