

Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowo Produkcyjne  
**„M . P . P R O J E K T ”**  
*Michał Przychocki*  
ul. Chełmska 9, 86-005 Białe Błota  
REGON 340388630 NIP 953-187-50-90

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: **MIASTO BYDGOSZCZ,**  
**ul. Jezuicka 1,**  
**85-102 Bydgoszcz**

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

### **BUDOWA (PRZEBUDOWA) I REMONT KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W UKŁADZIE PIĘTROWYM**

OBIEKT: **V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI**

BRANŻA: **WOD-KAN**

LOKALIZACJA: **BYDGOSZCZ, UL. SZARYCH SZEREGÓW 4A**  
**/ dz.80,81/5,82 obręb 473 /**

Imię i nazwisko	Specjalność, nr uprawnień, przynależność do Izby	Podpis
/ PROJEKTANT / mgr inż. Michał Przychocki	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych <b>nr ewid. KUP/0170/POOS/04</b> <b>członek KPOIIB o nr ewid. KUP/IS/0023/05</b>	
/ SPRAWDZAJĄCY / mgr inż. Dariusz Miłoś	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych <b>nr ewid. RGPI-V-7342-47/97</b> <b>członek KPOIIB o nr ewid. KUP/IS/0059/03</b>	

*Białe Błota: 01-02-2021*

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

- 1.0 Karta informacyjna
- 2.0 Podstawa opracowania
- 3.0 Cel i zakres opracowania
- 4.0 Opinia geotechniczna
- 5.0 Opis przyjętych rozwiązań projektowych
  - 5.1 Sieć kanalizacji piętrowej z przykanalikami (SZH\_17P - SZH\_46P)
  - 5.2 Sieć kanalizacji piętrowej z przykanalikami (SZH\_46P - Sist2)
  - 5.3 Sieć kanalizacji piętrowej (Sist2-Sist3)
- 6.0 Roboty ziemne
- 7.0 Roboty montażowe. Uwagi wykonawcze
- 8.0 Zasyпка wykopów.
- 9.0 Uwagi końcowe

## **II. INFORMACJA BIOZ**

## **III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE**

## **IV. RYSUNKI**

- |   |            |
|---|------------|
| Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu | 1: 500     |
| Rys. 2. Profile kanalizacji piętrowej   | 1: 100/250 |

# **I. CZĘŚĆ OPISOWA.**

## **1.0 Karta informacyjna.**

**OBIEKT :** Sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej w układzie piętrowym

**LOKALIZACJA:** V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE  
BYDGOSZCZ, UL. SZARYCH SZEREGÓW 4A  
/ dz.80,81/5,82 obręb 473 /

**INWESTOR :** MIASTO BYDGOSZCZ,  
ul. Jezuicka 1,  
85-102 Bydgoszcz

**AUTOR PROJEKTU:** mgr inż. Michał Przychocki

## **2.0 Podstawa opracowania.**

- zlecenie Inwestora (umowa)
- dokumentacja archiwalna
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500,
- wizja lokalna
- inspekcja kamerą
- ustalenia z Inwestorem
- uzgodnienia
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U.1994 Nr 89 poz. 414 ze zm.)
- Normy budowlane:
  - PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania przy projektowaniu.
  - PN-EN 1610 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne wymagania i badania przy odbiorze.
  - PN-B-10729:1999 Studnie kanalizacyjne.
  - PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania.
  - PN-EN-B-01700 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna.
  - PN-81/B-03020 Grunty budowlane.
  - PN-EN 1401 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i ściekowej – nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U)
  - PN-EN 14636 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Polimerobeton (PRC)

### 3.0 Cel i zakres opracowania.

#### **Stan istniejący**

Obecnie ścieki z budynku szkolnego odprowadzane są do sieci kanalizacyjnej miejskiej rozdzielczej osiedlowej. Sieć kanalizacyjna wykonana jest z rur betonowych o średnicach  $\phi 0,3/0,2$  i  $\phi 0,2/0,2$ . Na załamaniach i odgałęzieniach trasy występują studnie z kręgów betonowych  $\phi 1200\text{mm}$ . Przykanaliki kanalizacji sanitarnej i deszczowej wykonane są z rur żeliwnych  $\phi 0,15$ .

W związku z problemami eksploatacyjnymi kanalizacji na terenie szkoły - cofkami, dokonano inspekcji kamerą kanałów. Stwierdzono liczne popękania, nieszczelności oraz powrastane korzenie ograniczające przepływ.

#### **Stan prawny**

dz.81/5, 82 obręb 473 - Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa "JEDNOŚĆ"

dz.80 obręb 473 - Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5

#### **Stan projektowany**

W związku z negatywnym stanem kanalizacji podjęto decyzję o jej przebudowie oraz częściowym remoncie (renowacji metodą rękawa) .

#### **Zakres inwestycji:**

##### **1. Sieć kanalizacji piętrowej w eksploatacji i na majątku MWiK sp. z o.o. w Bydgoszczy (zakres budowy)**

- (SZH\_17P - SZH\_46P) sieć piętrowa:  
kd300 (rura polimerobetonowa DN300 L=52.3m)  
ks200 (rura polimerobetonowa DN200 L=52.3m)

- (S2-W1) przykanalik:  
ks150 (rura polimerobetonowa DN150 L=9.44m)

- (SZH\_46P - W2) przykanalik:  
ks160 (rura PVC $\phi$ 160 L=9.4m)

- (SZH\_46P - S4.2) przykanalik:  
kd200 (rura PVC $\phi$ 200 L=2m)

##### **2. Sieć kanalizacji piętrowej w eksploatacji użytkownika (zakres budowy):**

- (SZH\_46P - Sist2) sieć piętrowa:  
kd300 (PVC315 kl.S SDR34,SN8 L=13.9m)  
kd200 (PVC200 kl.S SDR34,SN8 L=27.7m)  
ks200 (PVC200 kl.S SDR34,SN8 L=27.7m)

- (S5 – RS1) przykanalik:  
kd160 (rura polimerobetonowa DN150 L=14.4m)

- (S6 – B) przykanalik:  
kd200 (rura PVC $\phi$ 200 L=2.2m)

- (T1 – RS2) przykanalik:  
kd160 (rura PVC $\phi$ 160 L=3.2m)

- (T2 – W3) przykanalik:  
ks160 (rura PVC $\phi$ 160 L=3.3m)

### 3. Sieć kanalizacji piętrowej w eksploatacji użytkownika (zakres remontu – bezwykopowo metodą rękawa):

- (Sist2-Sist3) sieć piętrowa:  
kd200 (rura betonowa DN200 L=41.8m)  
ks200 (rura betonowa DN200 L=41.8m)

Zakres projektu obejmuje przedstawienie graficzne prowadzenia przewodów kanalizacyjnych wraz z niezbędnym opisem technicznym.

Celem niniejszego projektu jest usprawnienie systemu odprowadzenia ścieków sanitarnych i deszczowych z obiektu z uwzględnieniem obowiązujących przepisów.

Szczegóły techniczne przedstawiono w załącznikach rysunkowych – na planie sytuacyjno-wysokościowym 1:500 oraz profilach.

- ❖ ***Przedmiotowy teren nie jest objęty opieką konserwatorską, nie występują szkody górnicze i nie podlega ochronie zabytków.***
- ❖ ***Zakres oddziaływania inwestycji ograniczony jest do dz. nr 80,81/5,82 obręb 473 w Bydgoszczy***

## **4.0 Opinia geotechniczna**

*/ na podstawie dokumentacji podłoża gruntowego "mgr inż. Zbigniew Woźniowski"  
grudzień 2014/*

Zalegające w podłożu projektowanego obiektu rodzime grunty warstw I (piaski, pospółki i żwiry w stanie średnio zagęszczonym) i II (gliny zwałowe w stanie twaroplastycznym na pograniczu półzwałowego) nadają się do posadowienia bezpośredniego.

Na dokumentowanym terenie w czasie badań w grudniu 2014 r. nie nawiercono wody gruntowej do głębokości 6 m ppt. Wg danych archiwalnych woda gruntowa o zwierciadle swobodnym występowała w piaskach na głębokości około 10 m ppt..

Zalegające w podłożu pod gruntami nasypów niebudowlanych (nN) grunty:

- niespoiste warstwy I (piaski, pospółki i żwiry) zaliczają się do gruntów niewysadzinowych, na tej podstawie te grunty klasyfikuje się do grupy nośności podłoża nawierzchni G1,
- spoiste warstwy II (gliny zwałowe), zalegające jedynie lokalnie, zaliczają się do gruntów wysadzinowych, na tej podstawie te grunty klasyfikuje się do grupy nośności podłoża nawierzchni G3.

**Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra T.B. i G.M. z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz.U. poz. 463/ projektowany obiekt kwalifikuje się do 1-szej kategorii geotechnicznej.**

## **5.0 Opis przyjętych rozwiązań projektowych**

### **5.1 Sieć kanalizacji piętrowej z przykanalikami (SZH\_17P - SZH\_46P)**

Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej w układzie piętrowym (SZH\_17P - SZH\_46P) projektuje się zgodnie z warunkami technicznymi MWiK sp. z o.o. w Bydgoszczy z rur polimerobetonowych DN300 (Dz374) i DN200 (Dz250). Przewody należy obetonować zgodnie z rysunkiem szczegółowym i wytycznymi gestora sieci. Przykanalik (S2-W1) ze względu na zbliżenie do istniejącego drzewostanu wykonać przeciskiem przy użyciu rur polimerobetonowych DN150; pozostałe przykanaliki (S4-W2) - PVC $\phi$ 160x4,7 kl.S (SDR34,SN8); (S4-S4.2) - PVC $\phi$ 200x5,9 kl.S (SDR34,SN8). Na załamaniach i jako połączenie przewodów kanalizacyjnych zastosować studnie betonowe DN1200 z włazami D400 z logo MWIK; w terenach zielonych dokonać ich obrukowania w promieniu 1,0m od krawędzi studni. Na trasie przykanalików jako rewizje zastosować studzienki inspekcyjne Tegra 600mm. Szczegóły przedstawiono w części graficznej opracowania.

Uwaga! Istniejące przewody kanalizacyjne, które zostaną wyłączone z eksploatacji należy wypełnić pianobetonem, a podejścia do studni Sist1 zabetonować. Istniejące studnie do likwidacji, po zdemontowaniu płyty pokrywowej, zasypać piaskiem z zagęszczeniem, a teren przywrócić do stanu pierwotnego.

### **5.2 Sieć kanalizacji piętrowej z przykanalikami (SZH\_46P - Sist2)**

Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej w układzie piętrowym (SZH\_46P - Sist2) projektuje się z rur PVC160,200,300 kl.S (SDR34,SN8). Przykanalik (S5-RS1) ze względu na zbliżenie do istniejącego drzewostanu wykonać przeciskiem przy użyciu rur polimerobetonowych DN150; pozostałe przykanaliki (T1-RS2;T2-W3) - PVC $\phi$ 160x4,7 kl.S (SDR34,SN8); (S6-B) - PVC $\phi$ 200x5,9 kl.S (SDR34,SN8). Na załamaniach i jako połączenie przewodów kanalizacyjnych zastosować studnie betonowe DN1200 z włazami D400; w terenach zielonych dokonać ich obrukowania w promieniu 1,0m od krawędzi studni. Szczegóły przedstawiono w części graficznej opracowania.

Uwaga! Istniejące przewody kanalizacyjne, które zostaną wyłączone z eksploatacji należy wypełnić pianobetonem, a podejścia do studni Sist1 zabetonować. Istniejące studnie do likwidacji, po zdemontowaniu płyty pokrywowej, zasypać piaskiem z zagęszczeniem, a teren przywrócić do stanu pierwotnego.

### **5.3 Sieć kanalizacji piętrowej (Sist2-Sist3)**

Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej w układzie piętrowym (Sist2 – Sist3) projektuje się przeprowadzić remont bezwykopowo – metoda rękawa. Przed przystąpieniem do renowacji metodą rękawa, rurociąg należy wyczyścić metodą hydrodynamiczną – urządzeniem do czyszczenia zabudowanym na samochodzie ciężarowym. Wyjątkowe połączenie pompy wysokiego ciśnienia (1200 bar) z podgrzewem wody, umożliwia całkowite wyczyszczenie rurociągu (stal, żeliwo) ze wszystkich złogów i narostów, a także jego odtłuszczenie i osuszenie. Analiza filmu wideo z przeglądu kanału (w posiadaniu Inwestora) jest podstawą do określenia stanie technicznego rurociągu w celu ustalenia szczegółów realizacji.

Renowacja rurociągu metodą rękawa polega na utworzeniu na wewnętrznej powierzchni przewodu wykładziny z rękawa nasączonego żywicą, dopasowanego do kształtu remontowanego przewodu. Utwardzona wykładzina pokrywa rysy i uszczelnia przewód oraz pełni rolę zastępczego przewodu, a także zapobiega infiltracji i eksfiltracji. Wprowadzanie wykładziny do naprawianego przewodu odbywa się na zasadzie inwersji, co eliminuje możliwość uszkodzenia wykładziny podczas wprowadzania do naprawianego

przewodu. W tym celu stosuje się bęben odwracający. Po wprowadzeniu wykładziny do środka doprowadza się poprzez specjalne złącza sprężone powietrze i parę wodną, która powoduje polimeryzację żywicy i utwardzanie wykładziny. Nasączona żywicą część włókninowa rękawa przylega do ścianki naprawianego przewodu. Po utwardzeniu rękawa wykonuje się badania kontrolne poprzez ocenę powierzchni wewnętrznej przewodu przy użyciu kamery oraz próby szczelności. Przewód jest po tym gotowy do eksploatacji.

W ramach zadania należy również dokonać remontu studni poprzez wymianę włazu, naprawę kinety.

### ***Próby szczelności***

Próby szczelności przewodów kanalizacyjnych należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-92/B-10735 odcinkami między zlokalizowanymi studzienkami rewizyjnymi przy próbie ciśnienia do 3 m sł. wody. Czas próby po ustabilizowaniu się wody w studzience położonej powyżej wynosi dla odcinka o długości 50m – 30 minut; dla odcinka powyżej 50m 1 godzina. Rurociąg jest szczelny, gdy ilość dopełnienia rury wodą wynosi nie więcej niż  $0,02 \text{ dcm}^3/\text{m}^2$  powierzchni. W przypadku wystąpienia nieszczelności na złączach kielichowych należy przeprowadzić próbę szczelności na infiltrację.

## **6.0 Roboty ziemne.**

Przed przystąpieniem do robót zgłosić ten fakt zarządcy terenu.

Do robót ziemnych przystąpić po geodezyjnym wytyczeniu tras przewodów, zabiciu „świadców”.

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia dokładnej lokalizacji i wysokościowego posadowienia istniejącego uzbrojenia.

W trakcie robót ziemnych przestrzegać norm oraz obowiązujących warunków technicznych i bhp.

**Roboty ziemne prowadzić mechanicznie oraz ręcznie w wykopach wąskoprzestrzennych. Ściany wykopu umocnić obudową szalunkową posiadającą odpowiednie certyfikaty i deklaracje zgodności z Polskimi Normami i BHP.**

W miejscach występowania istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie. Urobek z wykopów składować na odkład. Istniejące uzbrojenie krzyżujące się z wykopami należy zabezpieczyć poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie. W przypadku na natrafienie na nie zinwentaryzowane uzbrojenie należy natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania.

**Prace ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami zachowując zasady BHP!**

Po zakończeniu prac instalacyjnych na danym odcinku należy zasypywać wykop z jednoczesnym usuwaniem ewentualnego szalowania.

### Posadowienie przewodów.

Przewody sieci kanalizacji piętrowej (w eksploatacji MWiK) posadowić na ławie fundamentowej (zgodnie z rysunkiem szczegółowym). Po wykonaniu wykopu należy wykonać warstwę chudego betonu, a następnie po wykonaniu szalunków posadowić przewody i je obetonować.

W przypadku posadowienia bezpośredniego przewodów (w przypadku przykanalików), rury posadowić na podsypce piaskowej równomiernie zagęszczonej, grubości 10 cm.

Bezpośrednie podłoże uformować na kąt  $90^0$ , tak aby do gruntu przylegało około  $\frac{1}{4}$  obwodu rury. Na odcinkach, gdzie w podłożu występują grunty piaszczyste, pozbawione kamieni przewody należy układać bezpośredni na gruncie rodzimym, przy zachowaniu zasad wymienionych poniżej. Niezależnie od sposobu wykonywania wykopu część przydenną należy dokopać ręcznie. Bezpośrednie podłoże uformować na kąt  $90^0$  tak, aby do gruntu przylegało około  $\frac{1}{4}$  obwodu rury.

Ułożone przewody należy zabezpieczyć obsypką ochronną z piasku j.w. zagęszczonego. Stopień zagęszczenia podsypki i obsypki winien być kontrolowany i wynosić  $I_s = 0,92$ . Obsypkę ochronną wykonywać warstwami do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury. Zagęszczenie uzyskuje się po przejeździe po warstwie grubości 0,20 m wibratorem płytowym (50-100 kg) o rozdzielnej płycie wibracyjnej do jednoczesnego zagęszczania po obu stronach przewodu.

Nad przewodem zalecana jest minimalna warstwa ochronna o grubości 0,25 m, zanim wibrator wykorzystany zostanie do zagęszczenia nad przewodem lub po jednokrotnym, ścisłym ubijaniu nogami warstwy grubości 0,10 m. W przypadku wystąpienia w podłożu gruntów nasypowych przewody układać na zagęszczonej w sposób określony powyżej podsypce wyrównawczej z piasku grubości 10 cm.

Uwaga! W przypadku przykanalika S2-W1; S5-RS1. Roboty ziemne, ze względu na technologię, ograniczały się będą do wykonania komory startowej przecisku oraz końcowej.

## **7.0 Roboty montażowe. Uwagi wykonawcze.**

W trakcie robót montażowych należy przestrzegać ustaleń obowiązujących „Warunków technicznych wykonania robót budowlano-montażowych część II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”, WTWiOSW z 2001r., WTWiOSK z 2003r.

Przy montażu rur z tworzyw sztucznych przestrzegać dodatkowo instrukcji wydanych przez producentów rur i „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydanych przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji – Warszawa 1994r.

Montaż przewodów można realizować przy temperaturze otoczenia  $+5^0C - +30^0C$

Do robót montażowych można przystąpić po starannym wyrównaniu podłoża, wykonaniu podsypek piaszczystych.

Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń). W trakcie montażu należy zwracać uwagę na to, aby rury na całej długości i całą powierzchnią do podłoża.

## **8.0 Zasyпка wykopów.**

Po zakończeniu robót montażowych i wykonaniu prób ciśnienia przewody zasypywać warstwami do wysokości 30 cm powyżej klucza w sposób ręczny piaskiem pozbawionym kamieni, a następnie mechanicznie piaskiem. Wykonawcę robót zobowiązuje się do zagęszczenia gruntu dla uzyskania stopnia zagęszczenia  $w_z = 0,95$ .

Należy zapobiec wymieszaniu gruntu i zasypkę prowadzić tak, aby zdjęta warstwa humusu podczas prowadzenia robót stanowiła przykrycie całości wykopu.

Na długości zadania teren (nawierzchnie utwardzone i zieleń) przywrócić do stanu pierwotnego.



## 9.0 Uwagi końcowe.

Prace prowadzić zgodnie z:

- Wszystkie prace instalacyjne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” t. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, oraz t. I „Budownictwo ogólne” ARKADY 1989 r.
- Wytocznymi instytucji uzgadniających projekt i będących właścicielami instalacji, obiektów czy budowli stwarzających kolizję z wykonywaną siecią.
- Warunkami technicznymi i zaleceniami wydanymi przez właścicieli sieci oraz pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi.
- Należy zapewnić nadzór geodezyjny podczas prowadzenia robót. Po wykonaniu projektowanego uzbrojenia i przed jego zasypaniem należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną oraz zgłosić do odbioru przez Inspektora MWiK

Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowo Produkcyjne

**„M.P.PROJEKT”**

*Michał Przychocki*

ul. Chełmska 9, 86-005 Białe Błota

REGON 340388630 NIP 953-187-50-90

## INFORMACJA BIOZ

**INWESTOR:**       **MIASTO BYDGOSZCZ,**  
**ul. Jezuicka 1,**  
**85-102 Bydgoszcz**

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA:**

**BUDOWA (PRZEBUDOWA) I REMONT KANALIZACJI  
SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W UKŁADZIE PIĘTROWYM**

**OBIEKT:**       **V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE**

**BRANŻA:**       **WOD-KAN**

**LOKALIZACJA:**   **BYDGOSZCZ, UL. SZARYCH SZEREGÓW 4A**  
**/ dz.80,81/5,82 obręb 473 /**

Imię i nazwisko	Specjalność, nr uprawnień, przynależność do Izby	Podpis
/ PROJEKTANT / mgr inż. Michał Przychocki	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych <b>nr ewid. KUP/0170/POOS/04</b> <b>członek KPOIIB o nr ewid. KUP/IS/0023/05</b>	
/ SPRAWDZAJĄCY / mgr inż. Dariusz Miłosz	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych <b>nr ewid. RGPI-V-7342-47/97</b> <b>członek KPOIIB o nr ewid. KUP/IS/0059/03</b>	

*Białe Błota: 04-01-2021*

### Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Wykonanie następujących robót z zakresu wod-kan:

- BUDOWA (PRZEBUDOWA) I REMONT KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W UKŁADZIE PIĘTROWYM

### Wykaz istniejących obiektów

Sąsiadujące z projektowaną inwestycją budynki wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi (uzbrojenie terenu w sieci podziemne).

### Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- prowadzenie robót ziemnych w wykopach otwartych
- istniejące niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne

### Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- możliwość obsunięcia się ścian niezabezpieczonych wykopów
- natrafienie na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne, a w konsekwencji jego uszkodzenie
- potrącenie pracownika przez zmechanizowany sprzęt budowlany (koparka)
- odbywający się w pobliżu ruch drogowy

### Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W budownictwie występuje szereg prac określonych w przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy lub w instrukcjach eksploatacji urządzeń i instalacji jako szczególnie niebezpieczne.

*Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.*

Do szczególnie niebezpiecznych należą roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu pracy lub jego części. Przed rozpoczęciem tych robót pracodawca, u którego mają one być prowadzone i osoba kierująca robotami powinni ustalić w podpisany protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.

O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

*Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.*

Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych.

Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat.

Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy ich grupie.

Pracownicy podlegają badaniom lekarskim, mającym na celu ustalenie, czy stan ich zdrowia pozwala na zatrudnienie na określonym stanowisku pracy. Osoby przyjmowane do pracy, a także pracownicy młodociani przenoszeni na inne stanowiska pracy i inni pracownicy przenoszeni na stanowiska pracy, na których występują czynniki szkodliwe dla zdrowia lub warunki uciążliwe, podlegają wstępnym badaniom lekarskim, a już zatrudnieni - badaniom okresowym.

W przypadku niezdolności do pracy trwającej dłużej niż 30 dni, spowodowanej chorobą, pracownik podlega kontrolnym badaniom lekarskim w celu ustalenia zdolności do pracy na dotychczasowym stanowisku.

Terminy badań okresowych ustala właściwy lekarz w porozumieniu z pracodawcą, uwzględniając charakter pracy badanego.

Badania profilaktyczne przeprowadza się na podstawie skierowania wydanego przez pracodawcę.

*Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego aktualnego orzeczenia lekarskiego, stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku.*

Koszty związane z przeprowadzeniem przez pracowników badań profilaktycznych ponosi pracodawca. Badania te powinny być w miarę możliwości przeprowadzone w godzinach pracy. Pracownik zachowuje prawo do wynagrodzenia za czas niewykonywania pracy z tytułu poddania się badaniom profilaktycznym.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, sąsiedztwie tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje, bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania robót. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy dodatkowo szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, posiadających poręcze znajdujące się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, należy:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu,
- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy,
- sprawdzić stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od

wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą odłamu klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.

Grodzie i kesony powinny być:

- zbudowane z materiałów trwałych o wymaganej w projekcie wytrzymałości
- wyposażone w urządzenia zapewniające osobom schronienie w przypadku wpływu wody lub innych substancji.

Pomieszczenia zamknięte, tunele, zbiorniki, studnie, urządzenia techniczne, kanały powinny być wyposażone w wentylację grawitacyjną lub w razie potrzeby w wentylację mechaniczną. Urządzenia elektryczne, stosowane w wymienionych pomieszczeniach powinny posiadać zabezpieczenia chroniące przed porażeniem prądem elektrycznym i wybuchem.

Wykonujący roboty ziemne powinni mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.

W czasie prowadzenia robót ziemnych metodą bezodkrywkową należy zapewnić osobom bezpieczne połączenie podziemnych stanowisk pracy ze stanowiskami pracy zlokalizowanymi na powierzchni terenu, za pomocą szybów i tuneli, obudowanych w sposób uwzględniający parcie ziemi i wód gruntowych.

Każda osoba pracująca w wyrobiskach podziemnych lub udająca się pod ziemię, niezależnie od oświetlenia ogólnego, powinna posiadać sprawnie działającą lampę z własnym zasilaniem, zapewniającym nieprzerwane oświetlenie co najmniej przez 10 godzin.

Na każdym odcinku prowadzenia robót podziemnych należy zapewnić:

- system łączności, umożliwiający porozumiewanie się z podziemnych stanowisk roboczych ze stanowiskami na powierzchni ziemi oraz z pogotowiem zabezpieczającym,

Na podstawie art. 53 ust. 3, ust. 4 pkt 9, 13, art. 54, art. 59 ust. 1 i art. 60 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz.U. z 2020r., poz. 293 ze zm.) oraz art. 104 i art.107 § 1-3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2020r., poz. 256 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku: **Pani Joanny Żmich-Fórmaniak pełnomocnika Prezydenta Miasta Bydgoszczy** z dnia 9.06.2020r., (uzupełnionego w dniu 13.07.2020r.)

### USTALAM WARUNKI ZABUDOWY

dla inwestycji polegającej na budowie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej w systemie piętrowym na terenie nieruchomości ozn. nr ew.: 79, 80, 81/5, 82 w obrębie 473, położonych w Bydgoszczy przy ul. Szarych Szeregów.

### ORAZ OKREŚLAM

1. **Rodzaj inwestycji:** obiekt infrastruktury technicznej – doziemny
2. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz warunki zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**
  - 2.1 Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
    - 2.1.1 inwestycja musi być zgodna z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz. 1333) oraz przepisami wykonawczymi do ww. ustawy, a także warunkami wynikającymi z obowiązujących Polskich Norm,
    - 2.1.2 projekt budowlany winien zawierać pozytywne opinie jednostek opiniujących i uzgadniających wymaganych przepisami szczególnymi dla tego rodzaju inwestycji,
    - 2.1.3 w związku z lokalizacją przedmiotowej nieruchomości w otoczeniu lotniska Bydgoszcz - Szwederowo należy spełnić wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2003r. w sprawie warunków, jakie powinny spełniać obiekty budowlane oraz naturalne w otoczeniu lotniska ( Dz. U. z 2003 r. Nr 130, poz. 1192 ze zm.),
    - 2.1.4 parametry, cechy i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu nie określa się ze względu na rodzaj zamierzenia,
  - 2.2 Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury:
    - 2.2.1 Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi:
      - a) przedmiotową inwestycję należy projektować i budować w sposób określony w przepisach w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań dotyczących: nośności i stateczności konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, higieny, zdrowia i środowiska, ochrony przed hałasem, bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów, oszczędności energii i izolacyjności cieplnej oraz zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych (art. 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz. 1333)
      - b) w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu (art. 74 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska - tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz. 1912),
      - c) w trakcie prowadzenia prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (art. 75 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz. 1912),
      - d) usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia wydanego przez Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Bydgoszczy, o ile zezwolenie to jest wymagane, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. z 2020r., poz. 55 ze zm.),
      - e) ewentualną kolizję projektowanej inwestycji z istniejącym uzbrojeniem należy uzgodnić z gestorami poszczególnych sieci,
      - f) w przypadku inwestycji realizowanych na nieruchomościach zasiedlonych przez chronione gatunki ptaków i nietoperzy w rozumieniu przepisów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016r., poz. 2183 ze zm.), do wniosku o pozwolenie na budowę, zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz.1912), należy dołączyć „Oświadczenie o braku zagrożenia dla gatunków chronionych i ich siedlisk”.



Ptaki i nietoperze zasiedlające budynki należą do gatunków chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016r., poz. 2183 ze zm.).

Ochronie podlegają nie tylko osobniki dorosłe, jaja, postaci młodociane lub formy rozwojowe, ale także siedliska gatunków chronionych, będące ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania. W trakcie realizacji inwestycji nie może dochodzić do sytuacji, w których giną, są okaleczane lub chwytane albo płoszone ptaki i nietoperze, jak również niedopuszczalne jest niszczenie ich siedlisk.

Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska może w trybie art. 56 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz. 55 ze zm.) zezwolić w stosunku do gatunków objętych ochroną ścisłą na ich zabijanie, niszczenie ich jaj, postaci młodocianych lub form rozwojowych.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska (ul. Dworcowa 81; 85-009 Bydgoszcz) może w trybie art. 56 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody zezwolić w stosunku do gatunków objętych ochroną ścisłą i częściową na niszczenie siedlisk lub ostoi będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, umyślne okaleczanie lub chwytanie, uniemożliwianie dostępu do schronień, a także umyślne płoszenie i niepokojenie.

#### 2.2.2 Warunki dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) teren objęty wnioskiem nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w gminnej ewidencji zabytków,
- b) w przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Prezydenta Miasta Bydgoszczy (art. 32 ust.1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz. 282 ze zm.),

#### 2.3 Warunki dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a) sposób zaopatrzenia w:
  - wodę – nie dotyczy
  - energię elektryczną – nie dotyczy
  - energię ciepłą/gaz – nie dotyczy
- c) sposób odprowadzenia ścieków sanitarnych – zgodnie z warunkami gestora sieci
- d) sposób odprowadzenia ścieków deszczowych – zgodnie z warunkami gestora sieci
- e) dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy

#### 2.4 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- a) przedmiotową inwestycję należy projektować i realizować zapewniając spełnienie wymagań dotyczących poszanowania występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, w szczególności z zapewnieniem ochrony przed:
  - pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
  - pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności: w trakcie robót budowlanych chronić istniejące uzbrojenie terenu albo uzyskać zgodę właścicieli na jego przebudowę,
  - pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
  - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie: utrzymywać poziom hałasu poniżej dopuszczalnego obowiązującymi przepisami lub co najmniej na tym poziomie (art. 112 ustawy - Prawo ochrony środowiska),
  - zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby: zapewnić utrzymanie czystości i porządku przez korzystanie z urządzeń służących do zbierania odpadów komunalnych urządzonych w sposób umożliwiający ich segregację oraz przyłączenie nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej (art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – tekst jednolity Dz. U. z 2020r., poz. 1439),
- b) właściciel nieruchomości powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno – gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych (art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny – tekst jednolity Dz.U. z 2019r., poz. 1145 ze zm.),
- c) robót ziemnych nie wolno dokonywać w taki sposób, żeby groziło to nieruchomościom sąsiednim utratą oparcia, zgodnie z art. 147 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tekst jednolity Dz.U. z 2019r., poz. 1145 ze zm.),
- d) należy uzyskać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, dokumentując je dołączonym do wniosku o pozwolenie na budowę oświadczeniem, zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt. 2 i art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz. 1333),

#### 2.5 Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych: nie dotyczy



**2.6 Informacja dotycząca klasyfikacji gruntu przeznaczonego pod inwestycję:**

- a) teren przeznaczony pod inwestycję stanowi tereny mieszkaniowe – B, inne tereny zabudowane – Bi i nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne,

**3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:**

określono na załączniku graficznym Nr 1 do niniejszej decyzji, stanowiącym mapę zasadniczą w skali 1: 500, literami A÷H.

**UZASADNIENIE**

Teren przewidziany pod realizację projektowanego przedsięwzięcia znajduje się w granicach obszaru pozbawionego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zmiana zagospodarowania terenu w przypadku braku tego planu, polegająca na budowie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej w systemie piętrowym na terenie nieruchomości ozn. nr ew.: 79, 80, 81/5, 82 w obrębie 473, położonych w Bydgoszczy przy ul. Szarych Szeregów, wymaga ustalenia w drodze decyzji, warunków zabudowy.

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Zgodnie z art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz. 293 ze zm.), o prowadzonym postępowaniu administracyjnym w sprawie wydania decyzji o warunkach zabudowy dla przedmiotowej inwestycji, strony postępowania administracyjnego zawiadomiono na piśmie.

Projektowana inwestycja stanowi urządzenie infrastruktury technicznej i zgodnie z art. 61 ust.3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2020r. poz. 293 ze zm.) nie jest wymagane spełnienie warunków określonych w art. 61 ust.1 pkt 1 i 2.

Zamierzenie inwestycyjne spełnia wymogi art.61 ust.1 pkt. 3÷5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2020r. poz. 293 ze zm.).

Sporządzenie projektu decyzji ustalającej warunki zabudowy powierzono osobie wpisanej na listę izby samorządu zawodowego architektów.

Wnioskowane zamierzenie uzyskało:

- zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2020r. poz. 293 ze zm.) opinię Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego, pismem z dnia 21.07.2020r., znak: UP/SOIZ-4004/1179/20,
- z uwagi na fakt, iż wnioskowana nieruchomość znajduje się na terenie, na którym wyznaczono powierzchnie ograniczające przeszkody, zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 13 w zw. z art. 64 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wystąpiono do Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego o uzgodnienie wnioskowanego zamierzenia na przedmiotowym terenie – pismo w tej sprawie zostało doręczone organowi uzgadniającemu w dniu 27.08.2020r., zatem 2 – tygodniowy termin na zajęcie stanowiska upłynął z dniem 10.09.2020r., bez wydania postanowienia o odmowie uzgodnienia, w związku z czym uzgodnienie w tym zakresie należy uznać za dokonane.

W przedmiotowej sprawie nie zachodziła konieczność uzgodnienia projektu decyzji z pozostałymi organami wymienionymi w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.

**POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

**Załączniki :**

- graficzny – Nr 1
- tekstowy – Nr 2 wyniki analizy
- adresowy\* – Nr 3

**Otrzymują:****I. Wnioskodawcy/wnioskodawca:**

1. p. Joanna Żmich-Fórmaniak pełnomocnik Prezydenta Miasta Bydgoszczy



z up. PREZYDENTA MIASTA

*Katarzyna Łaskarzewska – Karczmarska*  
Dyrektor Wydziału Administracji Budowlanej  
Architekt Miasta

**II. Strony:**

1. Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 5
2. Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „JEDNOŚĆ”
3. Gmina Bydgoszcz Wydział Mienia i Geodezji
4. aa.

\* załączniki udostępniane do wglądu osobom i instytucjom uznanym za strony niniejszego postępowania (Wydział Administracji Budowlanej Urzędu Miasta Bydgoszczy, ul. Grudziądzka 9 – 15, budynek A, pokój 213)

Wyniki analizy obszaru wyznaczonego na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. ( Dz.U. Nr 164, poz. 1588 ) – w zakresie warunków określonych w art. 61 ust. 1-5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz. 293 ze zm.).

**I. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych - decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.**

**II. Stan prawny**

Strony postępowania ustalono na podstawie informacji z „Rejestru gruntów” uzyskanej z Wydziału Mienia i Geodezji UM.

**III. Stan faktyczny**

**Według art. 61 ust. 1 punkt 1-4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym**

Projektowana inwestycja stanowi urządzenie infrastruktury technicznej i zgodnie z art. 61.ust.3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( tekst jednolity Dz.U. z 2020r. poz. 293) nie jest wymagane spełnienie warunków określonych w art. 61 ust.1 pkt 1 i 2

1. **art. 61 ust.1 punkt 1** - nie dotyczy
2. **art. 61 ust.1 punkt 2**  
Dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy
3. **art. 61. ust. 1 punkt 3**

**Istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu**


- a) sposób zaopatrzenia w :
  - wodę – nie dotyczy
  - energię elektryczną – nie dotyczy
  - energię ciepłą /gaz – nie dotyczy
  - gaz – do naziemnego zbiornika na gaz
- b) sposób odprowadzenia ścieków sanitarnych – zgodnie z warunkami gestora sieci
- c) sposób odprowadzenia ścieków deszczowych – zgodnie z warunkami gestora sieci

**4. art. 61. ust. punkt 4**

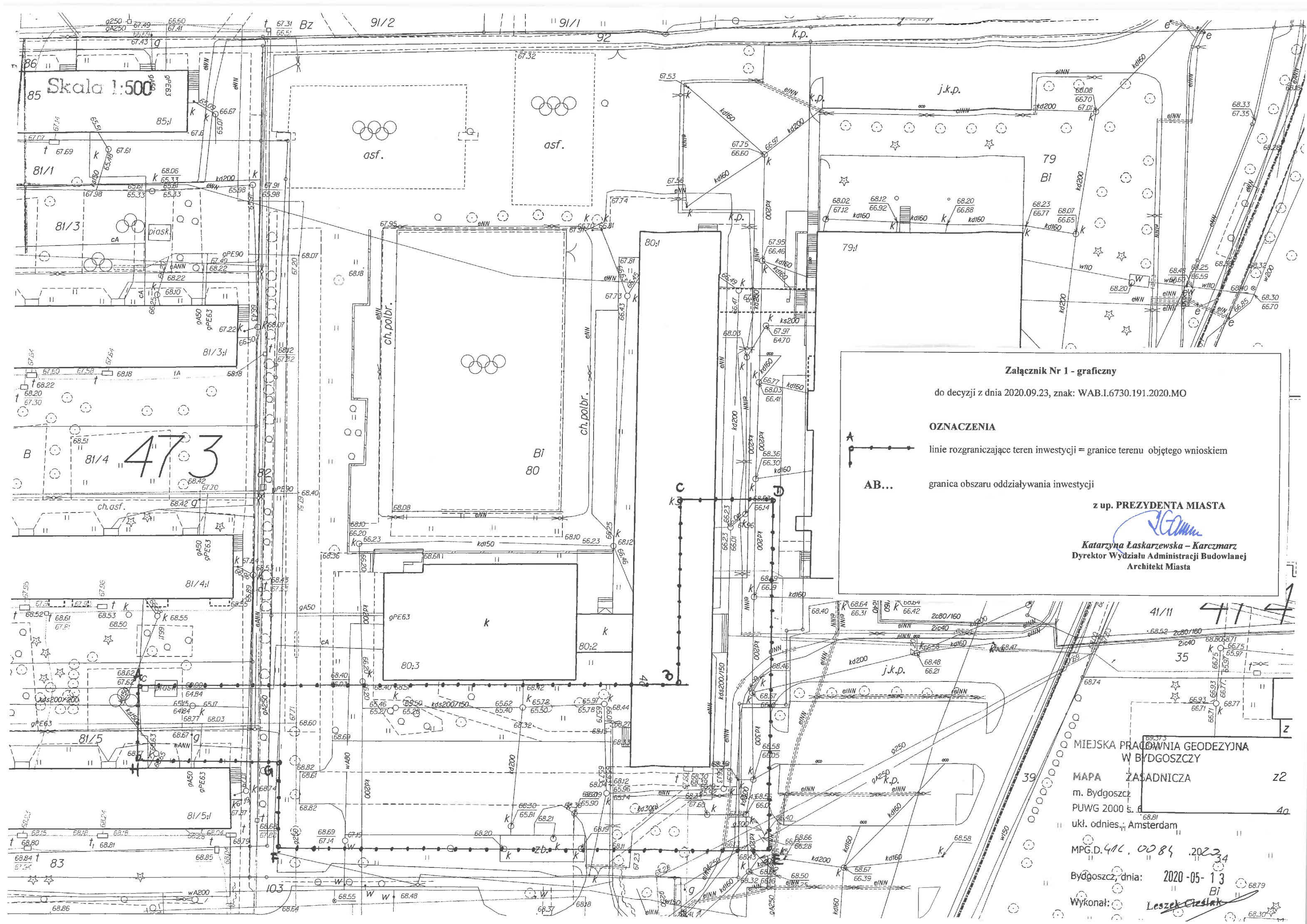
**Ochrona gruntów rolnych i leśnych**

Teren objęty wnioskiem sklasyfikowany jest jako tereny mieszkaniowe – B, inne tereny zabudowane – Bi i nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych i rolnych na cele nierolnicze i nieleśne.

z up. PREZYDENTA MIASTA

  
**Katarzyna Łaskarzewska – Karczmarsz**  
Dyrektor Wydziału Administracji Budowlanej  
Architekt Miasta





**Załącznik Nr 1 - graficzny**

do decyzji z dnia 2020.09.23, znak: WAB.I.6730.191.2020.MO

**OZNACZENIA**

linie rozgraniczające teren inwestycji = granice terenu objętego wnioskiem

AB... granica obszaru oddziaływania inwestycji

z up. PREZYDENTA MIASTA

*Katarzyna Łaskarzewska - Karczmars*  
Dyrektor Wydziału Administracji Budowlanej  
Architekt Miasta

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA  
W BYDGOSZCZY

MAPA ZASADNICZA

m. Bydgoszcz

PUWG 2000

ukł. odnies. „Amsterdam”

MPG.D.411.0084.2023

Bydgoszcz, dnia: 2020-05-13

Wykonał: Leszek Cieslak





K. 2. J. 245 k 26. 10. 2020  
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU  
**MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA**  
w Bydgoszczy - sp. z o.o.  
Bogdan Tyborski

ULICA TORUŃSKA 103 \* 85-817 BYDGOSZCZ \* SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ  
Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142  
REGON 090563842  
NIP 554 030 92 41

Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego: 363 249 000,00 zł

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki  
Członek Zarządu - mgr Ewa Szczepkowska  
Członek Zarządu - mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

TELEFON: 52 586 06 00  
FAX: 52 586 05 93  
52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl  
sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl  
adres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl

RT.405/0651/2020  
URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
KANCELARIA OGÓLNA

Bydgoszcz, 21.10.2020 r.

Urząd Miasta Bydgoszczy  
Wydział Inwestycji Miasta  
ul. Grudziądzka 9-15  
85 - 130 BYDGOSZCZ

data wpływu 26-10-2020

nr wpływu 152936/2020

liczba załączników

Dotyczy: warunków technicznych dla zaprojektowania i przebudowy sieci kanalizacji piętrowej sanitarno-deszczowej w rejonie ul. Szarych Szeregów 4a w Bydgoszczy, realizowanych w ramach zadania „Przebudowa i remont sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie V LO przy ul. Szarych Szeregów 4a w Bydgoszczy”

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o. informuje, że w związku z planowaną w/w inwestycją należy przebudować fragment sieci kanalizacji piętrowej sanitarno-deszczowej kds  $\phi 0,30/0,20m$  (na planie oznaczony jako kds200/150) zlokalizowany na terenie dz. nr 81/5 i 80, obręb 473 przy ul. Szarych Szeregów na odcinku pomiędzy studniami SZH\_17P÷SZH\_46P.

Powyższe wykonać zgodnie z orientacyjnym załącznikiem graficznym.

Kanał sanitarny i deszczowy należy zaprojektować i wykonać z rur kanalizacyjnych PVC klasy SN8 kielichowych z uszczelką i rdzeniem litym wg PN-EN 1401.

W przypadku wykonania sieci metodą bezrozkopową kanały zaprojektować z rur kamionkowych do przecisków w oparciu o normę PN-EN 295, betonowych do przecisków w oparciu o normę PN-EN 1917 lub polimerobetonowych wg PN-EN 14636.

W trakcie opracowania projektu dokonać roboczych konsultacji z Działem Technicznym.

Na powyższy zakres prac opracować projekt budowlany – wykonawczy, który należy uzgodnić w ZUDP i w MWiK.

Projekt winien uzyskać wymagane prawem uzgodnienia.

Szczegółowe warunki określono w załączniku technicznym.

Ponadto informujemy, że granica odpowiedzialności MWiK sp. z o.o. kończy się na studni na kanale piętrowym sanitarno-deszczowym oznaczonej jako SZH\_46P, dalszy odcinek sieci piętrowej nie jest na majątku i w eksploatacji naszego przedsiębiorstwa.

Otrzymują:

1. Adresat  
(pismo + załącznik techniczny  
+ załącznik graficzny)
2. RI
3. RT/RSt a/a  
tel. 52 58-60-966

Członek Zarządu

mgr inż. Włodzimierz Smoczyński



## **Załącznik do warunków technicznych** **Sieć kanalizacji piętrowej sanitarno-deszczowej**

Na budowę sieci kanalizacyjnej piętrowej należy opracować dokumentację wg obowiązujących przepisów, znowelizowanego Prawa budowlanego i norm (między innymi: PN-92/B- 01707, PN-EN 12056-1, PN-EN 12056-2, PN-EN 1610, PN-EN 124:2000 i WTWiOSK:2003 ) przez uprawnioną jednostkę projektową.

W projekcie należy zamieścić uprawnienia projektanta oraz potwierdzenie przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Projekt winien zawierać wszystkie wymagane uzgodnienia , m. in. ZUDP - Grudziądzka 9-15, ZDMiKP - ul. Toruńska 174A oraz MWiK.

Przewody należy lokalizować w terenach miejskich ogólnodostępnych z możliwością dojazdu sprzętem eksploatacyjnym lub w projektowanych drogach wg Planu Zagospodarowania Terenu.

W projekcie dążyć do wyeliminowania przebiegu rurociągów w pasach drogowych o silnym obciążeniu statycznym i dynamicznym.

Projektowane studzienki kanalizacyjne (w terenach o nieutwardzonej nawierzchni) należy obrukować w promieniu 1.0 m od krawędzi studni.

Wszystkie studnie rewizyjne winny być przykryte włazami klasy D-400 z logo MWiK.

Płytę pokrywową włazu kanalizacyjnego studzienek zlokalizowanych w pasach jezdni należy osadzić na pierścieniu odciążającym.

W projekcie sieci kanalizacyjnych unikać włączeń kaskadowych oraz łuków w miejscu włączenia.

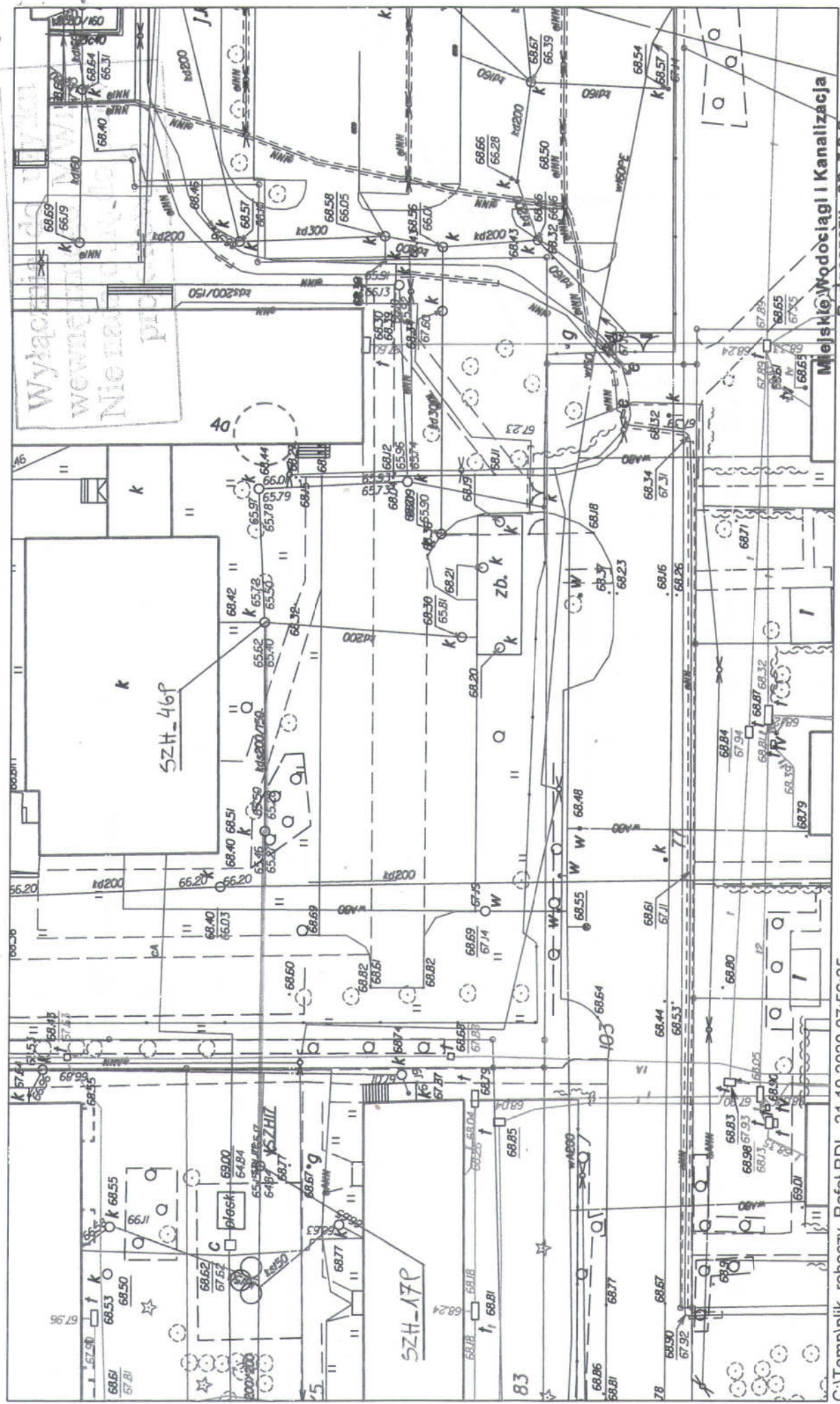
Projekt winien zawierać:

1. Opis zakresu inwestycji (długości i średnice przewodów).
2. Opis lokalizacji inwestycji – istniejącego i projektowanego uzbrojenia.
3. Sprawy terenowo – prawne (opis własności gruntów, po których są prowadzone sieci wod-kan wraz +z wypisami z rejestru gruntów i naniesieniem inwestycji na mapę ewidencji gruntów).
4. Warunkiem gruntowo – wodne terenu udokumentowane rozpoznaniem geotechnicznym, projekt odwodnienia wykopów i ewentualnie operat wodno – prawny (zgodnie z Ustawą „Prawo Wodne” z 2017r. (otwory geologiczne w rozstawie maksymalnie co 50m).
5. Opis rodzaju materiału i posadowienia przewodów.
6. Zestawienie ilości studzienek kanalizacyjnych z podziałem na średnice.
7. Wytyczne realizacji z opisem organizacji robót, robót ziemnych, zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia, odwodnienia wykopów, montażu i zasypki wykopów, prób technicznych szczelności płukania i dezynfekcji.
8. Zestawienie aktualnych norm dot. całości wykonywanych robot.
9. Wykaz uzgodnień.
10. Ksero warunków technicznych, uzgodnień, decyzji, opinii urbanistycznych łącznie z załącznikami graficznymi oraz protokół ZUDP.
11. Rysunki szczegółowe obiektów na sieciach (studnie kanalizacyjne i inne).
12. Rysunki rozwiązania kolizji.

Inwentaryzacja wykonanego przewodu winna posiadać namierzone wszystkie charakterystyczne punkty wysokościowe.

Niniejsze warunki są ważne 2 lata od daty wydania.





C:\Temp\plik\_robczy\_Rafal.RDL 21.10.2020 07:56:25

Miejskie Wodociąg i Kanalizacja  
w Bydgoszczy - sp. z o.o.  
ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz  
Dział Techniczny





# MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 \* 85-817 BYDGOSZCZ \* SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142

REGON 090563842

NIP 554 030 92 41

Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 363 249 000,00 zł

## ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki

Członek Zarządu - mgr Ewa Szczepkowska

Członek Zarządu - mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl

sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl

adres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl

RT.405/0651/2020

Bydgoszcz, 05.02.2021 r.

**Urząd Miasta Bydgoszczy  
Wydział Inwestycji Miasta  
ul. Grudziądzka 9-15  
85 – 130 BYDGOSZCZ**

**Dotyczy:** warunków technicznych dla zaprojektowania i przebudowy sieci kanalizacji piętrowej sanitarno-deszczowej w rejonie ul. Szarych Szeregów 4a w Bydgoszczy, realizowanych w ramach zadania „Przebudowa i remont sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie V LO przy ul. Szarych Szeregów 4a w Bydgoszczy”

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o. w uzupełnieniu do warunków technicznych wydanych pismem RT.405/0651/2020 z dn. 21.10.2020 r. informuje, iż kanał sanitarny i deszczowy należy zaprojektować i wykonać z rur kanalizacyjnych betonowych wg PN-EN 1916, żelbetowych wg PN-EN 1916 lub polimerobetonowych wg PN-EN 14636, zgodnie z załączonym schematem posadowienia.

Pozostała treść warunków przekazanych w/w pismem pozostaje bez zmian.

## Otrzymują:

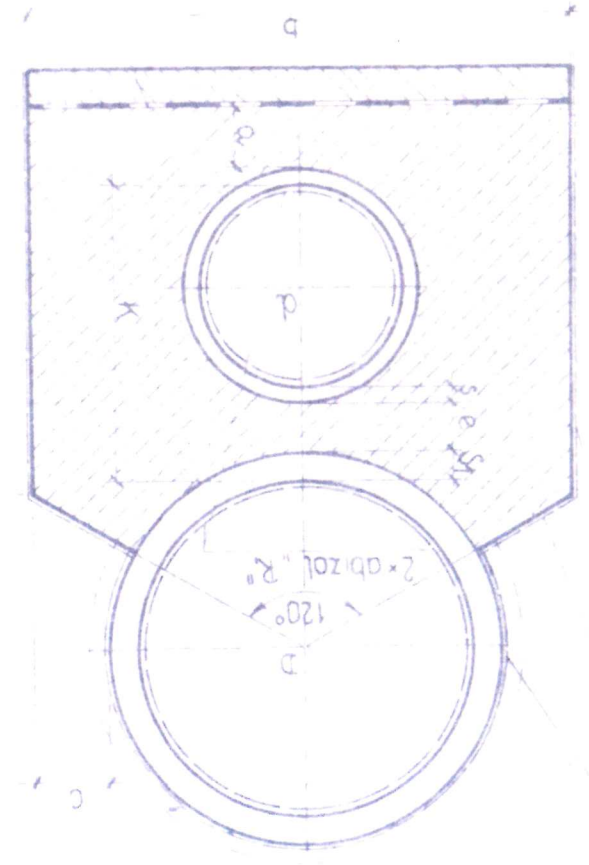
1. Adresat  
(pismo + załącznik graficzny)
2. RI
3. RT/RSt a/a  
tel. 52 58-60-966

Członek Zarządu

mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

Zezwolenie gminne  
do pisma RT.403/0654/2020

lepek asfalt na gęsto  
popa izolacyjna  
podłoga betonowa kw. 50 cm



1 x obizol (R + P)

# POSADOWIENIE KANAŁÓW PIÉTRÓWYCH

L.p.	Odciinek trosy	D/d	b	a	c	Si	e	s	h	Powierzchnia przekroju obeloz	Szerokosc wykopu	K
1	0.31	10	10	5	11	4	58.0			1.110.7	40	40
2	0.40	10	10	5.5	11.5	4	62.5				41	41
3	0.50	12	12	6.5	12.5	4	68.5				43	43
4	0.60	12	12	7.5	14.0	5	80.5				54.0	54.0
5	0.60	12	12	7.5	14.0	4	76.5				46.5	46.5
6	0.60	12	12	7.5	15.0	5	88.5				57.5	57.5
7	0.80	14	14	9.0	17.0	5	94.0				61.0	61.0
8	0.80	14	14	9.0	17.0	5.5	104.0				71.5	71.5
9	1.00	16	16	11.0	18.0	5.5	108.0				74.5	74.5

Bydgoszcz, dnia 9 lutego 2021

Prezydent Miasta Bydgoszczy

MPG.Z.431.0002.2021

## Protokół

odpis

**Przedmiot:** Sieć kanalizacji deszczowej, sieć kanalizacji sanitarnej, kanalizacja piętrowa ks/kd

Położenie:

ulica	numer	obręb	numer działki
Szarych Szeregów	4A	473	80, 81/5, 82

Zlecenie: PUHP-"M.PROJEKT"-M.PRZYCHOCKI

Pismo z dnia 2021-01-06

**DOKUMENTACJA** była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu **28.01.2021 r.**, w zakresie lokalizacji urządzeń (*projektowanych*) podziemnych i nadziemnych z uwagami jak podano niżej.

Przy ewentualnym dalszym postępowaniu w przedmiotowej sprawie prosimy powoływać się na nr niniejszego pisma.

Wszelkie odstępstwa (w trakcie realizacji) od projektu podstawowego należy **bezwzględnie** uzgadniać w ZUDP.

### Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. art. 28b, 28ba, 28bb, 28c, 28e - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020, poz. 276 z późn. zm.)

Zarządzenie Nr 190/2018 z dnia 3 kwietnia 2018 r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy

Zarządzenie Nr 554/2016 z dnia 14 listopada 2016 r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy.

Zarządzenie Nr 4/2020 z dnia 10 czerwca 2020 r. Dyrektora Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy.

### Uczestnicy Narady - UWAGI i ZALECENIA:

A.Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - Magdalena Zalewska-Romeł

B.Wydział Administracji Budowlanej (WAB) - Radosław Szewczuk

C.Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej (ZDMiKP) - Aleksandra Nowak

1.Miejska Pracownia Urbanistyczna (MPU) - Agnieszka Słotwińska-Aniszewska

2.Enea Operator-Oddział Dystrybucji Bydgoszcz (ENEA) - Wiesław Strzyżuk

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią energetyczną stosować rozwiązania określone w obowiązujących przepisach, normach.

3.Polska Spółka Gazownictwa, Z-d w Bydgoszczy (PSG) - Ryszard Rąpel

4.Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej (KPEC) - Maciej Szenefeld

5.Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-Ptel

6.Miejskie Wodociągi i Kanalizacja (MWiK) - Małgorzata Osiecka, Rafał Kęskrawiec

Projekt uzgodnić pod względem technicznym w Miejskich Wodociągach i Kanalizacji (MWiK).

7.Wydział Gospodarki Komunalnej (WGK) - Joanna Mostowska

W celu ochrony drzew wymagane wykonanie prac metodą bezrozkopową na odcinkach wskazanych na mapie, w pozostałych przypadkach prace przy drzewach prowadzić ręcznie w sposób wykluczający ich uszkodzenie.

8.Netia S.A. - Andrzej Grycmacher

9. CHEM W i K

10.PGE G i EK Oddział Zespół Elektrociepłowni

11.D-ENERGIA

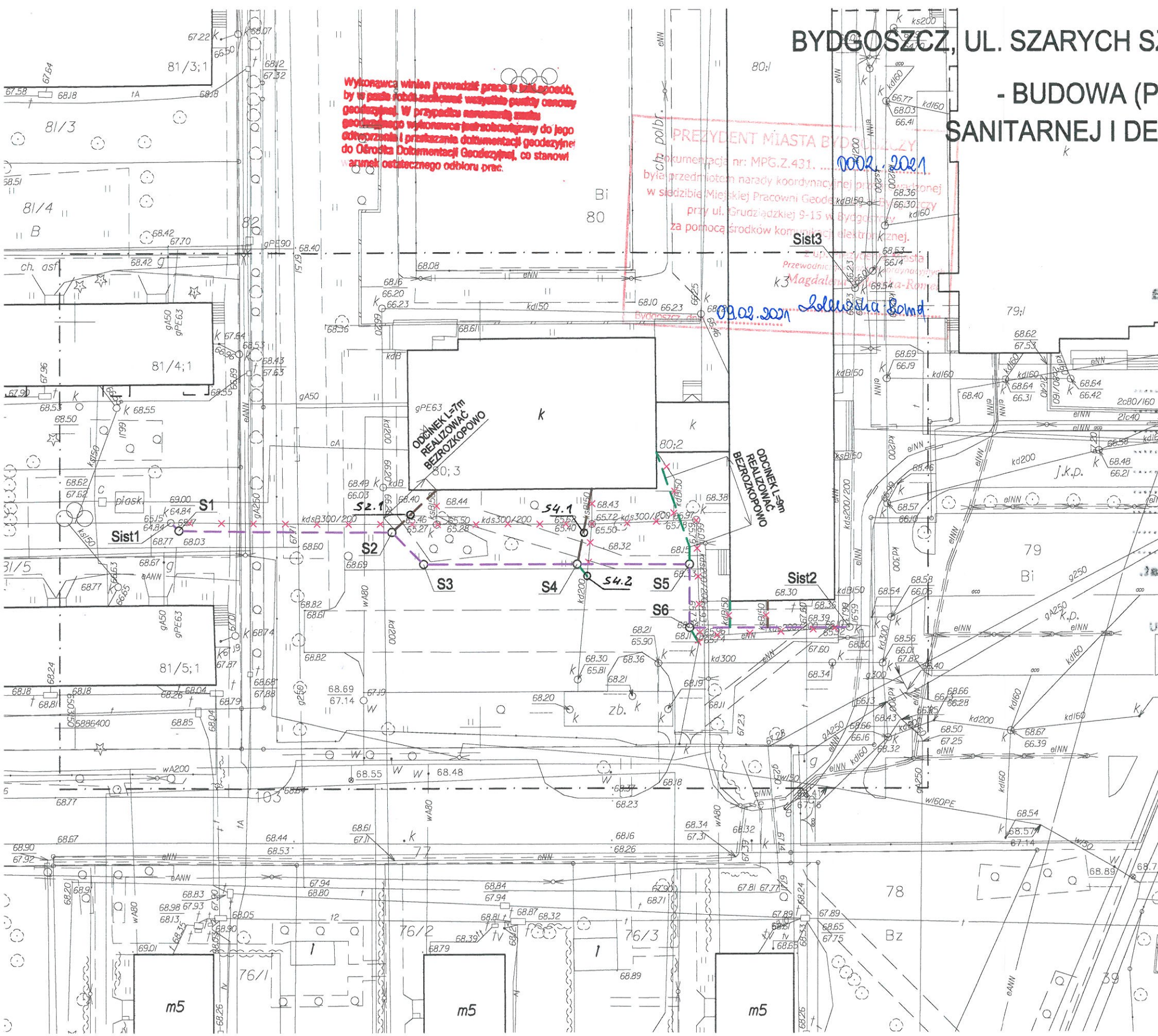
Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia znaków geodezyjnych (punkty poligonowe, repery) oraz powstania awarii sieci: **energet., gaz., teletech.**, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

Z up. Prezydenta Miasta  
*Magdalena Zalewska-Romeł*  
Magdalena Zalewska-Romeł  
Przewodniczący Zespołu Uzgodnienia  
Dokumentacji Projektowej



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE  
BYDGOSZCZ, UL. SZARYCH SZEREGÓW 4A / dz.80,81/5,82 obręb 473 /  
- BUDOWA (PRZEBUDOWA) I REMONT KANALIZACJI  
SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W UKŁADZIE PIĘTROWYM -

SKALA 1:500



Miejskie Wodociąg i Kanalizacja  
w Bydgoszczy - sp. z o.o.  
ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz, tel. 52 58 80 308

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
MAPY DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  
mgr inż. Michał Przychocki  
Up. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,  
gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnych  
nr ewid. KUP/170/POOS/04

LEGENDA:

- PROJ. KANALIZACJA PIĘTROWA SANITARNO-DESZCZOWA
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA
- PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
- ISTN. PRZEWÓD KANALIZACYJNY DO LIKWIDACJI / WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI
- Sist1,... ISTN. STUDNIA REWIZYJNA KANALIZACJI PIĘTROWEJ
- S1,... PROJ. STUDNIA REWIZYJNA KANALIZACJI PIĘTROWEJ

UWAGA:

ODCINEK (Sist2-Sist3) - REMONT KANALIZACJI PIĘTROWEJ  
REALIZOWANY METODĄ BEZWYKOPOWĄ

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

P.U.H.P. "M.P.PROJEKT" Michał Przychocki

ul. Chelmska 9, 86-005 Białe Błota

REGON 340388630 NIP 953-187-50-90

INWESTOR:

MIASTO BYDGOSZCZ, ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz

Objekt:

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
I DESZCZOWEJ W UKŁADZIE PIĘTROWYM  
NA TERENIE VLO - BYDGOSZCZ,  
UL. SZARYCH SZEREGÓW 4A / dz.80,81/5,82 obr. 473 /

Treść rysunku:

PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU

Funkcja

Imię i nazwisko

Specjalność

Nr uprawnień

Podpis

Projektant

mgr inż. Michał Przychocki

Sieci i inst. sanit.

KUP/0170/POOS/04

Faza:

Skala:

Data:

Branża:

Nr rysunku:

PB

1:500

04.01.2021

sanitarna

1



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE  
BYDGOSZCZ, UL. SZARYCH SZEREGÓW 4A / dz.80,81/5,82 obręb 473 /

- BUDOWA (PRZEBUDOWA) I REMONT KANALIZACJI  
SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W UKŁADZIE PIĘTROWYM -

SKALA 1:500

V Liceum Ogólnokształcące  
im. Ignacego Jana Paderewskiego  
ul. Szarych Szeregów 4a  
85-829 BYDGOSZCZ  
tel. 52 361 22 14, fax 52 361 33 42

DYREKTOR  
mgr Leszek Siekierski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

LEGENDA:

- PROJ. KANALIZACJA PIĘTROWA SANITARNO-DESZCZOWA
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA
- PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
- ISTN. PRZEWÓD KANALIZACYJNY DO LIKWIDACJI / WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI
- Sist1,... ISTN. STUDNIA REWIZYJNA KANALIZACJI PIĘTROWEJ
- S1,... PROJ. STUDNIA REWIZYJNA KANALIZACJI PIĘTROWEJ

UWAGA:

ODCINEK (Sist2-Sist3) - REMONT KANALIZACJI PIĘTROWEJ  
REALIZOWANY BEZWYKOPOWĄ (METODĄ RĘKAWA)

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:  
P.U.H.P. "M.P.PROJEKT" Michał Przychocki  
ul. Chełmska 9, 86-005 Białe Błota

REGON 340388630 NIP 953-187-50-90

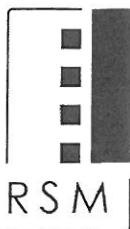
INWESTOR:  
MIASTO BYDGOSZCZ, ul. Jezuitcka 1, 85-102 Bydgoszcz

Objekt:  
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
I DESZCZOWEJ W UKŁADZIE PIĘTROWYM  
NA TERENIE VLO - BYDGOSZCZ,  
UL. SZARYCH SZEREGÓW 4A / dz.80,81/5,82 obr. 473 /

Treść rysunku:  
PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Michał Przychocki	Ścieki i inst. sanit.	KUP/0170/POOS/04	
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Miłoś	Ścieki i inst. sanit.	RGPI-V-7342-47/97	
Faza:	PW	Skala: 1:500	Data: 01.02.2021	
		Branża: sanitarna	Nr rysunku: 1	





# ROBOTNICZA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA „JEDNOŚĆ”

ul. 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej 6  
85-825 Bydgoszcz

Znak: ZTU 60/01/2021

P. K. R. J. Drostek

DYREKTOR WYDZIAŁU

02.02.2021

Bydgoszcz, dnia 19.01.2021r.

P. M. Dolega  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
Jolanta Drostek  
02.02.2021

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
WYDZIAŁ INWESTYCJI MIASTA

data: 01-02-2021  
wpływ: 14706 / 2021  
nr wpływu: ...  
ilość załączników: ...

Urząd Miasta Bydgoszczy  
Wydział Inwestycji Miasta  
ul. Grudziądzka 9-15  
85-130 Bydgoszcz

W odpowiedzi na pismo znak WIM-I.7011.59.6.2021 MD z dnia 11.01.2021r. (data wpływu 12.01.2021r.) RSM „Jedność” informuje, że wyrażamy zgodę na wejście i udostępnienie terenu działek nr 81/5 i 82 obręb 473, celem przebudowy i remontu kanalizacji sanitarnej i deszczowej w układzie piętrowym DN 150/200 odprowadzającej ścieki sanitarne i opadowe z terenu V Liceum Ogólnokształcącego w Bydgoszczy pod następującymi warunkami:

1. Przed rozpoczęciem prac uzyskać od Spółdzielni w terminie minimum na 30 dni wcześniej protokół przekazania placu budowy (Pani Grażyna Salemska, tel. 52/3614413).
2. **Załącznik nr 1** opieczetowany i podpisany przez Zarząd RSM „Jedność” określa zakres robót na działkach nr 81/5 i 82 obręb 473.
3. W miejscach, w których prace będą kolidować lub utrudniać ruch pieszemu należy zorganizować bezpieczne przejścia i objazdy z zachowaniem zasad bhp.
4. Likwidowany odcinek kanalizacji w układzie piętrowym należy usunąć z gruntu lub wypełnić odpowiednim materiałem w celu uniknięcia ewentualnego zapadnięcia gruntu na trasie starego rurociągu.
5. Po zakończeniu prac cały teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
6. Prace należy tak prowadzić, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia terenu.
7. Po wykonaniu prac należy zgłosić teren do odbioru w Spółdzielni.
8. Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP i P.POŻ. obowiązującymi podczas tego typu prac ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczeń terenu objętego robotami.

**Inwestor czyli: Urząd Miasta Bydgoszczy odpowiada za wszelkie powstałe szkody, naprawia je bezzwłocznie i na własny koszt.**

Otrzymują:

1. Adresat.

2. A/a.

Z-CZŁ. PREZESA ZARZĄDU  
RSM „Jedność”

mgr Anna Tadecka

mgr Wł. Grzegorz Dziadek



SEKRETARIAT: 052 361 44 54 | DZIAŁ CZŁONKOWSKI: 052 361 44 32 do 33 | AWARIE: 052 361 44 16 do 17 | CENTRALA: 052 361 44 10 | FAX: 052 361 44 31

ZESPÓŁ TECHNICZNEGO UTRZYMANIA:  
KIEROWNIK: 052 361 44 19  
INSPEKTORZY: 052 361 44 11  
052 361 44 18 i 52 361 44 58

ADMINISTRACJA:  
KIEROWNIK: 052 361 44 15  
ADMINISTRATORZY:  
052 361 44 12 do 14 i 052 361 44 57

[www.rsmjednosc.pl](http://www.rsmjednosc.pl)

KONTO:  
41 1320 1117 2032 1008 2000 0005

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE  
BYDGOSZCZ, UL. SZARYCH SZEREGÓW 4A / dz.80,81/5,82 obręb 473 /  
- BUDOWA (PRZEBUDOWA) I REMONT KANALIZACJI  
SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W UKŁADZIE PIĘTROWYM -

SKALA 1:500

Załącznik 1 do pisma  
znak: ZTU 60/01/2021 z dnia  
19.07.2021r.

Z-CA PREZESA ZARZĄDU  
RSM Jednostki  
mgr Anna Zarbicka

PREZES ZARZĄDU  
RSM Jednostki  
mgr inż. Grzegorz Kucharski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

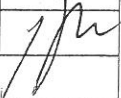
mgr inż. Michał Przychocki  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. KUP/0170/POOS/04

LEGENDA:

- PROJ. KANALIZACJA PIĘTROWA SANITARNO-DESZCZOWA
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA
- PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
- ISTN. PRZEWÓD KANALIZACYJNY DO LIKWIDACJI  
/ WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI /
- Sist1,... ISTN. STUDNIA REWIZYJNA KANALIZACJI PIĘTROWEJ
- S1,... PROJ. STUDNIA REWIZYJNA KANALIZACJI PIĘTROWEJ

UWAGA:

ODCINEK (S1-S2) - REMONT KANALIZACJI PIĘTROWEJ  
REALIZOWANY METODĄ BEZWYKOPOWĄ

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: P.U.H.P. "M.P.PROJEKT" Michał Przychocki ul. Chelmecka 9, 86-005 Białe Błota		REGON 340388630 NIP 953-187-50-90		
INWESTOR: MIASTO BYDGOSZCZ, ul. Jezulcka 1, 85-102 Bydgoszcz				
Objekt: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W UKŁADZIE PIĘTROWYM NA TERENIE VLO - BYDGOSZCZ, UL. SZARYCH SZEREGÓW 4A / dz.80,81/5,82 obr. 473 /		Treść rysunku:  PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Michał Przychocki	Sieci i inst. sanit.	KUP/0170/POOS/04	
Faza:	Skala:	Data:	Brzozda:	Nr rysunku:
PB	1:500	04.01.2021	sanitarna	1

**ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz, tel. 52 58-60-508**

dotyczy: prebustowy kondensacji pary wodnej

Bydgoszcz, dnia 08.04.2021 r.

**CZŁONEK ZARZĄDU**

Z-ca Kierownika  
Działu Technicznego  
inż. Agnieszka Łuczak



Mapa do celów projektowych

skala 1:500

Bydgoszcz - ul. Szarych Szeregów 4a

ark. mapy: 321\_1742, 321\_1831.

Jedn. ew: 046101\_1, m. Bydgoszcz

obręb: 046101\_1.0473

PWG 2000 s. 6

MPG.D.422.2229.2020

ukł. wys. PL-EVRF2007-NH

Nie wykonano ustalenia obciążień służebnościami gruntowymi.

Bydgoszcz, dn1a 10.11. 2020 r.

----- zakres aktualizacji

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materia?ów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY

Grodzki O?rodek Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy

Identyfikator ewidencyjny materia?u zasobu – operatu technicznego:

P.04612020 3241

Data wpisania operatu technicznego

do ewidencji materia?ów zasobu:

10.11.2020 r.

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji

Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne-projektowane-sieci-uzgodnione-w-ZUWP

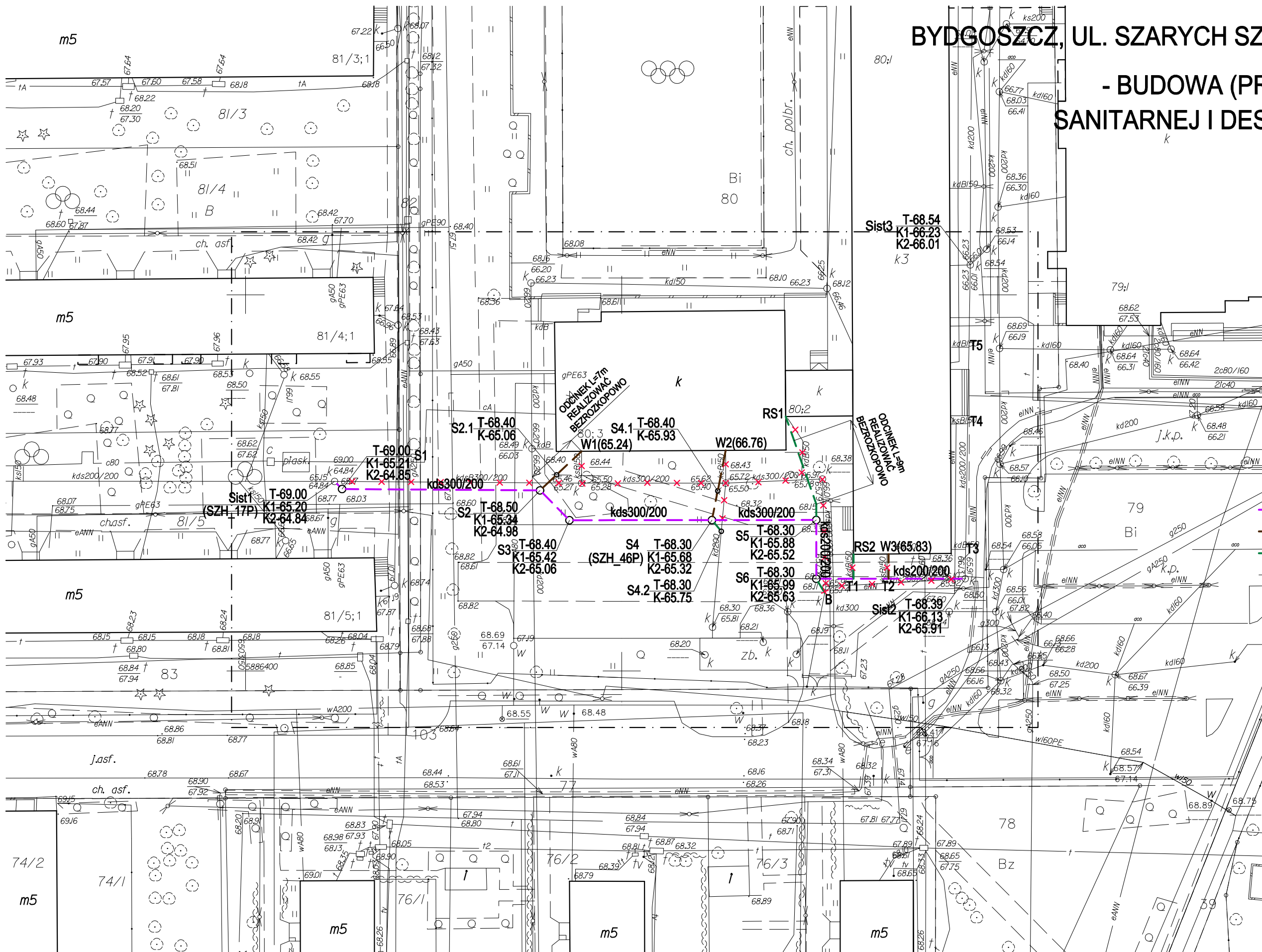
Brak projektowanych sieci w ZUWP

Stan na dzień 10.11.2020

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych u?ożonych, a nie zg?oszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Rzędne wkazów studzienek kanalizacyjnych na odcinku uzgodnionym ze zlecałodawcą nanieśiono na podstawie nowego pomiaru. Rzędne rur kanalizacyjnych oraz dna studzienek przyjęto wg stanu mapy zasadniczej z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Szarych Szeregów



## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

BYDGOSZCZ, UL. SZARYCH SZEREGÓW 4A / dz.80,81/5,82 obręb 473 /

- BUDOWA (PRZEBUDOWA) I REMONT KANALIZACJI  
SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W UKŁADZIE PIĘTROWYM -

SKALA 1:500

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

### LEGENDA:

- PROJ. KANALIZACJA PIĘTROWA SANITARNO-DESZCZOWA
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA
- PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
- ISTN. PRZEWÓD KANALIZACYJNY DO LIKWIDACJI / WYŁĄCZENIA Z EKSPLOATACJI/
- Sist1,... ISTN. STUDNIA REWIZYJNA KANALIZACJI PIĘTROWEJ
- S1,... PROJ. STUDNIA REWIZYJNA KANALIZACJI PIĘTROWEJ

### UWAGA:

ODCINEK (Sist2-Sist3) - REMONT KANALIZACJI PIĘTROWEJ  
REALIZOWANY BEZWYKOPOWĄ (METODĄ RĘKAWA)

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:  
P.U.H.P. "M.P.PROJEKT" Michał Przychocki  
ul. Chelmska 9, 86-005 Białe Błota

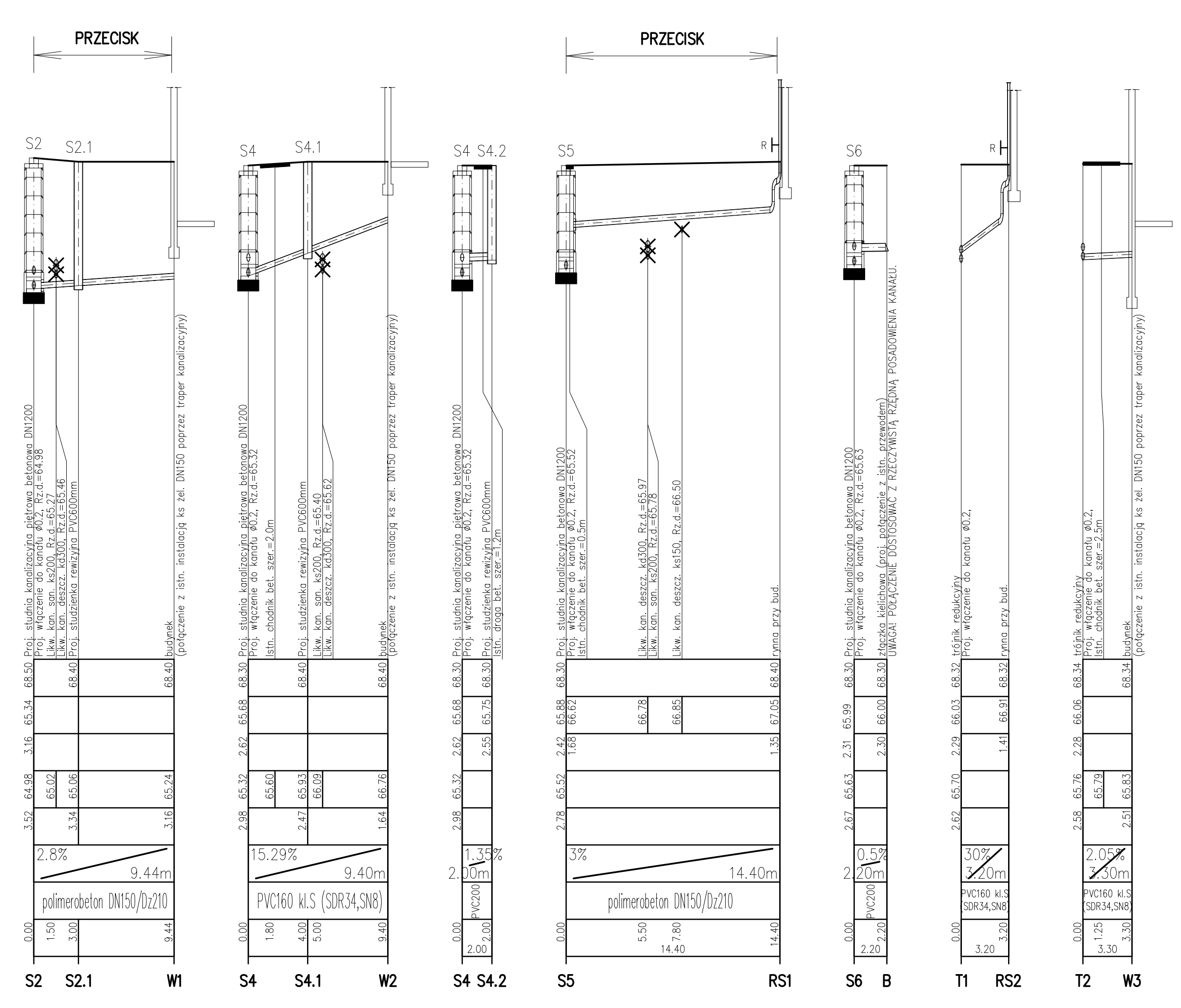
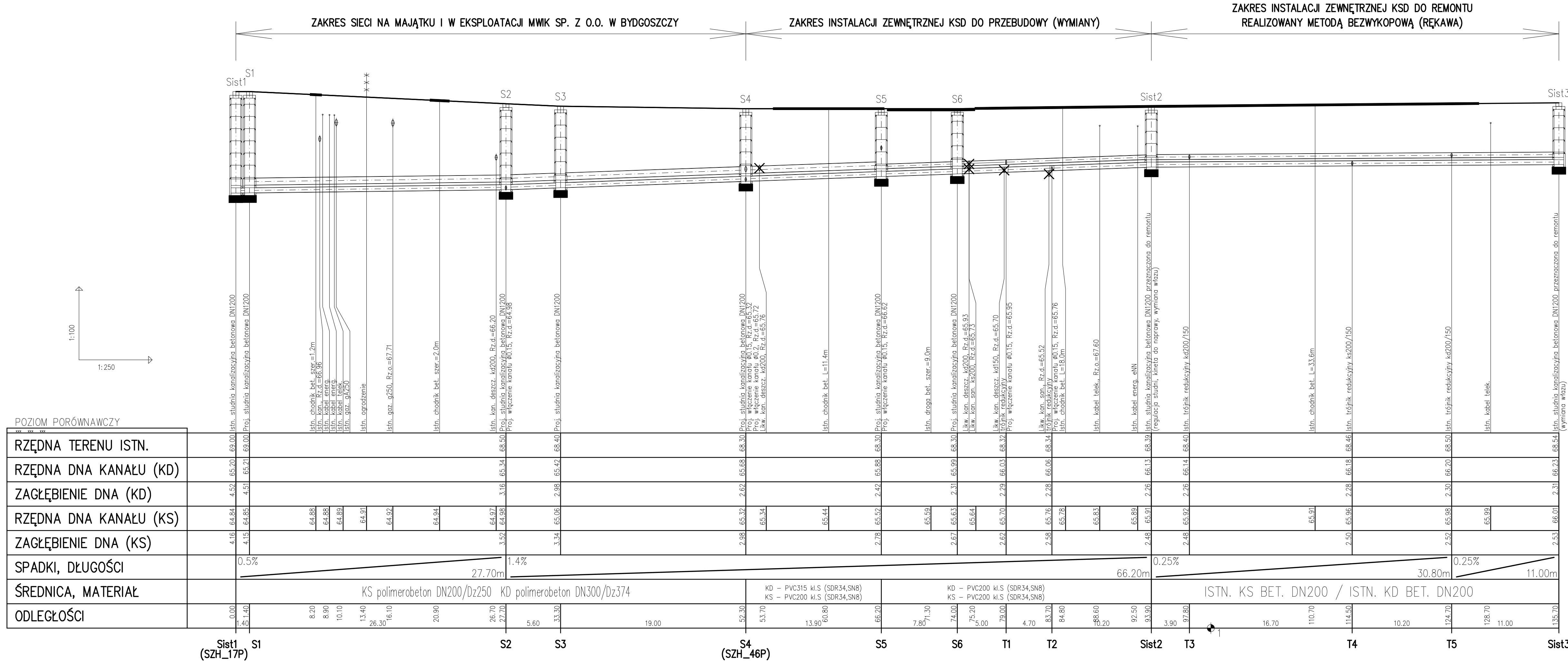
REGON 340388630 NIP 953-187-50-90

INWESTOR:  
MIASTO BYDGOSZCZ, ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz

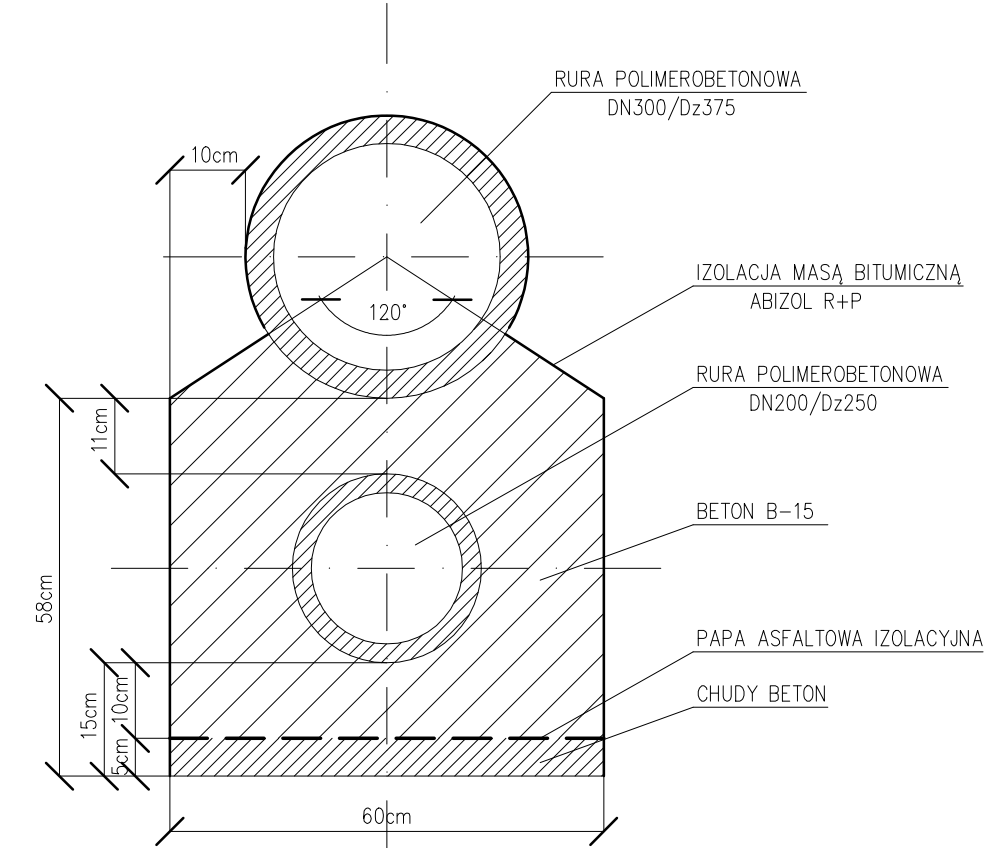
Objekt:  
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
I DESZCZOWEJ W UKŁADZIE PIĘTROWYM  
NA TERENIE VLO - BYDGOSZCZ,  
UL. SZARYCH SZEREGÓW 4A / dz.80,81/5,82 obr. 473 /

Treść rysunku:  
PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpisy
Projektant	mgr inż. Michał Przychocki	Sieci i inst. sanit.	KUP/0170/POOS/04	
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Miłosz	Sieci i inst. sanit.	RGPI-V-7342-47/97	
Faza: PB	Skala: 1:500	Data: 01.02.2021	Brandza: sanitarna	Nr rysunku: 1



SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KANALU PIĘTROWEGO  
ODCINEK (SZH\_17P) – (SZH\_46P)



JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: P.U.H.P. "M.P. PROJEKT" Michał Przychocki ul. Chelmska 9, 86-005 Białe Błota					REGON 340388630 NIP 953-187-50-90	
INWESTOR: MIASTO BYDGOSZCZ, ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz					Tytuł rysunku: PROFILE KANALIZACJI PIĘTROWEJ	
Opis: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W UKŁADZIE PIĘTROWYM NA TERENIE VLO - BYDGOSZCZ, UL. SZARYCH SZEREGÓW 4A / dz.80.81/5,82 obr. 473/					Treść rysunku: PROFILE KANALIZACJI PIĘTROWEJ	
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień		Podpis	
Projektant	mgr inż. Michał Przychocki	Sieci i inst. sanit.	KUP/0170/POOS/04			
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Mikosz	Sieci i inst. sanit.	RGPI-V-7342-47/97			
Faza:	Skala:	Dat:	Bransz:		Nr rysunku:	
PB	1:100/250	01.02.2021	sanitarna		2	