

Inwestor:



**BURMISTRZ GMINY ŻUKOWO**  
ul. Gdańska 52  
83-330 Żukowo

Jednostka projektowa:



**BALTRA Sp. z o.o.**  
ul. Złota 9, 80-297 Rębiechowo

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANINIE: ZADANIE 2</b>
Nazwa opracowania:	<b>PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY</b> <b>PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ</b>  TOM IV.2.4 Przebudowa kanalizacji sanitarnej
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Adres: Województwo pomorskie, Powiat Kartuski, Gmina Żukowo, Miejscowość Banino, ul. Księżycowa, Przemysłowa, Pszenna Kategoria obiektu: XXVI
Data opracowania:	03.2024

Funkcja, zakres:	Tytuł, Imię, Nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz SZATKA	Instalacyjna	SLK/2823/POOS/09	21.03.2024	
Projektant Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz MANOWSKI	Instalacyjna	SLK/8062/PWBS/18	21.03.2024	

**SPIS ZAWARTOŚCI:**

I.	CZĘŚĆ OPISOWA .....	4
1.	Dane ogólne .....	5
1.1	Zamawiający .....	5
1.2	Temat i przedmiot opracowania .....	5
1.3	Zakres zadania .....	5
1.4	Cel opracowania i inwestycji .....	5
1.5	Podstawa opracowania .....	5
1.6	Materiały wyjściowe .....	6
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	6
2.1.	Istniejące zagospodarowanie terenu .....	6
2.2.	Uzbrojenie terenu .....	7
3.	Stan projektowany .....	7
3.1.	Przebudowa kanalizacji sanitarnej – rozwiązania projektowe .....	7
3.2.	Zakres przebudowy kanalizacji sanitarnej – Ogólna charakterystyka .....	8
3.1.	Rury kanalizacji grawitacyjnej .....	8
3.2.	Studnie kanalizacyjne .....	8
3.2.1.	Studnie betonowe .....	8
3.3.	Połączenia rurowe .....	8
3.4.	Regulacja wjazdów kanalizacji sanitarnej .....	8
4.	Zestawienie materiałów .....	11
	Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego .....	12
II.	WARUNKI TECHNICZNE .....	13
III.	UZGODNIENIE .....	16
IV.	UPRAWNIENIA .....	18
V.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	23

---

**SPIS RYSUNKÓW:**

Rys. 0.1 – Orientacja

Rys. 1.1 – Plan sytuacyjny cz.1

Rys. 1.2 – Plan sytuacyjny cz.2

Rys. 1.3 – Plan sytuacyjny cz.3

Rys. 2.1 – Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Rys. 3.1 – Studnia typowa DN1200

# I. CZĘŚĆ OPISOWA



## 1. Dane ogólne

---

### 1.1 Zamawiający

Burmistrz Gminy Żukowo, ul. Gdańska 52, 83-330 Żukowo.

### 1.2 Temat i przedmiot opracowania

Tematem i przedmiotem opracowania jest projekt techniczny / wykonawczy pn.:  
ZADANIE 2- BUDOWA UL. PSZENNEJ W BANINIE

Nazwa opracowania: PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ

Przedmiot opracowania obejmuje projekt techniczny / wykonawczy w zakresie regulacji studni kanalizacyjnych.

### 1.3 Zakres zadania

Zakres zadania stanowi:

- ♦ regulacja istniejących studni kanalizacji sanitarnej,
- ♦ obrócenie kręgów studni wraz ze zwieńczeniami,
- ♦ przebudowę kanalizacji sanitarnej,
- ♦ zabudowę studni kanalizacyjnych.

### 1.4 Cel opracowania i inwestycji

Celem opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych, przebudowy kanalizacji sanitarnej regulacji istniejących studni kanalizacyjnych wraz z dostosowaniem włączów do nowej nawierzchni ul. Pszennej.

### 1.5 Podstawa opracowania

- Ustalenia z Inwestorem,
- Inwentaryzacja dla potrzeb projektowych,
- Warunki techniczne wydane przez Spółkę Komunalną Żukowo Sp. z o.o. znak SKŻ/WP/398//2022/JL
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682),
- Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 176),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022, poz.1679),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022, poz. 1225 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016 poz. 124),

- Merytoryczną podstawę opracowania projektowego stanowią aktualne przepisy, normy techniczne oraz akty normatywne obowiązujące w projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji.

## 1.6 Materiały wyjściowe

- ♦ Mapa do celów projektowych,
- ♦ Inwentaryzacje lokalne w terenie,
- ♦ Warunki techniczne.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

### 2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Lokalizacja inwestycji: województwo Pomorskie, Powiat Kartuski, Gmina Żukowo, Miejscowość Banino, ul. Księżycowa, Przemysłowa, Pszenna, obręb BANINO.

Obecne zagospodarowanie terenu przeznaczonego pod planowane przedsięwzięcie stanowią przede wszystkim nieruchomości Gminy wydzielone pod układ drogowy – ul. Księżycową, ul. Przemysłową oraz ul. Pszenną.

W zakresie znajdują się również nieruchomości prywatne co związane jest z koniecznością zapewniania normatywnych parametrów projektowanych dróg i ich wyposażenia.

Ulica Pszenna zlokalizowana jest w południowej części Banina. Jest droga gminną nr 157018G, łączącą się od strony zachodniej z ul. Lotniczą – droga powiatową nr 1901G- a od strony wschodniej z ul. Lipową – droga gminną 157020G. W obszarze zadania ul. Pszenna posiada nawierzchnię utwardzoną z płyt betonowych,

o szerokości jezdni 4,0-5,0m. W ciągu drogi występują nieuregulowane pobocza gruntowe a w wybranych miejscach występują nieuporządkowane przestrzenie utwardzone. Brak jest chodników/ ścieżek rowerowych. Odwodnienie jezdni realizowane jest przez powierzchniowy spływ wód opadowych i infiltrację.

Ul. Pszenna krzyżuje się z ul. Rolniczą, ponadto występują zjazdy na drogi niebędące drogami publicznymi oraz zjazdy do posesji.

Ul. Pszenna odpowiada za obsługę komunikacyjną jednej z większych części Banina w której dominującą część stanowi funkcja mieszkalna.

W sąsiedztwie ul. Pszennej zlokalizowane są również obiekty usługowe, handlowe, przedszkola, przychodnia zdrowia. W części zakresu z ulicą sąsiadują pola uprawne.

W jej ciągu odbywa się ruch komunikacji miejskiej związany głównie z ruchem szkolnym. Przystanki zlokalizowane są w rejonie ulic:

- Brzozowy Zagajnik,
- Rolniczej,
- Księżycowej,
- Imbirowej.

Ulica Księżycowa zlokalizowana jest na południe od ul. Lotniczej, łączy się z ul. Pszenną i ul. Przemysłową. Jest drogą gminną nr 157435G, posiada nawierzchnię utwardzoną z płyt betonowych, o szerokości jezdni 3,5-5,2m. W ciągu drogi występują nieuregulowane pobocza gruntowe, w wybranych miejscach występują nieuporządkowane przestrzenie utwardzone. Brak jest chodników/ ścieżek rowerowych. Odwodnienie jezdni realizowane jest przez powierzchniowy spływ wód opadowych i infiltrację.

W ciągu ul. Księżycowej występują zjazdy na inne drogi wewnętrzne oraz zjazdy do posesji.

Ul. Księżycowa podobnie jak ul. Pszenna odpowiada za obsługę komunikacyjną jednej z większych części Banina w której dominującą część stanowi funkcja mieszkalna.

W sąsiedztwie ul. Księżycowej zlokalizowane są również pola uprawne oraz plac zabaw.

Ulica Przemysłowa zlokalizowana jest na południe od ul. Lotniczej, łączy się z ul. Lipową i ul. Lotniczą.

W części od ul. Księżycowej do ul. Lipowej posiada nawierzchnię utwardzoną z płyt betonowych, o szerokości jezdni 4,0-4,5m. W części od ul. Księżycowej do ul. Lotniczej posiada odcinkowo nawierzchnię utwardzoną z płyt betonowych, o szerokości jezdni 4,0-4,5m, a w drugiej części nawierzchnię bitumiczną o szerokości jezdni ~5,0m. W ciągu drogi występują nieuregulowane pobocza gruntowe, w wybranych miejscach występują nieuporządkowane przestrzenie utwardzone. Brak jest chodników/ ścieżek rowerowych. Odwodnienie jezdni realizowane jest przez powierzchniowy spływ wód opadowych i infiltrację.

W ciągu ul. Przemysłowej występują zjazdy do posesji.

Ul. Przemysłowa zapewnia dojazd do ul. Księżycowej. Odpowiada również za obsługę komunikacyjną terenów sąsiednich o charakterze usługowym i rekreacyjnym. W jej sąsiedztwie zlokalizowany jest plac zabaw.

Obecne zagospodarowanie pasa drogowego ww. ulic jest nieuporządkowane.

Na obszarze Inwestycji występuje zieleń niska i wysoka.

## **2.2. Uzbrojenie terenu**

Na obszarze i w bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji występują istniejące podziemne i naziemne sieci i urządzenia infrastruktury technicznej takie jak:

- ♦ kanalizacja sanitarna,
- ♦ sieć wodociągowa,
- ♦ kable, sieć i urządzenia energetyczne,
- ♦ sieć telekomunikacyjna,
- ♦ sieć gazowa.

## **3. Stan projektowany**

### **3.1. Przebudowa kanalizacji sanitarnej – rozwiązania projektowe**

Konieczność przebudowy istniejącej kanalizacji sanitarnej spowodowana jest kolizją z budową ul. Pszennej,. Rozwiązania projektowe przewidują odtworzenie wszystkich niezbędnych powiązań z funkcjonującą siecią.

Przebudowa obejmuje istniejącą kanalizację sanitarną grawitacyjną o średnicy DN200.

Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej wytyczono w terenie w nawiązaniu do istniejącego zagospodarowania terenu, układu drogowego przebudowywanej ulicy oraz uzbrojenia podziemnego.

Projektuje się ułożenie kanalizacji sanitarnej w wykopie wąskoprzestrzennym o ścianach prostych.

Właścicielem przedmiotowej sieci jest Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o..

Trasę projektowanej przebudowy kanalizacji sanitarnej przedstawiono na planie sytuacyjnym. Sposób prowadzenia oraz wykonania odcinków przebudowy przedstawiono na profilu podłużnym.

W związku z różnicą pomiędzy terenem istniejącym, a terenem projektowanym, należy również wykonać regulację zwieńczeń studni kanalizacji sanitarnej z dowiązaniem do nowej rzędnej terenu projektowanego.

### 3.2. Zakres przebudowy kanalizacji sanitarnej – Ogólna charakterystyka

Tab. 1

Lp.	Nazwa odcinka	Rury medialne Średnica / Rodzaj rur / Długość odcinka [m]	Rodzaj odbiornika ścieków bytowych
1.	S4 ÷ Sw	• DN200 PVC-U SDR34 SN12, L=26,4 m	• Istniejąca kanalizacja sanitarna grawitacyjna

#### 3.1. Rury kanalizacji grawitacyjnej

Przebudowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się z rur PVC-U wykonanych z litego materiału o sztywności obwodowej rur i kształtek SDR34 SN12000 N/m<sup>2</sup> wg PN-EN 1401 o średnicach DN200. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna montowaną przez producenta.

#### 3.2. Studnie kanalizacyjne

Studzienki muszą być zgodne z normami: PN-EN-1917 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.

##### 3.2.1. Studnie betonowe

Projektuje się studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych wg normy PN-EN 1917, łączonych na uszczelkę gumową o średnicy DN1200. Studzienka zawiera w komplecie włącz pływający z pozycjonerem zabezpieczającym przed obrotem pokrywy przystosowanym do ruchu drogowego (dla studni umieszczonych w jezdni) typu ciężkiego D400 kN wg PN-EN 124-4:2015-07, płytę odciążającą oraz płytę pokrywową, stopnie złączowe stalowe powlekane tworzywem sztucznym montowane typu drabinka wg PN-EN 13101:2005 oraz monolityczną (wysoką) kinetę. Włazy żeliwne należy zaopatrzyć w logo Spółki Komunalnej Żukowo. Przejścia przez ściany studzienek wykonać jako szczelne z uszczelką.

Studnie nie powinny mieć gorszych parametrów niż:

- kręgi betonowe minimum C35/45,
- mrozoodporność F-150,
- nasiąkliwość < 6%,
- wodoszczelność W8,
- klasa ekspozycji betonu XA3.

#### 3.3. Połączenia rurowe

Na kanalizacji grawitacyjnej w punkcie węzłowym Sw do połączenia projektowanego przewodu z istniejącą kanalizacją należy zastosować mufę PVC-U DN200.

#### 3.4. Regulacja włączów kanalizacji sanitarnej

W związku z różnicą pomiędzy terenem istniejącym, a terenem projektowanym, należy wykonać regulację zwieńczeń studni kanalizacji sanitarnej z dowiązaniem do nowej rzędnej terenu projektowanego.

Regulację należy wykonać przy zastosowaniu pierścieni dystansowych w przypadku podwyższenia zwieńczenia oraz w przypadku obniżenia zwieńczenia należy wymienić krąg na mniejszy.

Nr studni	Rzędna terenu istniejącego (góry studni) [m]	Rzędna terenu projektowanego (góry studni) [m]	Różnica wysokości [m]
1	2	3	4
ul. Pszenna			
Si12	173,91	173,76	-0,15
R23	173,07	165,82	-7,25
R24	173,57	173,67	0,10
R25	143,44	143,49	0,05
R26	173,40	173,22	-0,18
R27	172,52	172,95	0,43
R28	172,57	172,64	0,07
R29	172,86	172,39	-0,47
R30	172,34	172,06	-0,28
R31	168,83	168,84	0,01
R32	168,45	168,65	0,20
Si13	168,30	168,58	0,28
R33	167,21	167,20	-0,01
Si14	166,70	166,92	0,22
R34	166,77	166,42	-0,35
R35	166,50	166,43	-0,07
R36	166,04	166,00	-0,04
R37	165,94	166,07	0,13
R38	166,01	165,96	-0,05
R39	166,16	166,28	0,12
R40	166,16	166,19	0,03
R41	164,62	164,61	-0,01
R42	163,75	163,79	0,04
R43	163,67	163,65	-0,02
Si15	163,06	163,10	0,04
Si16	162,80	162,78	-0,02
R44	162,42	162,45	0,03
R45	161,97	161,93	-0,04
R46	161,11	161,27	0,16
R47	157,65	157,46	-0,19
R48	157,18	156,87	-0,31
R49	156,97	156,91	-0,06
R50	156,77	156,69	-0,08
R51	154,61	154,61	0,00
R52	154,28	154,15	-0,13
R53	154,12	153,95	-0,17
R54	152,89	153,00	0,11
R55	151,86	151,69	-0,17
R56	149,40	149,70	0,30
R57	147,42	147,61	0,19
R58	145,75	146,62	0,87
R59	144,81	145,46	0,65

Istniejące studnie kanalizacyjne, których włązy należy dostosować do terenu projektowanego oznaczone jako Si12 - Si16 kolidują także włączem z projektowanym krawężnikiem.

Pokrywy studni należy przekręcić tak, aby kolizja włązu z krawężnikiem została wyeliminowana. Ponadto w ww. studniach przewidziano przestawienie (przekucie) stopni złączowych w kręgach tj. dostosowanie lokalizacji stopni do nowej lokalizacji włązu studni.

Projektuje się stopnie złączowe stalowe pokryte tworzywem sztucznym wg PN-EN 13101:2005.

#### 4. Zestawienie materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol katalogowy, nr normy	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
<b>UL. PSZENNA</b>					
1	Rury PVC-U SDR34 SN12 kN/m <sup>2</sup> • DN200	PN-EN 1401-1	m	26,4	
2	Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1200 zawierająca w komplecie - uszczelki gumowe do kręgów - płytę pokrywową - kręgi betonowe - krąg denny z monolityczną kinetą betonową wraz z przejściami szczelnymi rurociągów do rur PVC-U - właz betonowy <b>plywający</b> D400 kN Ø600 mm - stopnie złazowe stalowe powlekane tworzywem sztucznym	PN-EN 1917 DIN 4034 cz. I	szt.	2	
3	Mufa PVC-U DN200	PN-EN 1401-1	szt.	1	
4	Regulacja istniejących zwieńczeń studni kanalizacji sanitarnej		szt.	42	
5	Obrócenie kręgów nastudziennych		szt.	5	
6	Demontaż kanalizacji sanitarnej: - grawitacyjnej DN200		m	25,0	

## Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego

Banino, dnia 21.03.2024 r.

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 poz. 682), ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany:

**Projekt techniczny / wykonawczy :  
ZADANIE 2- BUDOWA UL. PSZENNEJ W BANINIE**

#### W CZĘŚCI:

- **TOM IV.2.4 – PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ**

**Sporządzony:** marzec 2024

zostały wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży instalacyjnej  
Mgr inż. Arkadiusz Szatka  
Upr. Budowlane w specjalności instalacyjnej  
SLK/2823/POOS/09

Projektant sprawdzający branży instalacyjnej  
Mgr inż. Łukasz Manowski  
Upr. Budowlane w specjalności instalacyjnej  
SLK/8062/PWBS/18



## II. WARUNKI TECHNICZNE



SPÓŁKA KOMUNALNA ŻUKOWO SP. Z O.O.

ul. Pod Otomino 44, 83-330 Żukowo

e-mail: sekretariat@skzukowo.pl tel. (58) 586-75-86

Żukowo, dnia 08.09.2022 r.

Data wpływu:	15.09.22
Numer:	200

**BALTRA S.C.**  
ul. Kasztanowa 10/1  
80-297 Banino

### **WARUNKI techniczne dla przebudowy kanalizacji sanitarnej nr SKŻ/WP/398/2022/JL**

Dotyczy : budowy ul. Pszennej, ul. Księżycowej i Przemysłowej w miejscowości Banino

Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. w odpowiedzi na wniosek dotyczący wydania warunków technicznych dla przebudowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej informuje, że należy zrealizować następujące przedsięwzięcia:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej na wysokości działek nr 62/1 i 240/2 należy przebudować na rury PCV DN 250.
2. Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej należy wykonać z rur PE DN 200.
3. Wszystkie studnie betonowe na kanale sanitarnym należy wykonać jako monolityczne DN 1200 (z zastosowaniem wysokiej kinety). Istniejącą studnię plastikową (na wysokości działki nr 62/6) o rzędnych wjazdu 140,67 należy wymienić na betonową.
4. Na wysokości działki nr 62/9 należy przewidzieć studnię kanalizacji sanitarnej.
5. Przebudowy wymagają odcinki sieci kanalizacji sanitarnej w sytuacjach, gdy istniejące studnie kanalizacyjne pozostają w kolizji z projektowanym układem drogowym uniemożliwiającym prawidłową eksploatację systemu kanalizacyjnego.
6. Materiał rur, studzienek oraz urządzeń winien zapewniać 100% szczelności oraz posiadać odpowiednie właściwości wytrzymałościowe dostosowane do warunków posadowienia.
7. Do przebudowanej sieci należy przepiąć istniejące przyłącza. Jednocześnie informuję, że mogą istnieć niezinventaryzowane przyłącza, które również należy przepiąć do przebudowanej sieci po uprzednim potwierdzeniu w Spółce Komunalnej Żukowo Sp. z o.o. informacji o posiadanej umowie na odprowadzanie ścieków na danym przyłączy.

REGON: 220793020, NIP: 5891962110, kapitał zakładowy: 81 322 000,00 zł  
Numer KRS 0000329900. Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku,  
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego



**SPÓŁKA KOMUNALNA ŻUKOWO SP. Z O.O.**

**ul. Pod Otomino 44, 83-330 Żukowo**

e-mail: [sekretariat@skzukowo.pl](mailto:sekretariat@skzukowo.pl) tel. (58) 586-75-86

8. Szczegóły techniczne ustali projektant na etapie sporządzania dokumentacji projektowej, którą należy uzgodnić z eksploatatorem sieci wodociągowej tj. Spółką Komunalną Żukowo Sp. z o.o.

Powyższe warunki ważne są dwa lata od daty ich wydania.

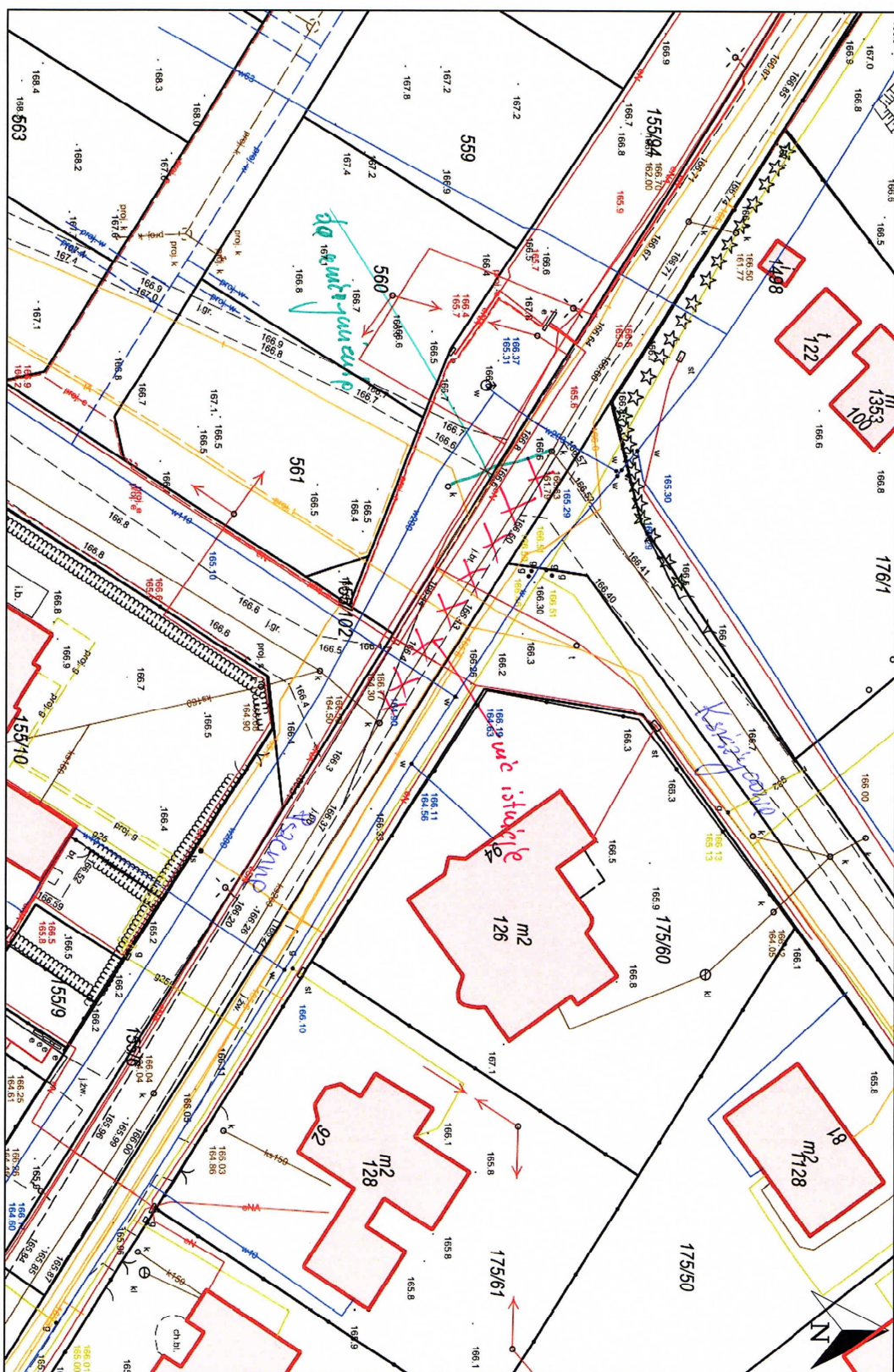
SPECJALISTA  
ds. warunków technicznych  
*Joanna Lis*

Dokument bez mocy prawnej!

Wydruk mapy z systemu WebEWID

BANINO

14-09-2022



Wydruk w skali 1:500

Udostępniane informacje nie są dokumentami w postępowaniach administracyjnych i innych. Materiały zawierające informacje z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (w tym dane z operatu ewidencyjnego) i budynków Stronictwa Powiatowego w Kartuszu) należy zwrócić w Wydziale Geodezji. Dokumenty zawierające inne informacje przetwarzane w Wydziale Mapowym należy zwrócić w wydziałach merytorycznych, odpowiedzialnych za aktualizację tych danych.

Wydruk z systemu WebEWID

Sporządził: Joanna Lis



### III. UZGODNIENIE



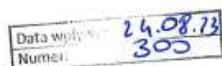
**SPÓŁKA KOMUNALNA ŻUKOWO SP. Z O.O.**

Spółka Komunalna

ul. Pod Otomino 44, 83-330 Żukowo

e-mail: [sekretariat@skzukowo.pl](mailto:sekretariat@skzukowo.pl) tel. 58 586 75 86

Żukowo, 22.08.2023r.



**Gmina Żukowo**  
**ul. Gdańska 52**  
**83-330 Żukowo**

#### UZGODNIENIE nr 118/2023

Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o. uzgadnia projekt przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Przemysłowej, Księżycowej i Pszennej w miejscowości Banino w ramach zadań: „Budowa ul. Księżycowej i Przemysłowej w Baninie” oraz „Budowa ul. Pszennej w Baninie” w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej i urządzeń kanalizacyjnych pod warunkiem realizacji następujących uwag:

1. Należy złożyć w Referacie Uzgodnień Dokumentacji Projektowych w Kartuzach wniosek o objęcie naradą koordynacyjną usytuowanie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.
2. Wykonawca pisemnie powiadomi Właściciela sieci kanalizacyjnej o rozpoczęciu prac z 7-dniowym wyprzedzeniem.
3. Termin i sposób włączenia do czynnej sieci kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić na roboczo w siedzibie Spółki Komunalnej Żukowo Sp. z o.o.
4. Prace na sieci kanalizacji sanitarnej należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela Spółki Komunalnej Żukowo Sp. z o.o.
5. Materiały zastosowane przez Wykonawcę do budowy sieci kanalizacji sanitarnej powinny otrzymać akceptację Spółki Komunalnej Żukowo Sp. z o.o.
6. Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej należy stosować rury lite min. SN 8. Do budowy studni kanalizacji sanitarnej na sieci należy stosować studnie z kinetami monolitycznymi, stopnie powlekane tworzywem.
7. Właz projektowanej studni kanalizacji sanitarnej na sieci musi posiadać logo SK Żukowo.
8. Do odbioru sieci kanalizacji sanitarnej należy dostarczyć płytę CD z przeglądu kanału kamerą. Do odbioru przyłącza kanalizacyjnego należy dostarczyć geodezyjny pomiar powykonawczy.
9. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej prace ziemne zaleca się wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci i urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych.
10. Uczynnienie sieci kanalizacji sanitarnej i będzie możliwe po dokonaniu odbioru końcowego. Odbiór końcowy może nastąpić po wykonaniu robót drogowych, całkowitym uporządkowaniu terenu oraz dostarczeniu pomiaru powykonawczego.



**SPÓŁKA KOMUNALNA ŻUKOWO SP. Z O.O.**

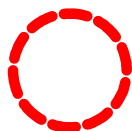
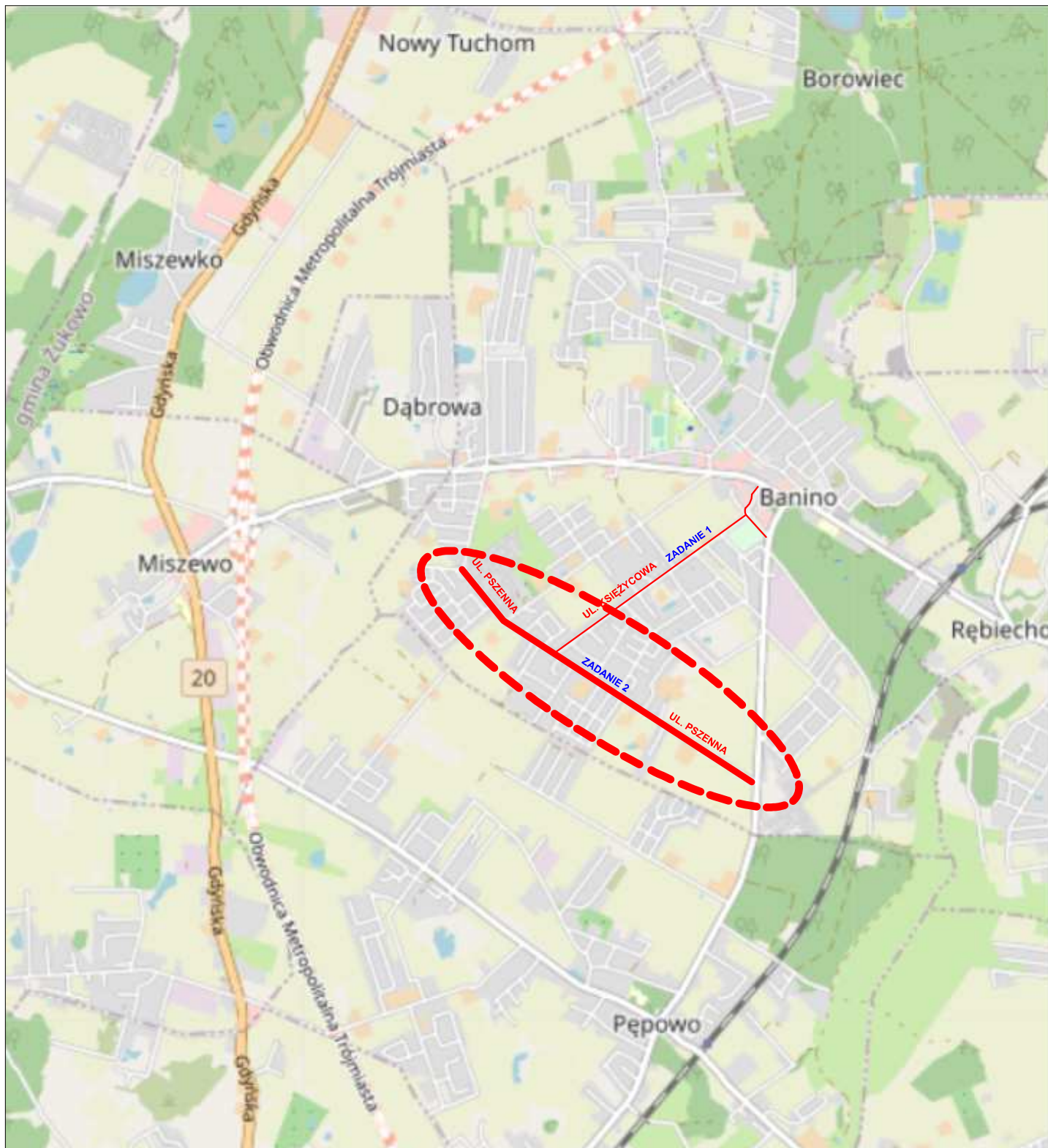
**ul. Pod Otomino 44, 83-330 Żukowo**

e-mail: [sekretariat@skzukowo.pl](mailto:sekretariat@skzukowo.pl) tel. 58 586 75 86

11. Całość robót podlega odbiorowi służbom Spółki Komunalnej Żukowo Sp. z o.o. w otwartym wykopie.
12. Wykonawca robót zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia Spółki Komunalnej Żukowo Sp. z o.o. w przypadku wystąpienia uszkodzeń sieci. Koszty naprawy i poniesione straty przez Spółkę Komunalną Żukowo Sp. z o.o. na skutek uszkodzeń sieci pokrywa Wykonawca.
13. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią opieczetowane załączniki graficzne.
14. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

**INSPEKTOR**  
ds. uzgodnień wodno-kanalizacyjnych  
  
**Anna Trawicka**

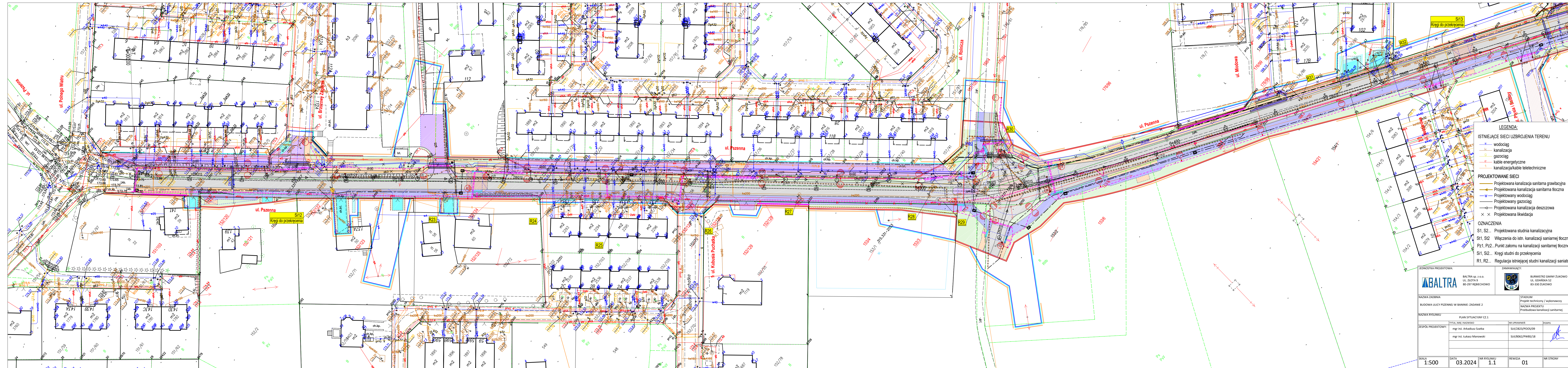
## **V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



Lokalizacja inwestycji

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ZAMAWIAJĄCY:		24
 BALTRA sp. z o.o. UL. ŻŁOTA 9 80-297 RĘBIECHOWO		 BURMISTRZ GMINY ŻUKOWO UL. GDAŃSKA 52 83-330 ŻUKOWO		
NAZWA ZADBNIA			STADIUM	
BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANINIE: ZADANIE 2			Projekt techniczny / wykonawczy	
NAZWA RYSUNKU			NAZWA PROJEKTU	
			Przebudowa kanalizacji sanitarnej	
ORIENTACJA				
	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. Arkadiusz Szatka	SLK/2823/POOS/09		
	mgr inż. Łukasz Manowski	SLK/8062/PWBS/18		
SKALA	DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	NR STRONY
—	03.2024	0.1	01	

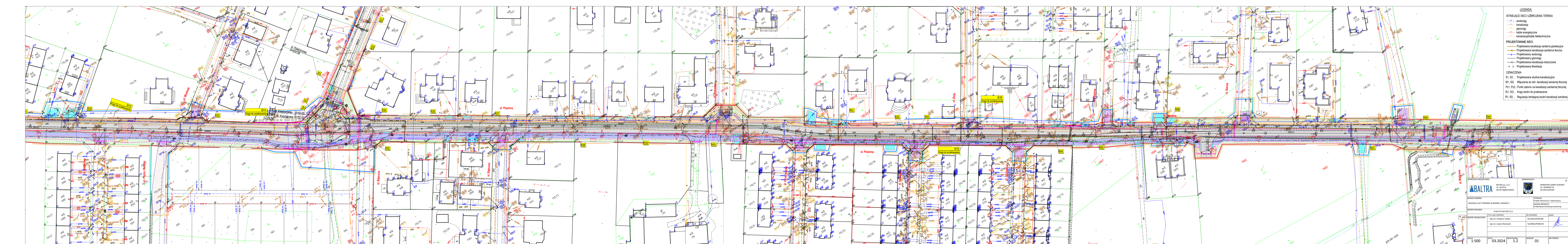




- LEGENDA:**
- ISTNIEJĄCE SIECI UZBROJENIA TERENU**
- w wodociąg
  - k kanalizacja
  - g gazociąg
  - e kable energetyczne
  - t kanalizacja/kable teletechniczne
- PROJEKTOWANE SIECI**
- Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Projektowana kanalizacja sanitarna tłoczna
  - w Projektowany wodociąg
  - Projektowany gazociąg
  - Projektowana kanalizacja deszczowa
  - x Projektowana likwidacja
- OZNACZENIA**
- S1, S2... Projektowana studnia kanalizacyjna
  - S1, S2 Włączenia do istn. kanalizacji sanitarnej tłocznej
  - Pz1, Pz2... Punkt załomu na kanalizacji sanitarnej tłocznej
  - S1, S2... Kęgi studni do przekroczenia
  - R1, R2... Regulacja istniejącej studni kanalizacji sanitarnej

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ZAMAWIAJĄCY:	
 BALTRA sp. z o.o. UL. ŻŁOTA 9 80-297 REBIECHOWO		 BURMISTRZ GMINY ŻUKOWO UL. GDAŃSKA 52 83-330 ŻUKOWO	
NAZWA ZADANIA BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANINIE: ZADANIE 2		STADIUM Projekt techniczny / wykonawczy	
NAZWA RYSUNKU PLAN SYTUACYJNY CZ.1		NAZWA PROJEKTU Przebudowa kanalizacji sanitarnej	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	
	mgr inż. Arkadiusz Szatka	SLK/2823/POOS/09	
	mgr inż. Łukasz Manowski	SLK/8062/PWBS/18	
SKALA 1:500	DATA 03.2024	NR RYSUNKU 1.1	REWIZJA 01
		NR STRONY	

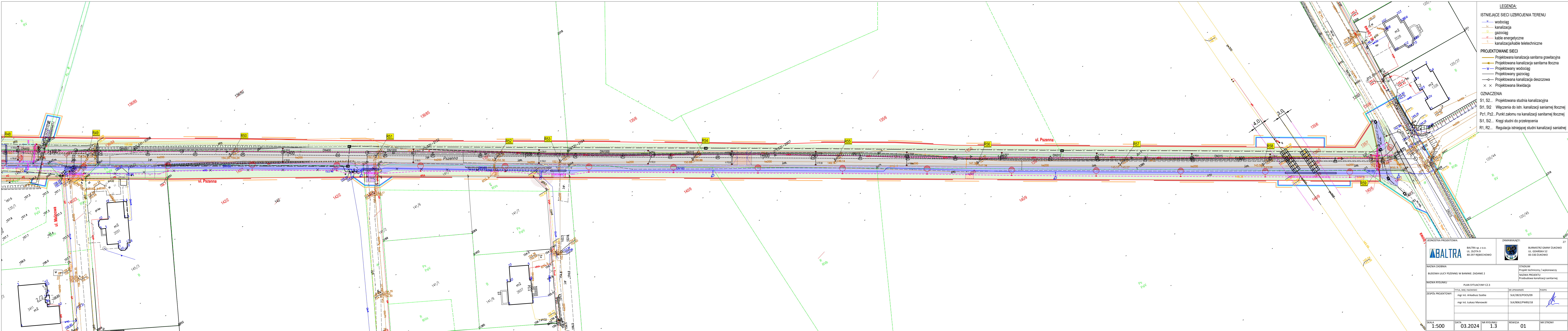




- LEGENDA:**
- ISTNIĄCE SIECI UZBROJENIA TERENU**
- wodaociąg
  - kanalizacja
  - gazociąg
  - kable energetyczne
  - kanalizacja kable teletechniczne
- PROJEKTOWANE SIECI**
- Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Projektowana kanalizacja sanitarna tłoczna
  - Projektowany wodociąg
  - Projektowany gazociąg
  - Projektowana kanalizacja deszczowa
  - × Projektowana likwidacja
- OZNACZENIA**
- S1, S2... Projektowana studnia kanalizacyjna
  - SI1, SI2 Włączenia do istn. kanalizacji sanitarnej tłocznej
  - Pz1, Pz2... Punkt załomu na kanalizacji sanitarnej tłocznej
  - SI1, SI2... Kregi studni do przekroczenia
  - R1, R2... Regulacja istniejącej studni kanalizacji sanitarnej

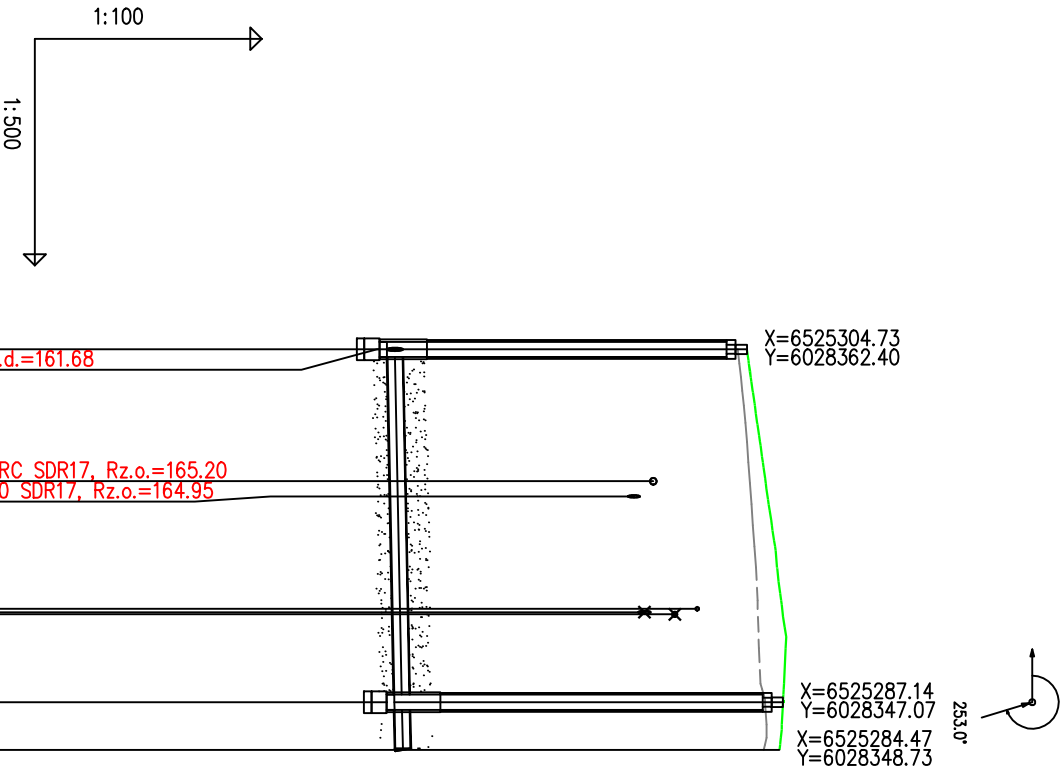
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ZAMAWIAJĄCY:	
BALTRA		BURMISTRZ GMINY ŻUKOWO	
NAZWA ZADANIA		STADIUM	
BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANNIE. ZADANIE 2		Projekt techniczny / wykonawczy	
NAZWA RYSUNKU		NAZWA PROJEKTU	
Przebudowa kanalizacji sanitarnej		Przebudowa kanalizacji sanitarnej	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	
mgr inż. Arkadiusz Sorka		SIK/2823/POOS/09	
mgr inż. Lukasz Marowski		SIK/8062/PWBS/18	
Tytuł, imię i nazwisko		PODPIS	
mgr inż. Arkadiusz Sorka		SIK/2823/POOS/09	
mgr inż. Lukasz Marowski		SIK/8062/PWBS/18	
SKALA		NR STRONY	
1:500		01	
DATA		REWIZJA	
03.2024		01	
NR RYSUNKU		NR STRONY	
1.2		01	





- LEGENDA:**
- ISTNIEJĄCE SIECI UZBROJENIA TERENU**
- W wodociąg
  - K kanalizacja
  - G gazociąg
  - P kable energetyczne
  - T kanalizacja/kable teletechniczne
- PROJEKTOWANE SIECI**
- Ks Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kt Projektowana kanalizacja sanitarna tłoczna
  - W Projektowany wodociąg
  - G Projektowany gazociąg
  - P Projektowana kanalizacja deszczowa
  - X Projektowana likwidacja
- OZNACZENIA**
- S1, S2... Projektowana studnia kanalizacyjna
- St1, St2 Włączenia do istn. kanalizacji sanitarnej tłocznej
- Pz1, Pz2...Punkt załomu na kanalizacji sanitarnej tłocznej
- St1, St2... Kregi studni do przekroczenia
- R1, R2... Regulacja istniejącej studni kanalizacji sanitarnej

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>ABALTRA</b>		ZAMAWIAJĄCY: BALTRA sp. z o.o. UL. ŻŁOTA 9 80-297 RĘBIECHOWO		27
NAZWA ZADANIA BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANINIE. ZADANIE 2		STADIUM Projekt techniczny / wykonawczy		
NAZWA RYSUNKU PLAN SITUACYJNY CZ.3		NAZWA PROJEKTU Przebudowa kanalizacji sanitarnej		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
	mgr inż. Arkadiusz Szatka	SLK/2823/POOS/09		
		mgr inż. Łukasz Manowski		
SKALA 1:500		DATA 03.2024	NR RYSUNKU 1.3	REWIZJA 01
		NR STRONY		



POZIOM PORÓWNAWCZY 152.00 m n.p.m.				
RZĘDNA TERENU PROJ.	166.44	166.32	161.68	4.76
RZĘDNA TERENU ISTN.				
RZĘDNA DNA KANAŁU				
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU				
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.4%			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN200 PVC-U SDR34 SN12			
ODLEGŁOŚCI	0.00	23.4	23.34	3.2
			26.49	
	S4	0		S5 Sw

LEGENDA:

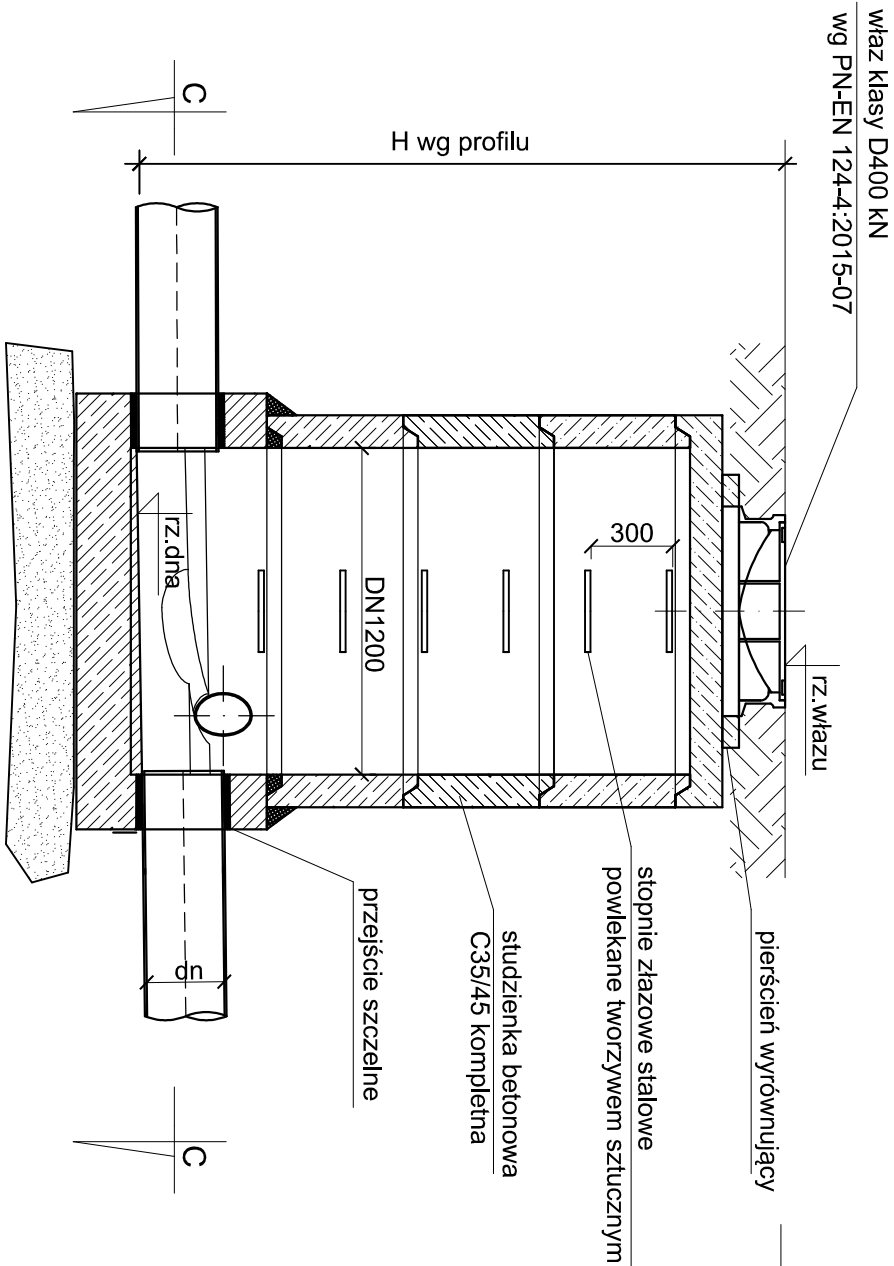
- teren projektowany
- teren istniejący
- zasyпка piaskowa 30cm
- podsyпка piaskowa 20cm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				ZAMAWIAJĄCY:		28
NAZWA ZADANIA				BALTRA sp. z o.o. UL. ŻŁOTA 9 80-297 RĘBIECHOWO		BURMISTRZ GMINY ŻUKOWO UL. GDANSKA 52 83-330 ŻUKOWO
BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANIŃCIE. ZADANIE 2				STADIUM Projekt techniczny / wykonawczy		
NAZWA RYSUNKU				PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS		
		mgr inż. Arkadiusz Szatka	SLK/2823/POOS/09			
		mgr inż. Łukasz Manowski	SLK/8062/PWBS/18			
SKALA	DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	NR STRONY		
wg prof.	03.2024	2.1	01			

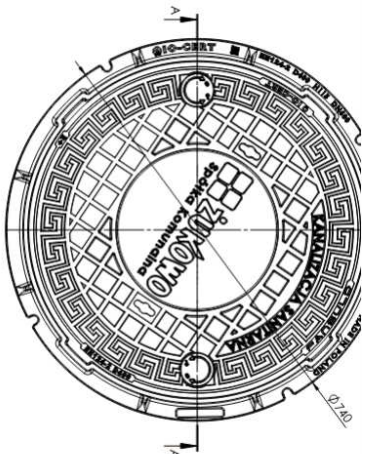
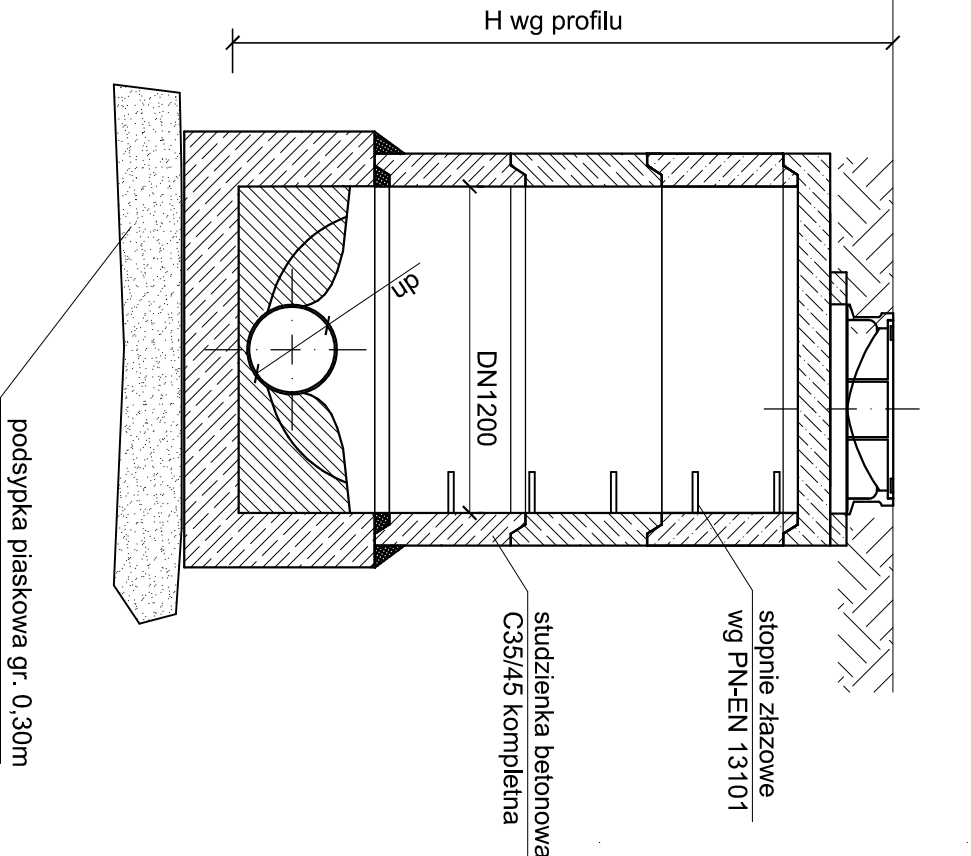


STUDNIA KANALIZACYJNA TYPOWA DN1000 Z KRĘGÓW BETONOWYCH wg PN-EN 1917

PRZEKRÓJ A-A

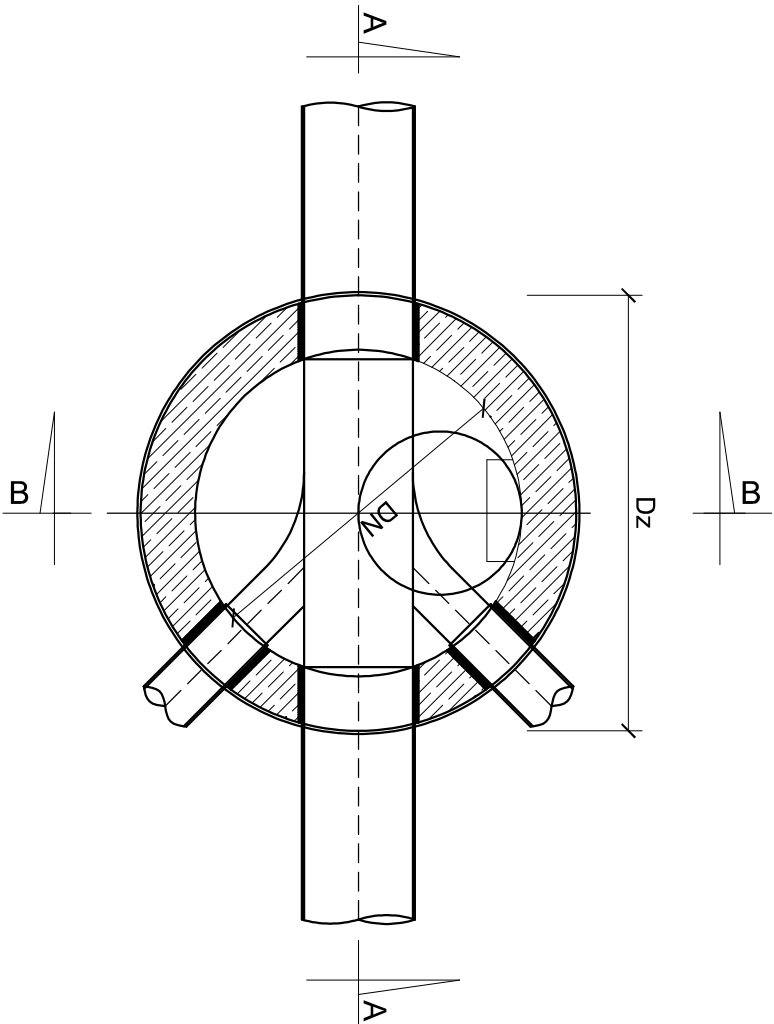


PRZEKRÓJ B-B



Włazy żeliwne należy zaopatrzyć w logo Spółki Komunalnej Żukowo zgodnie z poniższym schematem.

PRZEKRÓJ C-C



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: 29

**BALTRA**  
BALTRA sp. z o.o.  
UL. ZŁOTA 9  
80-297 RĘBIECHOWO



BURMISTRZ GMINY ŻUKOWO  
UL. GDANSKA 52  
83-330 ŻUKOWO

ZAMAWIAJĄCY:

NAZWA ZADANIA  
BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANINIE: ZADANIE 2

STADIUM  
Projekt techniczny / wykonawczy

NAZWA PROJEKTU  
Przebudowa kanalizacji sanitarnej

NAZWA RYSUNKU

Szczegóły studni typowej

TYTUL, IMIĘ I NAZWISKO

NR UPRAWNIEN

PODPIS

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

mgr inż. Arkadiusz Szarka

SLK/2823/POOS/09

mgr inż. Łukasz Manowski

SLK/8062/PWB5/18

SKALA

-

DATA  
03.2024

NR RYSUNKU  
3.1

REWIZJA  
01

NR STRONY