



**TProjekt**

tel. 793 555 407

email: tomasz.adam.pilat@gmail.com



## **Projekt wykonawczy - branża sanitarna**

Zamierzenie budowlane:

**Utwardzenie terenu przy Szkole Podstawowej nr 3 w Płocku**

### **BUDOWA PRZYŁĄCZY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Egzemplarz: z 3

Inwestor: **Gmina Płock**  
**Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock**

Biuro projektowe: **TProjekt Tomasz Pilat**

Adres obiektu: **m. Płock,**

Zespół projektowy      Imię i nazwisko      Nr uprawnień      Specjalność      Podpis

Projektant: **mgr inż. Jacek Chalicki**      MAZ/0412/POOS/09      **sanitarna**

.....

Płock, 25.04.2024 r.

## ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

Projekt wykonawczy - branża sanitarna.....	1
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	3
1. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE .....	3
1.1. OŚWIADCZENIA O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI.....	3
1.2. KOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZEŃ Z WŁAŚCIWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	4
.....	6
2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7
2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	7
2.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
2.4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	7
2.5. DANE O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ.....	7
2.6. DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....	7
2.7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO I ZDROWIE LUDZI.....	7
2.8. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA.....	7
2.9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	8
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY .....	9
1. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ .....	9
1.1. PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA.....	9
1.2. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.....	9
2. ROBOTY ZIEMNE .....	11
3. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU .....	12
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	13
III. ZAŁĄCZNIKI.....	13
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	14

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

### 1.1. OŚWIADCZENIA O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. 2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami)

## OŚWIADCZAM


Projekt zagospodarowania terenu dla opracowania:

### Utwardzenie terenu przy Szkole Podstawowej nr 3 w Płocku

na zlecenie inwestora:

**Gminy Płock**  
**pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami Prawa Budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej

<u>Zespół projektowy</u>	<u>Imię i nazwisko</u>	<u>Nr uprawnień</u>	<u>Branża</u>	<u>Podpis</u>
Projektant:	<b>mgr inż. Jacek Chalicki</b>	MAZ/0412/POOS/09	<b>sanitarna</b> .....	

**Płock, 25.04.2024 r.**

# 1.2.KOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZEŃ Z WŁAŚCIWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 358 /09 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Jackowi Chalickiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 19 stycznia 1980 roku w m. Sierpc, synowi Marka**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0412/POOS/09**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.  
**Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.**

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

1. Pan Jacek Chalicki  
ul. Jana Pawła II 24 m. 46  
09-200 Sierpc
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAZ-MG8-RTL-DDK \*

Pan JACEK CHALICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0084/10  
adres zamieszkania ul. NARUTOWICZA 60 C, 09-200 SIERPC  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-12 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Logo of the Polish Association of Building Engineers (Polska Izba Inżynierów Budownictwa).

## **2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych, pismo nr WSK-II.7011.1.9.2024.AW
- Wytyczne do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy - Miasto Płock - Zarządzenie Nr 4308/2023 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 15 czerwca 2023r
- Projekt wykonawczy branży drogowej,
- Mapa do celów projektowych
- Obowiązujące normy i przepisy
- Literatura fachowa

### **2.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest techniczne rozwiązanie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z projektowanego utwardzenia terenu przy Szkole Podstawowej nr 3 w Płocku.

### **2.4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Ocenę istniejącego stanu uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanej infrastruktury oparto na mapie w skali 1:500. Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- podziemna i napowietrzna infrastruktura energetyczna
- podziemna i napowietrzna infrastruktura telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa wraz z przyłączami
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć kanalizacji sanitarnej
- podziemna infrastruktura gazowa

### **2.5. DANE O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ**

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie nie objętym ochroną konserwatorską i nie wymaga uzyskiwania opinii ani decyzji konserwatora zabytków.

### **2.6. DANE O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Wpływ eksploatacji górniczej nie występuje.

### **2.7. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO I ZDROWIE LUDZI**

Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Projektowane przyłącza nie spowodują wycinki drzew ani nie będą naruszać ich systemu korzeniowego. W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić. Masy ziemne są czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane.

### **2.8. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA**

Na terenie planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania drzew, krzewów lub innej roślinności wymagających uzyskania decyzji i zgody na wycinkę w myśl obowiązujących przepisów.

## **2.9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania obiektu analizowano na podstawie przepisów:

- 14 grudnia 2012 r. o odpadach
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza granice działek które znajdują się w zakresie inwestycji. Oddziaływanie obiektów zamknie się w granicach terenu. Obszar oddziaływania obiektów mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane.

Oddziaływanie obiektu w zakresie ochrony interesów osób trzecich:

Użytkowanie obiektu zgodnie z projektem nie będzie skutkowało uciążliwościami. Inwestycja nie spowoduje również zanieczyszczenia wody i gleby.

Zasięg źródła ewentualnego hałasu podczas budowy i dalszego użytkowania będzie ograniczony do terenu działki, na której zlokalizowany jest obiekt.

Użytkowanie obiektu nie będzie skutkowało uciążliwościami spowodowanymi zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby, w sposób zapewniający jak najlepszy stan środowiska.



## **II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

### **1. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

#### **1.1. PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA**

Projektowana kanalizacja deszczowa dla przedmiotowej inwestycji obejmuje budowę wpustów deszczowych wraz z przyłączem do istniejących studni na sieci kanalizacji deszczowej.

#### **1.2. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ**

##### **1.2.1. KANALIZACJA DESZCZOWA – RUROCIĄGI GRAWITACYJNE**

Sposób odwodnienia przedmiotowego terenu został szczegółowo przedstawiony na Projekcie Zagospodarowania Terenu wg. części graficznej opracowania.

Włączenie projektowanych wpustów deszczowych zaprojektowano z rur o średnicy Ø200PP - SN8.

Zaprojektowano wpusty deszczowe DN500 mm z rusztem żeliwnym klasy D400 i osadnikiem o wys. 1,0m.

Szczegółowe rozwiązania budowy rurociągu grawitacyjnego kanalizacji deszczowej (trasy, spadki i odległości) zostały przedstawione w części graficznej opracowania.

#### **Montaż kanałów grawitacyjnych**

Warunkiem zapobiegania nadmiernej deformacji przekroju poprzecznego rur jest sztywność w określonej strefie rurociągu. Uzyskanie sztywności obsypki ochronnej rury kanałowej polega na wykonaniu bezpośredniej obsypki kanału piaskiem i zagęszczeniu. Prace montażowe winny być prowadzone przez osoby uprawnione z zachowaniem warunków technicznych wykonania.

Budowę danego odcinka sieci kanalizacyjnej należy rozpocząć od rozmieszczenia, a następnie zastabilizowania w planie wszystkich punktów węzłowych (np. studzienek i wpustów kanalizacyjnych) przewidzianych w dokumentacji technicznej.

Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do wyższej, odcinkami co 6m. Bose końce rur należy wciskać w kielich do miejsca oznaczonego na rurze. Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza, każda ostatnia rura, do kielicha której wciskany będzie bosy koniec następnej rury, powinna być uprzednio stabilizowana przez wykonanie obsypki ochronnej, na wysokość 10 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się do 30 cm ponad wierzch rury).

Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka. Po każdorazowym zakończeniu pracy przewód powinien być czasowo zaślepiony, aby zapobiec napływowi wody gruntowej, dostępowi wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń. Do budowy przewodów kanalizacyjnych stosować wykopy ciągle wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych z szalowaniem za pomocą wyprasek stalowych.

Przy posadowieniu rurociągów należy zwrócić uwagę na właściwe wyprofilowanie dna wykopu - winno być ono ręcznie wyrównane bez zadoleń oraz kamieni i luźnych głazów.

Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości.

W miejscu złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości 10 cm. Kształt i wielkość dołka montażowego musi zapewniać warunki czystości – nie przedostawania się piasku do wnętrza kielicha. Kielich układanej rury powinien być zabezpieczony korkiem.

### 1.2.2. PROJEKTOWANE WPUSTY DESZCZOWE

Zaprojektowano wpusty uliczne o następujące parametry:

- średnica  $\varnothing 500$  mm z prefabrykowaną dennicą i osadnikiem o głębokości minimum 0,95m
- przykrycie płytą utrzymującą zintegrowaną z pierścieniem odciążającym o wysokości minimum 200 mm,
- odległość pomiędzy pierścieniem odciążającym (pierścieniem podtrzymującym), a górą kręgu studzienki ulicznej powinna wynosić od 50 mm do 80 mm,
- włączenie rur w krąg wpustu wykonać jako prefabrykowany otwór z uszczelką,
- zastosować kraty żeliwne typu ciężkiego D400 jako uchylne na zawiasach, montowane z uwzględnieniem kierunku ruchu,
- zwieńczenia wpustów deszczowych należy zgodnie z normą PN-EN 124-1:2015,

### 1.2.4. REGULACJA ISTNIEJĄCYCH WŁAZÓW KANAŁOWYCH

Parametry zapraw szybkowiązących do stosowania podczas regulacji wysokościowej włazów:

- zalewowa zaprawa szybkowiążąca na bazie cementu - wodoszczelna, mrozoodporna, odporna na działanie chlorków i soli rozmrażających, niekurczliwa, o właściwościach wytrzymałościowych na ściskanie:
  - po 60 min wytrzymałość minimum  $15 \text{ N/mm}^2$ ,
  - po 24 godzinach wytrzymałość minimum  $30 \text{ N/mm}^2$ ,
  - po 7 dniach wytrzymałość minimum  $40 \text{ N/mm}^2$ ,
  - po 28 dniach wytrzymałość minimum  $50 \text{ N/mm}^2$ ,
- plastyczna zaprawa szybkowiążąca na bazie cementu - wodoszczelna, mrozoodporna, odporna na działanie chlorków i soli rozmrażających, niekurczliwa, o właściwościach wytrzymałościowych na ściskanie:
  - po 2 godzinach wytrzymałość minimum  $15 \text{ N/mm}^2$ ,
  - po 24 godzinach wytrzymałość minimum  $25 \text{ N/mm}^2$ ,
  - po 7 dniach wytrzymałość minimum  $40 \text{ N/mm}^2$ ,
  - po 28 dniach wytrzymałość minimum  $50 \text{ N/mm}^2$ .

Do regulacji wysokości osadzenia włazu należy stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe z betonu o parametrach jak dla kręgów betonowych (nie dopuszczalne jest zastosowanie cegieł, kostki betonowej lub kamiennej, zwykłego betonu itp.). Maksymalna wysokość komina wynosi 60 cm. Włazy muszą być osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się. Nie dopuszcza się włazów z częściami ruchomymi (np. śruby, rygle) i włazów zatrzaskowych.

Podczas regulacji wysokościowej włazów oraz wpustów, wewnętrzną część komina należy pozostawić nie obmalowaną. Materiał z jakiego wykonano regulację musi być widoczny.

Regulacja włazu w nawierzchni asfaltowej powinna się odbywać przy użyciu prefabrykowanych pierścieni betonowych montowanych na zaprawie szybkowiążącej plastycznej lub zalewowej. Na tak przygotowanej podbudowie właz należy osadzić równo z warstwą wiążącą nawierzchni drogowej. Przed ułożeniem warstwy ścieralnej należy właz zabezpieczyć płytą stalową. Bezpośrednio po ułożeniu warstwy ścieralnej i odpowiednim jej zagęszczeniu płytę należy zdjąć.

Ostateczną regulację wjazdu należy wykonać za pomocą podnośnika hydraulicznego, a powstałą przestrzeń pod wjazdem wypełnić szybkowiązącą zaprawą zalewową.

Regulacja wjazdu w nawierzchni z kostki betonowej, kostki kamiennej itp., nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej powinna się odbywać przy użyciu prefabrykowanych pierścieni betonowych montowanych na zaprawie szybkowiąjącej plastycznej lub zalewowej. Na tak przygotowanej podbudowie wjazd należy osadzić równo z rzędną nawierzchni z zastosowaniem zaprawy szybkowiąjącej plastycznej lub zalewowej.

W drogach o nawierzchni nieutwardzonej, wjazdy kanałowe należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się. W tym celu wjazd należy obetonować wraz z pierścieniem regulacyjnym, średnica obetonowania o 50cm większa od średnicy wjazdu - grubość min. 20 cm (stosować beton min. klasy C 20/25 ) lub zastosować prefabrykowaną płytę betonową o analogicznych parametrach.

Podczas czynności montażowych wjazdu należy stosować: płytę zabezpieczającą otwór studzienki przed wpadaniem nieczystości, dmuchany lub stalowy rozprężny szalunek do wprowadzania zaprawy szybkowiąjącej zalewowej i wypełniania ubytków oraz w przypadku wjazdu z ramą bez kołnierza, podnośnik hydrauliczny do regulacji wjazdów i płytę zabezpieczającą wjazd.

## **2. ROBOTY ZIEMNE**

Wykopy pod rurociągi należy wykonać, jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych za pomocą obudów prefabrykowanych posiadających odpowiednie atesty. Szerokość wykopu o ścianach pionowych pod rurociągi powinna wynosić 1,0 m. Wykopy do rzędnej o 30 cm wyżej niż projektowane dno dopuszcza się wykonywać mechanicznie ze składowaniem urobku na odkład. Poniżej, oraz w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie. Istniejące uzbrojenie w świetle wykopu należy zabezpieczyć poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie. Zagłębienie projektowanych rurociągów, średnice, spadki oraz skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem przedstawiono w części graficznej opracowania – Projekt Zagospodarowania terenu oraz profile poprzeczne projektowanych rurociągów.

Grubość warstwy podsypki powinna wynosić min. 15 cm. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o uziarnieniu powyżej 60 mm wówczas wysokość podsypki powinna wynosić 20 cm.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- uziarnienie materiału 0 - 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- materiał nie może zawierać ostrych kamieni lub innego kruszywa łamanego.

Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, wówczas nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki. Poziom dna wykopu może być wykonany tak, by rurociąg mógł być układany bezpośrednio na nim. Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania warstwy o grubości przynajmniej 30 cm powyżej rury po wymaganym zagęszczeniu. Wymagany wskaźnik zagęszczenia osypki wynosi  $I_s=0,98$  dla rurociągów zlokalizowanych pod nawierzchniami utwardzonymi. Poza nimi (pasy zieleni na trasie projektowanych rurociągów) zasypkę zagęścić do wartości  $I_s=0,95$ . Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża pod rurociągiem. Wypełnienie wykopu po obu stronach rurociągu może być wykonane gruntem z wykopu, jeśli grunt ten spełnia powyższe wymagania. Inne materiały spoiste, takie jak glina oraz materiały silnie nawodnione nie mogą być użyte ze względu na brak możliwości osiągnięcia wymaganego stopnia zagęszczenia.

Należy pamiętać o prawidłowym oznakowaniu i zabezpieczeniu miejsca prowadzenia wykopów, poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy. Urządzenia podziemne krzyżujące się z projektowaną kanalizacją należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Przed przystąpieniem do robót trasa wykopu musi być wytyczona przez uprawnionego geodetę. Po zakończeniu montażu wszystkie odcinki położone w ziemi zainwentaryzować.

### **Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu**

Na profilach podłużnych zaznaczone zostały wszystkie ujawnione na planie geodezyjnym przewody uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z projektowaną kanalizacją deszczową, siecią i przyłączami wodociągowymi oraz kanalizacją sanitarną. Przewody te należy w trakcie robót odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Skrzyżowania i zbliżenia z podziemnymi liniami teletechnicznymi i energetycznymi należy wykonać przy zachowaniu odpowiednich norm i przepisów. W miejscach skrzyżowań rurociągu z istniejącą infrastrukturą energetyczną, gazową i teletechniczną, należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi.

Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod nadzorem i w zgodnieniu z nimi wykonywać prace ziemne.

W trakcie robót mogą być ujawnione niewykazane na planie dodatkowe przewody uzbrojenia podziemnego, które również należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

### **Odwodnienie wykopów**

Roboty budowlano – montażowe należy wykonywać w odwodnionym wykopie. W przypadku wystąpienia wód gruntowych zaleca się odwodnienie za pomocą igłofiltrów lub powierzchniowo.

## **3. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU**

Instalacje należy wykonać zgodnie z wytycznymi podanymi w katalogach firmowych oraz wg. „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych ”

- cz. II i „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” wyd. 1996 r. Wszystkie roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia. Realizacja prac może nastąpić po uprzednim wytyczeniu projektowanych przyłączy i urządzeń przez odpowiednią jednostkę geodezyjną. Odsłonięte w trakcie prowadzenia prac kable i inne przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić instytucje je eksploatujące. Teren budowy należy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła. Wykonane uzbrojenie przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez odpowiedni urząd.

#### **4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

<b>Zestawienie materiałów KANALIZACJA DESZCZOWA - Rury (projektowane)</b>			
Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rury PP kl.S (SN8) LITE	Ø 200	27	m

<b>Zestawienie materiałów STUDNIE I WPUSTY - KANALIZACJA DESZCZOWA (projektowane)</b>
---

Oznaczenie	Rzędna terenu proj. [m]	Rzędna dna kanału [m]	Rzędna dna studni [m]	Oznaczenie wlotu / odgałęzienia	Śr. wlotu / odgał. [mm]
KD-1_ist.	99,15	97,94	97,94	WU-1 - KD-1_ist.	200
WU-1	98,64	98,00	97,00	WU-1 - KD-1_ist.	200
KD-2_ist.	98,86	96,67	96,67	WU-2 - KD-2_ist.	200
WU-2	98,69	97,40	96,40	WU-2 - KD-2_ist.	200
KD-3_ist.	98,56	97,27	96,77	WU-3 - KD-3_ist.	200
WU-3	98,59	97,30	96,30	WU-3 - KD-3_ist.	200
KD-4_ist.	98,37	97,01	96,75	WU-4 - KD-4_ist.	200
WU-4	98,33	97,04	96,04	WU-4 - KD-4_ist.	200

### **III. ZAŁĄCZNIKI**



Płock, dnia 20. marca 2024 r.

**WSK-II.7011.1.9.2024.AW**

**Tomasz Piłat**  
**ul. Juliusza Słowackiego 11**  
**09 – 213 Gozdowo**

dotyczy: **wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z projektowanego utwardzenia terenu przy Szkole Podstawowej nr 3 w Płocku przy ul. Królowej Jadwigi 4 na działce o numerze ewidencyjnym 387/1, obręb 0004 – Łukasiewiczza.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 15.03.2024 r. (data wpływu 19.03.2024 r.) w sprawie wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu ww. inwestycji, Referat Eksploatacji Infrastruktury Komunalnej w Wydziale Spraw Komunalnych informuje, iż:

1. wody opadowe i roztopowe zagospodarować na terenie własnej działce w sposób niezakłócający stosunków wodnych na działkach sąsiednich;
2. wody opadowe i roztopowe można odprowadzić do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej poprzez istniejącą sieć wewnętrzną kanalizacji deszczowej zlokalizowaną na działce Inwestora;
3. zakazuje się odprowadzania wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej;
4. kanalizację deszczową należy zaprojektować zgodnie z Wytycznymi do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci oraz przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock zawartymi w Zarządzeniu nr 4308/2023 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 15 czerwca 2023 roku w sprawie: „Wytycznych do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock”.

Zarządzenie dostępne jest na stronie internetowej <http://nowybiip.plock.eu>.

5. dokumentację projektową w zakresie kanalizacji deszczowej uzgodnić w Referacie Eksploatacji Infrastruktury Komunalnej w Wydziale Spraw Komunalnych;

6. warunki techniczne ważne są przez okres trzech lat od daty wydania.

KIEROWNIK  
Referatu Eksploatacji Infrastruktury Komunalnej  
*D. Roganke*  
Danuta Roganska

**Otrzymują:**

1. Adresat,
2. WSK-II – a/a.

Oprac. A. Wilanowska  
tel. 24 367 17 63

Płock, dn. 16.04.2024 r.

Prezydent Miasta Płocka  
pl. Stary Rynek 1  
09-400 Płock

Znak sprawy: WGD-I-ZK.6630.65.2024.EP

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 16.04.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	przyłącza kanalizacji deszczowej
Lokalizacja:	m.Płock, al. Antoniego Roguckiego Łukasiewicza, dz.: 387/1
Wnioskodawca:	PIŁAT TOMASZ ul. Juliusza Słowackiego 11, 09-213 Gozdowo
Przewodniczący/protokolant:	Ewa Piasecka Główny Specjalista- Koordynator Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	04.04.2024 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	<b>Energa Operator SA Oddział w Płocku</b> <b>ul.Wyszogrodzka 106</b> <b>09-400 Płock</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> 1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych" obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA. 2. Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac oraz uzgodnić harmonogram niezbędnych wyłączeń linii kablowych SN-15kV, z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi (koloru czerwonego - kable SN, koloru niebieskiego - kable nN). 3. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku - Dział Zarządzania Eksploatacją Płock.	<b>Marcin Jaworski</b>
2	<b>Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. Płock</b> <b>ul.Antoniego Słonimskiego 1a</b> <b>50-304 Wrocław</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Brak uwag.	<b>Tomasz Sęczkowski</b>

Dokument wygenerował(a): Ewa Piasecka, dn. 16-04-2024 09:52:02

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



3	<b>Urząd Miasta Płocka Wydział Kształtowania Środowiska pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock</b> elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
4	<b>Urząd Miasta Płocka Wydział Spraw Komunalnych Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock</b> elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	<b>Urząd Miasta Płocka Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock</b> elektroniczny	Brak uwag. <b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Karolina Pierzgalska</b>
6	<b>Miejski Zarząd Dróg w Płocku ul.Bielska 9/1 09-400 Płock</b> elektroniczny	Brak uwag. <b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Maria Goździkowska</b>
7	<b>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Płocku ul.Łukasiewicza 19 09-400 Płock</b> elektroniczny	Brak uwag. <b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Bogusław Gajewski</b>
8	<b>Wodociągi Płockie Sp. z o.o. ul. Gradowskiego 11 09-402 Płock</b> elektroniczny	Brak uwag. <b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Tomasz Strzałkowski</b>
9	<b>Nexera Sp. z o.o. Al.Jana Pawła II 29, Atrium Plaza VI p. 00-867 Warszawa</b> elektroniczny	Brak uwag. <b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Andrzej Grycmacher</b>
10	<b>Przewodniczący Narady Koordynacyjnej</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> 1.Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1752). Przy punktach osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia.W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy powiadomić Geodetę Miasta poprzez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej , pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock. 2.W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.	<b>Ewa Piasecka</b>

Dokument wygenerował(a): Ewa Piasecka, dn. 16-04-2024 09:52:02

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Wnioskodawca		PIŁAT TOMASZ
--------------	--	--------------

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia Prezydenta Miasta Płocka  
Ewa Piasecka  
Główny Specjalista- Koordynator  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej**

***dokument został podpisany elektronicznie***

.....  
*Podpis przewodniczącego narady/protokolanta*

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1752). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1752).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1752).

**Prezydent Miasta Płocka**  
 Dokumentacja projektowa nr  
**WGD-I.6640.261.2024**  
 była przedmiotem narady  
 koordynacyjnej przeprowadzonej  
 za pomocą środków  
 komunikacji elektronicznej  
**zakończony w dniu: 16-04-2024**

Z up. Prezydenta  
**Ewa Piasecka**  
**Główny Specjalista- Koordynator**  
 PRZEWODNICZĄCY NARADY  
 KOORDYNACYJNEJ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	<b>WGD-I.6640.261.2024</b>
Miejscowość	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4
Obręb	0004 - Łukasiewicz
Jednostka ewidencyjna	146201_1 - M. Płock
Skala mapy	1:500
Sekcja mapy	7.181.09.25.1.4
Nazwa układu współrzędnych płaskich	2000/7
wysokości	PL-EVRF2007-NH (Amsterdam)
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Linia przerywana - czarna
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Nie dotyczy

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	<b>WGD-I.6640.261.2024</b>
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	<b>Prezydent Miasta Płocka</b>
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Jacek Łuczak 09-400 Płock, ul. Stary Rynek 4 NIP: 971-040-70-81 Tel: 609-192-417
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	<b>WGD-I.6640.261.2024_12489</b> z dn. 25.03.2024
Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	<b>Geodeta Uprawniony</b> mgr inż. Dorota Nowakowska uprawnienia nr 16770

Usługi Geodezyjne  
 Jacek Łuczak  
 09-400 Płock, ul. Stary Rynek 4  
 NIP: 9710407081  
 Tel: 609-192-417

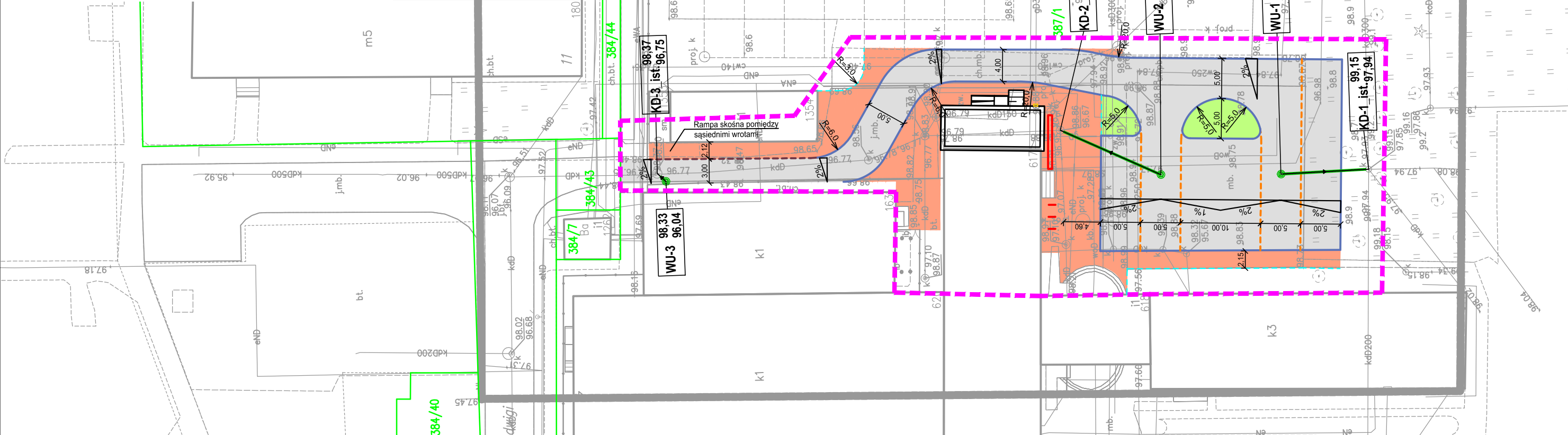
**Geodeta Uprawniony**  
 mgr inż. Dorota Nowakowska  
 uprawnienia nr 16770

19.03.2024.....  
 Imię i nazwisko, numer uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Potwierdzam za zgodność z oryginałem treść mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji powykonawczych lub, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.



**Legenda:**

	Granice i numery działek ewidencyjnych		Projektowane utwardzenie działek budowlanych - jezdnie
	Zakres inwestycji		Projektowane utwardzenie działek budowlanych - chodniki
	Projektowane krawężniki betonowe 15x30 cm wyniesione		Projektowane zieleńce
	Projektowane krawężniki przejazdowe 15x22 wtopione		Proj. przyłącza kanalizacji deszczowej DN200
	Projektowane oporniki betonowe 12x25		Proj. wpusty kanalizacji deszczowej DN500
	Projektowane obrzeża betonowe 8x30		
	Projektowane stojaki rowerowe		

Wykonawca:	TProjekt Tomasz Piłat			
Inwestor:	Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock			
Adres inwestycji:	Płock			
Nazwa inwestycji:	Utwardzenie terenu przy Szkole Podstawowej nr 3			
Tytuł rysunku:	<b>Projekt zagospodarowania terenu - Plansza uzgodnień</b>			
Stanowisko	Specjalność	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data:
Projektant	drogowa	Tomasz Piłat, MAZ/0599/PWBD/18		04.2024
Projektant	sanitarna	Jacek Chalicki, MAZ/0412/POOS/09		Skala
Stadium:	ZUD			Rys. nr
	1:500			<b>1</b>

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	<b>WGD-I.6640.261.2024</b>
Miejscowość	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4
Obsz. ewidencyjna	0004 - Łukasiewicza
Jednostka ewidencyjna	146201_1 - M. Płock
Skala mapy	1:500
Sekcja mapy	7.181.09.25.1.4
Nazwa układu współrzędnych	2000/7
prostokątnych płaskich	PL-EVRF2007-NH (Amsterdam)
wysokości	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Linia przerywana - czarna
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Nie dotyczy

Usługi Geodezyjne  
Jacek Łuczak  
09 400 1 Płock, ul. Stary Rynek 4  
NIP: 9710407081  
Tel: 609-192-417

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Dorota Nowakowska  
uprawnienia nr 16770  
19.03.2024

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Imię i nazwisko, numer uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji powykonawczych lub, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

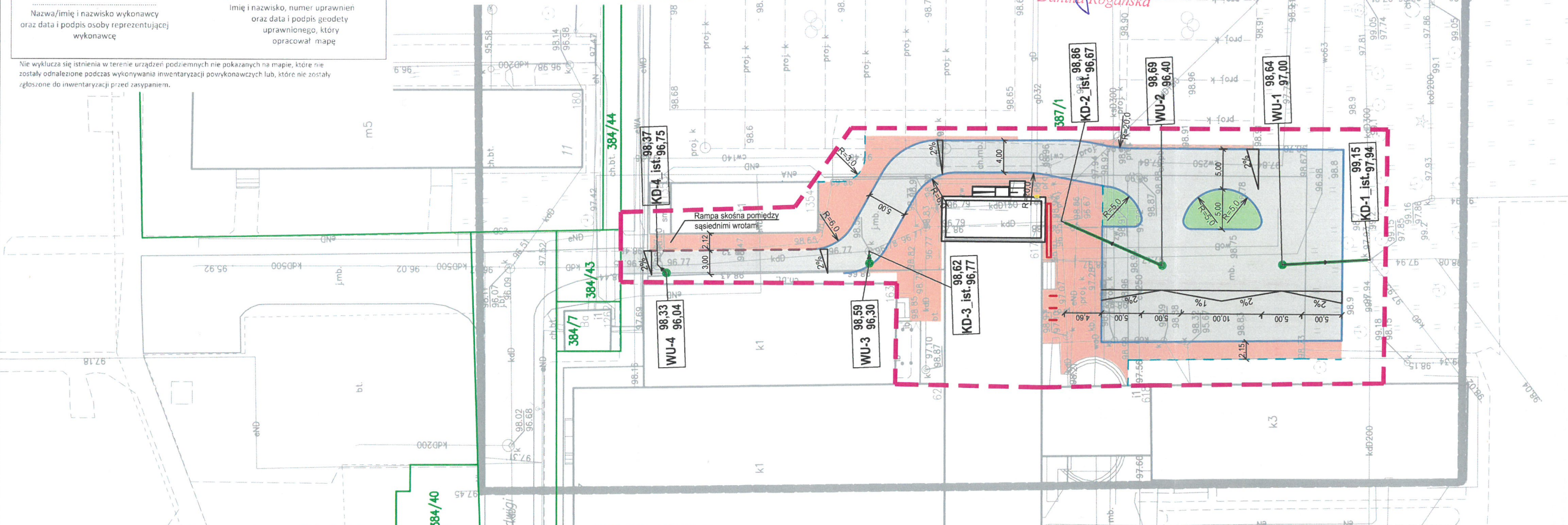
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	<b>WGD-I.6640.261.2024</b>
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	<b>Prezydent Miasta Płocka</b>
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Jacek Łuczak 09-400 Płock, ul. Stary Rynek 4 NIP: 971-040-70-81 Tel: 609-192-417
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	<b>WGD-I.6640.261.2024_12489 z dn. 25.03.2024</b>
Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta Uprawniony mgr inż. Dorota Nowakowska uprawnienia nr 16770

**UMP WSK – Referat Eksploatacji Infrastruktury Komunalnej**  
opiniuje bez uwag/z uwagami w zakresie kanalizacji deszczowej.  
Wykonane uzbrojenie zainwentaryzować i zaplanować do odbioru technicznego i końcowego w UMP WSK – Referat Eksploatacji Infrastruktury Komunalnej

opiniujący 10.05.2024  
zatwierdzam

PODINSPEKTOR  
A. Wilanowska  
Angelika Wilanowska

KIEROWNIK  
D. Rogońska  
Danuta Rogońska



#### Legenda:

- 1/8 Granice i numery działek ewidencyjnych
- Zakres inwestycji
- Projektowane krawężniki betonowe 15x30 cm wyniesione
- Projektowane krawężniki przejazdowe 15x22 wtopione
- Projektowane oporniki betonowe 12x25
- Projektowane obrzeża betonowe 8x30
- Projektowane stojaki rowerowe

- Projektowane utwardzenie działek budowlanych z kostki bruk. bet. szarej
- Projektowane utwardzenie działek budowlanych z kostki bruk. bet. grafitowej
- Projektowane zieleńce
- Proj. przyłącza kanalizacji deszczowej DN200
- ⊕ Proj. wpusty kanalizacji deszczowej DN500

Wykonawca:	TProjekt Tomasz Piłat		
Inwestor:	Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock		
Adres inwestycji:	Płock		
Nazwa inwestycji:	Utwardzenie terenu przy Szkole Podstawowej nr 3		
<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>			
Stanowisko	Specjalność	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant	drogowa	Tomasz Piłat, MAZ/0599/PWBD/18	T. Piłat
Projektant	sanitarna	Jacek Chalicki, MAZ/0412/POOS/09	J. Chalicki
Stadium:	PW		
Data:	04.2024		
Skala	Rys. nr		
1:500	1		



#### **IV. CZEŚĆ RYSUNKOWA**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu                  | skala 1:500     |
| 2. Profil podłużny przyłączy                        | skala 1:100/500 |
| 3. Wpusty deszczowe Ø500 bet. z osadnikiem H = 1,0m | skala 1:25      |

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	<b>WGD-I.6640.261.2024</b>
Miejscowość	Płock, ul. Królowej Jadwigi 4
Obręb	0004 - Łukasiewicza
Jednostka ewidencyjna	146201_1 - M. Płock
Skala mapy	1:500
Sekcja mapy	7.181.09.25.1.4
Nazwa układu współrzędnych płaskich	2000/7
wysokości	PL-EVRF2007-NH (Amsterdam)
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Linia przerywana - czarna
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Nie dotyczy

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	<b>WGD-I.6640.261.2024</b>
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	<b>Prezydent Miasta Płocka</b>
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Jacek Łuczak 09-400 Płock, ul. Stary Rynek 4 NIP: 971-040-70-81 Tel: 609-192-417
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	<b>WGD-I.6640.261.2024_12489</b> z dn. 25.03.2024
Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	<b>Geodeta Uprawniony</b> mgr inż. Dorota Nowakowska uprawnienia nr 16770

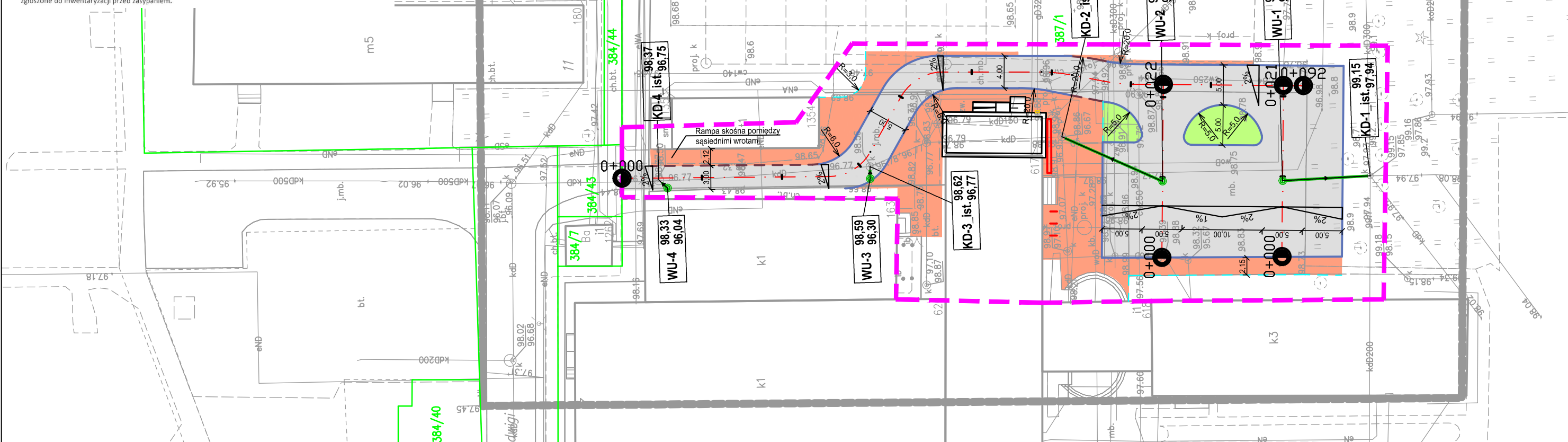
Usługi Geodezyjne  
Jacek Łuczak  
09-400 Płock, ul. Stary Rynek 4  
NIP: 9710407081  
Tel: 609-192-417

**Geodeta Uprawniony**  
mgr inż. Dorota Nowakowska  
uprawnienia nr 16770

19.03.2024.....  
Imię i nazwisko, numer uprawnień  
oraz data i podpis geodety  
uprawnionego, który  
opracował mapę

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy  
oraz data i podpis osoby reprezentującej  
wykonawcę


Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji powykonawczych lub, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.

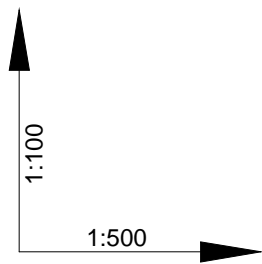


### Legenda:

- 1/8 Granice i numery działek ewidencyjnych
- Zakres inwestycji
- Projektowane krawężniki betonowe 15x30 cm wyniesione
- Projektowane krawężniki przejazdowe 15x22 wtopione
- Projektowane oporniki betonowe 12x25
- Projektowane obrzeża betonowe 8x30
- Projektowane stojaki rowerowe typu U
- Projektowany stojak rowerowy szeregowy

- Projektowane utwardzenie działek budowlanych z kostki bruk. bet. grafitowej
- Projektowane utwardzenie działek budowlanych z kostki bruk. bet. szarej
- Projektowane zieleńce
- Proj. przyłącza kanalizacji deszczowej DN200
- Proj. wpusty kanalizacji deszczowej DN500

Wykonawca:	TProjekt Tomasz Piłat			 
Inwestor:	Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock			
Adres inwestycji:	Płock			
Nazwa inwestycji:	Utwardzenie terenu przy Szkole Podstawowej nr 3			
Tytuł rysunku: <b>Projekt zagospodarowania terenu</b>				
Stanowisko	Specjalność	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data:
Projektant	drogowa	Tomasz Piłat, MAZ/0599/PWBD/18	<i>T. Piłat</i>	04.2024
Projektant	sanitarna	Jacek Chalicki, MAZ/0412/POOS/09	<i>J. Chalicki</i>	Skala
Stadium:	PW			Rys. nr
	1:500	<b>1</b>		

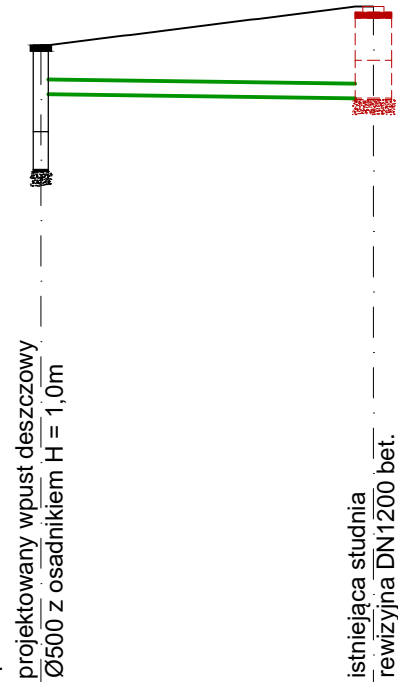


Poziom porównawczy 90,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	98,64	99,15
Rzędna dna kanału	98,00	97,94
Zagłębienie dna kanału [m]	0,64	1,21
Odległości [m]	10,98	
Średnice, materiał	0,5 %	
	Spadek DN200 PP/SN8	
Długość trasy [m]	0,00	10,98
Rzędna dna studzienki	97,00	97,94
Zagłębienie dna studzienki	1,64	1,21

WU-1

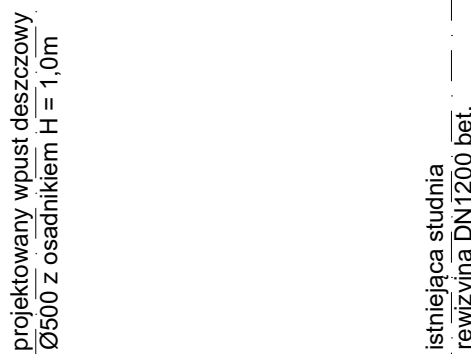
KD-1\_ist.



WU-2

KD-2\_ist.

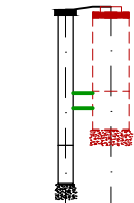
Rzędna terenu projektowanego	98,69	98,86
Rzędna dna kanału	97,40	97,33
Zagłębienie dna kanału [m]	1,29	1,53
Odległości [m]	13,73	
Średnice, materiał	0,5 %	
	DN200 PP/SN8	
Długość trasy [m]	0,00	13,73
Rzędna dna studzienki	96,40	96,67
Zagłębienie dna studzienki	2,29	2,19



WU-3

KD-3\_ist.

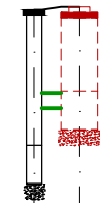
Rzędna terenu projektowanego	98,59	98,56
Rzędna dna kanału	97,30	97,27
Zagłębienie dna kanału [m]	1,29	1,29
Odległości [m]	1,52	
Średnice, materiał	DN200 PP/SN8	
Długość trasy [m]	0,00	1,52
Rzędna dna studzienki	96,30	96,77
Zagłębienie dna studzienki	2,29	1,62



WU-4

KD-4\_ist.

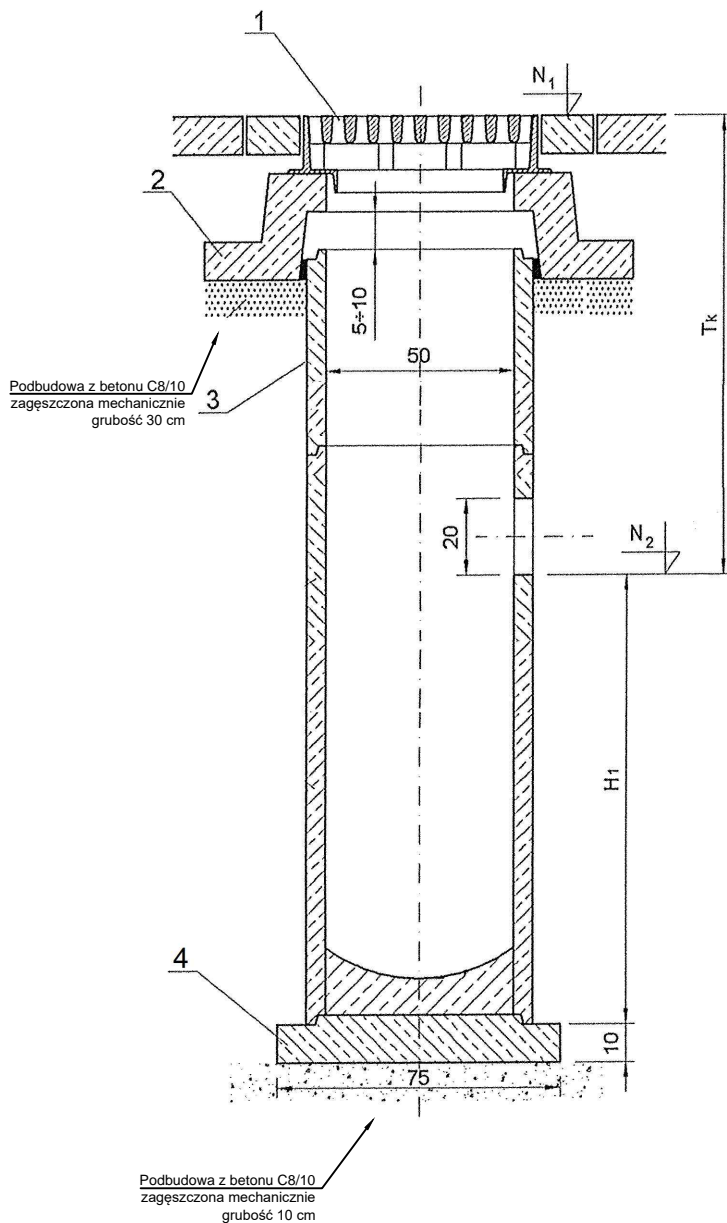
Rzędna terenu projektowanego	98,33	98,37
Rzędna dna kanału	97,04	97,01
Zagłębienie dna kanału [m]	1,29	1,36
Odległości [m]	1,48	
Średnice, materiał	DN200 PP/SN8	
Długość trasy [m]	0,00	1,48
Rzędna dna studzienki	96,04	96,75
Zagłębienie dna studzienki	2,29	1,62



Wykonawca:		TProjekt Tomasz Piłat		 
Inwestor:		Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock		
Adres inwestycji:		Płock		
Nazwa inwestycji:		Utwardzenie terenu przy Szkole Podstawowej nr 3		
Tytuł rysunku: Profil podłużny przyłączy wpustów deszczowych				
Stanowisko	Specjalność	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data:
Projektant	sanitarna	Jacek Chalicki, MAZ/0412/POOS/09		04.2024
Stadium:			PW	Skala Rys. nr
			1:500	2

### LEGENDA

1. Krata żelazne typu ciężkiego D400, uchylna na zawiasach, montowana z uwzględnieniem kierunku ruchu, (zwieńczenia wpustów deszczowych należy zgodnie z normą PN-EN 124-1:2015)
2. Żelbetowy pierścień odciążający
3. Rura betonowa  $\varnothing 500$  mm z prefabrykowaną dennicą i osadnikiem o głębokości minimum 0,95m
4. Żelbetowa płyta fundamentowa






### UWAGI:

1. Wymiarowanie w cm.
2. Uszczelnienie elementów studni masą trwale elastyczną (np. SIKAFLEX).
3. Rzędne posadowienia wpustów i rurociągów w/g profili kanalizacyjnych.

Wszystkie elementy opracowania należy rozpatrywać łącznie (opisy, rysunki, opracowania branżowe), żadnego z jego elementów nie wolno rozpatrywać oddzielnie.

Wszystkie elementy stanowią integralną część. W razie niespójności pomiędzy poszczególnymi elementami opracowania wszystkie wątpliwości należy wyjaśnić w porozumieniu z projektantem.

Wykonawca:		TProjekt Tomasz Piłat		
Inwestor:		Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock		
Adres inwestycji:		Płock		
Nazwa inwestycji:		Utwardzenie terenu przy Szkole Podstawowej nr 3		
Tytuł rysunku:		Wpusty deszczowe $\varnothing 500$ bet. z osadnikiem H = 1,0m		
Stanowisko	Specjalność	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data:
Projektant	sanitarna	Jacek Chalicki, MAZ/0412/POOS/09		04.2024
Stadium:		PW	Skala	Rys. nr
			1:500	3