



PROINVEST

Projektowanie, Nadzory, Inwestycje Łukasz Żarnowski
ul. Józefa Nowakowskiego 3F/7, 73-110 Stargard
tel. 609 955 766, e-mail: eproinvest@poczta.fm

PROJEKT TECHNICZNY

<u>INWESTOR:</u>	GMINA BOLESZKOWICE UL. SŁONECZNA 24 74 – 407 BOLESZKOWICE
<u>INWESTYCJA:</u>	Budowa ulicy Spacerowej w miejscowości Boleszkowice.
<u>ADRES:</u>	woj. zachodniopomorskie, powiat myśliborski, gmina Boleszkowice, obręb 0001 Boleszkowice, działki nr : 759/1, 724, 577, 760, 726, 759, 758, 781/6, 1354/1, 1353/52, 1353/49, 1365/11, 1365/12, 1361/3, 1361/11
<u>BRANŻA:</u>	SANITARNA
<u>PROJEKTOWAŁ:</u>	mgr inż. Piotr Kościak uprawnienia budowlane nr ZAP/0105/PWOS/09
<u>SPRAWDZIŁ:</u>	mgr inż. Robert Golczyk uprawnienia budowlane nr ZAP/0098/PWOS/12
<u>DATA:</u>	I 2023 R.
<u>TOM:</u>	IVb
<u>NR EGZ.:</u>	1

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 07.07.1994 r – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), my niżej podpisani oświadczamy, że projekt techniczny branży sanitarnej będący częścią projektu budowlanego dla inwestycji pn. „**Budowa ulicy Spacerowej w miejscowości Boleszkowice**” na działkach nr 759/1, 724, 577, 760, 726, 759, 758, 781/6, 1354/1, 1353/52, 1353/49, 1365/11, 1365/12, 1361/3, 1361/11 obręb 0001 Boleszkowice, gmina Boleszkowice (jedn. ewid. 321002_2), powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

MGR INŻ. PIOTR KOŃCIAK

UPR. BUD. ZAP/0105/PWOS/09

projektant branży sanitarnej w pełnym zakresie

MGR INŻ. ROBERT GOLCZYK

UPR. BUD. ZAP/0098/PWOS/12

projektant sprawdzający branży sanitarnej w pełnym zakresie

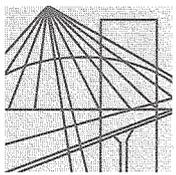
31.01.2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Kanalizacja deszczowa
 - 3.1 Materiały
 - 3.2 Studzienki rewizyjne
 - 3.3 Wpusty uliczne drogowe
4. Roboty ziemne.
5. Uwagi końcowe

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131,7132/101s/09

Szczecin, dnia 30 czerwca 2009 r.

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, z późn. zm.*) i **art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz **§ 11 ust. 1 pkt 1, § 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*), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Piotrowi Marcinowi Kończyk

ur. dnia 10 marca 1980 r. w Choszcznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0105/PWOS/09

**DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

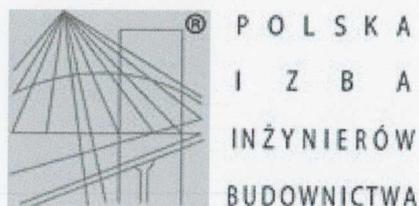
.....
.....
.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.
- II. Na podstawie § 23 ust. 1 oraz § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Marcin Kończyk
ul. Tańskiego 17B/9, 73-110 Stargard Szczeciński
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZIIB - a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-B3H-GAD-EDP *

Pan Piotr Marcin KOŃCIAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0196/09
adres zamieszkania ul. Brzozowa 13b, 73-108 MORZYCZYN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-01-31.

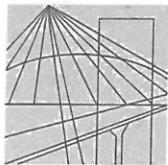
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-27 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0023/12

Szczecin, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 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.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Robert Emilian Golczyk
urodzony dnia 08 sierpnia 1973 r. w Świdwinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0098/PWOS/12

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

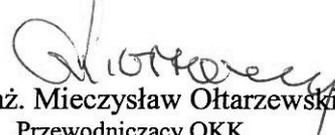
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

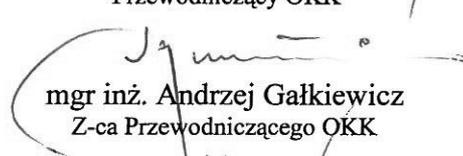
Pouczenie

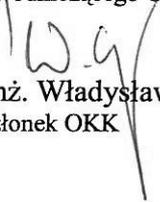
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



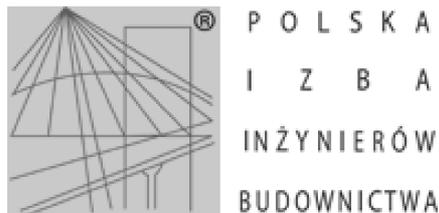

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Robert Emilian Golczyk
ul. Wojska Polskiego 22/10
78-300 Świdwin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7LD-W5F-C4A *

Pan Robert Emilian GOLCZYK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0115/12
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 22/10, 78-300 ŚWIDWIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-26 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

CZEŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje projekt kanalizacji deszczowej w ramach zadania: Przebudowa ulicy Spacerowej w miejscowości Boleszkowice.

2. Podstawa opracowania

- aktualny wtórnik w skali 1: 500
- projekt branży drogowej
- ustalenia oraz uzgodnienia dokonane w trakcie wykonywania projektu
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy

3. Kanalizacja deszczowa

Ze względu na przebudowę ulicy Spacerowej w miejscowości Boleszkowice zaprojektowano budowę odcinka sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami drogowymi. Projektowaną kanalizację deszczową włączyć do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Sportowej dz. nr 759. Włączenie wykonać poprzez zabudowę studni rewizyjnej na istniejącym rurociągu kd200. Projektowaną studnię oznaczoną jako KD16.

3.1 Materiały

Projektowane rury kanalizacyjne wykonać z rur i kształtek PCV jednorodnych do kanalizacji zewnętrznej o sztywności obwodowej nominalnej minimum 8 kN/m² lite łączonych na połączenia kielichowe z uszczelką gumową EPDM, TPE.

Z uwagi na ułożenie rur w strefie przemarzania, na odcinku WU1 – KD1, kanalizację wykonać z rur PP SN8. Średnice rur zaprojektowano w zakresie 200-250mm. Zastosowanie rur o średnicy 250mm związane jest z zachowaniem minimalnych spadków co zapewnia grawitacyjne odprowadzenie wód opadowych z najniższych punktów budowanej drogi.

3.2 Studzienki rewizyjne

Na trasie kanalizacji deszczowej zaprojektowano studzienki rewizyjne Ø1000 .

Studnie kanalizacyjne należy wykonać w systemie z elementów prefabrykowanych betonowych, żelbetowych, łączonych na uszczelnienie gumowe z gumy syntetycznej. System musi składać się z elementów takich jak:

- kręgi betonowe, elementy przejściowe, płyty nadstudzienne, zwężki, fundamenty z wykonanymi fabrycznie kinetami i przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych, pierścienie dystansowe pod zwieńczenie studni. Kręgi betonowe i fundamenty wyposażone fabrycznie w stopnie złazowe wg PN-64/H-74086. System produkowany z betonu klasy min. B45, nasiąkliwość max 4%, mrozoodporny (F-50).

Studzienki betonowe posadzić na fundamencie z betonu klasy B15 o grubości 20cm. Pod fundamentem wykonać podlewkę z betonu klasy B7,5. Studzienki zakończyć przy pomocy zwężek betonowych. Dla dostosowania rzędnych wjazdów do projektowanych rzędnych terenu użyć pierścieni dystansowych betonowych. Jeśli w trakcie wykonawstwa okaże się, że studzienki muszą być posadawiane w warstwie torfów bądź namulów poduszkę piaskową należy zabezpieczyć

geowłókniną i umieścić ją na geosiatce.

Wejścia przewodów do studzienek wykonać jako szczelne za pomocą uszczeltek.

Studzienki w ciągach ulicznych wyposażyć we włazy w klasie D400 (400 kN).

Warunki ogólne dotyczące stosowania włazów D-400 (40T) na zakończeniach zwieńczenia studni kanalizacyjnych:

Zwieńczenie studni wykonać zgodnie z PN-EN 124 w szczególności zachowując:

- materiał - żeliwo szare zwykłe płatkowe
- prześwit korpusu min. 600 mm
- głębokość posadowienia pokrywy w korpusie min. 50 mm
- zabezpieczenie pokrywy (gwarantujące jej stabilność) powinno być realizowane przez jej wystarczającą masę jednostkową
- pokrywy wzmocnione żebrowaniem
- otwory montażowe pokrywy umożliwiające ich unoszenie i wyjmowanie - przelotowe
- w pokrywie zatopiona wkładka tłumiąca (amortyzująca) wykonana np. z ołowiu, nie dopuszczalne są tworzywa - materiały posiadające wiązania polimeryczne
- powierzchnie przylegania - obrabiane mechanicznie
- całkowita głębokość korpusu min. 150 mm

Z uwagi na brak osadnika we wpuszczeniu drogowym WU1, studnię KD1 wykonać z osadnikiem wysokości 0,5m.

3.3 Wpusty uliczne drogowe

Wzdłuż projektowanego odcinka jezdni przewidziano montaż wpustów deszczowych.

Osadnik należy wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych, w tym element z otworem i przejściem szczelnym dla podłączenia przykanalika. Beton klasy min. B45, nasiąkliwości max. 4 %, mrozoodporny. Średnica osadnika max. 500 mm.

Wpusty deszczowe łączone do kanalizacji deszczowej muszą być wyposażone w osadniki o głębokości minimum 0,5 m. Z uwagi na płytkie wyjścia przykanalika z wpust WU1 wykonać bez osadnika. Osadnik wykonać w studni rewizyjnej KD1.

Włazy klasy D400 (40T). Zwieńczenia wpustów wykonać zgodnie z PN-EN 124 z żeliwa lub z polimerobetonu. Głębokość osadzenia kratki wpustu w korpusie min. 50mm

4. Roboty ziemne.

Rury układać na warstwie wyrównawczej gr. 10 cm. Wypoziomowana podsypka powinna umożliwić wyprofilowanie kształtu spodu przewodu oraz musi zapewnić odpowiednie podparcie dla rury. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości na co najmniej 1/4 swego obwodu.

Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30 mm. Podłoże pod rurociąg może stanowić grunt rodzimy o ile nie zawiera ziaren większych od 20 mm.

Po ułożeniu rurociągu, rury należy obsypać. Obsypka ma zagwarantować rurom dostateczne podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej ponad wierzch rury z tworzyw sztucznych powinna wynosić co najmniej 0,3 m. Minimalna szerokość obsypki po obu bokach rury powinna wynosić min. 0,3 m. Złącza rur i kształtek powinny być odkryte dla przeprowadzenia odbioru częściowego. Materiał użyty do wykonania obsypki musi spełniać te

same warunki co materiał do wykonania podłoża. Nie może zawierać grud, ostrych kamieni lub innego łamanego materiału, nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm i materiał nie może być zmrożony.

Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10-30 cm ubijakiem po obu stronach przewodu lub hydraulicznie w przypadku zasypu materiałem sypkim.

Pozostałą część zasypki wykopów nad obsypką należy wykonać z gruntu rodzimego o ile nie będą to ropy, torfy, namuł bądź gruz.

Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie. Zasyp przewodu w terenie do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej powinien być wykonany warstwami.

Zasypkę i wypełnienie zagęścić do 97% w skali zmodyfikowanego Proctora.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z PN-B-06050:1999. Wykopy przy zbliżeniu z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać ręcznie. Pozostałe wykopy można wykonywać mechanicznie. Wykopy mechaniczne pod przewody wykonywać do głębokości 30cm powyżej poziomu posadowienia przewodów. Dokop do rzędnych projektowanych przewodów wykonywać ręcznie. Wykopy wykonywać o ścianach pionowych umocnionych. Wykopy na odcinkach poniżej poziomu wody gruntowej odwadniać powierzchniowo.

5. Uwagi końcowe

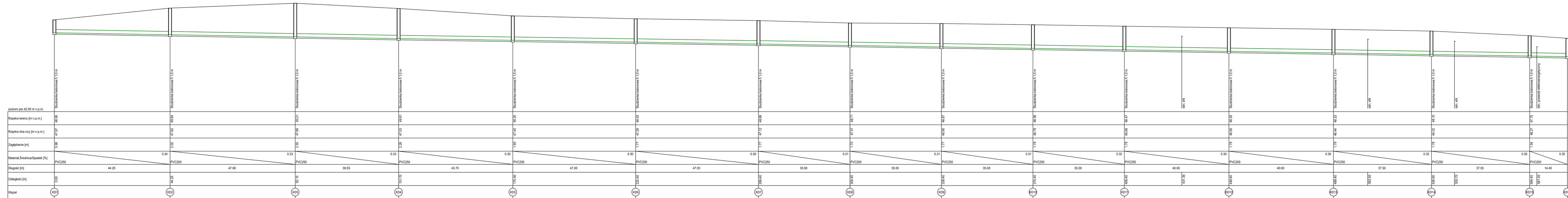
- Roboty wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.
- Trasy robót zanikowych muszą być zinwentaryzowane w dokumentacji powykonawczej
- Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym oraz w pobliżu drzew wykonać ręcznie.
- W miejscach skrzyżowań i kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać przekopy ręczne poszukiwawcze (odkrywki) w celu dokładnego zlokalizowania tego uzbrojenia. Odkryte uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zniszczeniem przez podwieszenie lub podparcie.
- Całość robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i zaleceniami producentów rur i armatury. Należy przestrzegać "Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz "Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych".
- Wszystkie użyte materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego w budownictwie.

Zgodnie z Ustawą Dz.U.Nr 92 poz. 881 z dnia 16.04.2004 r. " O wyrobach budowlanych", przy wykonywaniu robót budowlanych nadaje się do stosowania wyrób budowlany który jest:

- 1) oznakowany CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
- 2) umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, albo
- 3) oznakowany znakiem budowlanym

Wszelkie odstępstwa od projektu uzgadniać z projektantem.

CZEŚĆ RYSUNKOWA

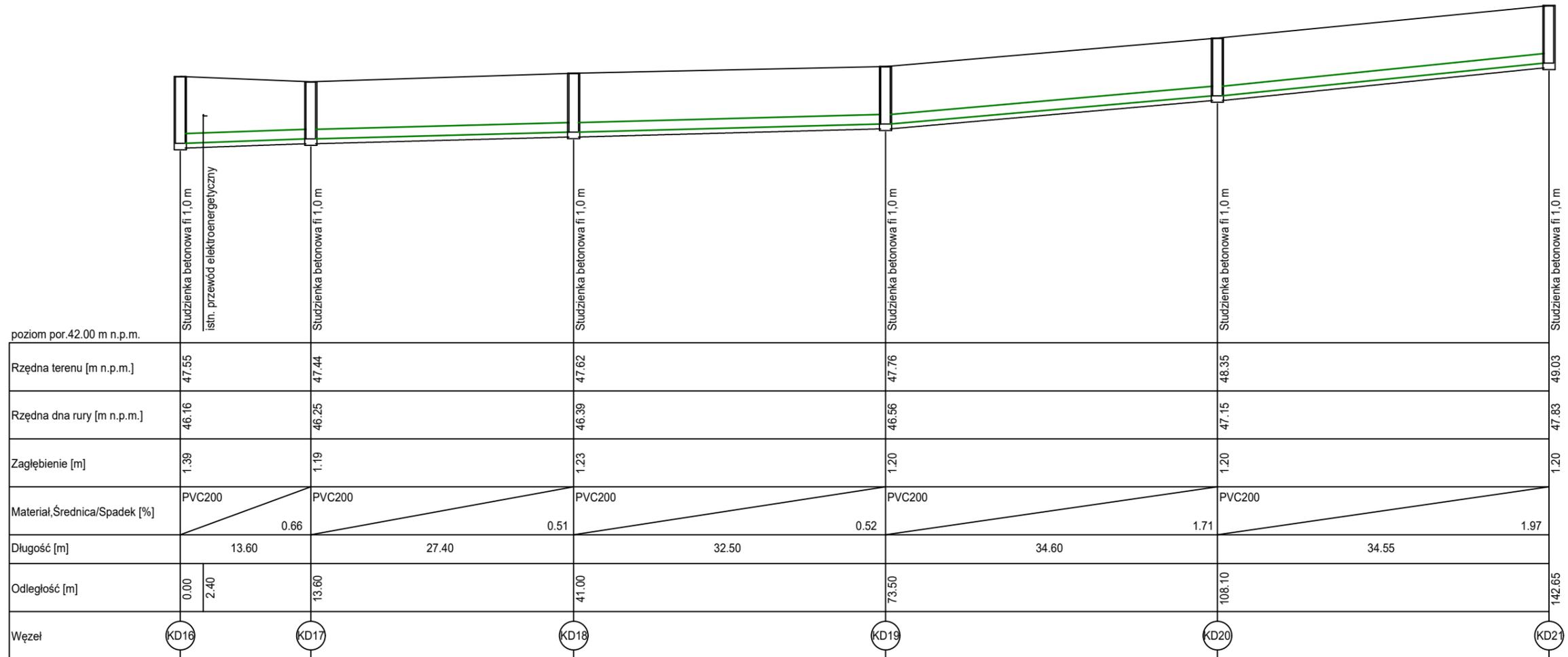


Skala Y: 1:100

Skala X: 1:500

		INWESTOR: GMINA BOLESZKOWCE ul. Słoneczna 24, 74-407 Boleszkowice
PROINVEST LUKASZ ZARNOWSKI ul. J. NOWAKOWSKIEGO 3F/7, 73-110 STARGARD TEL. 609 865 766, E-MAIL: eproinvest@poczta.fm		INWESTYCJA: Budowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ciągu ulicy Spacerowej w miejscowości Boleszkowice ADRES: dz. 724, 759/1, 760, 759, 1353/52, 1353/49 obr. 0001 Boleszkowice, gm. Boleszkowice (p.dn. ewid. 321002_2), pow. myślibożski
STADIUM OPRACOWANIA:		DATA: 1.2023 SKALA: 1:100/500
NAZWA WYS: PROFIL PODUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ – ODC. KD1 – KD16		NR WYS: S.2
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. PIOTR KOŃCIAK	branża: SANITARNA nr. upr. ZAP/0105/PWOS/09	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. ROBERT GOLCZYK	branża: SANITARNA nr. upr. ZAP/0098/PWOS/12	

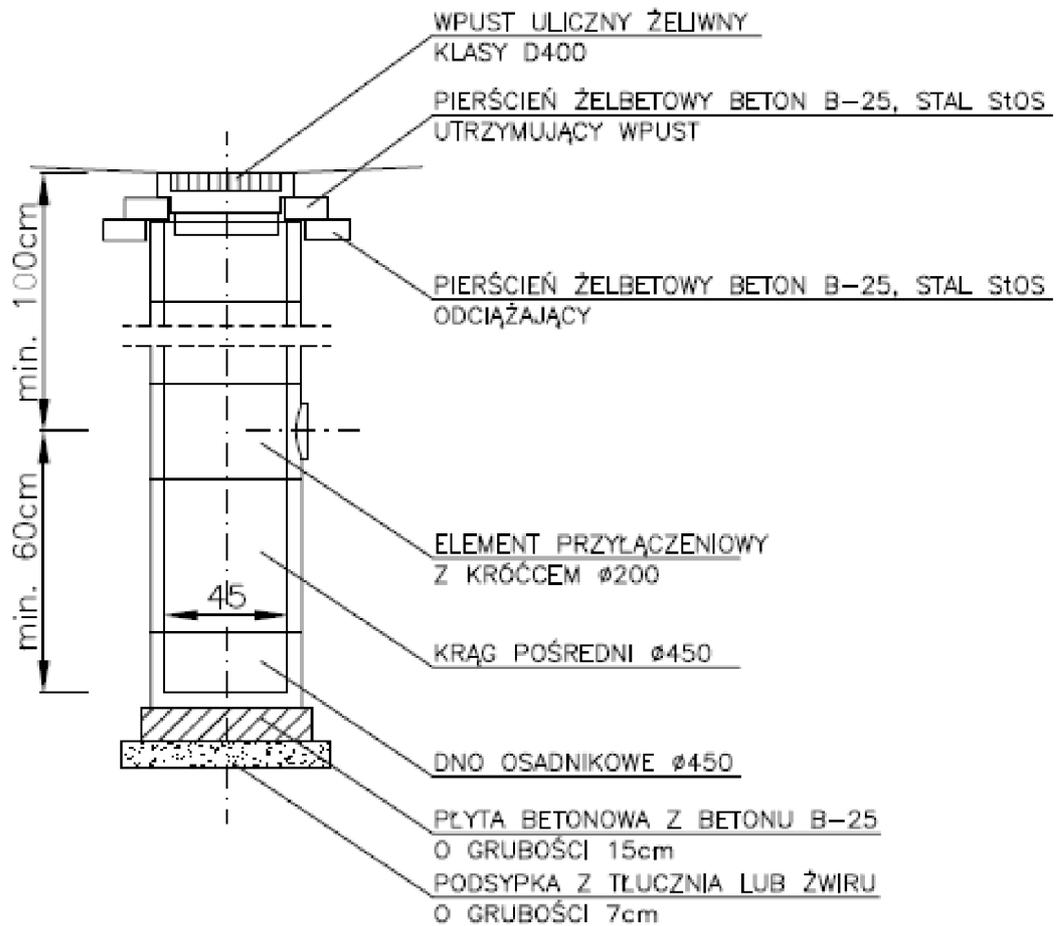
Rysunek i zawarte w nim rozwiązania są integralną częścią dokumentacji projektowej chronionej prawami autorskimi



Skala Y: 1:100

Skala X: 1:500

 PROINVEST PROJEKTOWANIE, NADZORY, INWESTYCJE ŁUKASZ ŻARNOWSKI UL. J. NOWAKOWSKIEGO 3F/7, 73-110 STARGARD TEL.: 609 955 766, E-MAIL: eproinvest@poczta.fm	INWESTOR	GMINA BOLESZKOWICE ul. Słoneczna 24, 74-407 Boleszkowice		
	INWESTYCJA	Budowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ciągu ulicy Spacerowej w miejscowości Boleszkowice		
	ADRES	dz. 724, 759/1, 760, 759, 1353/52, 1353/49 obr. 0001 Boleszkowice, gm. Boleszkowice (jedn. ewid. 321002_2), pow. myśliborski		
	STADIUM OPRACOWANIA:	DATA	SKALA	
	PROJEKT TECHNICZNY	1.2023	1:100/500	
NAZWA RYS.	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ – ODC. KD16 – KD21			NR RYS. S.3
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. PIOTR KOŃCIAK	branża SANITARNA	nr. upr. ZAP/0105/PWOS/09	PODPIS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. ROBERT GOLCZYK	branża SANITARNA	nr. upr. ZAP/0098/PWOS/12	PODPIS
Rysunek i zawarte w nim rozwiązania są integralną częścią dokumentacji projektowej chronionej prawami autorskimi				



	INWESTOR		GMINA BOLESZKOWICE ul. Słoneczna 24, 74-407 Boleszkowice		
	INWESTYCJA		Budowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ciągu ulicy Spacerowej w miejscowości Boleszkowice		
PROINVEST PROJEKTOWANIE, NADZORY, INWESTYCJE ŁUKASZ ŻARNOWSKI UL. J. NOWAKOWSKIEGO 3F/7, 73-110 STARGARD TEL.: 609 955 766, E-MAIL: eproinvest@poczta.fm	ADRES		dz. 724, 759/1, 760, 759, 1353/52, 1353/49 obr. 0001 Boleszkowice, gm. Boleszkowice (jedn. ewid. 321002_2), pow. myśliborski		
	STADIUM OPRACOWANIA:		DATA	SKALA	
NAZWA RYS.		PROJEKT TECHNICZNY		1.2023	* / *
SCHEMAT WPUSTU DROGOWEGO				NR RYS. S.4	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. PIOTR KOŃCIAK	branża SANITARNA		PODPIS	
		nr. upr. ZAP/0105/PWOS/09			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. ROBERT GOLCZYK	branża SANITARNA		PODPIS	
		nr. upr. ZAP/0098/PWOS/12			
Rysunek i zawarte w nim rozwiązania są integralną częścią dokumentacji projektowej chronionej prawami autorskimi					

Właz żelwny $\phi 600$ D-400 wyposażony w:
 - zatrzask,
 - zawias,
 - uszczelkę gumową,

PRZEKRÓJ A-A
 - WERSJA 1 Z PŁYTĄ
 I PIERŚCINIEM ODCIĄŻAJĄCYM

PRZEKRÓJ B-B
 - WERSJA 1 Z PŁYTĄ
 I PIERŚCINIEM ODCIĄŻAJĄCYM

Pierścień dystansowy: 6, 8 lub 10cm

Płyta pokrywowa

Pierścień odcciążający

Uszczelnienie bitumem

Krąg studzienny

Stopnie złazowe żelwne
 lub kłamry powlekane tworzywem

Uszczelka gumowa

Podstawa studni z:
 - kinetą betonową
 - wbudowanymi przejściami
 szczelnymi

Króciec $\phi 200-600$ mm

Uszczelka

Podbudowa żwirowo-piaskowa
 o grubości 15-20 cm

Kręgi i elementy nadbudowy wykonane z betonu C35/45 o nasiąkliwości poniżej 4%

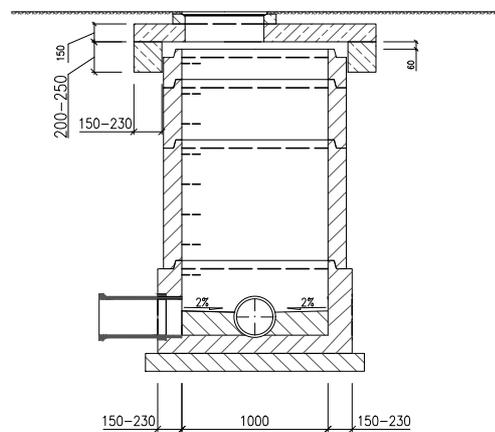
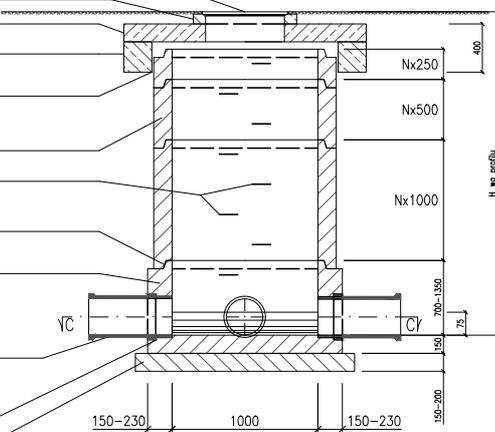
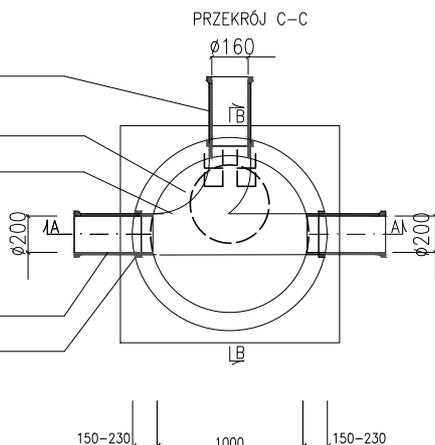
Króciec $\phi 160-600$ mm

Spocznik

Kineta betonowa

Króciec $\phi 200-600$ mm

Uszczelka



 <p>PROINVEST PROJEKTOWANIE, NADZORY, INWESTYCJE ŁUKASZ ŻARNOWSKI UL. J. NOWAKOWSKIEGO 3F/7, 73-110 STARGARD TEL.: 609 955 766, E-MAIL: eproinvest@poczta.fm</p>	INWESTOR	GMINA BOLESZKOWICE ul. Słoneczna 24, 74-407 Boleszkowice		
	INWESTYCJA	Budowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ciągu ulicy Spacerowej w miejscowości Boleszkowice		
NAZWA RYS. SCHEMAT STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ BETONOWEJ $\phi 1000$ Z KINETĄ PRZELOTOWĄ Z WŁOTEM	ADRES	dz. 724, 759/1, 760, 759, 1353/52, 1353/49 obr. 0001 Boleszkowice, gm. Boleszkowice (jedn. ewid. 321002_2), pow. myśliborski		
	STADIUM OPRACOWANIA:	DATA	SKALA	NR RYS.
	PROJEKT TECHNICZNY	1.2023	* / *	S.5
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. PIOTR KOŃCIAK	branża SANITARNA	PODPIS	
		nr. upr. ZAP/0105/PWOS/09		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. ROBERT GOLCZYK	branża SANITARNA	PODPIS	
		nr. upr. ZAP/0098/PWOS/12		
Rysunek i zawarte w nim rozwiązania są integralną częścią dokumentacji projektowej chronionej prawami autorskimi				

Właz żelazny $\varnothing 600$ D-400 wyposażony w:

- zotrząsk,
- zawias,
- uszczelkę gumową,

PRZEKRÓJ A-A
- WERSJA 1 Z PŁYTĄ
I PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM

PRZEKRÓJ B-B
- WERSJA 1 Z PŁYTĄ
I PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM

Pierścień dystansowy: 6, 8 lub 10cm

Płyta pokrywowa

Pierścień odcciążający

Uszczelnienie bitumem

Krąg studzienny

Stopnie złączowe żelwne
lub klamry powlekane tworzywem

Uszczelka gumowa

Podstawa studni z:

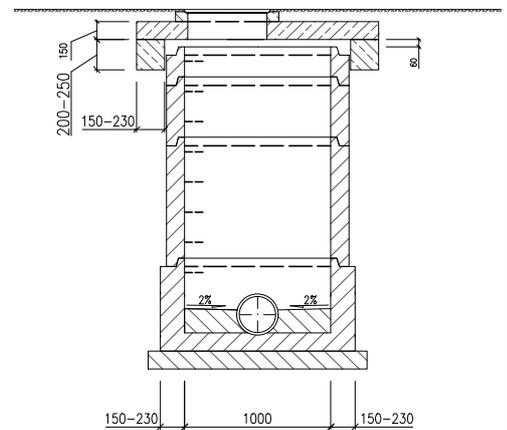
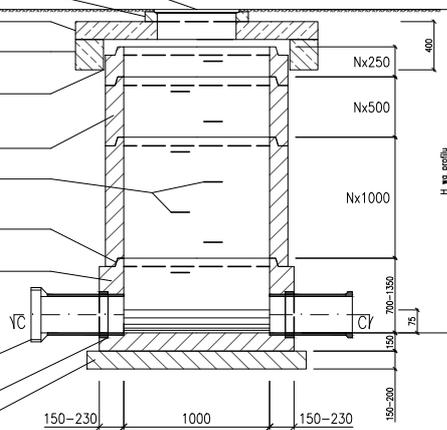
- kinetą betonową
- wbudowanymi przejściami szczelnymi

Króciec $\varnothing 200-600$ mm

Uszczelka

Podbudowa żwirowo-piaskowa
o grubości 15-20 cm

Kręgi i elementy nadbudowy wykonane z betonu C35/45 o nasiąkliwości poniżej 4%



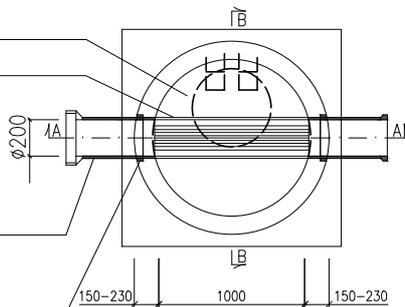
PRZEKRÓJ C-C

Spocznik

Kineta betonowa

Króciec $\varnothing 200-600$ mm

Uszczelka



PROINVEST
PROJEKTOWANIE, NADZORY, INWESTYCJE
ŁUKASZ ŻARNOWSKI
UL. J. NOWAKOWSKIEGO 3F/7, 73-110 STARGARD
TEL.: 609 955 766, E-MAIL: eproinvest@poczta.fm

INWESTOR: GMINA BOLESZKOWICE
ul. Słoneczna 24, 74-407 Boleszkowice

INWESTYCJA: Budowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ciągu ulicy Spacerowej w miejscowości Boleszkowice

ADRES: dz. 724, 759/1, 760, 759, 1353/52, 1353/49
obr. 0001 Boleszkowice, gm. Boleszkowice (jedn. ewid. 321002_2), pow. myśliborski

STADIUM OPRACOWANIA: **PROJEKT TECHNICZNY** DATA: 1.2022 SKALA: * / *

NAZWA RYS.: **SCHEMAT STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ BETONOWEJ $\varnothing 1000$ Z KINETĄ PRZELOTOWĄ** NR RYS.: **S.6**

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. PIOTR KOŃCIAK branża SANITARNA nr. upr. ZAP/0105/PWOS/09 PODPIS

SPRAWDZIŁ: mgr inż. ROBERT GOLCZYK branża SANITARNA nr. upr. ZAP/0098/PWOS/12 PODPIS

Rysunek i zawarte w nim rozwiązania są integralną częścią dokumentacji projektowej chronionej prawami autorskimi