

**Jednostka projektowa:****Inżynieria Sanitarna Piotr Milejszo**

Al. 3-go Maja 37/48, 76-200 Słupsk

NIP: 839-295-06-04

Tel. 697-262-343 e-mail: p.milejszo@wp.pl

**P R O J E K T BUDOWLANY**

<b>TYTUŁ OPRACOWANIA:</b>	<b>Rozbudowa sieci wodociągowej</b>
<b>KATEGORIA OBIEKTU:</b>	XXVI
<b>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</b>	dz. nr 135/1, 21/11, 19/3, 18/1, 17/1 m. Bolesławice gm. Kobylnica
<b>INWESTOR:</b>	
<b>ADRES INWESTORA:</b>	76-251 Sycevice, ul. Polna 23
<b>BRANŻA:</b>	<b>SANITARNA</b>

**Zawartość opracowania:**

Oświadczenie projektanta

Opis techniczny

Informacja BIOZ

Kopie uprawnień, zaświadczenie o przynależności do PIIB, Warunki techniczne

Rysunki

str

2

4-9

8-10

11-....

S1-S3

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

<b>Funkcja:</b>	<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Branża:</b>	<b>Nr upr. bud.</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis:</b>
Projektował	mgr inż. Piotr Milejszo	Sanitarna	Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr POM/0284/PWBS/16	11.2019	
Sprawdził	mgr inż. Dorota Zygmunt	Sanitarna	Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr POM/0231/POOS/14	11.2019	

**Słupsk, listopad 2019 r.**

## **OŚWIADCZENIE**

Dotyczy:

**Jednostka projektowa:**

**Inżynieria Sanitarna Piotr Milejszo**

Al. 3-go Maja 37/48, 76-200 Słupsk

NIP: 839-295-06-04

Tel. 697-262-343 e-mail: p.milejszo@wp.pl

## **P R O J E K T BUDOWLANY**

<b>TYTUŁ OPRACOWANIA:</b>	<b>Rozbudowa sieci wodociągowej</b>
<b>KATEGORIA OBIEKTU:</b>	XXVI
<b>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</b>	dz. nr 135/1, 21/11, 19/3, 17/1,16, 18 m. Bolesławice gm. Kobylnica
<b>INWESTOR:</b>	
<b>ADRES INWESTORA:</b>	76-251 Sycevice, ul. Polna 23

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane ( t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014r. poz. 40,768,822,1133,1200, z 2015r. poz. 151,200, 443, 528, 774, 1165, 1265) oświadczam, iż w/w projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b><u>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</u></b>					
<b>Funkcja:</b>	<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Branża:</b>	<b>Nr upr. bud.</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis:</b>
Projektował	mgr inż. Piotr Milejszo	Sanitarna	Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr POM/0284/PWBS/16	11.2019	
Sprawdził	mgr inż. Dorota Zygmunt	Sanitarna	Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr POM/0231/POOS/14	11.2019	

**Słupsk, listopad 2019 r.**

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA .....	3
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA .....	3
OPIS TECHNICZNY .....	4
1. DANE EWIDENCYJNE .....	4
2. CEL OPRACOWANIA.....	4
3. ZAMIERZENIA PROJEKTOWE – sieć wodociągowa wraz z przyłączami wody ...	4
3.1 SIEĆ WODOCIĄGOWA.....	4
3.2. Armatura .....	5
3.3. Oznakowanie .....	5
3.4. Próby i odbiory .....	5
3.5. Roboty ziemne .....	5
3.6. Zgrzewanie elektrooporowe - technologia.....	6
3.7. Zabezpieczenie przejść dla ruchu pieszego i kołowego .....	6
3.8. Wytyczne eksploatacyjne .....	7
4. UWAGI KOŃCOWE.....	7
INFORMACJA BIOZ.....	8
<b>Kopie zaświadczenia z izby i decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego</b>	
<b>Warunki techniczne, Uzgodnienia</b>	8
<b>III CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>	
<b>Rys.S1</b> Zagospodarowanie terenu. Lokalizacja sieci – skala 1 : 500	
<b>Rys.S2</b> Profil sieci wodociągowej – skala 1:100/500	
<b>Rys.S3</b> Schematy wodociągowe – b.s.	



# OPIS TECHNICZNY

## 1. DANE EWIDENCYJNE

### INWESTOR:

**ADRES INWESTYCJI:** dz. nr 135/1, 21/11, 19/3, 18/1, 17/1 m. Bolesławice gm. Kobylnica

## 2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej na terenie **dz. nr 135/1, 21/11, 19/3, 18/1, 17/1 m. Bolesławice gm. Kobylnica**

### 2.1. Podstawa opracowania

Założenia stanowią:

- Zlecenie Inwestora;
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Warunki techniczne wydane przez gestora sieci,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133),
- Normy i przepisy szczegółowe.

### 2.2. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmując projekt sieci wodociągowej PE100 fi110 SDR17 od węzła W1 do węzła W5.

### 2.3. Uzbrojenie terenu

Na trasie projektowanych sieci występują kolizje z istniejącą i projektowaną infrastrukturą. W obszarze tym występują skrzyżowania z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej.

### 2.4. Informacja o obszarze oddziaływania Inwestycji:

Budowa sieci wodociągowej na działkach objętych inwestycją zgodnie z warunkami technicznymi nie wprowadza żadnych ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich. Zatem obszar oddziaływania projektowanego zamierzenia zamknie się w granicach działek, przez które przebiega sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza, tj. działek nr: **135/1, 21/11, 19/3, 18/1, 17/1 m. Bolesławice gm. Kobylnica**

## 3. ZAMIERZENIA PROJEKTOWE – sieć wodociągowa wraz z przyłączami wody

### 3.1 SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projektuje się nowy odcinek sieci wodociągowej PE100 SDR17 DN/OD110mm o grubości ścianki min 6,6mm i długości L=157,9mb.

Włączenie w węzle W1 wykonać za pomocą trójnika żeliwnego DN100/100. W węzle zaprojektowano zasuwę żeliwną kołnierkową DN100 z miękkim doszczelnieniem klina w obudowie żeliwnej i skrzynce ulicznej, kołnierz luźny oraz tuleję kołnierkową PE DN/OD110mm/DN100 i mufę elektrooporową PE DN/OD 110mm lub łącznik rurowo-kołnierkowy DN100/PE110, zgodnie ze schematem węzła W1. Nad projektowaną rurą, na wysokości 0,3m, ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczo-sygnalizacyjną z wtopionym metalowym paskiem.

Zaprojektowano hydrant podziemny DN80 z żeliwa sferoidalnego, o ciśnieniu nominalnym min. PN10. Hydranty powinny być wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400, całkowicie pokryte nieścieralnym, odpornym na starzenie tworzywem sztucznym, elastomerem, wrzeczono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej, uszczelnienie dławicy typu oring.

Hydrant powinien posiadać samooczyszczający system odwadniający. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne.

Hydranty powinny mieć oznakowanie klasy żeliwa, nazwę producenta, średnicę oraz ciśnienie nominalne w formie odlewu w widocznym miejscu na korpusie. Podłączenie hydrantów do sieci wg schematów montażowych węzłów wodociągowych.

Przewody układać na głębokości zabezpieczającej przed przemarzaniem zgodnie z PN81/B10725 oraz zgodnie z częścią graficzną opracowania. W przypadku ułożenia płycej



zabezpieczyć przed przemarzaniem 30cm warstwą keramzytu. W miejscach węzłowych oraz przy zmianie kierunku układania wodociągu należy stosować bloki oporowe. Należy zapewnić możliwość odcięcia w/w armatury za pomocą zasuw. Po wykonaniu wodociągu należy poddać go próbie szczelności, a następnie przeprowadzić płukanie i dezynfekcję zgodnie z instrukcją wytycznymi eksploatatora sieci.

### 3.2. Armatura

- Zasuwy DN80 i DN100, zaprojektowano w zabudowie krótkiej F-4, obudowa i głowica z żeliwa sferoidalnego GGG-50 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłoki z proszków epoksydowanych, grubość powłoki ochronnej min. 250µm, uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie. Trzpień ze stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem min. Potrójnym, trzpień łączący teleskopowy ruchomy oryginalny danego producenta zestawu. Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem, nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuw, stała nakrętka wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego.

- Rury PE muszą być koloru niebieskiego oraz posiadać odpowiednie oznakowanie na ściankach rur. Ponadto niezbędne jest umieszczenie nad nimi taśmy lokalizacyjnej koloru niebieskiego z wkładką metalizowaną w celu umożliwienia lokalizacji przewodu.

- Hydranty podziemne DN80 z żeliwa sferoidalnego, o ciśnieniu nominalnym min. PN10..

Hydranty powinny mieć oznakowanie klasy żeliwa, nazwę producenta, średnicę oraz ciśnienie nominalne w formie odlewu w widocznym miejscu na korpusie.

### 3.3. Oznakowanie

Po wykonaniu wodociągu, lecz przed jego oddaniem do eksploatacji należy wszystkie elementy uzbrojenia łącznie z węzłami oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi wg PN-62/D-09700 (dotyczy zasuw i hydrantów). Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu przebiegających przewodów wodociągowych na ścianach zewnętrznych budynków, trwałych parkanach. W przypadku braku trwałych obiektów na terenie tabliczki należy montować na słupkach metalowych z rury stalowej ocynkowanej Dn32 na wysokości 1,0 m nad poziomem terenu.

### 3.4. Próby i odbiory

Próby szczelności oraz odbiory przewodów należy wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10700.01. Próby szczelności poszczególnych odcinków rurociągów i odbiory muszą być wykonane przed zasypaniem wykopów. Całość sieci i przyłączy należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wodociąg należy poddać próbie szczelności na ciśnieniu próbne 1,0MPa. Odcinek przewodu można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30minut nie będzie spadku ciśnienia.

Po przeprowadzonych próbach przewod wodociągowy poddać płukaniu i dezynfekcji. Po wykonaniu sieci należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

### 3.5. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736: 1999 r. W miejscach Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736: 1999 r. W miejscach kolizji z projektowanym i wykonanym uzbrojeniem roboty należy wykonywać ręcznie. Przewody niezainwentaryzowane, a będące w ziemi należy traktować jako czynne do czasu stwierdzenia ich przeznaczenia przez osoby upoważnione (kierownik budowy, inspektor nadzoru) i opisać w dzienniku budowy.

Przewody należy układać na warstwie podsypki piaskowej o gr. 15[cm]. Po ich zmontowaniu, przeprowadzeniu prób i odbioru należy wykonać obsypkę i warstwę ochronną zasypki gr. 30[cm] z piasku.(wg instrukcji producenta). Wszystkie warstwy należy zagęścić mechanicznie do stopnia zagęszczenia 95% w zmodyfikowanej skali Proctora. Do zasypywania pozostałej części wykopu można użyć grunt z wykopu.

Roboty ziemne i zabezpieczenie ścian wykopów prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami: PN-EN 1610, PN-B-10736 z 1999 r. i przepisami BHP. Wykopy pionowe należy wykonywać do gł. 3,8m. Ściany wykopów pionowych o głębokości powyżej 1,5m należy zabezpieczyć wypraskami stalowymi. Zabezpieczenie ażurowe wypraskami stalowymi należy wykonywać w gruntach nie nawodnionych, natomiast pełne w gruntach zawodnionych. Wykopy należy wykonywać mechanicznie, jedynie w miejscach zbliżeń (około 5 m z obu stron) do istniejącego uzbrojenia podziemnego i



nadziemnego oraz drzew należy wykonywać ręcznie. Grunty z wykopów, takie jak piaski i glina piaszczysta należy składować obok wykopu. Nasypy i inne grunty słabonośne należy wywieźć. Piasek do wbudowania w podsypkę, obsypkę rur należy przywieźć. Piasek i glinę piaszczystą przeznaczone do wbudowania w wykop i składowane wzdłuż wykopu, zasypywać warstwami i ubijając mechanicznie. Stopień zagęszczenia podsypki, obsypki i zasypki rurociągów i kanałów układanych pod drogami powinna wynosić możliwe bliskiego uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1. Glebę należy gromadzić w osobnych hałdach. Przy prowadzeniu robot ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w miejscach zbliżeń do istniejących drzew i istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego oraz budynków.

### **3.6. Zgrzewanie elektrooporowe - technologia**

Do cięcia rur należy używać odpowiednich pił. Rury powinny być cięte prostopadle. W innym przypadku podczas zgrzewania może dojść do niekontrolowanego wypływu materiału plastycznego.

Powierzchnia zgrzewania, która jest głębokością włożenia rury lub kształtki do wewnętrznej kształtki elektrooporowej musi być oznaczona markerem lub innym pisakiem. Mufy posiadają wewnętrzny ogranicznik, który ułatwia określenie głębokości wsunięcia kształtki.

Aby dokładnie usunąć utlenioną warstwę rury należy skrobać tak by pojawiły się wiórki, a oznaczona markerem linia została usunięta. Niedokładne usunięcie utlenionej warstwy może powodować zaburzenia i dać niepożądany efekt zgrzewania. Uprzednio przygotowana powierzchnia rury musi być chroniona przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi. Końcówki wewnętrzne rury należy pozbawić ostrych krawędzi, a zewnętrzne zaokrąglić.

Owalność rury w procesie zgrzewania elektrooporowego nie może być większa niż 1,5% jej zewnętrznej średnicy. Jeżeli przewyższa ona tę wartość należy użyć zacisków do usuwania owalności.

Przygotowane bosc końce rury oraz wewnętrzna powierzchnia kształtki elektrooporowej powinny być wyczyszczone za pomocą środka czyszczącego i specjalnej chusteczki.

Oczyszczona powierzchnia musi być chroniona przed brudem oraz niekorzystnymi warunkami pogodowymi.

Rura powinna być wsuwana do kształtki osiowo, unikając jakichkolwiek odchyłeń po każdej stronie kształtki.

Końcówki grzewcze umieszczone w kształtkach powinny być łatwo dostępne. Aby uniknąć napięć w miejscu łączenia należy się upewnić, czy kształtka może być łatwo obrócona, nie wolno dopuszczać aby rura swoim ciężarem obciążała kształtkę. Przy prawidłowym ułożeniu rury opór stawiany przez wewnętrzny ogranicznik powinien być wyczuwalny.

Informacje podane w instrukcji danego producenta rur opisują krok po kroku proces zgrzewania po wprowadzaniu danych do zgrzewarki zarówno za pomocą czytnika, jak i po wprowadzaniu ich manualnie.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa należy stanąć w odstępnie 1m od miejsca zgrzewania.

Podczas zgrzewania należy uważnie obserwować wskaźniki poprawności zgrzewu. Można zauważyć różnicę pomiędzy wskaźnikami, co spowodowane może być występowaniem luki pomiędzy kształtką elektrooporową a rurą bądź bosym końcem kształtki doczołowej.

W przypadku przerwania procesu z jakiegokolwiek powodu (np. brak dopływu prądu), proces zgrzewania może zostać powtórzony po czasie stygnięcia złączki. Bezwarunkowo czas stygnięcia zgrzewu powinien zostać zachowany. Miejsce łączenia nie może być ruszane. Czasy stygnięcia podane są na naklejkach z kodem kreskowym, bądź w katalogu producenta.

### **3.7. Zabezpieczenie przejść dla ruchu pieszego i kołowego**

Nad projektowanymi wykopami w miejscach przejść dla pieszych oraz w ciągach chodnikowych ułożyć typowe kładki z poręczami. Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP

#### **Przekroczenie Dróg gminnych**

Przed rozpoczęciem robót Inwestor obowiązany jest do uzyskania pozwolenia od zarządcy drogi z określeniem szczegółowych warunków przekroczenia. Przejścia pod drogami gminnymi wykonać zgodnie z zapisami zawartymi w uzyskanej decyzji.



### 3.8. Wytyczne eksploatacyjne

Wodociąg powinien być przekazany pod nadzór fachowych służb eksploatacyjnych, które powinny sprawdzać prawidłowość działania sieci i wykonywać niezbędne prace konserwacyjne. Podczas eksploatacji należy przestrzegać wymogów zawartych w dokumentacji technicznej, dostarczonej przez producentów.

### 4. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót należy wykonać:

- Pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót ziemnych i montażowych muszą mieć odpowiednie kwalifikacje jak również odbyć odpowiednie przeszkolenie BHP
- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią uzgodnień jednostek opiniujących
- Przed rozpoczęciem robót w terenie powiadomić właściwe instytucje
- Należy wykonać przekopy próbne w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia
- Należy bezwzględnie chronić istniejący drzewostan, przy zachowaniu niezbędnych minimalnych odległości oraz stosowanie stref ochronnych, w których nie należy wprowadzać ciężkiego sprzętu oraz składować materiałów
- W przypadkach kolizyjnych z niezinwentaryzowanymi sieciami należy wprowadzić ewentualne zmiany przy udziale nadzoru autorskiego
- Wykopy należy zabezpieczyć przez ogrodzenie i oznakowanie dla ruchu pieszego i kołowego
- Przed zasypaniem wykopów przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną
- Projektowane sieci podlegają odbiorowi z udziałem przyszłego użytkownika
- Zabezpieczyć napotkane w czasie wykopów niezinwentaryzowane uzbrojenie podziemne
- Opis techniczny należy rozpatrywać łącznie z opracowaniem graficznym. Rzeczy ujęte w opisie technicznym a nie ujęte na rysunkach lub odwrotnie, należy traktować jako występujące w projekcie.

<b><u>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</u></b>					
<b>Funkcja:</b>	<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Branża:</b>	<b>Nr upr. bud.</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis:</b>
Projektował	mgr inż. Piotr Miłejso	Sanitarna	Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno- inżynierskiej branży sanitarnej upr. nr POM/0284/PWBS/16	11.2018	
Sprawdził	mgr inż. Dorota Zygmunt	Sanitarna	Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno- inżynierskiej branży sanitarnej upr. nr POM/0231/POOS/14	11.2018	



## INFORMACJA BIOZ DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

<b>TYTUŁ OPRACOWANIA:</b>	Rozbudowa sieci wodociągowej
<b>KATEGORIA OBIEKTU:</b>	XXVI
<b>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</b>	dz. nr 135/1, 21/11, 19/3, 17/1,16, 18 m. Bolesławice gm. Kobylnica
<b>INWESTOR:</b>	
<b>ADRES INWESTORA:</b>	76-251 Sycewice, ul. Polna 23

<b><u>OPRACOWAŁ:</u></b>					
<b>Funkcja:</b>	<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Branża:</b>	<b>Nr upr. bud.</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis:</b>
Opracował:	mgr inż. Piotr Milejszo	Sanitarna	Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynierskiej branży sanitarnej upr. nr POM/0284/PWBS/16	11.2019	

**Słupsk, listopad 2019 r.**

## **1. Podstawa prawna**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( tekst ujednolicony: Dz. U. 2003 r nr 2016 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003 r nr 120, poz. 1126).

## **2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji**

Zamierzenie budowlane obejmuje realizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

## **3. Zakres robót związanych z wykonaniem wodociągu**

### **Roboty ziemne w zakresie układania sieci**

- Wytyczenie trasy.
- Ustalenie, oznakowanie skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym.
- Wykopy liniowe wykonywane ręcznie oraz mechanicznie o szerokości do 1,5 m o ścianach pionowych umocnionych.
- Wykonanie podłoża pod rurociągi
- Wykonanie obsypki rurociągów i zasypanie wykopów z zagęszczeniem warstwami.

### **Wykonanie sieci**

- Ułożenie przewodów oraz armatury
- Wykonanie próby szczelności
- Płukanie sieci
- Oznakowanie sieci

### **Prace towarzyszące i roboty tymczasowe**

- Wyznaczenie trasy ułożenia przewodów zgodnie z projektem.
- Pomiary niwelacyjne.
- Roboty ziemne w zakresie układania rurociągów.
- Przygotowanie podłoża pod przewody.
- Zabezpieczenie wykopów.

## **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję jest aktualnie zabudowany i uzbrojony.

## **5. Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą wystąpić w trakcie realizacji robót budowlano – montażowych w następstwie uderzenia ciężkimi przedmiotami, zasypania przy wykonywaniu wykopów, porażenia prądem, poparzenia przy spawaniu, skaleczenia ostrymi narzędziami mechanicznymi, upadku z wysokości przy montażu rurociągów w wykopach.

## **6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego upoważniona powinna przeprowadzać instruktaż pracowników, wskazując przedmiot zagrożenia i środki, jakie należy przedsięwziąć w celu uniknięcia danego zagrożenia.

Ponadto instruktaż powinien obejmować następujące zagadnienia:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej



- zasady prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych
- zapewnienie sprawnej komunikacji.

Z instruktażu należy sporządzić notatkę podpisaną przez instruowanych pracowników i dołączyć ją do dziennika budowy.

### **7. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom**

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlano-montażowych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń należy:

- wydzielić i oznakować strefy szczególnego zagrożenia
- zabezpieczyć bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- stosować środki ochrony indywidualnej
- zapewnić sprzęt ratunkowy
- kontrolować właściwe stosowanie sprzętu budowlanego.

Wszystkie zainstalowane urządzenia i zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie aprobaty ITB oraz atesty higieny PHZ. Urządzenia powinny być instalowane zgodnie z DTR i użytkowane zgodnie z instrukcją obsługi.

Roboty wykonywać zgodnie z projektem budowlanym pod nadzorem uprawnionej osoby, przestrzegając „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz obowiązujących norm i przepisów prawa budowlanego. Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót, jest zobowiązany do wykonania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „planem bioz”, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Przed przystąpieniem do robót kierownik robót zobowiązany jest do przeszkolenia pracowników przystępujących do pracy ( instruktaż stanowiskowy, bezpieczeństwa i higieny pracy) i opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Ponadto należy utrzymywać podczas prowadzenia robót w należytym stanie technicznym urządzenia socjalne oraz sprzęt i urządzenia służące do zabezpieczenia życia i zdrowia wszystkich osób zatrudnionych na budowie, a także zapewniających bezpieczeństwo publiczne. Obowiązki o których mowa spoczywają na kierowniku budowy (robót).

### **OPRACOWAŁ:**

mgr inż. Piotr Milejszo

Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

branży sanitarnej upr. nr POM/0284/PWBS/16 nr ewid. POM/IS/0029/17



POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2016 r.

- 3 -

sygn. akt. 346/POM/OKK/16

## DECYZJA

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 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan Piotr Artur Milejszo**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 16.11.1985 r. w Słupsku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0284/PWBS/16

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

## UZASADNIENIE

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

**Pan Piotr Artur Milejszo upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
dr inż. Marek Wesołowski

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
mgr inż. Maciej Malinowski

**CZŁONEK**

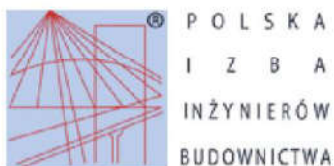
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



**Otrzymują:**

1. Pan Piotr Artur Milejszo  
76-200 Szupsk, ul. Małczewskiego 5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-TY1-78X-GB9 \*

Pan Piotr Artur Miłęjszo o numerze ewidencyjnym POM/IS/0029/17

adres zamieszkania ul. Malczewskiego 5, 76-200 Słupsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-05 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 251/POM/OKK/14

## DECYZJA

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 2013 r. poz. 932 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 3** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pani DOROTA ZYGMUNT**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzona dnia 15.03.1981 r. w Słupsku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny: POM/0231/POOS/14**

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

## UZASADNIENIE

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

**Pani Dorota Zygmunt upoważniona jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

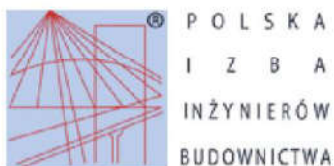
**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
inż. Eugeniusz Blicharski

**Otrzymują:**

- 1. Pani Dorota Zygmunt  
76-200 Słupsk, ul. Norwida 8/10
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XN1-Y3Q-UX8 \*

Pan Piotr Artur Miłejszo o numerze ewidencyjnym POM/IS/0029/17

adres zamieszkania ul. Malczewskiego 5, 76-200 Słupsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-21 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





PT/IO/7285/17

13.07.2017 r.

Sz.P.

**Opinia techniczna dla budowy urządzenia wodociągowego i kanalizacyjnego oraz  
przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nieruchomości zlokalizowanej  
w rejonie ul. Leśnej na działce nr 17/4 w m. Bolesławice, gm. Kobylnica.**

Nawiązując do wniosku złożonego w dniu 04.07.2017 r. uprzejmie informujemy, że w rejonie wnioskowanej nieruchomości brak jest sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej. Dlatego też po podjęciu decyzji przez inwestora o realizacji uzbrojenia wod-kan **zachodzi konieczność budowy urządzeń: wodociągowego i kanalizacyjnego oraz przyłączy wodociągowej i kanalizacyjnej.**

*Opinia techniczna, będąca podstawą zawarcia Umowy przyłączeniowej zatwierdzonej przez spółkę „Wodociągi Słupsk”, po podpisaniu tej Umowy przyłączeniowej z Gminą Kobylnica zastępuje warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do sieci.*

*Wobec tego poniżej podajemy opinię techniczną w tym zakresie:*

**URZĄDZENIE WODOCIĄGOWE**

1. Przyłączane nieruchomości: zlokalizowane w rejonie projektowanego urządzenia wodociągowego.
2. Urządzenie do budowy: **odcinek sieci wodociągowej PE de110mm z hydrantami rozmieszczonymi zgodnie z przepisami.**
3. Planowany przebieg: **w pasie drogowym dz. nr 135/1 i dalej przez działki nr 21/11, 19/3, 18, 17/1 oraz dz. nr 16 do wysokości przyłączanej nieruchomości.** Urządzenie lokalizować wg ustaleń w MPZP w pasach oznaczonych jako N.021KD, N.03KL i N.015KD. Orientacyjna długość sieci wodociągowej ok. 290m.
4. Miejsce włączenia: **sieć wodociągowa PE de110mm, lokalizacja: ul. Brzozowa, nr działki: 135/1, miejscowość: Bolesławice (na wysokości dz. nr 21/17).**
5. **Sposób włączenia:**
  - za pomocą trójnika żeliwnego oraz złącz R-K z zabezpieczeniem przeciwwysuwowym i z wkładką stalową oraz z zasuwą kołnierkową.
6. **Sieć wodociągowa**
  - 6.1. **Przewody:** sieć projektować z rur PE rodzaju PE100. Dla średnic  $De \geq 90mm$  sieć projektować z rur PE na ciśnienie nominalne PN10 (SDR17) zgodnych z normą PN-EN 12201. Dla średnic  $De < 90mm$  sieć projektować z rur PE na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) zgodnych z normą PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu i powinny być wykonane jako zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe. Kształtki winny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN10, w całości w systemie jednego producenta. Rury PE do sieci wodociągowych muszą być koloru niebieskiego oraz posiadać odpowiednie oznaczenie na ściankach rur. Ponadto niezbędnym jest umieszczenie nad rurami z tego materiału taśmy lokalizacyjnej koloru niebieskiego w celu umożliwienia lokalizacji przewodu.

- 6.2. **Zasuwy:** należy je projektować w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4, obudowa i Zasuwy należy projektować w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4 na ciśnienie robocze PN 10 (1,0MPa) lub PN 16 (1,6 MPa), obudowa i głowica z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłoki z proszków epoksydowych, grubość powłoki ochronnej min. 250µm i nie większa niż 800 µm, uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie. Połączenie pokrywy z korpusem bezśrubowe lub na śruby wykonane ze stali nierdzewnej, wpuszczone w korpus i zabezpieczone. Trzpień ze stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem min. potrójnym, trzpień łączący teleskopowy ruchomy oryginalny danego producenta zasuw. Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przełotem nawulkanizowany zewnątrz i wewnątrz powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuw, stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu. Pełen przełot przez zasuwę o średnicy nominalnej zasuw.
- Trzpień teleskopowy ruchomy w obudowie pochodzić musi od danego producenta zasuw. Koniec przedłużenia trzpienia (teleskopowy) zasuw powinien znajdować się na głębokości ok. 15-25cm od powierzchni terenu i być wyprowadzony do skrzynki ulicznej.
- Skrzynkę uliczną do zasuw projektować z żeliwa lub z PEHD o wysokości min. 270mm z pokrywą żeliwną o wymiarach o średnicy min. 150mm,
- W przypadku lokalizacji skrzynki w terenie nieutwardzonym, teren wokół skrzynki należy umocnić (obetonowanie, asfaltowanie, zabrukowanie) w promieniu min. 0,25m licząc od trzpienia,
- Skrzynki należy montować na pierścieniach odciażających, które je zabezpieczyć przed osiadaniem w gruncie lub nawierzchni.
- Dla zasuw o średnicach  $D_e \geq 50\text{mm}$  stosować połączenia kołnierzowe. Dla zasuw o średnicach  $D_e < 50\text{mm}$  połączenia gwintowane.
- przyłącza projektować z rur stalowych ocynkowanych lub rur PE, rodzaju PE100 na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) zgodnie z normą PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regnulatów i powinny być wykonane jako skręcane, zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe.
- Kształtki winny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN16, w całości w systemie jednego producenta.
- przy wykorzystaniu rur z PE należy zastosować kształtkę przejściową z PE na stal ocynk w odległości ok. 1 m przed ścianą budynku.
- 6.3. **Hydranty:** Należy je projektować jako podziemne z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z ochroną antykorozyjną, ciśnienie nominalne PN10 lub PN16. Pełne zabezpieczenie antykorozyjne: zewnętrzne – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej, wewnętrzne – metodą proszkową lub przy użyciu farby epoksydowej.
- Tłok uszczelniający (grzybek) wykonany z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty nieścieralnym, odpornym na starzenie tworzywem sztucznym z elastomerem, wrzeczono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej, nakrętka wrzeczona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonana z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo. Uszczelnienie dławicy typu o-ring (co najmniej podwójne, tj. min. 2 uszczelki).
- Hydrant winien posiadać samooczyszczający system odwadniający. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne. Króciec do odwodnienia hydrantu umieścić w warstwie żwiru (50x50x30cm) o granulacji 2÷16mm.
- Zamknięcie przepływu wody w hydrancie musi odbywać się poprzez tłok lub grzybek uszczelniający, który blokuje przepływ w tulei (gnieździe). Niedopuszczalne są rozwiązania, gdzie gumowy tłok (grzybek) zamyka przepływ w nieobrobionym odlewie korpusu hydrantu.



Hydranty należy montować na sieci wodociągowej za pomocą trójników żeliwnych kołnierзовych.

Hydranty winny mieć oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu klasę żeliwną, nazwę producenta, średnicę oraz ciśnienie nominalne.

Wszystkie montowane hydranty muszą posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpżarowej w Józefowie k. Otwocka.

#### URZĄDZENIE KANALIZACYJNE

1. Przyłączane nieruchomości: zlokalizowane w rejonie projektowanego urządzenia kanalizacyjnego.
2. Urządzenie do budowy: **odcinek sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o średnicy PE de90mm** zakończony zaślepką na wysokości wnioskowanej nieruchomości. Orientacyjna długość sieci kanalizacyjnej 120m.
3. Planowany przebieg: **od projektowanej wg. odrębnego opracowania sieci kanalizacji sanitarnej w dz. nr 16 i dalej w tej działce do wysokości przyłączanej nieruchomości.** Urządzenie lokalizować wg ustaleń w MPZP – pas oznaczony jako N.015KD.
4. Miejsce włączenia: **projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej PE de90mm**, lokalizacja: **ul. Leśna, nr działki: 16, miejscowość: Bolesławice.**  
**UWAGA – podłączenie do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będzie możliwe po wykonaniu, odbiorze technicznym i oddaniu do eksploatacji tej sieci.**
5. **Sposób włączenia:** za pomocą trójnika żeliwnego oraz złącz R-K z zabezpieczeniem przeciwwysuwowym i z wkładką stalową oraz z zasuwanymi kołnierzowymi.
6. **Kanalizacja tłoczna:**
  - 6.1. **Rurociąg tłoczny:** projektować z rur polietylenowych rodzaju PE100 na ciśnienie nominalne PN10 (SDR17) – rury > PE de63mm i na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) – rury ≤ PE de63mm zgodnie z normą PN-EN 13244. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu. **Połączenia rur** powinny być wykonane jako zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe. Do połączeń kołnierzowych rurociągów PE należy stosować kołnierze ruchome dociskowe powlekane polipropylenem lub w wykonaniu ze stali kwasoodpornej. Kształtki winny być wykonane z polietylenu PE 100, na ciśnienie nominalne PN10, w całości w systemie jednego producenta.
  - 6.2. **Armatura na rurociągu tłocznym:** Zasuwki klinowe miętko uszczelnione przeznaczone do ścieków do zabudowy podziemnej z **trzcieniem teleskopowym, obudową i skrzynką żeliwną typu ciężkiego.** Obudowa i głowica powinna być wykonana z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563. Korpus zamykający (serce) wykonany z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z nawulkanizowaną powłoką ochronną. Wrzeczono ze stali nierdzewnej. Przelot przez zasuwę na całej długości nie zawężony.

#### PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE:

1. Przyłączana nieruchomość: **budynek mieszkalny jednorodzinny, zlokalizowany: nr działki: 17/4, miejscowość: Bolesławice, gmina: Kobylnica.**
2. Miejsce włączenia: **projektowana sieć wodociągowa PE de110mm** zgodnie z pkt. 2 opinii – część *Urządzenie Wodociągowe*, lokalizacja: **nr działki: 16, miejscowość: Bolesławice.**
3. **Sposób włączenia:**
  - za pomocą opaski do nawiercenia pod ciśnieniem (dla odpowiednich rur); pełny korpus uniwersalnej opaski do nawiercenia (obejmujący całą powierzchnię rur z tworzyw sztucznych)

Strona 3 z 6

powinien być wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 i zabezpieczony antykorozyjnie; Taśma mocująca (w przypadku rur stalowych i żeliwnych) powinna być wykonana z blachy nierdzewnej kwasoodpornej z izolującą podkładką gumową, śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej oraz posiadać odejście gwintowane;

4. Maksymalna ilość wody na cele bytowo-gospodarcze – 0,5 dm<sup>3</sup>/s i 1,0 m<sup>3</sup>/d.
5. **Sposób opomiarowania:** wodomierz główny na przyłączy wodociągowym zlokalizowany zgodnie z przepisami i normami – lokalizację przedstawić w projekcie;
6. **Podejście wodomierzowe** z zaworami (dla średnicy przyłącza  $De < 50\text{mm}$ ) lub zasuwanymi kołnierzowymi/gwintowanymi (dla średnicy przyłącza  $De \geq 50\text{mm}$ ) oraz zaworem antyskażeniowym (o średnicy odpowiadającej średnicy przyłącza) (według Rys.1 schematu) należy zaprojektować na **konsoli wodomierzowej** dla średnicy nominalnej **wodomierza Dn 15mm  $Q_3 = 2,5\text{m}^3/\text{h}$** , zgodnie z normami PN-ISO 4064-2+Ad1 (zastąpiona przez PN-EN 14154-1: 2007) oraz PN-B-10720. Podejście wodomierzowe lokalizować za pierwszą ścianą zewnętrzną budynku w pomieszczeniu technicznym, w piwnicy lub na parterze, w wydzielonym miejscu łatwo dostępnym dla służb eksploatacyjnych przedsiębiorstwa, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamrażaniem oraz dostępem osób niepowołanych.  
**Nad wodomierzem (tarczą skierowaną ku górze) należy przewidzieć przestrzeń roboczą min. 25 cm.**
7. **Inne uwagi i zalecenia:**
  - Zasuwki - zgodnie z pkt. 6.2 opinii – część *Urządzenie Wodociągowe*,
  - przyłącza projektować z rur stalowych ocynkowanych lub rur PE, rodzaju PE100 na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) zgodne z normą PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu i powinny być wykonane jako skręcane, zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe.  
Kształtki winny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN16, w całości w systemie jednego producenta.
  - przy wykorzystaniu rur z PE należy zastosować kształtkę przejściową z PE na stal ocynk w odległości ok. 1 m przed ścianą budynku.
  - Dla przyłączy wodociągowych o długości większej niż 20m lokalizację podejścia należy przewidzieć w szczelnej studni wodomierzowej. Studnia wodomierzowa o średnicy min. 1,0m powinna być wykonana z PE, polimerobetonu lub z betonu C35/45, wyposażona w stopnie żłazowe oraz zapewniać swobodny dostęp do wodomierza. Studnię lokalizować na terenie działki Inwestora w pasie zielonym, poza pasem przeznaczonym dla ruchu pojazdów. Prosimy o załączenie do dokumentacji szczegółowego rysunku studni wodomierzowej wraz z podejściem wodomierzowym.

#### PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE

1. Przyłączana nieruchomość: **budynek mieszkalny jednorodzinny**, zlokalizowany: **nr działki: 17/4**, miejscowość: **Bolesławice, gmina: Kobylnica**.
2. Miejsce włączenia: projektowany odcinek **sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE de90mm**, zgodnie z pkt. 2 opinii – część *Urządzenia Kanalizacyjne*, lokalizacja: **nr działki: 16**, miejscowość: **Bolesławice**.
3. **Sposób włączenia:**
  - poprzez nawiercenie z zastosowaniem skręcanej opaski z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 do nawiercania pod ciśnieniem z zasuwą przeznaczoną do ścieków; Włączenie z boku sieci.

Strona 4 z 6



4. **Przyłącze kanalizacyjne (rurociąg tłoczny)** jak dla przedmiotowej opinii – część *Urządzenia Kanalizacyjne*.
5. **Studnia z urządzeniem pompowym:** Lokalizacja na terenie przyłączanej nieruchomości. Studnia powinna być wyposażona min. w 1 pompę wporową śrubową, zatapialną; wykonanie specjalnie dla systemu kanalizacyjnego ciśnieniowego. Wydajność pompy powinna być nie mniejsza niż 0,7 dm<sup>3</sup>/s i powinna zapewnić pracę ciągłą przy ciśnieniu w rurociągu tłocznym 0,5 MPa oraz uzyskanie maksymalnego ciśnienia tłoczenia 1,0 MPa.  
Średnica studni: Ø1000mm, dla mniejszej średnicy wszystkie elementy urządzenia pompowego muszą być łatwo dostępne z poziomu terenu.
- 5.1. **Minimalne integralne wyposażenie pompy:**
- rozdrabniacz zanieczyszczeń stałych,
  - zabezpieczenie przed przekroczeniem maksymalnego ciśnienia,
  - pompa powinna być przystosowana do pompowania nie podczyszczonych ścieków o charakterze bytowo-gospodarczym.
- 5.2. **Rurociągi wewnątrz studni z urządzeniem pompowym:**
- wykonane z materiałów przeznaczonych do kontaktu ze ściekami,
  - na rurociągach tłocznych należy zainstalować zawór zwrotny, odporny na zatykanie przez substancje znajdujące się w ściekach oraz zasuwę (elementy zaworów/zasuw winny być odporne na działanie ścieków).
- 5.3. **Zasilanie urządzenia pompowego:**  
Należy wykonać zasilanie elektroenergetyczne z instalacji elektrycznej użytkownika urządzenia pompowego (właściciela posesji). Należy przewidzieć sterownię pompy w systemie automatycznym.
6. **Kanalizacja grawitacyjna** (od nieruchomości do przepompowni)
- 6.1. **Przewody:** projektować z rur z tworzyw sztucznych PCV SN8 (SDR34) ze ścianką litą – system winien odpowiadać wymogom normy PN-EN 1401:1:2009. Alternatywnie można zastosować rury kamionkowe min. wewnątrz glazurowane. Rury łączone przez kielichy z uszczelkami.
- 6.2. **Studnie:** Dla rur PCV należy stosować studnie tworzywowe jednolitego systemu PCV o średnicy min. 400mm lub studnie z kręgów betonowych. Dla rur kamionkowych – studnie z kręgów betonowych. Dla studni zaprojektować włązy zgodne z PN-EN 124:2000.  
Studnie kanalizacyjne należy projektować na każdorazowej zmianie kierunku projektowanego przyłącza. Lokalizację studni przewidzieć tuż za granicą posesji.
7. Rodzaj i dopuszczalna ilość ścieków dla każdej nieruchomości:

**bytowo-gospodarcze – 1,0 m<sup>3</sup>/dobę.**

#### **INNE UWAGI I ZALECENIA:**

1. *W zakresie dostawy wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Kobylnica obowiązuje Regulamin – Uchwała Nr XXXVII/476/2009 Rady Gminy Kobylnica z dnia 07.10.2009 r.*
2. Połączenia przyłączy kanalizacji grawitacyjnej (przykanalików) z siecią należy projektować poprzez studnie.
3. Stosowane materiały muszą być przeznaczone do kanalizacji sanitarnej (muszą spełniać wymogi określone obowiązującymi przepisami).
4. Ścieki odprowadzane do kanalizacji sanitarnej winny odpowiadać charakterystyce ścieków bytowo-gospodarczych. Niedopuszczalne jest odprowadzanie do kanalizacji sanitarnej wód opadowych, roztopowych, drenażowych itp.
5. Zgodnie §124 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie 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

 Strona 5 z 6

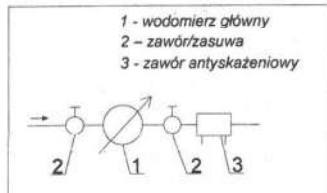
przepompowni ścieków, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej projektowania przepompowni ścieków w kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków lub urządzenia przeciwwzalewowego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach.

6. Koncepcję trasy budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej przed przystąpieniem do projektowania prosimy przedstawić do zaopiniowania w naszej spółce.
7. **Integralną częścią niniejszej opinii jest załącznik mapowy z proponowaną trasą rozbudowy urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.**
8. Dostawa wody i odbiór ścieków możliwy będzie po podpisaniu z naszą spółką pisemnej Umowy.
9. *Tożsąm opinię techniczną otrzymali właściciele działek nr 17/3 i 17/5.*
10. Opinia techniczna traci swą ważność po upływie **dwóch lat** od daty wystawienia.

Projekt Budowlano-Wykonawczy budowy urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych oraz rozwiązania doprowadzenia wody i odprowadzania ścieków sanitarnych z przyłączonej posesji, **po podpisaniu Umowy przyłączeniowej**, prosimy min. w 3 egz. przedstawić do uzgodnienia w naszej spółce.

Projekt winien zawierać niezbędne uzgodnienia, w tym uzgodnienie z zarządcą drogi, na której zlokalizowana będzie projektowana infrastruktura wodociągowa i kanalizacyjna.

Prosimy zatem o przedstawienie *Umowy przyłączeniowej* bądź stanowiska w przedmiotowej sprawie ze strony Gminy Kobylnica **w terminie 90 dni od daty otrzymania niniejszej opinii.**



Rys.1 Schemat zabudowy podejścia wodomierzowego

„Wodociąg Słupsk” Sp. z o.o.  
**KIEROWNIK**  
Działu Planowania i Rozwoju Infrastruktury  
inż. Remigiusz Łyszyk

Otrzymują:

1. Adresat
2. Urząd Gminy Kobylnica ul. Główna 20 76-251 Kobylnica
3. PT a/a



PT/KW/2925/17

23.03.2017 r.

Sz.P.

**Opinia techniczna dla budowy urządzenia wodociągowego i kanalizacyjnego oraz przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nieruchomości zlokalizowanej w rejonie ul. Leśnej na działce nr 17/3 w m. Bolesławice, gm. Kobylnica.**

Nawiązując do wniosku złożonego w dniu 13.03.2017 r. uprzejmie informujemy, że w rejonie wnioskowanej nieruchomości brak jest sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej. Dlatego też po podjęciu decyzji przez inwestora o realizacji uzbrojenia wod-kan **zachodzi konieczność budowy urządzeń: wodociągowego i kanalizacyjnego oraz przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego.**

***Opinia techniczna, będąca podstawą zawarcia Umowy przyłączeniowej zatwierdzonej przez spółkę „Wodociągi Słupsk”, po podpisaniu tej Umowy przyłączeniowej z Gminą Kobylnica zastępuje warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do sieci.***

*Wobec tego poniżej podajemy opinię techniczną w tym zakresie:*

**URZĄDZENIE WODOCIĄGOWE**

1. Przyłączane nieruchomości: zlokalizowane w rejonie projektowanego urządzenia wodociągowego.
2. Urządzenie do budowy: **odcinek sieci wodociągowej PE de110mm z hydrantami rozmieszczonymi zgodnie z przepisami.**
3. Planowany przebieg: **w pasie drogowym dz. nr 135/1 i dalej przez działki nr 21/11, 19/3, 18, 17/1 oraz dz. nr 16 do wysokości przyłączanej nieruchomości.** Urządzenie lokalizować wg ustaleń w MPZP w pasach oznaczonych jako N.021KD, N.03KL i N.015KD. Orientacyjna długość sieci wodociągowej ok. 40m.
4. Miejsce włączenia: **sieć wodociągowa PE de110mm, lokalizacja: ul. Brzozowa, nr działki: 135/1, miejscowość: Bolesławice (na wysokości dz. nr 21/17).**
5. Sposób włączenia:
  - za pomocą trójnika żeliwnego oraz złącz R-K z zabezpieczeniem przeciwwysuwowym i z wkładką stalową oraz z zasuwą kołnierзовą.
6. Sieć wodociągowa
- 6.1. **Przewody:** sieć projektować z rur PE rodzaju PE100. Dla średnic  $De \geq 90$ mm sieć projektować z rur PE na ciśnienie nominalne PN10 (SDR17) zgodnych z normą PN-EN 12201. Dla średnic  $De < 90$ mm sieć projektować z rur PE na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) zgodnych z normą PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu i powinny być wykonane jako zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe. Kształtki winny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN10, w całości w systemie jednego producenta. Rury PE do sieci wodociągowych muszą być koloru niebieskiego oraz posiadać odpowiednie oznaczenie na ściankach rur. Ponadto niezbędnym jest umieszczenie nad rurami z tego materiału taśmy lokalizacyjnej koloru niebieskiego w celu umożliwienia lokalizacji przewodu.

6.2. **Zasuwy:** należy je projektować w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4, obudowa i Zasuwy należy projektować w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4 na ciśnienie robocze PN 10 (1,0MPa) lub PN 16 (1,6 MPa), obudowa i głowica z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłoki z proszków epoksydowych, grubość powłoki ochronnej min. 250µm i nie większa niż 800 µm, uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie. Połączenie pokrywy z korpusem bezśrubowe lub na śruby wykonane ze stali nierdzewnej, wpuszczone w korpus i zabezpieczone. Trzpień ze stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem min. potrójnym, trzpień łączący teleskopowy ruchomy oryginalny danego producenta zasuwy. Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuwy, stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu. Pełen przelot przez zasuwę o średnicy nominalnej zasuwy.

Trzpień teleskopowy ruchomy w obudowie pochodzić musi od danego producenta zasuwy. Koniec przedłużenia trzpienia (teleskopowy) zasuwy powinien znajdować się na głębokości ok. 15-25cm od powierzchni terenu i być wyprowadzony do skrzynki ulicznej.

Skrzynkę uliczną do zasuw projektować z żeliwa lub z PEHD o wysokości min. 270mm z pokrywą żeliwną o wymiarach o średnicy min. 150mm,

W przypadku lokalizacji skrzynki w terenie nieutwardzonym, teren wokół skrzynki należy umocnić (obetonowanie, asfaltowanie, zabrukowanie) w promieniu min. 0,25m licząc od trzpienia,

Skrzynki należy montować na pierścieniach odciążających, które je zabezpieczą przed osiadaniem w gruncie lub nawierzchni.

Dla zasuw o średnicach  $De \geq 50mm$  stosować połączenia kołnierzowe. Dla zasuw o średnicach  $De < 50mm$  połączenia gwintowane.

przyłącza projektować z rur stalowych ocynkowanych lub rur PE, rodzaju PE100 na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) zgodne z normą PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regnulatów i powinny być wykonane jako skręcane, zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe.

Kształtki winny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN16, w całości w systemie jednego producenta.

przy wykorzystaniu rur z PE należy zastosować kształtkę przejściową z PE na stal ocynk w odległości ok. 1 m przed ścianą budynku.

6.3. **Hydranty:** Należy je projektować jako podziemne z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z ochroną antykorozyjną, ciśnienie nominalne PN10 lub PN16. Pełne zabezpieczenie antykorozyjne: zewnętrzne – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej, wewnętrzne – metodą proszkową lub przy użyciu farby epoksydowej.

Tłok uszczelniający (grzybek) wykonany z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty nieścieralnym, odpornym na starzenie tworzywem sztucznym z elastomerem, wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej, nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonana z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo. Uszczelnienie dławicy typu o-ring (co najmniej podwójne, tj. min. 2 uszczelki).

Hydrant winien posiadać samooczyszczający system odwadniający. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne. Króciec do odwodnienia hydrantu umieścić w warstwie żwiru (50x50x30cm) o granulacji 2÷16mm.

Zamknięcie przepływu wody w hydrancie musi odbywać się poprzez tłok lub grzybek uszczelniający, który blokuje przepływ w tulei (gnieździe). Niedopuszczalne są rozwiązania, gdzie gumowy tłok (grzybek) zamyka przepływ w nieobrobionym odlewie korpusu hydrantu.

Za zgodność z oryginałem

Strona 2 z 6



Hydranty należy montować na sieci wodociągowej za pomocą trójników żeliwnych kołnierzowych.

Hydranty winny mieć oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu klasę żeliwną, nazwę producenta, średnicę oraz ciśnienie nominalne.

Wszystkie montowane hydranty muszą posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi w Józefowie k. Otwocka.

#### URZĄDZENIE KANALIZACYJNE

1. Przyłączane nieruchomości: zlokalizowane w rejonie projektowanego urządzenia kanalizacyjnego.
2. Urządzenie do budowy: **odcinek sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o średnicy PE de90mm** zakończony zaślepką na wysokości wnioskowanej nieruchomości. Orientacyjna długość sieci kanalizacyjnej 50m.
3. Planowany przebieg: **od projektowanej wg. odrębnego opracowania sieci kanalizacji sanitarnej w dz. nr 16 i dalej w tej działce do wysokości przyłączanej nieruchomości.** Urządzenie lokalizować wg ustaleń w MPZP – pas oznaczony jako N.015KD.
4. Miejsce włączenia: **projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej PE de90mm**, lokalizacja: **ul. Leśna, nr działki: 16, miejscowość: Bolesławice.**  
**UWAGA – podłączenie do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będzie możliwe po wykonaniu, odbiorze technicznym i oddaniu do eksploatacji tej sieci.**
5. **Sposób włączenia:** za pomocą trójnika żeliwnego oraz złącz R-K z zabezpieczeniem przeciwwysuwowym i z wkładką stalową oraz z zasuwanymi kołnierzowymi.
6. **Kanalizacja tłoczna:**
  - 6.1. **Rurociąg tłoczny:** projektować z rur polietylenowych rodzaju PE100 na ciśnienie nominalne PN10 (SDR17) – rury > PE de63mm i na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) – rury ≤ PE de63mm zgodnie z normą PN-EN 13244. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu. **Połączenia rur** powinny być wykonane jako zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe. Do połączeń kołnierzowych rurociągów PE należy stosować kołnierze ruchome dociskowe powlekane polipropylenem lub w wykonaniu ze stali kwasoodpornej. Kształtki winny być wykonane z polietylenu PE 100, na ciśnienie nominalne PN10, w całości w systemie jednego producenta.
  - 6.2. **Armatura na rurociągu tłocznym:** Zasuwy klinowe miętko uszczelnione przeznaczone do ścieków do zabudowy podziemnej z **trzeniem teleskopowym, obudową i skrzynką żeliwną typu ciężkiego.** Obudowa i głowica powinna być wykonana z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563. Korpus zamykający (serce) wykonany z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z nawulkanizowaną powłoką ochronną. Wrzeczono ze stali nierdzewnej. Przelot przez zasuwę na całej długości nie zawężony.

#### PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE:

1. Przyłączana nieruchomość: **budynek mieszkalny jednorodzinny**, zlokalizowany: **nr działki: 17/3**, miejscowość: **Bolesławice**, gmina: **Kobylnica**.
2. Miejsce włączenia: **projektowana sieć wodociągowa PE de110mm** zgodnie z pkt. 2 opinii – część **Urządzenie Wodociągowe**, lokalizacja: **nr działki: 16**, miejscowość: **Bolesławice**.
3. **Sposób włączenia:**
  - za pomocą opaski do nawiercenia pod ciśnieniem (dla odpowiednich rur); pełny korpus uniwersalny opaski do nawiercenia (obejmujący całą powierzchnię rur z tworzyw sztucznych)

Za zgodność z oryginałem



Strona 3 z 6

-46-



powinien być wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 i zabezpieczony antykorozyjnie; Taśma mocująca (w przypadku rur stalowych i żeliwnych) powinna być wykonana z blachy nierdzewnej kwasoodpornej z izolującą podkładką gumową, śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej oraz posiadać odejście gwintowane;

4. Maksymalna ilość wody na cele bytowo-gospodarcze –  $0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$  i  $1,0 \text{ m}^3/\text{d}$ .
5. **Sposób opomiarowania:** wodomierz główny na przyłączy wodociągowym zlokalizowany zgodnie z przepisami i normami – lokalizację przedstawić w projekcie;
6. **Podejście wodomierzowe** z zaworami (dla średnicy przyłącza  $De < 50\text{mm}$ ) lub zasuwanymi kołnierzowymi/gwintowanymi (dla średnicy przyłącza  $De \geq 50\text{mm}$ ) oraz zaworem antyskażeniowym (o średnicy odpowiadającej średnicy przyłącza) (według Rys.1 schematu) należy zaprojektować na **konsoli wodomierzowej** dla średnicy nominalnej **wodomierza  $Dn 15\text{mm}$   $Q_3 = 2,5\text{m}^3/\text{h}$** , zgodnie z normami PN-ISO 4064-2+Ad1 (zastąpiona przez PN-EN 14154-1: 2007) oraz PN-B-10720. Podejście wodomierzowe lokalizować za pierwszą ścianą zewnętrzną budynku w pomieszczeniu technicznym, w piwnicy lub na parterze, w wydzielonym miejscu łatwo dostępnym dla służb eksploatacyjnych przedsiębiorstwa, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarzaniem oraz dostępem osób niepowołanych.  
**Nad wodomierzem (tarczą skierowaną ku górze) należy przewidzieć przestrzeń roboczą min. 25 cm.**

7. **Inne uwagi i zalecenia:**

- Zasuwy - zgodnie z pkt. 6.2 opinii – część *Urządzenie Wodociągowe*,
- przyłącza projektować z rur stalowych ocynkowanych lub rur PE, rodzaju PE100 na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) zgodnie z normą PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu i powinny być wykonane jako skręcane, zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe.  
Kształtki winny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN16, w całości w systemie jednego producenta.
- przy wykorzystaniu rur z PE należy zastosować kształtkę przejściową z PE na stal ocynk w odległości ok. 1 m przed ścianą budynku.
- Dla przyłączy wodociągowych o długości większej niż 20m lokalizację podejścia należy przewidzieć w szczelnej studni wodomierzowej. Studnia wodomierzowa o średnicy min. 1,0m powinna być wykonana z PE, polimerobetonu lub z betonu C35/45, wyposażona w stopnie żłazowe oraz zapewniać swobodny dostęp do wodomierza. Studnię lokalizować na terenie działki Inwestora w pasie zielonym, poza pasem przeznaczonym dla ruchu pojazdów. Prosimy o załączenie do dokumentacji szczegółowego rysunku studni wodomierzowej wraz z podejściem wodomierzowym.

**PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE**

1. Przyłączana nieruchomość: **budynek mieszkalny jednorodzinny**, zlokalizowany: **nr działki: 17/3**, miejscowość: **Bolesławice**, gmina: **Kobylnica**.
2. Miejsce włączenia: projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE de90mm. zgodnie z pkt. 2 opinii – część *Urządzenia Kanalizacyjne*, lokalizacja: **nr działki: 16**, miejscowość: **Bolesławice**.
3. **Sposób włączenia:**
  - poprzez nawiercenie z zastosowaniem skręcanej opaski z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 do nawiercania pod ciśnieniem z zasuwą przeznaczoną do ścieków. Włączenie z boku sieci.

Za zgodność z oryginałem



Strona 4 z 6

47

4. **Przyłącze kanalizacyjne (rurociąg tłoczny)** jak dla przedmiotowej opinii – część *Urządzenia Kanalizacyjne*.
5. **Studnia z urządzeniem pompowym:** Lokalizacja na terenie przyłączonej nieruchomości. Studnia powinna być wyposażona min. w 1 pompę wporową śrubową, zatapialną; wykonanie specjalnie dla systemu kanalizacyjnego ciśnieniowego. Wydajność pompy powinna być nie mniejsza niż  $0,7 \text{ dm}^3/\text{s}$  i powinna zapewnić pracę ciągłą przy ciśnieniu w rurociągu tłocznym  $0,5 \text{ MPa}$  oraz uzyskanie maksymalnego ciśnienia tłoczenia  $1,0 \text{ MPa}$ . Średnica studni:  $\varnothing 1000 \text{ mm}$ , dla mniejszej średnicy wszystkie elementy urządzenia pompowego muszą być łatwo dostępne z poziomu terenu.
- 5.1. **Minimalne integralne wyposażenie pompy:**
- rozdrabniacz zanieczyszczeń stałych,
  - zabezpieczenie przed przekroczeniem maksymalnego ciśnienia,
  - pompa powinna być przystosowana do pompowania nie podczyszczonych ścieków o charakterze bytowo-gospodarczym.
- 5.2. **Rurociągi wewnątrz studni z urządzeniem pompowym:**
- wykonane z materiałów przeznaczonych do kontaktu ze ściekami,
  - na rurociągach tłocznych należy zainstalować zawór zwrotny, odporny na zatykanie przez substancje znajdujące się w ściekach oraz zasuwę (elementy zaworów/zasuw winny być odporne na działanie ścieków).
- 5.3. **Zasilanie urządzenia pompowego:**  
Należy wykonać zasilanie elektroenergetyczne z instalacji elektrycznej użytkownika urządzenia pompowego (właściciela posesji). Należy przewidzieć sterownię pompy w systemie automatycznym.
6. **Kanalizacja grawitacyjna (od nieruchomości do przepompowni)**
- 6.1. **Przewody:** projektować z rur z tworzyw sztucznych PCV SN8 (SDR34) ze ścianką litą – system winien odpowiadać wymogom normy PN-EN 1401:1:2009. Alternatywnie można zastosować rury kamionkowe min. wewnątrz glazurowane. Rury łączone przez kielichy z uszczelkami.
- 6.2. **Studnie:** Dla rur PCV należy stosować studnie tworzywowe jednolitego systemu PCV o średnicy min.  $400 \text{ mm}$  lub studnie z kręgów betonowych. Dla rur kamionkowych – studnie z kręgów betonowych. Dla studni zaprojektować włązy zgodne z PN-EN 124:2000. Studnie kanalizacyjne należy projektować na każdorazowej zmianie kierunku projektowanego przyłącza. Lokalizację studni przewidzieć tuż za granicą posesji.
7. Rodzaj i dopuszczalna ilość ścieków dla każdej nieruchomości:

bytowo-gospodarcze –  $1,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$ .

**INNE UWAGI I ZALECENIA:**

1. *W zakresie dostawy wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Kobylnica obowiązuje Regulamin – Uchwała Nr XXXVII/476/2009 Rady Gminy Kobylnica z dnia 07.10.2009 r.*
2. Połączenia przyłączy kanalizacji grawitacyjnej (przykanalików) z siecią należy projektować poprzez studnie.
3. Stosowane materiały muszą być przeznaczone do kanalizacji sanitarnej (muszą spełniać wymogi określone obowiązującymi przepisami).
4. Ścieki odprowadzane do kanalizacji sanitarnej winny odpowiadać charakterystyce ścieków bytowo-gospodarczych. Niedopuszczalne jest odprowadzanie do kanalizacji sanitarnej wód opadowych, roztopowych, drenażowych itp.
5. Zgodnie §124 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie 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

Za zgodność z oryginałem

B

Strona 5 z 6

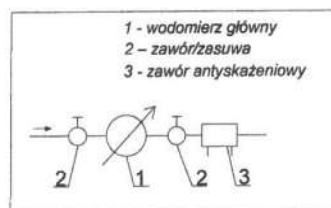
przepompowni ścieków, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej projektowania przepompowni ścieków w kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków lub urządzenia przeciwwzalewowego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach.

6. Koncepcję trasy budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej przed przystąpieniem do projektowania prosimy przedstawić do zaopiniowania w naszej spółce.
7. **Integralną częścią niniejszej opinii jest załącznik mapowy z proponowaną trasą rozbudowy urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.**
8. Dostawa wody i odbiór ścieków możliwy będzie po podpisaniu z naszą spółką pisemnej *Umowy*.
9. *Tożsąmą opinię techniczną ( w zakresie budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej do wysokości wnioskowanych nieruchomości) otrzymali właściciele działek nr 17/5 i 17/4.*
10. Opinia techniczna traci swą ważność po upływie **dwóch lat** od daty wystawienia.

Projekt Budowlano-Wykonawczy budowy urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych oraz rozwiązania doprowadzenia wody i odprowadzania ścieków sanitarnych z przyłączonej posesji, **po podpisaniu Umowy przyłączeniowej**, prosimy min. w 3 egz. przedstawić do uzgodnienia w naszej spółce.

Projekt winien zawierać niezbędne uzgodnienia, w tym uzgodnienie z zarządcą drogi, na której zlokalizowana będzie projektowana infrastruktura wodociągowa i kanalizacyjna.

Prosimy zatem o przedstawienie *Umowy przyłączeniowej* bądź stanowiska w przedmiotowej sprawie ze strony Gminy Kobylnica w terminie 90 dni od daty otrzymania niniejszej opinii.



Rys.1 Schemat zabudowy podejścia wodomierzowego

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.  
**KIEROWNIK**  
Działu Planowania i Rozwoju Infrastruktury  
inż. Remigiusz Łyszyk

Otrzymują:

- ① Adresat
2. Urząd Gminy Kobylnica ul. Główna 20 76-251 Kobylnica
3. PT a/a

Za zgodność z oryginałem



[illegible]

Za zgodnost z zapisniki vz

PT/KW/2378/17

22.03.2017 r.

Sz.P.

**Opinia techniczna dla budowy urządzenia wodociągowego i kanalizacyjnego oraz  
przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nieruchomości zlokalizowanej  
w rejonie ul. Leśnej na działce nr 17/5 w m. Bolesławice, gm. Kobylnica.**

Nawiązując do wniosku złożonego w dniu 01.03.2017 r. uprzejmie informujemy, że w rejonie wnioskowanej nieruchomości brak jest sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej. Dlatego też po podjęciu decyzji przez inwestora o realizacji uzbrojenia wod-kan **zachodzi konieczność budowy urządzeń: wodociągowego i kanalizacyjnego oraz przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego.**

*Opinia techniczna, będąca podstawą zawarcia Umowy przyłączeniowej zatwierdzonej przez spółkę „Wodociągi Słupsk”, po podpisaniu tej Umowy przyłączeniowej z Gminą Kobylnica zastępuje warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do sieci.*

*Wobec tego poniżej podajemy opinię techniczną w tym zakresie:*

**URZĄDZENIE WODOCIĄGOWE**

1. Przyłączane nieruchomości: zlokalizowane w rejonie projektowanego urządzenia wodociągowego.
2. Urządzenie do budowy: **odcinek sieci wodociągowej PE de110mm z hydrantami rozmieszczonymi zgodnie z przepisami.**
3. Planowany przebieg: **w pasie drogowym dz. nr 135/1 i dalej przez działki nr 21/11, 19/3, 18, 17/1 oraz dz. nr 16 do wysokości przyłączanej nieruchomości.** Urządzenie lokalizować wg ustaleń w MPZP w pasach oznaczonych jako N.021KD, N.03KL i N.015KD. Orientacyjna długość sieci wodociągowej ok. 290m.
4. Miejsce włączenia: **sieć wodociągowa PE de110mm, lokalizacja: ul. Brzozowa, nr działki: 135/1, miejscowość: Bolesławice (na wysokości dz. nr 21/17).**
5. **Sposób włączenia:**
  - za pomocą trójnika żeliwnego oraz złącz R-K z zabezpieczeniem przeciwwysuwowym i z wkładką stalową oraz z zasuwą kołnierзовą.

**6. Sieć wodociągowa**

- 6.1. **Przewody:** sieć projektować z rur PE rodzaju PE100. Dla średnic  $De \geq 90$ mm sieć projektować z rur PE na ciśnienie nominalne PN10 (SDR17) zgodnych z normą PN-EN 12201. Dla średnic  $De < 90$ mm sieć projektować z rur PE na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) zgodnych z normą PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu i powinny być wykonane jako zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe. Kształtki winny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN10, w całości w systemie jednego producenta. Rury PE do sieci wodociągowych muszą być koloru niebieskiego oraz posiadać odpowiednie oznaczenie na ściankach rur. Ponadto niezbędnym jest umieszczenie nad rurami z tego materiału taśmy lokalizacyjnej koloru niebieskiego w celu umożliwienia lokalizacji przewodu.

Hydranty należy montować na sieci wodociągowej za pomocą trójników żeliwnych kołnierзовych.

Hydranty winny mieć oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu klasę żeliwną, nazwę producenta, średnicę oraz ciśnienie nominalne.

Wszystkie montowane hydranty muszą posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej w Józefowie k. Otwocka.

#### URZĄDZENIE KANALIZACYJNE

1. Przyłączane nieruchomości: zlokalizowane w rejonie projektowanego urządzenia kanalizacyjnego.
2. Urządzenie do budowy: **odcinek sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o średnicy PE de90mm** zakończony zaślepką na wysokości wnioskowanej nieruchomości. Orientacyjna długość sieci kanalizacyjnej 120m.
3. Planowany przebieg: **od projektowanej wg. odrębnego opracowania sieci kanalizacji sanitarnej w dz. nr 16 i dalej w tej działce do wysokości przyłączanej nieruchomości.** Urządzenie lokalizować wg ustaleń w MPZP – pas oznaczony jako N.015KD.
4. Miejsce włączenia: **projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej PE de90mm**, lokalizacja: **ul. Leśna, nr działki: 16, miejscowość: Bolesławice.**  
**UWAGA – podłączenie do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będzie możliwe po wykonaniu, odbiorze technicznym i oddaniu do eksploatacji tej sieci.**
5. **Sposób włączenia:** za pomocą trójnika żeliwnego oraz złącz R-K z zabezpieczeniem przeciwwysuwowym i z wkładką stalową oraz z zasuwanymi kołnierzowymi.
6. **Kanalizacja tłoczna:**
  - 6.1. **Rurociąg tłoczny:** projektować z rur polietylenowych rodzaju PE100 na ciśnienie nominalne PN10 (SDR17) – rury > PE de63mm i na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) – rury ≤ PE de63mm zgodne z normą PN-EN 13244. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu. **Połączenia rur** powinny być wykonane jako zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe. Do połączeń kołnierzowych rurociągów PE należy stosować kołnierze ruchome dociskowe powlekane polipropylenem lub w wykonaniu ze stali kwasoodpornej. Kształtki winny być wykonane z polietylenu PE 100, na ciśnienie nominalne PN10, w całości w systemie jednego producenta.
  - 6.2. **Armatura na rurociągu tłocznym:** Zasuwy klinowe miętko uszczelnione przeznaczone do ścieków do zabudowy podziemnej z **trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką żeliwną typu ciężkiego.** Obudowa i głowica powinna być wykonana z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563. Korpus zamykający (serce) wykonany z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z nawulkanizowaną powłoką ochronną. Wrzeczono ze stali nierdzewnej. Przelot przez zasuwę na całej długości nie zawężony.

#### PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE:

1. Przyłączana nieruchomość: **budynek mieszkalny jednorodzinny**, zlokalizowany: **nr działki: 17/5, miejscowość: Bolesławice, gmina: Kobylnica.**
2. Miejsce włączenia: **projektowana sieć wodociągowa PE de110mm** zgodnie z pkt. 2 opinii – część **Urządzenie Wodociągowe**, lokalizacja: **nr działki: 16, miejscowość: Bolesławice.**
3. **Sposób włączenia:**
  - za pomocą opaski do nawiercenia pod ciśnieniem (dla odpowiednich rur); pełny korpus uniwersalnej opaski do nawiercenia (obejmujący całą powierzchnię rur z tworzyw sztucznych)

Strona 3 z 6



powinien być wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 i zabezpieczony antykorozyjnie; Taśma mocująca (w przypadku rur stalowych i żeliwnych) powinna być wykonana z blachy nierdzewnej kwasoodpornej z izolującą podkładką gumową, śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej oraz posiadać odejście gwintowane;

4. Maksymalna ilość wody na cele bytowo-gospodarcze – 0,5 dm<sup>3</sup>/s i 1,0 m<sup>3</sup>/d.
5. **Sposób opomiarowania:** wodomierz główny na przyłączy wodociągowym zlokalizowany zgodnie z przepisami i normami – lokalizację przedstawić w projekcie;
6. **Podejście wodomierzowe** z zaworami (dla średnicy przyłącza De < 50mm) lub zasuwanymi kołnierzwymi/gwintowanymi (dla średnicy przyłącza De ≥ 50mm) oraz zaworem antyskażeniowym (o średnicy odpowiadającej średnicy przyłącza) (według Rys.1 schematu) należy zaprojektować na **konsoli wodomierzowej** dla średnicy nominalnej **wodomierza Dn 15mm Q<sub>3</sub> = 2,5m<sup>3</sup>/h**, zgodnie z normami PN-ISO 4064-2+Ad1 (zastąpiona przez PN-EN 14154-1: 2007) oraz PN-B-10720. Podejście wodomierzowe lokalizować za pierwszą ścianą zewnętrzną budynku w pomieszczeniu technicznym, w piwnicy lub na parterze, w wydzielonym miejscu łatwo dostępnym dla służb eksploatacyjnych przedsiębiorstwa, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamrażaniem oraz dostępem osób niepowołanych.  
**Nad wodomierzem (tarczą skierowaną ku górze) należy przewidzieć przestrzeń roboczą min. 25 cm.**

**7. Inne uwagi i zalecenia:**

- Zasuwy - zgodnie z pkt. 6.2 opinii – część *Urządzenie Wodociągowe*,
- przyłącza projektować z rur stalowych ocynkowanych lub rur PE, rodzaju PE100 na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) zgodnie z normą PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu i powinny być wykonane jako skręcane, zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe.  
Kształtki winny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN16, w całości w systemie jednego producenta.
- przy wykorzystaniu rur z PE należy zastosować kształtkę przejściową z PE na stal ocynk w odległości ok. 1 m przed ścianą budynku.
- Dla przyłączy wodociągowych o długości większej niż 20m lokalizację podejścia należy przewidzieć w szczelnej studni wodomierzowej. Studnia wodomierzowa o średnicy min. 1,0m powinna być wykonana z PE, polimerobetonu lub z betonu C35/45, wyposażona w stopnie zjazdowe oraz zapewniać swobodny dostęp do wodomierza. Studnię lokalizować na terenie działki Inwestora w pasie zielonym, poza pasem przeznaczonym dla ruchu pojazdów. Prosimy o załączenie do dokumentacji szczegółowego rysunku studni wodomierzowej wraz z podejściem wodomierzowym.

**PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE**

1. Przyłączana nieruchomość: **budynek mieszkalny jednorodzinny**, zlokalizowany: **nr działki: 17/5**, miejscowość: **Bolesławice**, gmina: **Kobylnica**.
2. Miejsce włączenia: projektowany odcinek **sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE de90mm**, zgodnie z pkt. 2 opinii – część *Urządzenia Kanalizacyjne*, lokalizacja: **nr działki: 16**, miejscowość: **Bolesławice**.
3. **Sposób włączenia:**
  - poprzez nawiercenie z zastosowaniem skręcanej opaski z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 do nawiercania pod ciśnieniem z zasuwą przeznaczoną do ścieków; Włączenie z boku sieci.

Strona 4 z 6

4. **Przylącze kanalizacyjne (rurociąg tłoczny)** jak dla przedmiotowej opinii – część *Urządzenia Kanalizacyjne*.
5. **Studnia z urządzeniem pompowym:** Lokalizacja na terenie przyłączonej nieruchomości. Studnia powinna być wyposażona min. w 1 pompę wporową śrubową, zatapialną; wykonanie specjalnie dla systemu kanalizacyjnego ciśnieniowego. Wydajność pompy powinna być nie mniejsza niż 0,7 dm<sup>3</sup>/s i powinna zapewnić pracę ciągłą przy ciśnieniu w rurociągu tłocznym 0,5 MPa oraz uzyskanie maksymalnego ciśnienia tłoczenia 1,0 MPa.  
Średnica studni: Ø1000mm, dla mniejszej średnicy wszystkie elementy urządzenia pompowego muszą być łatwo dostępne z poziomu terenu.
- 5.1. **Minimalne integralne wyposażenie pompy:**
  - rozdrabniacz zanieczyszczeń stałych,
  - zabezpieczenie przed przekroczeniem maksymalnego ciśnienia,
  - pompa powinna być przystosowana do pompowania nie podczyszczonych ścieków o charakterze bytowo-gospodarczym.
- 5.2. **Rurociągi wewnątrz studni z urządzeniem pompowym:**
  - wykonane z materiałów przeznaczonych do kontaktu ze ściekami,
  - na rurociągach tłocznych należy zainstalować zawór zwrotny, odporny na zatykanie przez substancje znajdujące się w ściekach oraz zasuwę (elementy zaworów/zasuw winny być odporne na działanie ścieków).
- 5.3. **Zasilanie urządzenia pompowego:**  
Należy wykonać zasilanie elektroenergetyczne z instalacji elektrycznej użytkownika urządzenia pompowego (właściciela posesji). Należy przewidzieć sterowanie pompy w systemie automatycznym.
6. **Kanalizacja grawitacyjna** (od nieruchomości do przepompowni)
  - 6.1. **Przewody:** projektować z rur z tworzyw sztucznych PCV SN8 (SDR34) ze ścianką litą – system winien odpowiadać wymogom normy PN-EN 1401:1:2009. Alternatywnie można zastosować rury kamionkowe min. wewnątrz glazurowane. Rury łączone przez kielichy z uszczelkami.
  - 6.2. **Studnie:** Dla rur PCV należy stosować studnie tworzywowe jednolitego systemu PCV o średnicy min. 400mm lub studnie z kręgów betonowych. Dla rur kamionkowych – studnie z kręgów betonowych. Dla studni zaprojektować włazy zgodne z PN-EN 124:2000. Studnie kanalizacyjne należy projektować na każdorazowej zmianie kierunku projektowanego przyłącza. Lokalizację studni przewidzieć tuż za granicą posesji.
7. Rodzaj i dopuszczalna ilość ścieków dla każdej nieruchomości:

**bytowo-gospodarcze – 1,0 m<sup>3</sup>/dobę.**

#### **INNE UWAGI I ZALECENIA:**

1. *W zakresie dostawy wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Kobylnica obowiązuje Regulamin – Uchwała Nr XXXVII/476/2009 Rady Gminy Kobylnica z dnia 07.10.2009 r.*
2. Połączenia przyłączy kanalizacji grawitacyjnej (przykanalików) z siecią należy projektować poprzez studnie.
3. Stosowane materiały muszą być przeznaczone do kanalizacji sanitarnej (muszą spełniać wymogi określone obowiązującymi przepisami).
4. Ścieki odprowadzane do kanalizacji sanitarnej winny odpowiadać charakterystyce ścieków bytowo-gospodarczych. Niedopuszczalne jest odprowadzanie do kanalizacji sanitarnej wód opadowych, roztopowych, drenażowych itp.
5. Zgodnie §124 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie 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



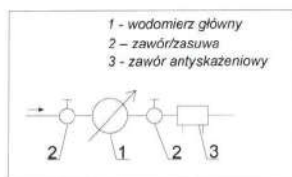
Strona 5 z 6

- przepompowni ścieków, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej projektowania przepompowni ścieków w kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków lub urządzenia przeciwwzalewowego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach.
6. Koncepcję trasy budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej przed przystąpieniem do projektowania prosimy przedstawić do zaopiniowania w naszej spółce.
  7. **Integralną częścią niniejszej opinii jest załącznik mapowy z proponowaną trasą rozbudowy urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.**
  8. Dostawa wody i odbiór ścieków możliwy będzie po podpisaniu z naszą spółką pisemnej *Umowy*.
  9. *Tożsamą opinię techniczną otrzymali właściciele działek nr 17/3 i 17/4.*
  10. Opinia techniczna traci swą ważność po upływie **dwóch lat** od daty wystawienia.

Projekt Budowlano-Wykonawczy budowy urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych oraz rozwiązania doprowadzenia wody i odprowadzania ścieków sanitarnych z przyłączonej posesji, **po podpisaniu Umowy przyłączeniowej**, prosimy min. w 3 egz. przedstawić do uzgodnienia w naszej spółce.

Projekt winien zawierać niezbędne uzgodnienia, w tym uzgodnienie z zarządcą drogi, na której zlokalizowana będzie projektowana infrastruktura wodociągowa i kanalizacyjna.

**Prosimy zatem o przedstawienie Umowy przyłączeniowej bądź stanowiska w przedmiotowej sprawie ze strony Gminy Kobylnica w terminie 90 dni od daty otrzymania niniejszej opinii.**



*Rys.1 Schemat zabudowy podejścia wodomierzowego*

„Wodociągi Słupski” Sp. z o.o.  
**KIEROWNIK**  
 Dział: Planowania i Rozwoju Infrastruktury  
 inż. Remigiusz Łyszyk

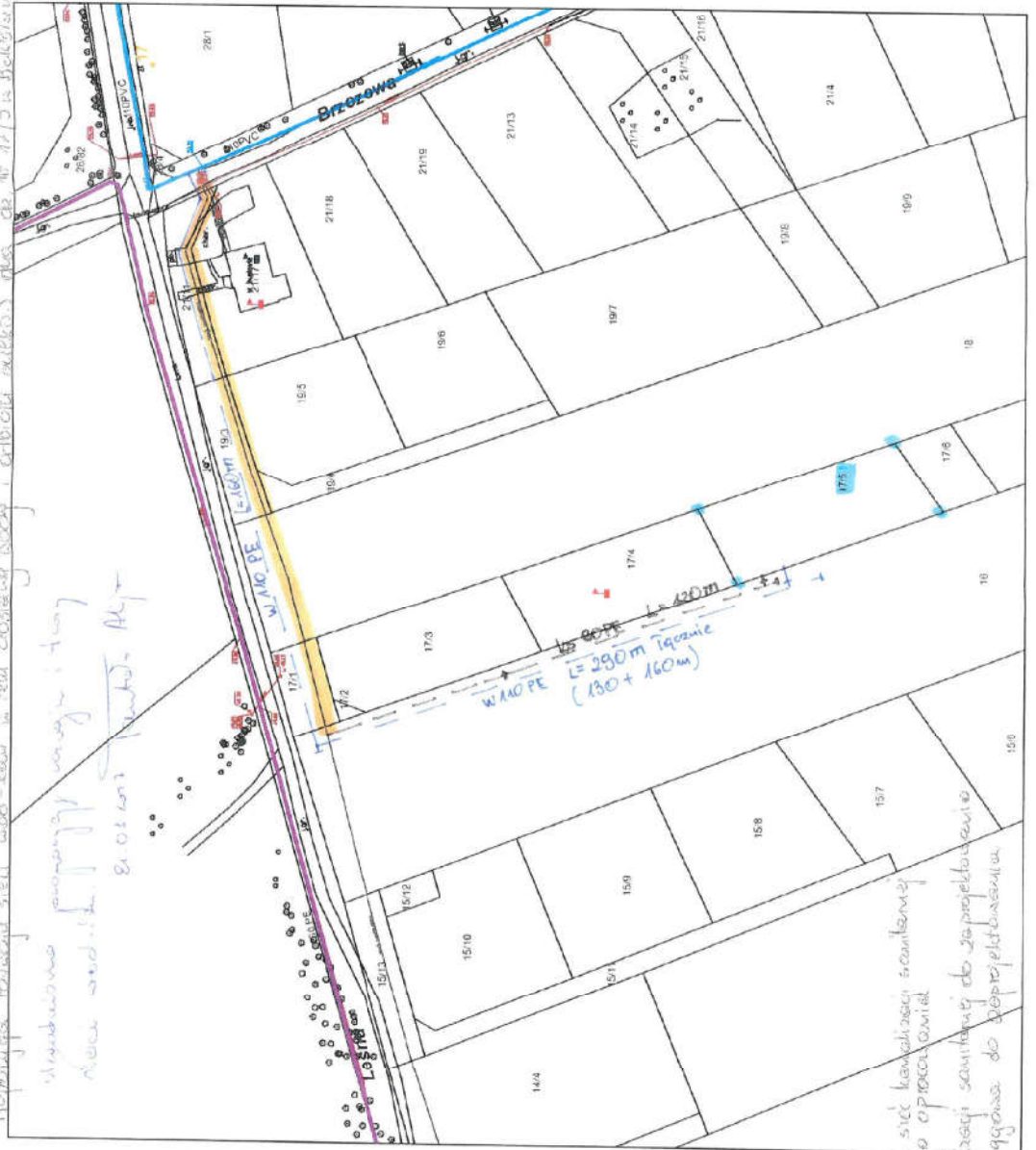
Otrzymują:

1. Adresat
2. Urząd Gminy Kobylnica ul. Główna 20 76-251 Kobylnica
3. PT a/a



Przebieg trasy linii wod-kan w celu dostarczenia wody i odbioru ścieków oraz do nr 17/15 w Boleścinie

Wskazanie pomiarów i linii  
dla wod-kan i linii  
Energii (kable)



projektowane sieci kanalizacji sanitarnej  
i ogólnego odprowadzania  
W10 PE - sieci kanalizacji sanitarnej do zaprojektowania  
W10 PE - sieci wodociągowa do zaprojektowania

UZGODNIENIE TECHNICZNE  
Nr ewidencyjny: **112/K/2018**

P.B. sieci wodociągowej zlokalizowanej wzdłuż ul. Leśnej w działkach nr 135/1, 21/11, 19/3, 18, 17/1 i 16 w m. Bolesławice, gm. Kobylnica.

„Wodociągi Słupsk” Spółka z o.o. uzgadnia projekt pod warunkiem uwzględnienia w nim naniesionych poprawek oraz zastosowania się do następujących uwag:

1. Dla budowy sieci Inwestor zobowiązany jest zapewnić nadzór kierownika budowy/robót posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej zgodnie z art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy prawo budowlane.
2. Przed przystąpieniem do odbioru technicznego należy złożyć pisemne zlecenie w naszej spółce. Poszczególne etapy robót zgłaszać w Dziale Eksploatacji Sieci: WODA – tel. (059) 84-18-325.
3. Roboty instalacyjne na sieci wodociągowej mogą być wykonywane po wcześniejszym ustaleniu z Działem Eksploatacji Sieci naszej spółki zakresu i terminu koniecznych wyłączeń sieci wodociągowej.
4. Sieć wodociągową poddać próbie na szczelność wg PN-97/B-10725 i w stanie odkrytym pisemnie zgłosić do odbioru w naszej spółce.
5. Należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie sieci wodociągowej. Następnie przeprowadzić badania wody w laboratorium akredytowanym lub posiadającym system jakości zatwierdzony przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego. Uruchomienie projektowanej sieci wodociągowej może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych badań.
6. Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego (zasuw, hydranty) należy wykonać poprzez montaż tabliczek metalowych z domiarami wykonanymi numeratorem i farbą.
7. Wszelkie kolizje z istniejącym uzbrojeniem w terenie, które wystąpią na etapie wykonawstwa, projektant zobowiązany jest uzgodnić z Wykonawcą i przedstawicielem naszej spółki.
8. Osobnemu odbiorowi technicznemu podlega miejsce włączenia do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Brzozowej.
9. Do końcowego odbioru technicznego w terminie 1 miesiąca od dokonania częściowego odbioru należy przedstawić w Dziale Eksploatacji Sieci naszej spółki:
  - a) Dokumentację geodezyjną powykonawczą wykonanych robót. Winna ona zawierać mapę w skali 1:500, szkic pomiaru sytuacyjnego wraz z wykazem współrzędnych punktów.
  - b) Wyniki badań wody dla wykonanej sieci wodociągowej.
  - c) Protokół odbioru technicznego podpisany przez kierownika budowy/robót z wyszczególnionym zakresem wykonanych robót (długości, armatura i uzbrojenie, materiały itp.).

O zamiarze rozpoczęcia robót należy powiadomić pisemnie spółkę „Wodociągi Słupsk”.

Powyższe uzgodnienie traci swą ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.  
KIEROWNIK  
Działu Planowania i Rozwoju Infrastruktury

inż. Remigiusz Łyszyk

pieczęć i podpis





**Umowa nr GIF-IŚ.7014.26.P-23.IŚ2019**

zawarta w dniu 19.08.2019 roku w Kobylnicy  
pomiędzy **Gminą Kobylnica** z siedzibą w Kobylnicy (76-251) przy ulicy Głównej 20, NIP 839 17 19 997  
reprezentowaną przez:  
Wójta Gminy Kobylnica – Leszka Kulińskiego  
przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy Kobylnica – Izabeli Hubert  
zwaną dalej „**Gminą**”  
a

zwanymi w dalszej części umowy „**Właścicielami**”  
o następującej treści:

**§ 1**

1. Przedmiotem umowy jest określenie zakresu obowiązków Stron umowy, związanych z budową urządzeń sanitarnych, w tym z:
  - 1) **budową sieci wodociągowej** od miejsca włączenia do istniejącej sieci wodociągowej położonej na działce nr 135/1, w pasie drogowym drogi gminnej – ul. Brzozowa, oznaczonej N.021KD zgodnie z MPZP wsi Bolesławice, dalej przez działki nr 21/11, 19/3, 18/1, 17/1, 16 położone w pasie drogowym drogi gminnej – ul. Leśna, oznaczonej N.03KL do wysokości działki nr 16 w Bolesławicach;
  - 2) **budową sieci wodociągowej** od miejsca włączenia w działce nr 17/1 do projektowanej sieci określonej w pkt 1 powyżej, dalej wzdłuż działki nr 16 położonej w pasie drogowym przewidzianym do wydzielienia na drogę dojazdową oznaczoną N.015KD zgodnie z MPZP dla wsi Bolesławice do wysokości przyłączanej nieruchomości położonej na działce nr 17/5 w Bolesławicach;
  - 3) **budową sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej** od miejsca tymczasowego włączenia na działce nr 132/1 do sieci tranzytowej kanalizacji sanitarnej położonej w pasie drogowym drogi gminnej – ul. Leśnej, oznaczonym N.03KL zgodnie z MPZP wsi Bolesławice, dalej wzdłuż działki nr 16 w pasie drogowym przewidzianym na lokalizację drogi dojazdowej oznaczonej N.015KD zgodnie z MPZP dla wsi Bolesławice do wysokości przyłączanej nieruchomości położonej na działce nr 17/5 w Bolesławicach;zgodnie z aneksami nr PT/BS/3294/19 wydanym w dniu 23.04.2019 roku do opinii technicznych nr: PT/KW/2925/17 z dnia 23.03.2017 roku, PT/IO/7285/17 z dnia 13.07.2017 roku, PT/KW/2378/17 z dnia 22.03.2017 roku wydanymi dla Właścicieli przez „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. w Słupsku i w oparciu o wybudowane sieci realizacja przyłączenia do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej, nieruchomości położonych na działkach nr 17/3, 17/4, 17/5 w Bolesławicach, zwanych dalej „nieruchomościami”.
2. Aneksy do opinii technicznych w zakresie możliwości przyłączenia do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej nieruchomości położonych na działkach nr 17/3, 17/4, 17/5 w Bolesławicach, stanowią integralną część niniejszej umowy.

**§ 2**

1. Właściciele zobowiązują się do:
  - 1) wykonania i uzgodnienia z Gminą i z przedsiębiorstwem wodociągowo – kanalizacyjnym, koncepcji i dokumentacji projektowo - kosztorysowej niezbędnej do wykonania robót budowlanych, dotyczącej budowy sieci, o których mowa w § 1 ust. 1 umowy, zgodnie z:
    - a) aneksami do opinii technicznych, o których mowa w § 1 ust. 1 umowy;

Uwaga. Zgodnie ze stanowiskiem Gminy Kobylnica docelowym rozwiązaniem jest włączenie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej określonej w § 1 ust.1 pkt 3 do wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej – ul. Leśnej na działkach nr 21/11, 19/3, 18/1, 17/1 i 16.

- b) obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i normami;
- c) posiadanymi uzgodnieniami wynikającymi z przepisów szczegółowych;
- d) posiadanymi uzgodnieniami wynikającymi z protokołów uzgodnień zawartych z Gminą;
- 2) uzyskania zgody właścicieli nieruchomości na budowę i eksploatację sieci w przypadku konieczności jej prowadzenia przez grunty stanowiące własność osób trzecich w formie aktu notarialnego w postaci umowy o nieodpłatne ustanowienie nieograniczonej w czasie służebności przesyłu;
- 3) uzyskania w oparciu o opracowaną dokumentację projektową pozwolenia na budowę sieci z potwierdzeniem, że decyzja ta jest ostateczna;
- 4) wykonania i uzgodnienia z Gminą, kosztorysów inwestorskich na wykonanie robót budowlanych, dot. budowy sieci wodociągowej określonej w § 1 ust. 1 pkt 1;
- 5) wykonania dokumentacji projektowo – kosztorysowej, o której mowa w ust. 1 pkt 1 powyżej, obejmującej w szczególności:
  - a) dokumentację projektową opracowaną zgodnie z treścią § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072, z późn. zm.) i obowiązującymi przepisami;
  - b) kosztorys inwestorski opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389), w tym ogólną charakterystykę obiektu lub robót, zawierającą opis techniczny wraz z istotnymi parametrami i informacjami, które określają wielkość robót;
  - c) informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w przypadku gdy jej opracowanie jest wymagane na podstawie odrębnych przepisów.
- 6) dostarczenia dokumentacji Gminie projektowo – kosztorysowej, o której mowa w pkt 3 - 5 powyżej, na wykonanie robót budowlanych:
  - a) w postaci papierowej - w ilości 4 egz. (w tym 1 egz. oryginał), z wyjątkiem specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i przedmiaru robót, które należy dostarczyć w 3 egz. i kosztorysu inwestorskiego, który należy dostarczyć w 1 egz. oraz
  - b) w postaci elektronicznej zapis edytowalny i pdf (płyta CD), którą należy dostarczyć w 1 egz.;
- 7) uzyskania zgody projektanta do:
  - a) adaptowania lub wykorzystania przez Gminę dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych na budowę urządzenia wodociągowego, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 1 umowy;
  - b) przeniesienia z chwilą odebrania dokumentacji projektowej, dot. budowy urządzenia wodociągowego, określonego w § 1 ust. 1 pkt 1, o której mowa w ustępie poprzedzającym, na rzecz Gminy własności autorskich praw majątkowych do całości projektu i każdej jego części składowej na wszystkich polach eksploatacji znanych w chwili zawarcia niniejszej umowy, w tym w szczególności na polach eksploatacji, o których mowa w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 666 ze zm.) wraz z oświadczeniem projektanta i całego zespołu projektującego o prawie Gminy do dowolnego adaptowania lub wykorzystania całości projektu lub dowolnej jego części.
- 8) zlecenia budowy sieci, określonych w § 1 ust. 1 pkt 2 i 3 wyłącznie wykonawcy posiadającemu niezbędne uprawnienia budowlane;
- 9) wybudowania sieci, określonych w § 1 ust. 1 pkt 2 i 3 zgodnie z:



- a) opiniami technicznymi i aneksami do tych opinii wydanymi przez Wodociągi Słupsk Sp. z o.o. w Słupsku;
  - b) dokumentacją projektową opracowaną na potrzeby inwestycji;
  - c) obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i normami;
  - d) posiadanymi uzgodnieniami wynikającymi z przepisów szczegółowych;
- 10) umożliwienia upoważnionym przedstawicielom przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjnego oraz Gminy sprawowania nadzoru technicznego w trakcie budowy niezależnego od nadzoru Właścicieli, a w szczególności zgłosić do kontroli:
- a) ułożenie rur w otwartym wykopie;
  - b) pozostałe niewymienione roboty, które podlegają zakryciu;
- 11) zlecenia wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz do przekazania jej Gminie w 2 egzemplarzach, po przyjęciu do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
- 12) dokonania odbioru sieci, określonych w § 1 ust. 1 pkt 2 i 3 od wykonawcy przy udziale upoważnionych przedstawicieli przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjnego oraz Gminy i sporządzenie na tę okoliczność protokołu odbioru technicznego podpisanego przez wszystkich uczestników odbioru;
- 13) sporządzenia dokumentacji powykonawczej w ilości 2 egzemplarzy, zawierającej:
- a. zaświadczenie o braku sprzeciwu do zgłoszenia o zakończeniu budowy lub pozwolenie na użytkowanie wydane przez właściwe organy nadzoru budowlanego;
  - b. protokół końcowy z odbioru technicznego urządzeń;
  - c. określenie parametrów technicznych przekazywanych urządzeń (m.in. materiał, średnica, długość, armatura);
  - d. inwentaryzację geodezyjną powykonawczą;
  - e. projekt budowlany wraz ze zmianami;
  - f. oświadczenie kierownika budowy stanowiące załącznik do zawiadomienia o zakończeniu robót budowlanych;
  - g. protokół z badania szczelności (jeżeli dotyczy);
  - h. sprawozdanie z badania wody;
  - i. aprobaty techniczne i deklaracje zgodności użytych materiałów;
  - j. kosztorys powykonawczy wykonany o faktycznie poniesione koszty;
  - k. protokół zdawczo – odbiorczy, stanowiący wykaz przekazywanych dokumentów;
  - l. oświadczenie Właścicieli o wartości przekazywanych urządzeń (PT).
2. Właściciele zobowiązują się do wykonania wszystkich czynności, o których mowa w ustępie poprzedzającym, w tym wybudowania urządzeń sanitarnych, o których mowa w § 1 ust. 1 pkt 2 i 3 powyżej, w terminie do dnia 31.10.2019 roku.
3. Właściciele zobowiązują się do nieodpłatnego przeniesienia na Gminę własności dokumentacji projektowo – kosztorysowej, o której mowa w ust. 1 pkt 5 powyżej wraz z prawami autorskimi na zasadach, o których mowa w ust. 1 pkt 7 lit b umowy, w terminie do dnia 31.10.2019 roku.

### § 3

1. Właściciele zobowiązują się do:
- 1) wykonania i uzgodnienia z przedsiębiorstwem wodociągowo – kanalizacyjnym, odrebnym od określonej w § 2 ust. 1 pkt 1, koncepcji i dokumentacji projektowych dotyczących budowy przyłączy wodociągowych i przyłączy kanalizacji sanitarnej odpowiednio dla poszczególnych nieruchomości położonych na działkach nr 17/3, 17/4, 17/5 w Bolestawicach) do sieci, określonych w § 1 ust. 1 pkt 2 i 3 umowy, zgodnie z:
- a) aneksami do opinii technicznych, o których mowa w § 1 ust. 1 umowy;
  - b) obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i normami;
  - c) posiadanymi uzgodnieniami wynikającymi z przepisów szczegółowych;
- 2) budowy przyłączy, o których mowa w pkt. 1 powyżej, zgodnie z:
- a) dokumentacją projektową, o której mowa pkt 1 powyżej;
  - b) obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i normami;
  - c) posiadanymi uzgodnieniami wynikającymi z przepisów szczegółowych.



§ 4

1. Gmina deklaruje wszelką pomoc merytoryczną w zakresie administracyjnym, zgodnie z posiadanymi kompetencjami w zakresie realizacji przedmiotowego zadania, o którym mowa w § 1 ust. 1 umowy.
2. Gmina wyraża wolę udostępnienia terenów komunalnych, w tym dróg gminnych dla realizacji zadania, o którym mowa w § 1 umowy, za stosowną opłatą wynikającą z obowiązujących przepisów.

§ 5

1. Gmina zobowiązuje się do:
  - 1) budowy urządzeń wodociągowych określonych w § 1 ust. 1. pkt 1 umowy, w oparciu o przekazaną kompletną dokumentację projektowo – kosztorysową, określoną w § 2 ust 1 pkt 5 umowy i o przeniesione na rzecz Gminy pozwolenie na budowę, **do dnia 31.04.2020 roku**;
  - 2) uzyskania niezbędnych dokumentów celem uzyskania braku sprzeciwu do zgłoszenia o zakończeniu budowy lub pozwolenia na użytkowanie wybudowanego odcinka sieci, wydane przez właściwe organy nadzoru budowlanego;
  - 3) eksploataowania wybudowanych urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnych, wykonywania niezbędnych remontów, usuwania awarii na własny koszt.
  - 4) uczestniczenia w sprawowaniu nadzoru technicznego w trakcie realizacji zadania, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 1 i 2 umowy;
  - 5) uczestniczenia w odbiorze końcowym wybudowanych odcinków sieci;
2. Zadanie, określone w ust. 1 pkt. 1 powyżej, zostanie zrealizowane przez Gminę w terminie **do 6 miesięcy od dnia przekazania dokumentacji projektowo– kosztorysowej** określonej w § 2 ust 3 umowy.
3. Termin, o którym mowa w ust. 2 powyżej może ulec zmianie, bez konieczności dokonywania zmian umowy w przypadku:
  - 1) przedłużającej się procedury związanej z wyłonieniem wykonawcy robót budowlanych w trybie ustawy Prawo Zamówień Publicznych;
  - 2) występowania niekorzystnych warunków atmosferycznych;
  - 3) wystąpienia innych przeszkód faktycznych i prawnych, uniemożliwiających prowadzenie robót.
4. W przypadku konieczności zmiany terminu realizacji umowy, Gmina poinformuje Właścicieli o tym fakcie odrębnym pismem. Właściciele wyrażają zgodę na jednostronną zmianę terminu w powyższych przypadkach opisanych w ustępie poprzedzającym.
5. Realizacja zadania, o którym mowa w ust. 1 i 2 powyżej uzależniona jest od dotrzymania obowiązków Właścicieli określonych w § 2 i 3 umowy.
6. Wszelkie prace wykonawcze, o których mowa w ust 1 pkt 1 powyżej, będą prowadzone i zabezpieczone przez Gminę zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami technicznymi i zasadami sztuki budowlanej.
7. Wykonanie przez Gminę zobowiązania, o którym mowa ust. 1 powyżej, wyczerpuje całość roszczeń Właścicieli z tytułu wykonania przez nich zobowiązań, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 3-11 i § 3 umowy, w tym zobowiązania polegającego na **nieodpłatnym przekazaniu Gminie dokumentacji projektowo – kosztorysowej**.

§ 6

1. Obowiązki określone w § 2 i 3 umowy Właściciele wykonają na koszt własny.
2. W przypadku naruszenia bądź braku wykonania przez Właścicieli obowiązków, o których mowa w § 2 i 3 umowy, Gmina może odmówić wykonywania obowiązków, o których mowa w § 4 i § 5 ust. 1 i 2 umowy.

§ 7

1. Właściciele zobowiązują się do:
  - 1) odpłatnego przeniesienia na rzecz Gminy prawa własności do wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z urządzeniami, o której mowa w § 1 ust. 1 pkt 3 umowy, za kwotę brutto w wysokości 100% kosztorysu powykonawczego, jednak nie większej niż 32 000,00 zł (słownie: trzydzieści dwa tysiące złotych 00/100);
  - 2) odpłatnego przeniesienia na rzecz Gminy prawa własności do wybudowanej sieci wodociągowej wraz z urządzeniami, o której mowa w § 1 ust. 1 pkt 2 umowy, za kwotę brutto w wysokości 100% kosztorysu powykonawczego, jednak nie większej niż 25 500,00 zł (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy pięćset złotych 00/100).
2. Na poczet kosztów budowy urządzeń sanitarnych, o których mowa w ustępie poprzedzającym Gmina zobowiązuje się do zapłaty kwoty łącznej w wysokości brutto: 1000 zł (słownie: tysiąc złotych 00/100), po 500,00 zł dla każdego urządzenia, w terminie do 4 miesięcy od dnia zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych do organu nadzoru budowlanego, w oparciu o uzyskane pozwolenie na budowę, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 3 umowy, tj. jednak nie wcześniej niż dnia 01.07.2019 roku.
3. Kwoty wymienione w ustępie poprzedzającym zalicza się na poczet należności, o której mowa w ust. 1 powyżej.
4. Kwoty, o których mowa w ust. 1 powyżej, w łącznej wysokości brutto 57 500,00 zł zostaną wypłacone Właścicielom do 24 miesięcy od dnia zawarcia umowy na odpłatne przejęcie urządzeń, jednak nie wcześniej niż w dniu 16.09.2021 roku, po odpowiednim pomniejszeniu, o którym mowa w ust. 2 i 3 powyżej.
5. Warunkiem zawarcia przez Gminę umów przenoszących własność urządzeń, o których mowa § 1 ust. 1 pkt 2 i 3 umowy jest:
  - 1) wykonanie obowiązków przez Właścicieli, o których mowa w § 2 umowy;
  - 2) spełnienie wymogu, o którym mowa w art. 31 ust. 2 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków;
  - 3) udzielenie w umowie przenoszącej własność 36 miesięcznej gwarancji na wszystkie elementy urządzeń, od dnia protokółarnego ich przejęcia;
  - 4) przyłączenie urządzeń odpowiednio do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.
6. Przeniesienie prawa własności urządzeń sanitarnych, o których mowa § 1 ust. 1 pkt 2 i 3 umowy na rzecz Gminy, nastąpi na podstawie odrębnych umów przenoszących własność urządzeń, zawartej po wydaniu przez organy nadzoru budowlanego zaświadczenia o braku sprzeciwu do zgłoszenia o zakończeniu ich budowy lub uzyskania pozwolenia na ich użytkowanie, z uwzględnieniem terminu zapłaty, o którym mowa w ust. 4 powyżej, zawartej nie wcześniej niż dnia 16.09.2019 roku. Przez przeniesienie własności urządzeń rozumie się również przeniesienie własności nakładów na nieruchomości, które nie stanowią własności Właścicieli.
7. Zapłata przez Gminę kwot, o których mowa powyżej wyczerpuje całość roszczeń Właścicieli z tytułu przeniesienia własności urządzeń, o których mowa w ustępie 1 powyżej.
8. Celem uniknięcia jakichkolwiek wątpliwości interpretacyjnych Strony zgodnie wskazują, kwoty określone w § 7 ust. 1, są jedynym i całkowitym wynagrodzeniem, którego Właściciele mogą żądać od Gminy z tytułu wybudowania urządzeń, o których mowa w § 1 ust. 1 pkt 2 i 3 i przejścia ich własności, niezależnie od tego czy urządzenia te zostały wybudowane na nieruchomościach stanowiących własność Gminy, czy też należących do innych osób. W przypadku zgłoszenia jakichkolwiek roszczeń majątkowych związanych z wybudowanymi urządzeniami przez osoby trzecie (za wyjątkiem Wodociągi Słupsk sp. z o.o.), Właściciele będą zobowiązani do ich zaspokojenia we własnym zakresie. W przypadku konieczności uregulowania tych roszczeń przez Gminę, Właściciel zobowiązuje się do zwrotu Gminie wszelkich wydatków poniesionych z tego tytułu (w tym odsetek i kosztów sądowych). W przypadku wystąpienia przez osoby trzecie przeciwko Gminie na drogę sądową, Właściciel zobowiązany jest przystąpić do toczącego się procesu po stronie pozwanej.



9. Strony postanawiają, że po stronie Właścicieli (lub ewentualnie wybranego przez nich wykonawcy) leży obowiązek naprawienia wszelkich szkód, związanych z budową urządzeń określonych w § 1 ust. 1 pkt 2 i 3 niniejszej umowy.

**§ 8**

1. Podpisując niniejszą umowę Właściciele działają dobrowolnie.
2. W przypadku naruszenia przez którąkolwiek ze Stron postanowień niniejszej umowy, Strona przeciwna może od niniejszej umowy odstąpić na piśmie, po uprzednim wezwaniu do usunięcia naruszeń w terminie 7 dni. W takim przypadku Stronie, której działania lub zaniechania stanowiły podstawę do odstąpienia od umowy nie przysługują jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze w stosunku do Strony odstępującej.

**§ 9**

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy ustawy z 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków i przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny.
3. Wszelkie spory wynikające z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez właściwy rzeczowo Sąd w Słupsku.
4. Umowę sporządzono w 5 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron i Spółki „Wodociągi Słupsk”.

**Właściciele**

**Gmina**

SKARBNIK GMINY  
Izabela Hubert  
(13)

WÓJT  
Leszek Kucharski  
(14)

**GMINA KOBYLNICZA**  
76-251 KOBYLNICZA, ul. Główna 20  
tel. (60) 86 042 00 / 11, fax (60) 86 042 00 / 12  
11-111-111, e-mail: biuro@gmina-kobylnica.pl



Kobylnica, 26.09.2019 r.

GKM-KD.7230.90.2018

### Decyzja

Na podstawie:

- art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096),
- art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. z 2018 poz.2068),

### zmieniam

za zgodą i na wniosek strony

Kobylnica, zmieniam sentencję decyzji nr GKM-KD.7230.90.2018 z dnia 20.04.2018r. wydaną przez Wójta Gminy Kobylnica, w sposób następujący:

- 1. Było:** „zezwala się wnioskodawcy na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej – działka nr 135/1, nr 132/1, nr 31/11, nr 19/3 (ul. Leśna) oznaczona symbolem N.03KL w „Miejscowym Planie Zagospodarowania przestrzennego wsi Bolesławice” (Uchwała Rady Gminy Kobylnica Nr V/44/2007 z dnia 26.01.2007r., Dz. Urz. Województwa Pomorskiego Nr 96 poz. 1488 z dnia 17.05.2007r.) do działek nr 17/3, 17/4, i 17/5 w Bolesławicach.”
- 2. Jest:** zezwala się wnioskodawcy na lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej – działka nr 135/1 (ul. Brzozowa) oznaczona symbolem N.021KD, działki nr 132/1, nr 21/11, nr 19/3, nr 18/1, nr 17/1, nr 17/2 (ul. Leśna) oznaczona symbolem N.03KL w „Miejscowym Planie Zagospodarowania przestrzennego wsi Bolesławice” (Uchwała Rady Gminy Kobylnica Nr V/44/2007 z dnia 26.01.2007r., Dz. Urz. Województwa Pomorskiego Nr 96 poz. 1488 z dnia 17.05.2007r.) do działek nr 17/3, 17/4, i 17/5 (rejon ul. Leśnej) w Bolesławicach.
- 3.** Ponadto wprowadza się do zmienionej decyzji załącznik mapowy o treści i formie jak załącznik do niniejszej decyzji.
- 4.** Pozostałe warunki decyzji – bez zmian.

### UZASADNIENIE

W dniu 12.09.2019r. do tutejszego Urzędu wpłynął wniosek

o zmianę decyzji

Wójta Gminy Kobylnica nr GKM-KD.7230.90.2018 z dnia 20.04.2018 r. wydanej na wniosek Pani

..... c wniosła o zmianę zakresu decyzji Wójta Gminy Kobylnica nr GKM-KD.7230.90.2018 z dnia 20.04.2018r., dotyczącą uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej – działka nr 135/1, nr 132/1, nr 31/11, nr 19/3 (ul. Leśna) oznaczona symbolem N.03KL w „Miejscowym Planie Zagospodarowania przestrzennego wsi Bolesławice” (Uchwała Rady Gminy Kobylnica Nr V/44/2007 z dnia 26.01.2007r., Dz. Urz. Województwa Pomorskiego Nr 96 poz. 1488 z dnia 17.05.2007r.) do działek nr 17/3, 17/4, i 17/5 w Bolesławicach, z uwagi na konieczność uzgodnienia lokalizacji kanalizacji sanitarnej oraz z uwagi na konieczność zmiany numerów działek.

Wnioskodawca wniósł o zmianę decyzji, w zakresie uzgodnienia również lokalizacji kanalizacji sanitarnej oraz w zakresie ujętych działek gminnych drogowych, poprzez wyłączenie z przedmiotowej decyzji działki nr 31/11 i włączenie do przedmiotowej decyzji działek nr 21/11, nr 18/1, nr 17/1, nr 17/2 (ul. Leśna) w Bolesławicach.

W związku z powyższym zmianie ulega treść decyzji w zakresie sentencji oraz zmianie ulega załącznik mapowy dołączony do decyzji nr GKM-KD.7230.90.2018 z dnia 20.04.2018r.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasach drogowych dróg gminnych.

Jednocześnie w ocenie organu brak jest przesłanek negatywnych, uniemożliwiających wydanie decyzji w sprawie lokalizacji.

Decyzja jest zgodna z wolą strony.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej – art. 2 ust. 1 pkt 1 lit. h ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1044 z późn. zm.).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



  
Leszek Kulicki  
(3)

Załączniki:

- 1) Mapa w skali 1:500, określająca zakres inwestycji.

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca,
  - 2) A/a.
- ATr/RR

