

Jednostka projektowa:	<u>Damian Józwiak</u> ul. Górna 40d m.3 09-402 Płock tel. 511-221-565 amian12.1986@o2.pl.pl	Data opracowania: <b>17.03.2023</b> Symbol projektu: <b>PB-KD-8</b>
-----------------------	---	--

**TOM 2**

Egzemplarz nr **1 / 2 / 3 / \***

<b>Element projektu budowlanego:</b>  <p style="text-align: center;"><b>PROJEKT TECHNICZNY</b></p>	<b>Branża:</b> <b>D.J.</b>  <p style="text-align: center;"><b>IS</b> <b>Instalacje Sanitarne</b></p>		
<b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>  <p style="text-align: center;"><b>BUDOWA PARKINGU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WYSZYNA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ – KANALIZACJA DESZCZOWA</b></p>			
<b>Adres inwestycji i kategoria obiektu budowlanego:</b>  Ludwikowo, Wyszyna, gm. Stara Biała Kategoria obiektu – XXVI			
<b>Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany:</b>  141913_2.0028.143/2 141913_2.0028.2/1 141913_2.0015.8/3			
<b>Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:</b>  <b>Gmina Stara Biała</b> <b>Ul. Jana Kazimierza 1</b> <b>09-411 Biała</b>			
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
Branża	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
	<b>Projektant- /Instalacje Sanitarne/:</b> <b>mgr inż. Damian Józwiak</b>	<b>MAZ/0971/PBS/19</b> <small>Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
	<b>Sprawdzający - /Instalacje Sanitarne/:</b> <b>inż. Adam Stepkowski</b>	<b>MAZ/0055/PWOS/03</b> <small>Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	

Zakres sporządzonego opracowania: cały projekt

Ilość stron w opracowaniu: 36

## Spis treści

### I. Część opisowa projektu technicznego

<b>1. Podstawa opracowania.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Przedmiot i zakres opracowania.....</b>	<b>3</b>
2.1. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego .....	4
<b>3. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego. ....</b>	<b>4</b>
<b>4. Rozwiązania projektowe.....</b>	<b>5</b>
4.1. Obliczenia hydrauliczne .....	5
4.2. Sieć kanalizacji deszczowej .....	6
4.3. Próba szczelności i inne czynności przed eksploatacyjne .....	10
4.4. Roboty ziemne .....	10
4.5. Zasypywanie wykopu .....	11
4.1. Kolizje na trasie.....	12
<b>5. Warunki techniczne wykonania robót .....</b>	<b>12</b>
5.1. Zestawienie materiałów .....	13

### II. Dokumenty formalno-prawne

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	14
---	----

### III. Część graficzna projektu technicznego

Rys. 01. Projekt zagospodarowania terenu .....	20
Rys. 02. Profil podłużny – kanalizacja deszczowa.....	21
Rys. 03. Rozwiązanie techniczne studni betonowej DN1200 .....	22
Rys. 04. Rozwiązanie techniczne studni kaskadowej DN1200 .....	23
Rys. 05. Rozwiązanie techniczne studni DN630.....	24
Rys. 06. Rozwiązanie techniczne wpustu deszczowego DN500.....	25
Rys. 07. Przekrój wykopu .....	26

### IV. Załączniki projektu technicznego

Zał. 01. Protokół z narady koordynacyjnej .....	27
Zał. 02. Decyzja lokalizacyjna z Urzędu Gminy Stara Biała .....	33
Zał. 03. Warunki techniczne do projektowania .....	36

## **1. Podstawa opracowania.**

Projekt opracowano w oparciu o następujące dane:

- Uzgodnienia wstępne dokonane z Inwestorem,
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Warunki techniczne do projektowania,
- Obowiązujące normy, decyzje administracyjne, przepisy i wytyczne projektowe.

## **2. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny dla:

Budowy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PP o średnicy 315, 250, 200 mm na potrzeby odwodnienia projektowanego parkingu. Zakres prac został zlokalizowany w miejscowości Ludwikowo oraz Wyszyna na terenie gminy Stara Biąta.

Zakres opracowania obejmuje:

- Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PP SN8 Dz315 mm o łącznej długości 93,9 m
- Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PP SN8 Dz250 mm o łącznej długości 76,4 m
- Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PP SN8 Dz200 mm o łącznej długości 34 m
- Studnie rewizyjne betonowe DN1200 mm – 3 szt.
- Studnie tworzywowe DN630 mm – 4 szt.
- Separator lamelowy DN1200 - 1 szt.
- Osadnik piasku DN1000 – 1 szt.
- Wpusty deszczowe betonowe DN500 mm – 6 szt.

Projektowana inwestycja sklasyfikowana jest jako XXVI kategoria obiektu budowlanego - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

## **2.1. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

- długość kolektora grawitacyjnego Dz 315 mm – 93,9 m.
- długość kolektora grawitacyjnego Dz 250 mm – 76,4 m.
- długość kolektora grawitacyjnego Dz 200 mm – 34 m.
- Studnie rewizyjne betonowe DN1200 mm – 3 szt.
- Studnie tworzywowe DN600 mm – 4 szt.
- Separator lamelowy DN1200 - 1 szt.
- Osadnik piasku DN1000 – 1 szt.
- Wpusty deszczowe betonowe DN500 mm – 6 szt.

## **3. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.**

Teren na którym przeprowadzono badania geotechniczne zbudowany jest z osadów czwartorzędowych plejstocenijskich, spoczywających pod przypowierzchniową warstwą nasypu niekontrolowanego o miąższości w przedziale ok. 0,6 – 0,8 m oraz warstwą nasypu budowlanego o miąższości w przedziale ok. 0,2 – 0,5 m. Pod nasypami stwierdzono serię gruntów piaszczystych i spoistych (gliny zwalowe). Wykonanymi wierceniami osiągnięto zwierciadło wody pierwszego poziomu wodonośnego. Woda gruntowa w postaci zwierciadła swobodnego i napiętego stabilizowała się na głębokości 2,60 – 3,37 m p.p.t. tj. na rzędnych w przedziale 94,86 – 95,71 m n.p.m. 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.

a) Stosownie do Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz normy PN-B-02479, warunki gruntowe w podłożu projektowanych obiektów należy sklasyfikować jako proste.

b) Dla projektowanego przedsięwzięcia budowlanego ustala się II kategorię geotechniczną.

## 4. Rozwiązania projektowe.

### 4.1. Obliczenia hydrauliczne

Określenie ilości wód deszczowych:

Obliczenia ilości wód deszczowych dokonano za pomocą wzoru:

$$Q = F * \Psi * q * \varphi$$

gdzie:

Q - ilość wód deszczowych [l / s],

F - powierzchnia zlewni [ha],

$\Psi$  - współczynnik spływu,

q - spływ jednostkowy [l /s \* ha],

$\varphi$  - współczynnik opóźnienia

Dla małych powierzchni zlewni (poniżej 1 ha) wsp. opóźnienia wynosi 1.

Określenie powierzchni zlewni obejmującej przedsięwzięcie:

Powierzchnia całkowita zlewni	<b>0,28 ha</b>
Powierzchnia nawierzchni z kostki brukowej	0,25 ha
Tereny zielone	0,01 ha
Płyty Eko	0,02 ha

Określenie współczynnika spływu:

Współczynnik spływu przyjęto według badań empirycznych zawartych w danych literaturowych. Wartość tych współczynników dla danego charakteru zlewni przedstawiono w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj powierzchni	Współczynnik splywu danych literaturowych	Przyjęty współczynnik splywu
1	Nawierzchnie z kostki brukowej	0,75 – 0,85	$\Psi_1 = 0,8$
2	Tereny zielone	0,1 – 0,2	$\Psi_2 = 0,1$
3	Pyty Eko	0,4	$\Psi_3 = 0,1$

Określenie ilości wód opadowych:

Lp.	Zlewnia	Powierzch. zlewni (ha)	Współcz. splywu	Pow. zredukowana	Natężenie deszczu (l/s ha)	Ilość wód opadowych (l/s)
		<b>F</b>	<b><math>\Psi</math></b>	<b>F<sub>zr</sub></b>	<b>q</b>	<b>Q</b>
1	Nawierzchnie z kostki	0,25	0,8	0,2	132	26,4
2	Tereny zielone	0,01	0,1	0,001	132	0,132
3	Pyty Eko	0,02	0,4	0,008	132	1,056
<b>Łącznie Q<sub>c</sub></b>						<b>27,6</b>

Obliczenia hydrauliczne:

- średnica kanału: 315 mm
- materiał: PP
- spadek: 0,3%
- napełnienie: 0,49

#### 4.2. Sieć kanalizacji deszczowej

Zgodnie z warunkami technicznymi sieć kanalizacji deszczowej projektuje się z rur PP-B dwuwarstwowych o klasie sztywności min SN8 wg normy PN/EN13476-3. Rury o konstrukcji strukturalnej z wewnętrzną ścianką gładką oraz profilowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym.

Włączenie do projektowanej według odrębnego opracowania studni betonowej DN 1200 w ulicy Topazowej należy wykonać przy użyciu tulei

ochronnych. Kinety w istniejącej studni wyprofilować z uwzględnieniem nowo-projektowanego kanału.

Projektuje się studnie betonowe DN1200. Studnie powinny być wykonane z kręgów betonowych łączonych na uszczelki.

Podstawowe elementy studzienki kanalizacyjnej:

- dennicę studzienki należy wykonać jako monolityczną (jeden etap produkcji: ściany, dno),
- wysokość kinety równa średnicy maksymalnego otworu przyłączanej rury,
- przejścia przez ściany studni kanalizacyjnych muszą być szczelne i elastyczne,
- przykrycie studzienek kanalizacyjnych – zwężka redukcyjna o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 300 kN,
- drabinka włazowa powlekana lub stopnie żłazowe powlekane, odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 13101.

Parametry i właściwości elementów studzienek:

- szczelność połączeń zapewniona przy ciśnieniu: 50 kPa,
- beton o minimalnej klasie wytrzymałości na ściskanie w elementach i w kiniecie:  $\geq C35/45$ ,
- nasiąkliwość betonu poniżej:  $\leq 5\%$ ,

Fundament pod studnie wykonać jako 10cm warstwę betonu B10 na 10 cm warstwie podsypki z pospółki.

Do zwieńczenia studni należy zastosować zwężki asymetryczne „konusy”.

Na terenie inwestycji zaprojektowano również studnie rewizyjne tworzywowe DN 630 zgodnie z n/w zestawieniem elementów:

Studzienka powinna składać się z następujących elementów:

- Podstawa studni (kinety o średnicy 630 mm przelotowe i zbiorcze o średnicach króćców zgodnych z częścią rysunkową.
- Rura trzonowa dwuścienna z PP-B o średnicy DN/ID minimum 540 mm o sztywności SN 8 kN/m<sup>2</sup>.
- Uszczelka elastomerowa SBR.
- Teleskop PP-B DN 535 mm lub płyta odciążająca z betonu zbrojonego

- Właz żeliwny D 400 o średnicy 600 mm.

Projektuje się włazy z żeliwa szarego D400. Pokrywa włazu z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie, zamontowaną na stałe (nieklejona). Wysokość ramy 140 mm, średnica pokrywy 680 mm zgodnie z Normą PN EN 124:2000. W terenie zielonym włazy wynieść ponad teren od 5 cm do 8 cm. W przypadku nawierzchni asfaltowych włazy winny być bezkołnierzowe do regulacji bezstopniowej oraz kołnierzowe w pozostałych przypadkach. W nawierzchni asfaltowej regulację włazu wykonywać wyłącznie mechanicznie.

Projektuje się wpusty drogowe betonowe monolityczne  $\varnothing$  500 z osadnikiem o głębokości min. 950 mm. Odpływ z wpustu drogowego wykonać zgodnie z profilami podłużnymi. Włączenie rurociągu odpływowego do studni rewizyjnej wykonać bezpośrednio lub poprzez kaskadę zewnętrzną zgodnie z rysunkami profili. Przejścia przewodów przez ściany studni uszczelnić za pomocą prefabrykowanych przejść szczelnych dla zastosowanych rur PP/PCV  $\varnothing$  200 mm.

Przykrycie wpustu stanowi kratka uliczna żeliwna uchylna na zawiasie klasy D400. Kratkę montować na pierścieniu odciążającym. Rzędne włazów dostosować do projektowanej niwelety drogi. Fundament pod wpust wykonać jako 10 cm warstwę betonu B10 na 10 cm warstwie podsypki z pospółki.

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

### **4.3. Urządzenia podczyszczające**

W celu oczyszczenia wód opadowych zastosować lamelowy separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem wirowym.

Urządzenie składa się z 2 zbiorników. Korpus każdego stanowi studnia betonowa EU zbudowana z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych o n/w parametrach:

- beton C35/45,



- wodoszczelność  $\geq W8$ ,
- nasiąkliwość poniżej 5%,
- mrozoodporność F150.
- elementy wyposażenia wewnętrznego wykonane są z tworzywa sztucznego PE, charakteryzującego się dużą odpornością chemiczną i wytrzymałością mechaniczną.

Parametry pracy separatora i osadnika :

- Przepustowość nominalna urządzenia, przy której następuje zatrzymanie  $>99\%$  zanieczyszczeń ropopochodnych oraz  $>80\%$  zawiesin ogólnych  $Q_{nom} [dm^3/s] = 3$
- Maksymalna przepustowość hydrauliczna urządzenia, przy której nie ma niebezpieczeństwa wypłukania zgromadzonych zanieczyszczeń  $Q_{max} [dm^3/s] = 30$
- Pojemność części osadowej:  $590 dm^3$
- Pojemność magazynowania oleju:  $150 dm^3$
- Średnica wewnętrzna osadnika:  $D_w = 1000 mm$
- Średnica wewnętrzna separatora:  $D_w = 1200 mm$

Do wyposażenia standardowego urządzenia należą specjalnie ukształtowany deflektor kierunkowy umieszczony na wlocie. Wymusza on przepływ wirowy zwiększając efektywność działania urządzenia wykorzystując dodatkowo siłę odśrodkową. W konsekwencji uzyskiwana jest wysoka sprawność separacji zawiesin przy dużych obciążeniach hydraulicznych, a tym samym relatywnie zmniejsza się powierzchnia osadnika w planie. Wylot z komory wirowej następuje w środkowej części zbiornika (rura centralna). Drugi zbiornik wyposażony jest w przegrody wewnętrzne oraz pakiety lamelowe wielostrumieniowe płytowe o przepływie krzyżowym wspomagające separację. Przepływ większy od nominalnego również przepływa przez układ podczyszczający. Wyposażenie wewnętrzne wykonane z PEHD, wyróżniającego się dużą odpornością chemiczną oraz wytrzymałością mechaniczną.

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

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

#### **4.5. Roboty ziemne**

Prace ziemne można rozpocząć po wytyczeniu geodezyjnym oraz sprawdzeniu rzędnych: terenu, istniejącego uzbrojenia i jego lokalizacji. Roboty ziemne prowadzić sprzętem mechanicznym, natomiast w miejscach kolizji i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia pod i naziemnego 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

spoiстых 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 15 cm.

#### **4.6. 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.**

#### **Przewiduje się pełną wymianę gruntu.**

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.

Odtworzenie terenu w obrębie pasa drogowego wykonać zgodnie z zarządzeniem Prezydenta Miasta Płocka nr 1313/2020 z dnia 18 lutego 2020 roku w sprawie: Instrukcji wykonania prac związanych z odtworzeniem nawierzchni w obrębie pasa drogowego naruszonych w wyniku robót kanalizacyjnych, wodociągowych, ciepłowniczych, gazociągowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych itp. oraz prac związanych z regulacją wysokościową urządzeń uzbrojenia podziemnego.

#### **4.1. Kolizje na trasie**

Na trasie projektowanej infrastruktury występują skrzyżowania z siecią kanalizacji sanitarnej, telekomunikacyjną, gazową. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, gazowej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno – budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela gestora. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze obcej. 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 ostonową. Z

przejsć uzyskać protokół spisany z gestorem danej sieci. Postępować zgodnie z wytycznymi z narady koordynacyjnej.

## 5. Warunki techniczne wykonania robót

- wszystkie materiały stosowane do montażu winny posiadać odpowiednie dopuszczenia do ich stosowania tj. Aprobaty 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,
- sieci podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej,
- w trakcie wykonywania robót uzyskać pozytywny odbiór robót ulegających zakryciu przez przedstawicieli gestora sieci,

### 5.1. Zestawienie materiałów

Nr	Rodzaj	Opis	Ilość
1	2	3	4
<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			
1	Rura PP	Rura PP SN8 DN 315 mm	93,9 m
2	Rura PP	Rura PP SN8 DN 250 mm	76,4 m
3	Rura PP	Rura PP SN8 DN 200 mm	34 m
4	Wpust	Wpust deszczowy betonowy DN500	6 szt.
5	Studnia	Studnia betonowa DN 1200 mm	3 kpl.
6	Studnia	Studnia tworzywowa DN 630 mm	4 kpl.
7	Separator	Separator lamelowy DN1200	1 szt.
8	Osadnik	Osadnik piasku DN1000	1 szt.
9	Trójnik	Trójnik PP 315/315/200	1 szt.

# O Ś W I A D C Z E N I E

Płock, dn. 17.03.2023

Zgodnie z przepisem art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawa Budowlanego (Tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784, 1986 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

projekt techniczny dla:

## **BUDOWA PARKINGU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WYSZYNA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ – KANALIZACJA DESZCZOWA**

(rodzaj obiektu budowlanego bądź robót budowlanych)

143/2, 2/117 obręb 0028 w miejscowości Wyszyna,  
8/3 obręb 0015 w miejscowości Ludwikowo,

(adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :            *mgr inż. Damian Józwiak*

*nr upr. MAZ/0971/PBS/19*

**mgr inż. Damian Józwiak**

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

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

.....  
Podpis

Sprawdzający :        *inż. Adam Stepkowski*

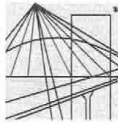
*nr upr. MAZ/0055/PWOS/03*

**mgr inż. Adam Stepkowski**

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

Nr ewid. upr. **MAZ/0055/PWOS/03**

.....  
Podpis



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 odwołanie 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.

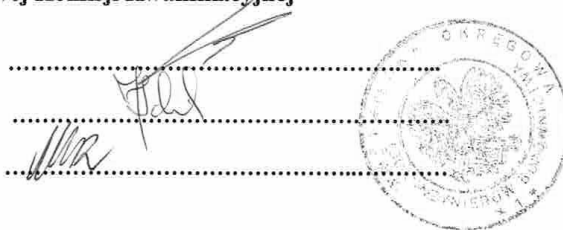
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

#### 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**





Warszawa, dn.18.08.2003 r.

sygn. akt. MAZ/7131-7132/103/03

## DECYZJA

Na podstawie art.11 ust. 1, 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 póź. zra.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst : Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz.U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.) stwierdza się, że:

### Pan Adam Paweł Stepkowski

inżynier

urodzony dnia 28 kwietnia 1967 roku w Warszawie, syn Władysława  
uzyskał:

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny uprawnień: MAZ/0055/PWOS/03

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 77 z dnia 22 lipca 2003 r. stwierdza, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienie budowlane.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej  
Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej  
Izby inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Otrzymują:  
1. Pan Adam Stepkowski  
09-407 Płock ul. Dobrowolskiego 15 m.17  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. a.a

### ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Damian Józwiak

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



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
**MAZ-WH8-9KT-HAL \***

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 **2022-08-01** do **2023-07-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2022-07-13** roku przez:

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

Zgodnie z art. 78<sup>2</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

## 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAZ-744-XRG-NTY \*

Pan ADAM PAWEŁ STEPKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/8853/03  
adres zamieszkania ul. MIŁOSNA 9, 09-520 GRABINA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-11-01 do 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-29 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 wystarczy 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.

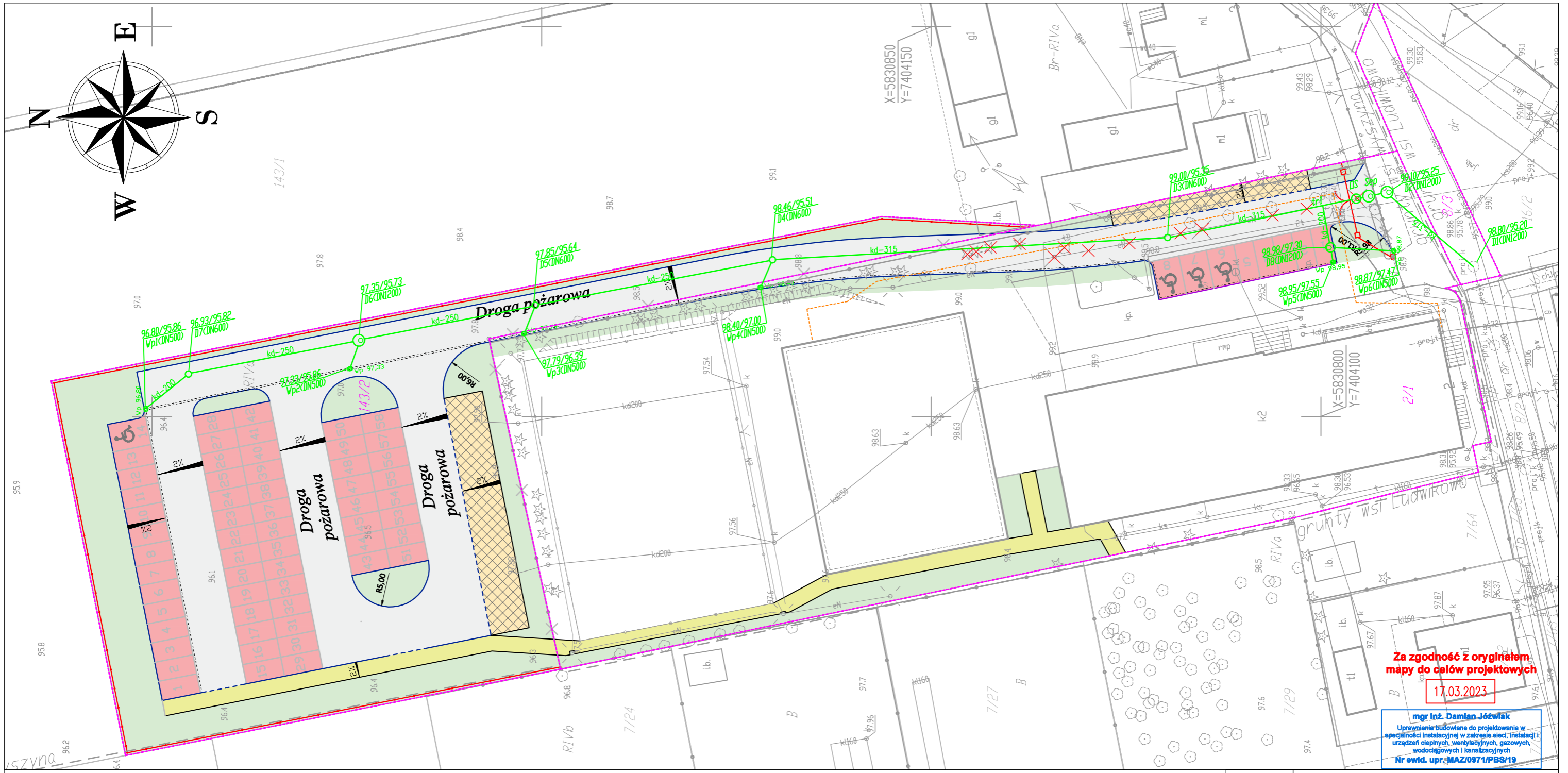
## ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

**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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem  
mapy do celów projektowych

17.03.2023

mgr inż. Damian Józwiak  
Uprawnienie 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

**Mapa do celów projektowych**

Oznaczenie zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGN-III.6640.5416.2022	
Miejscowość		WYSZYNA	
Jednostka ewidencyjna		identyfikator	141913_2
		nazwa	Stara Biała
Obręb ewidencyjny		identyfikator	0028 WYSZYNA
		nazwa	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych		Prostokątnych płaskich wysokości	2000 strefa "7"
		wysokości	PL-EVRF2007NH
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		Linia przerywana	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano	
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem			
BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH Miroslaw Rojewski Ul. Słoneczna 38, 09-400 Brwilno NIP: 774-150-06-62		Plock dn. 11.01.2023 Miroslaw Rojewski imię i nazwisko nr uprawnień 11513 data i podpis	

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: GGN-III.6640.5416.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Plocki

Wykonawca prac geodezyjnych: BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH MIROSLAW ROJEWSKI ul. Słoneczna 38; 09-400 Brwilno tel. 602-491-021 NIP: 774-150-06-62 Regon: 610185527

Data sporządzenia i numer dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: Protokół weryfikacji z dnia 11.01.2023r. Nr GGN-III.6640.5416.2022\_1

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: GEODETA UPRAWNIONY Miroslaw Rojewski Nr upr. 11513

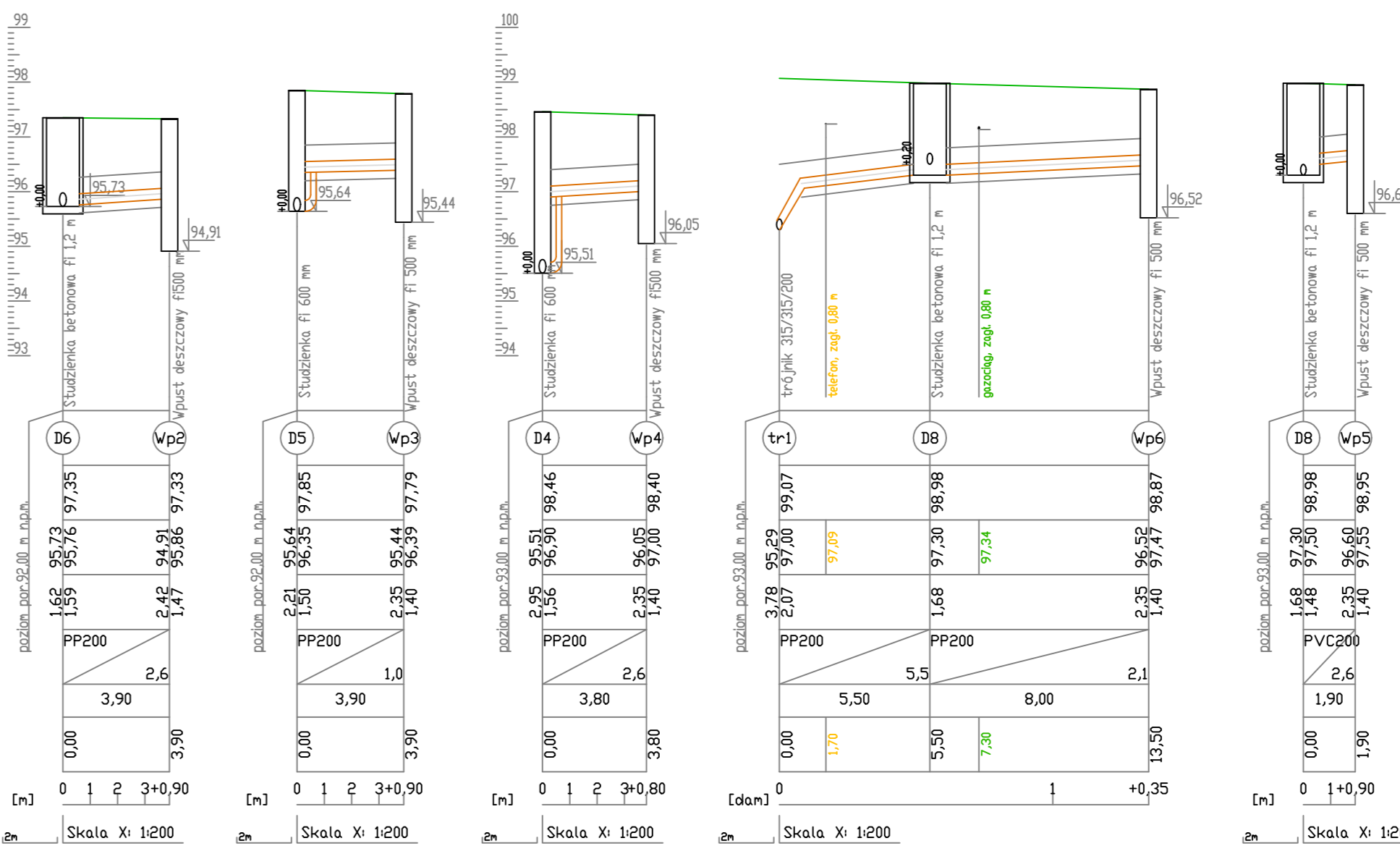
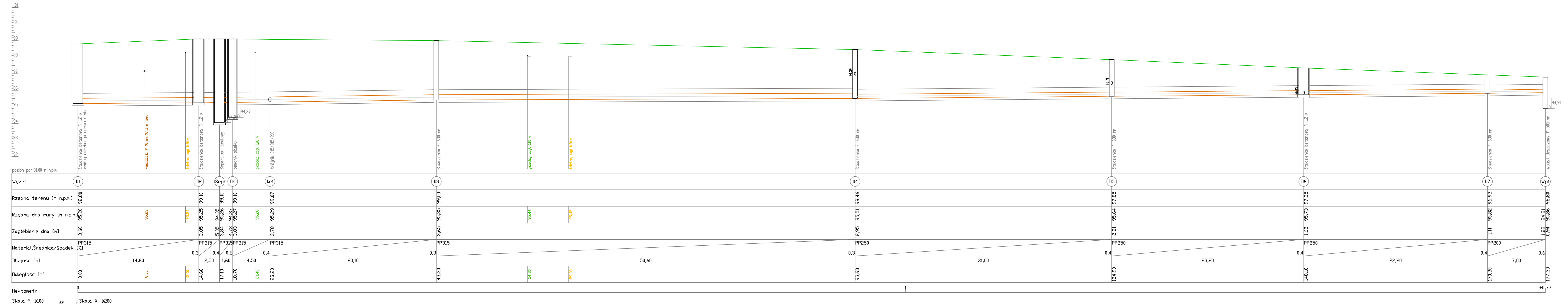
**Legenda br. drogowa realizowana wg odrębnego opracowania**

- projektowana nawierzchnia jezdni z kostki brukowej szarej behaton gr. 8 cm
- projektowana nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej (holland) czerwonej gr. 8 cm
- projektowana nawierzchnia chodnika z kostki brukowej (holland) szarej gr. 6cm
- projektowany zieleniec
- projektowane utwardzone pobocze z płyt ażurowych
- granice własności
- o/s - numery ewidencyjne działek
- o/s - oś ulicy
- projektowany krawężnik 15x30x100
- projektowany krawężnik 15x22x100
- projektowany opornik 12x25x100
- projektowane obrzeże chodnikowe 8x30x100
- projektowane ogrodzenie panelowe i brama
- istniejące ogrodzenie do demontażu
- projektowany ściek przykrawężnikowy

**LEGENDA BRANŻA SANITARNA:**

- granice działek/obszar oddziaływania
- proj. sieć kanalizacji deszczowej z rur Dz 315, 250, 200 mm
- o/s - proj. studnia betonowa Dw1200 mm
- o/s - proj. studnia tworzywowa DN600 mm
- o/s - projektowany wpust deszczowy Dw500
- proj. instalacja gazowa - wg odrębnego opracowania (nie wchodzi w zakres wniosku)
- o/s - proj. osadnik Dw1000
- o/s - proj. separator lamelowy Dw1200

Investor:	Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Adres inwestycji:	m. Wyszyna, dz. nr 143/2, 2/1 obręb 0028 m. Ludwikowo, dz. nr 8/3 obręb 0015 gm. Stara Biała			
Faza projektu:	PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa inwestycji:	Budowa parkingu przy Szkole Podstawowej w miejscowości Wyszyna wraz z infrastrukturą			
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Kanalizacja deszczowa			
Stanowisko:	Specjalność:	Imię, nazwisko, nr uprawnień:	Podpis	
Projektant:	sanitarna	mgr inż. Damian Józwiak MAZ/0971/PBS/19		
Sprawdzający:	sanitarna	inż. Adam Stepkowski MAZ/0055/PWOS/03		
Data:	Skala:	Nr opracowania:	Nr rys:	Nr strony
17.03.2023	1:500	PB-KD-8	Rys. 01	Str. 20



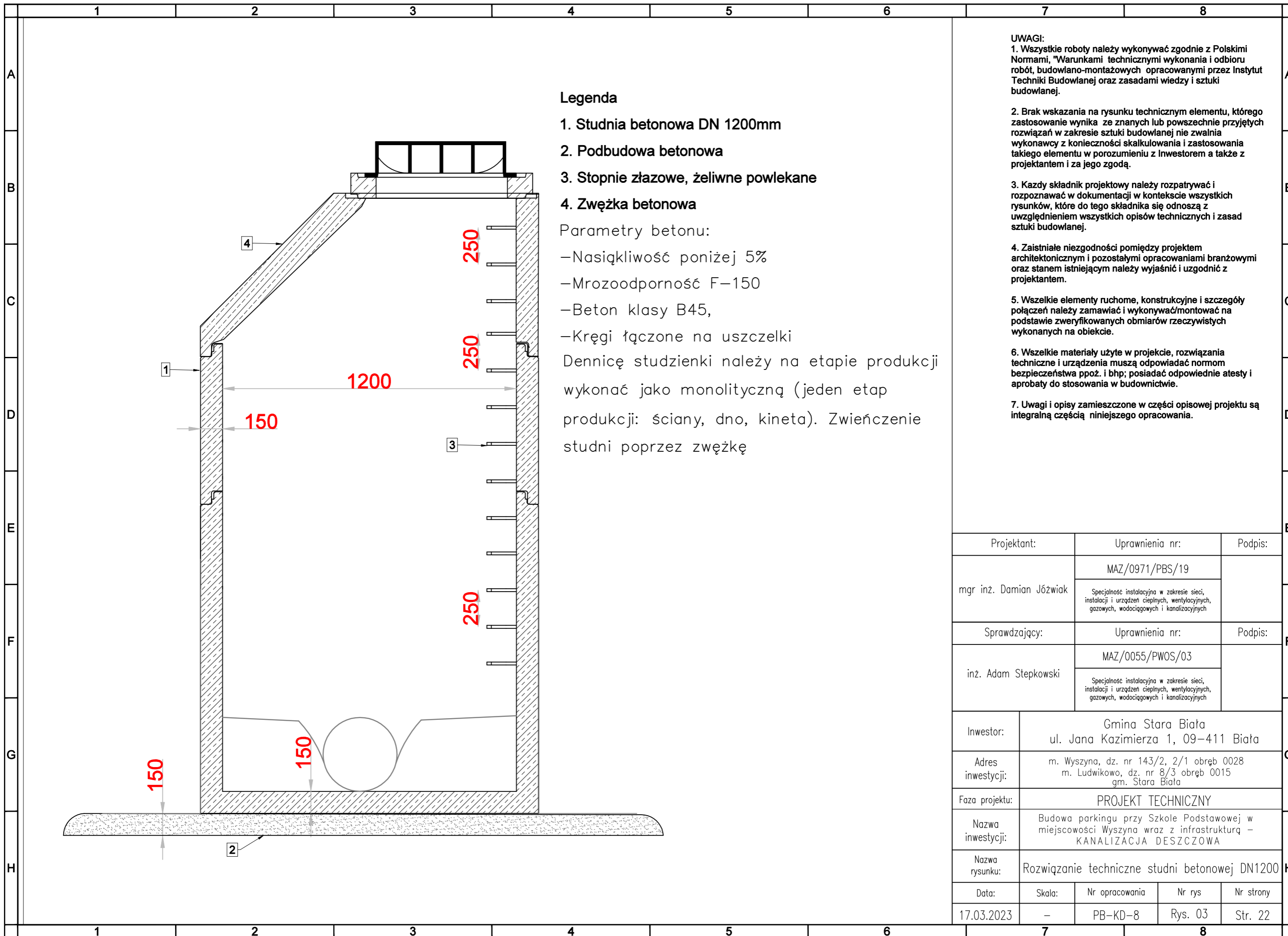
**Uwagi:**  
 Projektowana sieć kanalizacji deszczowej nie wchodzi w kolizję z podziemnym uzbrojeniem terenu wykazanym na mapie do celów projektowych.  
 Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym opisem technicznym oraz zgodnie z normą PN-91/M-34501.  
 Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na mapie.

**UWAGA:**  
 1. Rysunek należy rozpatrywać wraz z częścią opisową.  
 2. Rzędnią włączenia skorygować w trakcie realizacji na budowie.  
 3. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta.  
 4. Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi oraz przepisami techniczno - budowlanymi.

**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 kontakcie wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.  
 4. Zainstalane 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 poż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i próby 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	
Sprawdzający:	Uprawnienia nr:	Podpis:
inż. Adam Stepkowski	MAZ/0055/PWOS/03	

Investor:	Gmina Stara Biała
Adres inwestycji:	ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała
Faza projektu:	m. Wyszyna, dz. nr 143/2, 2/1 obręb 0028 m. Ludwikowo, dz. nr 8/3 obręb 0015 gm. Stara Biała
Nazwa inwestycji:	PROJEKT TECHNICZNY Budowa parkingu przy Szkole Podstawowej w miejscowości Wyszyna wraz z infrastrukturą - KANALIZACJA DESZCZOWA
Nazwa rysunku:	Profil podłużny - kanalizacja deszczowa
Data:	Skala: Nr opracowania Nr rys Nr strony
17.03.2023	1:100/200 PB-KD-8 Rys. 02 Str. 21



**Legenda**

- 1. Studnia betonowa DN 1200mm
- 2. Podbudowa betonowa
- 3. Stopnie żłazowe, żeliwne powlekane
- 4. Zwężka betonowa

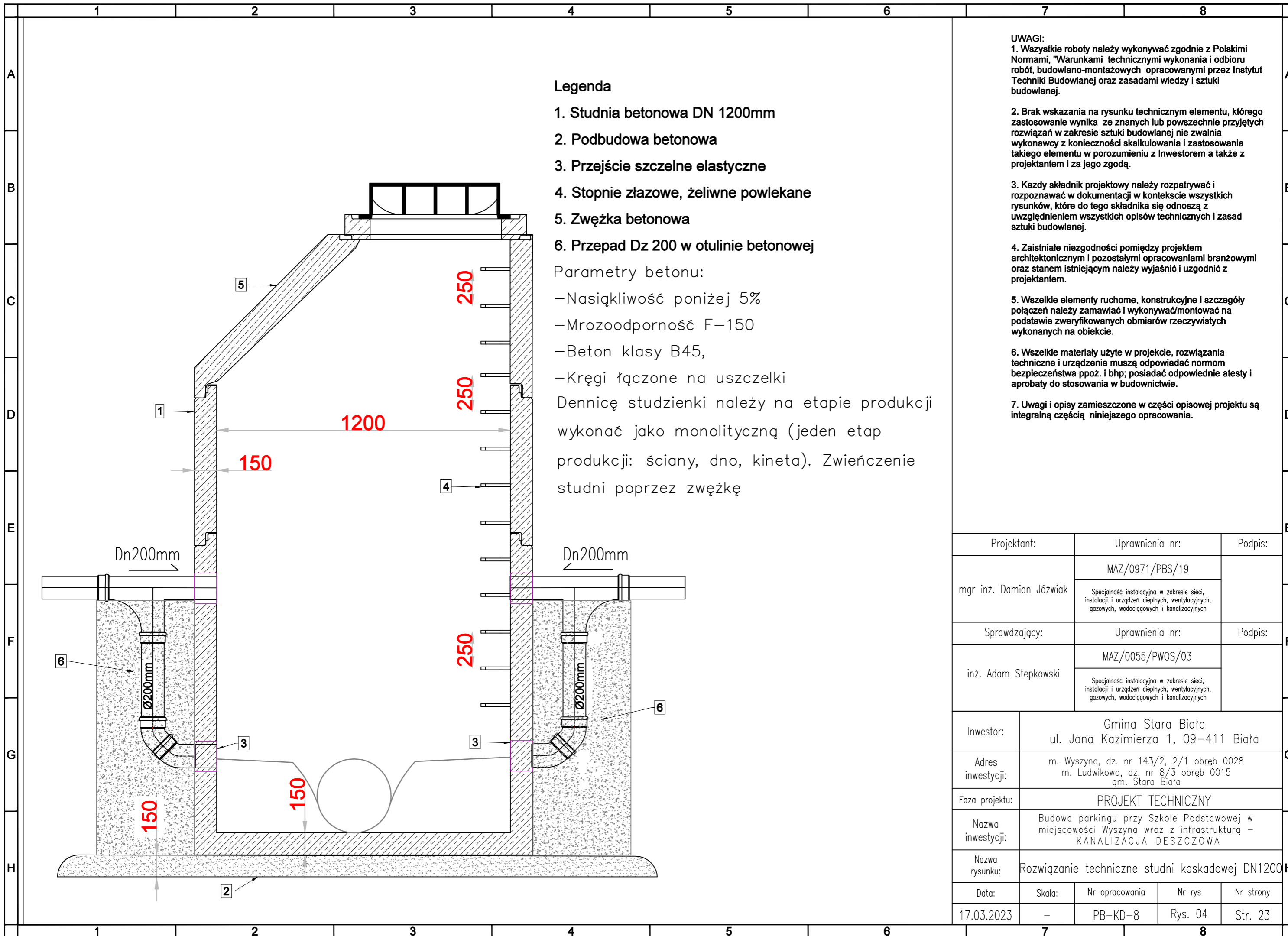
**Parametry betonu:**

- Nasiąkliwość poniżej 5%
- Mrozoodporność F-150
- Beton klasy B45,
- Kręgi łączone na uszczelki

Dennicę studzienki należy na etapie produkcji wykonać jako monolityczną (jeden etap produkcji: ściany, dno, kłeta). Zwieńczenie studni poprzez zwężkę

- 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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający:	Uprawnienia nr:	Podpis:
inż. Adam Stepkowski	MAZ/0055/PWOS/03	
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała	
Adres inwestycji:	m. Wyszyna, dz. nr 143/2, 2/1 obręb 0028 m. Ludwikowo, dz. nr 8/3 obręb 0015 gm. Stara Biała	
Faza projektu:	PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa inwestycji:	Budowa parkingu przy Szkole Podstawowej w miejscowości Wyszyna wraz z infrastrukturą – KANALIZACJA DESZCZOWA	
Nazwa rysunku:	Rozwiązanie techniczne studni betonowej DN1200	
Data:	Skala:	Nr opracowania
17.03.2023	-	PB-KD-8
		Nr rys
		Rys. 03
		Nr strony
		Str. 22



**Legenda**

- 1. Studnia betonowa DN 1200mm
- 2. Podbudowa betonowa
- 3. Przejście szczelne elastyczne
- 4. Stopnie zlazowe, żeliwne powlekane
- 5. Zwężka betonowa
- 6. Przepad Dz 200 w otulinie betonowej

**Parametry betonu:**

- Nasiąkliwość poniżej 5%
- Mrozoodporność F-150
- Beton klasy B45,
- Kręgi łączące na uszczelki

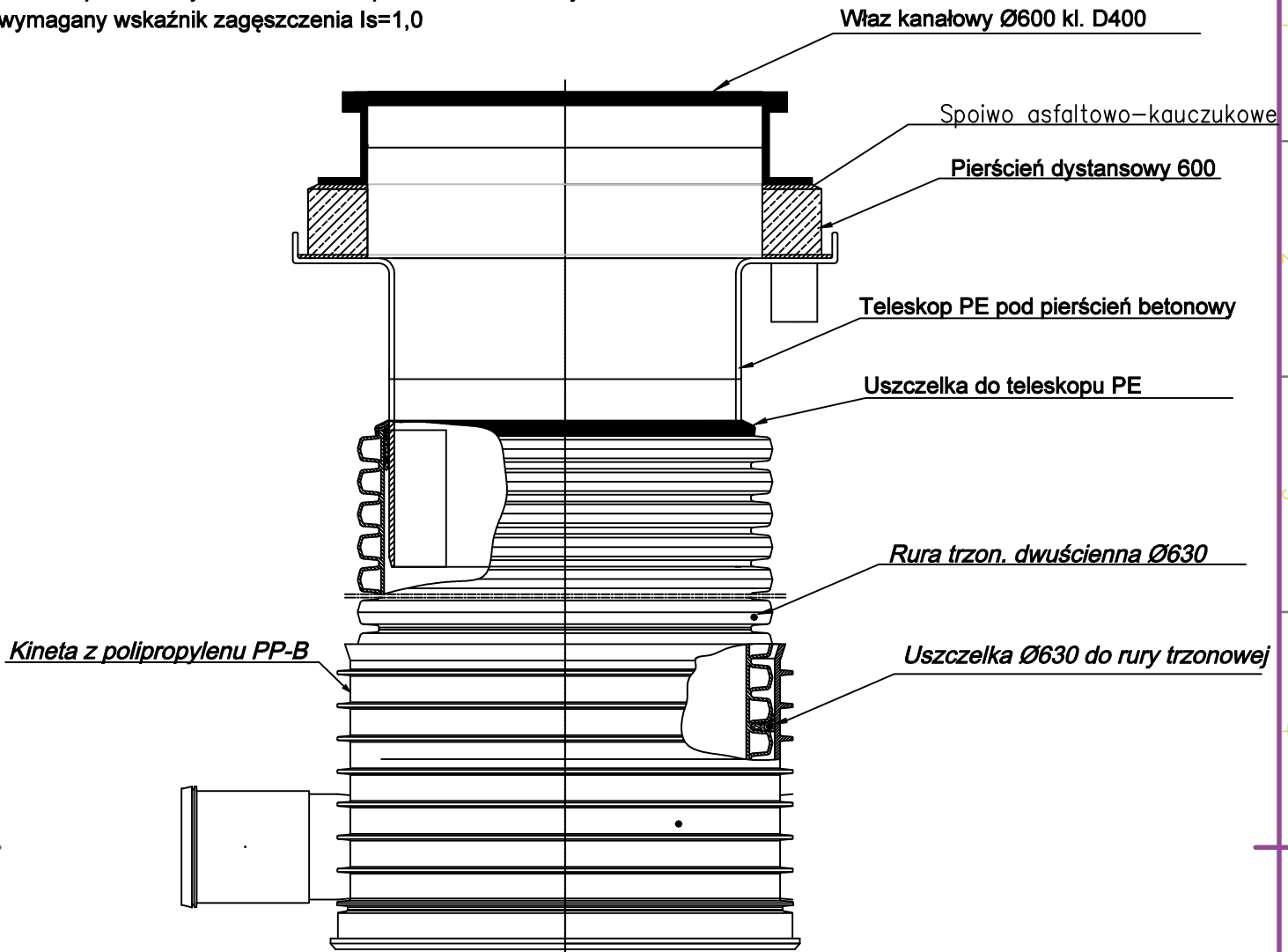
Dennicę studzienki należy na etapie produkcji wykonać jako monolityczną (jeden etap produkcji: ściany, dno, kłeta). Zwieńczenie studni poprzez zwężkę

- 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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocięgowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający:	Uprawnienia nr:	Podpis:
inż. Adam Stepkowski	MAZ/0055/PWOS/03	
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocięgowych i kanalizacyjnych	
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała	
Adres inwestycji:	m. Wyszyna, dz. nr 143/2, 2/1 obręb 0028 m. Ludwikowo, dz. nr 8/3 obręb 0015 gm. Stara Biała	
Faza projektu:	PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa inwestycji:	Budowa parkingu przy Szkole Podstawowej w miejscowości Wyszyna wraz z infrastrukturą – KANALIZACJA DESZCZOWA	
Nazwa rysunku:	Rozwiązanie techniczne studni kaskadowej DN1200	
Data:	Skala:	Nr opracowania
17.03.2023	-	PB-KD-8
	Nr rys	Nr strony
	Rys. 04	Str. 23

**Podbudowa:**

materiał podbudowy nawierzchni lub piasek stabilizowany cementem 1:4  
wymagany wskaźnik zagęszczenia  $I_s=1,0$

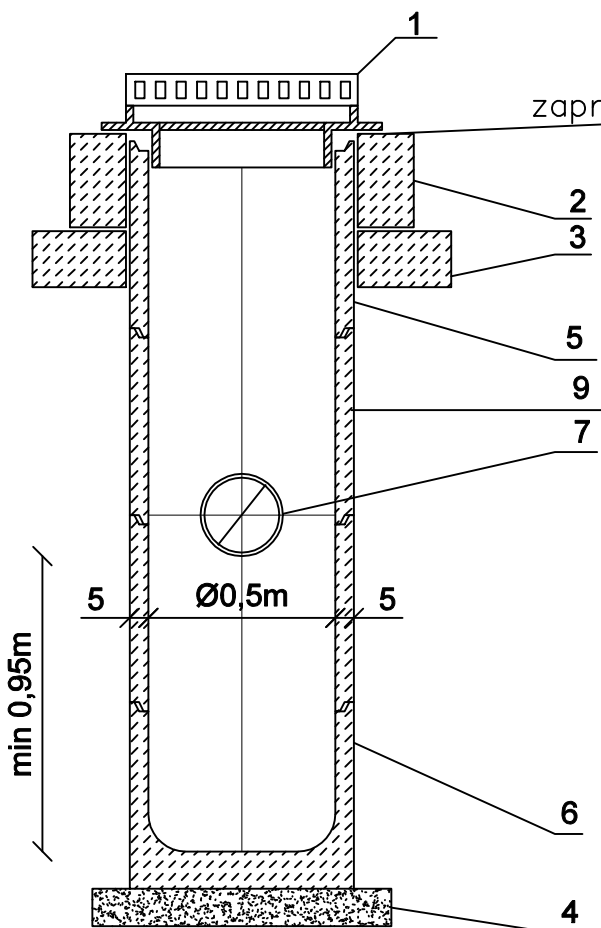


Projektant:	Uprawnienia nr:	Podpis:		
mgr inż. Damian Józwiak	MAZ/0971/PBS/19			
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Sprawdzający:	Uprawnienia nr:	Podpis:		
inż. Adam Stepkowski	MAZ/0055/PWOS/03			
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Adres inwestycji:	m. Wyszyna, dz. nr 143/2, 2/1 obręb 0028 m. Ludwikowo, dz. nr 8/3 obręb 0015 gm. Stara Biała			
Faza projektu:	PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa inwestycji:	Budowa parkingu przy Szkole Podstawowej w miejscowości Wyszyna wraz z infrastrukturą – KANALIZACJA DESZCZOWA			
Nazwa rysunku:	Rozwiązanie techniczne studni DN630			
Data:	Skala:	Nr opracowania	Nr rys	Nr strony
17.03.2023	–	PB-KD-8	Rys. 05	Str. 24

**UWAGA:**

1. Rysunek należy rozpatrywać wraz z częścią opisową.
2. Rzędna włączenia do wodociągu skorygować w trakcie realizacji na budowie.
3. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta.
4. Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi oraz przepisami techniczno - budowlanymi.

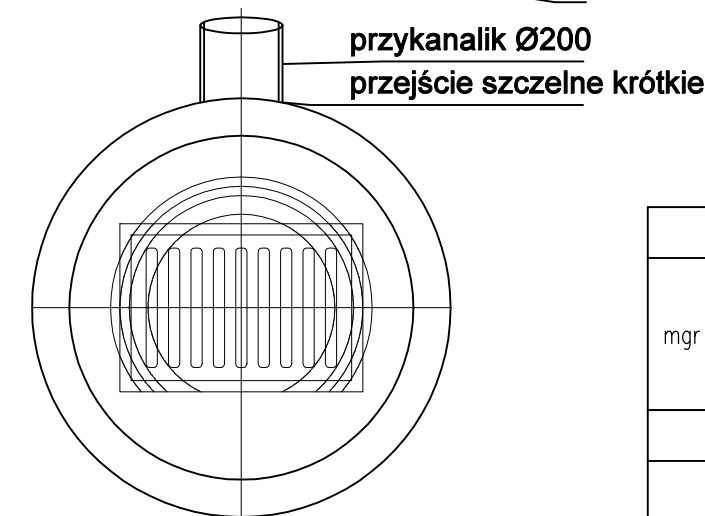




zaprawa cementowa

**Oznaczenia:**

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

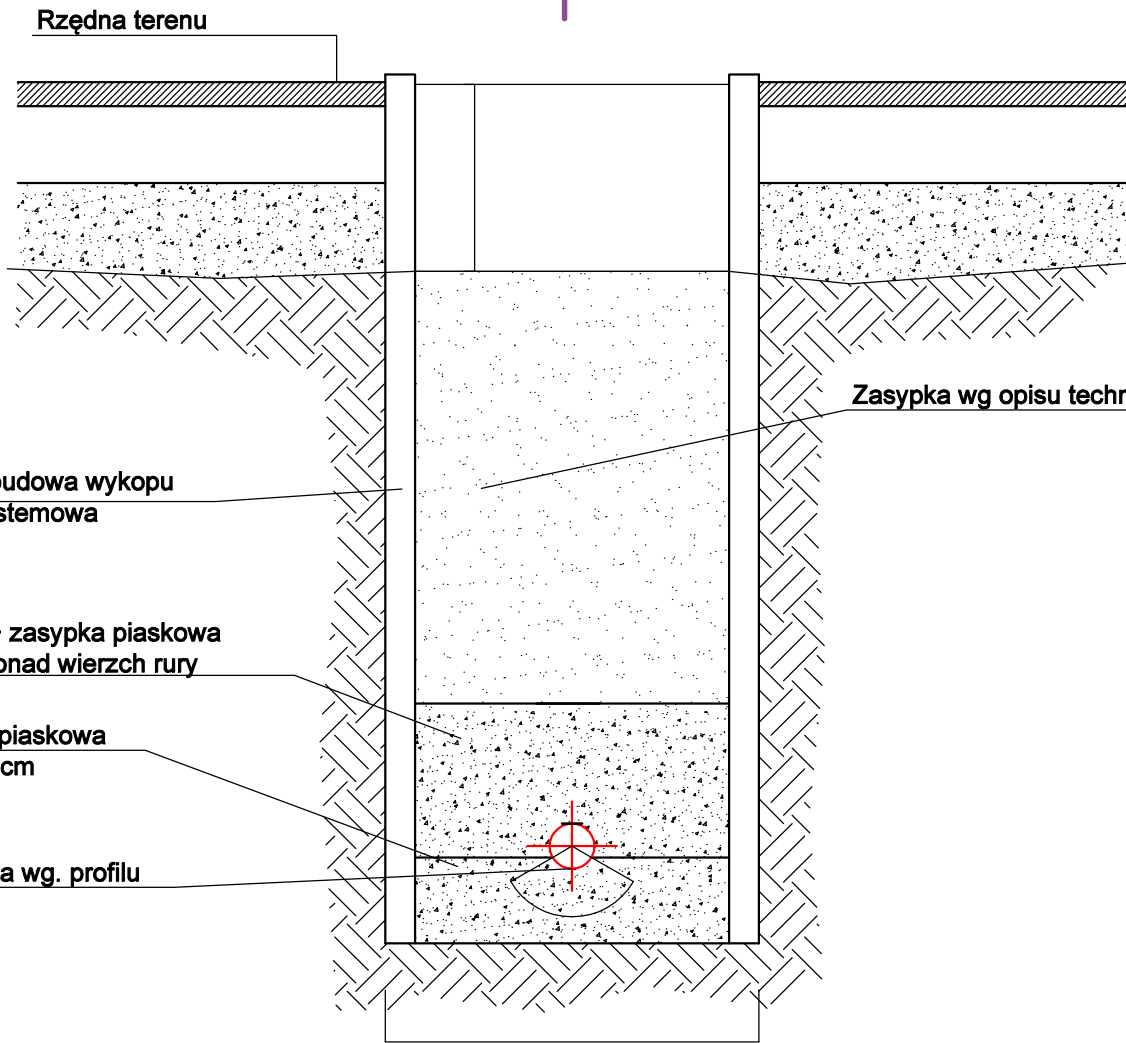


przykanalik Ø200  
przejście szczelne krótkie

**UWAGA:**

1. Rysunek należy rozpatrywać wraz z częścią opisową.
2. Rzędna włączenia do wodociągu skorygować w trakcie realizacji na budowie.
3. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta.
4. Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi oraz przepisami techniczno - budowlanymi.

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			
Sprawdzający:	Uprawnienia nr:	Podpis:		
inż. Adam Stepkowski	MAZ/0055/PWOS/03			
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Adres inwestycji:	m. Wyszyna, dz. nr 143/2, 2/1 obręb 0028 m. Ludwikowo, dz. nr 8/3 obręb 0015 gm. Stara Biała			
Faza projektu:	PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa inwestycji:	Budowa parkingu przy Szkole Podstawowej w miejscowości Wyszyna wraz z infrastrukturą – KANALIZACJA DESZCZOWA			
Nazwa rysunku:	Rozwiązanie techniczne wpustu deszczowego			
Data:	Skala:	Nr opracowania	Nr rys	Nr strony
17.03.2023	–	PB-KD-8	Rys. 06	Str. 25



Szerokość wykopu – B:  
 1.0m – dla rurociągów o średnicach do DN100  
 1.1m – dla rurociągów o średnicach do DN150

**UWAGI:**

1. Podsypkę, obsypkę i zasypkę wykonać z piasku. Warstwy te należy zagęszczać ostrożnie ręcznie przy użyciu lekkich urządzeń zagęszczających.
2. Pozostałą część wykopu można zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwami 10–30 cm.
3. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić  
 podsypka  $Is = 0,97$   
 obsypka  $Is = 0,97$   
 zasyпка  $Is = 0,97$   
 zasyпка gruntem rodzimym  
 $Is=1,0$  w pasie drogowym,  
 $Is=0,97$  w terenach zielonych
4. Wykopy prowadzić jako wąskoprzestrzenne, umocnione
5. Zagęszczenie zasyпки wykonać z jednoczesnym usuwaniem obudowy wykopu.

**UWAGA:**

1. Rysunek należy rozpatrywać wraz z częścią opisową.
2. Rzędną włączenia do wodociągu skorygować w trakcie realizacji na budowie.
3. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta.
4. Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi oraz przepisami techniczno - budowlanymi.

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			
Sprawdzający:	Uprawnienia nr:	Podpis:		
inż. Adam Stepkowski	MAZ/0055/PWOS/03			
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Inwestor:	Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1, 09–411 Biała			
Adres inwestycji:	m. Wyszyna, dz. nr 143/2, 2/1 obręb 0028 m. Ludwikowo, dz. nr 8/3 obręb 0015 gm. Stara Biała			
Faza projektu:	PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa inwestycji:	Budowa parkingu przy Szkole Podstawowej w miejscowości Wyszyna wraz z infrastrukturą – KANALIZACJA DESZCZOWA			
Nazwa rysunku:	Przekrój wykopu			
Data:	Skala:	Nr opracowania	Nr rys	Nr strony
17.03.2023	–	PB–KD–8	Rys. 07	Str. 26

Biała, dn. 27.02.2023 r

UD.7230.1.8.2023

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych ( Dz. U. z 2022 r., poz. 1693 z późn.zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego ( Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 z późn.zm.)

po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała** w sprawie umieszczenia w pasie drogowym położonym na działce nr ew. 8/3 w miejscowości Ludwikowo, gm. Stara Biała urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego obejmującego budowę sieci kanalizacji deszczowej w celu odwodnienia projektowanego parkingu na dz. nr ew. 143/2 w miejscowości Wyszyna, gm. Stara Biała

### **zezwałam**

Wnioskodawcy na lokalizację urządzenia tj. budowę sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym położonym na działce nr ew. 8/3 w miejscowości Ludwikowo, gm. Stara Biała w celu odwodnienia projektowanego parkingu na dz. nr ew. 143/2 w miejscowości Wyszyna, gm. Stara Biała.

Ustala się następujące warunki lokalizacji:

- a) w przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionego niniejszą decyzją 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 sieci kanalizacji deszczowej 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 wykonywania robót budowlanych;
  - b) 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 zarządcy drogi z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za prowadzenie robót w pasie drogowym oraz za umieszczenie obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych 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.

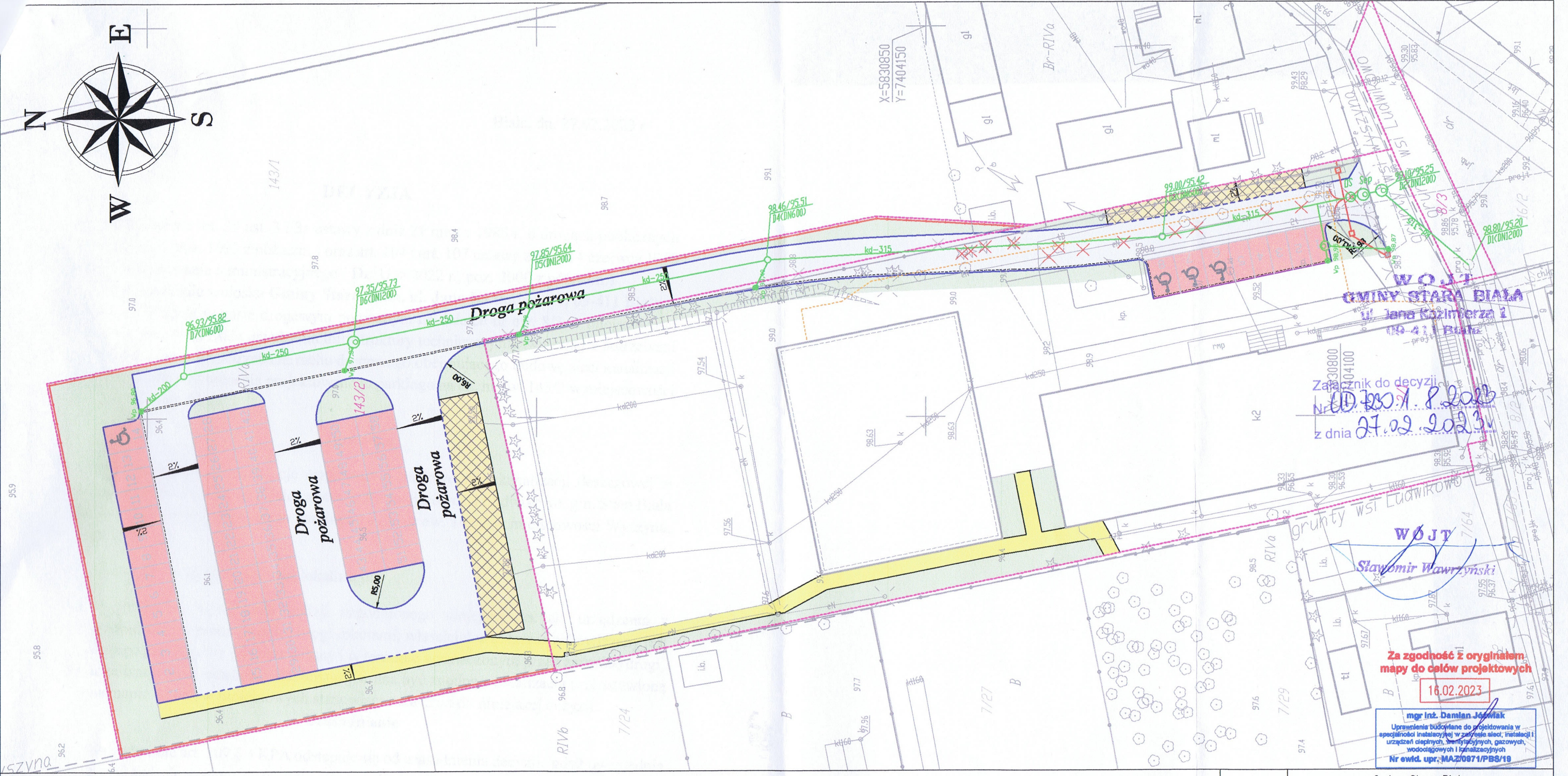
Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia 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 niezbędnym 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.

Otrzymują:

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



WÓJT  
*Sławomir Wawrzyński*



WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE  
GMINA STARA BIAŁA  
ul. Jana Kazimierza 1  
09-411 Biała

Załącznik do decyzji  
Nr 10.250.7.1.8.2023  
z dnia 27.02.2023

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE  
Sławomir Wawrzynski

Za zgodność z oryginałem  
mapy do celów projektowych  
16.02.2023

mgr inż. Damian Jóźwiak  
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, termodynamicznych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. upr. MAZ/0871/PBS/19

Mapa do celów projektowych	
Oznaczenie zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN-III.6640.5416.2022
Miejscowość	WYSZYNA
Jednostka ewidencyjna	141913 2 Stara Biała
Obwód ewidencyjny	0028 WYSZYNA
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich 2000 strefa "7"
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007NH Linia przerywana
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem	
BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH Mirosław Rojewski Ul. Słoneczna 38, 09-400 Brwiłno NIP: 774-150-06-62	Płock dn.11.01.2023 Mirosław Rojewski imię i nazwisko i nr uprawnień 11513 data i podpis

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: CGN-III.6640.5416.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Płocki

Wykonawca prac geodezyjnych: BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH MIROSLAW ROJEWSKI ul. Słoneczna 38, 09-400 Brwiłno tel. 602-491-021 NIP: 774-150-06-62 Regon: 610185327

Data sporządzenia i numer dokumentu zawierającego sygnak pozytywnej weryfikacji: Protokół weryfikacji z dnia 11.01.2023r. Nr GGN-III.6640.5416.2022\_1

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: GEODETA URBANISTY Mirosław Rojewski Nr upr. 11513

**Legenda br. drogowa realizowana wg odrębnego opracowania**

- projektowana nawierzchnia jezdni z kostki brukowej szarej beton gr. 8 cm
- projektowana nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej (holland) czerwonej gr. 8 cm
- projektowana nawierzchnia chodnika z kostki brukowej (holland) szarej gr. 6cm
- projektowany zieleniec
- projektowane utwardzone pobocze z płyt ażurowych
- granice własności
- numery ewidencyjne działek
- oś ulicy
- projektowany krawężnik 15x30x100
- projektowany krawężnik 15x22x100
- projektowany opornik 12x25x100
- projektowane obrzeże chodnikowe 8x30x100
- projektowane ogrodzenie panelowe i brama
- istniejące ogrodzenie do demontażu
- projektowany ściek przykrawężnikowy
- projektowane wpusty uliczne

**LEGENDA BRANŻA SANITARNA:**

- - - granice działek/obszar oddziaływania
- - - proj. sieć kanalizacji deszczowej z rur Dz 315, 250, 200 mm
- ⊙ proj. studnia betonowa Dw1200 mm
- proj. studnia tworzywowa DN600 mm
- ⊕ proj. studnia tworzywowa Dw500 mm
- - - proj. instalacja gazowa-wg odrębnego opracowania (nie wchodzi w zakres wniosku)
- ⊙ OS proj. osadnik Dw1000
- ⊙ Sep proj. separator lamelowy Dw1200

Investor:	Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Adres inwestycji:	m. Wyszyna, dz. nr 143/2, 2/1 obręb 0028 m. Ludwikowo, dz. nr. 8/3 obręb 0015 gm. Stara Biała			
Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa inwestycji:	Budowa parkingu przy Szkole Podstawowej w miejscowości Wyszyna wraz z infrastrukturą			
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Kanalizacja deszczowa			
Stanowisko:	Specjalność:	Imię, nazwisko, nr uprawnień:	Podpis	
Projektant	sanitarna	mgr inż. Damian Jóźwiak MAZ/0971/PBS/19		
Sprawdzający	sanitarna			
Data:	Skala:	Nr opracowania	Nr rys	Nr strony
16.02.2023	1:500	PB-W-60	Rys. 01	



# 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

UD.7012.1.2023

Biała, dnia 22.03.2023 r

**Damian Józwiak**  
**ul. Górna 40 D, 09-402 Płock**

## Warunki techniczne

projektowania sieci kanalizacji deszczowej na potrzeby odwodnienia parkingu dz. nr ew. 143/2 w miejscowości Wyszyna.

1. Wody deszczowe z projektowanego parkingu zlokalizowanego na dz. 143/2 w Wyszynie można odprowadzić do projektowanej kanalizacji deszczowej w ulicy Topazowej ( włączenie do studni rewizyjnej o rzędnych 98,80/95,20).
2. Kanały deszczowe zaprojektować z rur PP K2 SN 8, rury ułożyć ze spadkiem umożliwiającym naturalny grawitacyjny spływ wody, średnice projektowanych kanałów deszczowych dobrać zgodnie z obliczeniami i doborem dla całej zlewni.
3. Na projektowanej kanalizacji deszczowej zaprojektować studnie rewizyjne betonowe min. DN1200. Studnie powinny być wykonane z kręgów betonowych łączonych na uszczelki. Krąg denny studni wraz z kinetą i przejściami szczelnymi powinien być w wykonaniu monolitycznym. Przykrycie studzienek kanalizacyjnych – zwężka redukcyjna o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 200 kN, włązy studni zaprojektować żeliwno- betonowe.
4. Od poszczególnych studni rewizyjnych zaprojektować wpusty deszczowe. Wpusty deszczowe zaprojektować jako betonowe DN500 z osadnikiem min. 0,9 m. Na wpuście montować kratę uchylną żeliwną na zawiasie klasy D400.
5. Na projektowanej kanalizacji deszczowej przed wylotem do projektowanej kanalizacji deszczowej w ul. Topazowej, należy zaprojektować osadnik i odpowiedni separator.
6. Ważność wydanych warunków ustala się na okres 2 lat.

Otrzymują:  
1. adresat  
2. a/a