

Egz. nr 1

Drogowa Pracownia Projektowa
Krzysztof Orzechowski
75-430 Koszalin, ul. Brytyjska 18/8

TEL. 510-133-211

NIP: 669-238-94-30

REGON:320-565-473

Temat:

PROJEKT BUDOWLANY

***„Przebudowa odcinka ulicy Konwaliowej w m. Zieleniewo wraz z budową
kanalizacji deszczowej”.***

Branża: **drogowa, sanitarna**

Działka, adres: **dz. nr 470, 393/5, 394/5, 458 obr. Zieleniewo**

Inwestor : **Gmina Kołobrzeg**
 ul. Trzebiatowska 48a
 78-100 Kołobrzeg

Kategoria obiektu: XXVI

Projektował: specjalność drogowa	mgr inż. Krzysztof Orzechowski ZAP/0058/POOD/10	
Sprawdziła: specjalność drogowa	mgr inż. Edyta Dombrowska ZAP/0046/POOD/07	
Projektował: specjalność sanitarna	mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz ZAP/0186/PWOS/08	
Sprawdził: specjalność sanitarna	mgr inż. Monika Machniewska ZAP/0103/PWOS/12	

Koszalin, wrzesień 2015 r

Spis treści

I.	<ul style="list-style-type: none"> • Oświadczenie projektanta • Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie przynależności do Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa 	<i>Str. 4</i> <i>Str. 5-13</i>
II.	<ul style="list-style-type: none"> • Wypis z miejscowego planu zagospodarowania, uzgodnienia <ul style="list-style-type: none"> - <i>Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu ewidencyjnego Zieleniewo z dnia 17.04.2015r., znak GKI.II.6727.4.10.2015</i> - <i>Protokół z narady koordynacyjnej nr GN.6630.237.2015 z dnia 22.09.2015r.</i> - <i>Decyzja pozwolenie wodnorpawne z dnia 12.10.2015r., znak OŚ.6341.00047.2015</i> - <i>Protokół z narady koordynacyjnej nr GN.6630.5.2016 z dnia 19.01.2016r.</i> 	<i>Str. 14-23</i> <i>Str. 15-16</i> <i>Str. 17-20</i> <i>Str. 21-23</i> <i>Str. 23A-D</i>
III.	<ul style="list-style-type: none"> • Projekt zagospodarowania terenu 	<i>Str. 24-25</i>
IV.	<ul style="list-style-type: none"> • Branża drogowa <ul style="list-style-type: none"> - <i>opis techniczny, plan BIOZ</i> - <i>profil podłużny, Rys. nr 2</i> - <i>przekroje konstrukcyjne, rys. nr 3</i> - <i>przekroje poprzeczne, rys. nr 4.1</i> - <i>tabela robót ziemnych</i> 	<i>Str. 26-38</i> <i>Str. 27-34</i> <i>Str. 35</i> <i>Str. 36</i> <i>Str. 37</i> <i>Str. 38</i>
V.	<ul style="list-style-type: none"> • Branża sanitarna <ul style="list-style-type: none"> - <i>opis techniczny, plan BIOZ</i> - <i>profil podłużny kanalizacji deszczowej cz.1, rys. nr S2</i> - <i>profil podłużny kanalizacji deszczowej cz.2, rys. nr S3</i> - <i>wylot do rowu WL-1, rys. nr S4</i> - <i>wylot do rowu WL-2, rys. nr S5</i> 	<i>Str. 39-50</i> <i>Str. 40-46</i> <i>Str. 47</i> <i>Str. 48</i> <i>Str. 49</i> <i>Str. 50</i>

I.

*Oświadczenie projektantów oraz decyzja o nadaniu uprawnień
budowlanych wraz z zaświadczeniem o przynależności do Izby
Inżynierów Budownictwa.*

wrzesień 2015

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt pt. „Przebudowa odcinka ulicy Konwaliowej w m. Zieleniewo wraz z budową kanalizacji deszczowej” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował: specjalność drogowa	mgr inż. Krzysztof Orzechowski ZAP/0058/POOD/10	
Sprawdziła: specjalność drogowa	mgr inż. Edyta Dombrowska ZAP/0046/POOD/07	
Projektował: specjalność sanitarna	mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz ZAP/0186/PWOS/08	
Sprawdził: specjalność sanitarna	mgr inż. Monika Machniewska ZAP/0103/PWOS/12	

II.

*Wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu,
decyzje, uzgodnienia, opinie.*

GKI.II.6727.4.10.2015

Kołobrzeg 17.04.2015 r.

W Y P I S

Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWNIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOŁOBRZEG DLA OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ZIELENIEWO

Zgodnie z uchwałą Rady Gminy Kołobrzeg Nr XLIV/293/10 z dnia 30.03.2010 roku ogłoszoną w Dz. Urz. Wojew. Zachodniopomorskiego Nr 42 z dnia 28.05.2010 r. poz. 907 w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Kołobrzeg dla obrębu ewidencyjnego Zieleniewo

Urząd Gminy Kołobrzeg zaświadcza, że niżej wymienione działki:

nr **393/5, 394/5** położone w obrębie ewidencyjnym **Zieleniewo** leżą na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem **04KDW** i przeznaczonych pod:

Dla terenów funkcjonalnych oznaczonych na rysunku planu symbolami KDW obowiązują następujące ustalenia:

- 1) przeznaczenie podstawowe – drogi wewnętrzne w obrębie terenów zurbanizowanych;
- 2) przeznaczenie uzupełniające:
 - a) wyposażenia techniczne drogi;
 - b) infrastruktura techniczna projektowana dopuszczona w liniach rozgraniczających:
 - woda – o średnicy DN/OD 63÷200 mm;
 - kanalizacja ściekowa tłoczna – o średnicy DN/OD około 90 mm;
 - kanalizacja ściekowa grawitacyjna – o średnicy DN/OD do 250 mm;
 - kanalizacja deszczowa – o średnicy DN/ID 250÷1000 mm;
 - gazociąg;
 - kable elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia;
 - oświetlenie drogi;
 - kable telefoniczne;
- 3) zasady zagospodarowania:
 - a) szerokość w liniach rozgraniczających zmienna od 6,0 m do 12,0 m – zgodnie z rysunkiem planu;
 - b) dopuszcza się nie wyodrębniania jezdni i chodników;
 - c) w pasie drogi dopuszcza się oświetlenie;
- 4) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – część dróg zgodnie z rysunkiem planu znajduje się w strefach „W III” ograniczonej ochrony stanowisk archeologicznych; obowiązują warunki ochrony zgodnie z § 10 ustaleń planu;
- 5) zasady zagospodarowania terenów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
 - a) niektóre z dróg znajdują się w obszarach podlegających ochronie zgodnie z rysunkiem planu i uwarunkowaniami zawartymi w § 9 ustaleń planu;
 - b) przez część dróg zgodnie z rysunkiem planu przebiega gazociąg wysokiego ciśnienia dla którego strefa ograniczonego użytkowania wynosi po 20,0 m od osi gazociągu w każdą stronę;
- 6) ustalenia dotyczące stawek procentowych – ustala się stawkę służącą naliczaniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w wysokości 0,0%.

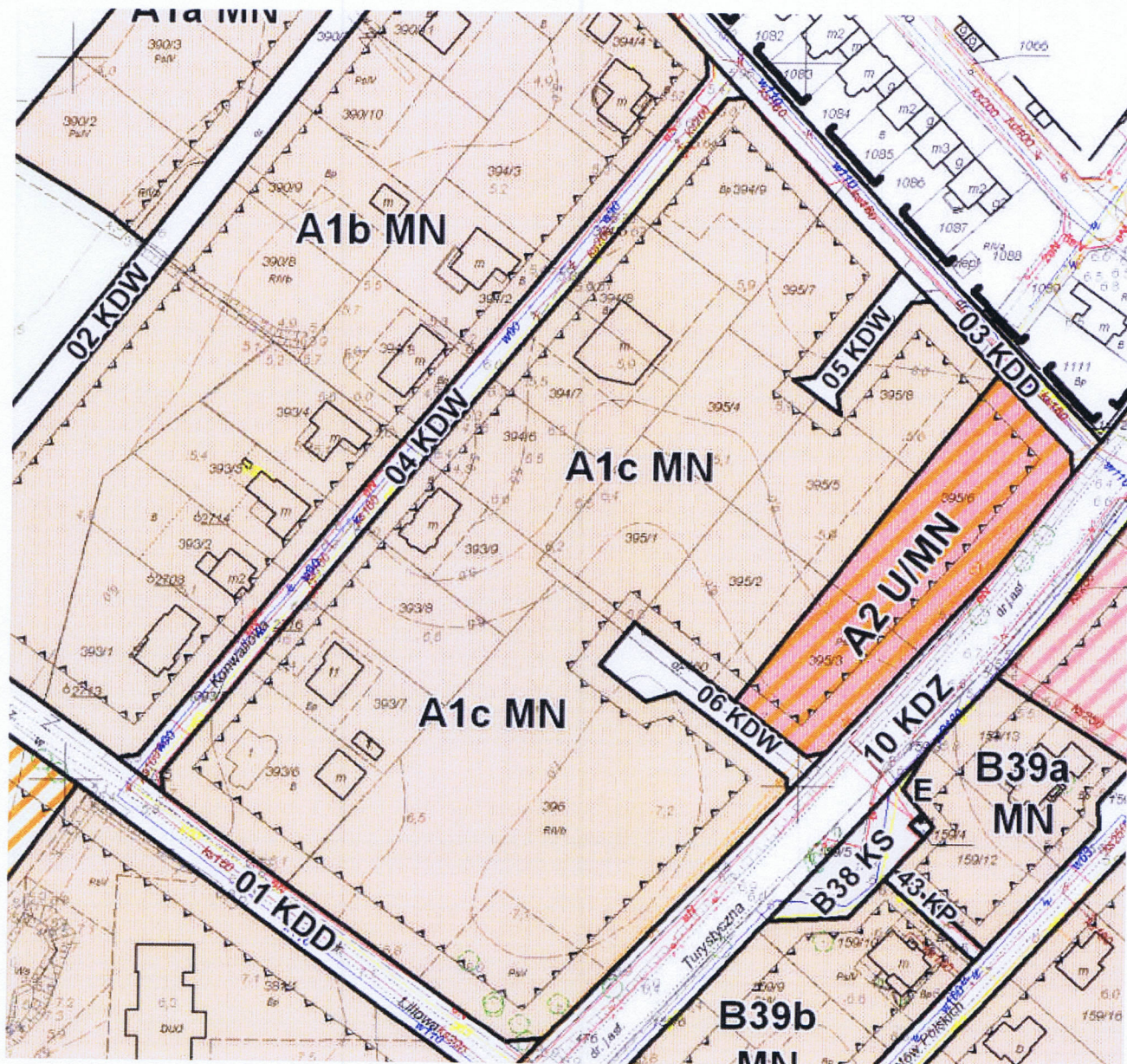
za zgodność
INSPEKTOR
ds. planowania przestrzennego

mgr inż. Maria Małgorzata WILCZYŃSKA

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ustawy o opłacie skarbowej z 2006r. (tekst jednolity Dz. U. 2012.1282. z 21 listopada).

Otrzymują:

1. wnioskodawca
2. a/a



1/3

PROTOKÓŁ Nr GN.6630.237.2015

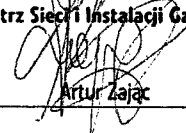

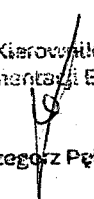
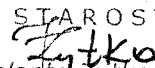

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób elektroniczny/w siedzibie urzędu*

Przedmiot narady: **budowa ulicy Konwaliowej, trasa sieci kanalizacji deszczowej w ulicach Konwaliowej, Liliowej, Makowej**

Lokalizacja: **ZIELENIEWO gm. Kołobrzeg, ul.ul. Konwaliowa, Liliowa, Makowa, działki 390/7, 393/5, 394/4, 394/5, 458, 470**

Wnioskodawca: **DROGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA KRZYSZTOF ORZECOWSKI
75-430 Koszalin, ul. Brytyjska 18/8**

Na podstawie zlecenia z dnia **16.09.2015** Data wpływu: **16.09.2015**

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M.Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział w Poznaniu Zakład w Koszalinie ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin tel. 94 348 41 00, faks 94 346 04 60 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519 gazownicza	22.09.15 Urządnicom trasy kanalizacji deszczowej kroje ziemne w pobliżu sieci gazowej należy wykonować ręcznie Mistrz Sieci i Instalacji Gazowej  Artur Zajac
Energa Operator SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu ul. Rolna 3 78-100 Kołobrzeg NIP 583-000-11-90	 UZGODNIENIE NR <u>237</u> Z DNIA <u>22.09.2015</u> Uzgodnione POZYTYWNIE/NEGATYWNIE UWAGI: <u>3, 4, 5, 6, 7, 8</u> (wg załącznika) Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Grzegorz Pękuł
energetyczna	
Z up. STAROSTY  Jolanta Zytka INSPEKTOR za zgodność z oryginałem	Nieobecność przedstawiciela
telekomunikacyjna	
energetyczna (oświetlenie drogowe)	Nie dotyczy
	uzgodnienie 379/2015 uzgadnia się bez uwag. M. 9 22.09.2015
wodociągowo-kanalizacyjna	

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
<p>drogowa</p>	<p>4/3</p> <p>Droga gminna</p> <p>patrz uzgodnienie branża</p> <p>Urząd Gminy Kołobrzeg</p>
<p>URZĄD GMINY KOŁOBRZEG 78-100 KOŁOBRZEG WOJ. zachodniopomorskie 0537355</p> <p>Urząd Gminy</p>	<p>Uzgodniono</p> <p>INSPEKTOR in. planowania przestrzennego</p> <p>inż. Danuta Alajgorzata WILCZYŃSKA</p>
<p>POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO w Kołobrzegu ul. Piastowska 9, 78-100 Kołobrzeg</p> <p>Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego</p>	<p>Uzgodniono bez uwag</p> <p>POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO</p> <p>inż. Danuta Jabłońska</p>
<p>STAROSTWO POWIATOWE w Kołobrzegu WYDZIAŁ BUDOWNICTWA ul. Gryfów 4-6, tel. 35 301 60 78-100 KOŁOBRZEG</p> <p>Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa</p>	<p>Uzgodniono bez uwag</p> <p>PODINSPEKTOR</p> <p>Danuta Grabka</p>
<p>Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu</p>	<p>Nie dotyczy</p> <p>Z up. STAROSTY</p> <p>Jolanta Łytko INSPEKTOR</p> <p>Za zgodność z oryginałem</p>
<p>Przewodniczący narady</p>	<p>Uzgodniono</p> <p>Z up. STAROSTY</p> <p>Jolanta Łytko INSPEKTOR</p>

Pomimo zawiadomienia, nie stawili się

ENERGA – OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE

Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu


Załącznik do protokołu z Narady koordynacyjnej nr 237 z dnia 22.09.2015r.

1. O zamiarze prowadzenia prac w miejscach skrzyżowań bądź zbliżenia do sieci energetycznych, należy powiadomić Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów lub za pomocą aparatury.
3. Sposób wykonania robót w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych i niezbędne ich zabezpieczenie określają przepisy PN/E – 05100 i PN/E – 05125 oraz przepisy branżowe.
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego pracownika, a odkryte kable energetyczne zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.
5. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki, itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.
6. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do Rejonu Dystrybucji celem ich sprawdzenia.
7. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu, a inwentaryzacją geodezyjną.
8. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
9. Uzgodnienie nie stanowi zapewnienia dostawy energii elektrycznej z sieci energetycznej ENERGA – OPERATOR S.A. – ODDZIAŁ W KOSZALINIE.
10. Uwagi:

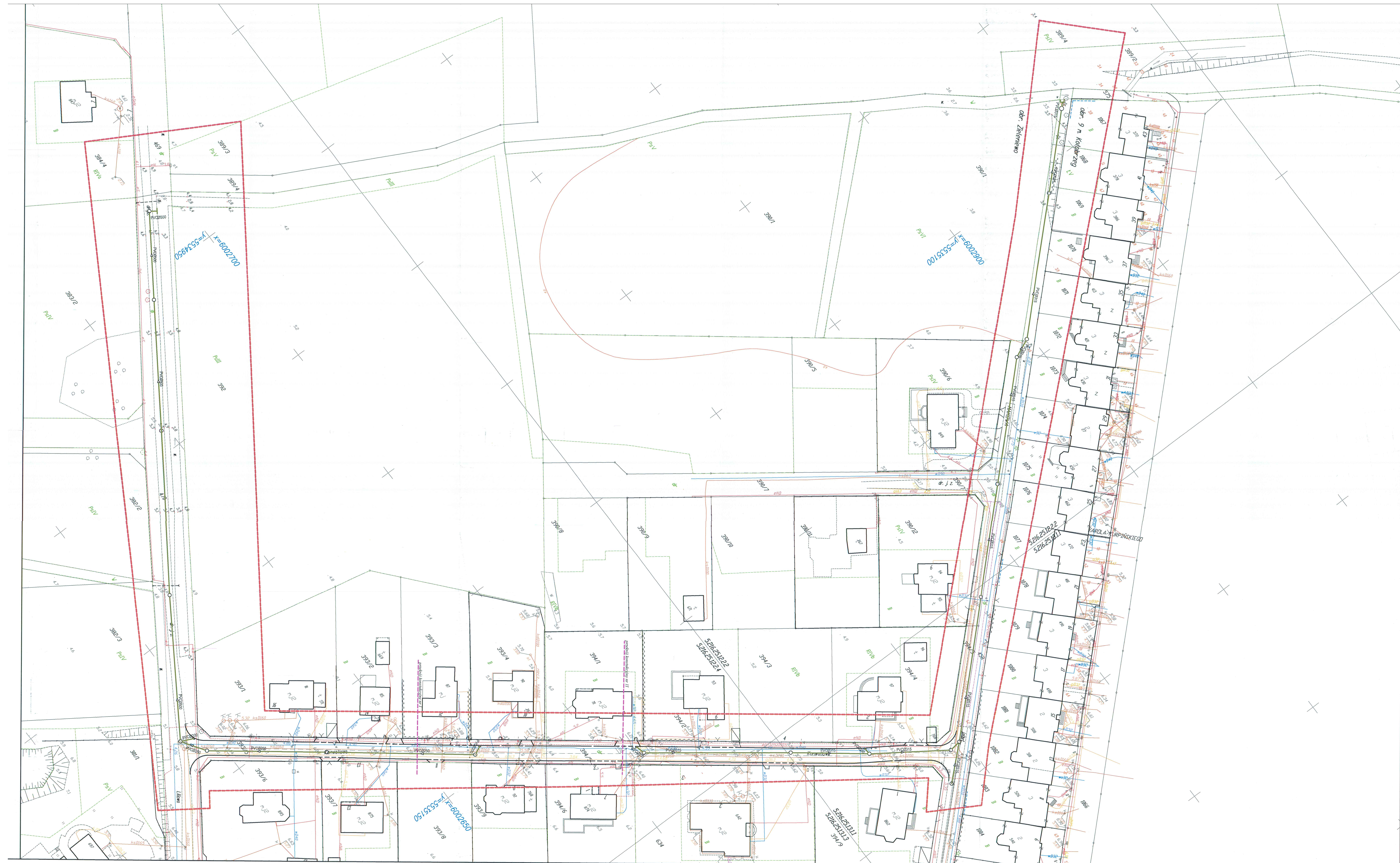
Z up. STAROSTY

Jolanta Zytko
INSPEKTOR

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej


Grzegorz Pękuł

Za zgodność z oryginałem

[illegible]

OS.6341.00047.2015

DECYZJA

Kołobrzeg, 12 października 2015r.

URZĄD GMINY KOŁOBRZEG 12044 2015-10-14 WPŁYNEŁO L. zał. 1
--

Na podstawie:

- art.122, ust.1, pkt.1 i pkt. 3; art.127, ust. 3 i ust. 5; art.128; art.131 ust.1; art.140, ust.1 - ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne /tekst jednolity z 2015r. Dz.U. z dnia 1 kwietnia 2015r. Pozycja 469/,
 - art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego /tekst jednolity Dz.U. z dnia 27 lutego 2013r. Poz. 267/,
- po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 10.09.2015r. przez Gminę Kołobrzeg

wydać się:

POZWOLENIE WODNOPRAWNE

dla: Gminy Kołobrzeg, ul. Trzebiatowska 48A, 78-100 Kołobrzeg

na:

- wykonanie urządzeń wodnych - wylotu WL-1 na działce nr 458 obręb Zieleniewo, wylotu WL-2 na działce nr 470 obręb Zieleniewo, Gmina Kołobrzeg oraz likwidację odcinka rowu znajdującego się na działce nr 458 obręb Zieleniewo, Gmina Kołobrzeg,
- szczególne korzystanie z wód - odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do rowu w.w wylotami zlokalizowanymi na działkach nr 458 i 470 obręb Zieleniewo, Gmina Kołobrzeg, w ramach zadania „Przebudowa ulicy Konwaliowej w miejscowości Zieleniewo wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego”.

1. Wykonanie urządzeń wodnych obejmuje:

1.1 wykonanie wylotu WL-1 na działce nr 458 obręb Zieleniewo, Gmina Kołobrzeg

- wylot z rur PVC, głowica wylotu umocniona prefabrykowaną konstrukcją żelbetową, dno i ściany boczne umocnione płytami betonowymi ażurowymi na długości 1,5 m
- średnica wylotu \varnothing 315 mm
- rzędna dna rury wylotowej 2,60 m npm
- współrzędne geograficzne: N: 54°09'21,7861" E: 15°32'13,5640"

1.2 wykonanie wylotu WL-2 na działce nr 470 obręb Zieleniewo, Gmina Kołobrzeg

- wylot z rur PVC, głowica wylotu oraz dno rowu przy wylocie umocniona kamieniem polnym na podbudowie z betonu i podsypce cementowo-piaskowej
- średnica wylotu \varnothing 500 mm
- rzędna dna rury wylotowej 3,10 m npm
- współrzędne geograficzne: N: 54°09'13,2968" E: 15°32'5,0372"

1.3 likwidację odcinka rowu znajdującego się na działce nr 458 obręb Zieleniewo, Gmina Kołobrzeg, poprzez zasypianie na całej głębokości piaskiem i zagęszczenie do wskaźnika $Is=0,9$.

- długość $L=21,6$ m
- współrzędne geograficzne: początek rowu N: 54°09'21,3115" E: 15°32'14,3757"
koniec rowu N: 54°09'21,8218" E: 15°32'13,5441"

2. Szczególne korzystanie z wód polegać będzie na odprowadzeniu wód opadowych i roztopowych do rowu/ ziemi/ wylotami WL-1 i WL-2, przed którymi zostaną zainstalowane studnie betonowe DN1200 z osadnikami.

2.1 Ilość odprowadzanych ścieków deszczowych wylotem WL-1:

- $Q_{max\ h} = 52,7\ m^3/h$
- $Q_{sr.d.} = 8,6\ m^3/d$
- $Q_{max.r} = 3150\ m^3/rok$

2.2 Ilość odprowadzanych ścieków deszczowych wylotem WL-2:

- $Q_{\max h} = 20,7 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q_{\text{śr.d.}} = 8,6 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\max.r} = 7560 \text{ m}^3/\text{rok}$

3. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności, bądź wystąpienia awarii.

Przy rozruchu czyli po zakończeniu prac budowlanych należy wypłukać układ kanalizacyjny, w celu usunięcia zanieczyszczeń, przy zastosowaniu jednoczesnego pompowania powstałych podczas płukania ścieków wozem asenizacyjnym. W przypadku kanalizacji deszczowej nie przewiduje się zatrzymania jej pracy, za wyjątkiem sytuacji nagłych spowodowanych zdarzeniem losowym. W tym wypadku należy zabezpieczyć miejsce awarii i przystąpić do jej usunięcia. W sytuacji gdy zakres robót naprawczych będzie przekraczał możliwości właściciela/administradora urządzenia, należy skorzystać z pomocy specjalistycznej firmy – serwisu.

4. Zobowiązuje się Gminę Kołobrzeg do:

- 4.1. Wykonania urządzeń wodnych zgodnie z operatem.
- 4.2. Utrzymywania wykonanych urządzeń wodnych w dobrym stanie technicznym i sprawności eksploatacyjnej.
- 4.3. Powierzania osadów ściekowych do utylizacji koncesjonowanej firmie.
- 4.4. Utrzymywanie odbiornika w rejonie odprowadzania ścieków tj. koszenie traw i usuwania dzikiej roślinności na powierzchni umożliwiającej swobodny dostęp do urządzeń wodnych i nie ograniczający odpływu wód w trakcie eksploatacji (ok. 30 m^2) oraz usuwania nieczystości stałych w pobliżu wylotu.
- 4.5. Usuwania ewentualnych szkód mogących powstać w wyniku korzystania z pozwolenia wodnoprawnego.

5. 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.

6. Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na czas oznaczony do dnia **12.10.2025r.** Przedmiotowe pozwolenie w zakresie dotyczącym pkt. I wygasa, jeżeli nie rozpoczęto wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Uzasadnienie

Postępowanie w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych - wylotu WL-1 na działce nr 458 obręb Zieleniewo, wylotu WL-2 na działce nr 470 obręb Zieleniewo, Gmina Kołobrzeg oraz likwidację odcinka rowu znajdującego się na działce nr 458 obręb Zieleniewo, Gmina Kołobrzeg, a także na szczególne korzystanie z wód - odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do rowu w.w. wylotami zlokalizowanymi na działkach nr 458 i 470 obręb Zieleniewo, Gmina Kołobrzeg, w ramach zadania „Przebudowa ulicy Konwaliowej w miejscowości Zieleniewo wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego” wszczęto na wniosek złożony w dniu 10.09.2015r. przez Gminę Kołobrzeg.

Do wniosku dołączono dwa egzemplarze operatu wodnoprawnego wykonane przez Pana Grzegorza Daraszkiewicza we wrześniu 2015r.

Zgodnie z art. 37 w/w ustawy Prawo wodne szczególnym korzystaniem z wód jest korzystanie wykraczające poza korzystanie powszechne lub zwykłe, a w szczególności wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi. Zgodnie art. 9 ust.2 przepisy w.w. ustawy Prawo wodne dotyczące urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do urządzeń melioracji wodnych szczegółowych oraz przepisy dotyczące wykonania urządzeń wodnych min. do przebudowy tych urządzeń. Zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt. 19 lit f w/w ustawy – Prawo wodne pod pojęciem urządzeń wodnych rozumie się wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania

ścieków do wód lub urządzeń wodnych oraz wyloty urządzeń służące do wprowadzania wody do wód lub urządzeń wodnych.

W myśl art. 122, ust.1, pkt.1 w.w ustawy na szczególne korzystanie z wód a w myśl art. 122, ust.3 w.w ustawy Prawo wodne na wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Zgodnie z art. 140 ust.1 w.w ustawy Prawo Wodne do wydania pozwolenia wodnoprawnego w przedmiotowym przypadku organem właściwym jest Starosta Kołobrzegi.

Zainteresowane strony pismem znak: OŚ.6341.00047.2015 z dnia 24.09.2015r. zostały poinformowane o wszczęciu postępowania i możliwości zapoznania się ze zgromadzoną w przedmiotowej sprawie dokumentacją.

Strony w przedmiocie sprawy nie wniosły uwag w określonym terminie.

Strony miały zapewniony czynny udział w postępowaniu na każdym jego etapie.

Zgodnie z art. 127 ust.6 w.w ustawy Prawo wodne informacja o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie została podana do publicznej wiadomości.

Pozwolenie wodnoprawne nie narusza ustaleń dokumentów o których mowa w art. 125 pkt 1-2 oraz spełnia wymagania o których mowa w art. 125 pkt. 3 w.w ustawy Prawo wodne. W prowadzonym postępowaniu administracyjnym nie stwierdzono negatywnych przesłanek do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego w wnioskowanym zakresie i na ustalonych warunkach.

Decyzja niniejsza jest ostateczną orzeczeniem w przedmiocie decyzji.

z braku odwołania się stron(y)

art. 16 § 1 KPA.

Kołobrzeg, dnia 3.11.2015r.



1. up. STAROSTY
mgr inż. Katarzyna Domańska
NACZELNIK WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie za pośrednictwem Starosty Kołobrzegskiego w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.
2. Przedmiotowa decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia wykonywania urządzeń wodnych określonych w decyzji. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy uzyskać stosowne zezwolenia /zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych bądź pozwolenie na budowę/ zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U.2013.1409 ze zmianami).

Otrzymują:

1. Gmina Kołobrzeg
2. Antoni i Danuta Szwarz
3. Andrzej Tański
4. Gmina Miasto Kołobrzeg
5. Janusz i Grażyna Kiraga
6. Karolina Lechocka
7. Jerzy i Monika Krygier
8. Ewa i Jędrzej Marciocha
9. Jacek i Katarzyna Michalak
10. Robert Rzewuski
11. Elżbieta i Ryszard Tańscy
12. OŚ a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie
2. Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego

Zwolnione od opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej /Dz.U.Nr 225 poz. 1635/

Sprawę prowadzi: inspektor Beata Smaruj

Wydział Ochrony Środowiska

ul. Gryfitów 4-6, 78-100 Kołobrzeg

tel. 094 3530160 w.233

fax 094 3540510

www.powiat.kolobrzeg.pl / starostwo@powiat.kolobrzeg.pl

113

PROTOKÓŁ Nr GN.6630.5.2016

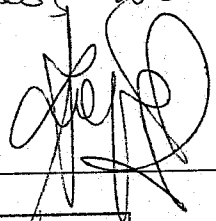
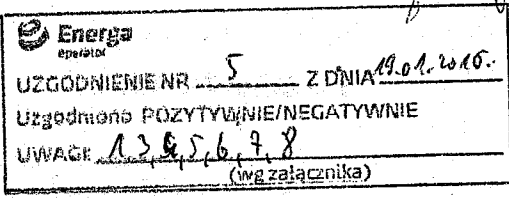
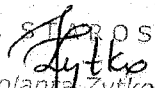
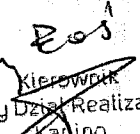
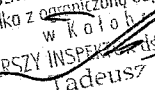
z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób elektroniczny/w siedzibie urzędu*,

Przedmiot narady: zmiana odcinka trasy projektowanej kanalizacji deszczowej (uzg. GN.6630.237.2015)

Lokalizacja: ZIELENIEWO gm. Kołobrzeg, ul. Makowa, ul. Konwaliowa, działki 394/5, 458

Wnioskodawca: DROGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA KRZYSZTOF ORZECOWSKI
75-430 Koszalin, ul. Brytyjska 18/8

Na podstawie zlecenia z dnia 12.01.2016 Data wpływu: 12.01.2016

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
gazownicza	19.01.16 Uzgodniono trasę kanalizacji deszczowej. 
energetyczna	 Uzgodnienie nr 5 z dnia 19.01.2016. Uzgodniono POZYTYWNE/NEGATYWNE UWAGI: 1, 3, 5, 6, 7, 8 (wg załącznika) Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej Grzegorz Pękuł
telekomunikacyjna	Za zgodność z oryginałem Z up. S. J. PROSTY  Jolanta Zytka INSPEKTOR Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz : Chodkiewicza 61. 85-687 Bydgoszcz Miroslaw Kaczorek Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Szczecinie
energetyczna (oświetlenie drogowe)	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino ul. Moniuszki 8A 78-230 Karlino T +48 94 311-95-64 me dotygnę Eos  Kierownik Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino Andrzej Filipiński
wodociągowo-kanalizacyjna	„MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Kołobrzegu STARSZY INSPEKTOR DZIAŁU TECHNICZNYCH  Tadeusz Kajda Uzgodniono 19.01.16. Uzgodniono się trasę bez uwag.

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
drogowa	Droga gminna
<p>URZĄD GMINY KOŁOBRZEG 76-100 KOŁOBRZEG woj. zachodniopomorskie tel. 0537388-</p> <p>Urząd Gminy</p>	<p>Uzgodniono</p> <p>INSPEKTOR ds. planowania przestrzennego mgr inż. Maria Małgorzata WILCZYŃSKA</p>
<p>POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO w Kołobrzegu ul. Piastowska 9 76-100 Kołobrzeg</p> <p>Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego</p>	<p>Uzgodniono bez uwag</p> <p>POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO inż. Danuta Jabłońska</p>
<p>Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa</p>	<p>Nieobecność przedstawiciela</p>
<p>Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu</p>	<p>Nie dotyczy</p> <p>Za zgodność z oryginałem</p> <p>Z up. STAROSTY Jolanta Zytka INSPEKTOR</p>
<p>Przewodniczący narady</p>	<p>Uzgodniono</p> <p>Z up. STAROSTY Jolanta Zytka INSPEKTOR</p>



Energa
operator

3/3

ENERGA – OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE

Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu

Załącznik do protokołu z Narady koordynacyjnej nr5..... z dnia 19.01.2016r.

1. O zamiarze prowadzenia prac w miejscach skrzyżowań bądź zbliżenia do sieci energetycznych, należy powiadomić Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów lub za pomocą aparatury.
3. Sposób wykonania robót w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych i niezbędne ich zabezpieczenie określają przepisy PN/E – 05100 i PN/E – 05125 oraz przepisy branżowe.
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego pracownika, a odkryte kable energetyczne zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.
5. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki, itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.
6. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do Rejonu Dystrybucji celem ich sprawdzenia.
7. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu, a inwentaryzacją geodezyjną.
8. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
9. Uzgodnienie nie stanowi zapewnienia dostawy energii elektrycznej z sieci energetycznej ENERGA – OPERATOR S.A. – ODDZIAŁ W KOSZALINIE.
10. Uwagi:

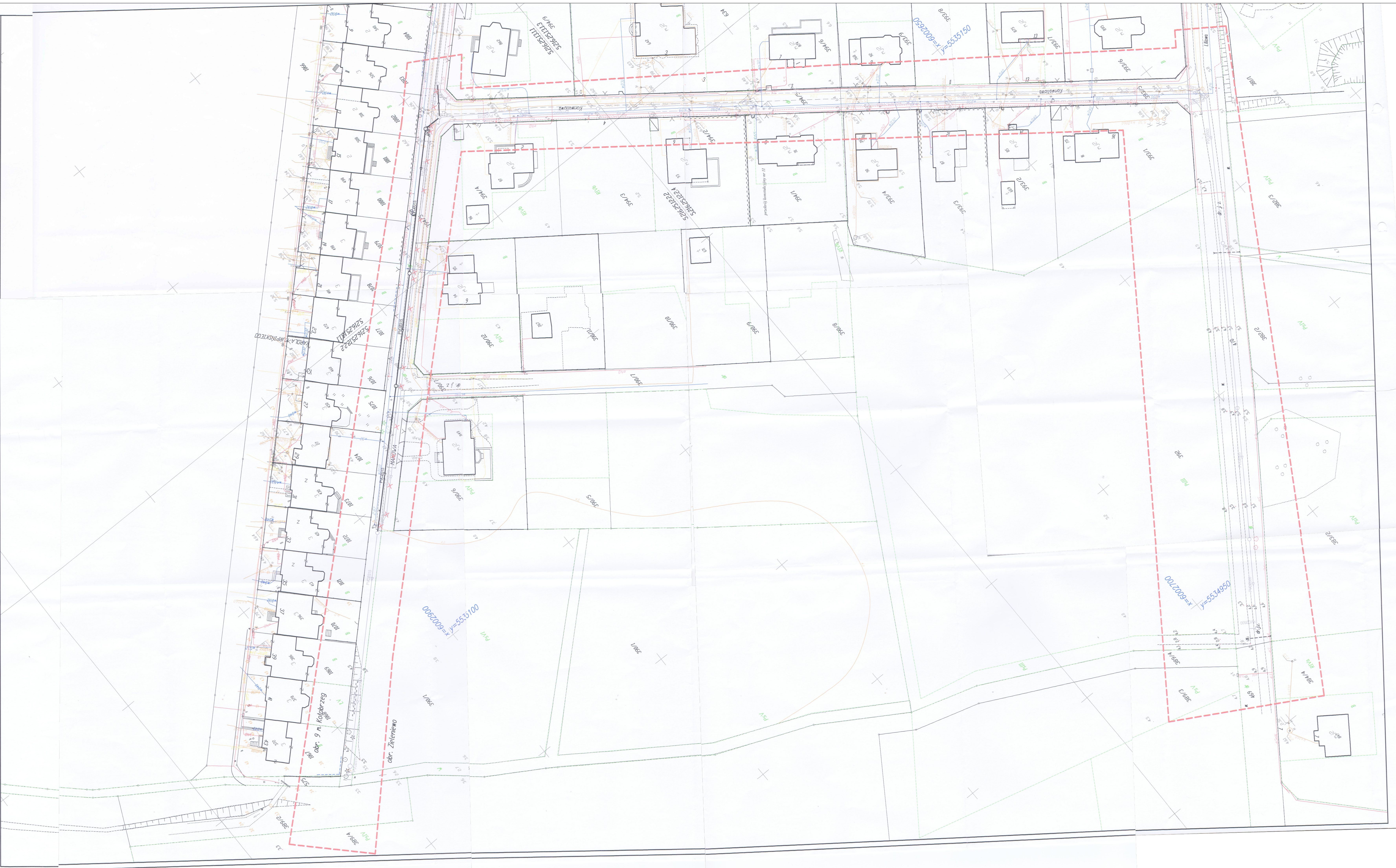
Kierownik
Działu Dobudowy i Energetyki

Grzegorz Pękuł

Z up. ST. POSTY

Jolanta Zytko
INSPEKTOR

Za zgodność z oryginałem



<p>15:00</p> <p>skala</p>	<p>Ry. nr 1</p>	<p>styczeń 2016r.</p>	<p>Drógowa Pracownia Projektowa Kryzysowy Zespół Rozwiązywania Problematyki 75-430 Koszęcin, ul. Bydgoska 18/6 tel. 51-132-711</p>	<p>inwestor: ul. Trzebiatowska 48a, 78-100 Kołobrzeg Gmina Kołobrzeg</p>	<p>zadanie: Badowa ulicy Kowalowej w Zieleniewo</p>	<p>rysunek: Projekt zagospodarowania terenu</p>	<p>Przebieg: mgr inż. Krzysztof Orzechowski</p> <p>Przebieg: mgr inż. Grzegorz Dąbekiewicz ZAP/016/PW/605/08</p>
---------------------------	-----------------	-----------------------	--	--	--	--	--

III.

Projekt zagospodarowania terenu

IV.

Projekt budowlany- branża drogowa

OPIS TECHNICZNY SPECJALNOŚĆ DROGOWA

1. Podstawy opracowania.

- ≡ Umowa z Inwestorem, dotycząca wykonania prac projektowych,
- ≡ ustalenia do projektowania i kosztorysowania robót, prowadzone na bieżąco z przedstawicielami Inwestora,
- ≡ mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- ≡ USTAWA z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych
- ≡ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lutego 2015r., zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- ≡ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 z dnia 14.05.1999 r., poz. 430)

oraz normatywy techniczne (pomocnicze):

- a/ Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych W-wa 1997 r.
- b/ Katalog Typowych Konstrukcji Jezdni Podatnych W-wa 1983 r.
z późniejszymi zmianami,
- c/ Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych W-wa 2001
- uzupełniające pomiary i niwelacje,
- aktualne normy i przepisy prawne ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego,
- wizje i rozpoznania w terenie.

2. Zakres i cele opracowania.

Niniejszy projekt pt. „Przebudowa odcinka ulicy Konwaliowej w m. Zieleniewo wraz z budową kanalizacji deszczowej” przewiduje realizację następujących elementów:

- Budowę jezdni oraz zjazdów indywidualnych
- Budowę kanalizacji deszczowej

Realizacja przedmiotowej inwestycji ma za zadanie budowę jezdni wraz ze zjazdami oraz budowę kanalizacji deszczowej odwadniający projektowany odcinek jezdni.

Planowana inwestycji objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Kołobrzeg dla obrębu ewidencyjnego Zieleniewo. Zgodnie w uchwale Rady Gminy Kołobrzeg Nr XLIV/293/10 z dnia 30.03.2010 roku ogłoszoną w Dz. Urz. Wojew. Zachodniopomorskiego Nr 42 z dnia 28.05.2010r. poz. 907 w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Kołobrzeg dla obrębu ewidencyjnego Zieleniewo.

3. Opis stanu istniejącego i wpływu inwestycji na środowisko naturalne.

Inwestycja położona jest na działkach pasa drogowego nr **470, 393/5, 394/5, 458**. Zakres opracowania obejmuje ulicę Konwaliową na odcinku od ul. Liliowej do ul. Makowej. Pas drogowy ulicy Konwaliowej w zakresie opracowania posiada szerokość 8,0m. obecnie nawierzchnia jezdni ulicy Konwaliowej wykonana jest z kruszywa, żwiru.

Ulica Konwaliowa jest klasy dojazdowej, obsługuje głównie dojazd do posesji prywatnych.

W pasie drogowym występuje podziemna infrastruktura podziemna w postaci kabla elektroenergetycznego, oraz kanalizacja sanitarna, gazociągu oraz projektowanego kabla oświetleniowego. Podziemna infrastruktura techniczne nie kolidują z planowaną budową odcinka ulicy Konwaliowej wraz z odwodnieniem.

Wykonawca zobligowany jest znać i stosować się do wszelkich przepisów określających warunki mające lub mogące mieć wpływ na środowisko naturalne.

Prawidłowa realizacja przedsięwzięcia polega na przestrzeganiu procesów technologicznych oraz zastosowaniu wysokiej jakości sprzętu i materiałów budowlanych. Wynika to z obowiązujących aktów normatywno – prawnych, w tym przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego, których znajomością musi się wykazywać zarówno Wykonawca jak i przedstawiciele Inwestora.

W szczególności zawsze należy pamiętać aby:

1. utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
2. podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska,
3. unikać powodowania nadmiernej uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikającej ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie realizacji inwestycji,

4. chronić istniejącą roślinność, przed jej zniszczeniem w toku realizacji zadania,
 - zapewnić prawidłowy recykling i odzysk materiałów rozbiórkowych.Odpady nie nadające się do przeróbki winne zostać zneutralizowane

Informacja dotycząca obszaru oddziaływania obiektu zgodnie z art.34 ust.5 PB

- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich, w tym zabudowy tego terenu,
- Zjazdy z drogi zostały zaprojektowane w sposób odpowiadający wymaganiom wynikającym z jego usytuowania i przeznaczenia, do bezpieczeństwa ruchu na drodze oraz wymiarów gabarytowych dla których jest przeznaczony, a także do wymagań ruchu pieszych
- planowana inwestycja nie ograniczy: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczeń terenów sąsiednich przez uciążliwości powodowane: hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zapyleniem, itp.,
- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczeń terenów sąsiednich przez uciążliwości powodowane: zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby oraz istniejącej zieleni i drzewostanu przed zniszczeniem.

Obszar oddziaływania zamyka się w liniach rozgraniczających pas drogowy to jest dz. nr 470, 393/5, 394/5, 458 obr. Zieleniewo

4. Stan projektowany.

4.1. Rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe.

Zaprojektowano przebudowę odcinka ulicy Konwaliowej na odcinku od ul. Liliowej do Makowej. Długość projektowanego odcinka wynosi 256,60m. W zakresie opracowania znajduje się jezdnia o szer. 5,0m oraz zjazdy indywidualne do przylegających działek.

Na skrzyżowania ul. Konwaliowej z ulicą Makową oraz Liliową zaprojektowano łuki wykraglające o promieniu 6m.

W przekroju poprzecznym zaprojektowano jezdnię o nachyleni jednostronnym o wartości 2%. Przy krawędziach jezdni zaprojektowano krawężniki najazdowe, które należy wbudować o wysokości w świetle +4cm. W profilu podłużnym projektowany odcinek posiada nachylenie od 0,3 do 1,3 %.

4.2. Przekroje.

Dane wyjściowe:

Klasa drogi: D

Prędkość projektowa: 30km/h

Podłoże gruntowe: G3

Szerokość pasa ruchu: 2,5m

4.2.1. Przekrój poprzeczny

konstrukcja jezdni i zjazdów:

- kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 5cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm
- warstwa mrozoochronna- mieszanka związana z cementem $C1,5/2 \leq 4,0\text{MPa}$, gr. 15cm
- warstwa ulepszanego podłoża - piasek 0-2 o $\text{CBR} \geq 20\%$, $K_{10} \geq 20\%$, gr. 22cm
- istniejące podłoże gruntowe $E2 \geq 35\text{MPa}$

5. Odwodnienie.

Odwodnienie projektowanego odcinka przebudowy ul. Konwaliowej odbywać się będzie poprzez projektowaną kanalizację deszczową (szczegóły w części branży sanitarnej).

6. Roboty ziemne.

Wykonanie robót ziemnych polegać będzie na wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne chodnika. Po wykonaniu koryta, podłoże pod zaprojektowane konstrukcje należy starannie wyprofilować i zagęścić do uzyskania parametrów normowych

7. Podsypka piaskowa, kruszywo łamane,

7.1 Warstwy odsączająca z piasku

10cm warstwy odsączającej z piasku o współczynniku filtracji $k \geq 8\text{m/d}$

Warstwę odsączającą należy wykonać na całej powierzchni utwardzenia terenu i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,0.

7.2 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 (/31,5mm)

Kruszywo należy wyrównać i odpowiednio zagęścić do uzyskania wskaźnika 1,0. Nawierzchnię z kruszywa należy tak wyprofilować aby nie było możliwości gromadzenia się wód opadowych. Spadek podłużny i poprzeczny musi być zachowany zgodnie z pochyleniem niwelety

8. Zieleń

Projekt przewiduje wycinkę drzew kolidujących z projektowaną kanalizacją deszczową.

8. Uwagi uzupełniające i końcowe.

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, aktualnymi normami, zasadami sztuki budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego oraz przepisów BHP.

Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały atestowane .

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

W szczególności należy znać i stosować się do wszystkich obowiązujących polskich norm, w tym europejskich norm zharmonizowanych z dyrektywą 89/106/EWG.

Wszelkie zmiany w dokumentacji wymagają parafowania przez projektanta lub osobę przez niego upoważnioną Inwestor.

Obiekt winien wytyczyć geodeta uprawniony w oparciu o stronę graficzną projektu oraz państwowe repery wysokościowe. Zaleca się założenie reperów roboczych na placu budowy, aby umożliwić sprawną realizację robót.

Całość wykonanych robót zainwentaryzować geodezyjnie.

mgr inż. Krzysztof Orzechowski

ZAP/0058/POOD/10

Informacja w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Przebudowa odcinka ulicy Konwaliowej w m. Zieleniewo wraz z budową kanalizacji deszczowej

— **Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Przebudowa odcinka ulicy Konwaliowej w m. Zieleniewo wraz z budową kanalizacji deszczowej

— **Nazwa Inwestora oraz adres inwestycji:**

***Gmina Kołobrzeg
ul. Trzebiatowska 48a
78-100 Kołobrzeg***

Adres: Zieleniewo ul. Malinowa *dz. nr 470, 393/5, 394/5, 458*
obr. Zieleniewo

— **Imię i nazwisko oraz adres projektanta:**

mgr inż. Krzysztof Orzechowski
ul. Brytyjska 18/8
75-430 Koszalin

.....

1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

:

1. Roboty pomiarowe,
2. Korytowanie wraz z wyprofilowaniem terenu
3. Wykonanie poszczególnych warstw konstrukcyjnych jezdni oraz zjazdów
4. Ułożenie krawężnika betonowego,
5. Wykonanie nawierzchni jezdni i zjazdów

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obrębie zamierzenia budowlanego znajdują się zabudowa domków jednorodzinnych oraz ulica Liliowa oraz Makowa

3 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty drogowe nie stwarzają szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a szczególnie przysypania ziemią lub upadku z wysokości ma na to wpływ charakter i miejsce prowadzenie robót.

4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie realizacji robót budowlanych zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowić może sprzęt budowlany konieczny do wykonywania prac oraz podziemna infrastruktura techniczna (kable elektroenergetycznej, gazociąg, kable teleinformatyczne)

Czas wystąpienia zagrożenia jest czasem wykonywania tych robót.

5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót drogowych kierownik budowy i służby BHP określą zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, przeszkolą pracowników w sprawie postępowania z osobami, których

bezpieczeństwo i zdrowie jest zagrożone, wskażą konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz wyznaczą osoby do bezpośredniego nadzoru.

6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Miejsca prowadzenia robót budowlanych należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP.

Wykonawca robót budowlanych związanych *Przebudowa odcinka ulicy Konwaliowej w m. Zieleniewo wraz z budową kanalizacji deszczowej* ma obowiązek sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

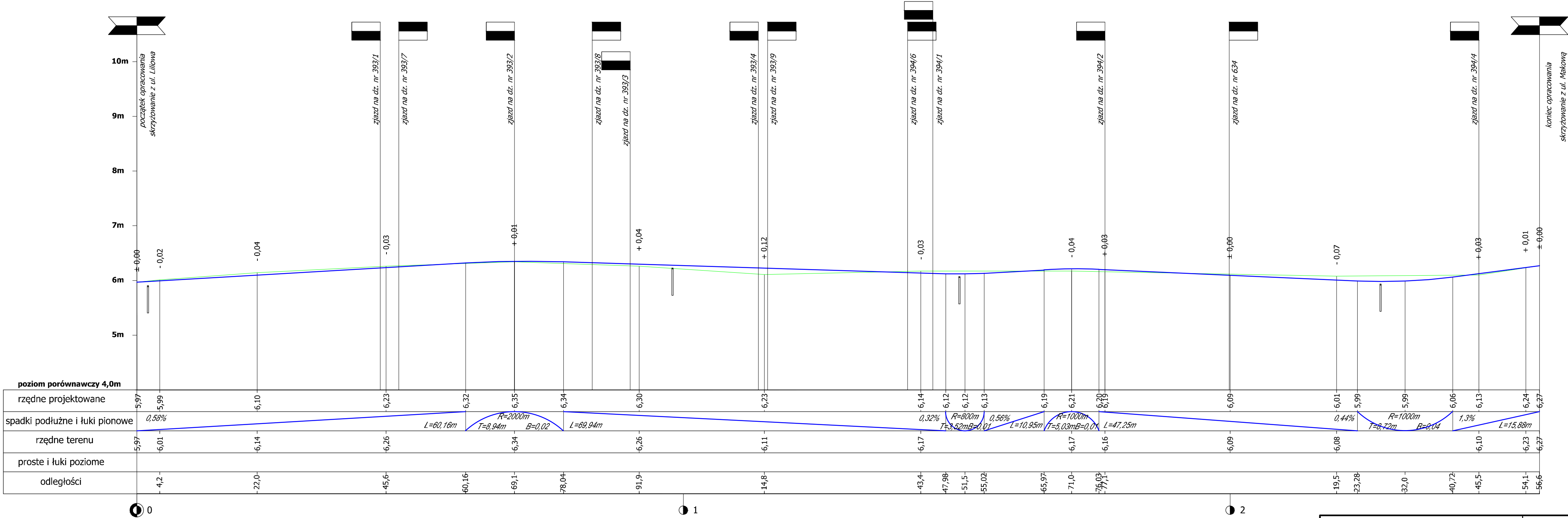
Tabela robót ziemnych - jezdnia

lp	Hm [m]	odcinki [m]	ilość wykopów [m2]	ilość wykopów [m3]
1	0,00		4,12	
		22,00		90,64
2	22,00		4,12	0
		23,60		94,754
3	45,60		3,91	0
		23,50		89,4175
4	69,10		3,7	0
		22,80		81,738
5	91,90		3,47	0
		22,90		77,86
6	114,80		3,33	0
		28,60		95,238
7	143,40		3,33	0
		33,70		114,58
8	177,10		3,47	0
		22,90		80,379
9	200,00		3,55	0
		19,50		75,27
10	219,50		4,17	0
		26,00		102,05
11	245,50		3,68	0
			suma:	901,93

Roboty ziemne zjazdy

$$(12,6+9,8+13,2+7,7+14,3+26,2+7+7,6+4,8+6+13,5+9,8)*0,7=92,75\text{m}^3$$

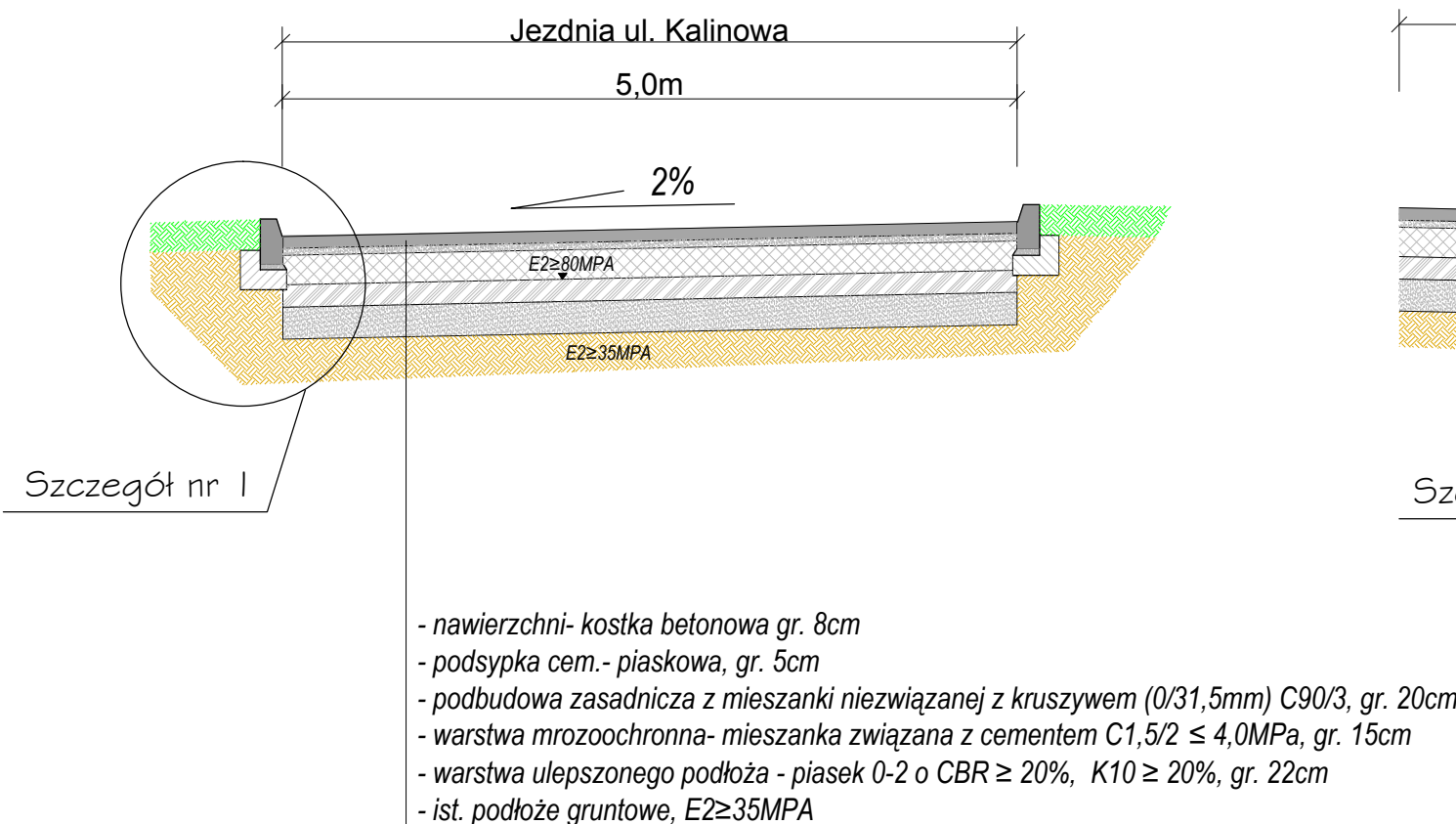
Ilość robót ziemnych: 994,68m³



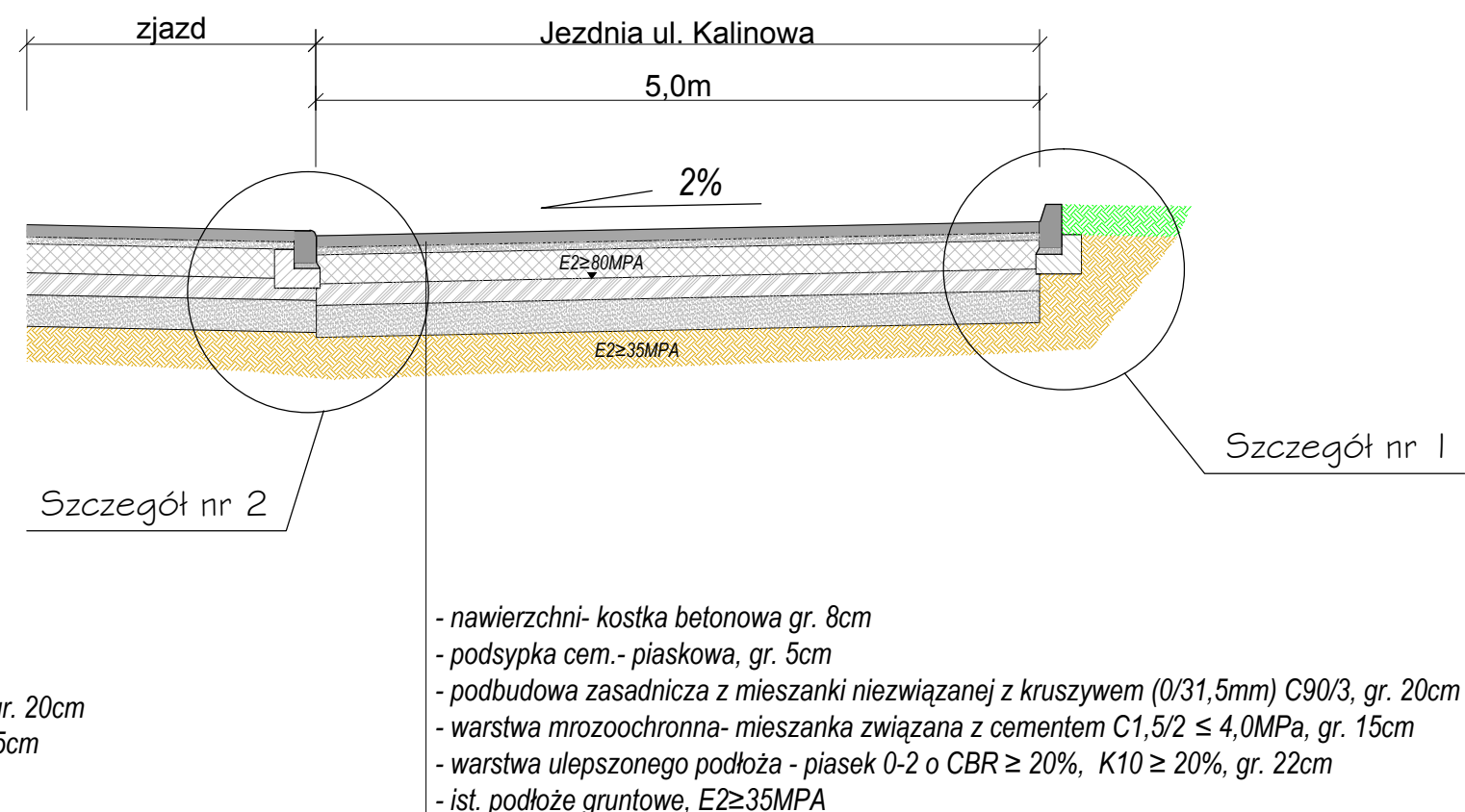
Profil podłużny

Drogora Pracownia Projektowa Krzysztof Orzechowski 75-430 Koszalin, ul. Brytyjska 18/8 tel. 510-133-211		Rys. nr 2	skala 1:50/500
		lipiec 2015r.	
Inwestor:	Gmina Kołobrzeg ul. Trzebiatowska 48a, 78-100 Kołobrzeg		
Zadanie:	Przebudowa ulicy Konwaliowej w m. Zieleniewo		
Rysunek:	Profil podłużny		
Projektował: branża drogowa.	mgr inż. Krzysztof Orzechowski ZAP/0058/POOD/10		
Sprawdziła: branża drogowa.	mgr inż. Edyta Dombrowska ZAP/0046/POOD/07		

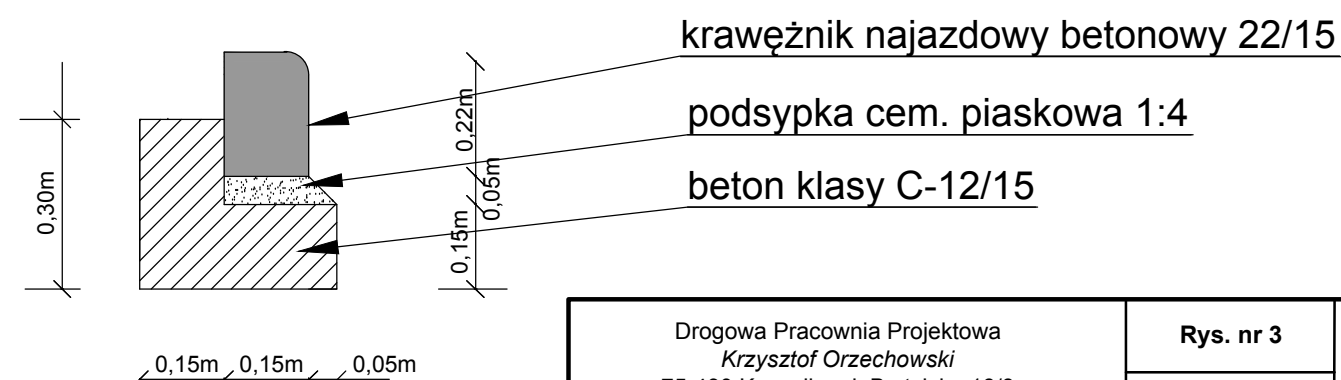
przekrój konstrukcyjny nr 1



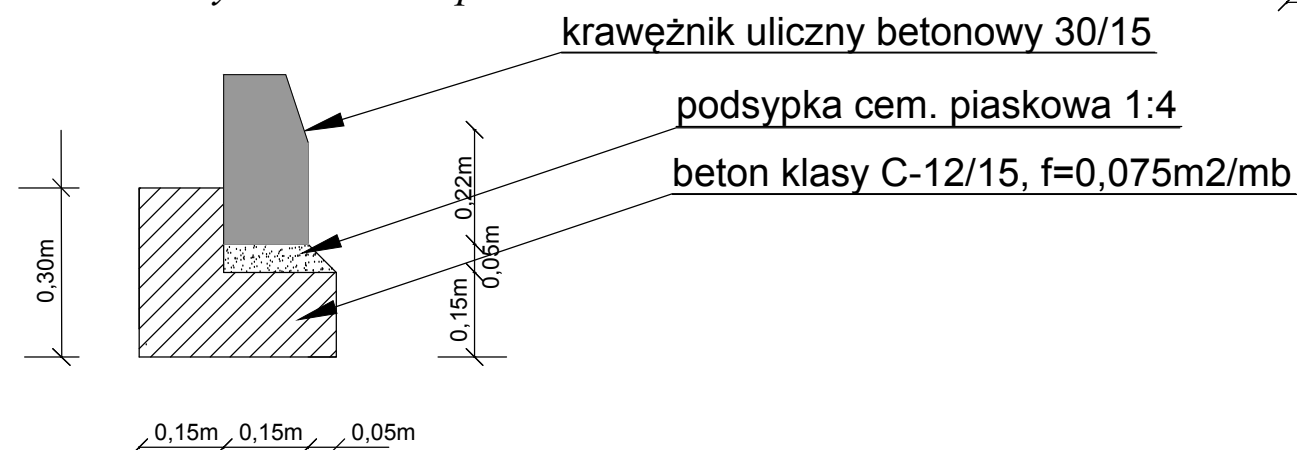
przekrój konstrukcyjny nr 2



szczegół nr 2
krawężnik bet. najazdowy na ławie z oporem

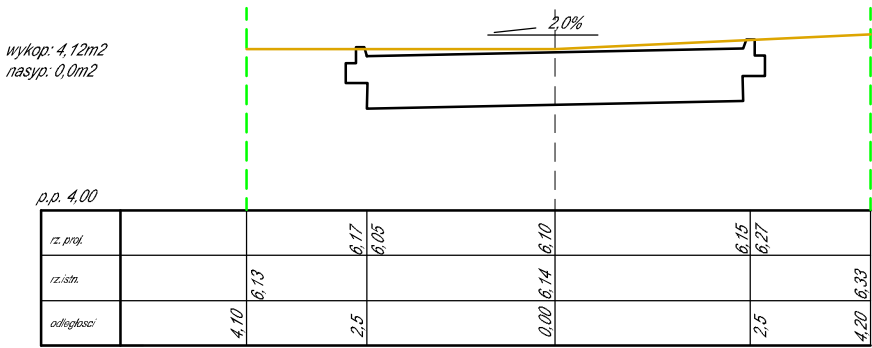


szczegół nr 1
krawężnik bet. uliczny na ławie z oporem

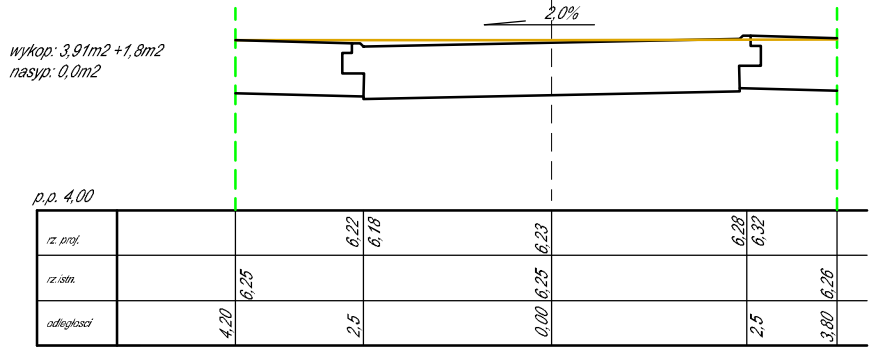


Drogowa Pracownia Projektowa Krzysztof Orzechowski 75-430 Koszalin, ul. Brytyjska 18/8 tel. 510-133-211		Rys. nr 3	skala 1:50/25
		lipiec 2015r.	
Inwestor:	Gmina Kołobrzeg ul. Trzebiatowska 48a, 78-100 Kołobrzeg		
Zadanie:	<i>Przebudowa ulicy Konwaliowej w m. Zieleniewo</i>		
Rysunek:	<i>Przekrój konstrukcyjny</i>		
Projektował: branża drogowa.	mgr inż. Krzysztof Orzechowski ZAP/0058/POOD/10		
Sprawdziła: branża drogowa.	mgr inż. Edyta Dombrowska ZAP/0046/POOD/07		

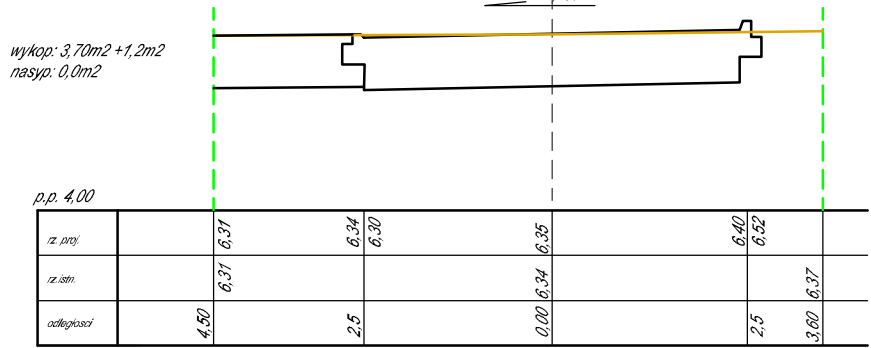
Przekrój I - Hm 022,00



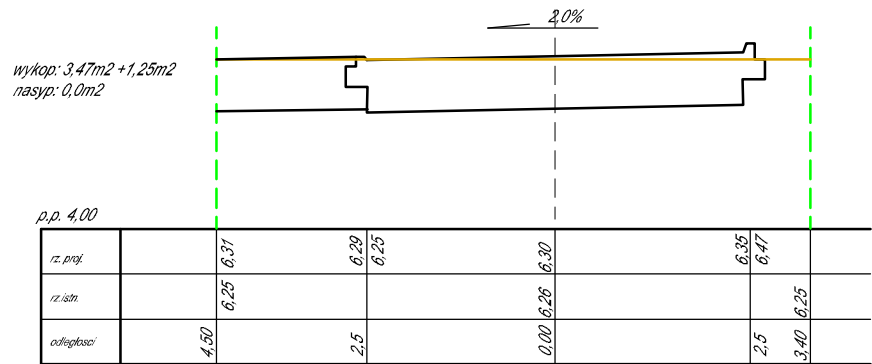
Przekrój II - Hm 045,60



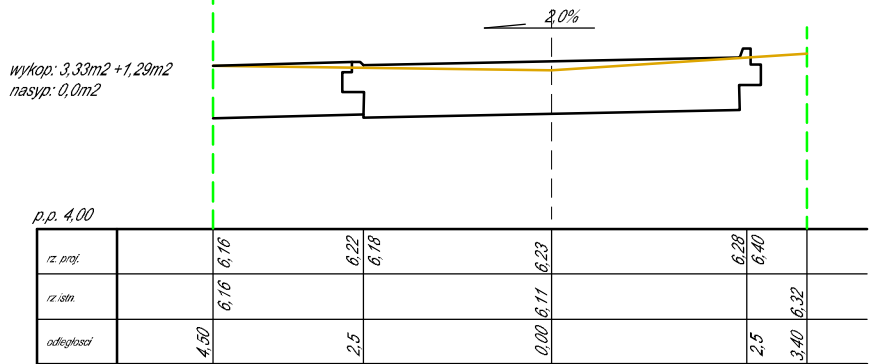
Przekrój III - Hm 069,10



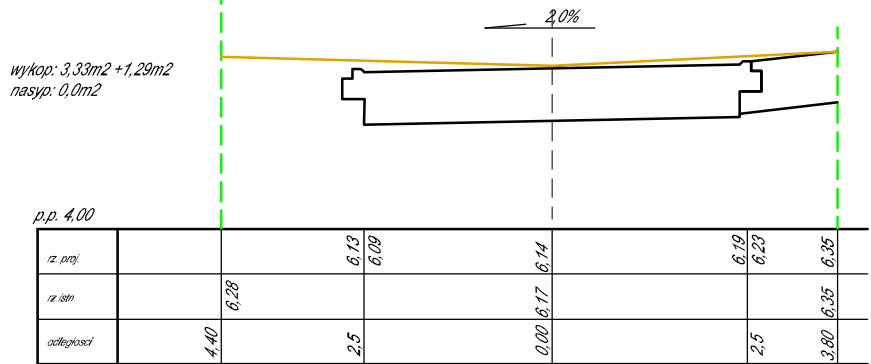
Przekrój IV - Hm 091,90



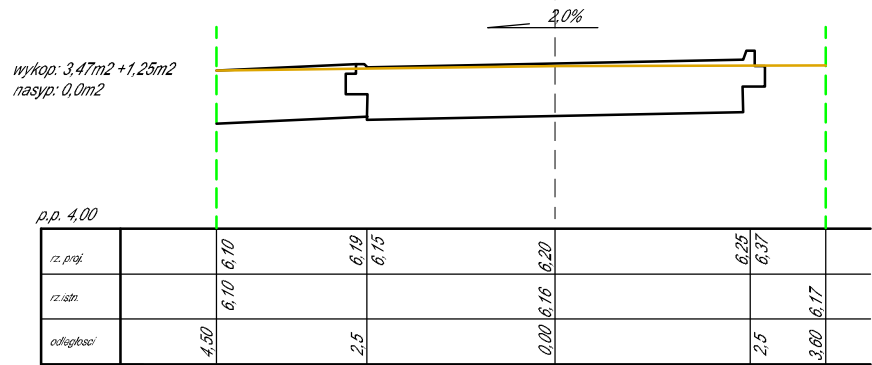
Przekrój V - Hm 114,80



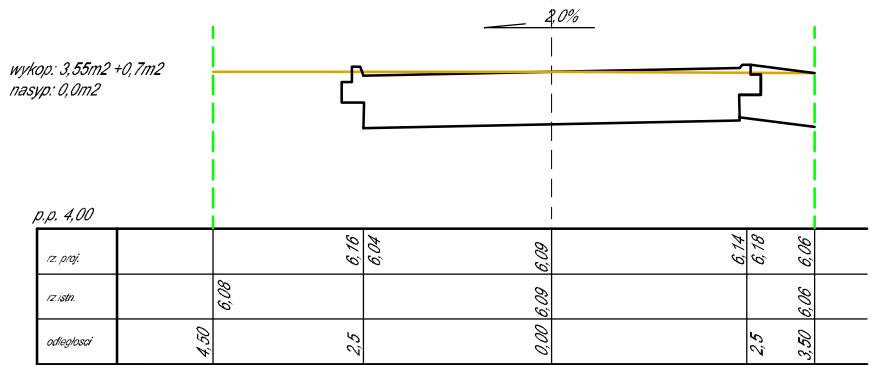
Przekrój VI - Hm 143,40



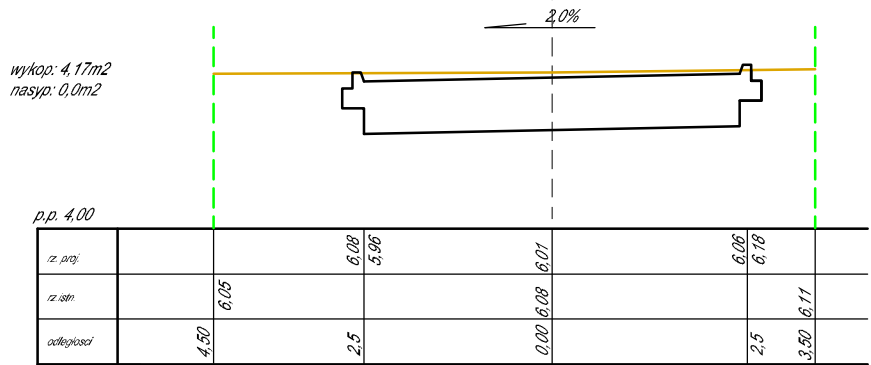
Przekrój VII - Hm 177,100



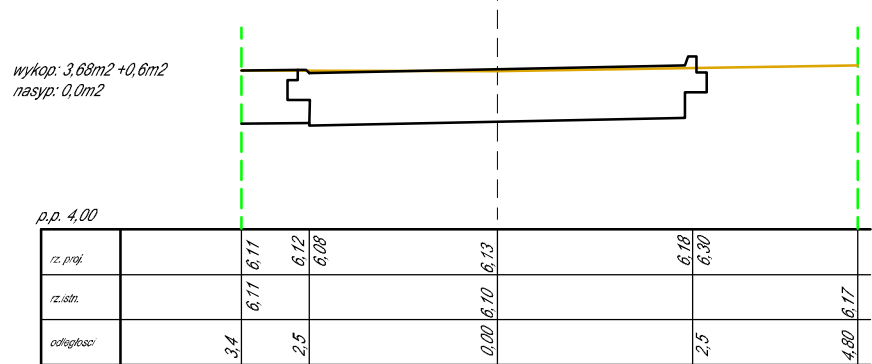
Przekrój VIII - Hm 200,00



Przekrój IX - Hm 219,50



Przekrój X - Hm 245,50



Drogowa Pracownia Projektowa <i>Krzysztof Orzechowski</i> 75-430 Koszalin, ul. Brytyjska 18/8 tel. 510-133-211		Rys. nr 4.1	skala 1:50
		lipiec 2015r.	
Inwestor:	Gmina Kołobrzeg ul. Trzebiatowska 48a, 78-100 Kołobrzeg		
Zadanie:	<i>Przebudowa ulicy Konwaliowej w m. Zieleniewo</i>		
Rysunek:	<i>Przekroje poprzeczne</i>		
Projektował: branża drogowa.	mgr inż. Krzysztof Orzechowski ZAP/0058/POOD/10		
Sprawdziła: branża drogowa.	mgr inż. Edyta Dombrowska ZAP/0046/POOD/07		

V.

Projekt budowlany- branża sanitarna

SPIS TREŚCI:

I CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY	2
1. Podstawa opracowania	2
2. Cel i zakres opracowania	2
3. Rozwiązania techniczne projektowanej sieci deszczowej	2
3.1. Opis ogólny projektowanej sieci	2
3.2. Bilans wód opadowych wpływających do rowu	2
3.3. Zestawienie podstawowych elementów sieci	3
3.4. Uzbrojenie kanalizacji deszczowej	3
3.4.1. kanały	3
3.4.2. Studnie betonowe włączowe	3
3.4.3. Wpusty uliczne	3
3.4.4. Wyloty do rowu (WL-1 i WL-2)	3
4. Zalecenia montażowe	4
5. Roboty ziemne	4
6.1 Oznakowanie wykopów	4
6.2 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym	4
6. Uwagi dla wykonawcy	5
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	6

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr S1 Zagospodarowanie terenu- uzbrojenie podziemne	skala 1:500
Rys. nr S2 Profil podłużny kanalizacji deszczowej cz.1	skala 1:100/500
Rys. nr S3 Profil podłużny kanalizacji deszczowej cz.2	skala 1:100/500

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego odwodnienia ulicy Konwaliowej w m. Zieleniewo.

1. Podstawa opracowania

- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- projekt drogowy,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania dokumentacji jest przedstawienie rozwiązania technicznego wykonania odwodnienia ulicy Konwaliowej w m. Zieleniewo. Zakres projektu obejmuje wyznaczenie tras przewodów, rzędnych ich ułożenia, dobór uzbrojenia oraz opracowanie zaleceń montażowych.

3. Rozwiązania techniczne projektowanej sieci deszczowej

3.1. Opis ogólny projektowanej sieci

Zgodnie z koncepcją kanalizacji deszczowej udostępnioną przez Zamawiającego, odwodnienie przebudowywanej ulicy Konwaliowej odbywać się będzie rowu melioracyjnego poprzez dwa wyloty umocnione WL-1 i WL-2. Wody opadowe przechwytywane będą przez wpusty uliczne z kratą uchylną. Przykanaliki od wpustów z rur PVC o średnicy DN200.

Instalację kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PVC DN/OD 200-315 mm. Projektowane rurociągi prowadzić zgodnie z planem sytuacyjnym projektowanego uzbrojenia rys. S1.

Z uwagi na konieczność wybudowania kanalizacji deszczowej zakończonej wylotem do rowu WL-1, której trasa biegnie częściowo przez istniejący rów, przewiduje się likwidację odcinka rowu zlokalizowanego na działce nr 458, obr. Zieleniewo o długości $L=21,6$ m. Rów zasypać na całej głębokości piaskiem i zagęścić do wskaźnika $Is=0,9$. Odcinek rowu do likwidacji zgodnie z planem zagospodarowania.

3.2. Bilans wód opadowych wpływających do rowu

Spływ obliczeniowy wg wzoru:

$$Q = F \times q \times \psi \times \varphi \quad \text{dm}^3/\text{s} \quad \text{gdzie:}$$

F - powierzchnia zlewni (ha)

q - natężenie deszczu obliczeniowe, $q=130$ ($\text{dm}^3/\text{s ha}$)

ψ - średni współczynnik spływu dla terenów utwardzonych - przyjęto $\psi=0,90$

WL-1

- Powierzchnia utwardzona, - 0,5 ha

$$Q_{\max} = 0,5 \times 130 \times 0,90 = 58,5 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{nom}} = 0,5 \times 15 \times 0,9 = 6,8 \text{ dm}^3/\text{s}$$

- Średniodobowa ilość ścieków odprowadzana do rowu - $Q_{\text{śrd}} = 8,6 \text{ m}^3/\text{d}$
- Maksymalnie godzinowa ilość ścieków odprowadzana do rowu - $Q_{\text{maxh}} = 52,7 \text{ m}^3/\text{h}$
- Maksymalnie roczna ilość ścieków odprowadzana do rowu - $Q_{\text{maxa}} = 3150 \text{ m}^3/\text{rok}$

WL-2

- Powierzchnia utwardzona, - 1,2 ha

$$Q_{\max} = 0,9 \times 130 \times 1,2 = 140,4 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{nom}} = 0,9 \times 15 \times 1,2 = 16,2 \text{ dm}^3/\text{s}$$

- Średniodobowa ilość ścieków odprowadzana do rowu - $Q_{\text{śrd}} = 20,7 \text{ m}^3/\text{d}$
- Maksymalnie godzinowa ilość ścieków odprowadzana do rowu - $Q_{\text{maxh}} = 126,4 \text{ m}^3/\text{h}$
- Maksymalnie roczna ilość ścieków odprowadzana do rowu - $Q_{\text{maxa}} = 7560 \text{ m}^3/\text{rok}$

W powierzchni zlewni WL1 - WL2 ujęto również sąsiednie działki drogowe, które po wybudowaniu na ich terenie kanalizacji deszczowej będą odwadniane wspólnym kolektorem do projektowanych wylotów zgodnie z udostępnioną koncepcją kanalizacji deszczowej udostępnioną przez Zamawiającego.

3.3. Zestawienie podstawowych elementów sieci

– rura PVC DN/OD 500 SN8 SDR 34 (lita)	-	L= 182,5 m
– rura PVC DN/OD 315 SN8 SDR 34 (lita)	-	L= 338,5 m
– rura PVC DN/OD 250 SN8 SDR 34 (lita)	-	L= 99,5 m
– rura PVC DN/OD 200 SN8 SDR 34 (lita)	-	L= 12,5 m
– studnie betonowe DN/ID 1200	-	17 szt
– studnie betonowe DN/ID 1200 z osadnikiem h=1,5 m	-	2 szt
– wpusty uliczny betonowe z kratą uchylną DN/ID 500 z osadnikiem H=0,5m	-	4 szt.
– wylot umocniony	-	2 szt.

3.4. Uzbrojenie kanalizacji deszczowej

3.4.1. kanały

Do budowy kanalizacji deszczowej przewidziano zastosowanie kanałów PVC-U kielichowych klasy „S” SDR 34 o sztywności obwodowej 8 KN/m². Rury powinny posiadać uszczelkę na trwale zespoloną z kielichem w trakcie procesu produkcyjnego.

Stosować rury „lite”. Nie dopuszcza się stosowania rur z rdzeniem spienionym lub innym wypełnieniem. Kanały powinny spełniać normę PN-EN 1401 „Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu”.

3.4.2. Studnie betonowe włazowe

Studnie rewizyjno-włazowe wykonać w technologii prefabrykowanych kręgów betonowych DN/ID1200 łączonych na uszczelkę gumową. Studnia wykonana jest z elementów prefabrykowanych dostarczanych w postaci monolitycznego dna z kinetą przeznaczoną do przepływu ścieków, kręgów z zamontowanymi fabrycznie żeliwnymi stopniami złazowymi oraz płyty studziennej z otworem pod właz. W celu zapobiegnięcia zapadaniu się włazu, zastosować żelbetowe pierścienie odciążające. Do regulacji wysokości osadzenia włazu żeliwnego zastosować pierścienie dystansowe. Szczelność przejścia króćców przyłączeniowych przez ściany betonowe studni zapewniać będą tzw. przejścia szczelne - adaptery. Włazy do studni zaprojektowano klasy D-400 z pokrywą wypełnioną betonem.

Studnie z elementów betonowych powinny odpowiadać normie PN-B/10729 :1999 i EN476 :1997. Zwieńczenia studzienek zgodnie z PN-EN 124 i EN 476. Stosować prefabrykaty betonowe posiadające atesty, badania i aprobaty techniczne pozwalające na nie stosowanie dodatkowych powłok uszczelniających.

Wymagania dotyczące elementów z betonu:

- beton wibroprasowany klasy \geq C35/45
- wodoszczelność W8
- mrozoodporność F-150
- nasiąkliwość – poniżej 4%
- odporność chemiczna na ścieki
- elementy betonowe posiadają aprobatę techniczną,
- element denny wraz z kinetą posiada wysokość użyteczną $h_{min} \geq 1000$ mm,
- poszczególne elementy obudowy są ze sobą łączone za pomocą uszczelki elastomerowych,
- otwory pod kanały wlotowe i kanał wylotowy są wykonane jako szczelne

3.4.3. Wpusty uliczne

Wpust uliczny wykonać z elementów betonowych DN/ID 500mm. Wpusty instalować z pierścieniami odciążającymi zabezpieczającymi przed ich osiadaniem. Elementem wlotowym wód opadowych do studzienki będą wpusty ściekowe z kratą uchylną, zatraskową. Wszystkie wpusty wykonać w klasie D 400. Króciec wlotowy, którymi ścieki napływają do studni wykonać z typowej kształtki PVC (adaptera). Poszczególne elementy wpustu łączyć na zasadzie pióro-wpust na uszczelkę gumową. Wysokość osadnika we wszystkich wpustach wynosić będzie 500 mm.

3.4.4. Wyloty do rowu (WL-1 i WL-2)

Kolektory zrzutowe PVCØ315 i PVCØ500 zakończone zostaną wylotami w skarpach rowów

melioracyjnych na dz. nr 470 i 458, obr. Zieleniewo.

Głowica wylotu WL-1 zostanie umocniona prefabrykowaną konstrukcją żelbetową posadowioną na podsypce piaskowej gr. 10. Dno i ściany boczne rowu na długości 1,5 m z każdej strony umocnić płytami betonowymi ażurowymi o wym. 50x50x8 cm. Płyty układać na warstwie piasku gr. min. 10 cm.

Głowica wylotu WL-2 oraz dno rowu przy wylocie zostaną umocnione kamieniem polnym na podbudowie z betonu C 8/10 gr. 10 cm i podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm na szerokości 2,0 m. Krawędź wylotów lokalizuje się na rzędnej 2.60 m n.p.m (WL-1) i 3.10 m n.p.m (WL-2). Szczegóły konstrukcyjne wylotów zgodnie z rys. nr 6-7.

4. Zalecenia montażowe

Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. Przewody montować odcinkami między studniami. Rury opuszczać do wykopu ręcznie. Należy zwrócić uwagę na to, aby osie łączonych odcinków przewodu pokrywały się, a bosy koniec rury wszedł aż do osiągnięcia przez czoło kielicha granicy wcisku oznaczonej na zewnętrznej powierzchni rury. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej 1/4 swego obwodu. Złącza powinny pozostać odsłonięte, z pozostawieniem wystarczającej wolnej przestrzeni po obu stronach połączenia, do czasu przeprowadzenia próby na szczelność przewodu.

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z układaniem i montażem rur kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z ustaleniami normy PN-B/060500:1999 i PN-B/10736:1999, „Roboty ziemne dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych”, oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur.

Roboty ziemne wykonywać ręcznie i mechanicznie z wywozem urobku. Rurociągi układać w wykopach pionowych, wąsko przestrzennych, umocnionych systemowymi szalunkami. W ramach robót ziemnych należy przewidzieć demontaż nawierzchni z płyt betonowych zlokalizowanej poza obszarem objętym robót drogowych w okolicy studni D7.

Urobek z wykopów należy a podsypkę i zasypkę wykopu wykonać piaskiem. Podsypkę i zasypkę wykopu wykonać piaskiem. **Przewiduje się całościową wymianę gruntu wydobytego z wykopu.** Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Wypoziomowana podsypka o musi być luźno ułożona i nieubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Rury należy montować na podsypce gr. 10cm, kielichami skierowanymi przeciwnie do kierunku przepływu ścieków. Przewody układać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur. Rurociągi obsypać warstwą piasku gr. 30cm ponad wierzch rury i zagęścić ręcznie. Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Pozostałą głębokość wykopu zasypywać warstwami gr. 20 cm i zagęszczać za pomocą zagęszczarek wibracyjnych lub za pomocą płytowych zagęszczarek wstrząsowych. Wskaźnik zagęszczenia gruntu (I_s) powinien wynosić nie mniej niż 1,0.

6.1 Oznakowanie wykopów

Wykopy należy bezwzględnie oznakować i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku przejść ustawić nad wykopem kładki z poręczami. W godzinach nocnych wykopy oświetlić lampami w kolorze czerwonym. Po zakończeniu robót elementy pasa drogowego należy przywrócić do stanu pierwotnego.

6.2 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Teren gdzie będą prowadzone prace ziemne posiada istniejące uzbrojenie podziemne:

- Gazociąg
- Wodociąg
- Kanalizacja sanitarna
- linie kablowe energetyczne i telekomunikacyjne

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne prowadzić ręcznie na odkład oraz z tymczasowym wywozem urobku. W miejscach skrzyżowań projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem, należy wykonać ręcznie próbne wykopy w celu potwierdzenia przebiegu istn. sieci. Napotkane istniejące uzbrojenie należy natychmiast zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podstemplowanie. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie należy natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania. W miejscach kolizji i zbliżeń z uzbrojeniem podziemnym elektroenergetycznym należy zabudować rury ochronne dwudzielne

DN110 i DN160. W miejscach zbliżeń z pozostałym istniejącym uzbrojeniem zachować warunki określone w normach i przepisach branżowych. O terminie wykonania wykopów powiadomić należy użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych w celu uzgodnienia prowadzenia i nadzoru robót.

W ramach robót sanitarnych przewiduje się demontaż wpustu deszczowego (studnia + krata).

6. Uwagi dla wykonawcy

- prace ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, normami i warunkami technicznymi,
- przed zasypaniem wykopów należy przeprowadzić próby szczelności zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami,
- po ułożeniu rur w wykopie (przed zasypaniem) należy je zgłosić do odbioru technicznego UG Kołobrzeg i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, co jest warunkiem odbioru końcowego i przekazania sieci do eksploatacji
- materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie
- Roboty wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru sieci kanalizacyjnych„ zeszyt nr 9, 2003 r.
- Roboty wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” z 1994r.
- Stosować się do instrukcji i warunków technicznych producentów materiałów.

Opracował:
mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Kanalizacja deszczowa

ADRES: ul. Konwaliowa, Zieleniewo

INWESTOR: Gmina Kołobrzeg
Ul. Trzebiatowska 48a, 78-100 Kołobrzeg

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz
upr. nr ZAP/0186/PWOS/08

KOSZALIN, wrzesień 2015 r.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT.

W celu realizacji inwestycji przewidziano wykonanie prac budowlanych związanych z budową kanalizacji deszczowej.

Kolejność wykonywanych czynności w zakresie przyłączy instalacji zewnętrznych:

- Roboty ziemne
- Roboty instalacyjne
- Roboty porządkowe

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

W obrębie prowadzonych robót występują obiekty budowlane, budynki oraz sieci uzbrojenia podziemnego.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- ulica – występuje zagrożenie potrącenia pracownika przez pojazd podczas prowadzenia robót w ich pobliżu lub ciągu jezdnym;
- chodniki – zagrożenie j.w.;
- uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem prądem), gazowych (zagrożenie zatruciem, wybuchem), wodociągowych (zagrożenie zalaniem wykopów wodą, podmycia skarp wykopu, uszkodzenie umocnień wykopu).

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

W trakcie prowadzenia prac instalacyjnych, zagrożenie bezpieczeństwa ludzi mogą stwarzać następujące elementy:

- porażenie prądem od urządzeń elektrycznych stosowanych do prac monterskich i spawalniczych,
- rozszczelnienie urządzeń spawalniczych oraz sieci przewodów w trakcie prowadzenia prób ciśnieniowych,
- transport urządzeń technologicznych.
- zagrożenie osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów,
- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- zagrożenie bezpieczeństwa przy upadku z wysokości,
- zagrożenie urazów chemicznych oczu i naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przewiduje się prowadzenie cyklicznych szkoleń w następującym zakresie:

- instruktażu wstępnego ogólnego,
- instruktażu wstępnego dotyczącego poszczególnych stanowisk pracy,
- szkolenie okresowe.

Instruktaż pracowników obejmuje: imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania dotyczące zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach tj:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

W przypadku zagrożenia zdrowia i życia, należy bezzwłocznie opuścić teren niebezpieczny. Powiadomić osoby znajdujące się w strefie niebezpiecznej. Wstrzymać wykonanie wszystkich prac w rejonie zagrożonym. Powiadomić kierownictwo budowy o zaistniałej sytuacji. W razie konieczności przystąpić do ratowania ludzi i mienia, równolegle wezwać służby ratownicze (pogotowie, straż pożarną).

- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

Pracownik nie może być dopuszczony do wykonywania prac bez środków ochrony indywidualnej, niezbędnej do wykonywania danej pracy. Nie może być dopuszczony do pracy bez środków zabezpieczających przed niekorzystnym działaniem warunków środowiska pracy. Środki te muszą spełniać właściwości ochronne, użytkowe i zabezpieczające.

- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Do bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi muszą być wyznaczone osoby, poinstruowane przez kierownika robót o rodzaju wykonywanych prac niebezpiecznych, ich miejscu i dacie.

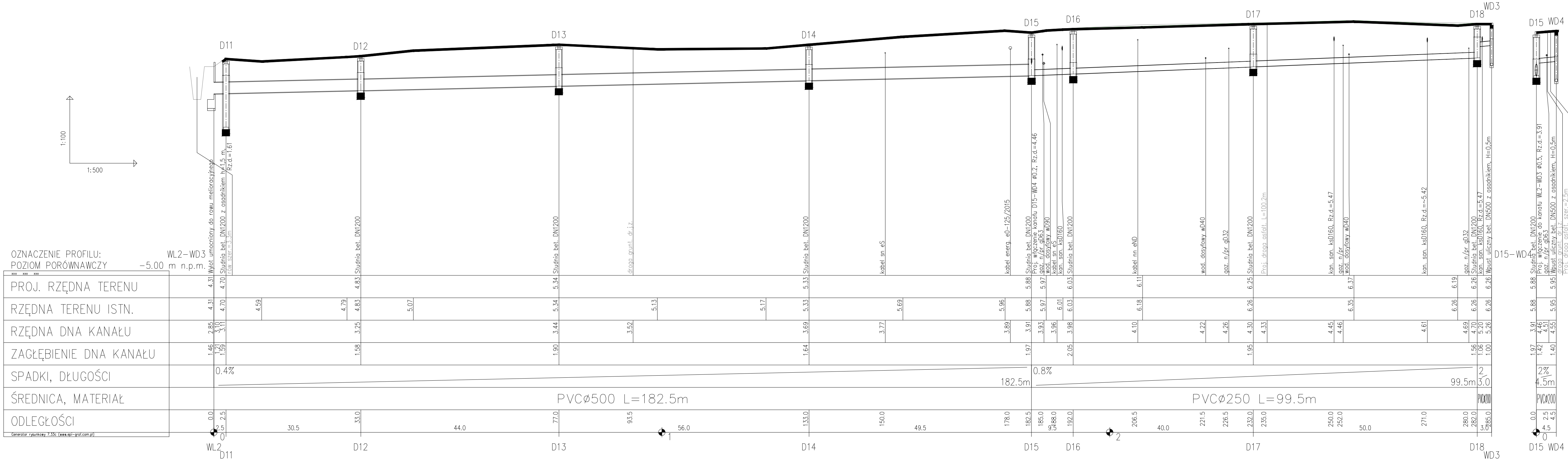
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNOŚĆ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

W celu eliminacji zagrożeń związanych z prowadzeniem robót budowlanych należy przestrzegać następujących zasad:

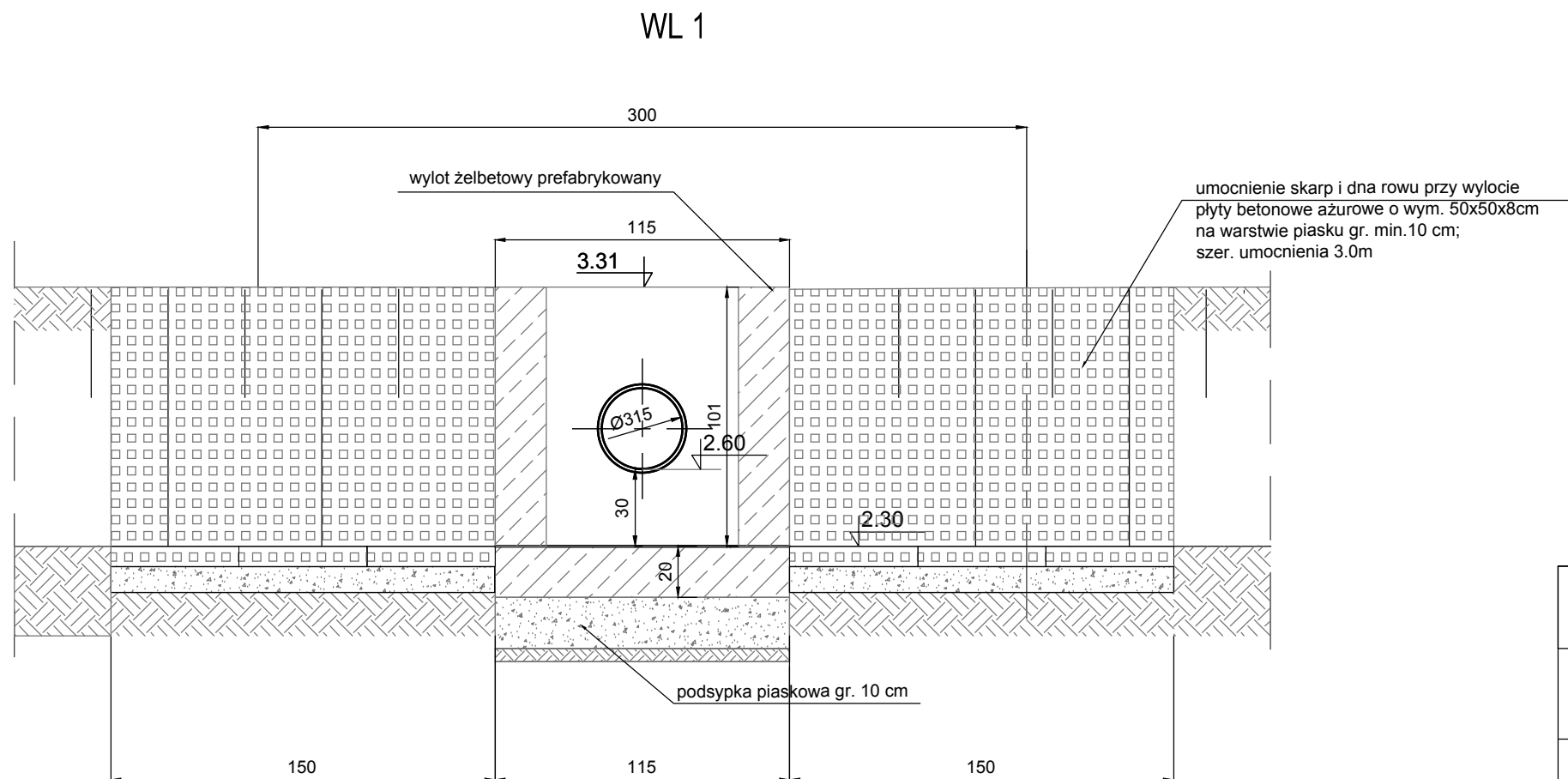
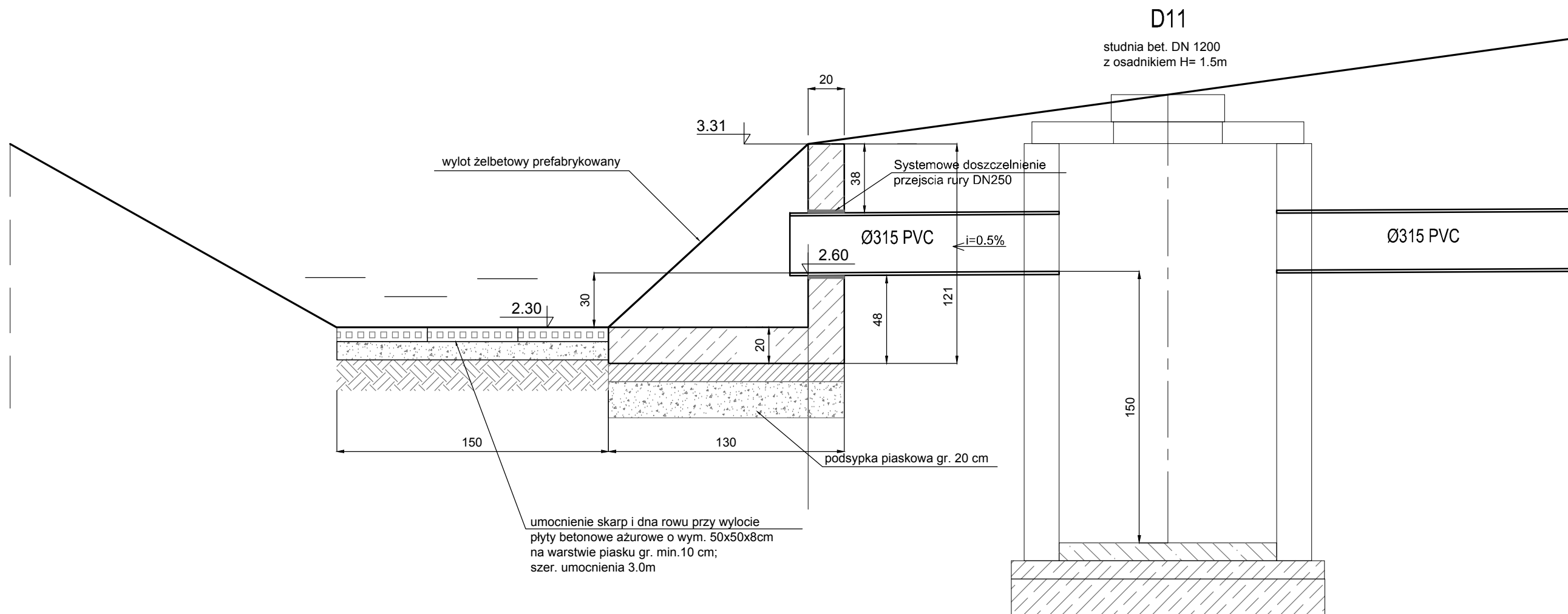
- stosowanie urządzeń, elektronarzędzi i narzędzi, drabin itd., zgodnie z ich przeznaczeniem i według zaleceń producenta,
- wszystkie urządzenia muszą być sprawne i posiadać aktualne badania i atesty dopuszczające do stosowania i użytku,
- do prac na wysokościach stosować atestowany sprzęt. Rusztowania stawiać na stabilnym i wytrzymałym podłożu,
- wyznaczenie stref niebezpiecznych i przestrzegania zasad przebywania w nich,
- oznakowanie miejsc niebezpiecznych stosownymi znakami ostrzegawczymi,
- właściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy tak, aby nie stwarzały zagrożeń dla pracowników,
- usuwanie zbędnych przedmiotów i odpadów,
- apteczka pierwszej pomocy znajduje się w biurze kierownika budowy.

Opracował:
mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz





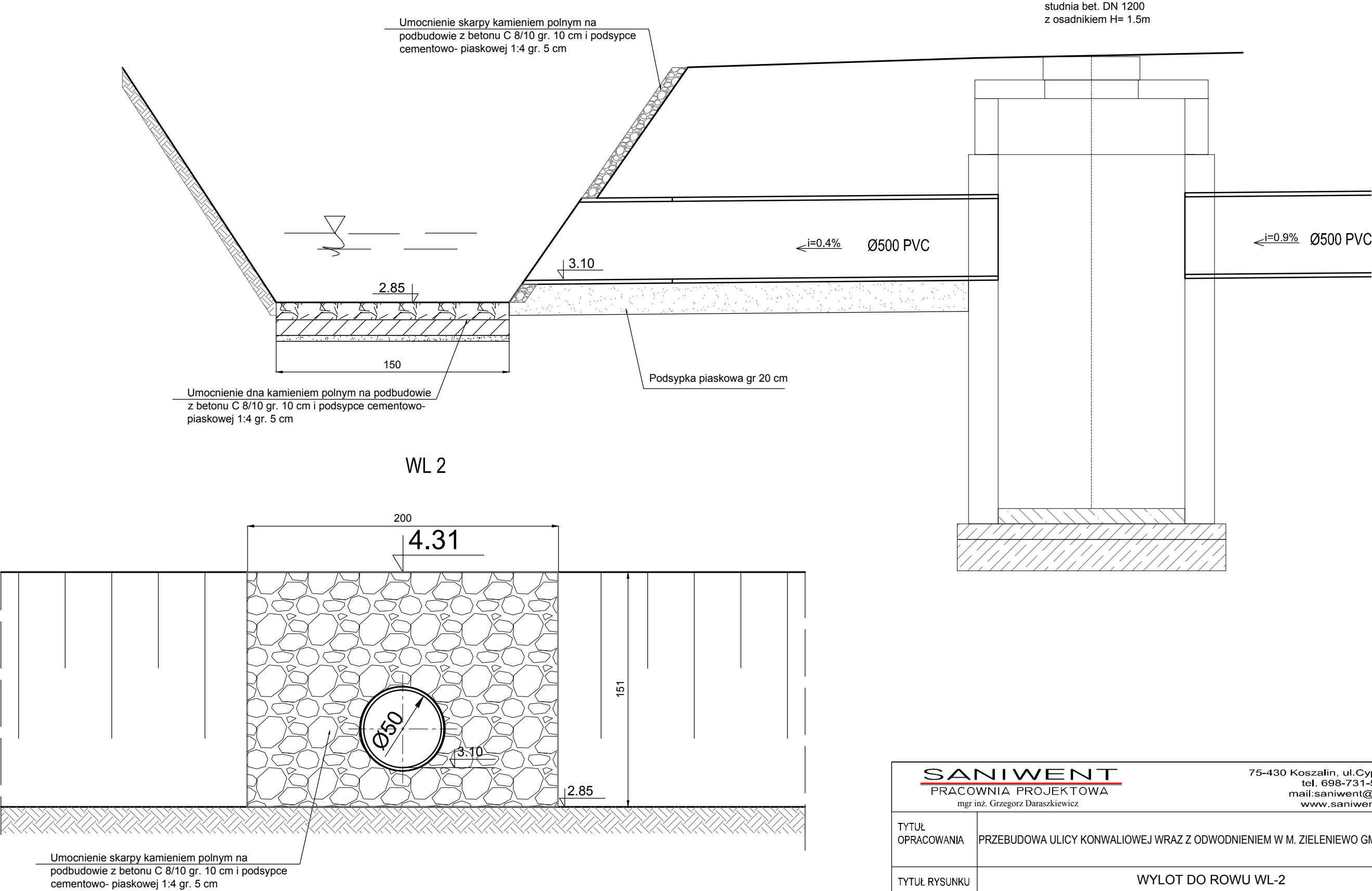
<div>SANIWENT</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz</div>			75-430 Koszalin, ul.Cypryjska 12/15 tel. 698-731-508 mail:saniwent@wp.pl www.saniwent.pl				
TYTUŁ OPRACOWANIA		PRZEBUDOWA ULICY KONWALIOWEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM W M. ZIELENIOWO GM. KOŁOBRZEG					
TYTUŁ RYSUNKU		PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ CZ.2					
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIĘĆ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	SKALA	DATA	
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz	upr. nr ZAP/0186/PWOS/08	sieci i instalacje sanitarne		1:100/500	09.2015	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Monika Machniowska	upr. nr ZAP/0103/PWOS/12	sieci i instalacje sanitarne				
					NR RYS.	S3	



<div><div>SANIWENT</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div><div>mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz</div></div>			75-430 Koszalin, ul.Cypryjska 12/15 tel. 698-731-508 mail:saniwent@wp.pl www.saniwent.pl			
TYTUŁ OPRACOWANIA		PRZEBUDOWA ULICY KONWALIOWEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM W M. ZIELENIEWO GM. KOŁOBRZEG				
TYTUŁ RYSUNKU		WYLOT DO ROWU WL-1				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz	upr. nr ZAP/0186/PWOS/08	sieci i instalacje sanitarne		1:25	09.2015
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Monika Machniewska	upr. nr ZAP/0103/PWOS/12	sieci i instalacje sanitarne			
					NR RYS.	S4

WL 2

D11



<div>SANIWENT</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz</div>			<div>75-430 Koszalin, ul.Cypryjska 12/15</div> <div>tel. 698-731-508</div> <div>mail:saniwent@wp.pl</div> <div>www.saniwent.pl</div>			
TYTUŁ OPRACOWANIA	PRZEBUDOWA ULICY KONWALIOWEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM W M. ZIELENIEWO GM. KOŁOBRZEG					
TYTUŁ RYSUNKU	WYLOT DO ROWU WL-2					
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz	upr. nr ZAP/0186/PWOS/08	sieci i instalacje sanitarne		1:25	09.2015
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Monika Machniewska	upr. nr ZAP/0103/PWOS/12	sieci i instalacje sanitarne			
					NR RYS.	S5