

Jednostka projektowa:

**Biuro Projektowo-Inwestycyjne**  
**ul. Królowej Marysieńki 1,**  
**86-014 Dąbrówka Nowa**  
**Telefon: +48 530 213 840**  
**E-mail: j.kaczmarek@j-inwest.pl**



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**EGZ. NR 1**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	CHARZYKOWY KAT. OBIEKTU BUD.: IX
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWID. CHOJNICE [220203_2] OBRĘB CHARZYKOWY [0002] DZ. O NR EW. NR 408/10, 409/3, 409/9 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220203_2.0002.408/10 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220203_2.0002.409/3 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220203_2.0002.409/9
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA:	GMINA CHOJNICE UL. 31 STYCZNIA 56a 89-600 CHOJNICE

<b>Branża:</b>	<b>Projektant:</b>
<b>INSTALACJE SANITARNE:</b>	<b>mgr inż. P. Młynarek</b> Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. KUP/0059/PWOS/14

Dąbrówka Nowa, 05.02.2024r.

## Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d) ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 471) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn.: „Budowa przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej” na działkach nr 408/10, 409/3, 409/4, obręb Charzykowy, gmina Chojnice został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
SANITARNA	PROJEKTANT	PIOTR MŁYNAREK	UPRAWNIENIA W ZAKRESIE INŻYNIERII SANITARNEJ NR KUP/0059/PWOS/14	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA  
CZĘŚĆ I: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY	4
RYS. PZT-01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8
RYS. W-1 PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	9
RYS. W-2 WIDOK STUDNI WODOMIERZOWEJ	10
RYS. K-1 PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	11
RYS. KD-1 PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	12
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	13

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu pn.: Budowa przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, and z. nr 408/10, 409/3 oraz 409/9, obręb Charzykowy, gmina Chojnice.

### **2. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązania w zakresie:

- Przyłącza wodociągowego,
- Przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- Przyłącza kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym,

### **3. Podstawa opracowania**

- Ustalenia z Inwestorem;
- Obowiązujące przepisy i normy;
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez PS

### **4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu**

Na działkach nr 408/10, 409/3 oraz 409/9 zostaną wykonane przyłącza: wodociągowe z rur wodociągowych PE110x6.6mm SDR17 PN16 o długości 28,5m, przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PE200x11.9mm o długości 41,1m oraz przyłącze kanalizacji deszczowej o długości 40,5m z rur kanalizacyjnych PVC200x5.9 SN8 oraz zbiornika retencyjnego o łącznej pojemności 60m<sup>3</sup>.

Przedmiotowe przyłącza są podziemne i nie kolidują z innym uzbrojeniem terenu.

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działki nr 408/10, 409/3 oraz 409/9, obręb Charzykowy, gmina Chojnice.

### **5. Przyłącze wodociągowe**

Projektowane przyłącze wodociągowe z rur wodociągowych ciśnieniowych PE-RC Ø110 SDR17 PN10 (PE100 Ø110 SDR17 w sztangach 12 lub 6m) włączyć do istniejącej sieci wodociągowej DN80 w miejscu oznaczonym na załączonym planie zagospodarowania terenu. Przyłącze wykonać przewiertem sterowanym. Rury łączyć ze sobą za pomocą zgrzewania doczołowego. Włączenia do istniejącej sieci wykonać poprzez trójnik redukcyjni DN80/10/80, w miejscu włączenia zainstalować zasuwę DN100 z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną dużą do zasuw. Trzpień zasuwki wyprowadzić do poziomu terenu i umieścić w skrzynce do zasuw. Miejsce zamontowania zasuwki oznakować tabliczką na słupku zgodnie z PN-BG/B09700. Trasa projektowanej sieci wodociągowej, średnice rur, wg projektu zagospodarowania terenu. Układanie rur wodociągowych w wykopie otwartym, po uprzednim

przygotowaniu podłoża. Zagłębienie przewodu wodociągowego min. 1,7m poniżej poziomu terenu. Po wykonaniu i zagęszczeniu zasypki z kruszywa dowiezionego na wysokości 0,5m powyżej rury ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową. Trójnik powinien być wykonany z odlewów monolitycznych żeliwnych z kołnierzami wg PN-EN 1092-2 o długości zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101, zabezpieczone antykorozyjne wewnątrz i na zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny.

Montaż rur należy wykonać zgodnie „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom II, Instalacje sanitarne i przemysłowe „COBRTI Instal” i wytycznymi producenta rur jakie będą zastosowane. W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać: wymogów zawartych w warunkach i uzgodnieniach poszczególnych użytkowników oraz uwag końcowych, przepisów BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych, instrukcji budowy i montażu producentów, których materiały zastosowano.

Przyłącze zakończyć w studni wodomierzowej DN2000 (szczegóły na rys. W-2) spełniającym wymogi Dz.U. nr 75 §116 i 117. Zestaw wodomierzowy zamontować w studni wodomierzowej zgodnie z PN-B/10720 (składający się z zasuw DN100, wodomierza objętościowego DN50, montowanego w konsoli wodomierzowej, zaworu antyskażeniowego DN50 z możliwością nadzoru i odwodnieniem, filtra siatkowego DN50 oraz zasuw DN100). Przy redukcjach średnic stosować zwężki redukcyjne.

Próbę wykonać wg. WTW i OSW z 2001r. Po zakończeniu próby wynikiem pozytywnym przyłącze należy zdezynfekować oraz wypłukać.

Obliczenia:

Urządzenie	ilość	wypływ	suma
Zmywarka	2	0,25	0,5
Natrysk	1	0,3	0,3
Umywalka	25	0,14	3,5
Zlewozmywak	11	0,14	1,54
Płuczka	14	0,13	1,82
Zawór czerpalny	2	0,3	0,6
Suma wpływów			8,26
Przepływ obliczeniowy			4,37 dm <sup>3</sup> /s
			15,74 m <sup>3</sup> /h
Dwa hydranty wewnętrzne			7,2 m <sup>3</sup> /h
1 hydrant zewnętrzny			36 m <sup>3</sup> /h

Dobrano wodomierz kołnierzowy DN50

$Q_3 = 40 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_4 = 50 \text{ m}^3/\text{h}$

## 6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Odprowadzenie ścieków bytowych do kanalizacji zewnętrznej zgodnie z projektem zagospodarowania. Przyłącze zostanie wykonane za pomocą przewiertu sterowanego. Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych PE200x11,9mm SDR17 PN10 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe, które układać zgodnie z planem sytuacyjnym, na głębokości i ze spadkami określonymi na załączonych rysunkach. Włączenie do istniejącej studzienki rewizyjnej na działce nr 409/9 za pomocą wkładki in-situ lub do istniejącej kinety.

## 7. Przyłącze kanalizacji deszczowej

Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej miejskiej. Przyłącze należy wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym na głębokościach i ze spadkami określonymi na załączonych rysunkach. Zakres przyłącza od włączenia do sieci kanalizacji deszczowej do studni oznaczonej jako SD1 o rzędnych 139,18, 135,78. Wody opadowe ze stanowisk postojowych odprowadzane będą za pomocą wpustów deszczowych do instalacji deszczowej uprzednio podczyszczone w separatorze koalescencyjnym 30l/s z bypassem wewnętrznym. Na przyłączy kanalizacji deszczowej zaprojektowano zbiornik retencyjny z rur DN1200, wyposażony po obu stronach w komorostudnie o poj. 10m<sup>3</sup> każda. Łączna pojemność zbiornika retencyjnego 60m<sup>3</sup>. Na zakończeniu zbiornika retencyjnego w komorostudni zaprojektowano zagłębienie do gromadzenia się piasku. Włączenia do istniejącej studni rewizyjnej na sieci kanalizacji deszczowej dokonać poprzez wpięcie do kinety lub poprzez wkładkę in-situ.

Bilans powierzchni odwadnianej

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia całkowita (m <sup>2</sup> )	Współczynnik spływu	Powierzchnia zredukowana (m <sup>2</sup> )
- utwardzenia (kostka betonowa polbruk)	2524	0,8	2019,2
- powierzchnie dachowe	613,8	0,9	552,42

Zakłada się wykonanie retencjonowania na projektowanym przyłączy

$q = 250 \text{ l/s}$  – dla deszczu nawalnego

$Q_{\text{dobl}}(\text{ZB}) = (0,20192 + 0,055242) \cdot 250 = 64,29 \text{ l/s}$

Ilość wód opadowych do retencjonowania

$t = 15 \text{ min}$

$V_{\text{zb}} = 64,29 \cdot 15 \cdot 60 = 57,86 \text{ m}^3$

Zaprojektowano zbiornik o łącznej powierzchni 60m<sup>3</sup>.

## 8. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych zapoznać się z uzgodnieniami branżowymi i postępować zgodnie z nimi. Wykop pod przyłącze kanalizacji deszczowej wykonać w 90% mechanicznie, pozostałą część z uwagi na występujące uzbrojenie wykonać ręcznie. Nachylenie skarp

wykopu 1:0,7 zgodnie z PN-B-10736/1999 lub o ścianach pionowych z dwustronnym szalowaniem. Po ułożeniu przewodów wykonać inwentaryzację geodezyjną. Na czas prowadzonych prac wykopy ogrodzić taśmą ostrzegawczą oraz opisać za pomocą tablic ostrzegawczych. Po zapadnięciu zmierzchu uruchomić oświetlenie ostrzegawcze. Po wykonaniu montażu przewodów wykopy zasypywać warstwami gr. 30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem. Wskaźnik zagęszczania 0,97 poza jezdnią, a w pasie jezdni do głębokości 1,2m wskaźnik zagęszczenia nie niższy niż 1,0. całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi normatywami.

BRANŻA		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
SANITARNA	PROJEKTANT	PIOTR MŁYNAREK	UPRAWNIENIA W ZAKRESIE INŻYNIERII SANITARNEJ NR KUP/0059/PWOS/14	

Jednostka projektowa:

**Biuro Projektowo-Inwestycyjne**  
**ul. Królowej Marysieńki 1,**  
**86-014 Dąbrówka Nowa**  
**Telefon: +48 530 213 840**  
**E-mail: [j.kaczmarek@j-inwest.pl](mailto:j.kaczmarek@j-inwest.pl)**



## ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	CHARZYKOWY KAT. OBIEKTU BUD.: IX
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWID. CHOJNICE [220203_2] OBRĘB CHARZYKOWY [0002] DZ. O NR EW. NR 408/10, 409/3, 409/9 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220203_2.0002.408/10 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220203_2.0002.409/3 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220203_2.0002.409/9
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA:	GMINA CHOJNICE UL. 31 STYCZNIA 56a 89-600 CHOJNICE



## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Plan BIOZ

Warunki techniczne na przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej

Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b>BUDWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ</b>
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>CHARZYKOWY KAT. OBIEKTU BUD.: IX</b>
<b>NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH</b>	<b>JEDNOSTKA EWID. CHOJNICE [220203_2] OBRĘB CHARZYKOWY [0002] DZ. O NR EW. NR 408/10, 409/3, 409/9 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220203_2.0002.408/10 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220203_2.0002.409/3 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220203_2.0002.409/9</b>
<b>IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA:</b>	<b>GMINA CHOJNICE UL. 31 STYCZNIA 56a 89-600 CHOJNICE</b>

BRANŻA		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
SANITARNA	PROJEKTANT	PIOTR MŁYNAREK	UPRAWNIENIA W ZAKRESIE INŻYNIERII SANITARNEJ NR KUP/0059/PWOS/14	

NAKŁO NAD NOTECIA, 5.02.2024

## Informacja BIOZ

### **Kolejność realizacji robót**

- wprowadzenie organizacji na miejscu budowy;
- roboty budowlane (wykopy, przewierty);
- roboty montażowe;
- roboty antykorozyjne;
- sprawdzenie poprawności wykonania robót;
- próby szczelności;
- oddanie do eksploatacji wybudowanych przyłączy

### **Elementy mogące wywołać zagrożenie**

Do potencjalnych zagrożeń w trakcie prowadzenia robót należą:

- uszkodzenie niewidocznych elementów innych instalacji (wod-kan, elektrycznej);
- prace montażowe w wykopie;
- ze strony uszkodzonego, nieodpowiednio zabezpieczonego sprzętu wykorzystywanego podczas prowadzenia robót;
- powstające podczas rozładunku i przemieszczania ciężkich elementów budowlanych;

### **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

- określenie zakresu i specyfiki robót;
- charakterystykę projektowanych instalacji;
- rodzaj występujących zagrożeń.

### **7.4. Środki techniczne i organizacyjne**

- wyposażenie pracowników w niezbędny sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną;
- właściwie oznakować i wygrodzić miejsce budowy: oznakowanie za pomocą tablic ostrzegawczych i wyznaczenie stref niebezpiecznych;
- sprawny sprzęt techniczny, w tym elektronarzędzia;
- znajomość projektu budowlanego;
- znajomość lokalizacji istniejących instalacji
- znajomość potencjalnych zagrożeń;
- przerwy w pracy (wysiłek fizyczny).
- przeprowadzenia szkolenia i instruktażu stanowiskowego;
- na terenie budowy w trakcie prowadzenia robót powinien przebywać kierownik budowy.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace. Uwzględniając zabezpieczenie pracownikowi przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także i sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracownikowi, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Właściciel firmy budowlanej poprzez odpowiednie osoby posiadające wymagane uprawnienia obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

### **Szczególne zalecenia BHP podczas trwania budowy**

W czasie prowadzenia robót montażowych bezwzględnie przestrzegać przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz przepisów przeciwpożarowych. Wszystkie osoby wykonujące prace na terenie budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych powinny zostać zapoznane

z instrukcją bezpiecznego wykonywania robót oraz obowiązującym planem BiOZ – tzw. instruktaż stanowiskowy na budowie.

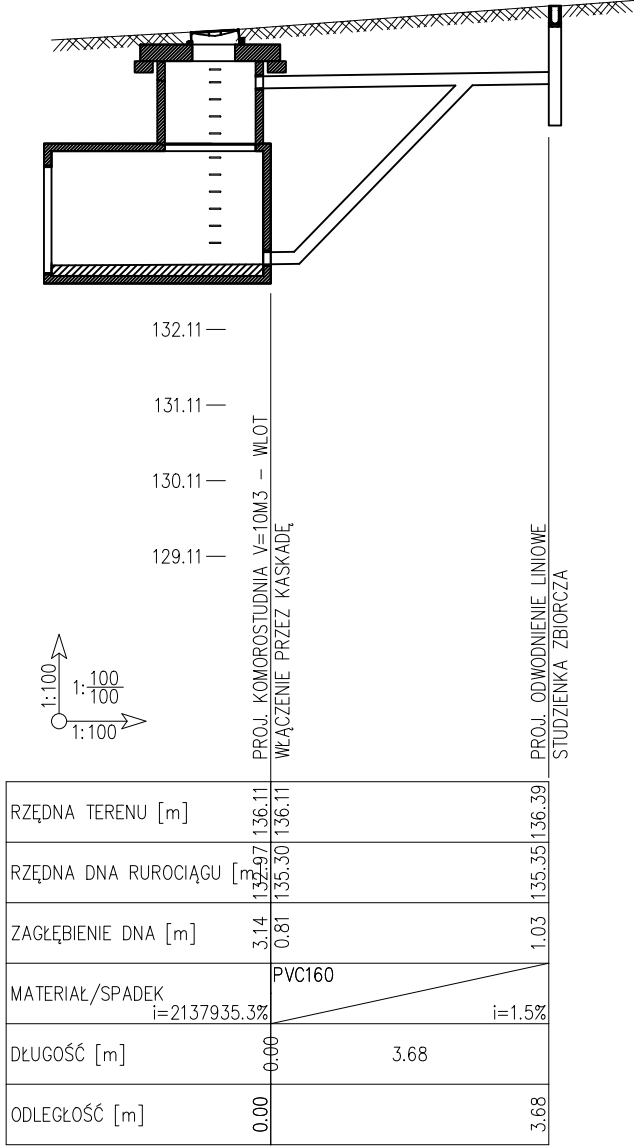
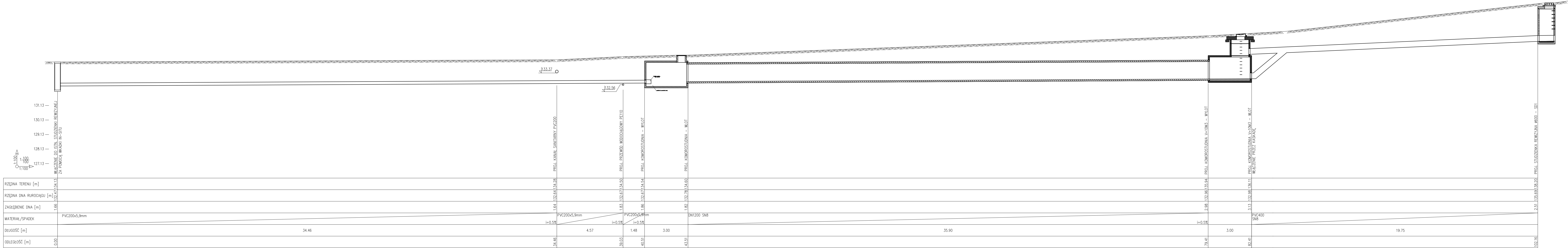
### **Zalecenia**

Przewidywane prace zawierają się w szczegółowym spisie robót budowlanych ujętych w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 roku „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ), którego sporządzenie zapewni Kierownik Budowy winien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (zgodnie z Dz. U. 03.120.1126 z 10.07.2003 r.). Roboty należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika robót.

BRANŻA		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
SANITARNA	PROJEKTANT	PIOTR MŁYNAREK	UPRAWNIENIA W ZAKRESIE INŻYNIERII SANITARNEJ NR KUP/0059/PWOS/14	





Temat opracowania: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ. NR 408/10, OBRĘB CHARZYKOWY, GMINA CHOJNICE	
Temat rysunku: PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
Inwestor: Gmina Chojnice ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice	SKALA: 1:100
Projektował: mgr inż. Piotr Młynarek uprawnienia budowlane nr KUP/0059/PWOS/14 w zakresie inżynierii sanitarnej bez ograniczeń	BRANŻA: SANITARNA
	NR RYS:KD1
	DATA: 01.12.2023



# PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA

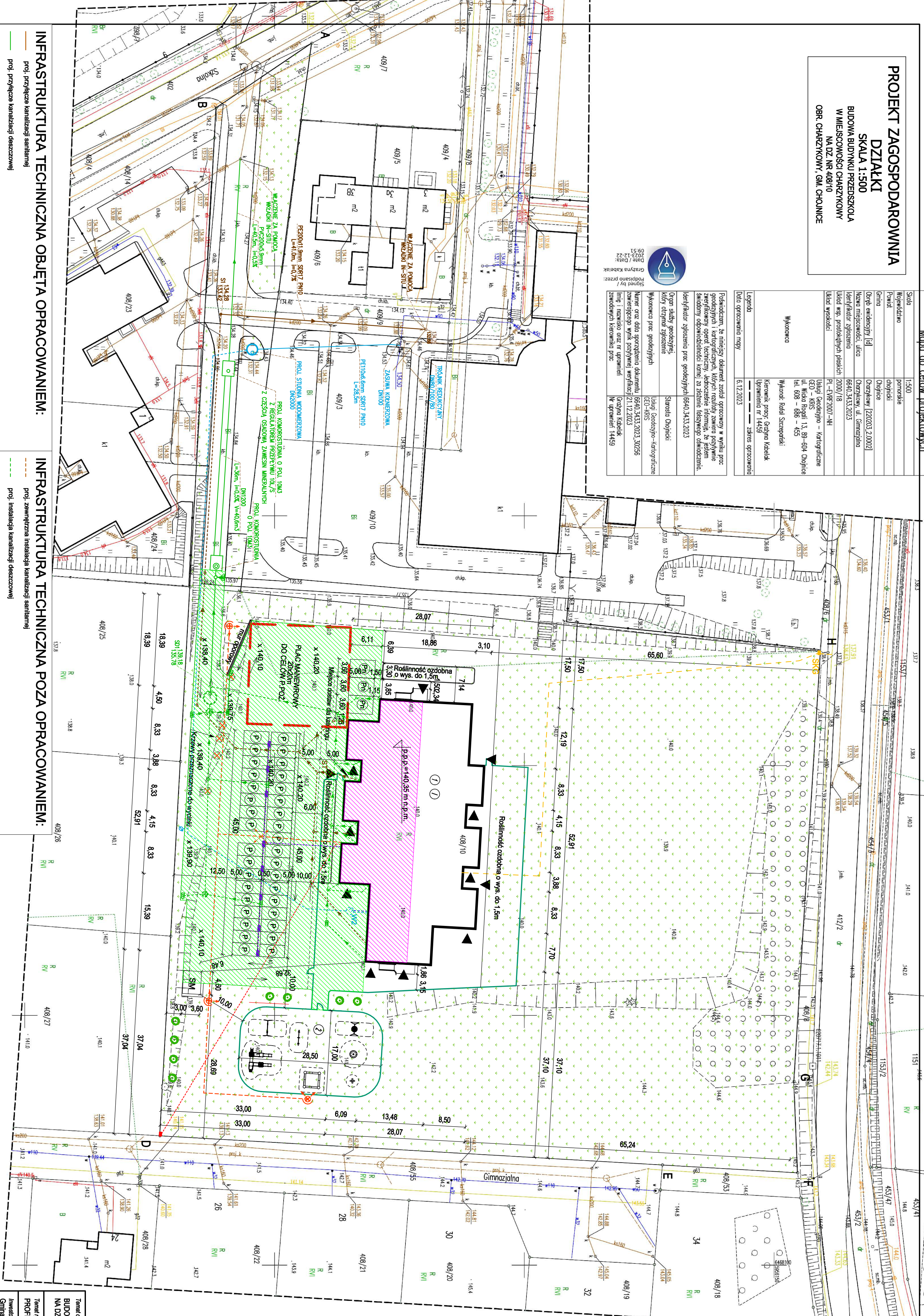
**DZIAŁKI**  
**SKALA 1:500**

**BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA  
W MIEJSCOWOŚCI CHARZYKOWY  
NA DZ. NR 408/10  
OBR. CHARZYKOWY, GM. CHOJNICE**







Mapa do celów projektowych	
Skala	1:500
Wymiarowanie	promiennie
Powiat	oświęcimski
Gmina	Oświęcim
Obszar ewidencyjny [ul]	Oranżowy [220203, 2.00023]
Nazwa miejscowości, ulicy	Oranżowa ul. Śmigajłowa
Identyfikator zgłoszenia	6660.0435.2023
Układ map, projektowanych placówek	20000.1/8
Układ współrzędnych	PL - EPG 2007 - NH
Użyte skróty	Usł. - Usługi; Desz. - Deszczownia; - Kartograficzne GEO - KRS
ul. - Miejsce Rogozi	1.3, 89-604 Oświęcim
tel. 608 - 686 - 455	
Wykon.: Rafał Stępczyński	
Kierownik prac: Grzegorz Kosiński	
Zgłoszenia nr 14455	
Legenda	
linia opracowania mapy	
6.12.2023	
	zawies opracowanie



Podpisano przez:  
Grażyna Kabełak  
Date / Data:  
2023-12-22  
09:51

[illegible]

## INFRASTRUKTURA TECHNICZNA OBJĘTA OPRACOWANIEM:

- |   |   |
|---|---|
|  | proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej                                  |
|  | proj. przyłącza kanalizacji deszczowej                                  |
|  | proj. przyłącza wodociągowe   |
|  | Powierzchnie odwadniane odprowadzane do kanalizacji deszczowej          |
|  | Uwładzenia (koszta betonowa polubki) - pow. 2524m <sup>2</sup> , wstępn |
|  | Dach - pow. 613,8m <sup>2</sup> , współczynnik spływu 0,8               |

## INFRASTRUKTURA TECHNICZNA POZA OPRACOWANIEM:

- proj. zewnętrzna instalacja kanałowej szatniowej
- proj. instalacja kanałowej szatniowej
- proj. zewnętrzna instalacja wodociągowa
- proj. przyłącze/instalacja gazowa
- proj. wewnętrzna linia zasilająca - zasilanie budynku
- proj. wewnętrzna linia zasilająca - łazienki oświetlone
- proj. wewnętrzna linia zasilająca - stacja ładowania pojazdów

Powierzam za zgodność z oryginałem  
kopię mapy do celów projektowych:

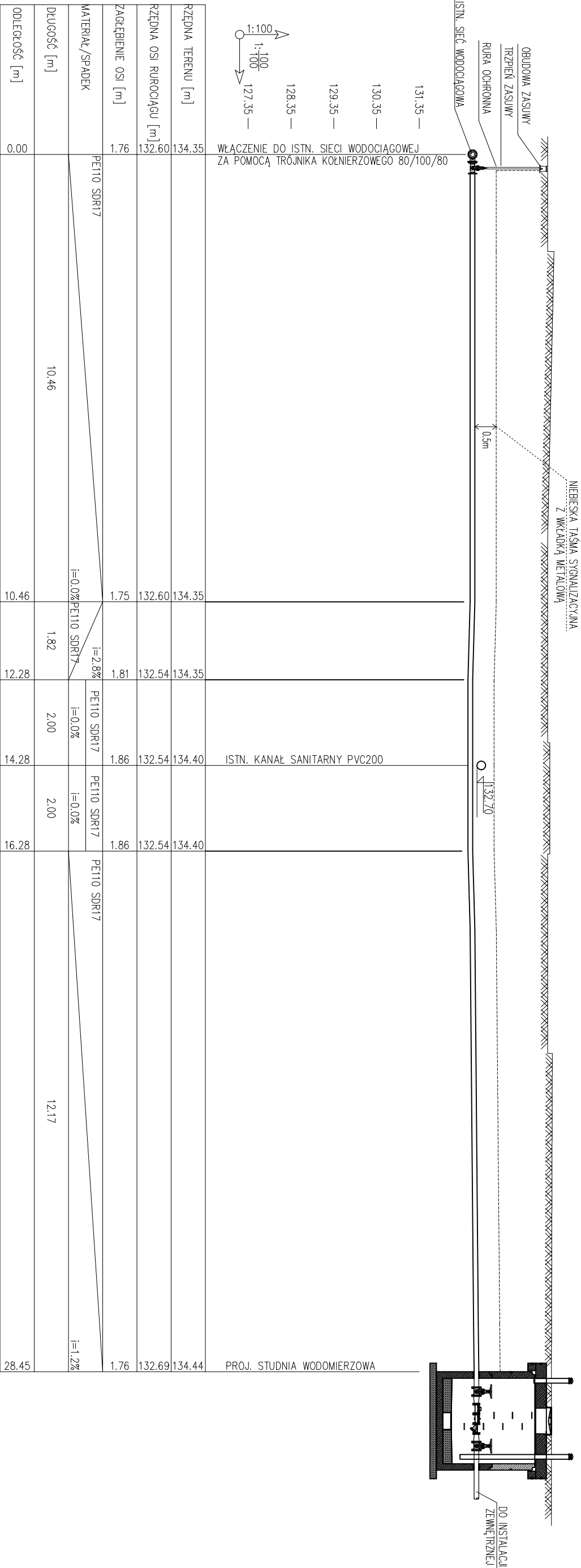
mgr inż. arch. M. Andrzejewska-Słosecka  
Urządzenia Budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej nr ewid. 19877/Bg

LEGENDA	
1	PROJEKTOWANY BUDYNEK PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO
1	IŁOŚCI KONDYGNACJI
P	PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE 2,5x5m
Ph	PROJ. MIEJSCA POST. DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 3,6x5m
	PROJEKTOWANE PLACE UTYWARZONE
	PROJEKTOWANE OGRÓDZENIE I FURTKA 1,20m
2	PROJEKTOWANA ZIELEŃ
SM	PROJEKTOWANA WIATA ŚMIETNIKOWA
Y	PROJEKTOWANA BRAMA WIAZOWA 5m
n	PROJEKTOWANA FURTKA 1,2m
A	GRANICE TERENU
▲	PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO BUDYNKU
140,20	PROJEKTOWANA RZĘPNA TERENU
2	PROJ. PLAC ZABAW
—	PROJEKTOWANA DROGA P.POŻ.

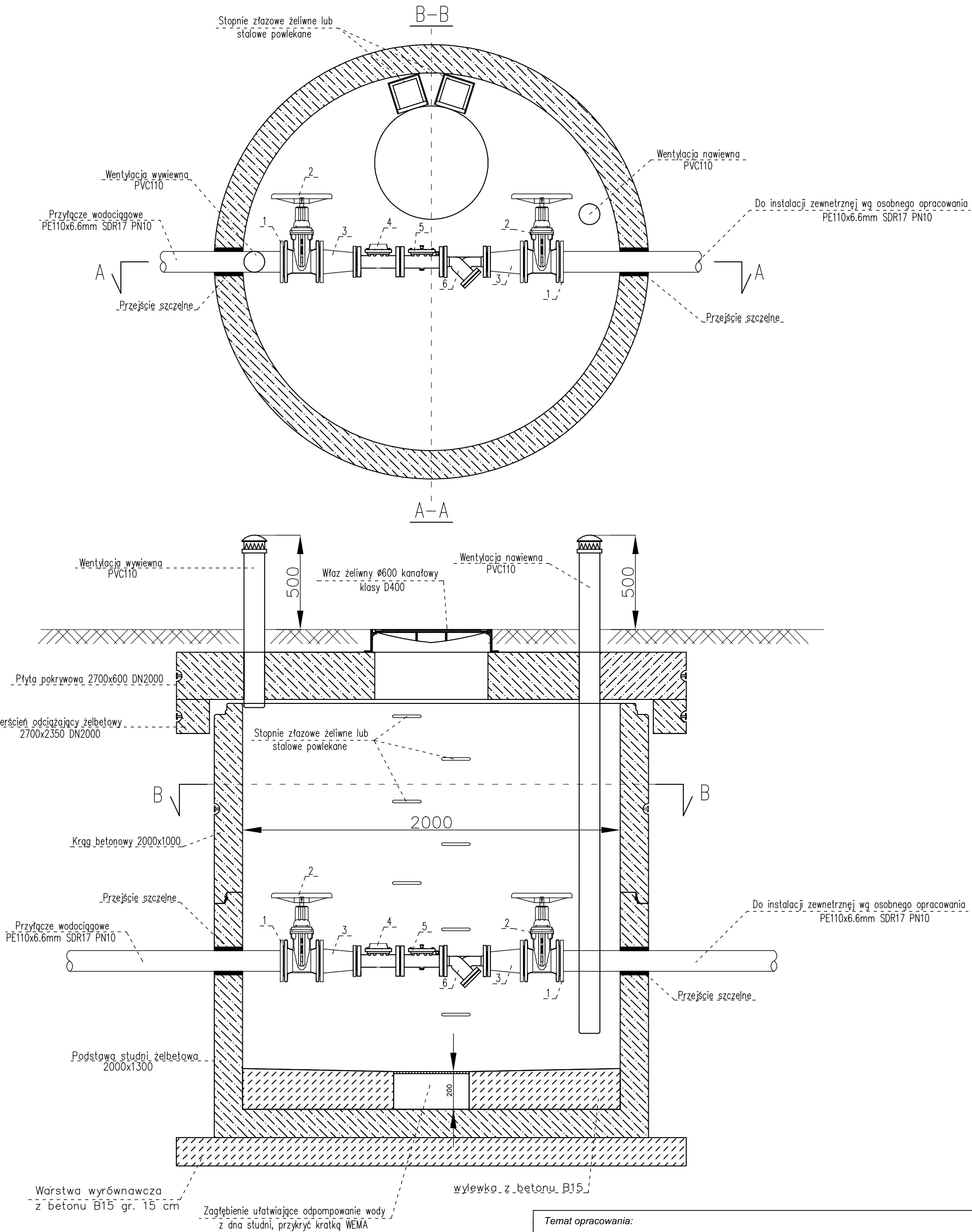
p.p.p.=140,35 m n.p.m.

Temat opracowania: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z NIEZEBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ. NR 408/10, OBRĘB CHAPEŁYKOWY, GMINA CHOJNICE	
Temat rysunku: PROFIL PRZELĄCZAJĄCA KANALIZACJI SANITARNEJ	DATA: 01.12.2023
Inwestor: Gmina Chojnice ul. 31 Syczyna 56a, 89-400 Chojnice	SKALA: 1:500
Projektant: upr. inż. Piotr Młynarek urządzenia budowlane nr KU/P0059PWC/S/14 w zakresie uzdźwinięci sanitarnego bez ograniczeń	BRANŻA: SANITARNA NR RYS.: PZJ-01 DATA: 5.02.2024





Temat opracowania: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ. NR 408/10, OBRĘB CHARZYKOWY, GMINA CHOJNICE		
Temat rysunku: PROFIL PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWEGO		
Investor: Gmina Chojnice ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice	SKALA: 1:100	
Projektował: mgr inż. Piotr Młynarek uprawnienia budowlane nr KUP/0059/PWOS/14 w zakresie inżynierii sanitarnej bez ograniczeń	BRANŻA: SANITARNA	
	NR RYS.: W-1	
	DATA: 01.12.2023	



Oznaczenia:

- 1 – Kołnierz DN100
- 2 – Zasuwa DN100
- 3 – Zwężka redukcyjna kołnierzowa DN100/50
- 4 – Wodomierz objętościowy DN50
- 5 – Zawór antyskażeniowy DN50 EA
- 6 – Filtr siatkowy DN50

Temat opracowania:

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ NA DZ. NR 408/10, 409/3, 409/9 OBRĘB CHARZYKOWY, GMINA CHOJNICE

Temat rysunku:

WIDOK STUDNI WODOMIERZOWEJ

Inwestor:

Gmina Chojnice  
ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice

SKALA:

1:20

Projektował:

mgr inż. Piotr Młynarek  
uprawnienia budowlane nr KUP/0059/PWOS/14  
w zakresie inżynierii sanitarnej bez ograniczeń

BRANŻA:

SANITARNA

NR RYS:W-2

DATA: 01.12.2023