

PROJEKT WYKONAWCZY				
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO				
Imię i Nazwisko Inwestora:		PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE		
Adres Inwestora:		REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W WARSZAWIE ZARZĄD ZLEWNI W RADOMIU UL. PARKOWA 2A26-600 RADOM		
Nazwa zamierzenia budowlanego:		BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DN/OD 40 PE PN-10 ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DN/OD 160 PVC		
Kategoria obiektu budowlanego:		XXVI		
Adres obiektu budowlanego:		BRUDNÓW GM. WIENIAWA		
Numer działki ewidencyjnej:		150, 157/6, 2483		
Nazwa jednostki ewidencyjnej:		142308_2 WIENIAWA		
Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego:		0001 BRUDNÓW		
Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i Nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ZAGOSPODAROWANIE TERENU/ PRZYŁĄCZE WODY PRZYŁĄCZE KANALIZACJI	PROJEKTANT	Mgr inż. Michał Maroszek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencyjny: LOD/5462/PWBS/25	Listopad 2025	
Jednostka Projektowa				



M&M INŻYNIERIA
 Michał Maroszek
 Ul. Adama Mickiewicza 3/4; 26-600 Radom
 ☎ 509-973-818
 ✉ biuro@mm-inzynieria.pl
 🌐 www.mm-inzynieria.pl



EGZEMPLARZ NR:

1 2 3

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	Nr strony
SPIS ZAWARTOŚCI	2
I. OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	3-5
1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres opracowania	3
3. Przyłącze wodociągowe – opis techniczny	3
3.1. Materiał i trasa	3
3.2. Roboty ziemne	3
3.3. Parametry techniczne	4
4. Obliczenia zapotrzebowania na wodę	4
5. Dobór wodomierza	4
6. Przyłącze kanalizacyjne	5
7. Uwagi końcowe i zalecenia wykonawcze	6
Informacja BIOZ	7-13
Zestawienie materiałów	14
Oświadczenie Projektanta	16
Uprawnienia budowlane	17-18
Zaświadczenie MOIIB	19
Warunki techniczne ZUK.421.59.2025	20
Uzgodnienie w działce nr 157/6	24
Uzgodnienie w działce nr 150	25
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Projekt zagospodarowania działki w skali 1 : 500	Rys. 1
Profil podłużny przyłączy wody	Rys. 2
Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej	Rys. 3
Detale/Szczegóły	Rys. 4

OPIST TECHNICZNY BUDOWY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora;
- Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego
- Plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500 wraz z zagospodarowaniem terenu;
- Wizja lokalna;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Projekt niniejszy swoim zakresem obejmuje:

- budowę przyłącza wodociągowego z rur PE 40 PN-10** od miejsca włączenia (w działce 150), do projektowanej studni wodomierzowej w działce 2483 oraz instalacji zewnętrznej wody PE 40 PN-10 do projektowanego budynku na działce 2483.
- budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC DN160 SN8** od istniejącej studni kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym do studni rewizyjnej DN 425 PVC na potrzeby podłączenia projektowanego budynku zlokalizowanego na działce nr 2483, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

3. Przyłącze wodociągowe – opis techniczny

3.1 Materiał i trasa

Przyłącze zaprojektowano z rur polietylenowych PE 40 mm SDR13,6 klasy ciśnieniowej PN10. Trasa przyłącza została określona na rysunku sytuacyjnym nr 1.

3.2 Roboty ziemne

Wykopy należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP oraz wytycznymi wykonawczymi. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykopy należy wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela zarządcy sieci. Dno wykopu należy ukształtować z podsypką piaskową (kat. gruntu I–III) o grubości min. 10 cm. Po ułożeniu rurociągu i przeprowadzeniu odbioru technicznego oraz inwentaryzacji powykonawczej, wykop należy zasypać:

- warstwą ochronną z piasku o grubości min. 30 cm,
- pozostałą część gruntem rodzimym, bez zanieczyszczeń i elementów ostrych.

Grunt należy zagęszczać warstwowo. Nad rurociągiem, ok. 20 cm powyżej wierzchu przewodu, należy ułożyć taśmę lokalizacyjną z metalizowaną wstęgą do detekcji tras sieci.

3.3 Parametry techniczne

- Głębokość ułożenia przyłącza: min. 1,5 m od poziomemu terenu;
- W przypadku niemożliwości osiągnięcia wymaganej głębokości – należy zastosować izolację cieplną (np. łupki styropianowe grubości min. 5 cm);
- Przyłącze należy ułożyć – o ile możliwe – ze spadkiem w kierunku sieci w celu odwodnienia przewodu.

Po zakończeniu montażu należy wykonać próbę szczelności i drożności zgodnie z PN-EN 805.

4. Obliczenie zapotrzebowania na wodę

Zapotrzebowanie określono na podstawie standardowego wyposażenia sanitarnego w budynku:

Przybór sanitarny	Ilość	Jednostkowe zużycie (dm ³ /s)	Razem (dm ³ /s)
Bateria umywalkowa	4	0,14	0,28
Płuczka zbiornikowa	2	0,13	0,26
Bateria natryskowa	1	0,25	0,25
Bateria zlewozmywakowa	2	0,14	0,28
Łącznie q norm			1,35 dm ³ /s

Rozbiór miarodajny (wg wzoru dla bud. jednorodzinnych):

$$q_s = 0,682 \times 1,35^{0,45} - 0,14 = 0,66 \text{ l/s} = 2,34 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobór średnicy:

$d = \sqrt{(4 \times 0,00066 / \pi)} \approx 29 \text{ mm} \rightarrow$ przyłącze projektuje się z rury PE Ø40 mm (dostosowane technicznie).

5. Dobór wodomierza

Umowny przepływ obliczeniowy dla wodomierza wynosi: $q_w = 2 \times 2,34 = 4,68 \text{ m}^3/\text{h}$

Dla przepływu 4,68 m³/h dobrano wodomierz mokrobieżny hybrydowy typ JS 2,5 Dn 20 kl.C.

Parametry:

- do wody zimnej max. 30°C
- ciś. nominalne 1,0 MPa
- pozycja wbudowania pozioma
- strumień objętości nominalny $q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

-strumień objętości max. $q_{\max.}=5,0\text{m}^3/\text{h}$

-max. strata ciśnienia przy $q_n=0,016\text{ MPa}$

-długość wodomierza =130mm

Wodomierz montowany będzie w zestawie wodomierzowym (2 × zawór odcinający DN20, zawór antyskażeniowy) w dostępnej wnęce technicznej – zgodnie z PN-ISO 4064-2.

6. Przyłącze kanalizacyjne

Odprowadzanie ścieków sanitarnych z posesji odbywać się będzie przyłączem PVC 160 SN8 do istniejącej kanalizacji DN 200 w działce nr: 157/6.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC 160 typ „S” z uszczelką elastomerową/lub równoważną/ zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi odbioru ścieków oraz trasą uzgodnioną z Inwestorem.

Przyłącze kanalizacyjne wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz projektem zagospodarowania terenu.

Włączenie wykonać do istniejącej studni rewizyjnej (przydomowej przepompowni).

Trasę przyłącza wytyczyć wg planu sytuacyjnego rys. 1. Po wytyczeniu trasy wyznaczyć skrzyżowania i zbliżenia od istniejącego uzbrojenia podziemnego. Wykopy w miejscach kolizji wykonać ręcznie bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem zapewnionym przez wykonawcę robót.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami z zachowaniem przepisów BHP .

Wydobytą ziemię odkładać wzdłuż wykopów. Dno wyprofilować do wymaganego spadku podsypką z piasku i żwiru /kat. I,II lub III/grubości ok. 10 cm.

Po wykonaniu robót instalacyjnych ,odbiorze przez ZGK oraz zinwentaryzowaniu rurociągu wykonać nadsypkę z piasku gr.30cm , a pozostałą część wykopu można zasypać wykorzystując grunt rodzimy./grunt rodzimy musi być bez wtrąceń mechanicznych i korzeni/.Przy zasypywaniu wykopu należy stosować zagęszczanie gruntu warstwami sposobem ręcznym. Nadmiar ziemi rozplantować. Prace bezwykopowe wykonywać z uwzględnieniem odpowiednich zabezpieczeń oraz pod ścisłym nadzorem.

W węźle SR2 – zastosować kinetę burzową aby zapobiec cofnięciu ścieków.

7. Uwagi końcowe i zalecenia wykonawcze

- Przyłącze może wykonywać jedynie podmiot posiadający odpowiednie uprawnienia oraz wpis do rejestru przedsiębiorstw wod-kan;
- Materiały i rozwiązania alternatywne muszą posiadać równoważne parametry techniczne i aprobaty techniczne;
- Roboty ziemne (poza przewiertami) należy prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych o szerokości 0,8–1,0 m;
- Niedopuszczalne jest układanie przewodów bezpośrednio na gruncie kamienistym;
- W rejonach kolizji z istniejącym uzbrojeniem – prowadzić prace pod nadzorem zarządcy sieci;
- Po zakończeniu robót wykopy należy zasypać gruntem rodzimym bez gruzu i kamieni oraz zagęścić warstwowo co 20 cm;
- Teren po robotach należy doprowadzić do stanu pierwotnego;
- W przypadku demontażu ogrodzeń – należy je odtworzyć po zakończeniu prac;
- Roboty w pasach drogowych wymagają właściwego oznakowania, barier ochronnych oraz zabezpieczeń komunikacyjnych i oświetlenia.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Imię i Nazwisko Inwestora: Adres Inwestora:	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W WARSZAWIE ZARZĄD ZLEWNI W RADOMIU UL. PARKOWA 2A26-600 RADOM
Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DN/OD 40 PE PN-10 ORAZ PRZYŁĄCZA KNALIAZCJI SANITARNEJ DN/OD 160 PVC
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Adres obiektu budowlanego:	BRUDNÓW GM. WIENIAWA
Numer działki ewidencyjnej: Nazwa jednostki ewidencyjnej: Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego:	150, 157/6, 2483 142308_2 WIENIAWA 0001 BRUDNÓW

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i Nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ZAGOSPODAROWANIE TERENU/ PRZYŁĄCZE WODY	PROJEKTANT	Mgr inż. Michał Maroszek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencyjny: LOD/5462/PWBS/25	Listopad 2025	

INFORMACJĘ BIOZ SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE:

- 1) USTAWY z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. /Dz.U. Nr 21 poz. 94 z późn. zm./.
- 2) USTAWY z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Tekst jednolity z 2000 r. /Dz.U. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm./.
- 3) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. /Dz. U. Nr 151 poz. 1256/.
- 4) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. Nr 129 póź.844/.
- 5) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. /Dz.U. Nr 118 póź. 1263/.
- 6) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr. 47 poz. 401/.
- 7) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie
- 8) bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. /Dz.U. Nr 26, poz. 313 z późn. zm./.
- 9) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. / Dz.U. 217 Nr 1833 /.
- 10) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH z dnia 3 listopada 1992 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. /Dz.U. Nr 92 póź. 4607
- 11) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. Nr 62. póź. 285/
- 12) PN-EN-18001 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy Wymagania.
- 13) PN-EN-18002 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego.

PN-80 /Z-08052 Ochrona pracy. Niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w procesie pracy.

Klasyfikacja.

I. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność jego realizacji.

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest wykonanie przyłącza kanalizacyjnego w miejscowości Cerekiew ul. Radomska w gminie Zakrzew.

Realizacja zadania powinna odbywać się w następującej kolejności:

- zabezpieczenie terenu budowy, ustawienie znaków drogowych
- usunięcie warstwy humusu i gruntu nie budowlanego
- wykonanie wykopów
- montaż kanalizacji w technologii przewiertu oraz wykopu otwartego
- montaż zasuw i innej armatury
- wykonanie odwodnień wykopów punktowych/liniowych.
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego
- płukanie nowej instalacji wodociągowej
- próby szczelności i ciśnienia nowej instalacji wodociągowej
- dezynfekcja instalacji wodnej
- pomiary geodezyjne
- włączenie nowej instalacji do istniejącej sieci kanalizacyjnej
- zdjęcie znaków drogowych
- roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni

Kolejność realizacji zamierzeń budowlanych wg harmonogramu Wykonawcy

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

istniejące uzbrojenie podziemne:

- podziemna instalacja wodociągowa
- kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
- naziemna i podziemna instalacja elektryczna
- kabel światłowodowy
- drzewa, krzewy ,ogrodzenia
- ruch pojazdów

III. Wskazanie dotyczące zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty budowlane na działkach przez które prowadzony będzie wodociąg obejmują prace mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Do najważniejszych z nich należy:

1. Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego: istniejący wodociąg i kanalizacja sanitarna
2. ruch kołowy na występujących w rejonie dróg

IV. Zagrożenia jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego powinna być dokonana przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującą procedurą. Karty oceny ryzyka zawodowego powinny być załącznikami do planu BIOZ.

Przy realizacji projektowanego zadania występują następujące roboty:

1. Ziemne
 - a) przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z mapą zagospodarowania terenu, zwracając szczególną uwagę na widniejące na niej urządzenia podziemne, a w szczególności sieci energetyczne, telekomunikacyjne oraz istniejącą sieć wodociągową. Po przeanalizowaniu mapy należy bezwzględnie sprawdzić cały teren przyszłych robót ziemnych. W przypadkach wątpliwych należy wykonać ręczne odkrywki. W przypadku ujawnienia kolizji z projektowanym obiektem należy usunąć, zabezpieczyć lub przełożyć w porozumieniu i za zgodą właściciela danej sieci.
 - b) w przypadku odkrycia w czasie prowadzenia robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych nie ujętych w dokumentacji technicznej, prace należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń, z jednoczesnym określeniem czy możliwe jest dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
 - c) w przypadku stwierdzenia w gruncie niewypałów lub innych niezidentyfikowanych obiektów militarnych względnie archeologicznych, należy bezzwłocznie przerwać roboty, ewakuować ludzi, zabezpieczyć teren i powiadomić Policję.
 - d) prowadząc roboty w pobliżu sieci lub obiektów podziemnych należy zachować bezpieczną odległość w pionie i w poziomie zależną od rodzaju tychże sieci.
 - e) używane w trakcie prowadzenia robót ziemnych materiały do zabezpieczeń wykopów winny posiadać odpowiedni przekrój proporcjonalny do przewidywanego obciążenia i jakość potwierdzoną stosownymi dokumentami
 - f) same wykopy należy wygradzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi
 - g) stosując sprzęt zmechanizowany do wykonywania wykopów należy każdorazowo wyznaczać i oznakować strefę niebezpieczną oraz przestrzegać prawidłowego jego usytuowania względem ścian i klina odłamu gruntu.
2. Montaż i demontaż znaków drogowych
 - a) Operacja montażu znaków drogowych wymaga zachowania czujności i ograniczonego zaufania do poruszających się po drodze pojazdów.

- b) Wykonywanie robót na drodze publicznej oraz konieczność zjazdów z drogi publicznej pojazdów budowy stwarza zagrożenie wypadku drogowego z udziałem pojazdów budowy oraz poruszających się po drodze publicznej. Wykonawca robót wykona projekt oznakowania oraz wygradzenia terenu na czas robót. Projekt ten należy uzgodnić z zarządcą drogi oraz Policją.
- c) Wykonywanie robót przy użyciu sprzętu budowlanego stwarza zagrożenie najechania na pracowników.

V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Do pracy przy tego typu robotach , mogą być dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający wymagane szkolenie bhp podstawowe i okresowe. Szkolenie pracowników należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.05.2003 z późniejszymi zmianami.

Instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do prowadzenia tego typu prac winien odbywać się na miejscu wyznaczonej pracy. Informacje z zakresu:

- kolejności wykonywanych prac
- występujących zagrożeń podczas realizacji tego zadania budowlanego
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia pracownika
- rodzaju i konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej

winien przekazać pracownikom ustnie kierownik budowy lub mistrz nadzorujący te prace.

VI. Środki organizacyjne i techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych.

PRZYCZYNY ORGANIZACYJNE POWSTAWANIA WYPADKÓW PRZY PRACY.

Jednym z najważniejszych środków organizacyjnych mających bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo pracy na budowie jest sprawowanie bezpośredniego nadzoru nad wykonywanymi operacjami budowlanymi przez kierownika budowy lub mistrza.

Do kolejnych przyczyn organizacyjnych powstawania wypadków przy pracy możemy zaliczyć:

1. niewłaściwą ogólną organizację pracy, a w tym:
 - a) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowania zadań
 - b) nieprawidłowe polecenia przełożonych
 - c) brak nadzoru
 - d) brak znajomości posługiwania się czynnikiem materialnym
 - e) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpiecznej pracy

- f) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
 - g) dopuszczenie do pracy pracownika z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich
2. niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
- a) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy
 - b) nieodpowiednie dojścia i przejścia
 - c) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

PRZYCZYNY TECHNICZNE POWSTAWANIA WYPADKÓW PRZY PRACY.

1. Niewłaściwy stan techniczny czynnika materialnego, a w tym:
- a) wady konstrukcyjne czynnika materialnego
 - b) niewłaściwa skuteczność czynnika materialnego
 - c) brak lub niewłaściwe oprzyrządowanie zabezpieczające
 - d) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
 - e) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
 - f) niewłaściwe zabezpieczenie czynnika materialnego w czasie transportu, jego konserwacji lub napraw
2. niewłaściwa budowa czynnika materialnego, a w tym:
- α) zastosowanie do budowy czynnika materialnego materiałów zastępczych
 - β) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
 - χ) błędy w obliczeniach teoretycznych
3. niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego, a w tym:
- a) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego
 - b) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego
 - c) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego
4. wady materiałowe czynnika materialnego
- a) ukryte wady czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- a) organizować stanowiska pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- b) dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem
- c) organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając niezbędne zabezpieczenie indywidualne i zbiorowe pracowników zabezpieczające ich przed wypadkami w pracy, chorobami zawodowymi i innymi zagrożeniami związanymi z warunkami środowiska pracy

d) dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy oraz wyposażenia technicznego.

Na podstawie :

1. oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
2. wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
3. określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
4. wykazy prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
5. wykazu pracowników wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć środki profilaktyczne mające na celu:

1. zapewnienie właściwej organizacji pracy zbiorowej i indywidualnej na stanowiskach pracy zabezpieczając pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
2. likwidacja zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników i substancji nie powodujących takich zagrożeń

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Ze względu na charakter pracy - teren otwarty ewakuacja nie stanowi zagrożenia dla pracowników.

Podczas wykonywania prac, osoby bezpośrednio kierujące pracownikami przed przystąpieniem do prac ustalają postępowanie w razie zagrożenia, kierunek i przebieg ewakuacji.

Montaż elementów prefabrykowanych powinien odbywać się przy zastosowaniu dźwigów dostosowanych do wykonywania robót. Operatorzy wszystkich maszyn budowlanych powinni być przeszkoleni i uzyskać pozytywny wynik ze sprawdzianu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. /Dz.U. Nr 118 poz.1263/.

Pracownicy winni używać środki ochrony osobistej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z przyjętymi tabelami norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę a w szczególności: kaski oraz kamizelki ostrzegawcze.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku czy słuchu. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Wszelkie roboty winny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału / elementu	Jednostka	Ilość	Uwagi techniczne / specyfikacja
1	Rura PE100 RC SDR11 Ø40 mm PN10 (przyłącza)	mb	76,5	z naddatkiem do wpięcia w studzience i przy zasuwie
2	Rura osłonowa DN75 PE	mb	6,5	dla przejścia przez ściany studzienki lub fundament
3	Wodomierz hybrydowy DN20 klasa C – JS 2,5	szt.	1	zimna woda, max. 30°C, Qn=2,5 m ³ /h, pozycja pozioma
4	Zawór odcinający kulowy DN20 (mosiądz)	szt.	2	przed i za wodomierzem
5	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN20	szt.	1	typ EA wg PN-EN 1717, montaż za wodomierzem z regulacją (skośny)
6	Kolana PE Ø40 mm SDR11 90°	szt.	8	do wyprowadzenia przewodu w pionie i na załamaniach
7	Kształtki elektrooporowe lub doczołowe (zależnie od technologii)	kpl.	1	do wykonania połączeń PE
8	Taśma lokalizacyjna z wkładką metaliczną	mb	76,5	ułożona 20 cm nad przewodem
9	Piasek płukany do podsypki i obsypki	m ³	0,3	frakcja 0–2 mm
10	Izolacja cieplna rur (np. otulina z pianki PE lub łupki styropianowe 5 cm)	mb	0-2,5	stosowana jeśli głębokość < 1,5 m
11	Studnia wodomierzowa PVC dn1200	szt.	1	Ocieplona, szczelna, z włazem DN 600 i stopniami wg. wytycznych gestora sieci.
12.	Zestaw włączeniowy	kpl.	1	Opaska do nawiercania, żeliwna z gwintem przyłączeniowym 2” Kombinacyjna zasuwka do nawiercania Obudowa teleskopowa do zasuw do przyłączy domowych Skrzynka uliczna do zasuw Złączka przyłączeniowa ISO do rur PE dn40mm
13.	Zasuwka odcinająca na przyłączy	kpl.	1	Kombinacyjna zasuwka na przyłączy Obudowa teleskopowa do zasuw do przyłączy domowych Skrzynka uliczna do zasuw Złączka przyłączeniowa ISO do rur PE dn40mm

Lp.	Nazwa materiału / elementu	Jednostka	Ilość	Uwagi techniczne / specyfikacja
1	Rura PVC DN/OD 160 mm SN8	mb	36,5	Rura Lita
2	Taśma lokalizacyjna z wkładką metaliczną	mb	36,5	ułożona 20 cm nad przewodem
3	Studnia rewizyjna PVC DN 425	szt.	2	
4	Kineta do studni przelotowa /kątowa (Zestaw kształtek dn 160 PVC)	szt.	1	dostosowane do załamań na przyłączy
5	Kaskada wewnętrzna DN 160	szt.	1	
6	Właz żeliwny do studni	szt.	2	
7	Kineta do studni przelotowa burzowa DN 160 (Zestaw kształtek dn 160 PVC)	szt.	1	dostosowane do załamań na przyłączy

OŚWIADCZENIE

zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
(Dz. U. z 2025r. poz. 418 z późn. zm.)

Imię i Nazwisko Inwestora: Adres Inwestora:	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W WARSZAWIE ZARZĄD ZLEWNI W RADOMIU UL. PARKOWA 2A26-600 RADOM
Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DN/OD 40 PE PN-10 ORAZ PRZYŁĄCZA KNALIAZCJI SANITARNEJ DN/OD 160 PVC
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Adres obiektu budowlanego:	BRUDNÓW GM. WIENIAWA
Numer działki ewidencyjnej: Nazwa jednostki ewidencyjnej: Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego:	150, 157/6, 2483 142308_2 WIENIAWA 0001 BRUDNÓW

Oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy dotyczący budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej
w miejscowości:

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i Nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ZAGOSPODAROWANIE TERENU/ PRZYŁĄCZE WODY	PROJEKTANT	Mgr inż. Michał Maroszek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencyjny: LOD/5462/PWBS/25	Listopad 2025	

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest kompletny.

Łódź, dnia 10 czerwca 2025 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/543/1924/25

sygn. akt. KK/D/7131-2/5462/24

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 551*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 418*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Michał Maroszek

magister inżynier
kierunek Inżynieria środowiska

urodzony dnia 20 grudnia 1989 r. w Radomiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/5462/PWBS/25

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

Pan Michał Maroszek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych, sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodorowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 572*) 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 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. Przed upływem 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
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodnicząca Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Maria Lisowska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Szymon Langier



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-31W-IMN-J1L *

Pan MICHAŁ MAROSZEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0335/25
adres zamieszkania ul. A. MICKIEWICZA 3 / 4, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-07-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-07-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.

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

**ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
W WIENIAWIE**

26-432 Wieniawa
ul. Kochanowskiego 88
NIP 6010090924 REGON: 385063120

Znak: ZUK.421.59.2025
EZD: 259.2025

Wieniawa dn. 17.09.2025 r.

**Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody
Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki
Wodnej w Warszawie Zarząd Zlewni
w Radomiu**
ul. Parkowa 2A
26-600 Radom

Dotyczy: wydania warunków przyłączenia do sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacyjnej projektowanego budynku biurowo-socjalnego usytuowanego na dz. nr ewid. 2483 obręb Brudnów, Gmina Wieniawa.

W odpowiedzi na złożony wniosek dn. 11.09.2025 r. o wydanie warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej Zakład Usług Komunalnych w Wieniawie poniżej przedstawia określone warunki:

- przebieg przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacyjnego należy projektować zgodnie z załącznikiem do niniejszych warunków,
- włączenie do sieci wodociągowej należy wykonać poprzez zastosowanie nawiertki 160/40 wraz z drążkiem oraz skrzynką uliczną,
- przyłącze wodociągowe należy wykonać przy użyciu przewodu PE o średnicy 40 mm,
- na projektowanym przyłączy wodociągowym **należy zamontować poza nawiertką zasuwę do przyłącza na terenie nieruchomości**, odcinając dopływ wody,
- przyłącze wodociągowe należy zakończyć konsolą do wodomierza (stelaż) wraz z zaworem odcinającym usytuowanym przed i za miejscem na wodomierz **w studzience wodomierzowej**,
- studzienka wodomierzowa **powinna** być wykonana z materiału trwałego, mieć stopnie lub klamry do schodzenia oraz otwór włazowy o średnicy co najmniej 0,6 m w świetle, zaopatrzonej w dwie pokrywy – **dopuszcza się zastosowanie studzienki tworzywowej ocieplonej**,
- studzienka wodomierzowa ma być zabezpieczona przed napływem wód gruntowych i opadowych, posiadać zagłębienie do wyczerpywania wody oraz wentylację,
- za zestawem wodomierzowym należy zainstalować zawór antyskażeniowy (zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN-EN 1717:2003),
- montaż i plombowanie wodomierza głównego zostanie wykonane przez upoważnionego pracownika Zakładu podczas odbioru przyłącza,
- odprowadzanie ścieków bytowych należy projektować od studzienki kanalizacyjnej (rzędna 158,65/155/74),
- przyłącze kanalizacyjne należy wykonać przy użyciu materiałów oraz rur PVC-U o średnicy 160 mm,
- na przyłączy kanalizacyjnym należy zainstalować co najmniej jedną studzienkę kontrolną (rewizyjną) pełniącą funkcję zaworu zwrotnego,
- roboty budowlane polegające na wykonaniu przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacyjnego wraz z zakupem materiałów - należy wykonać oraz zakupić we własnym zakresie. Montaż i układanie rur/przewodu wraz z zagęszczeniem gruntu należy wykonać zgodnie z wymaganiami producenta rur/przewodu – układać na 15 cm podsypce piaskowej;
- po ułożeniu przewodu oraz rur w wykopie otwartym na terenie nieruchomości oraz po odbiorze prac przez Zakład należy zasypać przyłącza warstwą piasku 30 cm na wierzch przewodu/rur, a na zasypce ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną z paskiem stalowym,
- wyroby budowlane zastosowane do wykonania przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacyjnego powinny posiadać atest i certyfikat,
- należy spełnić warunki określone także w uwagach ogólnych.

Zgodnie z powyższymi warunkami podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci zobowiązany jest do sporządzenia 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, 834, 1222, 1847, 1881 z późn. zm.), uwzględniającego powyższe warunki przyłączenia do sieci. Przed rozpoczęciem budowy a po sporządzeniu planu sytuacyjnego należy zawiadomić Zakład o zamiarze przystąpienia do robót

okazując plan sytuacyjny na 7 dni przed rozpoczęciem robót celem ustalenia czy spełnia on niniejsze warunki. Dopuszcza się także dokonanie zgłoszenia budowy zgodnie z art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. W tym przypadku przed zgłoszeniem należy przedłożyć do Zakładu projekt budowlany celem zaopiniowania.

Uwagi ogólne:

- osoba ubiegająca się o przyłączenie zobowiązana jest uzyskać pozwolenia od właścicieli gruntów przy ewentualnym wejściu na tereny osób fizycznych i prawnych,
- osoba ubiegająca się o przyłączenie zobowiązana jest uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego oraz prowadzenie w nim robót od zarządcy drogi,
- w przypadku przejścia przez pas drogowy należy wykonać przecisk pod drogą lub przewiert, umieszczając przyłączy w rurze osłonowej – chyba, że zarządca drogi zezwoli inaczej,
- w przypadku obowiązku uzyskania powyższych zgód należy je przedłożyć do siedziby Zakładu lub zamieścić je w dokumentacji projektowej,
- roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz niniejszymi warunkami technicznymi,
- na wewnętrznej instalacji, w pomieszczeniach usytuowanych poniżej poziomu terenu, wyposażonych w przybory sanitarne i wpusty podłogowe, należy założyć zainstalowanie urządzeń przeciwwzalewowych, zabezpieczające przed zalaniem pomieszczeń ściekami,
- przyłącza należy wykonać pod nadzorem konserwatora Zakładu Usług Komunalnych w Wieniawie lub upoważnionego pracownika Zakładu Usług Komunalnych w Wieniawie z chwilą przystąpienia do wykonywania w/w zadania.
- odbiór prac ulegających zakryciu (zasypaniu), osoba ubiegająca się o przyłączenie jest zobowiązana zgłaszać do Zakładu Usług Komunalnych w Wieniawie przed zakryciem. Po wykonaniu przyłączy oraz przed zakryciem należy dokonać odbioru prac polegających na budowie przyłączy poprzez spisanie protokołu odbioru przyłącza wodociągowego i/lub kanalizacyjnego z upoważnionym pracownikiem Zakładu Usług Komunalnych w Wieniawie,
- następnie należy wykonać inwentaryzację powykonawczą uwzględniającą przebieg przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacyjnego. Jeden egzemplarz wykonanej inwentaryzacji należy przedłożyć w Starostwie Powiatowym w Przysusze Wydział Geodezji i Kartografii celem naniesienia zmiany oraz drugi do Zakładu Usług Komunalnych w Wieniawie. Dopuszcza się sporządzenie szkicu geodezyjnego,
- po wykonaniu robót ziemnych polegających na wykonaniu przyłączy, po odbiorze prac przez Zakład oraz wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej - teren należy przywrócić do stanu pierwotnego

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego i/lub kanalizacyjnego, odebraniu przyłączy przez Zakład oraz po spełnieniu niniejszych warunków należy niezwłocznie zawrzeć umowę o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków z Zakładem Usług Komunalnych w Wieniawie.

Niniejsze warunki przyłączenia są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego w chwili wydania warunków oraz istniejącej w tej dacie technicznej możliwości przyłączenia.

Termin ważności warunków technicznych wynosi **2 lata** od daty ich wydania.

p.o. KIEROWNIK
Zakładu Usług Komunalnych
w Wieniawie

mgr Agnieszka Stoj Kowalska

(podpis z podaniem imienia i nazwiska
oraz stanowiska służbowego)

Załączniki:

1. Załącznik graficzny.

Otrzymują:

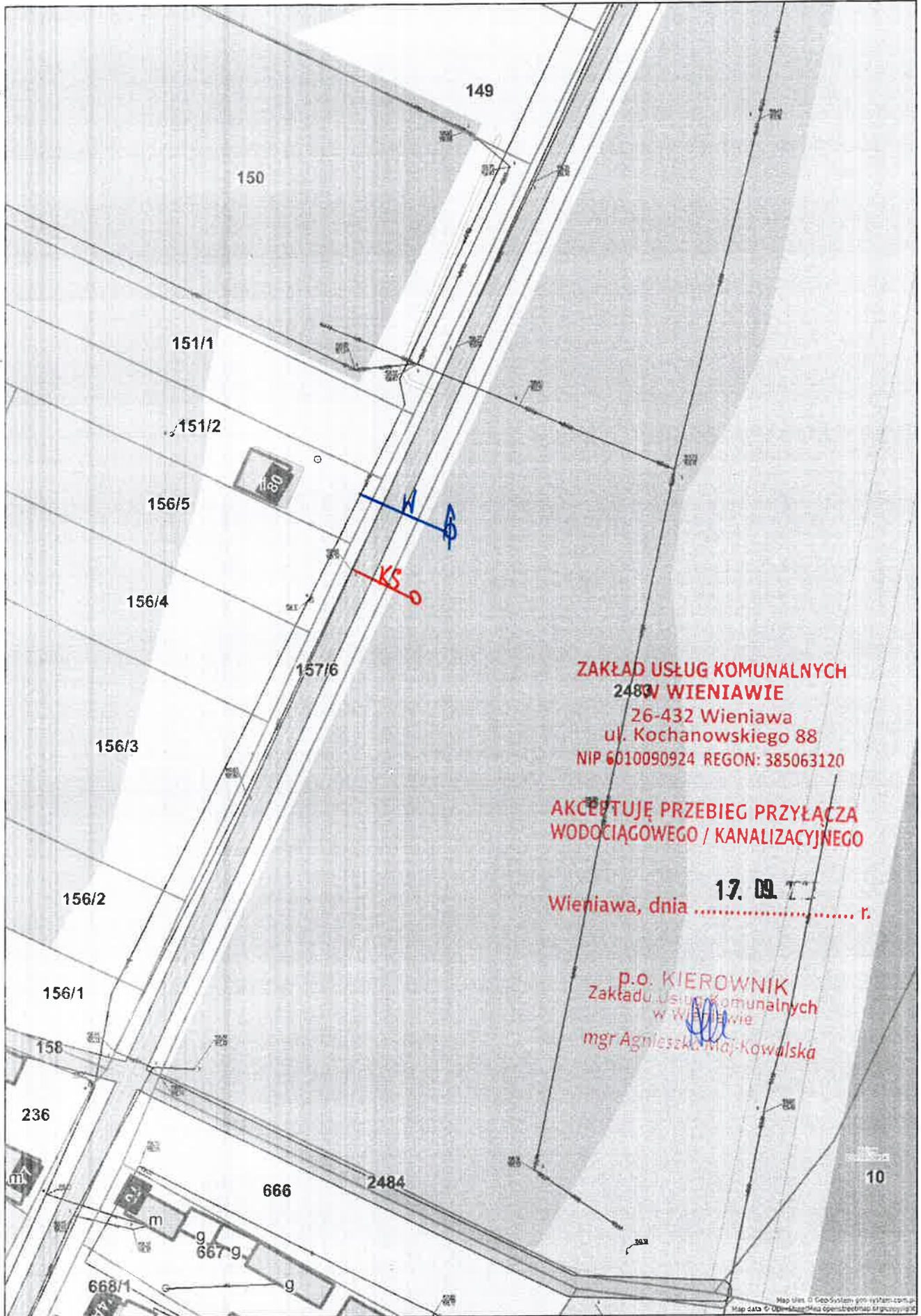
1. Adresat
2. a/a

Informujemy, iż Administratorem Państwa danych osobowych jest Kierownik Zakładu Usług Komunalnych w Wieniawie, z siedzibą ul. Kochanowskiego 88, 26-432 Wieniawa, tel. 48 377 73 76. Kontakt do Inspektora ochrony danych to: iod@gminawieniawa.pl. W przypadku udostępnienia danych osobowych mają Państwo prawo do dostępu do własnych danych osobowych, ich sprostowania lub usunięcia, możliwość zgłoszenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych oraz wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Klauzula informacyjna znajduje się pod adresem: <https://zukwieniawa.bip.gov.pl/rodo/klauzula-informacyjna-o-przetwarzaniu-danych-osobowych.html>

Opracowała: Weronika Pełka

e-mail: veronika.pelka@gminawieniawa.pl

tel: 48 377 73 75



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

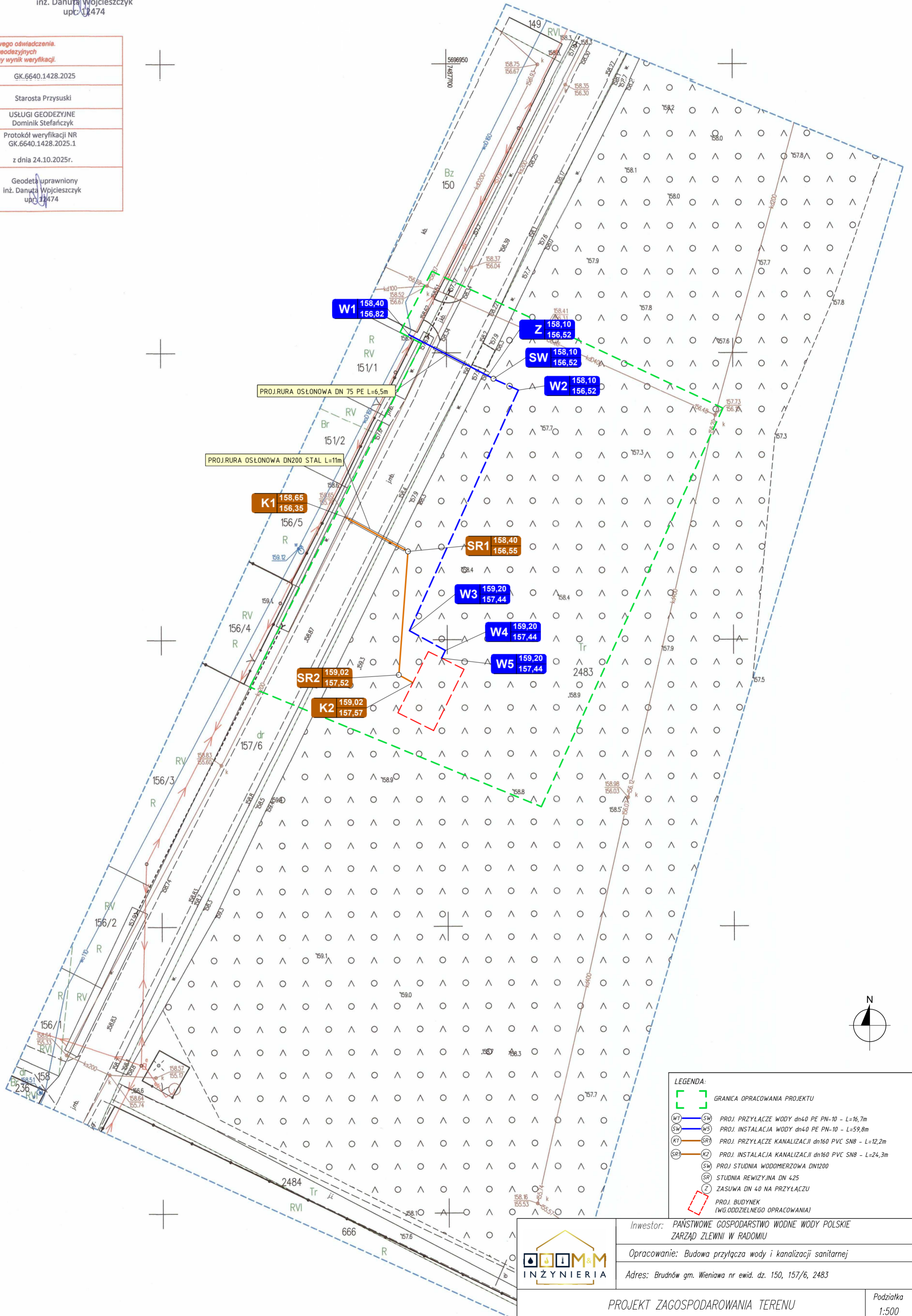
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.1428.2025
Skala mapy	1:500
Obręb ewidencyjny	142308_2.0001
Identyfikator nazwa	Brudnów
Jednostka ewidencyjna	142308_2
Identyfikator nazwa	Wieniawa
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PL - 2000
Wysokości	PL-EVRF2007-NH
Geodezyjny układ odniesienia	PL-ETRF2000
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---

Kopia mapy jest zgodna z oryginałem 7.155.19.18.12
 Teść mapy aktualna na dzień 20.10.2025r.
 Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

USŁUGI GEODEZYJNE Dominik Stefańczyk
 26-432 Wieniawa, ul. Warzywna 46
 NIP: 798-143-95-31, REGON: 528408896
 geodetawieniawa@wp.pl
 tel. 506-304-283


Geodeta uprawniony
 inż. Danuta Wojcieszczyk
 upc 11474

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1428.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Przysuski
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE Dominik Stefańczyk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji NR GK.6640.1428.2025.1 z dnia 24.10.2025r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta uprawniony inż. Danuta Wojcieszczyk upc 11474

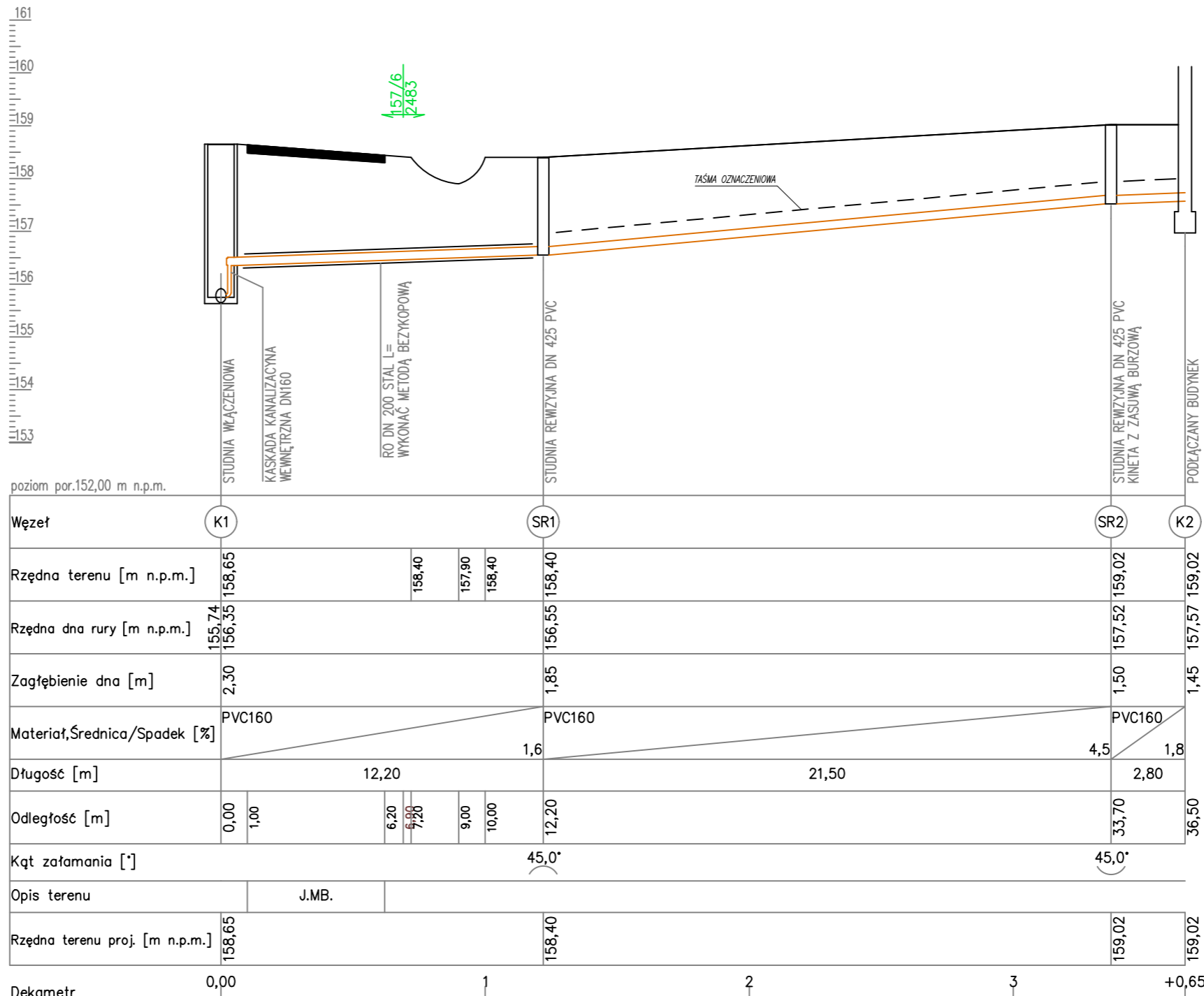


LEGENDA:

- GRANICA OPRACOWANIA PROJEKTU
- W1 - PROJ. PRZYŁĄCZE WODY dn40 PE PN-10 - L=16,7m
- W2 - PROJ. INSTALACJA WODY dn40 PE PN-10 - L=59,8m
- W3 - PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI dn160 PVC SN8 - L=12,2m
- W4 - PROJ. INSTALACJA KANALIZACJI dn160 PVC SN8 - L=24,3m
- W5 - PROJ. STUDNIA WODOMERZOWA DN1200
- SR1 - STUDNIA REWIZYJNA DN 425
- SR2 - ZASADY DN 40 NA PRZYŁĄCZU
- Z - PROJ. BUDYNEK (WG. ODDZIELNEGO OPRACOWANIA)

	Inwestor: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE ZARZĄD ZLEWNI W RADOMIU				
	Opracowanie: Budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej				
Adres: Brudnów gm. Wieniawa nr ewid. dz. 150, 157/6, 2483					
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
	Data	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Podziałka
Projektował:	11.2025	mgr inż. Michał Maroszek	LOD/5462/PWBS/25		1:500
Opracował:	11.2025	mgr inż. Michał Maroszek	LOD/5462/PWBS/25		1
PROJEKT OBJĘTY OCHRONĄ PRAWNĄ ZGODNIE Z USTAWĄ O OCHRONIE PRAW AUTORSKICH					

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 MGR INŻ. MICHAŁ MAROSZEK

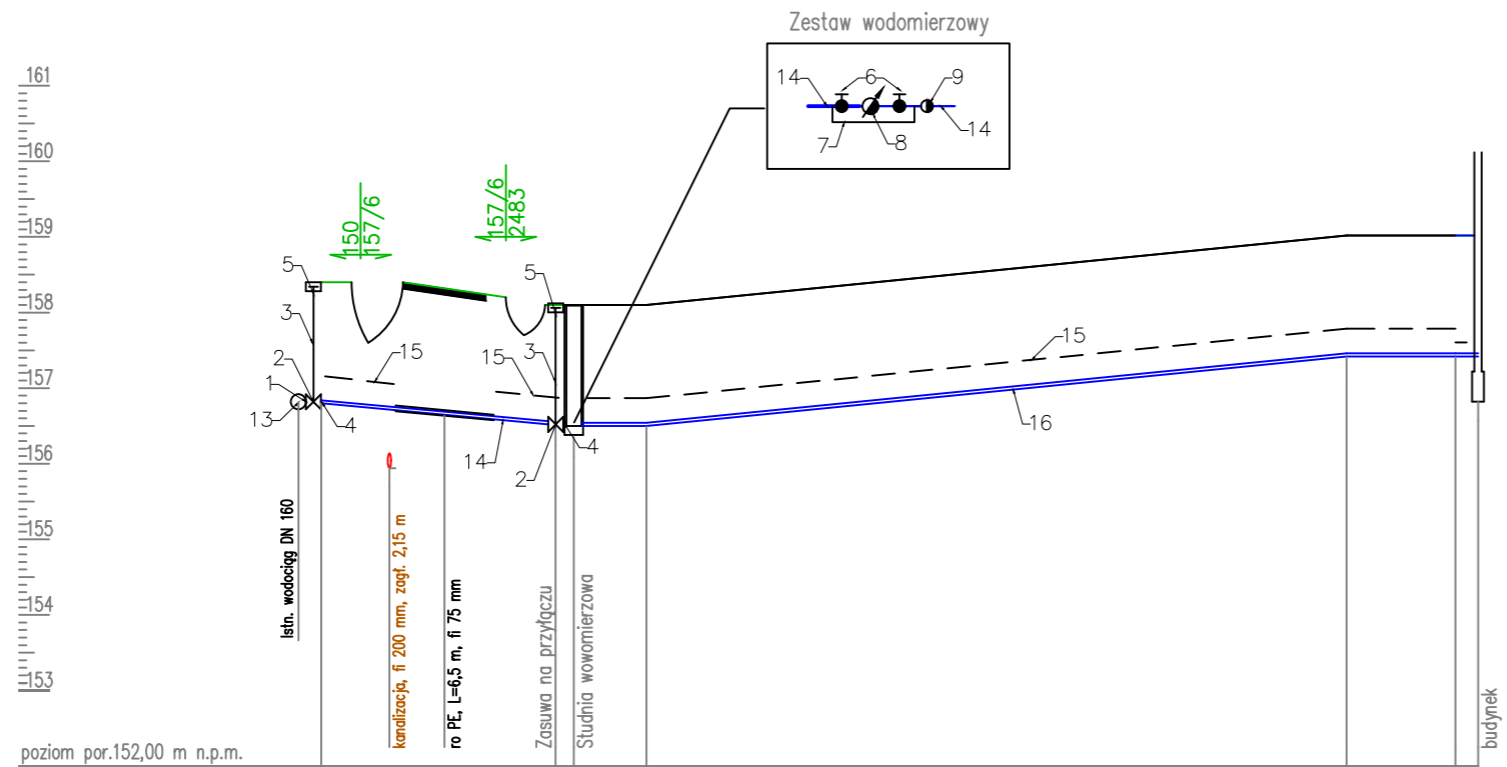


Dekametr 0,00 1 2 3 +0,65

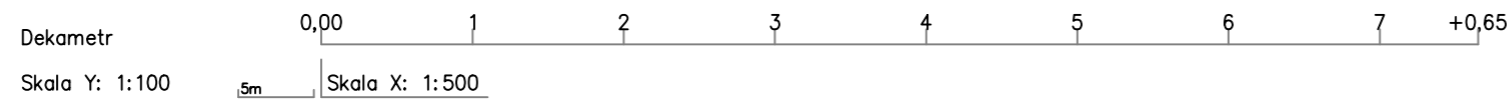
Skala Y: 1:100 Skala X: 1:200

Legenda
Opis terenu:
J.MB. - JEZDZIA MASA BITUMICZNA

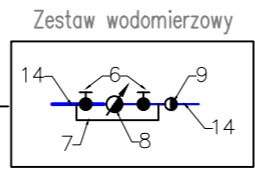
	Inwestor: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE ZARZĄD ZLEWNI W RADOMIU				
	Opracowanie: Budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej				
	Adres: Brudnow gm. Wieniawa nr ewid. dz. 150, 157/6, 2483				
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA/INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ					Podziałka 1:100 / 1:200
Projektant:	Data	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektował:	11.2025	mgr inż. Michał Maroszek	LOD/5462/PWBS/25		2
Opracował:	11.2025	mgr inż. Michał Maroszek	LOD/5462/PWBS/25		
PROJEKT OBJĘTY OCHRONĄ PRAWNĄ ZGODNIE Z USTAWĄ O OCHRONIE PRAW AUTORSKICH					



Węzeł	W1	Z	SW	W2	W3	W4	W5
Rzędna terenu [m n.p.m.]	158,40	158,40	158,40	158,20	158,10	158,10	158,10
Rzędna osi rury [m n.p.m.]	156,82	156,82	156,74	156,50	156,50	156,52	156,52
Zagłębienie dna [m]	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PE40	1,8	0,0	PE40	2,0	PE40	0,0
Długość [m]	0,00	16,70	4,80	46,30	7,20	1,50	
Odległość [m]	0,00	2,00	3,10	5,40	10,90	12,20	13,40
Kąt załamania [°]			90,0°		90,0°	90,0°	
Opis terenu		J.MB					
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	158,40	158,10	158,10	159,02	159,02	159,02	159,02



Legenda
Opis terenu:
J.MB – JEZDZIA MASA BITUMICZNA



- LEGENDA:
- Opaska do nawiercania na rurę PE dn160mm żeliwna z gwintem przyłączeniowym 2"
 - Kombinacyjna zasuwa do nawiercania ISO DN 1",
 - Obudowa teleskopowa do zasuw do przyłączy domowych RD 1,3 - 1,8m.
 - Złączka przyłączeniowa ISO do rur PE dn40mm
 - Skrzynka uliczna do zasuw
 - Zawór kulowy odcinający DN25,
 - Konsola wodomierza DN20 z uszczelkami, śrubkami i redukcjami,
 - Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do wody zimnej JS-2,5, dn 20 mm,
 - Zawór zwrotny antyskażeniowy skośny z regulacją,
 - Złączka rurowa ISO - kolano 90st. dn 40 mm
 - Złączka rurowa ISO - kolano 90st. z gwintem zewn. 1" dz 32 mm
 - Rura ochronna wodociągowa PEHD 100, SDR 17, PN 10, dn 63mm
 - Sieć wodociągowa PEHD 100, SDR 17, PN 10, dn 160mm
 - Przyłącze wodociągowe PEHD 100, SDR 17, PN 10, dn 40mm
 - Taśma sygnalizacyjna niebieska z nadrukiem "uwaga wodociąg" z wkładką metalową,
 - Instalacja wodociągowa PEHD 100, SDR 17, PN 10, dn 40mm

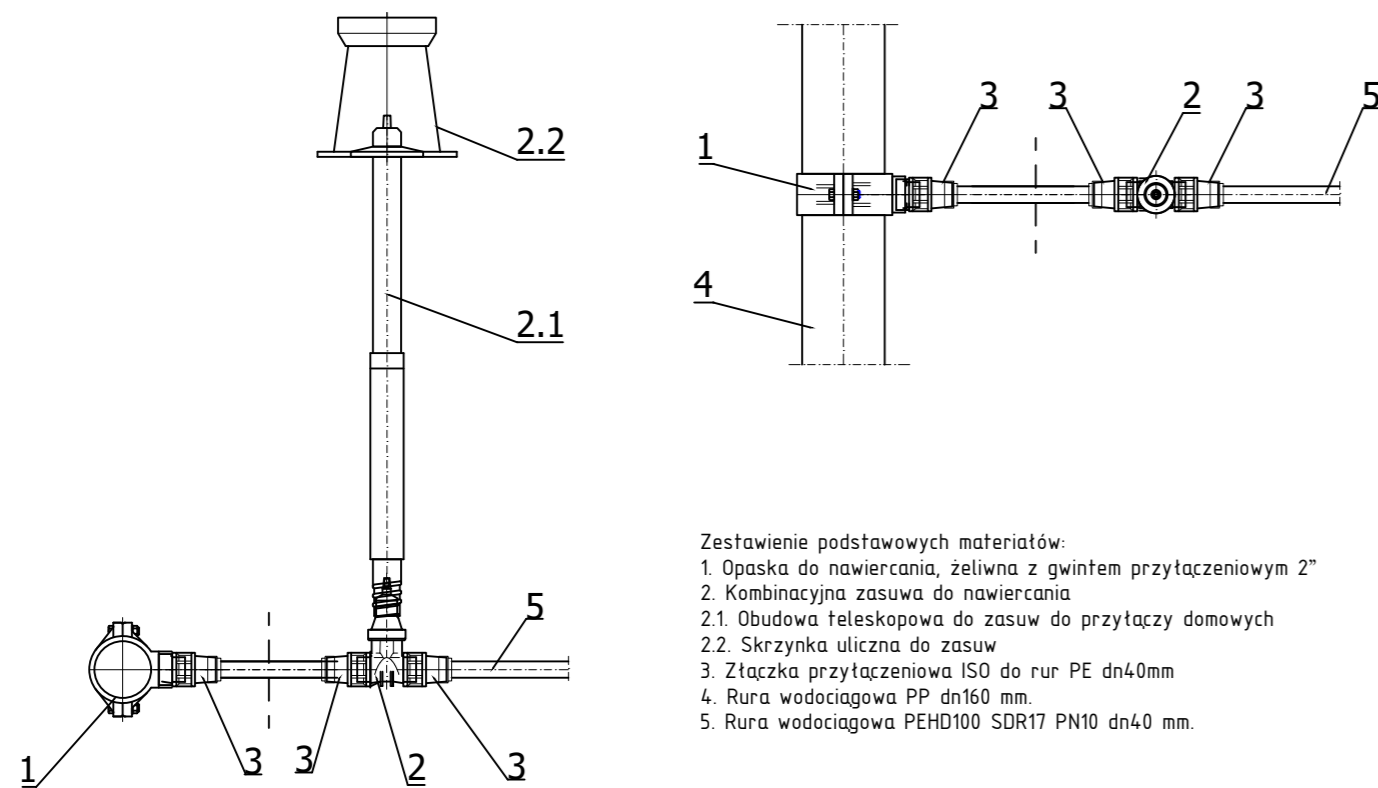
- UWAGA!
- Końcówkę trzpienia należy montować 15cm pod pokrywą skrzynki ulicznej.
 - Połączenie obudowy do zasuw z trzpieniem zasuwy należy zabezpieczyć przed wysunięciem za pomocą zawlecзки.
 - Naruszoną nawierzchnię chodnika po budowie przyłącza wody należy odtworzyć na podsypce cementno-piaskowej przy użyciu elementów niuszkodzonych lub nowego materiału. Odtworzenie wykonać z zastosowaniem materiałów i technologii identycznych jak w stanie pierwotnym.

W konsoli wodomierzowej w celu zamontowania wodomierza DN20 należy przyjąć odległość 270mm pomiędzy redukcjami.

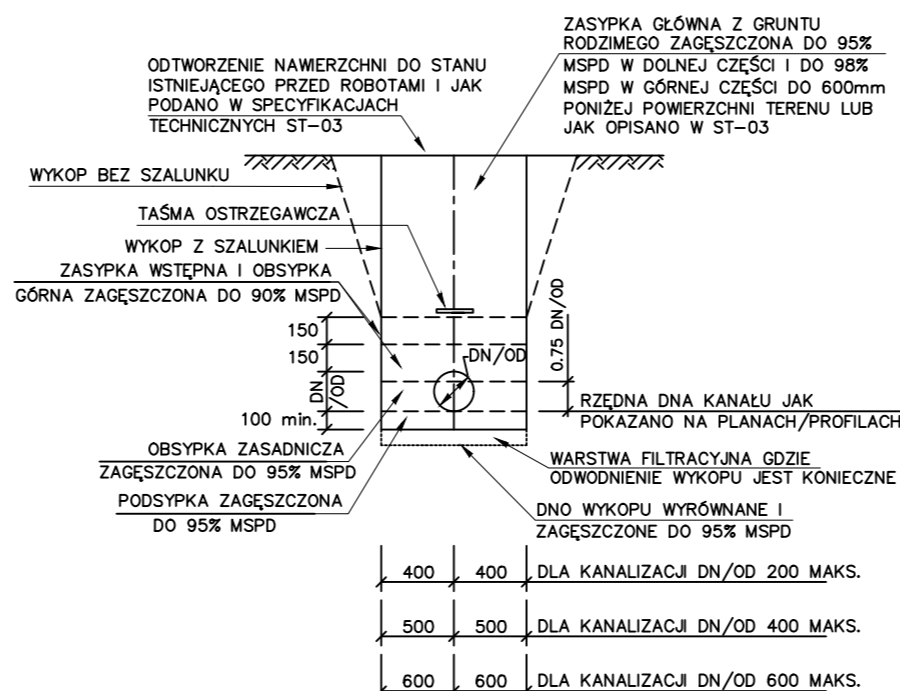
	Inwestor: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE ZARZĄD ZLEWNI W RADOMIU				
	Opracowanie: Budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej				
	Adres: Brudnów gm. Wieniawa nr ewid. dz. 150, 157/6, 2483				
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA/INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ					Podziatka 1:100 / 1:500
Projektant:	Data	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektował:	11.2025	mgr inż. Michał Maroszek	LOD/5462/PWBS/25		3
Opracował:	11.2025	mgr inż. Michał Maroszek	LOD/5462/PWBS/25		
PROJEKT OBJĘTY OCHRONĄ PRAWNĄ ZGODNIE Z USTAWĄ O OCHRONIE PRAW AUTORSKICH					

Węzeł włączniowy

Włączenie przyłącza domowego z rur PE dn40 do sieci wodociągowej z rur PE/PVC dn160

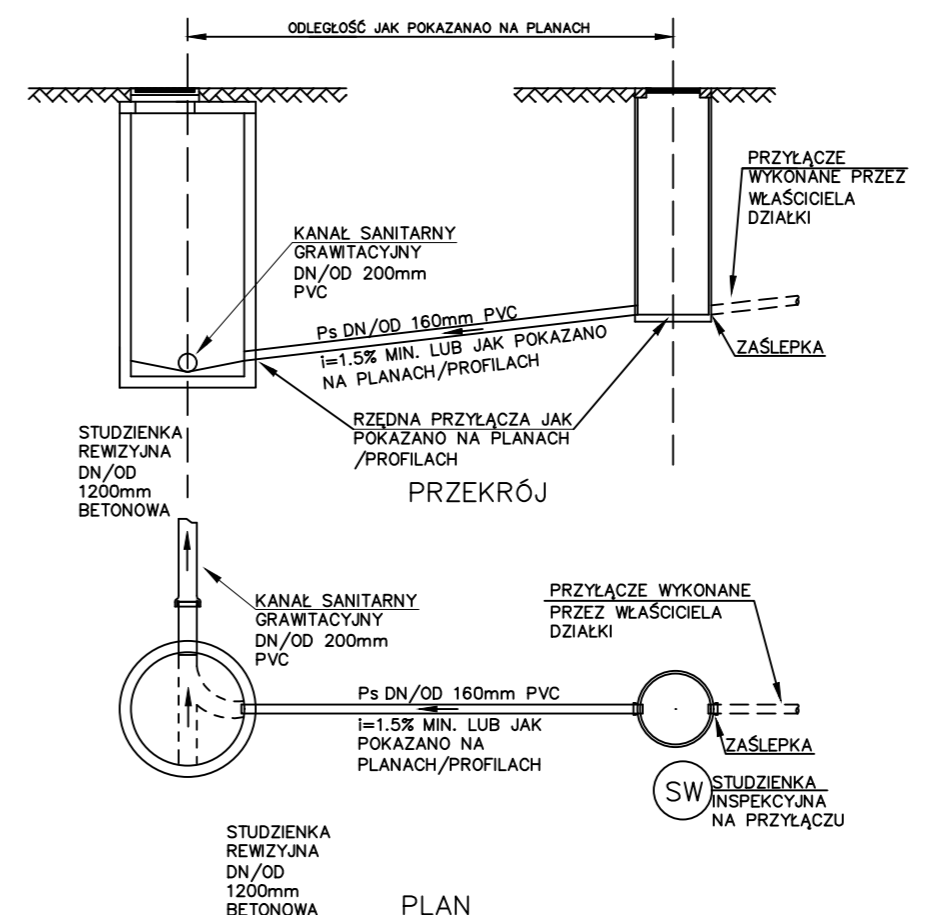


- Zestawienie podstawowych materiałów:
1. Opaska do nawiercania, żeliwna z gwintem przyłączeniowym 2"
 2. Kombinacyjna zasuwa do nawiercania
 - 2.1. Obudowa teleskopowa do zasuw do przyłączy domowych
 - 2.2. Skrzynka licznikowa do zasuw
 3. Złączka przyłączeniowa ISO do rur PE dn40mm
 4. Rura wodociągowa PP dn160 mm.
 5. Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 dn40 mm.

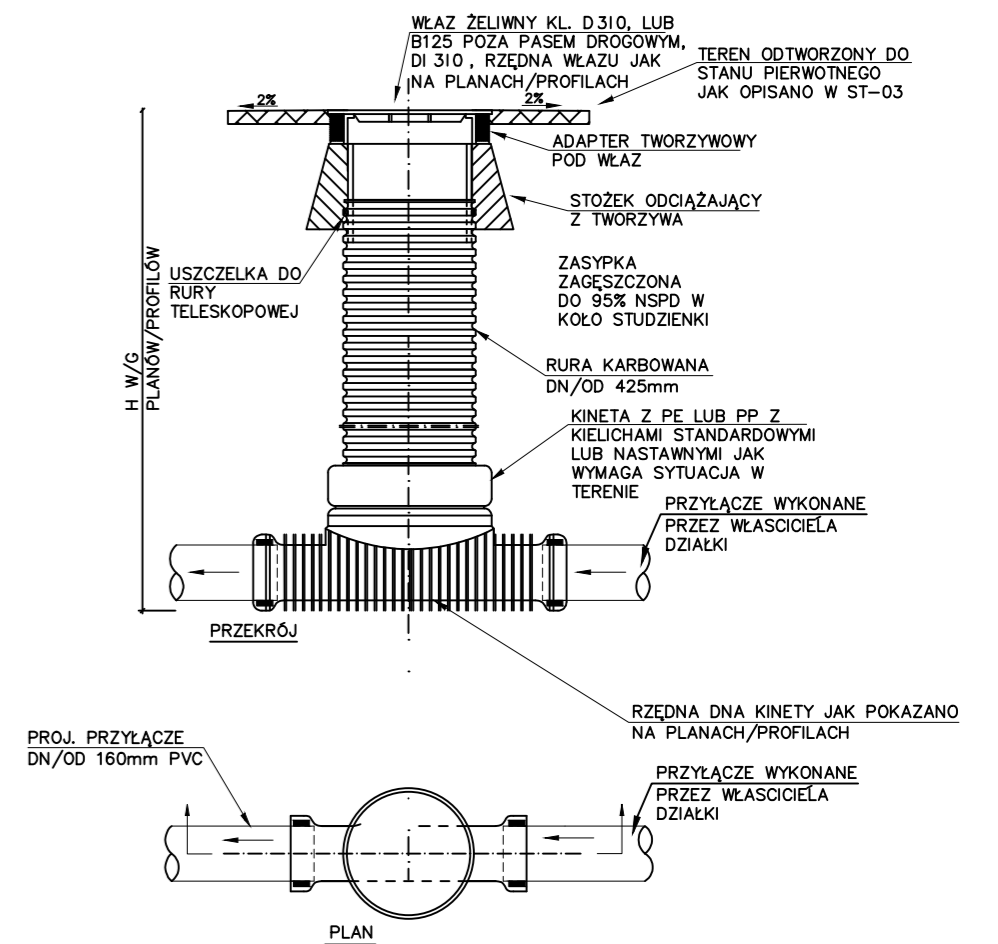


DETAL UŁOŻENIA KANAŁU SANITARNEGO GRAWITACYJNEGO I PRZYŁĄCZA – PRZEKRÓJ (NWS)

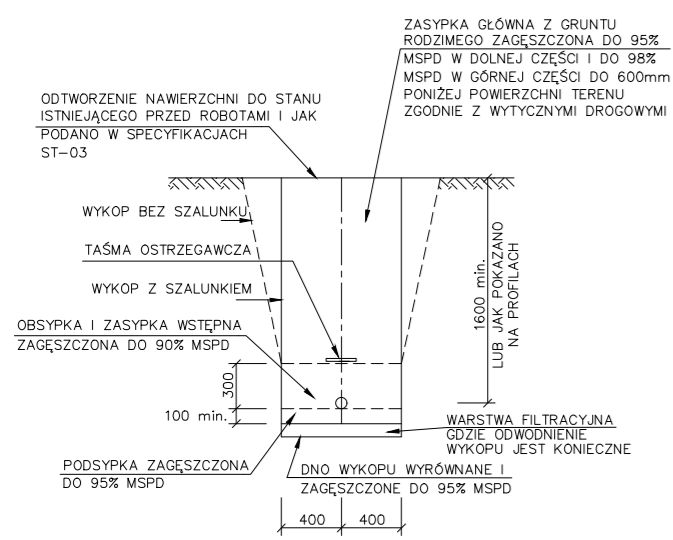
SCHEMAT WŁĄCZENIA PORZECZ KASKADĄ WEWNĘTRZNĄ



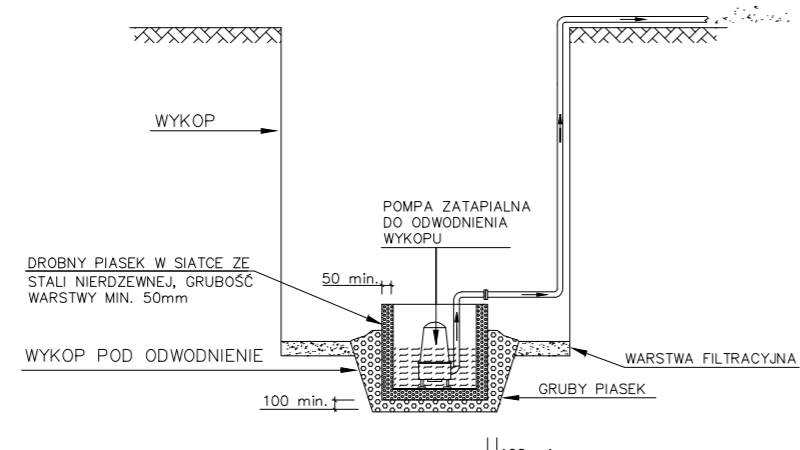
SR DETAL PRZYŁĄCZA SANITARNEGO WŁĄCZONEGO DO KANAŁU SANITARNEGO POPRZECZ STUDZIENKĄ REWIZYJNĄ – PLAN I PRZEKRÓJ (NWS)



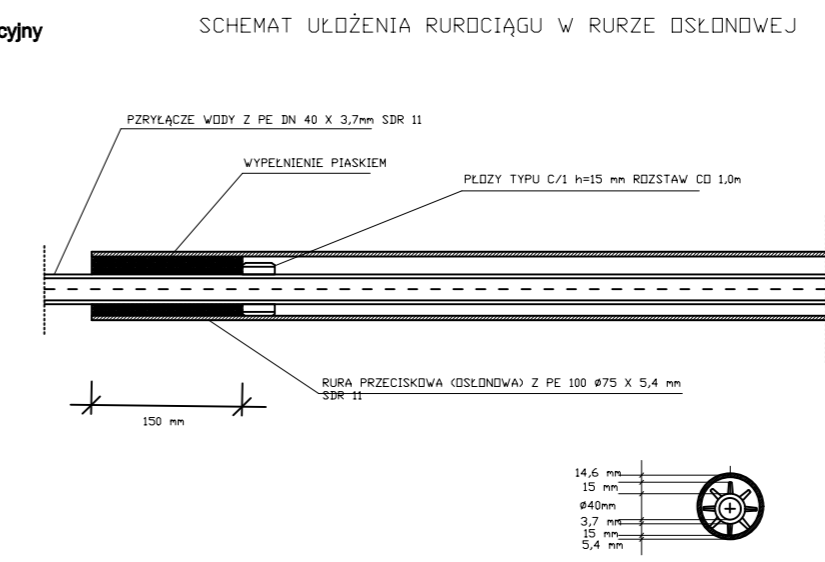
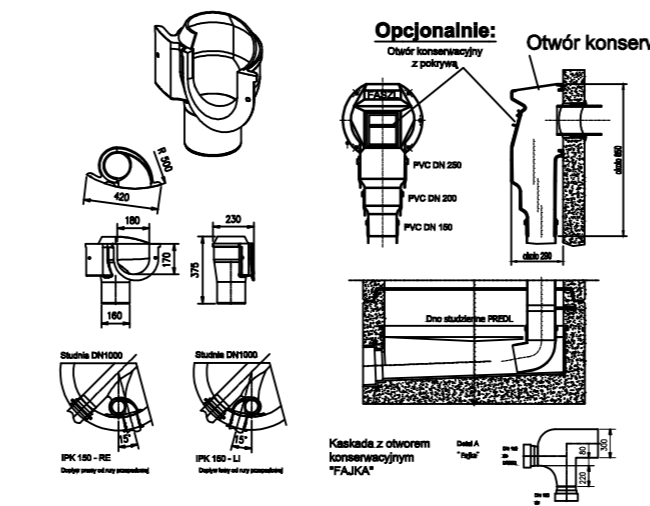
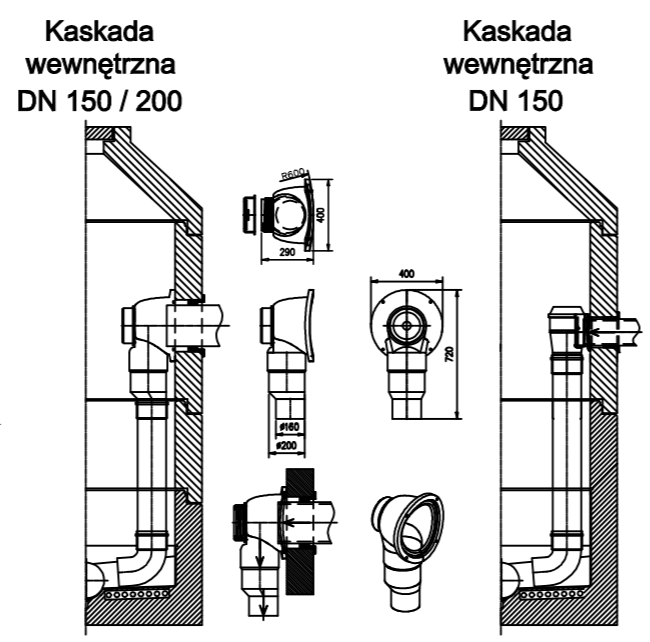
SR DETAL STUDZIENKI PLASTIKOWEJ INSPEKCYJNEJ PLAN I PRZEKRÓJ (NWS)




DETAL UŁOŻENIA RUROCIĄGU WODOCIĄGOWEGO W WYKOPIE PRZEKRÓJ (NWS)



DETAL ODWODNIENIA WYKOPIU Z DNO (NWS)



		Inwestor: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE ZARZĄD ZLEWNI W RADOMIU Opracowanie: Budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej Adres: Brudnow gm. Wieniawa nr ewid. dz. 150, 157/6, 2483			
SCHEMATY WĘZŁÓW/SZCZEGÓŁY PROJEKTOWE					
Projektant:	Data	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Podziałka BS
Projektował:	11.2025	mgr inż. Michał Maroszek	LOD/5462/PWBS/25		4
Opracował:	11.2025	mgr inż. Michał Maroszek	LOD/5462/PWBS/25		
PROJEKT OBJĘTY OCHRONĄ PRAWNĄ ZGODNIE Z USTAWĄ O OCHRONIE PRAW AUTORSKICH					