



MIEJSKIE WODOCIAĞI I KANALIZACJA

w Bydgoszczy - sp. z o.o.

Dział Projektowania i Planowania Inwestycji

ul. Toruńska 103 * 85-817 Bydgoszcz * tel. 52-58-60-951 (952-958)

Zadanie:	Budowa przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do nieruchomości przy ul. Lubuskiej dz. nr 5/10, obręb 0369 w Bydgoszczy. dz. nr 5/10, obręb 0369, dz. dr. nr 5/7, obręb 0369
Stadium dokumentacji:	Projekt branży sanitarnej
Inwestor:	Agata Spłocharska Marcin Spłocharski ul. Powstańców Warszawy 6C/34 85-681 Bydgoszcz
Opracowała:	mgr inż. Marlena Mrotek
Projektant:	mgr inż. Maciej Kowalski upr. bud. nr KUP/0205/PWBS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Bydgoszcz, 01.07.2026 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Dane ogólne.....	3
2.	Opis stanu istniejącego wraz z uzbrojeniem.....	3
3.	Stan prawny terenu	3
4.	Warunki gruntowo-wodne	4
5.	Rozwiązania techniczne.....	4
6.	Wykonawstwo robót.....	5
7.	Uwagi końcowe	7

ZAŁĄCZNIKI

1.	Warunki techniczne znak RT.405/0761/2025 z dnia 22.12.2025 r.....	10
2.	Uzgodnienie Działu Technicznego.....	15

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr 1
2.	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	Rys. nr 2
3.	Rzut parteru (lokalizacja wodomierza).....	Rys. nr 3
4.	Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 4
5.	Schemat studzienki S1	Rys. nr 5
6.	Schemat studzienki S2	Rys. nr 6

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do nieruchomości
przy ul. Lubuskiej, dz. nr 5/10 obręb 0369 w Bydgoszczy.

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt branży sanitarnej budowy przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Lubuskiej, dz. nr 5/10 obręb 0369 w Bydgoszczy.

1.2. Podstawy opracowania

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- warunki techniczne MWiK,
- mapa zasadnicza w skali 1:500,
- wizja w terenie.

Obowiązujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 524.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401).

1.3. Inwestor

Agata Spłocharska, Marcin Spłocharski
ul. Powstańców Warszawy 6C/34
85-681 Bydgoszcz

1.4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę:

- przyłącza wodociągowego Ø40x3,7 mm PE100 PN16 L=15,50 m od proj. sieci wodociągowej Ø110 mm PE do zestawu wodomierzowego zlokalizowanego w proj. budynku,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej Ø160x4,7 mm PVC SN8 SDR34 L=4,5 m od proj. sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 mm PCV poprzez studnie Ø1200 mm żelbetową do proj. studzienki Ø600 mm PP na działce Inwestorów.

2. Opis stanu istniejącego wraz z uzbrojeniem

Obecnie przedmiotowa działka jest terenem zabudowanym. Znajduje się na niej blaszany garaż przeznaczony do likwidacji oraz projektowany budynek mieszkalny jednorodzinny. Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- proj. sieć wodociągowa,
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć gazowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć telekomunikacyjna.

3. Stan prawny terenu

Projektowana inwestycja związana z budową przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej obejmuje działki:

- dz. nr 5/7 obręb 0369 – własność prywatna - służebność,
- dz. nr 5/10 obręb 0369 – własność prywatna – własność Inwestora.

4. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo-wodne przyjęto z dokumentacji wykonanej przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacje w Bydgoszczy – sp. z o.o. pn.: „Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla potrzeb budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Lubuskiej w Bydgoszczy”, dane przyjęto z odwiertu nr 1:

- 0,0 – 0,1 m – Gb - gleby,
- 0,1 – 1,1 m – G - gliny,
- 1,1 – 3,0 m – Pg - piaski gliniaste,
- 3,0 – 6,0 m – Gp - gliny piaszczyste.

W badanym podłożu nie nawiercono zwierciadła wody podziemnej do głębokości 6 m.

5. Rozwiązania techniczne

5.1. Przyłącze wodociągowe

Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur ciśnieniowych o średnicy $\phi 40 \times 3,7$ mm PE klasy PE100, szeregu SDR11 (PN16) wg PN-EN 12201, wymiary zgodnie z DIN 8074. Przyłącze wykonać z jednego odcinka przewodu od włączenia w przewód uliczny do pierwszego zaworu odcinającego przed wodomierzem. Rury winny posiadać certyfikat jakości ISO 9002 oraz certyfikat Państwowego Zakładu Higieny. Montaż rur PE wykonać zgodnie z instrukcją producenta, którego asortyment zastosowano.

Przyłącze projektuje się od projektowanej sieci wodociągowej w ul. Lubuskiej do zestawu wodomierzowego zlokalizowanego w projektowanym budynku na działce Inwestora.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej projektuje się za pomocą opaski do nawiercania z odgałęzieniem gwintowym z pełnym korpusem żeliwnym $\phi 110/2''$. Za opaską od strony przyłącza projektuje się zasuwę żeliwną Gz/Gw 2''/1 1/4'' oraz złączkę ISO do rur PE na połączeniu z proj. rurą przyłącza PE. Przyłącze zakończyć zestawem wodomierzowym w projektowanym budynku na działce Inwestora.

5.2. Założenia do obliczeń i wyniki

Lp.	Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość punktów czerpalnych	Normatywny przepływ wody	Woda zimna q _n	Woda ciepła q _n
			[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]
1	Umywalka	3	0,07	0,21	0,21
2	Zlewozmywak	1	0,07	0,07	0,07
3	Wanna	1	0,15	0,15	0,15
4	Natrysk	2	0,15	0,30	0,30
5	Płuczka zbiornikowa	3	0,13	0,39	-
6	Pralka	1	0,25	0,25	-
7	Zmywarka	1	0,15	0,15	-
8	Zawór czerpalny dn 15 mm	2	0,30	0,60	-
Σq _n (zimna i ciepła woda)				2,85	[dm ³ /s]
PN-92/B-01706 (1) Σq _n ≤20 i q _n <0,5 q=0,682(Σq _n) ^{0,45} -0,14				0,95	dm ³ /s
PN-92/B-01706 (2) Σq _n >20 i q _n ≥0.5 q=1.7(Σq _n) ^{0,21} -0.7					

Dobór wodomierza:

$$Q = 3,43 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz Itron Flodis DN20, $Q_3 = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$, (klasy R160).

Sprawdzenie wodomierza na przepływ obliczeniowy:

$$Q = 3,43 \text{ m}^3/\text{h} < Q_3 = 4,0 \text{ m}^3/\text{h} - \text{warunek spełniony}$$

Dobór średnicy przyłącza wodociągowego:

Dobrano przewód wodociągowy PE 40x3,7 mm PE100 SDR11 PN16 dla którego prędkość przepływu wynosi 1,14 m/s.

5.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać należy z rur i kształtek PVC ze ścianką litą wg PN-EN 1401 (SN8, SDR34) o średnicy $\varnothing 160 \times 4,7$ mm. Włączenie do proj. sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ PVC poprzez proj. studnie $\varnothing 1200$ mm żelbetową. Na działce Inwestora zabudować studnie 600 mm PP z włazem klasy B125.

5.4. Założenia do obliczeń i wyniki

Lp.	Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość punktów czerpalnych	Odływ jednostkowy DU	Σ DU
1	Umywalka	3	0,5	1,5
2	Zlewozmywak	1	0,8	0,8
3	Wanna	1	0,8	0,8
4	Natrysk	2	0,8	1,6
5	Płuczka zbiornikowa	3	2,0	6,0
6	Pralka	1	0,8	0,8
7	Zmywarka	1	0,8	0,8
8	Wpust podłogowy 50 mm	2	0,8	1,6
Σ DU				13,9
PN-EN 12056-2:2002 q_s		K=	0,5	1,9

Dobrano przewód kanalizacyjny PVC 160x4,7, spadek $i_{\min.} = 2,0 \%$.

6. Wykonawstwo robót

Projektowany przewód wodociągowy i kanalizacji sanitarnej wykonać w wykopie otwartym wąskoprzestrzennym szalowanym. Roboty montażowe w wykopie wykonać zgodnie z dokumentacją geologiczną i w dostosowaniu do zaistniałych warunków gruntowo-wodnych. W trakcie wykonywania robót budowlanych należy przestrzegać zalecanej minimalnej odległości równej 0,6 m dla pracy sprzętu ciężkiego poza strefą klina naturalnego odłamu gruntu. W trakcie robót budowlanych i montażowych zaleca się obserwację ścian wykopu na poszczególnych odcinkach montażu.

6.1. Posadowienie

Rzędne posadowienia projektowanych przyłączy należy dostosować do rzędnej istniejących sieci oraz do innego istniejącego uzbrojenia podziemnego. Uzbrojenie w wykopie należy układać na podsypce grubości 15 cm piasku drobnym lub średnim. Dno wykopu przegrabić usuwając ewentualne kamienie i większe frakcje gruntu. Niezależnie od sposobu wykonywania robót ziemnych formowanie podłoża wykonać ręcznie. Ponadto konieczne jest zastosowanie zasypek ochronnych z piasku drobnego lub średniego wykonanych do wysokości co najmniej 30 cm powyżej wierzchu rury. Podłoże i zasypki ochronne należy zagęścić. Obsypkę ochronną wykonywać warstwami do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Wykop zasypać gruntem niespoistym.

6.2. Roboty ziemne

Do robót ziemnych należy przystąpić po geodezyjnym wytyczeniu trasy projektowanego uzbrojenia. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia dokładnej lokalizacji i wysokościowego posadowienia istniejącego uzbrojenia. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy niezwłocznie powiadomić użytkownika uzbrojenia i ustalić dalszy tryb postępowania. Wszystkie napotkane na trasie wykonywanych wykopów kolizje powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem, a jeżeli jest to konieczne podwieszone w sposób zgodny z wymaganiami użytkowników tych urządzeń.

Wykopy należy wykonywać mechanicznie natomiast w pobliżu uzbrojenia podziemnego oraz ostatnie 20 cm głębienia bezwzględnie wykonywać ręcznie.

Wykopy przewiduje się jako wąskoprzestrzenne o umocnionych ścianach pionowych. Wykonawca odpowiednio zabezpieczy ściany wykopów poprzez zastosowanie obudowy wykopu z bali drewnianych, wyprasek stalowych lub obudów powtarzalnych. Zabezpieczenie wykopu powinno być instalowane stopniowo, w miarę pogłębiania wykopu i stopniowo demontowane podczas

zasypywania i zagęszczania. Urobek ziemny pochodzący z wykopów, nadający się do zasypki, składować obok wykopu. Grunty nie nadające się do zasypki, a także gruz, kamienie i korzenie należy wywieźć na odkład stały.

W trakcie robót ziemnych przestrzegać ustaleń norm PN-B-06050:1999 i PN-B-10736:1999 oraz obowiązujących warunków technicznych i bhp.

Teren po robotach należy uporządkować.

6.3. Odwodnienie wykopów

W badanym podłożu nie nawiercono zwierciadła wody podziemnej do głębokości 6 m. W przypadku natrafienia na wody gruntowe wykopy należy odwadniać za pomocą igłofiltrów w przypadku gruntów niespoistych oraz za pomocą roboczego drenażu w przypadku gruntów spoistych.

6.4. Próby szczelności, płukania i dezynfekcji przewodu wodociągowego

Przed oddaniem do eksploatacji przewodu wodociągowego należy wykonać:

- próbę szczelności i wytrzymałości,
- wstępne płukanie przewodu dla usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych,
- dezynfekcję dla usunięcia zanieczyszczeń bakteriologicznych,
- płukanie końcowe po dezynfekcji.

Próba szczelności i wytrzymałości

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności w rurociągach należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną.

Próbie hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych wycieków.

Próbie szczelności należy wykonać zgodnie z PN-EN 805 i PN-B-10725:1997 (na ciśnienie nie mniejsze niż 1 MPa) oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” z 2001 r. wyd. COBRTI-INSTAL.

Płukanie wstępne

Po ułożeniu rury w wykopie należy przeprowadzić wstępne płukanie bieżącą wodą w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń w przewodzie.

Dezynfekcja przewodu

Dezynfekcję przewodu przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805 przy użyciu podchlorynu sodu o dawce 50 g Cl_2/m^3 wody z chloratora przewoźnego.

Podstawowe czynności związane z dezynfekcją przewodu to:

- napełnienie przewodu wodą z najbliższego hydrantu przy jednoczesnym dozowaniu chloru,
- przetrzymanie wody zachlorowanej w przewodzie przez okres 24h, zrzut wody po chlorowaniu za pomocą instalacji tymczasowej umożliwiającej rozcieńczenie wodą wodociągową wody po chlorowaniu w celu ograniczenia stężenia wolnego chloru do 5 mg/dm^3 . Wodę po chlorowaniu odpompować za pomocą wozu asenizacyjnego.

Płukanie przewodu po dezynfekcji

Płukanie należy przeprowadzić po zdemontowaniu tymczasowych stanowisk i instalacji związanych z dezynfekcją. Wodę do płukania pobrać z istniejącego wodociągu. Wodę z płukania przepompować do istniejącej kanalizacji sanitarnej lub beczkowszu. Po napełnieniu wodociągu wodę bieżącą poddać analizie bakteriologicznej, przez akredytowane laboratorium.

Uwaga: Dezynfekcję i płukanie wodociągu przeprowadzić przy udziale przedstawiciela MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

6.5. Próba szczelności kanalizacji grawitacyjnej

Po zamontowaniu rur kanalizacyjnych należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-EN 1610 oraz zaleceniami producentów rur. Próby należy wykonać na eksfiltrację i infiltrację wody z przewodu.

Próbie na eksfiltrację należy przeprowadzić po wykonaniu obsypki kanału o grubości 30 cm ponad wierzch rury. Napełnienie przewodu przeprowadza się powoli ze studni od dołu kanału tak, aby umożliwić jego odpowietrzenie. Próbę należy przeprowadzić przy ciśnieniu 3 m słupa wody w najniższej studni. W górnej studni warstwa wody powinna wynosić min 0,5 m ponad górną krawędź otworu wlotowego. Próbowi należy poddawać odcinki między studniami o długości ok. 50 m. Czas próby wynosi 30 min. dla odcinka do 50 m i 60 min. dla odcinka powyżej 50 m.

Jeżeli próba na eksfiltrację zakończy się wynikiem pozytywnym, można zrezygnować z wykonywania próby na infiltrację.

6.6. Zasyпка wykopów

Grunt w rejonie wykopów stanowią utwory spoiste. Wykopy zlikwidować za pomocą gruntu niespoistego bez kamieni, korzeni i grud. Zasyпка uzbrojenia w wykopie składa się z trzech warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki,
- zasyпки wstępnej (grubości 30 cm nad wierzchem rury),
- zasyпки głównej – tj. warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zalecenia:

- wykonanie podsypki, obsypki i zasyпки wstępnej należy przeprowadzić natychmiast po odbiorze i zakończeniu posadowienia przewodu i kanału,
- podsypkę górną wokół rury wykonać warstwą do 1/3 średnicy rury oraz ją zagęścić,
- dla zapewnienia całkowitej stabilności koniecznym jest, aby materiał podsypki (dolnej i górnej) szczelnie wypełniał przestrzeń pod i wokół rury,
- zagęszczenie warstwy podsypki i obsypki należy wykonać tak, aby rura miała odpowiednie podparcie po bokach,
- zagęszczenie – podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu należy wykonywać jednocześnie z obu stron przy użyciu podbijaków drewnianych.

Obsypkę rury wykonuje się z piasku sypanego drobno- średnio- lub gruboziarnistego bez humusu, grud i kamieni. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na właściwości materiału rur. Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu. Obsypkę ochronną wykonywać warstwami do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Powyżej, wykop należy zasypać gruntem rodzimym lub dowiezionym, niespoistym.

7. Uwagi końcowe

- O terminie rozpoczęcia robót powiadomić właścicieli terenu, na którym przebiega inwestycja oraz właścicieli uzbrojenia podziemnego.
- Montaż rur z tworzyw sztucznych zaleca się prowadzić w temperaturze otoczenia od 0°C ÷ +30°C. Łączenie rur z elementami stalowymi i żeliwnymi należy przeprowadzać w temperaturze nie niższej niż +5°C. Przy montowaniu w szerszym zakresie temperatur należy skontaktować się z producentem rur.
- Wykopy należy zabezpieczyć barierkami z tablicami ostrzegawczymi, a na noc oświetlić sztucznym światłem.
- W przypadku natrafienia w czasie realizacji na nieokreślone uzbrojenie podziemne, bądź stwierdzenie niezgodności z planem geodezyjnym, należy powiadomić właściciela uzbrojenia oraz inspektora nadzoru, a dalszy tok postępowania uzgodnić protokołem.
- Po wybudowaniu przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej, należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej sytuacyjno-wysokościowej metodą bezpośrednią, którą należy przekazać Inwestorowi podczas odbioru technicznego; ww. inwentaryzacja powinna wykazać aktualną i rzeczywistą zabudowę pod- i nad-ziemną oraz ewentualne rury ochronne.
- Należy ściśle stosować się do uwag zawartych w warunkach i uzgodnieniach oraz instrukcjach producentów, których materiały zastosowano.
- Wykonany odcinek przed jego zasypaniem winien być odebrany pod względem technicznym przez inspektora nadzoru MWiK – sp. z o.o..

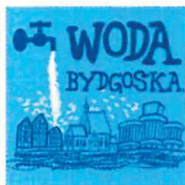
- Przed przystąpieniem do zasypki sprawdzić rysunki techniczne, nanieść ewentualne zmiany oraz napotkane inne uzbrojenie i zgłosić służbom geodezyjnym.
- W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, zabezpieczania wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.
- Na pobór wody i odprowadzanie ścieków należy zawrzeć umowę z MWIK – sp. z o.o.w Biurze Obsługi Klienta, Toruńska 103.

Opracowała:

mgr inż. Maciej Kowalski

upr. bud. nr KUP/0205/PWBS/17 do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

ZAŁĄCZNIKI



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

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

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ
Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142
REGON 090563842
NIP 554 030 92 41
Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego: 369 088 000,00 zł
Nr BDO 000024031

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki
Członek Zarządu - mgr Maria Gierszewska
Członek Zarządu - mgr inż. Agnieszka Abrahamowicz
Członek Zarządu - mgr inż. Jakub Wysocki

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

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

sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl

adres WWW:

<http://www.mwik.bydgoszcz.pl>

RT.405/0761/2025

Bydgoszcz, 22.12.2025 r.

**Państwo
Agata i Marcin
Spłocharscy
ul. Powstańców Warszawy 6c/34
85-681 BYDGOSZCZ**

dotyczy: warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nieruchomości stanowiącej działkę o nr ewid. 5/10, obr. 0369, zlokalizowanej przy ul. Lubuskiej w Bydgoszczy

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o. o. informuje, że w celu przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nieruchomości stanowiącej działkę o nr ewid. 5/10, obr. 0369, zlokalizowanej przy ul. Lubuskiej w Bydgoszczy, na terenie której planuje się zlokalizować budynek mieszkalny jednorodzinny, należy wybudować:

1. przyłączy wodociągowe od projektowanej sieci wodociągowej $\varnothing$ 110 mm, zlokalizowanej w ul. Lubuskiej,
2. przyłączy kanalizacji sanitarnej od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing$ 0,2 m w ul. Lubuskiej, z włączeniem poprzez studnię rewizyjną o rzędnych: T 95,80; K 93,35m n.p.m.

Trasy przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej należy lokalizować z zachowaniem normatywnych odległości względem istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu oraz innych obiektów (załącznik nr 1 – *Minimalne odległości*).

1) Szczegółowe warunki realizacji przyłącza wodociągowego:

- a) włączenie przyłącza wodociągowego o średnicy mniejszej od połowy średnicy nominalnej sieci wodociągowej wykonać poprzez opaskę do nawiercania z odgałęzieniem gwintowanym (gwint wewnętrzny), z pełnym korpusem żeliwnym / o konstrukcji dostosowanej do materiału przewodu wodociągowego. Za opaską do nawiercania należy zamontować zasuwę do przyłączy z korpusem z żeliwa sferoidalnego, wyposażonym w jeden gwint zewnętrzny i jeden gwint wewnętrzny;
- b) włączenie przyłącza wodociągowego o średnicy równej lub większej od połowy średnicy nominalnej sieci wodociągowej wykonać jako wcinkę i montaż trójnika kołnierzowego z żeliwa sferoidalnego. Na połączeniu trójnika z przewodem sieci wodociągowej przewidzieć łączniki rurowo-kołnierzowe. Na odgałęzieniu przyłącza wodociągowego za trójnikiem zastosować zasuwę żeliwną klinową kołnierzową;
- c) koszty materiałów niezbędnych do włączenia przyłącza wodociągowego do sieci ponosi w całości osoba / podmiot przyłączający się;
- d) zasuwę na przyłączy wodociągowym wyposażyć w trzpień regulacyjny, obudowę do zasuw i skrzynkę uliczną;
- e) dla przyłączy o długości do 15,0 m od linii regulacyjnej ulicy podejście pod wodomierz wykonać w budynku za pierwszą ścianą, nie dalej niż 1 m od ściany zewnętrznej

- w pomieszczeniu spełniającym wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 15.04.2022 r. (Dz. U. z 2022 r. Poz. 1225, § 116 i 117);
- f) dla przyłączy o długości większej niż 15,0 m, mierzonej od linii regulacyjnej ulicy lub w przypadku braku pomieszczenia, wodomierz umieścić w studzience wodomierzowej, którą należy zlokalizować na działce inwestora w odległości do 2,0 m od linii regulacyjnej ulicy, w miarę możliwości w terenie zielonym;
- g) studzienka lub komora wodomierzowa włączowa powinna posiadać wymiary umożliwiające bezproblemowy montaż oraz demontaż armatury. Minimalna szerokość komory winna wynosić 1000 mm, natomiast minimalna średnica studni to 1200 mm. W obydwu przypadkach wysokość robocza nie może być mniejsza niż 1800 mm. Studzienki włączowe dopuszcza się w wykonaniu z elementów prefabrykowanych betonowych jak i systemowe z tworzywa sztucznego. Studzienka niewłączowa, systemowa z tworzywa sztucznego z wodomierzem głównym wyniesionym pod pokrywę studni powinna posiadać średnicę wewnętrzną min. 500 mm – dla przyłączy wodociągowych o średnicy do $\varnothing$ 40 mm PE. Ponadto studzienki oraz komory wodomierzowe muszą spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 15.04.2022 r. (Dz. U. z 2022 r. Poz. 1225, § 116 i 117);
- h) przed i za wodomierzem należy zainstalować zawór odcinający grzybkowy lub klinowy o średnicy nominalnej równej średnicy nominalnej przewodu przyłącza wodociągowego;
- i) za wodomierzem głównym, na instalacji wewnętrznej (przed pierwszym punktem poboru wody), należy zainstalować zawór antyskażeniowy zgodnie z normą PN-EN 1717:2003 „Zawory antyskażeniowe” oraz kurek spustowy. MWiK - sp. z o. o. dopuszcza zamontowanie jako zaworu za wodomierzem głównym, zaworu odcinającego skośnego z funkcją antyskażeniową i odwadniającą;
- j) przykrycie przewodów wodociągowych nie powinno być mniejsze niż 1,80 m;
- k) nad przewodem przyłącza wodociągowego w wykopie otwartym w odległości 0,50 m od wierzchu rury należy umieścić taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim;
- l) do górnej tworzącej przewodu wodociągowego z PE mocować drut sygnalizacyjny miedziany DY6 z wprowadzeniem do skrzynki do zasuw oraz połączyć go z zestawem wodomierzowym za pomocą metalowej opaski zaciskowej. W przypadku technologii bezwykopowej zastosować rury z drutem sygnalizacyjnym, wtopionym w płaszcz ochronny przewodu;
- m) rury PE muszą spełniać wymagania normy PN-EN 12201-2+A1:2013-12 - wersja polska - *Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Polietylen (PE) - Część 2: Rury*;
- n) przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy do $\varnothing$ 50 mm winno być wykonane z jednego odcinka przewodu od włączenia w przewód uliczny do pierwszego zaworu odcinającego przed wodomierzem;
- o) wejście do budynku przyłącza wodociągowego musi być wykonane w rurze osłonowej (typu AROT) 1,0 mb przed budynkiem i 0,3 mb nad posadzką w budynku.
- 2) Szczegółowe warunki realizacji przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:
- a) przyłącze kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć o średnicy min. 0,16 m ze spadkiem nie mniejszym niż 1,5 % w kierunku sieci kanalizacyjnej;
- b) przykrycie przewodów kanalizacyjnych winno wynosić minimum 1,20 m;
- c) włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego kanału sanitarnego należy wykonać do studni rewizyjnej przy użyciu wiertnicy, z zastosowaniem przejścia szczelnego;
- d) przyłącze zakończyć studnią rewizyjną o średnicy min. $\varnothing$ 600 mm / 1000 mm w oparciu o normę PN-EN-1917-2004/AC-2009 – *Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe*, lub studnię rewizyjną z tworzywa sztucznego, w zależności od jej usytuowania, zgodnie z normami: PN-EN 13598-1 lub PN-EN 13598-2 oraz PN-EN 476. Studnię należy zlokalizować na działce Inwestora w odległości do 2,0 m od linii regulacyjnej ulicy;

- e) przewody spustowe (piony) grawitacyjnej instalacji kanalizacyjnej w budynku należy wyprowadzić jako przewody wentylujące ponad dach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15.04.2022 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” - Dz. U. z 2022 r. Poz. 1225, §125);
- 3) Celem przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić w MWiK rozwiązania techniczne, w których skład winny wchodzić:
- opisowa charakterystyka inwestycji;
 - obliczenia maksymalnego zapotrzebowania na wodę (przepływu obliczeniowego) dla celów bytowo-gospodarczych, technologicznych i przeciwpożarowych zgodnie z normą PN-92/B-01706 – *Instalacje wodociągowe - Wymagania w projektowaniu*;
 - dobór średnicy przyłącza wodociągowego wykonany w oparciu o przepływ obliczeniowy, wartości graniczne prędkości przepływu to: min. 0,8 m/s, max 1,5 m/s, w przypadku przepływu wody na cele przeciwpożarowe dopuszcza się max prędkość przepływu 2,0 m/s;
 - dobór średnicy wodomierza głównego na podstawie wyznaczonego przepływu obliczeniowego, zgodnie z dyrektywą MID (urządzeń pomiarowych) nr 2014/32/UE;
 - obliczenia ilości odprowadzanych ścieków wykonane zgodnie z normą PN-EN 12056-2:2002 *Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 2: Kanalizacja sanitarna - Projektowanie układu i obliczenia*;
 - dobór średnicy przyłącza kanalizacji sanitarnej w oparciu o obliczoną ilość odprowadzanych ścieków z uwzględnieniem minimalnego spadku ułożenia przewodu i prędkości samooczyszczania w kanale;
 - plan sytuacyjny w skali 1:500 sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z naniesionymi trasami przyłączy wod. - kan., z określeniem wszystkich niezbędnych projektowanych rzędnych wysokościowych i parametrów materiałowych;
 - rzut budynku / fragment rzutu budynku z naniesioną lokalizacją pomieszczenia wodomierza głównego (w przypadku lokalizacji wodomierza głównego w budynku);
 - profile podłużne przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej z naniesionymi wszystkimi niezbędnymi parametrami mającymi wpływ na roboty ziemne, instalacyjne i ewentualne odwodnienie wykopów;
 - rysunki szczegółowe: schemat włączenia przyłącza do sieci wodociągowej, studnia rewizyjna na sieci kanalizacji sanitarnej z rozwiązaniem włączenia przyłącza kanalizacyjnego, studnia rewizyjna na przyłączy kanalizacji sanitarnej;
 - uzgodnienie lokalizacji przyłączy i infrastruktury związanej z włączeniami do czynnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w pasie drogowym z ZDMiKP w Bydgoszczy.
- 4) Pozostałe informacje i warunki:
1. W celu uniknięcia kolizji z projektowanym uzbrojeniem w rejonie przyłączanej do sieci wod. - kan. nieruchomości, sugerujemy przed złożeniem do uzgodnienia rozwiązania technicznego w MWiK - sp. z o. o., złożyć plan z naniesioną lokalizacją przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do uzgodnienia na Naradzie Koordynacyjnej w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej dla miasta Bydgoszczy – ul. Grudziądzka 9-15 w Bydgoszczy.
 2. Realizację przyłączy wod. - kan. prowadzić zgodnie z Prawem budowlanym i innymi obowiązującymi przepisami oraz normami pod nadzorem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane.
 3. O rozpoczęciu prac należy powiadomić inspektora Działu Technicznego MWiK - sp. z o. o. (tel. 52 58-60-972 w godz. 7⁰⁰ do 9⁰⁰).
 4. Prace instalacyjne zakończyć wykonaniem próby szczelności przyłącza wodociągowego. Przyłączy należy poddać płukaniu oraz potwierdzić jego skuteczność pozytywnym wynikiem badań bakteriologicznych wykonanych przez akredytowane laboratorium. W przypadku negatywnego wyniku badań bakteriologicznych należy przeprowadzić dezynfekcję przyłącza wodociągowego.
 5. Całość prac prowadzić zgodnie z normą PN-EN 805:2002 „Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”.

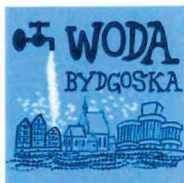
6. Wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy poddać kontroli zgodnie z punktem 12.2 normy PN-EN 1610:2015-10 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.
- 5) Po zakończeniu robót instalacyjnych, przed zasypaniem przyłączy wod. - kan. należy:
1. Złożyć wnioski o odbiór i włączenie do sieci przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego do Biura Obsługi Klienta MWiK - sp. z o. o. osobiście lub listownie albo pocztą elektroniczną na adres: bok@mwik.bydgoszcz.pl
 2. Zlecić na własny koszt geodezyjną inwentaryzację powykonawczą przyłączy wod. - kan., sporządzoną przez uprawnionego geodetę, której jeden egzemplarz należy dostarczyć inspektorowi MWiK - sp. z o. o.
 - Inwentaryzacja przyłącza wodociągowego winna posiadać naniesioną rzędną terenu i osi przewodu w miejscu włączenia do sieci wodociągowej, na wejściu do budynku lub w miejscu lokalizacji studzienki wodomierzowej oraz średnicę i materiał przewodu.
 - Inwentaryzacja przyłącza kanalizacyjnego winna posiadać namierzone rzędne terenu i dna kanałów w miejscu włączenia do sieci kanalizacyjnej oraz wszystkich studzienek rewizyjnych, średnicę i materiał przewodów.
 - Inwentaryzacja musi zawierać współrzędne geodezyjne punktów charakterystycznych, o których mowa wyżej.
- 6) Uwagi końcowe:
1. Na pobór wody i odprowadzanie ścieków należy zawrzeć umowę z MWiK - sp. z o. o. w Biurze Obsługi Klienta, ul. Toruńska 103 w godz. 7⁰⁰ do 14⁵⁰ (tel. 52 58-60-604 do 608) na podstawie dokumentu własności.
 2. Koszty budowy przyłączy wod. - kan., ponosi w całości osoba / podmiot przyłączający się do sieci.
 3. Przed zawarciem umowy na pobór wody i odprowadzanie ścieków należy zwrócić się do Wydziału Mienia i Geodezji Urzędu Miasta Bydgoszczy (ul. Grudziądzka 9-15) o uzyskania numeru porządkowego / adresowego dla przedmiotowej nieruchomości.
 4. Informujemy, że warunki przyłączenia nie rodzą praw do terenu oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich.
 5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z wydanymi warunkami przyłączenia.
 6. **Warunki przyłączenia ważne są 2 lata od daty wydania.**

Otrzymują:

1. Adresat
(pismo + załącznik)
2. RT/MOa/a
tel. 52 58-60-973

**Minimalne odległości skrajni przewodów przyłączy wodociągowych
i kanalizacyjnych od obiektów budowlanych**

Lp.	Obiekt budowlany		Minimalna odległość skrajni przewodu przyłącza
	Rodzaj	Miejsce odniesienia do określenia odległości	
1.	Budynki, linia zabudowy	linia rzutu ławy fundamentowej, linia zabudowy na podkładzie geodezyjnym	1,5
2.	Ogrodzenia, linie rozgraniczające	linia ogrodzenia, linia określona na podkładzie geodezyjnym	1,0
3.	Linie energetyczne kablowe	oś kabla	0,8
4.	Linie energetyczne słupowe	krawędź fundamentu słupa, podpory	1,0
5.	Linie teletechniczne: - linie kablowe - kanalizacja kablowa - linie słupowe	oś kabla krawędź konstrukcji oś słupa	0,8 0,8 1,0
6.	Kanalizacja, wodociąg: - kanały, przewody wodociągowe - przewody tłoczne	skrajnia przewodu	1,0 1,0
7.	Sieci ciepłownicze: - kanałowe - preizolowane	krawędź podstawy kanału skrajnia przewodu	1,5 1,5
8.	Gazociągi	skrajnia przewodu	1,0
9.	Drogi	krawędź drogi i rowu odwadniającego	0,8
10.	Jezdnie ulic	krawężnik jezdni	0,8
11.	Drzewa: - istniejące - pomniki przyrody	punkt środkowy drzewa	2,0 15,0



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

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

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142

REGON 090563842

NIP 554 030 92 41

Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 369 088 000,00 zł

Nr BDO 000024031

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki

Członek Zarządu - mgr Maria Gierszewska

Członek Zarządu - mgr inż. Agnieszka Abrahamowicz

Członek Zarządu - mgr inż. Jakub Wysocki

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

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

sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl

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

adres do doręczeń elektronicznych:

AE:PL-73557-56445-TWHVC-24

RT.403/0160/2026

Bydgoszcz, 20.07.2026 r.

Agata Spłocharska

Marcin Spłocharski

ul. Powstańców Warszawy 6C/34

85-681 Bydgoszcz

dotyczy: przyłącza wodociągowego (ozn.: W1 –B1) i przyłącza kanalizacji sanitarnej (ozn.: S1-S2) dla nieruchomości na działce o nr ewid. 5/10 obr. 0369 przy ul. Lubuskiej w Bydgoszczy.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy – sp. z o. o. potwierdza zgodność planu sytuacyjnego, o którym mowa w art. 29a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725) z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nr RT.405/0761/2025 z dnia 22.12.2026 r.

Do budowy przedmiotowych przyłączy można przystąpić po wybudowaniu i oddaniu do użytku sieci wod.-kan. w ul. Lubuskiej (dz. nr 5/7 obr. 0369). Planowane oddanie do użytku sieci wod.-kan.: IV kwartał 2026.

Informujemy, że przyłącza należy wykonać i uzyskać ich odbiór w okresie ważności warunków przyłączenia do sieci.

Załącznik:

1. Dokumentacja pt.: „**Budowa przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do nieruchomości przy ul. Lubuskiej dz. nr 5/10 obręb 0369 w Bydgoszczy dz. nr 5/10, obręb 0369, dz. nr 5/7 obręb 0369;** Opracowanie: Bydgoszcz, 01.07.2026r.”

Otrzymują:

1. Adresat
2. RT/OM a/a
tel. 52 58-60-977

Objekt Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do nieruchomości przy ul. Lubuskiej dz. nr 5/10 obr. 0369	Branża		Stadium
	Sanitarna		KONCEPCJA
	Projektant	mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17	
	Opracował	mgr inż. Marlena Mrotek	
Przedmiot opracowania Projekt Zagospodarowania Terenu	Sprawdził		
	Data	Skala	Nr rys.
	01.07.2026	1:500	1

CZEŚĆ RYSUNKOWA

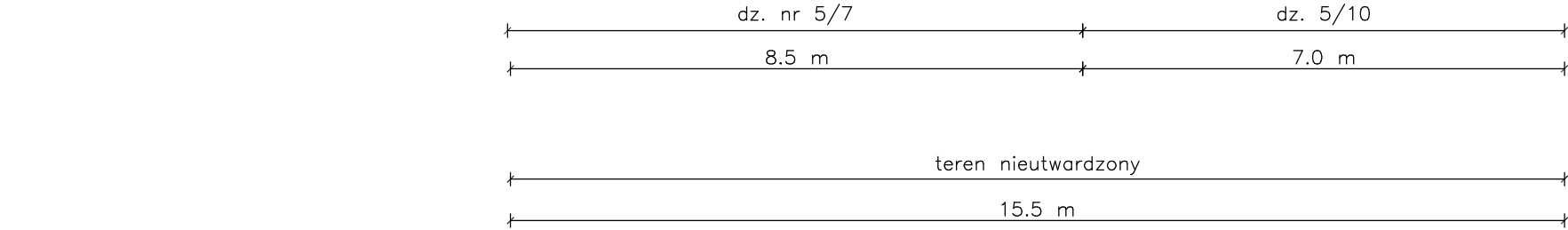


Legenda:

- proj. przyłącze wodociągowe Ø40x3.7 mm PE100 SDR11 PN16
- proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej Ø160x4.7mm PVC SN8 SDR34
- W1 proj. włączenie do proj. sieci wodociągowej Ø110 PE
- B1 proj. wejście do budynku
- S1 ○ proj. studnia kanalizacji sanitarnej Ø600 mm PP
- S2 ○ studnia istniejąca DN1200 żelbetowa
- proj. budynek mieszkalny jednorodzinny (wg odrębnego opracowania)

MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o. DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI

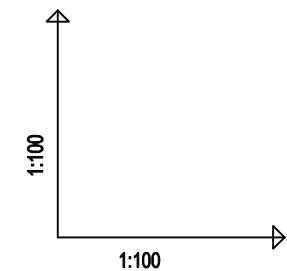
Obiekt Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do nieruchomości przy ul. Lubuskiej dz. nr 5/10 obr. 0369	Branża		Stadium	
	Sanitarna		PB/PW	
	Projektant	mgr inż. Maciej Kowalski KUP/0205/PWBS/17		
	Opracowała	mgr inż. Marlena Mrotek		
Przedmiot opracowania Projekt zagospodarowania terenu	Sprawdził	—		
	Data	Skala	Nr rys.	
	01.07.2026	1:500	1	



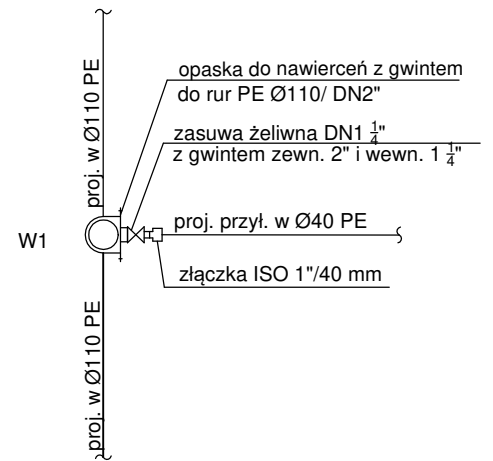
Schemat montażowy węzła na włączeniu do sieci wodociągowej

Do górnej tworzącej przewodu mocować drut sygnalizacyjny miedziany DY6

0,5 m od wierzchu rury ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego



połączyć z proj. wg odrębnego opracowania instal. wodociągowej



rura osłonowa typu AROT wyprowadzona 0,3 m nad posadzką i 1,0 m przed budynek

Szczegół zestawu wodomierzowego



- Proj. zestaw wodomierzowy składa się z:
- zaworu odcinającego skośnego DN32 przed wodomierzem
 - wodomierza jednostrumieniowego DN20, Q3=4,0 m³/h, klasy R160
 - zaworu skośnego grzybkowego odcinającego DN32 z funkcją antyskażeniową i możliwością odwodnienia za wodomierzem

UWAGA!
Rzędą włączenia przyłącza dostosować do rzeczywistej rzędnej wodociągu określonej w trakcie budowy

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.

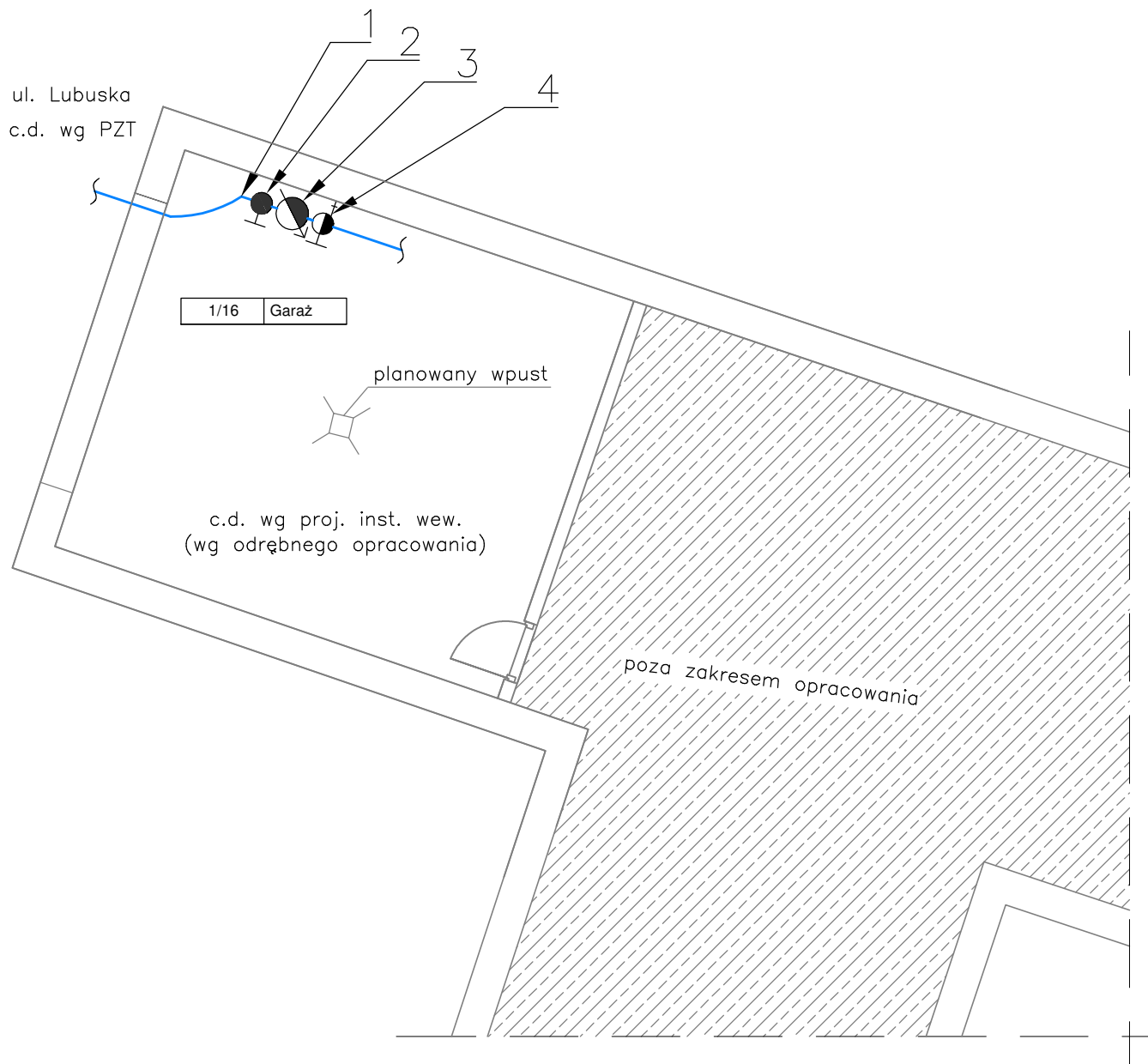
RZĘDNA TERENU PROJ.	95.78	95.84	95.95
RZĘDNA TERENU ISTN.	95.78	95.79	95.80
RZĘDNA OSI PRZEWODU	93.86	93.95	94.13
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.92	1.89	1.82
SPADKI, DŁUGOŚCI	17‰		15.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø40x3.7 PE100 SDR11 L=15.5m		
ODLEGŁOŚCI	0.0		15.5

P.S.I.EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0

W1

B1

MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o. DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI		
Obiekt Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do nieruchomości przy ul. Lubuskiej dz. nr 5/10 obr. 0369	Branża Sanitarna	
	Stadium PB/PW	
	Projektant	mgr inż. Maciej Kowalski KUP/0205/PWBS/17
	Opracowała	mgr inż. Marlena Mrotek
Przedmiot opracowania Profil przyłącza wodociągowego	Sprawdził -	
	Data	Skala
	01.07.2026	1:100/1:200
		Nr rys. 2



Oznaczenia:

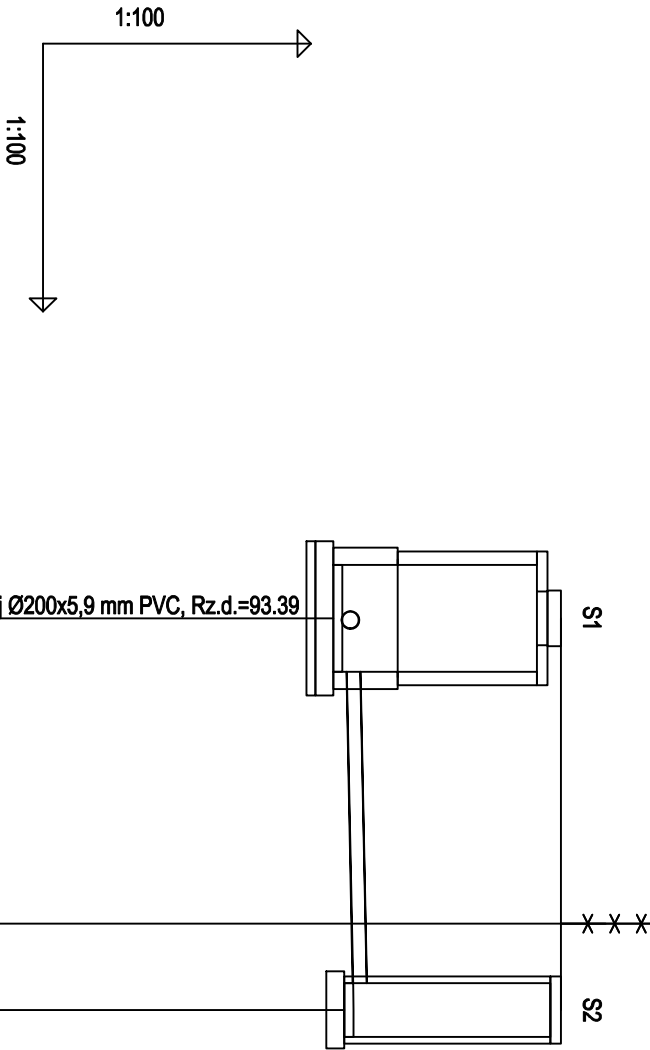
1. kolano ISO do rur PE z tuleją wzmacniającą $\varnothing 40/\text{DN}32$
2. zawór skośny odcinający DN32
3. wodomierz DN20 Q3=4,0 m³/h, R=160
4. zawór skośny odcinający z funkcją a/s i odwodnienia DN32 np.: GEBO

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.
DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI

Obiekt Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do nieruchomości przy ul. Lubuskiej dz. nr 5/10 obr. 0369	Branża		Stadium
	Sanitarna		PB/PW
	Projektant	mgr inż. Maciej Kowalski KUP/0205/PWBS/17	
	Opracowała	mgr inż. Marlena Mrotek	
Przedmiot opracowania Rzut parteru – fragment (lokalizacja wodomierza)	Sprawdził	–	
	Data	Skala	Nr rys.
	01.07.2026	–	3

dz. nr 5/7 dz. 5/10
3.5 m 1.0 m

teren nieutwardzony
4.5 m



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	95.80	Proj. wt. do proj. kanału kanalizacji sanitarnej Ø200x5,9 mm PVC, Rz.d.=93.39 Proj. studnia Ø1200 mm żelbetowa	Ogrodzenie	Proj. studnia PP Ø600 mm
RZĘDNA DNA KANAŁU	93.35 93.39			
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.45 2.41			
SPADKI, DŁUGOŚCI	2%			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø160 x 4,7 mm PVC		
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.5		
P.S./EPH-Graf. Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0				

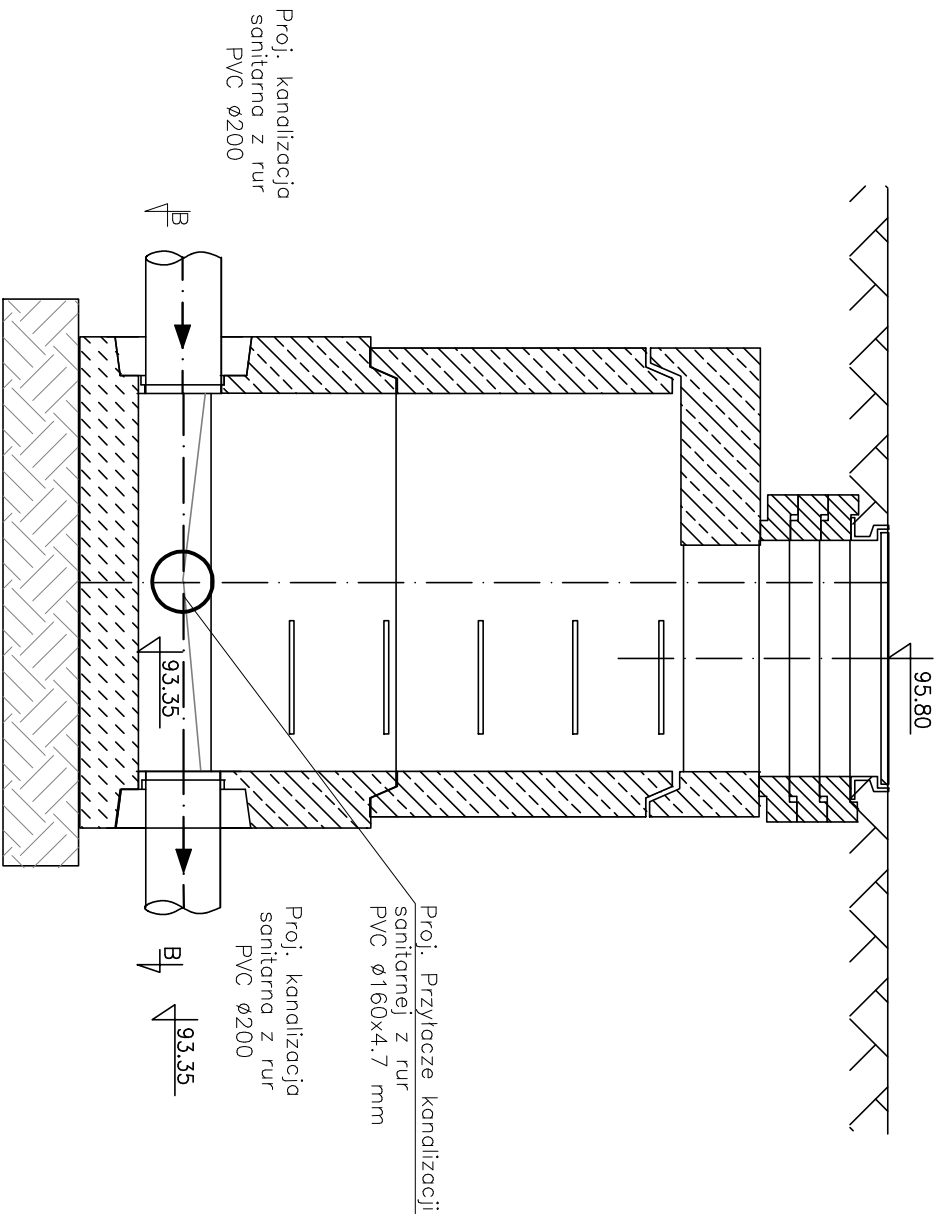
- UWAGA:
- układanie projektowanych kanałów grawitacyjnych rozpoczynać od miejsca włączenia do istniejących kanałów,
 - sprawdzić rzędne istniejących studni / kanałów,
 - w razie potrzeby skorygować wysokościowy przebieg trasy,

WAŻNE:

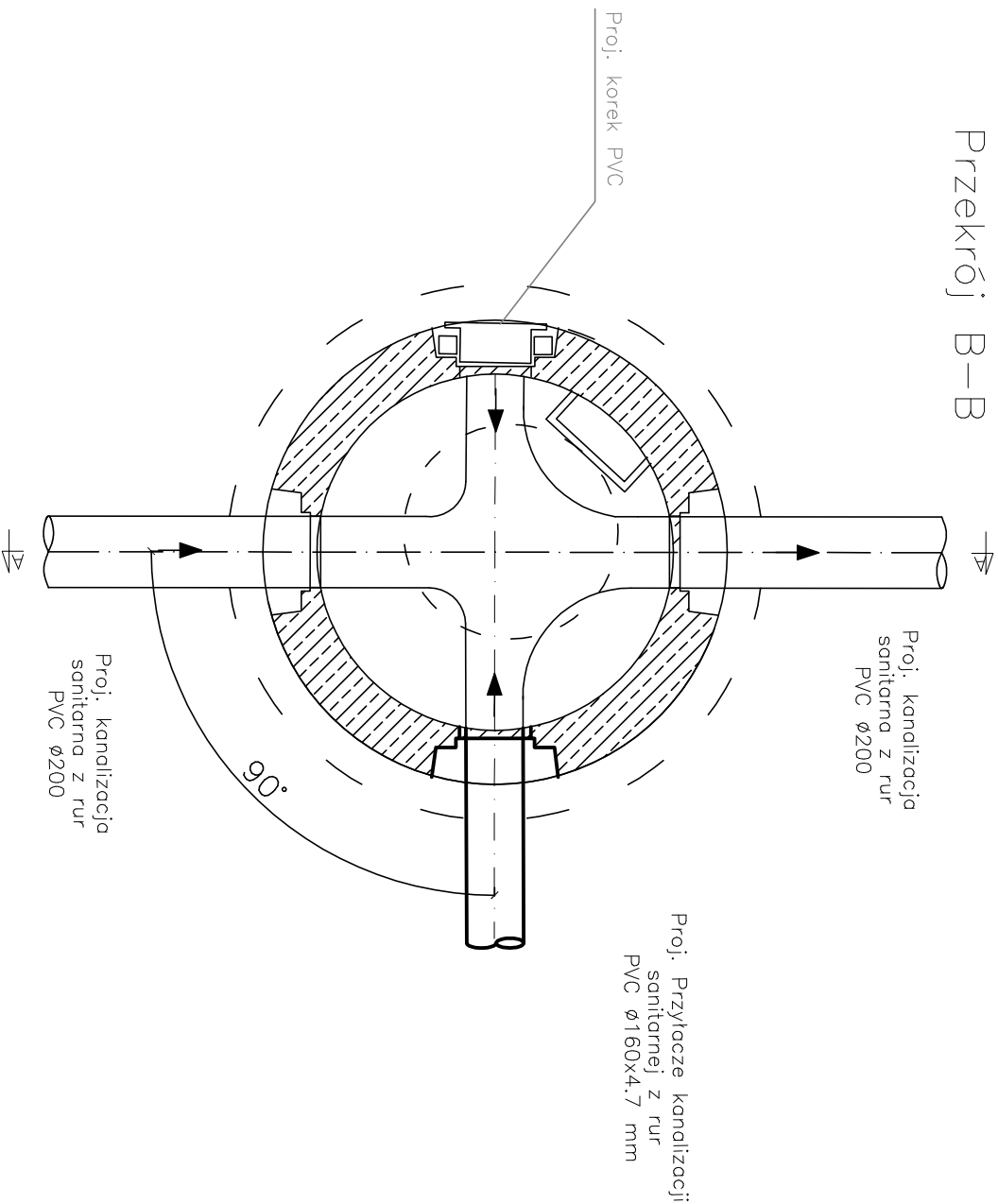
- przewody spustowe (piony) grawitacyjnej instalacji kanalizacyjnej należy wyprowadzić jako przewody wentylujące ponad dach, zakończyć rurami wywiewnymi,

MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.				
DZIAŁ PROJEKTOWANIA i PLANOWANIA INWESTYCJI				
Objekt Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do nieruchomości przy ul. Lubuskiej dz. nr 5/10 obr. 0369	Branża		Stadium	
	Sanitarno		PB/PW	
	Projektant	mgr inż. Maciej Kowalski KUP/0205/PWBS/17		
	Opracowała	mgr inż. Marlena Mrotek		
Przedmiot opracowania Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej		Sprawdził	–	
		Data	Skala	Nr rys.
		01.07.2026	1:100/1:100	4

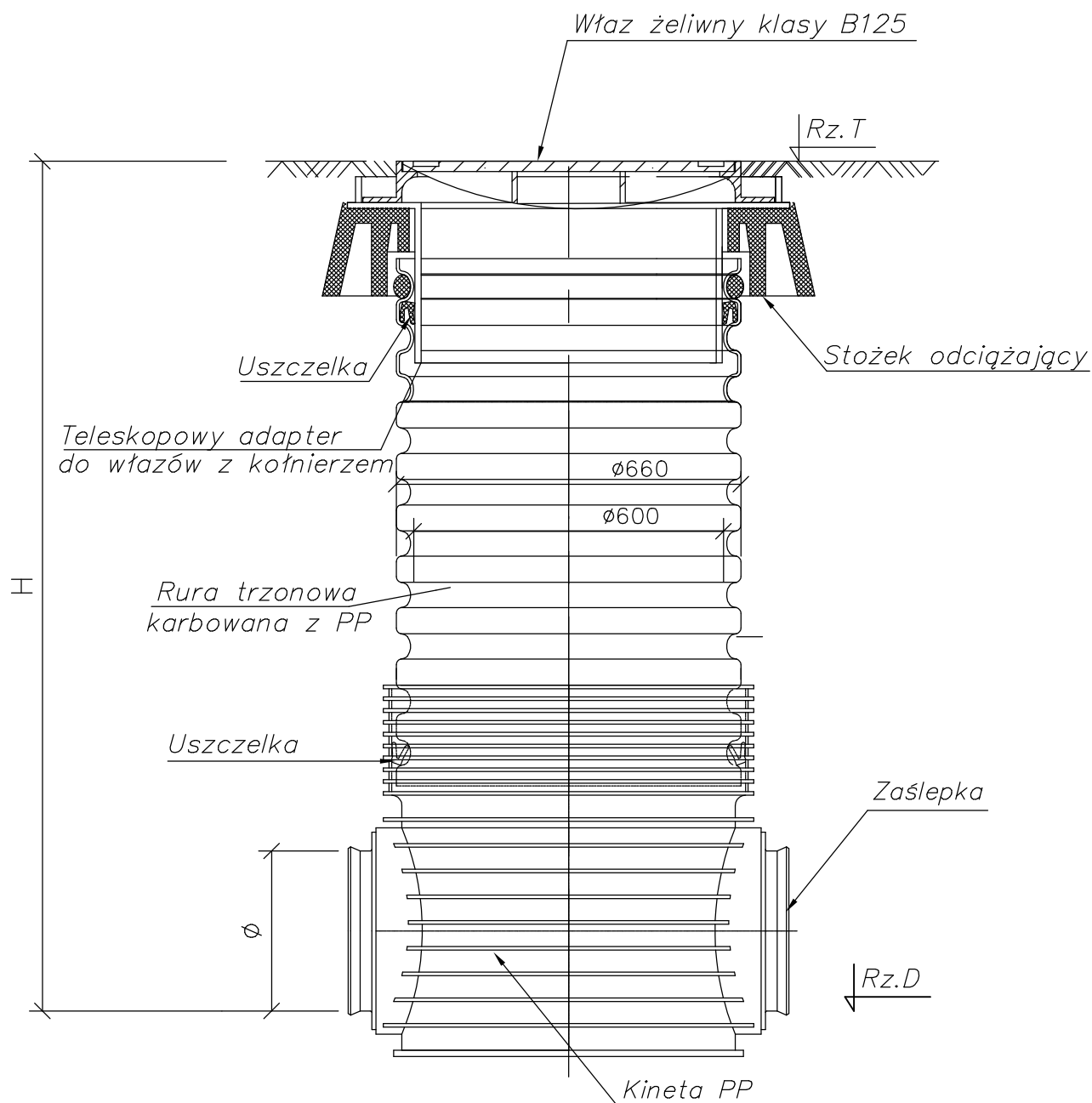
Przekrój A–A



Przekrój B–B



MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.				
DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI				
Obiekt Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do nieruchomości przy ul. Lubuskiej dz. nr 5/10 obr. 0369	Branża		Stadium	
	Sanitarno		PB/PW	
	Projektant		mgr inż. Maciej Kowalski KUP/0205/PWBS/17	
Przedmiot opracowania Schemat studni S1	Opracował		mgr inż. Marlena Mrotek	
	Sprawdził		-	
	Data		Skala	
01.07.2026		1:25		Nr rys. 5



NR STUDNI				
	Rz.T	Rz.D	Ø	H
	(m.n.p.m.)	(m.n.p.m.)	(mm)	(m)
1	2	3	4	5
S1	95.80	93.48	160	2.32

MIEJSKIE WODOCIAĞI I KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.
DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI

Obiekt
Przylącze wodociągowe i kanalizacji
sanitarnej do nieruchomości przy
ul. Lubuskiej dz. nr 5/10 obr. 0369

Przedmiot opracowania
Schemat studnia kanalizacji sanitarnej
S1

Branża		Stadium	
Sanitarna		PB/PW	
Projektant	mgr inż. Maciej Kowalski KUP/0205/PWBS/17		
Opracowała	mgr inż. Marlena Mrotek		
Sprawdził	—		
Data	Skala	Nr rys.	
01.07.2026	—	6	