



„Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o.

65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110A
tel.: 68 45 19 300, fax: 68 45 19 340; poczta@zwik.zgora.pl;
www.zwik.zgora.pl

NIP 1040000159; KRS 0000211506 – Sąd Rejonowy w Zielonej Górze
REGON 978093091; Kapitał zakładowy 147 031 000,00 zł

TR-JM-1/37A/2024

Zielona Góra, 17.04.2024 r.



DR
19.04.2024
[Handwritten signature]

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ul. Zjednoczenia 110
65-120 Zielona Góra

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NIERUCHOMOŚCI DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

Na podstawie złożonego przez Inwestora wniosku z dnia 05.03.2024 r. i dostarczonej zgody z dnia 15.04.2024 r. (dot. włączenia do urządzeń wod-kan. zlokalizowanych dz. nr . oraz w oparciu o art. 19 a ust. 1 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1437 z późn.zm.) „Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o. informują, że dostawa wody i odbiór ścieków wg złożonego wniosku:

- zapotrzebowanie na wodę	$Q_{d \max}$ (m^3/d):	0,17
- zapotrzebowanie na wodę	$Q_{d \text{ śr}}$ (m^3/d):	0,10
- zapotrzebowanie na wodę	$Q_{h \max}$ (m^3/h):	0,03
- wymagane ciśnienie w sieci	(MPa):	0,2-0,6
- ilość odprowadzanych ścieków bytowych	$Q_{d \max}$ (m^3/d):	0,16

do/z nieruchomości położonej przy ul. **Owocowa (dz. nr 177/5) w Zielonej Górze**, na której znajduje się lokal handlowo-użytkowy nastąpi po zrealizowaniu zamierzonego zakresu przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego na podstawie wytycznych technicznych oraz **zaopiniowanego w „ZWIK” Sp. z o.o. planu sytuacyjnego (wymieniony plan należy zaopiniować przed rozpoczęciem realizacji inwestycji) jak w pkt. C.1.**

A. Warunki techniczne dostawy wody:

1. Dostawa wody do projektowanego budynku odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej **Ø63mm PE, zlokalizowanej w ul. Owocowej- bocznej;**

Ciśnienie w sieci istniejącej (MPa) przyległej:

(ciśnienie zmierzone na najbliższym hydrancie nr 2953, zlokalizowanym w ul. Tylna przy bud. nr 3: ciśnienie statyczne 0,56 MPa; ciśnienie dynamiczne 0,34 MPa - przy maksymalnym wypływie z hydrantu 13,12 dm^3/s)

W tym celu należy wykonać, przyłącze wodociągowe o średnicy nominalnej zgodnej z zapotrzebowaniem obiektu na wodę, lecz nie mniejszej niż dz 32 mm dla rur z PE.



Włączenie przyłącza do sieci, w tym dostarczenie: elementów węzła włączeniowego z zasuwą odcinającą, wodomierza głównego wraz z jego montażem, nieodpłatnie wykonuje „ZWik” Sp. z o.o., po pozytywnym odbiorze technicznym przyłącza, o którym mowa w pkt. C.2. Uwagi ogólne.

2. Po wykonaniu włączenia do sieci wodociągowej, Inwestor zobowiązany jest do posadowienia skrzynki żeliwnej (przekazanej przez „ZWik” Sp z o.o.) wraz z betonowym pierścieniem odciążającym. Skrzynkę należy obetonować (kopertą betonową o wym. 0,5 m x 0,5 m wys. min. 10 cm - dotyczy jej usytuowania w terenach zielonych oraz w pasach dróg gruntowych (z wyłączeniem dróg twardych) definicja zgodna z Ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (DZ.U. 1997 r. Nr 98 poz. 602). Zasuwę oznakować tabliczką orientacyjną zgodnie z normą PN-B-09700, umieszczoną na słupku lub ogrodzeniu. Słupek należy wykonać jako ocynkowany, o średnicy 40 mm i wysokości min. 2,0 m nad poziom terenu, wbetonowany w grunt na głębokość ok 0,5 m. Lokalizację zasuwy na przyłączu należy domierzyć a informację w tym zakresie zamieścić na tabliczce orientacyjnej (wykonanie tabliczki zlecić firmie np. Uniwersum przy ul. Jana z Kolna 17A w Zielonej Górze).
3. Przyłącze wykonać z zastosowaniem rury PE 100 SDR 11 lub PE80 SDR11. Zaleceni producenci rur i kształtek, np.: Wavin Metalplast – Buk Sp. z o. o., Gamrat, Przedsiębiorstwo Barbara Kaczmarek s.j., mogą zostać zastosowane rury innych producentów, których produkty posiadają parametry równorzędne lub lepsze. Rury PE wymagają zgodności z normą PN EN 12201 i powinny posiadać aprobatę IBDiM oraz ITB. W przypadku technologii bezwykopowych stosować rury trójwarstwowe o połączeniach molekularnych warstw, z ekstremalnie trwałego tworzywa sztucznego PE100RC SDR 11 o grubości ścianki zewnętrznej i wewnętrznej 25% nominalnej grubości ścianki rury. Odporność rur na skutki nacięć i zarysowań winna być potwierdzona przez niezależne, uznane instytuty badawcze (pozytywne testy karbu, nacisku punktowego i pełnego pełzania karbu – FNCT dla 8760 godzin). Ponadto rury do metody bezwykopowej winny posiadać system zapewnienia jakości, tj. dostarczane będą z certyfikatem zgodnym z EN 10204-3.1, zawierającym wyniki badań dla każdej partii produkcyjnej. Wymagana jest także zgodność ze specyfikacją PAS 1075, potwierdzoną certyfikatami DIN CERTCO. Zalecany sposób łączenia rur tworzywowych – elektrooporowo, nie dopuszcza się elementów skręcanych oraz zaciskowych.
4. Stosowane średnice przewodów wodociągowych z PE (mm): 32, 40, 50, 63, 90, 110, 160.
5. Usytuowanie przewodów.
Przewód wodociągowy sytuować zgodnie z trasą przedstawioną na załączniku graficznym, załączonym do wniosku o wydanie warunków. **Odstępstwa od tej trasy ujawnione w trakcie czynności odbiorowych uniemożliwią realizację włączenia do sieci wodociągowej.**
6. Przyłącze wodociągowe ułożyć na głębokości min. 1,4 m w stosunku do docelowej rzędnej terenu. Płytsze ułożenie przewodu, z zastrzeżeniem stosowania tylko w uzasadnionych przypadkach, wymaga zabezpieczenia przed zamarznięciem odpowiednią izolacją ciepłochronną, oraz wykonania zabezpieczenia przed możliwością uszkodzenia od obciążeń zewnętrznych.
7. Wykop pod przyłącze wykonać w sposób uwzględniający wymogi BHP w tym zakresie, umożliwiając dokonanie przez Inspektora, weryfikacji parametrów technicznych zastosowanego materiału, zgodnego z wydanymi warunkami. Wykop w miejscu włączenia do sieci wodociągowej wykonać zgodnie z rysunkiem załączonym do warunków – załącznik nr 3. Rurę PE układać w wykopie na podsypce z piasku drobnoziarnistego pozbawionego kamieni i grud. Przewód po ułożeniu zasypywać warstwami grubości ok. 20 cm, ubijając je po kolei. Do wysokości 0,5-0,6 m ponad wierzch rury

grunt zasypowy nie powinien zawierać kamieni oraz grud ziemi. Grunt w pasie drogowym należy zagęścić do wartości min 95% wartości Proctora. Trasę przyłącza oznakować taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego, ułożoną 30-50 cm nad rurą PE.

8. Próba ciśnieniowa przyłącza wodociągowego.
Próbkę wykonać jako wodną na ciśnienie próbne $P = 1,0$ MPa. Ułożony w wykopie przewód należy wypełnić całkowicie wodą (dokładnie odpowietrzyć) i zakorkować. Drugi koniec rury podłączyć do przewodu z pompy i podnieść ciśnienie do wartości wymaganej. Następnie należy odczekać celem ustabilizowania ciśnienia w przewodzie. Po tym czasie należy wyregulować ciśnienie do wymaganego. Próbkę ciśnieniową przygotować min. 2 godziny przed umówionym odbiorem technicznym przyłącza. Jeżeli podczas odbioru przyłącza, w czasie $t = 30$ min inspektor nie odnotuje spadku ciśnienia na manometrze, próba uznana zostanie za pozytywną.
9. Przejścia przewodów przez przeszkody wykonać: przeciskiem lub przewierciem, jako konstrukcja samonośna, na/pod konstrukcją nośną lub w uzasadnionych przypadkach jeśli zarządca drogi będzie tego wymagał w rurze ochronnej. Parametry techniczne dla rur przy zastosowaniu metody bezwykopowej określono w pkt. A.3.
10. Zestaw wodomierzowy – wydzielone pomieszczenie techniczne (np. kotłownia/pom. gospodarcze /garaż - pod warunkiem lokalizacji pomieszczenia przy ścianie zewnętrznej, bezpośrednio w miejscu wprowadzenia przyłącza do budynku).
- 10.1. W budynku przewidzieć wydzielone, oświetlone, zabezpieczone przed zalaniem wodą, zamrażaniem i dostępem osób niepowołanych, pomieszczenie techniczne, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zm.), gdzie zostanie zamontowany wodomierz główny.
Pomieszczenie zlokalizować w piwnicy, bezpośrednio za ścianą zewnętrzną, w miejscu wprowadzenia przyłącza wodociągowego do budynku lub na parterze w przypadku braku piwnic. Szczegółowy sposób zabudowy zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych określa norma PN-B-10720 rozpatrywana łącznie z normą PN-ISO4064-2+Ad1 wodomierze do wody pitnej zimnej.

Wymagania instalacyjne w zakresie montażu:

- Zestaw wodomierzowy powinien zaczynać się nie dalej niż 1 metr od ściany zewnętrznej budynku, w której wykonane jest wejście przyłącza do budynku;
- Minimalna wysokość pomieszczenia na umieszczenie zestawu wodomierzowego w budynku: 1,9 m;
- Wysokość usytuowania wodomierza w pomieszczeniu budynku: 500 mm – 1000 mm nad posadzką.
- temp. w pomieszczeniu – min. 5°C.

W przypadku gdy, w przyszłości, w istniejącym budynku, zaistnieje konieczność zmiany lokalizacji pomieszczenia wodomierzowego bądź samego zestawu wodomierzowego w aktualnym pomieszczeniu, należy przedstawić na rysunku rzutu pomieszczenia wodomierzowego z aktualną oraz projektowaną lokalizację.

- 10.2. Warunki wbudowania wodomierzy.

Wodomierze wbudować w sposób uniemożliwiający tworzenie się w obrębie wodomierza poduszki powietrznej. Wodomierz musi być całkowicie wypełniony wodą, stąd przewód wodociągowy za wodomierzem na cele bytowe nie może się obniżyć. Przejście z rury PE na rurę stalową, przed zaworem/zasuwą przed wodomierzem, realizować z zastosowaniem mufy elektrooporowej/kolana elektrooporowego. Przed i za wodomierzem stosować proste odcinki o długości odpowiednio: 5 DN oraz 3 DN wodomierza.

Zestaw wodomierzowy ustabilizować zamocowanymi do ściany pomieszczenia uchwytami do rur z podkładkami gumowymi .

10.3. Stosowane wodomierze główne:

- ✓ **wodomierz typu Flodis – dla DN ≤ 32mm lub Flostar dla DN ≥ 40mm,**

Koszty zakupu, zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego ponosi „ZWik” Sp. z o.o.

11. W celu zabezpieczenia wody wodociągowej przed wtórnym zanieczyszczeniem, za zestawem wodomierzowym, od strony instalacji wewnętrznej, zamontować urządzenia zabezpieczające klasy BA (zawór antyskażeniowy) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami) oraz normą PN-EN 1717:2003. Zawór antyskażeniowy klasy BA zamontować zgodnie z wymogami producenta.

W związku z koniecznością montażu zaworu BA i specyfiką jego działania, przewidzieć w pomieszczeniu wodomierzowym/komorze połączenie zaworu spustowego z instalacją kanalizacji lub zastosować inne rozwiązanie zapewniające ciągłe odwodnienie pomieszczenia / studzienki.

B. Warunki techniczne odbioru ścieków bytowych:

1. Odbiór ścieków odbywać się będzie do kanału sanitarnego o przekroju **Ø160 mm PVC.**, zlokalizowanego w **ul. Owocowej-bocznej;**
W tym celu wykonać, przyłączy kanalizacji sanitarnej zgodnie z załącznikiem graficznym załączonym do wniosku, o średnicy Ø160 mm z włączeniem do kanału poprzez projektowaną studnię;

Miejsce włączenia: istn. przewód kanalizacyjny Ø160mm

Rzędna dna kanału w miejscu włączenia: ustali projektant

WYJAŚNIĆ, CZY PRZYŁĄCZENIE DO KANAŁU Ko 300mm FUNKCJONUJE!

Zabrania się odprowadzania wód deszczowych i drenażowych do kanalizacji sanitarnej

2. Koszty włączenia do sieci kanalizacyjnej w całości ponosi Inwestor.

3. **Wytyczne techniczne w zakresie przewidzianej do realizacji kanalizacji:**

- 3.1. Rury układać na głębokości poniżej strefy przemarzania gruntu, napisami do góry, ze spadkiem zabezpieczającym co najmniej utrzymanie minimalnych prędkości przepływów warunkujących samooczyszczanie się kanałów, lecz nie mniejszym niż:
 - dla przyłączy oraz instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej o średnicy Ø 160 mm – 1,5 %;

z zastrzeżeniem stosowania minimalnych spadków w sytuacjach uzasadnionych.

- 3.2. Maksymalny dopuszczalny spadek dla kanałów, na których usytuowano studzienki inspekcyjne o średnicach \varnothing 315 mm, \varnothing 400 mm i \varnothing 425 mm (z trzonem PVC SN4 lub PP SN4), przy włączeniach „in situ” oraz przy włączeniu kaskadowym wynosi 3%.
- 3.3. Materiały do budowy kanałów: rury i kształtki PVC-lite o jednorodnej strukturze wg normy PN-EN 1401:2009 (w terenach zielonych stosować rury klasy min. SN4 a na terenie obciążonym ruchem kołowym SN8).
- 3.4. Wykop pod przyłącze wykonać w sposób uwzględniający wymogi BHP w tym zakresie, umożliwiając dokonanie przez Inspektora weryfikacji parametrów technicznych zastosowanego materiału, zgodnego z wydanymi warunkami. Rurę PCV układać w wykopie na podsypce z piasku drobnoziarnistego pozbawionego kamieni i grud. Przewód po ułożeniu zasypywać warstwami grubości ok 20 cm, ubijając je po kolei. Do wysokości 0,5-0,6 m ponad wierzch rury grunt zasypowy nie powinien zawierać kamieni oraz grud ziemi. Grunt w pasie drogowym należy zagęścić do wartości min 95% wartości Proctora.
- 3.5. Otwór w studziencie tworzywowej przy włączeniu przewodu poprzez wkładkę „in situ” wykonać stosując oryginalną piłę nawiertak, na wysokości **min. 5 cm nad krawędzią kinety.**
- 3.6. W miejscach załamania kanału, odgałęzień oraz zmiany głębokości posadowienia kanału lokalizować studnie kanalizacyjne. Wymagania stawiane studniom kanalizacyjnym zawarte są w normie PN-EN 1917:2004.
- 3.7. Na terenie Inwestora dopuszcza się stosowanie studni tworzywowych \varnothing 315 mm, \varnothing 400 mm i \varnothing 425 mm.
- 3.8. Studzienki o średnicach \varnothing 315 mm, \varnothing 400 mm i \varnothing 425 mm, stosować w taki sposób, aby możliwe było wprowadzenie kamery TV do kanału. Wymagania w tym zakresie dotyczą szczególnie obszarów, na których występuje system kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do przepompowni.
4. Inwestor/Wykonawca, po wykonaniu wykopu w miejscu przewidzianym do włączenia (odcinek kanału, na którym przewidziano włączenie z zastosowaniem siodła) okazuje to miejsce Inspektorowi „ZWiK” Sp. z o.o., celem oceny możliwości realizacji włączenia.
5. Przy przejściu kanałem przez ścianę budynku lub bezpośrednio pod fundamentem należy zastosować rury osłonowe.
6. Zwieńczenia studzienek kanalizacyjnych na terenie posesji wykonać zgodnie z normą PN-EN 124-1:2015-07. Przy zabudowie studni w terenach zielonych oraz w pasach dróg gruntowych (z wyłączeniem dróg twardych) definicja zgodna z Ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997 r. Nr 98 poz. 602), wokół wjazdu wykonać „koperty” 1,5 x 1,5 m, gr. 0,15 m z betonu C15/20. Dla studni małogabarytowych obetonowanie wykonać o wym. 1,0 x 1,0 m.
7. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.), *instalacja kanalizacyjna grawitacyjna w pomieszczeniach budynku, z których krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonana pod warunkiem*


zainstalowania zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków z sieci kanalizacyjnej przez zastosowanie przepompowni ścieków, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej projektowania przepompowni ścieków w kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków lub urządzenia przeciwwzalewowe zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach.

C. Uwagi ogólne:

1. **Na podstawie Warunków Przyłączenia przedłożyć plan sytuacyjny, w oparciu o aktualną mapę zasadniczą w skali 1:500, z naniesionymi projektowanymi przyłączami wod-kan. Na planie sytuacyjnym podać dane techniczne przyłączy (średnice, spadki, rzędne posadowienia). Do ww. planu dołączyć należy rysunek pomieszczenia wodomierzowego z lokalizacją zestawu wodomierzowego, rysunek zestawu wodomierza głównego wraz ze szczegółowym zestawieniem tabelarycznym wszystkich elementów wchodzących w jego skład, wymiarami zestawu (elementów) oraz jego usytuowania względem przegród budowlanych pomieszczenia wodomierzowego, profile przyłączy wod-kan. Ww. dokumenty Inwestor przedstawi do zaopiniowania w „ZWiK” Sp. z o. o. w 2 egz. przed rozpoczęciem realizacji inwestycji, w celu sprawdzenia zgodności planu sytuacyjnego z wydanymi warunkami.**
2. **Do odbioru należy przygotować następujące dokumenty:**
 - a) podpisane przez Inwestora oświadczenie, stanowiące załącznik nr 4 do niniejszych warunków;
 - b) szkic połowy geodezyjny - inwentaryzacja geodezyjna wykonanego zakresu przyłączy wod-kan wykonana przez uprawnionego geodetę;
 - c) plan sytuacyjny zaopiniowany pozytywnie przez „ZWiK” Sp. z o.o.
3. **Mając na uwadze trasę przyłączy wod-kan przedstawioną na załączniku graficznym, istnieje ryzyko kolizji z istniejącym uzbrojeniem, dlatego też trasy przyłączy należy uzgodnić z gestorami istniejących sieci oraz z Zespołem Koordynującym Usytuowanie Projektowanych Sieci uzbrojenia terenu projektowanych przyłączy i sieci elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i telekomunikacyjnych i innych. W tym wypadku niezbędne dokumenty (jak w pkt. C.1) potwierdzające zgodność przyjętego rozwiązania z wydanymi warunkami przyłączenia przedstawić wyprzedzająco w „ZWiK” Sp. z o.o. (przed złożeniem na naradę koordynacyjną) – celem ich zaopiniowania.**
4. **Każda nieruchomość powinna być przyłączona do sieci odrębnym przyłączem wodociągowym i kanalizacyjnym.**
5. **Ułożone w otwartym wykopie przyłącza należy zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić Spółce do odbioru technicznego przed zasypaniem pod nr tel. 69 45 19 352. Elementem odbioru przed zasypaniem przyłącza wodociągowego jest sprawdzenie szczelności przewodu (wodną próbę szczelności wykonać zgodnie z pkt. A.8.), prawidłowości wykonania podejścia wodomierzowego. W przypadku przyłącza wody - odbiorowi podlega odcinek od włączenie do sieci wodociągowej do zaworu odcinającego za wodomierzem, natomiast w przypadku przyłącza kanalizacji odbiorowi podlega miejsce włączenia do sieci kanalizacyjnej.**

6. W miejscu usytuowania przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych nie należy lokalizować budowli i trwałych nasadzeń.
7. Ciągłość odbioru ścieków i dostawa wody gwarantowana jest w sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej będącej własnością lub w dyspozycji „ZWIK” Sp. z o.o. **Wybudowane przyłącza przez Inwestora wraz z instalacją pozostaną na majątku i w eksploatacji Inwestora.**
8. Inwestor zobowiązany jest do inwentaryzacji powykonawczej wykonanego zakresu przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego, aktualizacji mapy w oparciu o akty prawa geodezyjnego i kartograficznego.
9. Podstawę do ustalenia opłaty za odprowadzanie ścieków stanowią będą odczyty wodomierza głównego, który zostanie zamontowany na przyłączy wodociągowym.
10. Integralną częścią warunków przyłączenia jest załącznik graficzny opracowany przez Inwestora i załączony do wniosku o wydanie warunków przyłączenia.
11. Powyższe warunki techniczne i ogólne tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wydania.
12. Niniejsze Warunki Przyłączenia określają wyłącznie uwarunkowania techniczne, nie stanowią gwarancji uregulowań formalno-prawnych dot. terenów przyszłej budowy, w tym szczególnie w zakresie zgód na wejście w teren oraz posadowienia (usytuowania) w tym terenie a także ustalenia zasad eksploatacji instalacji, co pozostaje w gestii Inwestora.

Sporządzający warunki :
mgr inż. Jolanta Mońko
tel. 68/4519350


KIEROWNIK
Sekcja ds. Infrastruktury i Środowiska
mgr inż. Filip Nyckowiak


DYREKTOR ds. Rozwoju
mgr inż. Małgorzata Miatkowska-Kopciuch

Załączniki:

1. Plan zabudowy opracowany przez Inwestora, załączony do wniosku.
2. Schemat zestawu wodomierza głównego (poglądowy).
3. Rysunek sytuacyjny wykopu w miejscu planowanego wykonania połączenia przyłącza z siecią wodociągową.
4. Druk oświadczenia do przedłożenia w trakcie odbioru przyłączy.


Z-CA DYREKTORA
ds. Rozwoju



MIASTO ZIELONA GÓRA
MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:500

Układy: PL-2000; PL-KRON 86 NH

Ukl. odn. PL-ETRF 89, Quasi-geoida

DR.GE.6642, 162, 2094 DS



POMIESZCZENIE NA WODOWNICZ
W.C.
BUDOWLA DO WYKONANIA PRAC
KONSTRUKCYJNYCH

PREZYDENT MIASTA ZIELONA GÓRA
Urząd Miejski w Zielonej Górze
ul. Piłsudskiego 10
65-200 Zielona Góra
tel. 71 73 10 000
www.zielonagora.pl

05 02 201
Urząd Miasta w Zielonej Górze
ul. Piłsudskiego 10
65-200 Zielona Góra
tel. 71 73 10 000
www.zielonagora.pl

WYDZIAŁ ROZWOJU

Zm.1 do TR-JM-1/3HA/2024 17.04.2024

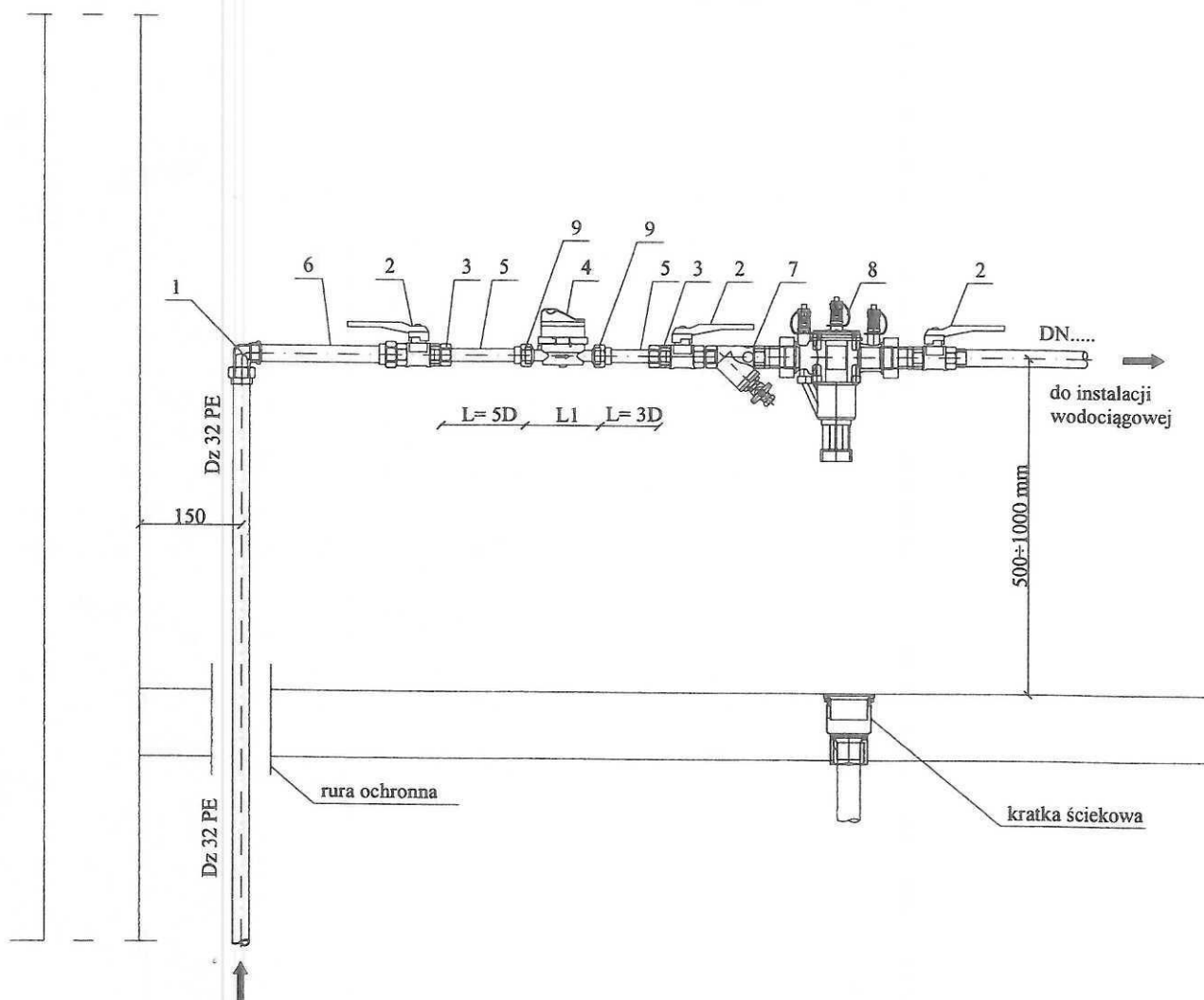
63 2016

060049



1. 100' 0" 100' 0" 100' 0" 100' 0"
 2. 100' 0" 100' 0" 100' 0" 100' 0"
 3. 100' 0" 100' 0" 100' 0" 100' 0"
 4. 100' 0" 100' 0" 100' 0" 100' 0"
 5. 100' 0" 100' 0" 100' 0" 100' 0"
 6. 100' 0" 100' 0" 100' 0" 100' 0"
 7. 100' 0" 100' 0" 100' 0" 100' 0"
 8. 100' 0" 100' 0" 100' 0" 100' 0"
 9. 100' 0" 100' 0" 100' 0" 100' 0"
 10. 100' 0" 100' 0" 100' 0" 100' 0"

**SCHEMAT ZESTAWU WODOMIERZOWEGO
DLA BUDYNKU USŁUGOWEGO
(przyłącze Dz32mm PE)
rysunek poglądowy**



**ROZSTAW ZABUDOWY
WODOMIERZA W ZALEŻNOŚCI**

OD ŚREDNICY:

- DN 15 - L1 = 19 cm
- DN 20 - L1 = 19 cm
- DN 25 - L1 = 26 cm
- DN 32 - L1 = 26 cm

UWAGA:

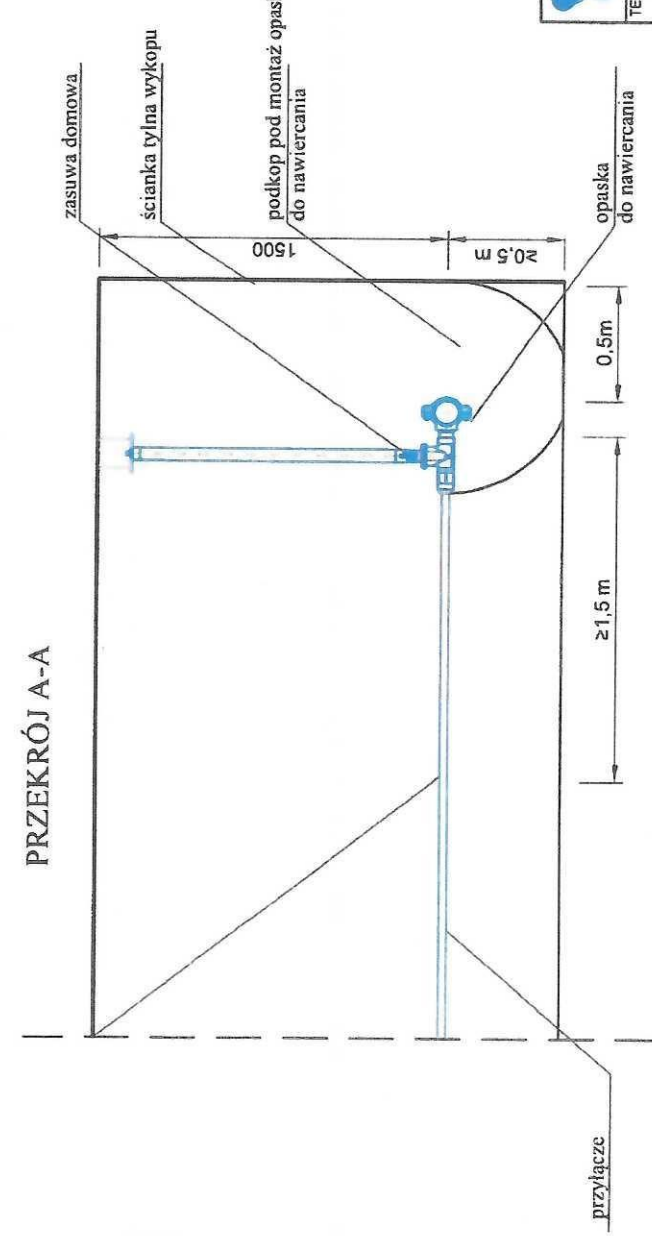
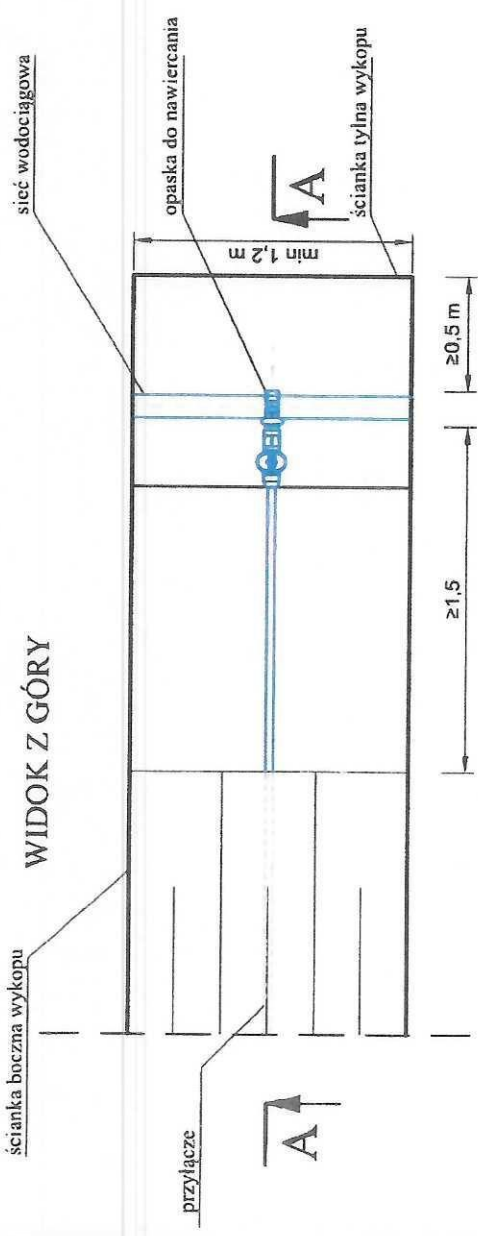
1. Zestaw wodomierzowy należy montować poziomo na odpowiedniej wysokości.
2. W przypadku dwóch równoległych układów zaworów BA odwodnienie sprowadzić nad posadzkę, aby zawory nie kapały na elementy armatury.
3. Na rys. przedstawiono rozwiązania dla przykładowych średnic. Średnicę przyłączy i zestawów wodomierzowych należy dobrać indywidualnie na podstawie bilansu zapotrzebowania wody dla budynku.
4. Montaż za pomocą obejm, mocować min. w 2 miejscach obejm montażowe ściennie.

L.P.	NAZWA ELEMENTU
1	Kolano elektrooporowe 90° PE/stal
2	Zawór kulowy przelotowy DN 25
3	Redukcja DN 25/20
4	Wodomierz skrzydełkowy DN15
5	Prostka z rur stalowych DN 20
6	Prostka z rur stalowych DN 25
7	Filtr siatkowy DN 25
8	Zawór antyskażeniowy typ BA DN25
9	Poślubunek DN 20 (3/4")

<p>"Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja" Sp. z o.o. ul. Zjednoczenia 110A, 65-120 Zielona Góra tel. (68) 451-93-00, fax (68) 451-93-40 e-mail: poczta@zwik.zgora.pl</p>		
TEMAT	Schemat zestawu wodomierzowego dla budynku usługowego	NUMER RYS.
ZATWIERDZIK	Arkadiusz Karpacz Kierownik Wydziału Rozwoju	Rys. 2


mgr inż. Arkadiusz Karpacz

SCHEMAT WYKONANIA WYKOPU UMOCNIONEGO DO MONTAŻU NAWIERTKI



Uwaga:

1. Przy wykonaniu wykopu ze ścianami pionowymi wymagane jest pełne szalowanie wykopu (ściany boczne + ściana tylna).
2. Dopuszcza się rezygnację z wykonania umocnień ścian wykopów tylko w przypadku przygotowania wykopu szerokoprzecznego o nachyleniu ścian równej zasięgowi klina odłamu gruntu.


 Zielonogródzka Wodociąg i Kanalizacja Sp. z o.o.
 ul. Zjednoczenia 110A, 65-120 Zielona Góra
 tel. (68) 451-95-00, fax (68) 451-93-40
 e-mail: poczta@zwlz.zgora.pl

TEMAT	Schemat wykonania wykopu umocnionego do montażu nawiertki		NUMER RYS.
ZATWIERDZIŁ	Arkadiusz Karpacz	WYKONAL ROZWOJÓJ RIE RÓWNIK	Rys.3
Kierownik Wydziału Rozwoju			

mgr inż. Arkadiusz Karpacz

