

<p>Jednostka projektowa:</p> <p>Damian Józwiak          ul. Górna 40d m.3          09-402 Płock          tel. 511-221-565          Damian12.1986@o2.pl.pl</p>	<p>Data:  <b>16 luty 2022</b></p> <p>Symbol projektu:  <b>PB-W-24</b></p>
---	---

Egzemplarz nr 1 / 2 \*

<p>Nazwa opracowania:</p> <p><b>OPRACOWANIE TECHNICZNE</b></p>	<p>Branża: <b>D.J</b></p> <p><b>IS</b></p> <p><b>Instalacje Sanitarne</b></p>
<p>Nazwa inwestycji:</p> <p><b>BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY WODNO - KANALIZACYJNEJ NA POTRZEBY ROZBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ.</b></p>	
<p>Adres inwestycji:</p> <p><i>Wyszyna, Ludwikowo, gm. Stara Biąta</i></p> <p><i>Obręb 0015 Ludwikowo, Jednostka ew. 141913_2 Stara Biąta, dz. nr ew. 8, 15/3</i></p> <p><i>Obręb 0028 Wyszyna, Jednostka ew. 141913_2 Stara Biąta, dz. nr ew. 2</i></p>	
<p>Nazwa i adres Inwestora:</p> <p><b>Gmina Stara Biąta</b></p> <p><b>ul. Jana Kazimierza 1</b></p> <p><b>09-411 Biąta</b></p>	

<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant – <i>/Instalacje Sanitarne/:</i> <b>mgr inż. Damian Józwiak</b>		MAZ/0971/PBS/19 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający – <i>/Instalacje Sanitarne/:</i> <b>n/w</b>		-	

Ilość stron w opracowaniu: 44

## **1. Zakres opracowania**

<b>1. Zakres opracowania .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Opis techniczny .....</b>	<b>4</b>
2.1. Podstawa opracowania.....	4
2.2. Zakres opracowania. ....	4
2.3. Lokalizacja inwestycji wraz z wykazem działek.....	4
2.4. Opinia geotechniczna.....	5
<b>3. Rozwiązania techniczne .....</b>	<b>6</b>
3.1. Przyłącze wodociągowe.....	6
3.2. Próba szczelności i inne czynności przed eksploatacyjne .....	9
3.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej .....	9
3.4. Przyłącze kanalizacji deszczowej.....	10
3.5. Próba szczelności kanałów sanitarnych .....	11
3.6. Roboty ziemne .....	11
3.7. Zасыpywanie wykopu.....	12
3.8. Kolizje na trasie .....	13
3.9. Warunki techniczne wykonania robót .....	13
<b>4. Ocena wpływu na środowisko naturalne. ....</b>	<b>14</b>
<b>5. Zestawienie materiałów.....</b>	<b>14</b>
<b>6. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....</b>	<b>16</b>
<b>7. Dokumenty formalno-prawne .....</b>	<b>21</b>

## **CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Rys. 01. Projekt zagospodarowania terenu .....	26
Rys. 02. Profil podłużny kanalizacji deszczowej.....	27
Rys. 03. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej .....	28
Rys. 04. Profil podłużny przyłącza wodociągowego .....	29
Rys. 05. Profil podłużny przyłącza wodociągowego .....	30
Rys. 06. Rozwiązanie techniczne węzła HP.....	31
Rys. 07. Rozwiązanie techniczne węzła w1, w3 .....	32
Rys. 08. Rozwiązanie techniczne studni DN600 .....	33
Rys. 09. Rozwiązanie techniczne studni DN425. ....	34
Rys. 10. Rozwiązanie techniczne wpustu deszczowego.....	35
Rys. 11. Przekrój wykopu.....	36

## **Załączniki**

Zał. nr 1. Warunki techniczne ZT/420/7/2022 z dnia 17.01.2022 roku .....	37
Zał. nr 2. Warunki techniczne z dnia 20.01.2022 roku .....	39
Zał. nr 3. Decyzja lokalizacyjna z dnia 12.01.2022 roku .....	41
Zał. nr 4. Zezwolenie z dnia 20.01.2022 roku.....	44

## **UWAGA**

***Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazw firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w niniejszym projekcie, oraz zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne i wymagane obowiązującymi przepisami i normami atesty, świadectwa dopuszczenia, deklaracje zgodności z Polskimi Normami lub Aprobataę Techniczną.***

## **2. Opis techniczny**

### **2.1. Podstawa opracowania.**

Projekt opracowano w oparciu o następujące dane:

- Uzgodnienia wstępne dokonane z Inwestorem,
- Mapa sytuacyjno– wysokościowa w skali 1:500,
- Warunki techniczne znak: ZT/420/7/2022 z dnia 17.01.2022 roku,
- Warunki techniczne dla kanalizacji deszczowej z dnia 20.01.2022 roku,
- Dokumentacja projektowa rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej opracowana przez Biuro Obsługi Budownictwa „Mobo”,
- Dokumentacja projektowa rozbudowy i nadbudowy Szkoły Podstawowej z zagospodarowaniem terenu w Wyszynie opracowana przez pracownię projektową „Dom – Bud”,
- Projekt Wykonawczy rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej – branży sanitarnej opracowany przez pracownię projektową „MAPERIS”,
- Obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowe.

### **2.2. Zakres opracowania.**

Zakres opracowania obejmuje:

- Przebudowę istniejącego przyłącza wodociągowego,
- Budowę przyłącza wodociągowego na potrzeby projektowanego obiektu,
- Budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- Budowę przyłącza kanalizacji deszczowej,
- Przebudowę istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej,
- Likwidację uzbrojenia i rurociągów nieprzeznaczonych do dalszej eksploatacji.

Roboty będą realizowane zgodnie z art. 29a Ustawy Prawo Budowlane.

### **2.3. Lokalizacja inwestycji wraz z wykazem działek**

dz. nr ew. 2: własność Inwestora w użytkowaniu Szkoły Podstawowej;

dz. nr ew. 8, 15/3: własność Inwestora. W celu lokalizacji przyłączy w pasie drogowym uzyskano decyzję lokalizacyjną. Przed rozpoczęciem prac należy

uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego i lokalizację infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi. Postępować zgodnie z zapisami decyzji. Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego. Odtworzenie konstrukcji drogi i nawierzchni asfaltowej musi być zgodne ze stanem istniejącym. Przejście przyłącza w obrębie pasa drogowego wykonać w rurze osłonowej PE Dz160mm. Na rurze przewodowej zamontować ślizgi w rozstawie co 1,0 m a końcówki rury osłonowej zabezpieczyć manszetami.

#### **2.4. Opinia geotechniczna**

Stosownie do Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, warunki gruntowe w podłożu projektowanych obiektów należy sklasyfikować jako proste tj. występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i lito-logicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Podłoże w miejscu projektowanych rurociągów jest uwarstwione a przebieg poszczególnych warstw jednolity:

- nasypy o miąższości do 0,8 m p.p.t.
- piaski drobne i średnie.
- utwory polodowcowe- morenowe grunty spoiste – gliny o zróżnicowanym stopniu plastyczności.

Dla projektowanego przedsięwzięcia budowlanego ustala się II kategorię geotechniczną. W przypadku natrafienia na wody gruntowe w trakcie realizacji robót odwodnienie wykopów wykonać przy pomocy zestawu igłofiltrów w rozstawie co 1m po obu stronach wykopów.

### **3. Rozwiązania techniczne**

#### **3.1. Przyłącze wodociągowe**

Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rur polietylenowych  $\varnothing$  110, 90, 75, 63 mm PE100 PN 10 SDR 17 łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego, kształtek elektrooporowych oraz złączek typu ISO. Urządzenia do zgrzewania powinny posiadać świadectwa kalibracji, nadane przez autoryzowany serwis i odnawiane raz w roku. Do zgrzewania należy stosować zgrzewarki automatyczne lub półautomatyczne z rejestratorem parametrów. Opis zgrzewu na rurze należy wykonać pisakiem niezmywalnym i powinien on zawierać numer zgrzewu, cechę zgrzewacza i datę wykonania prac. Osoba wykonująca zgrzew powinna posiadać zaświadczenie kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania połączeń zgrzewanych doczołowo i elektrooporowo.

W ramach inwestycji należy przepiąć istniejące przyłącze na potrzeby budynku szkoły do projektowanego rurociągu. Na połączeniu zastosować zasuwę odcinającą żeliwną DN50. Rurociągi połączyć przy pomocy mufy elektrooporowej. Włączenie do projektowanego rurociągu Dz110 wykonać przy pomocy trójnika redukcyjnego PE 110/63. Odcinek przyłącza wykonać z rur PE100 Dz63 mm PN10.

Nowoprojektowany rurociąg PE połączyć z istniejącą siecią Dz90 przy pomocy trójnika żeliwnego DN80. Połączenie wykonać przy pomocy kołnierzy specjalnych rurowo-kołnierzowych DN80. Na odejściu zamontować redukcję DN100/80 i zasuwę odcinającą DN 100.

W celu zapewnienia dostępu do wody na cele przeciwpożarowe a także do okresowego przepłukiwania, na przyłączy należy zamontować hydrant nadziemny DN80. Hydrant ppoż. DN80 PN10 należy włączyć do projektowanego rurociągu z zastosowaniem trójnika PE oraz zasuwę z żeliwa sferoidalnego DN80 PN10. Wokół króćca odwodnieniowego hydrantu należy wykonać obsypkę grysową lub tłuczniową.

Przyłącze do projektowanej części szkoły wykonać z rur PE100 Dz75 mm PN10. Na odejściu zamontować zasuwę odcinającą żeliwną DN65mm. Wejście do budynku wykonać rurą stalową DN 65mm.

#### Wymagania techniczne dla zasuw:

- zabudowa krótka, pełno przelotowa, do wody pitnej na ciśnienie PN10,

- korpus i pokrywa zasuwę z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400/500 zgodnie z EN 1563 na zewnątrz i wewnątrz epoksydowane zgodnie z EN 14901, z uwzględnieniem wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL GZ 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK),
- klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400/500 zgodnie z EN 1563 z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną),

Uszczelki typu O-ring z elastomeru,

- Trzpień teleskopowy 1,3 m – 2,5 m zapewniający trwałe połączenie z zasuwą wykonane z rury ocynkowanej z łbem do klucza w obudowie z rury PE,
- do połączeń kołnierzowych stosować śruby i podkładki ze stali ocynkowanej klasy min. 8.8,
- zasuwę montować na podstawie betonowej.

Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia na rynku polskim.

W odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągu ułożyć taśmę ostrzegawczą – identyfikacyjną w kolorze niebieskim z wkładką metalową. Trzpień zasuwę należy obudować skrzynkami żeliwnymi i oznakować zgodnie z PN-86/B-09700. Skrzynki w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem, należy obetonować w odległości min. 0,5 m od ich skrajów na powierzchni terenu. Wszystkie elementy stalowe użyte do zabudowy podziemnej w tym łączniki śrubowe winny być ocynkowane.

Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia na rynku polskim.

Przyłącze pod nawierzchnią asfaltową ulicy Topazowej wykonać w rurze osłonowej PE Dz160. Rurę przewodową prowadzić na ślizgach w rozstawie co 1m a końcówki rury osłonowej należy uszczelnić przy pomocy manszet.

W pomieszczeniu technicznym 0,6 m nad posadzką należy zamontować zestaw wodomierzowy.

#### **Dobór zestawu wodomierzowego na cele bytowe:**

Dane wyjściowe:

- obliczeniowy przepływ wody:  $q = 3,45 \text{ [l/s]} = 12,42 \text{ [m}^3\text{/h]}$

Dobrano wodomierz o parametrach:

Dane techniczne wodomierza:

- średnica wodomierza: **DN40 mm**
- maksymalny strumień objętości:  $q_{\max} = 20$  [m<sup>3</sup>/h]
- ciągły strumień objętości:  $q_n = 16$  [m<sup>3</sup>/h]

Sprawdzenie poprawności doboru wodomierza zgodnie z wytycznymi producenta:

$$q/q_n = 0,55-0,8$$

$$12,42/16 = 0,77 \text{ (warunek spełniony)}$$

2. Zawór antyskażeniowy typu EA DN65.

2. Zawór odcinający DN65 – 2 szt.

### **Dobór zestawu wodomierzowego na cele p.poż:**

Dane wyjściowe:

- obliczeniowy przepływ wody:  $q = 2,0$  [l/s] =  $7,2$  [m<sup>3</sup>/h]

1. Dobrano wodomierz o parametrach

Dane techniczne wodomierza:

- średnica wodomierza: **DN32 mm**
- maksymalny strumień objętości:  $q_{\max} = 12,5$  [m<sup>3</sup>/h]
- ciągły strumień objętości:  $q_n = 10$  [m<sup>3</sup>/h]

Sprawdzenie poprawności doboru wodomierza zgodnie z wytycznymi producenta:

$$q/q_n = 0,55-0,8$$

$$7,2/10 = 0,72 \text{ (warunek spełniony)}$$

2. Zawór antyskażeniowy typu BA DN50.

3. Filtr siatkowy DN50

4. Zawór odcinający DN50 – 2 szt.

Wodomierze muszą być przystosowane do montażu nakładki umożliwiającej zdalny odczyt. Nakładki muszą współpracować z istniejącym systemem na którym bazuje Gospodarka Komunalna Stara Biała. Typ wodomierza uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej Stara Biała.

Wszystkie elementy stalowe użyte do zabudowy podziemnej w tym łączniki śrubowe winny być ocynkowane.

Wejście do budynku należy wykonać rurami stalowymi DN65.



**Na instalacji zamontować zawór pierwszeństwa zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu instalacji wewnętrznych.**

Przyłącze podlega odbiorowi przez przedstawiciela Gospodarki Komunalnej Stara Biała na etapie odkrytego wykopu. O zamiarze prowadzenia prac powiadomić z co najmniej 5 dniowym wyprzedzeniem.

### **3.2. Próba szczelności i inne czynności przed eksploatacyjne**

Dla nowobudowanego przyłącza wodociągowego należy wykonać próbę szczelności zgodnie z warunkami technicznymi. Ciśnienie próby = 2 x ciśnienie robocze lecz nie mniej niż 1,0 MPa. Czas wykonania próby 30 min. od ustabilizowania się ciśnienia. Po pozytywnym wyniku próby szczelności należy sporządzić odpowiedni protokół i przystąpić do całkowitej zasypki rurociągu. Przyłącze należy poddać płużaniu przy maksymalnym przepływie oraz wykonać dezynfekcję bakteriologiczną. Do odbioru dostarczyć wyniki laboratoryjnego badania wody.

### **3.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Odprowadzenie ścieków będzie się odbywać poprzez projektowane przyłącze do kolektora sanitarnego DN 200 mm. Przyłącze projektuje się z rur PP o ścianie litej i klasie sztywności obwodowej min SN8 i średnicy 200 mm, łączonych przy pomocy kielicha oraz gumowych uszczelek zgodnych z normą PN-EN:1852. Na całym odcinku przyłącza należy zachować jednolity spadek. Przed rozpoczęciem budowy kanalizacji pod-posadzkowej należy bezwzględnie przeanalizować rzędne istniejącej kanalizacji oraz projektowanej instalacji wewnętrznej. W przypadku rozbieżności powiadomić projektanta.

Na terenie inwestycji zaprojektowano studnie rewizyjne tworzywowe DN 425 zgodnie z rysunkiem i n/w zestawieniem elementów:

- kineta studzienki przepływowa lub rozgałęźna z PP dla rury trzonowej karbowanej DN 425,
- rura trzonowa karbowana DN 425 o wysokości zgodnie z profilem,
- włącz teleskopowy żeliwny klasy C250 na rurze teleskopowej DN 425,
- stożek betonowy odciążający.

W odległości 30 cm od górnej powierzchni rurociągu ułożyć taśmę ostrzegawczą – identyfikacyjną o szerokości 20 cm w kolorze brązowym z wkładką metalową i nadrukiem „KANALIZACJA”.

Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia na rynku polskim.

Po realizacji dokonać inspekcji TV za pomocą kamery całego ciągu kanalizacji. Inspekcja TV stanowi jeden z dokumentów odbiorowych.

Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej bezwzględnie wykonywać pod nadzorem służb eksploatacyjnych Gospodarki Komunalnej Stara Biąta.

Przyłącze podlega odbiorowi przez przedstawiciela Gospodarki Komunalnej Stara Biąta na etapie odkrytego wykopu. O zamiarze prowadzenia prac powiadomić z co najmniej 5 dniowym wyprzedzeniem.

#### **3.4. Przyłącze kanalizacji deszczowej**

Przebudowę przyłącza kanalizacji deszczowej projektuje się z rur PCV o ścianie litej i klasie sztywności obwodowej min SN8 i średnicy 315, 250, 200 mm, łączonych przy pomocy kielicha oraz gumowych uszczeltek. Na całym odcinku przyłącza należy zachować spadek zgodnie z profilem.

Na terenie inwestycji zaprojektowano studnie rewizyjne tworzywowe DN 600 zgodnie z rysunkiem i n/w zestawieniem elementów:

- kineta studzienki przepływowa lub rozgałęźna z PP dla rury trzonowej karbowanej DN 600,
- rura trzonowa karbowana DN 600 o wysokości zgodnie z profilem,
- właz żeliwny klasy D400,
- pierścień odciążający.

Projektowany wpust deszczowy Wp1 należy wykonać jako betonowy DN500 z osadnikiem min. 0,5 m. Na wpuście montować kratę uchylną żeliwną na zawiasie klasy D400. Fundament pod wpust wykonać jako 10 cm warstwę betonu B10 na 10 cm warstwie podsypki z pospółki.

W odległości 30 cm od górnej powierzchni rurociągu ułożyć taśmę ostrzegawczą – identyfikacyjną o szerokości 20 cm w kolorze brązowym z wkładką metalową i nadrukiem „KANALIZACJA”.

Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia na rynku polskim.

Po realizacji dokonać inspekcji TV za pomocą kamery całego ciągu kanalizacji. Inspekcja TV stanowi jeden z dokumentów odbiorowych.

Istniejące rurociągi, studnie, wpusty nieprzeznaczone do dalszej eksploatacji zgodnie z częścią rysunkową należy zlikwidować poprzez ich wypełnienie pianobetonem.

### **3.5. Próba szczelności kanałów sanitarnych**

Badanie szczelności wykonanej kanalizacji wykonać z użyciem wody (metodą „W”). Ciśnienie próbne jest ciśnieniem wynikającym z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu odpowiednio w dolnej lub górnej studziencie, przy czym ciśnienie to nie może być większe niż 50 kPa i mniejsze niż 10 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Po wypełnieniu przewodu lub studzienek wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego, może być konieczne pozostawienie przewodu na czas stabilizacji na ok. 1 godzinę. Czas badania powinien wynosić 30 min. Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1 kPa ciśnienia próbnego poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu. Całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania w celu spełnienia wymagań powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego.

Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeżeli ilość wody nie przekracza:

- 0,15 l/m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla przewodów,
- 0,20 l/m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączonymi,
- 0,40 l/m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla studzienek kanalizacyjnych

Uwaga: m<sup>2</sup> odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej

### **3.6. Roboty ziemne**

Prace ziemne można rozpocząć po wytyczeniu geodezyjnym oraz sprawdzeniu rzędnych: terenu, istniejącego wodociągu i lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Roboty ziemne prowadzi się sprzętem mechanicznym, natomiast w miejscach kolizji i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia pod i naziemnym sposobem i sprzętem ręcznym. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki. Wykopy wykonywać jako wąsko przestrzenne,

oszalowane. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie. Prace ziemne w obrębie gruntów spoistych należy prowadzić w taki sposób by zabezpieczyć te grunty przed negatywnym wpływem wód gruntowych i podziemnych.

Przed rozpoczęciem mechanicznych prac ziemnych należy pod nadzorem zlokalizować już istniejące uzbrojenie terenu i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem w trakcie montażu rurociągu. Roboty ziemne należy prowadzić sprzętem mechanicznym a w pobliżu istniejącego uzbrojenia ręcznie. W trakcie robót przestrzegać przepisów BHP. Minimalna odległość składowania urobku od krawędzi skarpy wykopu wynosić powinna 0,7 m. Na czas budowy wykop zabezpieczyć typowymi zaporami z desek lub oznakować taśmą PE koloru biało-czerwonego. Teren po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przed ułożeniem przewodu dno wykopu wyrównać i przysypać warstwą podsypki piaskowej o grubości 20 cm. W przypadku zagłębienia przewodu mniejszego niż 1,1 m należy nad rurą wykonać dodatkową obsypkę z keramzytu o grubości 20 cm. Keramzyt należy zabezpieczyć podwójną warstwą papy.

### **3.7. Zасыpywanie wykopu**

Należy wykonać obsypkę rurociągu 0,3 m ponad górną krawędź rury z materiału takiego jak podsypka (piasek). Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 15cm zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności, aby nie nastąpiło przemieszczenie lub podniesienie rury. Do zagęszczania obsypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszczyznowych (o masie do 100kg). Używanie wibratora bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne, wibrator używać można dopiero wtedy, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu co najmniej 30cm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niespoistym nadającym się do zagęszczania. Wykopy w pasach drogowych należy zasypać piaskiem.

Dla odcinków rurociągów zlokalizowanych pod nawierzchniami utwardzonymi wymagany wskaźnik zagęszczenia zasypki wynosi 1.0 według zmodyfikowanej skali Proctora do głębokości 1,2 m p.p.t. Poniżej tej głębokości oraz w terenach

zielonych minimalny wskaźnik zagęszczenia zasypki wynosi 0,97 według zmodyfikowanej skali Proctora

Przed przystąpieniem do właściwych robót montażowych należy sprawdzić, czy roboty pomocnicze i towarzyszące zostały wykonane zgodnie z dokumentacją i niniejszymi warunkami.

Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego.

### **3.8. Kolizje na trasie**

Na trasie projektowanych przyłączy występują skrzyżowania z istniejącym rurociągiem kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, tłocznej oraz z przewodem telekomunikacyjnym. **Prace w tym obrębie prowadzić ręcznie pod nadzorem gestora sieci.** O rozpoczęciu prac powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem. Przed rozpoczęciem prac bezwzględnie należy zweryfikować rzędne istniejącego uzbrojenia. W przypadku rozbieżności należy powiadomić projektanta. Istniejącą infrastrukturę w miejscu wykopów zabezpieczyć rurami dwudzielnymi. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego, które nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. W przypadku stwierdzenia kolizji roboty należy prowadzić sprzętem ręcznym, chroniąc istniejące uzbrojenie od uszkodzeń mechanicznych zabezpieczając je rurą dwudzielną osłonową. Z przejść uzyskać protokół spisany z gestorem danej sieci.

### **3.9. Warunki techniczne wykonania robót**

- wszystkie materiały stosowane do montażu winny posiadać odpowiednie dopuszczenia do ich stosowania tj. Aprobatay techniczną, Deklaracje Właściwości użytkowych, Atest Higieniczny itp.
- roboty ziemne i instalacyjne prowadzić zgodnie z przepisami BHP
- przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić zgodność rzędnych projektowych z rzeczywistymi,
- o rozpoczęciu robót powiadomić instytucje posiadające swoje uzbrojenie w obrębie inwestycji w celu ustalenia sposobu i warunków zabezpieczenia tego uzbrojenia,
- przyłącza podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej,

- w trakcie wykonywania robót uzyskać pozytywny odbiór robót ulegających zakryciu,
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi decyzjami administracyjnymi i aktami prawnymi,

#### 4. Ocena wpływu na środowisko naturalne.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie wpływało negatywnie na środowisko naturalne.

#### 5. Zestawienie materiałów

Nr	Rodzaj	Opis	Ilość
1	2	3	4
<i>przyłącze wodociągowe</i>			
1.	Rura PE	Przewód wodociągowy z polietylenu $\varnothing$ 110 mm PEHD100 PN 10 SDR 17	53,8 mb.
2.	Rura PE	Przewód wodociągowy z polietylenu $\varnothing$ 90 mm PEHD100 PN 10 SDR 17	9,7 mb.
3.	Rura PE	Przewód wodociągowy z polietylenu $\varnothing$ 75 mm PEHD100 PN 10 SDR 17	46,3 mb.
4.	Rura PE	Przewód wodociągowy z polietylenu $\varnothing$ 63 mm PEHD100 PN 10 SDR 17	2,2 mb.
5.	Taśma	Taśma identyfikacyjno - ostrzegawcza	112 mb.
6.	Rura ochronna	Rura ochronna PE $\varnothing$ 160 mm	11,5 szt.
7.	Zasuwa	Zasuwa żeliwna klinowa DN100	1 kpl.
8.	Zasuwa	Zasuwa żeliwna klinowa DN80	1 kpl.
9.	Zasuwa	Zasuwa żeliwna klinowa DN65	1 kpl.
10.	Zasuwa	Zasuwa żeliwna klinowa DN50	1 kpl.
11.	Trójnik	Trójnik żeliwny 80/80	1 kpl
12.	Trójnik	Trójnik PE redukcyjny 110/90/75	1 kpl
13.	Trójnik	Trójnik PE 110/63	
14.	Hydrant HP	Hydrant nadziemny DN 80 – 1 szt. Kolano stopowe DN80 – 1 szt. Tulej PE 90 z luźnym kotnierzem DN 80 – 1 szt.	1 kpl.

		Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=200 mm – 1 szt.	
15.	Wodomierze	Zestaw wodomierzowy na cele wody bytowej i p.poż	2 kpl.
<i>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</i>			
1.	Rura	Rura PP Lita SN8 DN200	22,2 mb.
2.	Studnia	Studnia tworzywowa DN 425	2 kpl.
<i>Przyłącze kanalizacji deszczowej</i>			
1.	Rura	Rura PP Lita SN8 DN315	60 mb.
2.	Rura	Rura PP Lita SN8 DN250	70 mb.
3.	Rura	Rura PP Lita SN8 DN200	3,3 mb.
4.	Studnia	Studnia tworzywowa DN 600	6 kpl.
5.	Wpust	Wpust deszczowy betonowy DN500	1 kpl.

## 6. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

<b>Nazwa opracowania:</b> <b>OPRACOWANIE TECHNICZNE</b>	<b>Branża:</b> D.J. <b>IS</b> <b>Instalacje Sanitarne</b>
<b>Nazwa inwestycji:</b> <b>BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY WODNO - KANALIZACYJNEJ NA POTRZEBY ROZBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ.</b>	
<b>Adres inwestycji:</b> <i>Wyszyna, Ludwikowo, gm. Stara Biąta</i> <i>Obręb 0015 Ludwikowo, Jednostka ew. 141913_2 Stara Biąta, dz. nr ew. 8, 15/3</i> <i>Obręb 0028 Wyszyna, Jednostka ew. 141913_2 Stara Biąta, dz. nr ew. 2</i>	
<b>Nazwa i adres Inwestora:</b> <b>Gmina Stara Biąta</b> <b>ul. Jana Kazimierza 1</b> <b>09-411 Biąta</b>	

Opracował:

Damian Jóźwiak  
ul. Górna 40d m.3  
09-402 Płock

**mgr inż. Damian Jóźwiak**

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Nr ewid. upr. **MAZ/0971/PBS/19**



## 1. Przedmiot opracowania

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz.1126).

### 1.1 Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót przy *budowie przyłącza kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz przyłącza wodociągowego na potrzeby budynku Szkoły Podstawowej na dz. nr ew. 2, 8, 15/3 przy ulicy Topazowej w m. Ludwikowo i Wyszyna.*

## 2. Zakres robót i kolejność realizacji

Zamierzeniem budowlanym jest wykonanie przyłączy wod-kan.

Są to obiekty budowlane liniowe, zlokalizowane pod powierzchnią terenu, co nie wymaga trwałego wydzielania terenu.

## 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren uzbrojony jest w sieć energetyczną, telekomunikacyjną, kanalizacji sanitarnej, przyłącza wodociągowe.

## 4. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na przedmiotowych działkach nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogłyby stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## 5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Ze względu na specyfikę prowadzonych robót nie stwarza ona szczególnie wysokiego ryzyka powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności:

- występowania działania substancji chemicznych,
- występowania promieniowania jonizującego,
- występowania w obrębie prowadzonych robót linii wysokiego napięcia,
- możliwości utonięcia pracownika,
- prowadzenia robót pod ziemią i w tunelach.

Jedynym potencjalnym zagrożeniem dla zdrowia pracowników będzie prowadzenie prac montażowych na dnie wykopu. Dlatego też należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń zawartych w normie PN-B/06050:1999 „Oznaczenie powierzchni właściwej gleby. Wymagania ogólne” oraz PN-B/10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

#### 6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

#### 7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych.

1. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
2. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
3. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
4. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.
5. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
  - 6.1. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
  - 6.2. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w p.7 ust.1, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.
  - 6.3. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

- 6.4. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
7. 1. 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, o których mowa w §15 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401), zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- 7.2. Poręcze balustrad, o których mowa w p.8 ust.1, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.
- 7.3. Niezależnie od ustawienia balustrad, o których mowa w p.8 ust.1, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.
- 7.4. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, o których mowa w p.8 ust.3, 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.
8. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
9. 1. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m, tylko w gruntach zwartych i tylko w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
- 9.2 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.
- 9.3. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
- 9.4. Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem.
10. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:
- 1) w pasie terenu przylegającym do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu,

- 2) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy,
  - 3) sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
11. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych, należy wykonywać obudowę wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
12. 1. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.
- 12.2. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
- 12.3. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie z wykopu po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku są zabronione.
13. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
- 14.1. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym z jednoczesnym transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.
- 14.2. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
15. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
- 1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobkiem, materiałami i wyrobami jest przewidziane w doborze obudowy,
  - 2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
16. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
17. 1. W czasie zasypywania obudowanego wykopu, zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo je usuwać, w miarę zasypywania wykopu.
- 17.2. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
- 1) w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5 m,
  - 2) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.

18. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
- 19.1. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu większej co najmniej o 0,6 m od odległości od wykopu granicy klina naturalnego odłamu gruntu.
- 19.2. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym, należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
20. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Płock, dn. 16.02.2022

## Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany projektant **Damian Józwiak** posiadający uprawnienia budowlane nr MAZ/0971/PBS/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych autor projektu:

BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY WODNO -  
KANALIZACYJNEJ NA POTRZEBY ROZBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ.

### DOKUMENT NR: PB-W-24

---

*Wyszyna, Ludwikowo, gm. Stara Biąta*

*Obręb 0015 Ludwikowo, Jednostka ew. 141913\_2 Stara Biąta, dz. nr ew. 8, 15/3*

*Obręb 0028 Wyszyna, Jednostka ew. 141913\_2 Stara Biąta, dz. nr ew. 2*

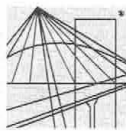
oświadczam, że został on sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**mgr inż. Damian Józwiak**

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Nr ewid. upr. **MAZ/0971/PBS/19**

**Podstawa prawna:** art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131/388/19/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2019 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 1186), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Damian Józwiak**  
**ur. dnia 5 lipca 1986 roku w m. Sierpc**  
**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0971/PBS/19**  
**do projektowania**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Damian Józwiak**

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Nr ewid. upr. **MAZ/0971/PBS/19**

#### UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

#### Pouczenie

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 terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t. j.):

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

§ 2. 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.

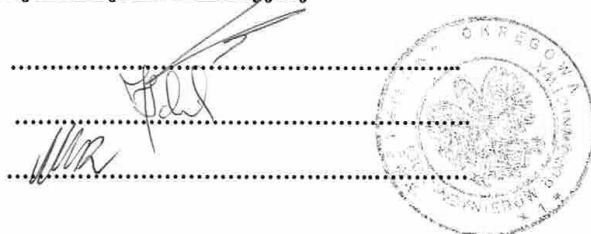
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

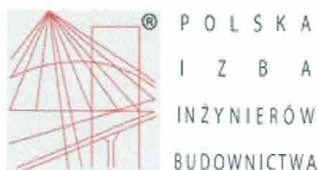
#### ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

**mgr inż. Damian Józwiak**

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Nr ewid. upr. **MAZ/0971/PBS/19**





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-TGT-1UN-RYS \***

Pan **DAMIAN JÓŹWIAK** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0410/13**

adres zamieszkania **BRZECHOWO 24, 09-210 DROBIN**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2021-08-01** do **2022-07-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2021-07-16** roku przez:

**Roman Lulis**, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

## ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

**mgr inż. Damian Józwiak**

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Nr ewid. upr. **MAZ/0971/PBS/19**

\* 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.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac	GGN-III.5015.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu... Przewodniczący... Danuta Kozłowska
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Klasyfikacyjne Danuta Kozłowska 09-400 Płock, ul. Bielska 57A GGN-III.6640.5015.2020 07.04.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Wiesław Kozłowski Nr upr 2065

5830900.00  
7404150.00

Województwo: MAZOWIECKIE  
Powiat: PŁOCKI  
Jednostka ewidencyjna: 141913\_2 - STARA BIAŁA  
Obręb: 0028- Wyszyna  
Działka: wg zakresu  
GGN-III.6640.5015.2020

USŁUGI GEODEZYJNE I KLASYFIKACYJNE  
Danuta Kozłowska  
09-400 Płock, ul. Bielska 57a  
tel./fax (0-24) 268-86-98

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

układ 2000 południk ośiowy 21 układ wysokości PL-EVRF2007-NH

Granice zgodne z ewidencją gruntów i budynków  
Nie badano słabości gruntowych w zakresie opracowania.  
--- zakres opracowania

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na niniejszej mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania pomiarów lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem albo dla których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEODETA UPRAWNIONY

Wiesław Kozłowski  
Nr upr. GUGIK 2065

Płock, dn. 21.12.2020r.

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

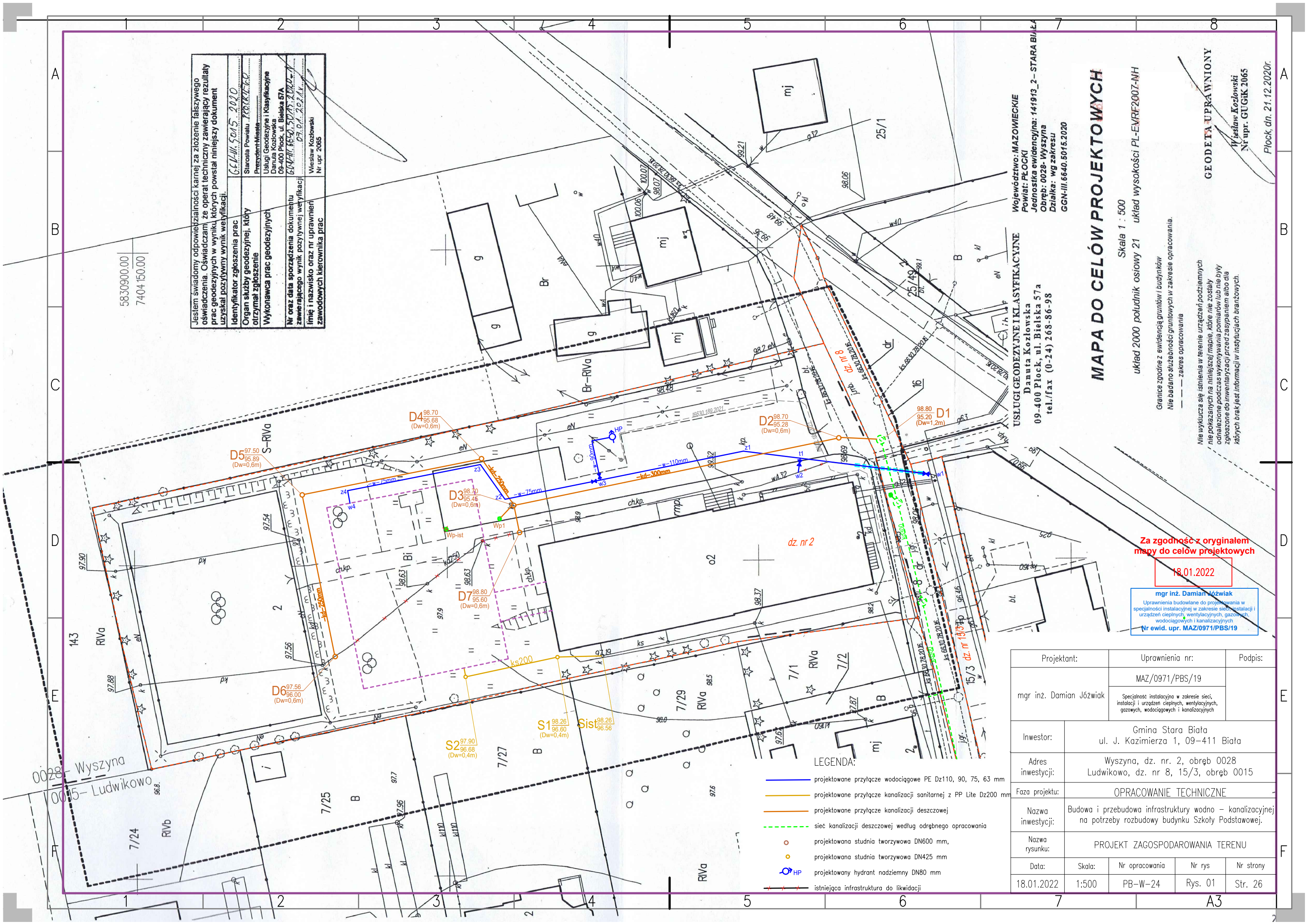
18.01.2022

mgr inż. Damian Józwiak  
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. upr. MAZ/0971/PBS/19

Projektant:	Uprawnienia nr:	Podpis:
mgr inż. Damian Józwiak	MAZ/0971/PBS/19	
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. J. Kazimierza 1, 09-411 Biała	
Adres inwestycji:	Wyszyna, dz. nr. 2, obręb 0028 Ludwikowo, dz. nr 8, 15/3, obręb 0015	
Faza projektu:	OPRACOWANIE TECHNICZNE	
Nazwa inwestycji:	Budowa i przebudowa infrastruktury wodno - kanalizacyjnej na potrzeby rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej.	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Data:	Skala:	Nr opracowania
18.01.2022	1:500	PB-W-24
		Nr rys
		Rys. 01
		Nr strony
		Str. 26

## LEGENDA:

- projektowane przyłącze wodociągowe PE Dz110, 90, 75, 63 mm
- projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej z PP Lite Dz200 mm
- projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej
- - - sieć kanalizacji deszczowej według odrębnego opracowania
- projektowana studnia tworzywowa DN600 mm,
- projektowana studnia tworzywowa DN425 mm
- HP projektowany hydrant nadziemny DN80 mm
- - - istniejąca infrastruktura do likwidacji



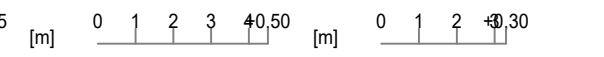
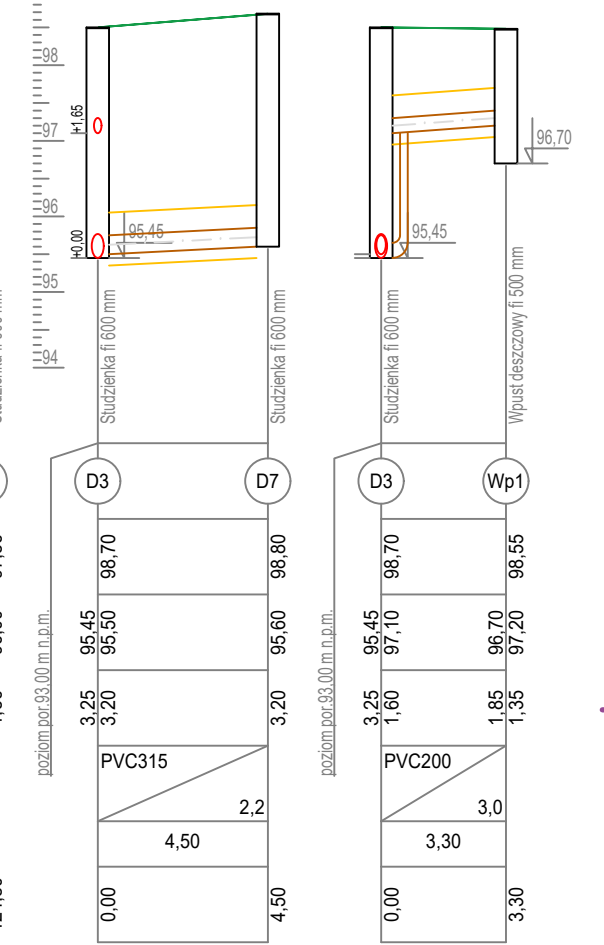


poziom por. 92,00 m n.p.m.

Węzeł	D1	D2	D3	D4	D5	D6
Rzędna terenu [m n.p.m.]	98,80	98,70	98,70	98,70	97,50	97,56
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	95,20	95,24	95,45	95,48	95,89	96,00
Zagłębienie dna [m]	3,60	3,42	3,25	3,02	1,61	1,56
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC315	PVC315	PVC250	PVC250	PVC250	PVC250
Długość [m]	6,70	53,30	9,00	29,40	26,40	0,4
Odległość [m]	0,00	3,50	6,00	61,30	69,00	98,40

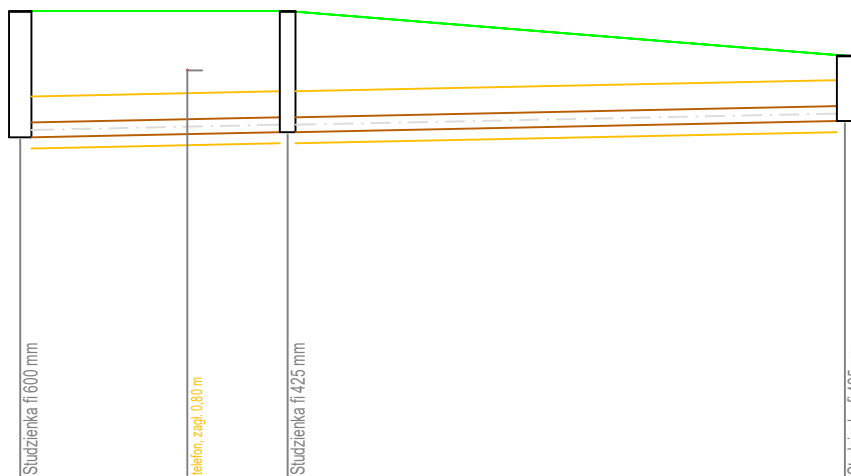


Hektometr 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25  
Skala Y: 1:100 Skala X: 1:500



Skala X: 1:200 Skala X: 1:200

Projektant:	Uprawnienia nr:	Podpis:
mgr inż. Damian Józwiak	MAZ/0971/PBS/19	
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. J. Kazimierza 1, 09-411 Biała	
Adres inwestycji:	Wyszyna, dz. nr. 2, obręb 0028 Ludwikowo, dz. nr 8, 15/3, obręb 0015	
Faza projektu:	OPRACOWANIE TECHNICZNE	
Nazwa inwestycji:	Budowa i przebudowa infrastruktury wodno - kanalizacyjnej na potrzeby rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej.	
Nazwa rysunku:	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	
Data:	Skala:	Nr opracowania
18.01.2022	1:100/500	PB-W-24
		Nr rys
		Rys. 02
		Nr strony
		Str. 27



poziom por. 92,00 m n.p.m.

Węzeł	Sist	S1	S2
Rzędna terenu [m n.p.m.]	98,26	98,26	97,90
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	96,56	96,60	96,68
Zagłębienie dna [m]	1,70	1,66	1,22
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PP200	PP200	PP200
Długość [m]	7,20	15,00	0,5
Odległość [m]	0,00	7,20	22,20

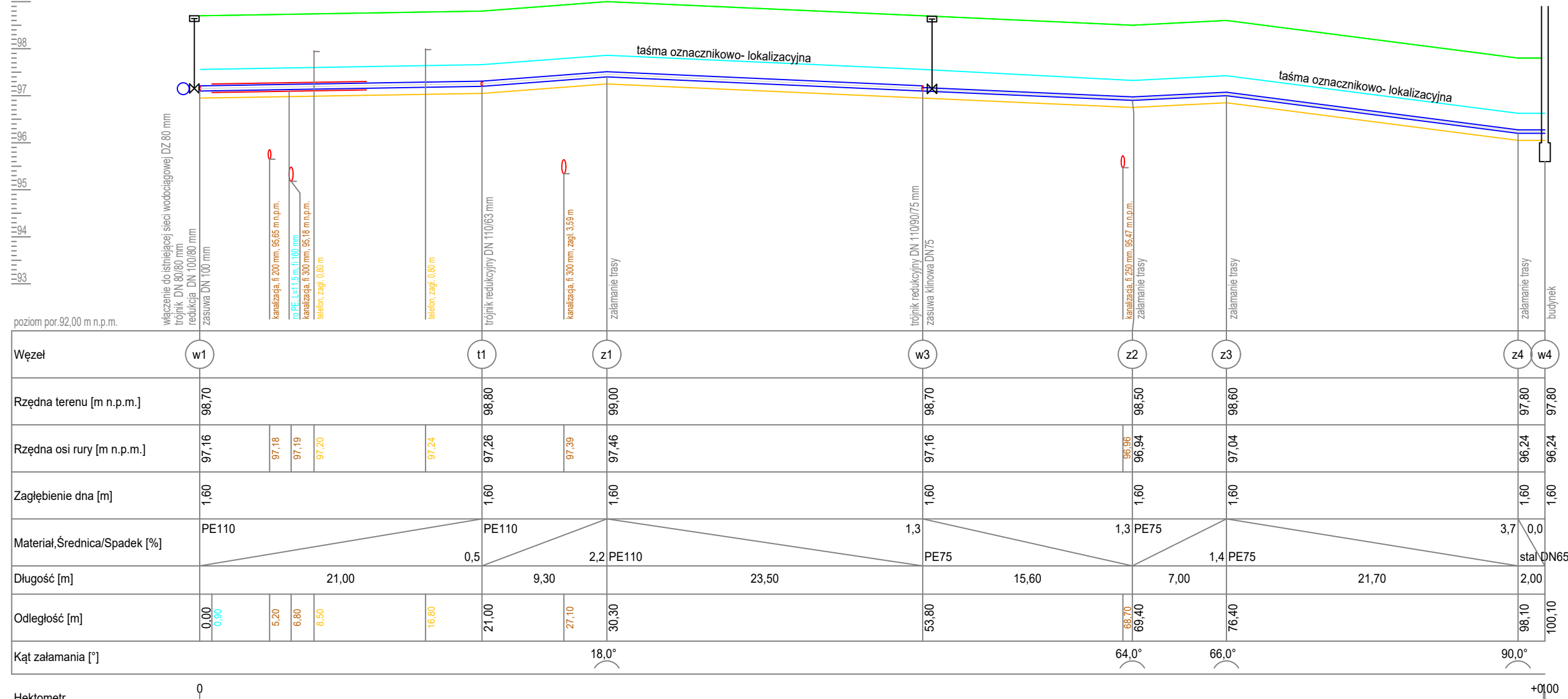
Dekametr

Skala Y: 1:100

2m

Skala X: 1:200

Projektant:	Uprawnienia nr:	Podpis:		
mgr inż. Damian Józwiak	MAZ/0971/PBS/19			
	Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. J. Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Adres inwestycji:	Wyszyna, dz. nr. 2, obręb 0028 Ludwikowo, dz. nr 8, 15/3, obręb 0015			
Faza projektu:	OPRACOWANIE TECHNICZNE			
Nazwa inwestycji:	Budowa i przebudowa infrastruktury wodno – kanalizacyjnej na potrzeby rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej.			
Nazwa rysunku:	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej			
Data:	Skala:	Nr opracowania	Nr rys	Nr strony
18.01.2022	1:100/500	PB-W-24	Rys. 03	Str. 28



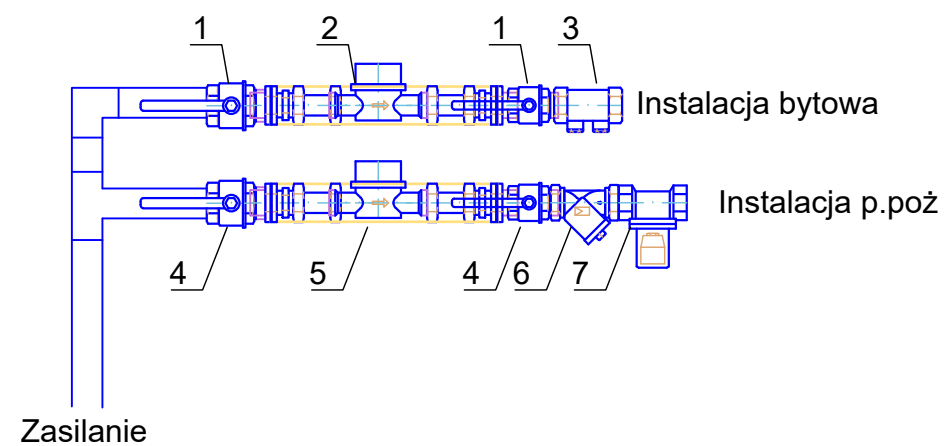
poziom por. 92,00 m n.p.m.

Węzeł	w1	t1	z1	w3	z2	z3	z4	w4
Rzędna terenu [m n.p.m.]	98,70	98,80	99,00	98,70	98,50	98,60	97,80	97,80
Rzędna osi rury [m n.p.m.]	97,16	97,18 97,19 97,20	97,26	97,16	96,96 96,94	97,04	96,24	96,24
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PE110	PE110	PE110	PE75	PE75	PE75	stal DN65	stal DN65
Długość [m]		21,00	9,30	23,50	15,60	7,00	21,70	2,00
Odległość [m]	0,00 0,90	5,20 6,80 8,50	16,80	21,00	27,10 30,30	53,80	68,70 69,40	76,40
Kąt załamania [°]			18,0°			64,0°	66,0°	90,0°

Hektometr

Skala Y: 1:100

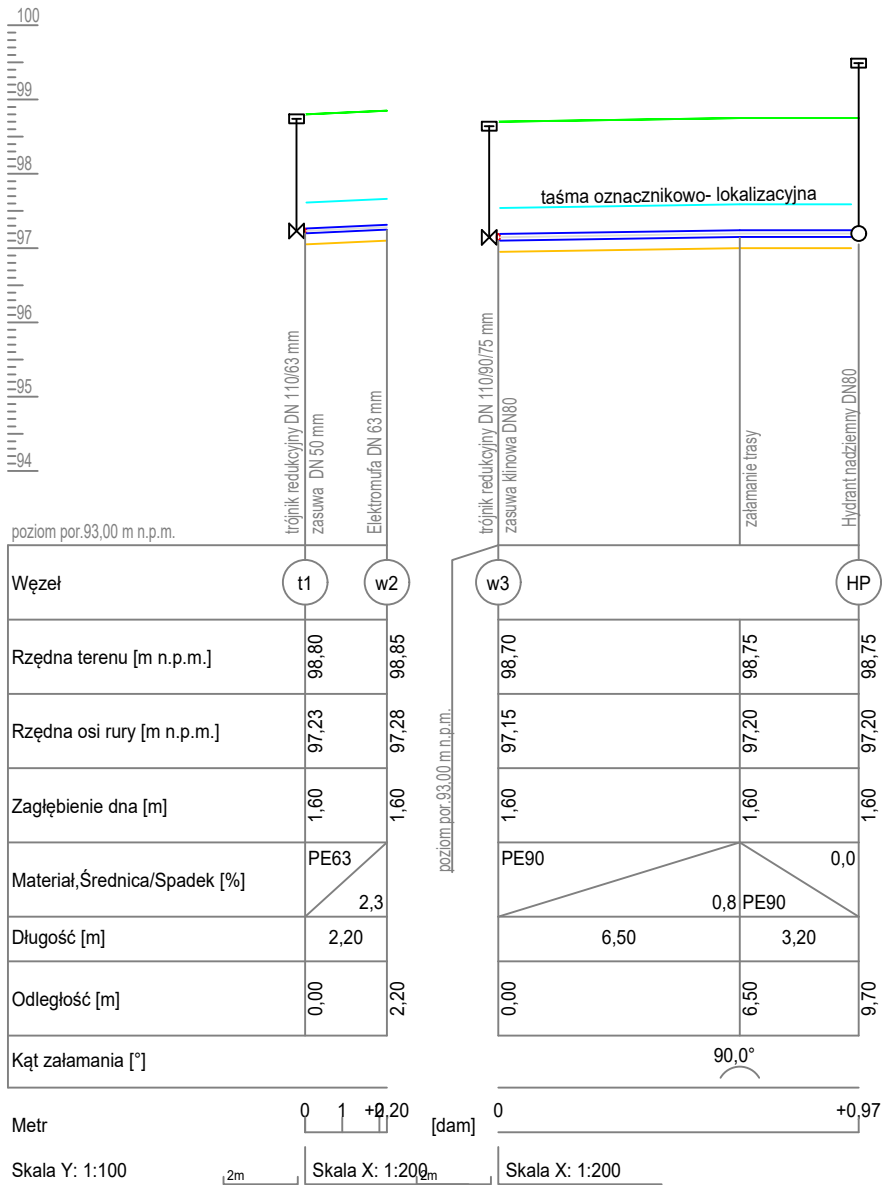
Skala X: 1:350



1. Zawór odcinający DN65
2. Wodomierz na cele bytowe DN40
3. Zawór antyskażeniowy EA DN65
4. Zawór odcinający DN50
5. Wodomierz na cele p.poż DN32
6. Filtr siatkowy DN50
7. Zawór antyskażeniowy BA DN50

Montaż zaworu pierwszeństwa zgodnie z opracowaniem instalacji wewnętrznych

Projektant:	Uprawnienia nr:	Podpis:		
mgr inż. Damian Józwiak	MAZ/0971/PBS/19			
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. J. Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Adres inwestycji:	Wyszyna, dz. nr. 2, obręb 0028 Ludwikowo, dz. nr 8, 15/3, obręb 0015			
Faza projektu:	OPRACOWANIE TECHNICZNE			
Nazwa inwestycji:	Budowa i przebudowa infrastruktury wodno - kanalizacyjnej na potrzeby rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej.			
Nazwa rysunku:	Profil podłużny przytłacza wodociągowego			
Data:	Skala:	Nr opracowania:	Nr rys	Nr strony
18.01.2022	1:100/500	PB-W-24	Rys. 04	Str. 29



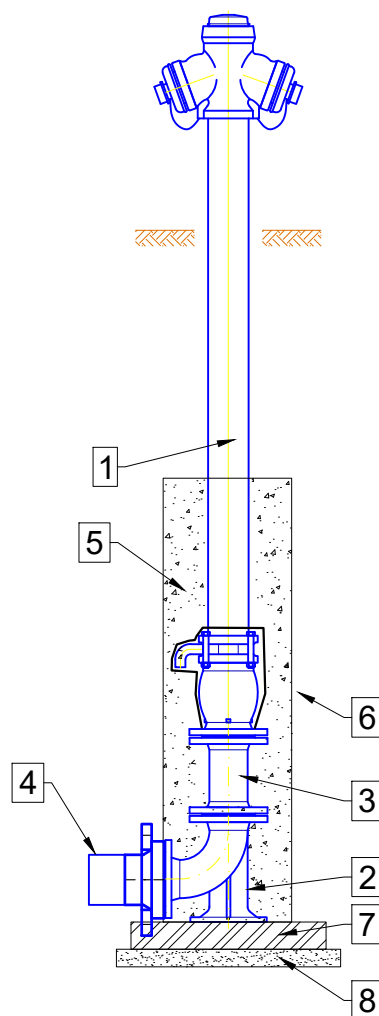
Projektant:	Uprawnienia nr:	Podpis:		
mgr inż. Damian Józwiak	MAZ/0971/PBS/19			
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. J. Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Adres inwestycji:	Wyszyna, dz. nr. 2, obręb 0028 Ludwikowo, dz. nr 8, 15/3, obręb 0015			
Faza projektu:	OPRACOWANIE TECHNICZNE			
Nazwa inwestycji:	Budowa i przebudowa infrastruktury wodno – kanalizacyjnej na potrzeby rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej.			
Nazwa rysunku:	Profil podłużny przyłącza wodociągowego			
Data:	Skala:	Nr opracowania	Nr rys	Nr strony
18.01.2022	1:100/200	PB-W-24	Rys. 05	Str. 30

## Węzeł HP

1. Hydrant nadziemny DN80 PN10 zgodny z PN-EN 14339.
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=200mm.
4. Tuleja kołnierzowa PE DN90 z luźnym kołnierzem stalowym
5. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
6. Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m<sup>2</sup>.
7. Bloczek betonowy 500x500x100mm.
8. Podbudowa z betonu chudego.

## UWAGI

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000.
3. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

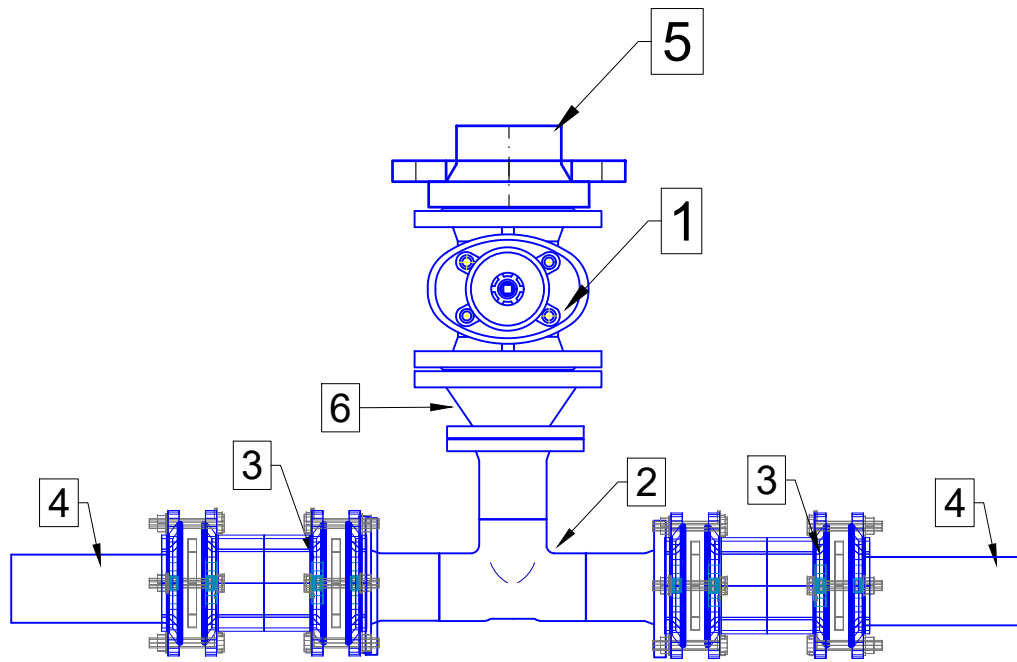


Projektant:	Uprawnienia nr:	Podpis:		
mgr inż. Damian Józwiak	MAZ/0971/PBS/19			
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. J. Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Adres inwestycji:	Wyszyna, dz. nr. 2, obręb 0028 Ludwikowo, dz. nr 8, 15/3, obręb 0015			
Faza projektu:	OPRACOWANIE TECHNICZNE			
Nazwa inwestycji:	Budowa i przebudowa infrastruktury wodno – kanalizacyjnej na potrzeby rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej.			
Nazwa rysunku:	Rozwiązanie techniczne węzła HP			
Data:	Skala:	Nr opracowania	Nr rys	Nr strony
18.01.2022	-	PB-W-24	Rys. 06	Str. 31

# OZNACZENIA

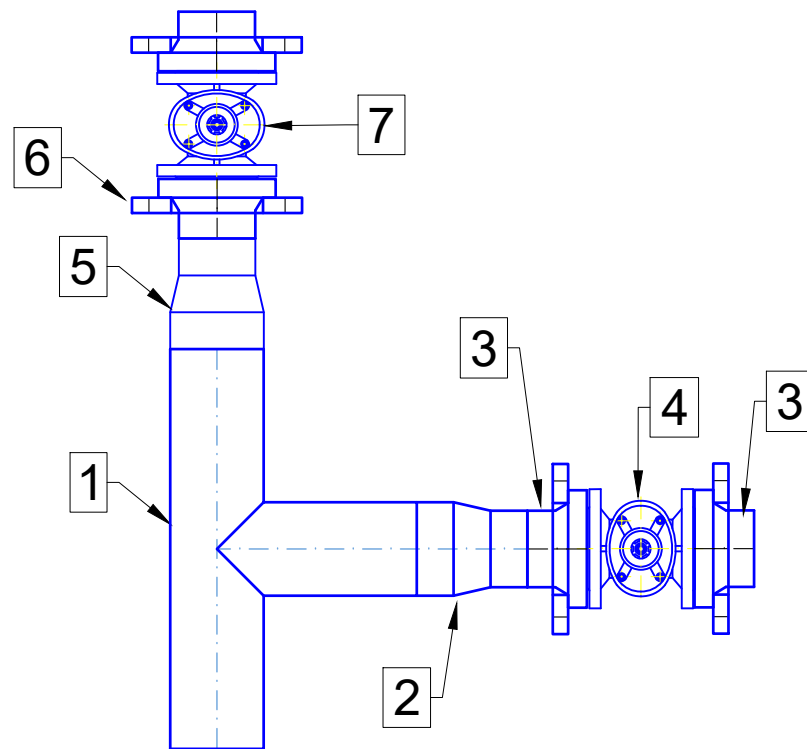
## Węzeł W1

1. Zasuwa żeliwna klinowa DN100 mm
2. Trójnik żewliwny DN80/80
3. Połączenie kołnierzowo- rurowe DN80 mm
4. Istniejący rurociąg PE/PVC DN90 mm
5. Tulej PE DN110 z luźnym kołnierzem DN100 mm
6. Redukcja żeliwna DN100/80



## Węzeł W3

1. Trójnik PE DN110/110 mm
2. Redukcja PE 110/90 mm
3. Tulej PE DN90 z luźnym kołnierzem DN80 mm
4. Zasuwa żeliwna klinowa DN80 mm
5. Redukcja PE DN 110/75 mm
6. Tulej PE z luźnym kołnierzem DN63 mm
7. Zasuwa klinowa DN 65 mm



### UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.

2. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.

3. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.

4. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym i pozostałymi opracowaniami branżowymi oraz stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.

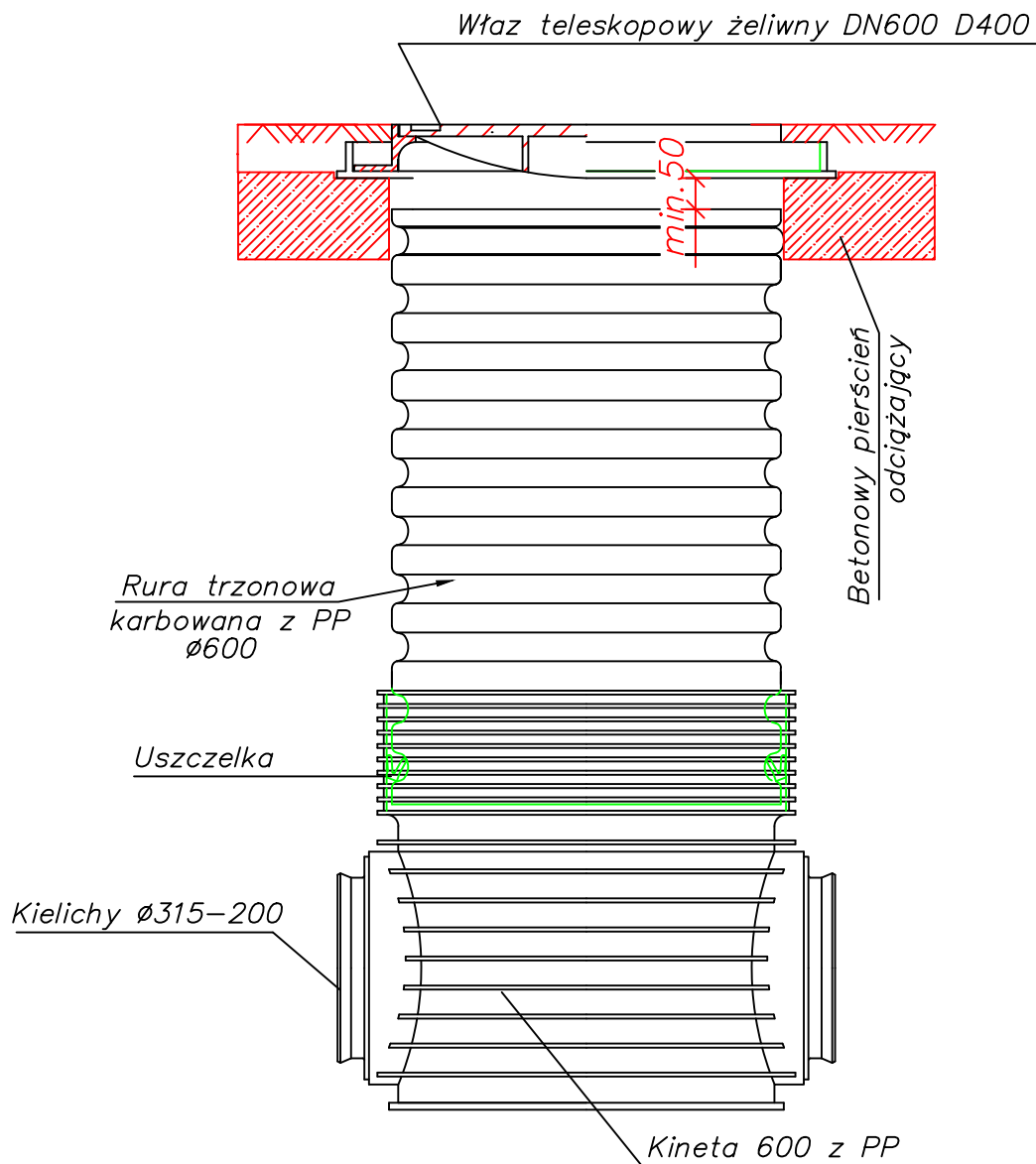
5. Wszelkie elementy ruchome, konstrukcyjne i szczegóły połączeń należy zamawiać i wykonywać/montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

6. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.

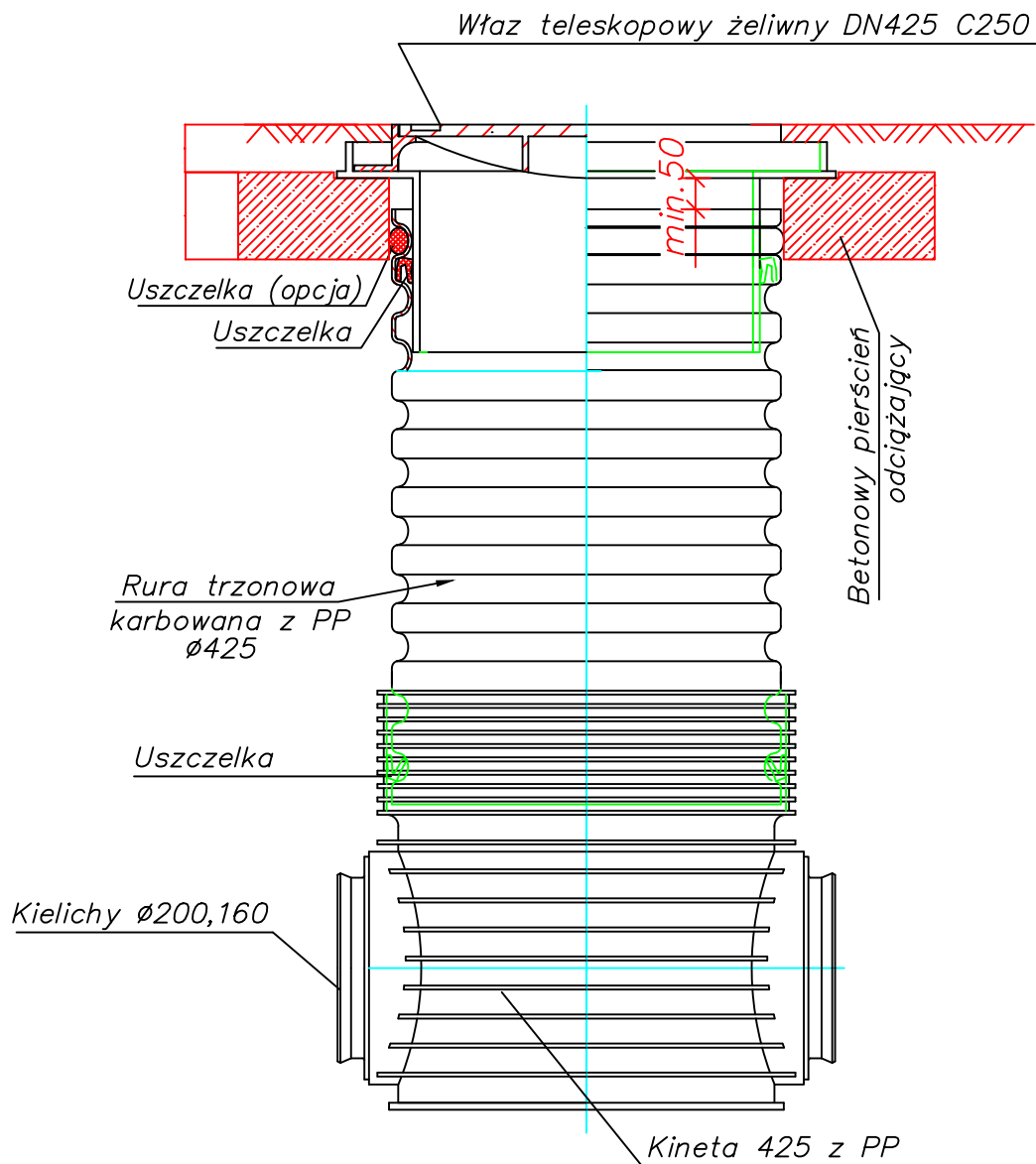
7. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.

Projektant:	Uprawnienia nr:	Podpis:		
mgr inż. Damian Józwiak	MAZ/0971/PBS/19			
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. J. Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Adres inwestycji:	Wyszyna, dz. nr. 2, obręb 0028 Ludwikowo, dz. nr 8, 15/3, obręb 0015			
Faza projektu:	OPRACOWANIE TECHNICZNE			
Nazwa inwestycji:	Budowa i przebudowa infrastruktury wodno – kanalizacyjnej na potrzeby rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej.			
Nazwa rysunku:	Rozwiązanie techniczne węzła w1, w3			
Data:	Skala:	Nr opracowania	Nr rys	Nr strony
18.01.2022	-	PB-W-24	Rys. 07	Str. 32

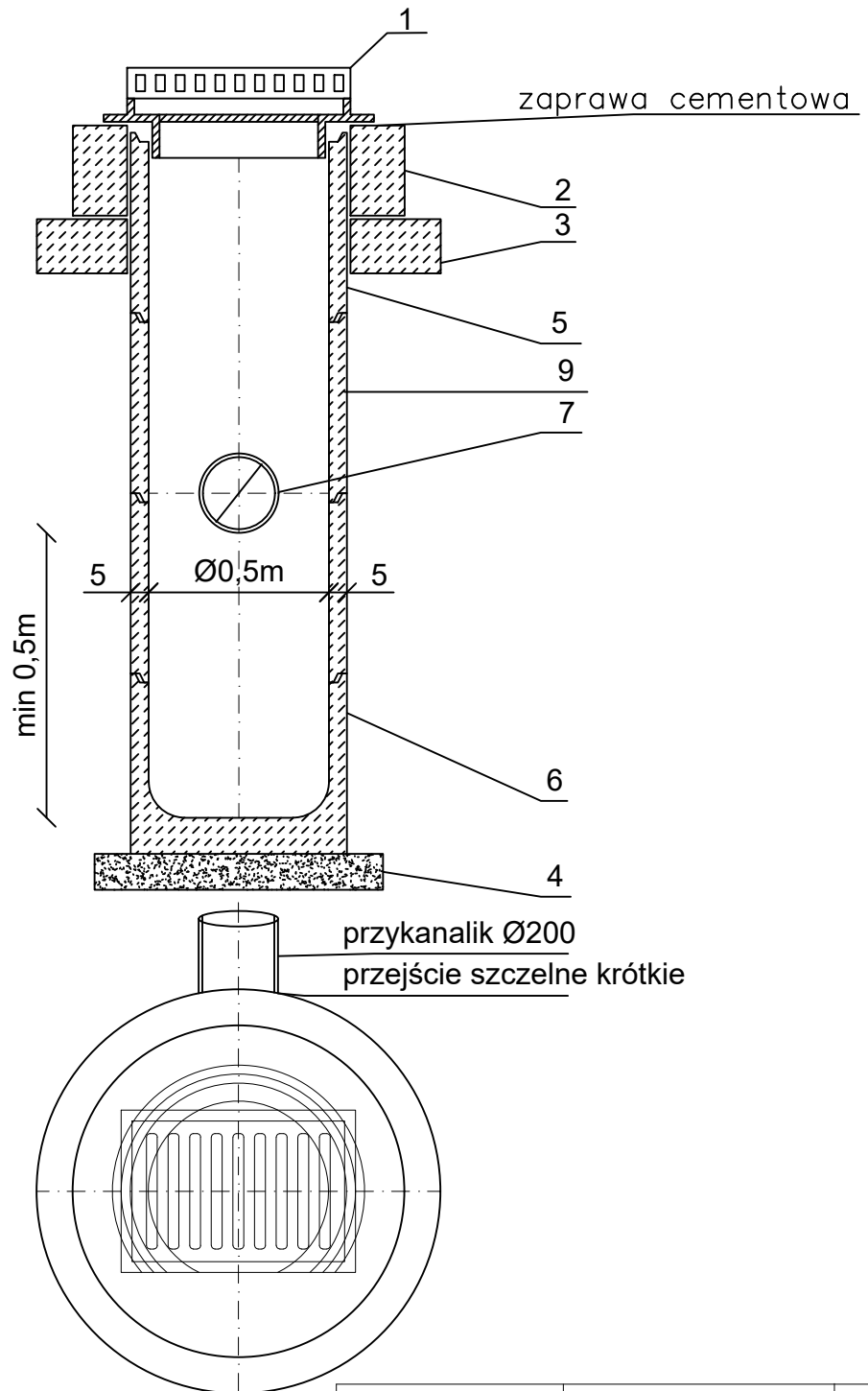




Projektant:	Uprawnienia nr:	Podpis:		
mgr inż. Damian Józwiak	MAZ/0971/PBS/19			
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. J. Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Adres inwestycji:	Wyszyna, dz. nr. 2, obręb 0028 Ludwikowo, dz. nr 8, 15/3, obręb 0015			
Faza projektu:	OPRACOWANIE TECHNICZNE			
Nazwa inwestycji:	Budowa i przebudowa infrastruktury wodno – kanalizacyjnej na potrzeby rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej.			
Nazwa rysunku:	Rozwiązanie techniczne studni DN600			
Data:	Skala:	Nr opracowania	Nr rys	Nr strony
18.01.2022	-	PB-W-24	Rys. 08	Str. 33



Projektant:	Uprawnienia nr:	Podpis:		
mgr inż. Damian Józwiak	MAZ/0971/PBS/19			
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. J. Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Adres inwestycji:	Wyszyna, dz. nr. 2, obręb 0028 Ludwikowo, dz. nr 8, 15/3, obręb 0015			
Faza projektu:	OPRACOWANIE TECHNICZNE			
Nazwa inwestycji:	Budowa i przebudowa infrastruktury wodno – kanalizacyjnej na potrzeby rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej.			
Nazwa rysunku:	Rozwiązanie techniczne studni DN425			
Data:	Skala:	Nr opracowania	Nr rys	Nr strony
18.01.2022	-	PB-W-24	Rys. 09	Str. 34



**Oznaczenia:**

1. Ruszt ściekowy uchylny klasa D400
2. Płyta pokrywowa H=25,0cm
3. Pierścień betonowy-odciążający H=15,0cm
4. Podsyпка cem-piasek 1:2
5. Kręgi betonowe Ø500mm H= 30/ 50 cm
6. Kręg betonowy denny-osadnik Ø500mm H=90cm
7. Przykanalik Ø200mm

Projektant:	Uprawnienia nr:	Podpis:		
mgr inż. Damian Józwiak	MAZ/0971/PBS/19			
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. J. Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Adres inwestycji:	Wyszyna, dz. nr. 2, obręb 0028 Ludwikowo, dz. nr 8, 15/3, obręb 0015			
Faza projektu:	OPRACOWANIE TECHNICZNE			
Nazwa inwestycji:	Budowa i przebudowa infrastruktury wodno – kanalizacyjnej na potrzeby rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej.			
Nazwa rysunku:	Rozwiązanie techniczne wpustu deszczowego			
Data:	Skala:	Nr opracowania	Nr rys	Nr strony
18.01.2022	-	PB-W-24	Rys. 10	Str. 35

1

2

3

4

A

B

C

D

E

F

Teren istniejący

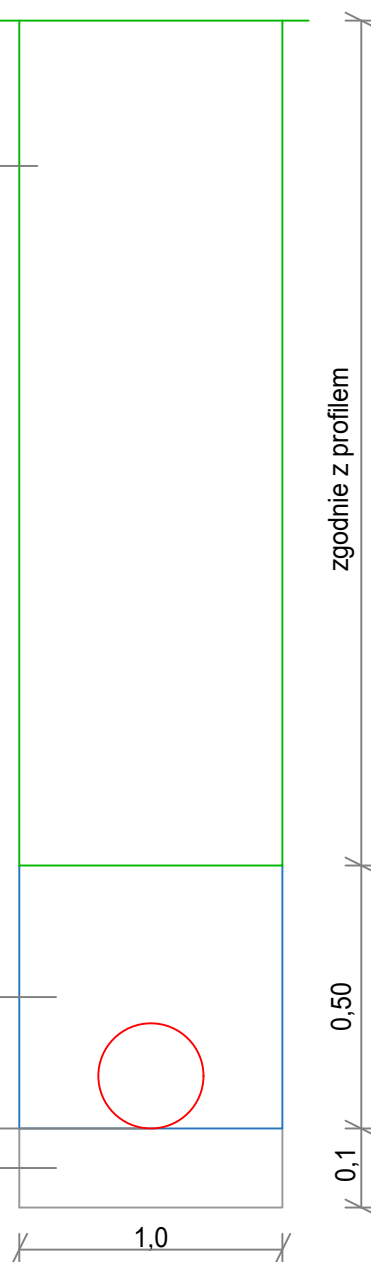
Zasyпка

- w terenie zielonym wykop zasypać gruntem rodzimym z zagęszczeniem do wskaźnika 0,95.
- w terenach utwardzonych wykopy zasypać piaskiem z zagęszczeniem do wskaźnika 1,00 do głębokości 1,2 m p.p.t i 0,97 poniżej 1,2 m od poziomu terenu. Odtworzyć istniejące warstwy konstrukcyjne drogi.

Obsypka piaskowa

Rura PCV DN315-200

Podsypka piaskowa



Projektant:	Uprawnienia nr:		Podpis:	
mgr inż. Damian Józwiak	MAZ/0971/PBS/19			
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. J. Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Adres inwestycji:	Wyszyna, dz. nr. 2, obręb 0028 Ludwikowo, dz. nr 8, 15/3, obręb 0015			
Faza projektu:	OPRACOWANIE TECHNICZNE			
Nazwa inwestycji:	Budowa i przebudowa infrastruktury wodno – kanalizacyjnej na potrzeby rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej.			
Nazwa rysunku:	Przekrój wykopu			
Data:	Skala:	Nr opracowania	Nr rys	Nr strony
18.01.2022	-	PB-W-24	Rys. 11	Str. 36

A4



**Gmina Stara Biała**  
**ul. Jana Kazimierza 1**  
**09-411 Biała**

### Warunki techniczne

projektowania przyłącza wodociągowego na cele socjalno bytowe i p.poż. oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej do nowo projektowanego budynku Szkoły Podstawowej w Wyszynie zlokalizowanej na działce nr ew. 2 w miejscowości **Wyszyna**.

#### I. Warunki techniczne projektowania przyłącza wodociągowego:

1. Przyłącze wodociągowe zaprojektować od istniejącej sieci wodociągowej  $\varnothing 90$  zlokalizowanej na terenie działki nr ew. 15/3 w miejscowości Ludwikowo. W miejscu przejścia przez drogę dz. nr ew.8 przewód projektowanego przyłącza ułożyć w rurze osłonowej.

Włączenie do sieci wodociągowej zaprojektować za pomocą trójnika z zasuwą odcinającą.

Na trasie projektowanego przyłącza przewidzieć montaż hydrantu zewnętrznego DN 80.

Przyłącze do hydrantu zaprojektować z rur PE110/PN-10, następnie zredukować na rurę PE75/PN-10 i zakończyć wodomierzem  $\varnothing 40$ , zamontowanym poziomo w konsoli wodomierzowej w wydzielonym pomieszczeniu. Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające. Przyłącze wody zabezpieczyć po stronie instalacji wewnętrznej poprzez zamontowanie zaworu antyskażeniowego, włączenie rury DN 75 wykonać za pomocą trójnika elektrooporowego redukcyjnego z zasuwą odcinającą.

2. Instalację wewnętrzną na zapotrzebowanie p.poż. rozdzielić z instalacją na cele socjalno bytowe. Włączenia dokonać za pomocą trójnika DN 75 przed wodomierzem głównym. Jako podlicznik zaprojektować wodomierz firmy Diehl Metering przystosowany do zdalnego odczytu współpracujący z systemem zdalnego odczytu zainstalowanego w spółce GKSB, wodomierz dobrać odpowiednio do zapotrzebowania p.poż. Koszt zakupu, montażu i utrzymania wodomierza na cele p.poż. leży po stronie odbiorcy.

3. Istniejące przyłącze wodociągowe DN 32 zasilające istniejący budynek szkoły częściowo zlikwidować i przepiąć do nowo projektowanego przyłącza DN 110. Przyłącze włączyć za pomocą trójnika elektrooporowego z zasuwą odcinającą.

4. Wykonany projekt przyłącza należy uzgodnić w GKSB sp. z o.o., w celu uzyskania zezwolenia na wykonanie przyłącza.



ul. Andrzeja Kmicica 33, 09-411 Biała, powiat płocki, woj. mazowieckie

tel.: 24 365-61-78, 24 365-61-79 , e-mail: gk@gkstarabiala.pl, www.starabiala.pl

II. Informacja dotycząca przyłącza kanalizacji sanitarnej

1. Do wnioskowanej działki zostało już wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone studnią rewizyjną.
2. Ścieki z nowo projektowanego budynku odprowadzić do istniejącej studni rewizyjnej istniejącego przyłącza.
3. Instalację wewnętrzną należy zabezpieczyć przed cofnięciem się ścieków z sieci kanalizacyjnej.

III. Warunki techniczne ważne są do dnia **17.01.2024 r.**

KIEROWNIK  
ds. technicznych i eksploatacji

Eukasz Mirecki

GOSPODARKA KOMUNALNA  
„STARA BIAŁA” Sp. z o.o.  
09-411 Biała, ul. Andrzeja Kmicica 33  
NIP 774 321 34 06 REGON 146236488

Otrzymują:

- 1) adresat
- 2) a/a



# Wójt Gminy Stara Biała

ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała, powiat płocki, woj. mazowieckie  
tel.: (024) 366-87-10, fax: (024) 365-61-65, e-mail: gmina@starabiala.pl, www.starabiala.pl

Biała, dn. 20.01.2022 r

UD.7012.1.2022

*Urząd Gminy Stara Biała*

## Warunki techniczne

projektowania przyłącza kanalizacji deszczowej celem odprowadzenia wód opadowych w z terenu Szkoły Podstawowej zlokalizowanej na działce nr ew. 2 w miejscowości Wyszyna, gm. Stara Biała.

1. W drodze działka ew. nr 8 w miejscowości Ludwikowo ul. Topazowa została zaprojektowana sieć kanalizacji deszczowej, od której, po jej rozbudowie można wykonać przyłącze kanalizacji deszczowej celem odprowadzenia wód opadowych z terenu Szkoły Podstawowej w Wyszynie.

Włączenie wykonać do projektowanej studni rewizyjnej zlokalizowanej w drodze nr ew. 8 w m Ludwikowo ul. Topazowa. Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej zakończyć studzienką rewizyjną na działce nr ew. 2 w miejscowości Wyszyna i odpowiednio rozprowadzić po terenie działki.

Na przyłącze zastosować rury PCV SN8 lite, studnie rewizyjne zaprojektować z tworzyw sztucznych min DN 425 lub betonowe DN1200. Studnie betonowe powinny być wykonane z kręgów betonowych łączonych na uszczelki., włązy studni zaprojektować żeliwno- betonowe. Od poszczególnych studni rewizyjnych zaprojektować wpusty deszczowe.

2. Przed wykonaniem przyłącza zobowiązuje się inwestora/wykonawcę do sprawdzenia rzędnych posadowienia studni rewizyjnej projektowanej sieci kanalizacji deszczowe zlokalizowanej w drodze dz. nr ew. 8 w miejscowości Ludwikowo ul. Topazowa. Ponieważ na dzień dzisiejszy sieć kanalizacji deszczowej jest na etapie projektowania mogą wystąpić zmiany w posadowieniu sieci niezależne od inwestora.

3. Ważność wydanych warunków ustala się na okres 2 lat.

WÓJT  
*Sławomir Wawrzyński*

Adresat:

1. a/a
2. a/a

Biała, dn. 12.01.2022 r.

UD.7230.1.2.2022

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku **z urzędu**:

### **zezwalam**

na lokalizację urządzenia tj. budowę przyłącza kanalizacji deszczowej i przyłącza wodociągowego w pasie drogowym drogi gminnej położonej na działkach nr ew. 8, 15/3 w miejscowości Ludwikowo gm. Stara Biała

Ustala się następujące warunki lokalizacji:

- a) w przypadku wystąpienia kolizji urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi,
- b) lokalizacja przyłącza kanalizacji deszczowej i przyłącza wodociągowego winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie do celów projektowych stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.

### **Uzasadnienie**

Na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

### **Pouczenie**

Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4 i ust. 5 ustawy o drogach publicznych:

- 1) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:
  - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywanie robót budowlanych;
  - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
  - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia;
- 2) Utrzymanie obiektu i urządzenia należy do jego posiadacza.
- 3) Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.



Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do właściciela drogi z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za prowadzenie robót budowlanych w pasie drogowym oraz za umieszczenie obiektów budowlanych lub urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnych do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie 14 dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy



WÓJT  
Sławomir Wawrzyński

Otrzymują:

1. Gmina Stara Biała  
ul. Jana Kazimierza 1  
09-411 Biała
2. a/a



ZT/421/1/2022

Biała, dn. 20.01.2022 r.

### Zezwolenie

Na podstawie Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr. 72, poz. 747 z póź. zm.) oraz Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązującego na terenie gminy Stara Biała

#### zezwalam

**na podłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej projektowany budynek Szkoły Podstawowej zlokalizowany na działce o nr ew. 2 w miejscowości Wyszyna.**

Wykonawcę / inwestora zobowiązuje do:

1. Uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego i zgody na umieszczenie urządzeń w drodze w sytuacji gdy przyłącza przebiegają w pasie drogowym lub pisemnej zgody właściciela drogi w przypadku własności prywatnej.
2. Zgłoszenia w Gospodarce Komunalnej Stara Biała Sp. z o.o. i uzgodnienia terminu rozpoczęcia budowy i włączenia przyłącza do sieci w godzinach od 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> - pn do pt, a w środy od 8<sup>00</sup> do 16<sup>00</sup> pod numerem telefonu: (024) 366-87-25.
3. Zgłoszenia do odbioru wykonanego przyłącza przed zasypaniem wykopu.
4. **Obowiązkowego dostarczenia mapki inwentaryzacji geodezyjnej wykonanego przyłącza** (potrzebna do podpisania umowy).
5. Wykonania przyłącza zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi i dokumentacją techniczną.
6. Odtworzenia terenu do pierwotnego w miejscach wykonywanych prac budowlanych.
7. Zakazuje się wprowadzania wód opadowych do kanalizacji sanitarnej.  
W przypadku uszkodzenia uzbrojenia podziemnego podczas wykonywania przyłącza – wszelkie koszty ponosi inwestor/wykonawca.

Informacja:

Przedstawiony projekt przyłącza wodociągowego do działki nr ew. 2 w miejscowości Wyszyna zostaje uzgodniony bez uwag.

**Niniejsze zezwolenie ważne jest 6 miesiące od daty jego wydania.**

KIEROWNIK  
ds. technicznych i eksploatacji  
*Łukasz Mirecki*

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała
2. a/a

Konserwator: Dziubliński Ryszard tel: 695-751-324