

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa obiektu:

PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI SZÓWSKO, gm. WIĄZOWNICA

Adres obiektu
budowlanego: **Szówsko - Gmina Wiązownica,
37- 522 Wiązownica**
Obręb ewid.: **180411_2.0009 Szówsko**
Jednostka ewid.: **180411_2 Wiązownica**

Inwestor: **Gmina Wiązownica**
Adres: **ul. Warszawska 15 , 37- 522 Wiązownica**

Jednostka projektowa: **Projektowanie nadzór instalacji sanitarnych
Kazimiera Bukowska**
Adres: **ul. Dębowa 2, 39-400 Tarnobrzeg**

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimiera Bukowska <i>PDK/0003/PWOS/07 28/Tbg/88</i> do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	10.2019	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Grzegorz Lewicki	10.2019	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Andrzej Bukowski <i>PDK/0002/POOS/08</i> do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	10.2019	
PAŹDZIERNIK 2019			

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa projektu - str1
2. Zawartość opracowania - str 2-3

I. Załączniki :

1. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej Zespołu ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Jarosławiu w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu - znak : POG-ZUD.430.392.2019 z dnia 04.10.2019r - str 4-8
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego - str 9-24
3. Warunki techniczne podłączenia - str 25 -26
4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego - str 27
5. Kserokopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego - str 28-30
6. Kserokopie zaświadczeń o przynależności do izby inżynierów budownictwa projektanta i sprawdzającego - str 31 - 32

II . Opis Techniczny - str 33 – 52

- 1.1.Przedmiot i zakres opracowania projektu.
- 1.2.Podstawa opracowania.
- 1.3.Oddziaływanie na środowisko
- 1.4.Warunki wodne i geologiczne
- 1.5.Opis stanu infrastruktury
- 1 6.Opis techniczny inwestycji.
 - 1.6.1.Ogólna charakterystyka inwestycji
 - 1.6.2.Wybór materiałów do budowy projektowanej kanalizacji sanitarnej.
 - 1.6.3. Zakres projektowanej kanalizacji sanitarnej
 - 1.6.4 Spadki kanałów.
 - 1.6.5.Obiekty na projektowanej kanalizacji sanitarnej
 - 1.6.6.Wytyczne techniczne do przebudowy sieci kanalizacyjnej.
 - 1.6.7. Montaż złączy

1.6.8. Układanie przewodów kanalizacyjnych.

1.6.9. Przyłącza kanalizacyjne

1.6.10. Odbiór robót.

1.7. Uwagi końcowe

III. Określenie obszaru oddziaływania str 53-54

2. Zestawienie podstawowych materiałów str 55

3. Zestawienie przebudowywanych przyłączy kanalizacyjnych

w m. Szówsko - 56- 57

4. Zestawienie studni rewizyjnych - str.58 - 63

5 . Karty doboru przepompowni ścieków - str 64- 70

V . Rysunki.

- plan sytuacyjno- wysokościowy : rys. 1 - str 71
- profile podłużne kanalizacji sanitarnej : rys. 2 – 6 – str. 72 - 76
- profile podłużne kanalizacji ciśnieniowej : rys. 7 – 8 str 77-78
- studnia kanalizacyjna rozprężna - rys. 9 - str 79
- rysunek szczegółowy studzienek kanalizacyjnych nieprzelazowych –
rys. nr 10 - str 80
- studnia kanalizacyjna 600 - rys. nr 81
- studnia kanalizacyjna połączeniowa - rys. 12 - str 82
- schemat zabezpieczenia kabla - rys. 13- str – 83
- kolizja kanalizacji sanitarnej z gazociągiem - rys.nr 14 - str 84
- filtr antyodorowy – karta katalogowa - str85

VI. Informacja BIOZ str 86 –95

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu
Zespół ds. Sytuowania Projektowanych
Sieci Uzbrojenia Terenu ul. Jana Pawła II 17,
37-500 Jarosław tel. 16 624 6292

Jarosław, dn. 04.10.2019 r.

Znak sprawy: POG-ZUD.430.392.2019

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ przeprowadzonej w dniach od 27.09.2019 r. do 04.10.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art. 7d ust. 2 oraz art. 28 b - d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późniejszymi zmianami.)

Przedmiot narady:	Kanalizacja sanitarna -przebudowa kanalizacji sanitarnej.
Lokalizacja:	Gmina: Wiązownica, Obręb: Szówsko, dz.: 1105, 1204, 1229/2, 1268, 1336, 1344, 1205, 1305/1, 1230, 1101/2, 1222, 1212, 1231, 1303, 1233, 1226, 1229/1, 1206, 1109, 1220, 1219, 1337, 1103, 1225, 1249, 1111, 1107, 1110, 1304, 1213, 1112, 1108, 1260, 1250, 1253, 1255, 1263, 1248, 1243, 1101/1, 1306/1, 1257/1, 1257/2, 1104/2, 1102, 1217/1, 1262/1, 1262/2, 1262/3, 1345/1, 1345/4, 1235/1, 1235/2, 1238/1, 1238/2, 1237/2, 1101/13, 1259/2
Wnioskodawca:	SANITEX SP. Z O.O. Tryńcza 120, 37-204 Tryńcza
Inwestor:	GMINA WIĄZOWNICA Wiązownica , 37-522 Wiązownica
Projektant:	KAZIMIERA BUKOWSKA Inne upr.: budowlane PDK/0003/PWOS/07
Przewodniczący:	Stanisław Górniak - Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
Miejsce narady:	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	23.09.2019 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

- 1.Trasa uzgodniona.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, pod ścisłym nadzorem Orange Polska S.A. 35-001 Rzeszów Al. Piłsudskiego 35 tel. 17-878 7256.
W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem.Zachować wymogi normy ZN-15 OPL-004.
- 3.Zachować uwagi uczestników narady zawarte w protokole.
- 4.Skrzyżowanie z kablem światłowodowym (szerokopasmowy)- własność Województwa Podkarpackiego.
Do protokołu dołączono 1 egz. warunków technicznych zabezpieczenia SSPW (Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej -województwo podkarpackie) - uzgodnienie Operatora infrastruktury teletechnicznej firmy ORSS
Sp z o.o. Kabel światłowodowy opisany na mapie "t4" -inwentaryzacja powykonawcza.
- 5.Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
- 6.Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ORANGE POLSKA S.A. stacjonarny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	ORSS Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe Sp z o.o. ZUDP ORSS Sp z o.o. ul. Bułgarska 65/2 60-320 Poznań. ul. Franciszka Nullo 2 00-486 Warszawa elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono pozytywnie - przy zachowaniu warunków technicznych Nr arch.:WA01102019/P1173 z DNIA 01.10.2019 r. W/w warunki techniczne stanowią nieodłączny załącznik do protokołu z narady.	Bartosz Anczurowski
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Jarosławiu stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Skrzyżowania kanalizacji z gazociągami: a) Przy przebiegu równoległym projektowanej kanalizacji z gazociągami zachować odległość poziomą pomiędzy urządzeniami (skrajniami rury lub studzienki) min 1,0 m. b) Kolizję skrzyżowania rozwiązać poprzez zabezpieczenie kanalizacji w miejscu skrzyżowania rurą ochronną sięgającą po 2,0 m na obie strony skrzyżowania licząc w kierunku prostopadłym od końca rury do gazociągu. W rurze ochronnej nie mogą występować połączenia rur. Kąt skrzyżowania nie mniejszy od 60 stopni. c) Zachować odległość w pionie pomiędzy istniejącym gazociągami a rurą ochronną na kanalizacji min. 0,25 m. d) Prace ziemne w pobliżu gazociągów należy wykonywać ręcznie pod ścisłym nadzorem pracownika Gazowni w Jarosławiu e) Spełnienie warunków uzgodnienia musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez Gazownię w Jarosławiu. f) O terminie rozpoczęcia prac ziemnych należy powiadomić Gazownię Jarosław z 5-cio dniowym wyprzedzeniem. g) Bezkolizyjne usytuowanie kanalizacji w stosunku do gazociągów musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez pracownika Gazowni w Jarosławiu.	Tomasz Cieślak
4	Rejon Energetyczny Jarosław stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie 1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100 i PN/E 05125. 2. Przy zbliżeniach do słupów zachować odległość min. 2,0 m. 3. W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu \Arota\ i przed zasypaniem zgłosić do RE Jarosław celem dokonania odbioru technicznego. 4. Prace ziemne w tych rejonach wykonywać ręcznie po uprzednim wylączeniu urządzeń elektroenergetycznych. 5. Zgłosić pisemnie do RE Jarosław termin rozpoczęcia prac z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.	Jerzy Król
5	Wójt Gminy Wiązownica stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Marek Kosior inspektor ds. inwestycji i budownictwa

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STROSTY

mgr inż. Stanisław Górnalek
Z-ca Dyrektora Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Jarosławiu

.....
Podpis przewodniczącego narady**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).



WA01102019/P1173

Poznań 01.10.2019

Inwestor:

Gmina Wiązownica
Ul. Warszawska 15
37-552 Wiązownica

Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe Sp. z o.o. (ORSS) uzgadniają pozytywnie przedłożony projekt inwestycji pod nazwą „Przebudowa kanalizacji sanitarnej w m. Szówsko” oraz przekazują warunki techniczne zabezpieczenia infrastruktury Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej – województwo podkarpackie (dalej SSPW) kolidującej z przedmiotową Inwestycją w rejonie działek nr 1284, 1268, 1344 obręb Szówsko.

1. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury SSPW możliwe są z zachowaniem technologii budowy określonej w normie ZN-96 TPSA-004 i minimalnej odległości pionowej pomiędzy najbliższymi brzegami elementów obu sieci wynoszącej 0,5 metra. Wszelkie zbliżenia na odległość poniżej 0,5 metra należy rozważać (budować) w kategoriach skrzyżowania.
2. Województwo Podkarpackie jest właścicielem istniejącej linii światłowodowej, oznaczonej symbolem „t4”, składającej się z rurociągu kablowego 4xHDPE30/3,7 (cztery czarne rury z wyróżnikami odpowiednio: czerwonym, niebieskim, zielonym, białym), w których znajdują się czynne kable światłowodowe SSPW. W wykopach otwartych bezpośrednio nad rurociągiem kablowym ułożono taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną w kolorze pomarańczowym oraz w połowie wykopu taśmę ostrzegawczą z napisem „Uwaga! Kabel optotelekomunikacyjny”.
3. Przed przystąpieniem do prac należy obowiązkowo wykonać dokładną lokalizację istniejącej linii światłowodowej SSPW w terenie, którą należy przeprowadzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną linii światłowodowej oraz wykonanie wykopów próbnych pod nadzorem służb technicznych ORSS. Wykonane prace lokalizacyjne należy potwierdzić protokolarnie z przedstawicielem ORSS.
4. W miejscu kolizji linię światłowodową SSPW należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną zachowując normatywne parametry zgodnie z normą ZN-96 TPSA-004. Warunek dotyczy przypadku braku rury ochronnej na rurociągu SSPW.
5. Wszelkie prace w bezpośredniej bliskości rurociągu SSPW (odległość poniżej 0,5 metra), należy wykonywać ręcznie, z należytą ostrożnością, bez użycia sprzętu mechanicznego i **pod odpłatnym nadzorem** naszego przedstawiciela. O nadzór ten, należy wystąpić do ORSS, na **minimum 2 tygodnie** przed planowanym terminem prowadzenia prac, wskazując jednocześnie dane strony (inwestora lub wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami po zakończeniu prac.
6. Wszelkie inne prace w sąsiedztwie czynnej magistrali należy zgłosić do ORSS minimum **5 dni** przed ich planowanym rozpoczęciem (Centrum Nadzoru Sieci, e-mail: noc@orss.pl, Tel. 61 861 49 35.).
7. Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury SSPW należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel optotelekomunikacyjny”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.



Projekt „Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej – województwo podkarpackie” współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej

8. W przypadku nie dostosowania się do zgłoszeń, o których mowa w **pkt. 5** oraz **pkt. 6** na Zlecającego (Inwestora lub Wykonawcę) nałożona zostanie kara pieniężna w wysokości równej opłacie za jedną wizytę nadzoru.
9. **Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie czynnej magistrali SSPW nie mogą zakłócać jej pracy.**
10. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem infrastruktury SSPW (w tym wszelkie materiały i prace nakładcze) nie będą obciążać operatora linii światłowodowej.
11. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.
12. Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać niniejszych warunków i uzgodnień. Nie przestrzeganie ich będzie skutkowało powiadomieniem właściwych organów nadzoru budowlanego i wstrzymaniem prac.
13. **Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby fizycznie wykonujące prace.**
14. Powyższe warunki techniczne zapewniają tylko zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych, bez poprawy jakości.
15. W przypadku kiedy prace objęte Inwestycją zostaną wykonane bez uzgodnienia z ORSS, bez nadzoru ORSS lub niezgodnie z niniejszymi warunkami, a w konsekwencji tych działań dojdzie do uszkodzenia infrastruktury SSPW, na wykonawcę zostanie automatycznie nałożona kara w wysokości 100 tys. zł.
16. Niniejsze warunki ważne są przez rok od daty wydania.

Z poważaniem

BG.6733.17.2019

DECYZJA
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.Dz.U.2018.2096 ze zm.) oraz art. 50-57 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz.U.2018.1945 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16 maja 2019 roku, złożonego przez **Gminę Wiązownica, ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica**

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
o znaczeniu lokalnym

dla Inwestora:

Gminy Wiązownica, ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica

Przedmiot inwestycji:

Przebudowa kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja inwestycji:

Szówsko, Gmina Wiązownica, obręb 0009 Szówsko, dz. nr ew. 1112, 1105, 1109, 1108, 1107, 1110, 1111, 1206, 1205, 1212, 1213, 1217/1, 1219, 1220, 1225, 1226, 1229/1, 1229/2, 1230, 1231, 1233, 1235/2, 1229/2, 1238/1, 1238/2, 1243, 1248, 1249, 1250, 1253, 1255, 1257/2, 1262/1, 1268, 1304, 1336, 1345/4, 1337, 1263, 1204, 1230, 1257/1, 1259/2, 1260, 1262/2, 1262/3, 1265, 1264, 1261, 1258, 1256, 1254, 1252, 1251, 1247, 1246, 1245/1, 1245/2, 1245/3, 1241, 1237/1, 1237/2, 1235/1, 1103, 1104/2, 1101/2, 1101/1, 1102, 1101/13, 1344, 1345/1, 1222, 1303, 1305/1, 1306/1 w granicach oznaczonych: kolorem czerwonym kanalizacja grawitacyjna, kolorem zielonym kanalizacja tłoczna

1. Rodzaj inwestycji

- rodzaj i funkcja inwestycji: przebudowa kanalizacji sanitarnej
- charakterystyka inwestycji: sieć uzbrojenia terenu
- sposób zagospodarowania terenu: podziemna trasa liniowa

Teren na którym planowane jest inwestycja jest położony na obszarach zurbanizowanych. Planowana inwestycja obejmie **przebudowę kanalizacji sanitarnej** na terenach należących do Gminy Wiązownica i osób prywatnych, zgodnie z potrzebami wnioskodawcy. Przyjęcie takiego rozwiązania nie naruszy ładu przestrzennego, a po doprowadzeniu do porządku terenu budowy nie będzie naruszała żadnych praw.

2. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a. Linia zabudowy - nie ustalono;
- b. Inwestor określił następujące parametry planowanej inwestycji:
 - o Określenie planowanego zagospodarowania terenu oraz charakterystyki zabudowy i zagospodarowania terenu, W tym przeznaczenia i gabarytów projektowanych obiektów budowlanych:
 - o Inwestycja liniowa według zaznaczonej trasy.
 - o Projektowana przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej jest inwestycją liniową, podziemną i nie wymaga trwałego wykupu terenu. Trasa nowej sieci zbliżona do istniejącej trasy sieci kanalizacji podciśnieniowej.
 - o Wielkość i parametry projektowanej przebudowy sieci kanalizacyjnej:
 1. Rurociągi grawitacyjne PVC 200, L = 1420 m
 2. Rurociągi grawitacyjne PVC 160 L = 445 m
 3. Rurociąg tłoczny PE 90 L = 325 m
(założono możliwość wykorzystania istniejącego odcinka rurociągu tłoczego)
 4. Zbiornikowe tłocznie ścieków - 2 szt.
 5. Studnia rozprężna dn 1200 - 1 szt.

6. Studzienki rewizyjne betonowe dn 1200 - 3 szt.
7. Studnie rewizyjne systemowe Tegra 600 - 8 szt.
8. Studnie rewizyjne systemowe 425 PVC - 53 szt.
9. Projektowana ilość przyłączy - około 45 szt. m o łącznej długości 445 m.
10. Media:

- o Zapotrzebowanie na wodę - nie dotyczy
- o Zapotrzebowanie na energię ciepłą - nie dotyczy
- o Zapotrzebowanie na energię elektryczną - rozbudowa istniejącej instalacji
- o Sposób odprowadzenia ścieków: nie dotyczy
- o Zapewnienie dojazdu do drogi publicznej i inne: nie dotyczy
- o Inne potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej: brak innych potrzeb
- o Dane charakteryzujące jego wpływ na środowisko lub jego wykorzystanie: Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze oraz do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Przebudowa kanalizacji sanitarnej korzystnie wpłynie na środowisko. Wyeliminowane zostaną występujące awarie istniejącej kanalizacji podciśnieniowej spowodowane jej złym stanem technicznym.

Przyjęto parametry zgodnie z wnioskiem z dopuszczeniem tolerancji +/- 20%.

3. Zasady i warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) ustalenia wynikające z potrzeb ochrony środowiska zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2018.799 ze zm.);
- b) ustalenia wynikające z ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (.j.Dz.U.2018.2081 ze zm.); planowana inwestycja **nie jest ujęta** w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.Dz.U.2016.71);
- c) ustalenia wynikające z przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - **nie dotyczy** przedmiotowej inwestycji;
- d) ochrona zadrzewień - zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j.Dz.U.2018.1614 ze zm.);
- e) przy wykonywaniu planowanej inwestycji należy przestrzegać zapisów ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017r. (t.j.Dz.U.2018.2268 ze zm.);

4. Warunki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a) warunki zaopatrzenia w energię elektryczną - rozbudowa istniejącej instalacji, na warunkach określonych przez gestora sieci;
- b) warunki zaopatrzenia w wodę - nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
- c) warunki zaopatrzenia w gaz ziemny - nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
- d) ogrzewanie - nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
- e) odprowadzanie ścieków - włączenie do istniejącej sieci, na warunkach określonych przez gestora sieci;
- f) wody opadowe z powierzchni utwardzonych - nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
- g) zagospodarowanie odpadów - nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
- h) obsługa komunikacyjna - nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
- i) stanowiska postojowe - nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;

5. Wymagania dotyczące ochrony interesu osób trzecich:

- a) projektowana inwestycja nie może pozbawiać osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, musi stwarzać warunki ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby;
- b) projekt zagospodarowania terenu musi być wykonany z poszanowaniem występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich;
- c) warunki ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby - dokonywanie zmiany naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania go na teren sąsiednich nieruchomości jest zabronione;
- d) ewentualne kolizje z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy uzgodnić z ich zarządcami;

- e) w obiekcie i na terenie z nim związanym nie można prowadzić działalności, która byłaby sprzeczna z funkcją dopuszczoną w niniejszej decyzji;
- f) inne wymagania dotyczące interesów osób trzecich - zgodnie z przepisami ogólnymi.

6. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:

- 1) Warunki i wymagania w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, inne:
 - a) projekt zagospodarowania i projekt budowlany należy wykonać zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:
 - Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j.Dz.U.2018.1202 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j.Dz.U.2015.1422 ze zm.);
 - Ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j.Dz.U.2017.1161) - teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne. Teren **nie zmieni przeznaczenia** po realizacji przedmiotowej inwestycji;
 - Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j.Dz.U.2017.2068 ze zm.), a zwłaszcza art. 43 w zakresie lokalizacji obiektów budowlanych oraz Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j.Dz.U.2016.124) w zakresie ustalenia docelowych linii rozgraniczających drogi;
 - Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.Dz.U.2018.2067 ze zm.): teren inwestycji **nie jest położony** w obszarze prawnie chronionym;
 - Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j.Dz.U.2018.1614 ze zm.) teren inwestycji **nie jest położony** na obszarze chronionym;
 - b) Warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska, o których mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2018.799 ze zm.):
 - a) zobowiązuje się inwestora do przestrzegania wymagań wynikających z ustawy Prawo ochrony środowiska oraz przepisów wykonawczych,
 - b) odpady powstające w fazie budowy należy przekazywać podmiotom prowadzącym gospodarkę odpadami, które uzyskały lub uzyskają stosowne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbiórki, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (t.j.Dz.U.2018.992 ze zm.);
- 2) Zobowiązuje się inwestora do przestrzegania wymagań z zakresu melioracji i urządzeń wodnych zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j.Dz.U.2018.2268 ze zm.);
- 3) Warunki geotechniczne: teren inwestycji **nie jest położony** na obszarze zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych;
- 4) Warunki w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych: teren inwestycji **nie jest położony** na terenach górniczych w rozumieniu Ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2017.2126 ze zm.);
- 5) Ograniczenia w zakresie sposobu przeznaczenia lub korzystania z terenu: przedmiotowy teren **nie jest położony** na obszarze ograniczonego użytkowania;
- 6) Na podstawie „Map zagrożenia powodziowego”, sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej - przedmiotowy teren **nie jest położony** w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią;
- 7) Na podstawie danych udostępnionych przez Państwowy Instytut Geologiczny - przedmiotowy teren **jest położony** w obszarze zagrożonym podtopieniami: - w przyjętych rozwiązaniach projektowych **należy uwzględnić fakt**, iż teren inwestycji jest położony na w/w obszarze
- 8) Zgodnie z treścią Ustawy z dnia 24 kwietnia 2015r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu (Dz.U.2015.774) - przedmiotowa inwestycja **nie narusza** zapisów Ustawy.

7. Uzgodnienia:

Zgodnie z treścią art. 53 ust. 4 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja została wydana po uzgodnieniu z następującymi instytucjami:

1. Starostą Powiatu Jarosławskiego – na podstawie art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U z 2018r. poz.1945) w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.
2. Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Nadzór Wodny Jarosław- na podstawie art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U z 2018r. poz.1945) w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

8. Granice obszaru objętego niniejszą decyzją:

Linie rozgraniczające inwestycji oraz inne ustalenia graficzne określa mapa w skali 1:2000, zarejestrowana przez z naniesionymi numerami ewidencyjnymi działek, na których jest zlokalizowana inwestycja, stanowiąca załącznik graficzny nr 1 do niniejszej decyzji. Linia zabudowy nie została określona.

9. Okres ważności decyzji:

Niniejsza decyzja wygasa zgodnie z art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
 - dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- Wygąśnięcie decyzji stwierdza w drodze decyzji organ, który ją wydał.

U Z A S A D N I E :

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16 maja 2019 roku, złożonego przez Gminę Wiązownica, ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica, w zakresie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego obejmującej inwestycję pod nazwą: Przebudowa kanalizacji sanitarnej, o lokalizacji: Szówsko, Gmina Wiązownica, obręb 0009 Szówsko, dz. nr ew. 1112, 1105, 1109, 1108, 1107, 1110, 1111, 1206, 1205, 1212, 1213, 1217/1, 1219, 1220, 1225, 1226, 1229/1, 1229/2, 1230, 1231, 1233, 1235/2, 1229/2, 1238/1, 1238/2, 1243, 1248, 1249, 1250, 1253, 1255, 1257/2, 1262/1, 1268, 1304, 1336, 1345/4, 1337, 1263, 1204, 1230, 1257/1, 1259/2, 1260, 1262/2, 1262/3, 1265, 1264, 1261, 1258, 1256, 1254, 1252, 1251, 1247, 1246, 1245/1, 1245/2, 1245/3, 1241, 1237/1, 1237/2, 1235/1, 1103, 1104/2, 1101/2, 1101/1, 1102, 1101/13, 1344, 1345/1, 1222, 1303, 1305/1, 1306/1 w granicach oznaczonych: kolorem czerwonym kanalizacja grawitacyjna, kolorem zielonym kanalizacja tłoczna, stwierdza się że planowana inwestycja, zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j.Dz.U.2018.2204 ze zm.) jest inwestycją celu publicznego - Art. 3: *"budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania"*.

W toku postępowania strony nie wniosły uwag w sprawie.

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku - w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, gdy przepisy ustawy Prawo budowlane przewidują uzyskanie dla takiej inwestycji pozwolenia na budowę. Po stwierdzeniu, że wniosek złożony przez wnioskodawców zawiera niezbędne określenia, wyszczególnione w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym powiadomiono strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie i przysługujących im uprawnieniach.

Zgodnie z art. 9 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym studium nie jest aktem prawa miejscowego, a jego ustalenia są wiążące jedynie przy sporządzaniu planów miejscowych.

Dla inwestycji określono teren zgodnie z wnioskiem wg załącznika graficznego. W sytuacji braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 4 ust. 2 i art. 59 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym teren wymaga określenia sposobu zagospodarowania

i warunków zabudowy w drodze decyzji o warunkach zabudowy.

Teren nie objęty ustaleniami obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego, nie jest objęty obowiązkiem sporządzenia takiego planu. W planie miejscowym, który utracił moc na podstawie art. 88 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym teren inwestycji nie był przeznaczony na realizację zadań rządowych.

Spełnienie wymogów z zakresu ochrony środowiska wynika bezpośrednio z jej przepisów, które stanowią iż inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

W części graficznej decyzji będącej jej integralnym elementem zastosowano oznaczenia graficzne dotyczące granic i linii regulacyjnych zgodnie z Polską Normą PN-B-01027 z dnia 11 lipca 2002r.

Po dokonaniu analizy warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie: warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji, wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich, ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, po spełnieniu wymogu wyznaczenia linii rozgraniczających teren inwestycji oraz po stwierdzeniu iż Inwestor przedłożył wymagane przepisami dokumenty, biorąc pod uwagę ustalenia w/w, orzeczono jak w sentencji.

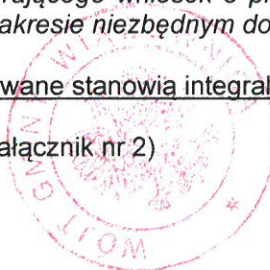
P O U C Z E N I A:

1. Decyzja ustalająca lokalizację inwestycji celu publicznego zachowuje ważność na czas nieokreślony.
2. Decyzja niniejsza utraci ważność, jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, a Inwestor nie uzyskał ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
3. Stwierdzenie wygaśnięcia decyzji następuje w trybie art. 162 § 1 pkt. 1 Kodeksu postępowania administracyjnego.
4. Zgodnie z art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich oraz nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.
5. Zgodnie z przepisem art. 63 ust. 4 ww. ustawy, wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą lokalizację inwestycji celu publicznego.
6. Zgodnie z art. 55 ww. ustawy decyzja ustalająca lokalizację inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający pozwolenia na budowę.
7. Celem uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia należy złożyć stosowny wniosek w Starostwie Powiatowym w Jarosławiu, ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j.Dz.U.2018.1202 ze zm.).
8. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyślu za pośrednictwem Wójta Gminy Wiązownica w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.
Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im

zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Załączniki odpowiednio ponumerowane i opieczetowane stanowią integralną część decyzji:

- załącznik graficzny nr 1 do decyzji
- wyniki analizy urbanistycznej - część tekstowa (załącznik nr 2)



WÓJT
Marian Józef Ryznar

Otrzymują:

1. Gmina Wiązownica, ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica - inwestor
2. Strony postępowania wg rozdzielnika
3. a/a

Opracowanie:

mgr inż. Piotr Stankiewicz
architekt
uprawnienia budowlane 176/86/WŁ
członek Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów nr ŁOIA 0360

mgr inż. PIOTR STANKIEWICZ
ARCHITEKT
uprawnienia budowlane nr 176/86/WŁ
w specjalności architektonicznej
bez odwołań
Łódzka Okręgowa Izba Architektów ŁO-0360

mgr Joanna Czubak
urbanista uprawniony
(art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu
i zagospodarowaniu przestrzennym)

mgr Joanna Czubak
urbanista uprawniony
art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu
i zagospodarowaniu przestrzennym

Załącznik nr 2 do decyzji nr BG.6733.17.2019

WYNIK ANALIZY URBANISTYCZNEJ

Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikające z przepisów odrębnych.

Stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Część tekstowa wyniku analizy urbanistycznej do projektu decyzji

Inwestor:

Gmina Wiązownica, ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica

Przedmiot inwestycji:

Przebudowa kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja inwestycji:

Szówsko, Gmina Wiązownica, obręb 0009 Szówsko, dz. nr ew. 1112, 1105, 1109, 1108, 1107, 1110, 1111, 1206, 1205, 1212, 1213, 1217/1, 1219, 1220, 1225, 1226, 1229/1, 1229/2, 1230, 1231, 1233, 1235/2, 1229/2, 1238/1, 1238/2, 1243, 1248, 1249, 1250, 1253, 1255, 1257/2, 1262/1, 1268, 1304, 1336, 1345/4, 1337, 1263, 1204, 1230, 1257/1, 1259/2, 1260, 1262/2, 1262/3, 1265, 1264, 1261, 1258, 1256, 1254, 1252, 1251, 1247, 1246, 1245/1, 1245/2, 1245/3, 1241, 1237/1, 1237/2, 1235/1, 1103, 1104/2, 1101/2, 1101/1, 1102, 1101/13, 1344, 1345/1, 1222, 1303, 1305/1, 1306/1 w granicach oznaczonych: kolorem czerwonym kanalizacja grawitacyjna, kolorem zielonym kanalizacja tłoczna

Stwierdza się że planowana inwestycja, zgodnie z art. 6 Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j.Dz.U.2018.2204 ze zm.) jest inwestycją celu publicznego - Art. 3: *"budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania"*.

Projektowana inwestycja spełnia łącznie warunki określone w art. 50-56 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz.U.2018.1945 ze zm.).

Teren na którym planowane jest inwestycja jest położony na obszarach zurbanizowanych. Planowana inwestycja obejmuje **przebudowę kanalizacji sanitarnej** na terenach należących do Gminy Wiązownica i osób prywatnych, zgodnie z potrzebami wnioskodawcy. Przyjęcie takiego rozwiązania nie naruszy ładu przestrzennego, a po doprowadzeniu do porządku terenu budowy nie będzie naruszała żadnych praw.

Nie wyznaczono linii zabudowy.

Inwestor określił następujące parametry planowanej inwestycji:

- Określenie planowanego zagospodarowania terenu oraz charakterystyki zabudowy i zagospodarowania terenu, W tym przeznaczenia i gabarytów projektowanych obiektów budowlanych:
- Inwestycja liniowa według zaznaczonej trasy.
- Projektowana przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej jest inwestycją liniową, podziemną i nie wymaga trwałego wykupu terenu. Trasa nowej sieci zbliżona do istniejącej trasy sieci kanalizacji podciśnieniowej.
- Wielkość i parametry projektowanej przebudowy sieci kanalizacyjnej:
 1. Rurociągi grawitacyjne PVC 200, L = 1420 m
 2. Rurociągi grawitacyjne PVC 160 L = 445 m
 3. Rurociąg tłoczny PE 90 L = 325 m(założono możliwość wykorzystania istniejącego odcinka rurociągu tłoczego)

4. Zbiornikowe tłocznie ścieków - 2 szt.
5. Studnia rozprężna dn 1200 - 1 szt.
6. Studzienki rewizyjne betonowe dn 1200 - 3 szt.
7. Studnie rewizyjne systemowe Tegra 600 - 8 szt.
8. Studnie rewizyjne systemowe 425 PVC - 53 szt.
9. Projektowana ilość przyłączy - około 45 szt. m o łącznej długości 445 m.

10. Media:

- o Zapotrzebowanie na wodę - nie dotyczy
 - o Zapotrzebowanie na energię ciepłą - nie dotyczy
 - o Zapotrzebowanie na energię elektryczną - rozbudowa istniejącej instalacji
 - o Sposób odprowadzenia ścieków: nie dotyczy
 - o Zapewnienie dojazdu do drogi publicznej i inne: nie dotyczy
 - o Inne potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej: brak innych potrzeb
 - o Dane charakteryzujące jego wpływ na środowisko lub jego wykorzystanie: Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze oraz do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Przebudowa kanalizacji sanitarnej korzystnie wpłynie na środowisko. Wyeliminowane zostaną występujące awarie istniejącej kanalizacji podciśnieniowej spowodowane jej złym stanem technicznym.
- Przyjęto parametry zgodnie z wnioskiem z dopuszczeniem tolerancji +/- 20%.

Stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji nie wskazuje na żadne przeciwwskazania mogące stanowić przeszkodę lub utrudnienie w realizacji inwestycji.

Wnioski z przeprowadzonych analiz wskazują na możliwości wydania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji.

Opracowanie:
mgr inż. Piotr Stankiewicz
architekt
uprawnienia budowlane 176/86/Wł.
członek Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów nr ŁOIA 0360

mgr inż. PIOTR STANKIEWICZ
ARCHITEKT
uprawnienia budowlane nr 176/86/Wł.
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
Łódzka Okręgowa Izba Architektów ŁO 0360

mgr Joanna Czubak
urbanista uprawniony
(art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu
i zagospodarowaniu przestrzennym)

mgr Joanna Czubak
urbanista uprawniony
(art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu
i zagospodarowaniu przestrzennym)

URZĄD GMINY
w Wiązownicy
ul. Warszawska 15
37-522 Wiązownica, woj. podkarpackie
tel./fax: (016) 622-36-31, 622-36-32
NIP: 792-107-51-08, REGON: 000551674

WOJT
Marian Jerzy Ryznar

Dotyczy sprawy nr BG.6733.17.2019

URZĄD GMINY

w Wiązownicy

ul. Warszawska 15

37-522 Wiązownica, woj. podkarpackie

tel./fax: (016) 622-36-31, 622-36-32

NIP: 792-107-51-08, REGON: 000551674

ANALIZA URBANISTYCZNA

Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikające z przepisów odrębnych

Stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji

Część tekstowa analizy urbanistycznej do projektu decyzji

Inwestor:

Gmina Wiązownica, ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica

Przedmiot inwestycji:

Przebudowa kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja inwestycji:

Szówsko, Gmina Wiązownica, obręb 0009 Szówsko, dz. nr ew. 1112, 1105, 1109, 1108, 1107, 1110, 1111, 1206, 1205, 1212, 1213, 1217/1, 1219, 1220, 1225, 1226, 1229/1, 1229/2, 1230, 1231, 1233, 1235/2, 1229/2, 1238/1, 1238/2, 1243, 1248, 1249, 1250, 1253, 1255, 1257/2, 1262/1, 1268, 1304, 1336, 1345/4, 1337, 1263, 1204, 1230, 1257/1, 1259/2, 1260, 1262/2, 1262/3, 1265, 1264, 1261, 1258, 1256, 1254, 1252, 1251, 1247, 1246, 1245/1, 1245/2, 1245/3, 1241, 1237/1, 1237/2, 1235/1, 1103, 1104/2, 1101/2, 1101/1, 1102, 1101/13, 1344, 1345/1, 1222, 1303, 1305/1, 1306/1 w granicach oznaczonych: kolorem czerwonym kanalizacja grawitacyjna, kolorem zielonym kanalizacja tłoczna

Analizę przeprowadzono na podstawie:

1. Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz.U.2018.1945 ze zm.) - art.53 ust.3, art.61 ust.1-5, art.64.
2. Rozporządzenia w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U.2003.164.1588).
3. Wniosku Inwestora wraz z załącznikami.
4. Materiałów kartograficznych i ewidencyjnych dla działek położonych w analizowanym obszarze.

Stwierdza się że planowana inwestycja, zgodnie z art. 6 Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j.Dz.U.2018.2204 ze zm.) jest inwestycją celu publicznego - Art. 3: *"budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania"*.

Wyznaczono linie rozgraniczające planowanej inwestycji zgodnie z załącznikiem graficznym do wniosku. Integralną część niniejszej analizy stanowi załącznik graficzny sporządzony na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000.

1. Zgodność z przepisami odrębnymi oceniono na podstawie:

- zgodnie z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.Dz.U.2018.2081 ze zm.) planowana inwestycja **nie jest ujęta** w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.Dz.U.2016.71),
- zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j.Dz.U.2017.1161) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne. Teren **nie zmieni przeznaczenia** po realizacji przedmiotowej inwestycji,
- zgodnie z Ustawą Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j.Dz.U.2018.2268 ze zm.),
- teren inwestycji **nie jest położony** na obszarze zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych,
- przedmiotowy teren **nie jest położony** na terenach górniczych w rozumieniu Ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2017.2126 ze zm.),
- przedmiotowy teren **nie jest położony** w obszarze prawnie chronionym, ustanowionym w trybie przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j.Dz.U.2018.1614 ze zm.),

- przedmiotowy teren **nie jest położony** w obszarze prawnie chronionym, ustanowionym w trybie przepisów Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.Dz.U.2018.2067 ze zm.),
- ograniczenia w zakresie sposobu przeznaczenia lub korzystania z terenu: przedmiotowy teren **nie jest położony** na obszarze ograniczonego użytkowania,
- na podstawie „Map zagrożenia powodziowego”, sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej - przedmiotowy teren **nie jest położony** w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią,
- na podstawie danych udostępnionych przez Państwowy Instytut Geologiczny - przedmiotowy teren **jest częściowo położony** w obszarze zagrożonym podtopieniami - w przyjętych rozwiązaniach projektowych **należy uwzględnić fakt**, iż teren inwestycji jest położony na w/w obszarze;
- zgodnie z treścią Ustawy z dnia 24 kwietnia 2015r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu (Dz.U.2015.774) - przedmiotowa inwestycja **nie narusza** zapisów Ustawy.

Warunek spełniony

Wniosek: Projektowana inwestycja spełnia łącznie warunki określone w art. 50-56 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz.U.2018.1945 ze zm.).

2. Stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:

Teren na którym planowane jest inwestycja jest położony na obszarach zurbanizowanych. Planowana inwestycja obejmie **przebudowę kanalizacji sanitarnej** na terenach należących do Gminy Wiązownica i osób prywatnych, zgodnie z potrzebami wnioskodawcy. Przyjęcie takiego rozwiązania nie naruszy ładu przestrzennego, a po doprowadzeniu do porządku terenu budowy nie będzie naruszała żadnych praw.

3. Spełnienie warunków określonych rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U.2003r.164.1588)

„§1. Rozporządzenie określa sposób ustalania w decyzji o warunkach zabudowy wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w tym wymagania dotyczące ustalania:

- 1) linii zabudowy;*
- 2) wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki albo terenu;*
- 3) szerokości elewacji frontowej;*
- 4) wysokości górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki;*
- 5) geometrii dachu (kąta nachylenia, wysokości kalenicy i układu połaci dachowych)”*

Parametry urbanistyczne i architektoniczne

Odstąpiono od wykonania analizy. Lokalizacja inwestycji celu publicznego nie wymaga ustaleń tzw. „dobrego sąsiedztwa”

Ad.1. *„Jeżeli linia istniejącej zabudowy na działkach sąsiednich przebiega tworząc uskok, wówczas obowiązującą linię nowej zabudowy ustala się jako kontynuację linii zabudowy tego budynku, który znajduje się w większej odległości od pasa drogowego 4.Dopuszcza się inne wyznaczenie obowiązującej linii nowej zabudowy, jeżeli wynika to z analizy, o której mowa w § 3 ust. 1.”*

Planowana inwestycja nie wymaga wyznaczania tego parametru.

Nie przyjęto linii zabudowy.

Uwaga: Usytuowanie projektowanych obiektów na działce, w tym odległości od granic działki muszą być zgodne z przepisami wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j.Dz.U.2015.1422 ze zm.).

Nie wyznaczono linii zabudowy.

Ad.2. „Wskaźnik wielkości powierzchni nowej zabudowy w stosunku do powierzchni działki albo terenu wyznacza się na podstawie średniego wskaźnika tej wielkości dla obszaru analizowanego”

Lokalizacja inwestycji celu publicznego nie wymaga ustalenia tego parametru.

Ad.3. „Szerokość elewacji frontowej, znajdującej się od strony frontu działki, wyznacza się dla nowej zabudowy na podstawie średniej szerokości elewacji frontowych istniejącej zabudowy na działkach w obszarze analizowanym, z tolerancją do 20%”

Lokalizacja inwestycji celu publicznego nie wymaga ustalenia tego parametru.

Ad.4. „Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki wyznacza się dla nowej zabudowy jako przedłużenie tych krawędzi odpowiednio do istniejącej zabudowy na działkach sąsiednich”

Lokalizacja inwestycji celu publicznego nie wymaga ustalenia tego parametru.

Ad.5. „Geometrię dachu (kąt nachylenia, wysokość głównej kalenicy i układ połaci dachowych, a także kierunek głównej kalenicy dachu w stosunku do frontu działki) ustala się odpowiednio do geometrii dachów występujących na obszarze analizowanym”

Lokalizacja inwestycji celu publicznego nie wymaga ustalenia tego parametru

Inwestor określił następujące parametry planowanej inwestycji:

- o Określenie planowanego zagospodarowania terenu oraz charakterystyki zabudowy i zagospodarowania terenu, W tym przeznaczenia i gabarytów projektowanych obiektów budowlanych:
 - o Inwestycja liniowa według zaznaczonej trasy.
 - o Projektowana przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej jest inwestycją liniową, podziemną i nie wymaga trwałego wykupu terenu. Trasa nowej sieci zbliżona do istniejącej trasy sieci kanalizacji podciśnieniowej.
 - o Wielkość i parametry projektowanej przebudowy sieci kanalizacyjnej:
 1. Rurociągi grawitacyjne PVC 200, L = 1420 m
 2. Rurociągi grawitacyjne PVC 160 L = 445 m
 3. Rurociąg tłoczny PE 90 L = 325 m(założono możliwość wykorzystania istniejącego odcinka rurociągu tłoczego)
 - 4. Zbiornikowe tłocznie ścieków - 2 szt.
 - 5. Studnia rozprężna dn 1200 - 1 szt.
 - 6. Studzienki rewizyjne betonowe dn 1200 - 3 szt.
 - 7. Studnie rewizyjne systemowe Tegra 600 - 8 szt.
 - 8. Studnie rewizyjne systemowe 425 PVC - 53 szt.
 - 9. Projektowana ilość przyłączy - około 45 szt. m o łącznej długości 445 m.
 - 10. Media:
 - o Zapotrzebowanie na wodę - nie dotyczy
 - o Zapotrzebowanie na energię ciepłą - nie dotyczy
 - o Zapotrzebowanie na energię elektryczną - rozbudowa istniejącej instalacji
 - o Sposób odprowadzenia ścieków: nie dotyczy
 - o Zapewnienie dojazdu do drogi publicznej i inne: nie dotyczy
 - o Inne potrzeby z zakresie infrastruktury technicznej: brak innych potrzeb
 - o Dane charakteryzujące jego wpływ na środowisko lub jego wykorzystanie: Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze oraz do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Przebudowa kanalizacji sanitarnej korzystnie wpłynie na środowisko. Wyeliminowane zostaną występujące awarie istniejącej kanalizacji podciśnieniowej spowodowane jej złym stanem technicznym.
- Przyjęto parametry zgodnie z wnioskiem z dopuszczeniem tolerancji +/- 20%.

Wniosek: Stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji nie wskazuje na żadne przeciwwskazania mogące stanowić przeszkodę lub utrudnienie w realizacji inwestycji.

Wnioski z przeprowadzonych analiz wskazują na możliwości wydania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji.

Analizę sporządzono w oparciu o art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.Dz.U.2018.2096 ze zm.) oraz art. 50-57 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz.U.2018.1945 ze zm.).

Opracowanie:
mgr inż. Piotr Stankiewicz
architekt
uprawnienia budowlane 176/86/WŁ
członek Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów nr ŁOIA 0360

mgr inż. PIOTR STANKIEWICZ
ARCHITEKT
uprawnienia budowlane nr 176/86/WŁ
w spółdzielni architektonicznej
bez ograniczeń
Łódzka Okręgowa Izba Architektów ŁO 0360

mgr Joanna Czubak
urbanista uprawniony
(art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu
i zagospodarowaniu przestrzennym)

mgr Joanna Czubak
urbanista uprawniony
(art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu
i zagospodarowaniu przestrzennym)

URZĄD GMINY
w Wiązownicy
ul. Warszawska 15
37-522 Wiązownica, woj. podkarpackie
tel./fax: (016) 622-36-31, 622-36-32
NIP: 792-107-51-08, REGON: 000551674

WOJT
Marek Jerzy Ryśnar

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:1000

gm. Wiązownica [180411_2] obręb: Szówsko [180411_2.0009]
pow. Jarosław woj. podkarpackie
Ark. 8.125.09.08.4, 13.2

Licencja nr 440.1030.2019_1804_K05

Mapę sporządzono na podstawie ark. 8.125.09.08.4, 13.2 mapy zasadniczej
oraz pomiaru uzupełniającego.

Przyjęte granice są zgodne z operatem ewidencji gruntów i budynków.

Mapa w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 18.04.2019r.

W oznaczonym zakresie nie badano obciążen statecznościami gruntowymi.

ID: 440.1030.2019

Układ wsp. 2000/24 - "Kraśniadzi"

Jarosław dnia 18.04.2019r.

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Projektowe
"GLOMIAR" Sp. z o.o.
500 Jarosław, ul. Kościuszki 34
t. 180 11 12 82 NIP: 762 000 31 01

KIEROWNIK
PRACOWNI GEODEZYJNEJ
Andrzej Poziński
upr. nr 19238

DYREKTOR
Marcin Magdziak

Wzrostki do sk. niniejszy dokument został opracowany w wyniku pomiarów geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały wpisane do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Opis treści i zakresu mapy	SIAROSTA JAROSLAWSKI
Opis pomiarów i kartograficznych	2019-11-97
Opis pomiarów i kartograficznych	2019-05-20
Opis pomiarów i kartograficznych	
Opis pomiarów i kartograficznych	

mgr inż. PIOTR STANKIEWICZ
ARCHITEKT
uprawnienia budowlane nr 176/86/W
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
Łódzka Okręgowa Izba Architektów ILO 03.0

gmina Wiązownica
obwód Wiązownica

mgr Joanna Czuba
urbanista uprawniony
(art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu
i zagospodarowaniu przestrzennym)

Projektowane uzbrojenie uzgodnione w ZUDP
występuje w projekcie w zakresie opracowania mapy
Jarosław, dnia 18.04.2019

A21

A20

A19

A18

A1

A2

A3

część 1

Załącznik graficzny nr 1

do decyzji nr BG.6433.14.2019

o ustaleniu lokalizacji

inwestycji celu publicznego

z dnia 03.09.2019

OBJAŚNIENIA:

Linie rozgraniczające

ABCD...A

teren inwestycji

URZĄD GMINY
w Wiązownicy
ul. Warszawska 15

37-522 Wiązownica, woj. podkarpackie
tel./fax: (016) 622-36-31/622-36-32
NIP: 792-107-51-08, REGON: 000551674

Mapa niniejsza stanowi załącznik
do decyzji Nr BG.6433.14.2019
z dnia 03.09.2019

podpis _____
mgr inż. Piotr Stankiewicz

URZĄD GMINY

w Wiązownicy

ul. Warszawska 15

37-522 Wiązownica, woj. podkarpackie

tel./fax: (016) 622-36-31, 622-36-32

NIP: 792-107-51-08, REGON: 000551674

Mapa niniejsza stanowi załącznik

do decyzji Nr BG.6133.14.2019

z dnia 03.09.2019

podpis

część 2

Załącznik graficzny nr 1

do decyzji nr BG.6133.14.2019

o ustaleniu lokalizacji

inwestycji celu publicznego

z dnia 03.09.2019

OBJAŚNIENIA:

Linie rozgraniczające

teren inwestycji

ABCD...A

B17

B1

B16

B2

B15

B3

B4

B5

B14

mgr Joanna Czuba

urbanista i architekt

(cm. p.k.t. z siedzibą w planowaniu

ogospodarczym i przemysłowym)

mgr Piotr Stankiewicz

ARCHITEKT

uprawnienia budowlane nr 178/86/W

w specjalności architektonicznej

bez ograniczeń

Łódzka Okręgowa Izba Architektów (LO-021)

C13

C12

C11

C10

C1

C2

C3

C5

C6

C7

C8

C9

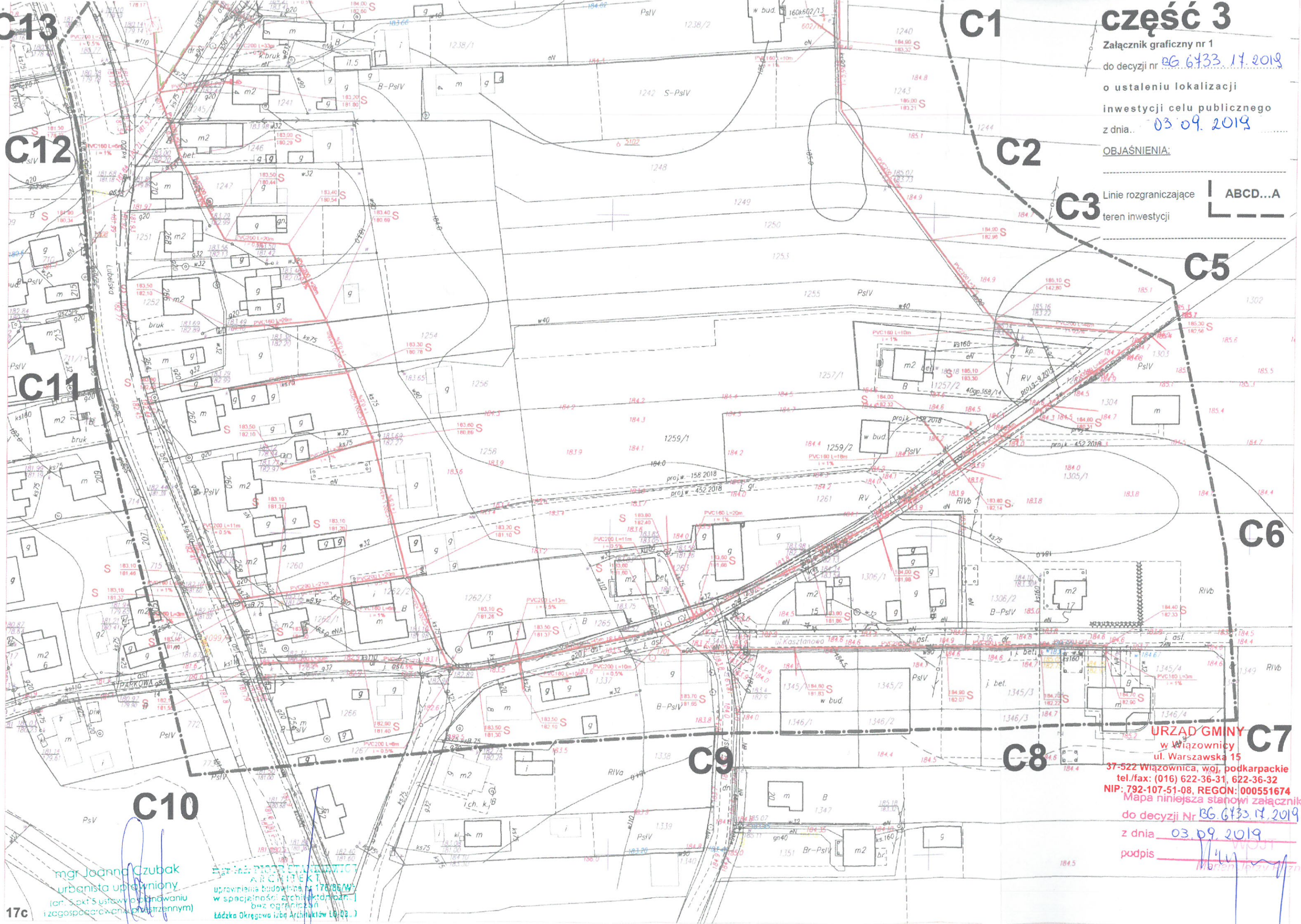
część 3

Załącznik graficzny nr 1
do decyzji nr BG 6433.17.2019
o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego
z dnia 03.09.2019

OBJAŚNIENIA:

Linie rozgraniczające
teren inwestycji

ABCD...A



mgr Joanna Czubałk
urbanista uprawniony
(art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu
i zagospodarowaniu przestrzennym)

mgr inż. Piotr Stankiewicz
ARCHITEKT
uprawnienia budowlane nr 176/86/W
w specjalności architektura
bądź inżynieria
Łódzka Okręgowa Izba Architektów L.O. 02.1

URZĄD GMINY
w Wiązownicy
ul. Warszawska 15
37-522 Wiązownica, woj. podkarpackie
tel./fax: (016) 622-36-31, 622-36-32
NIP: 792-107-51-08, REGON: 000551674
Mapa niniejsza stanowi załącznik
do decyzji nr BG 6433.17.2019
z dnia 03.09.2019
podpis Marek Jężyński



ZGK .422.137.2019

Wiązownica, dnia 28.10.2019r.

**Zakład Gospodarki Komunalnej
GMINY WIĄZOWNICA**
37-522 Wiązownica, ul. Warszawska 17
NIP 792-18-81-594 Regon 650959179
woj. podkarpackie
tel/fax. 16-622-36-99

**Gmina Wiązownica
ul. Warszawska 15
37-522 Wiązownica**

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy sieci kanalizacyjnej.

W związku ze złożonym wnioskiem o wydanie warunków technicznych z dnia 25.10.2019r – na podstawie ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2019r. , poz. 1437) z późniejszymi zmianami oraz Uchwały Rady Gminy w Wiązownicy Nr XXVIII/386/06 z dnia 26 kwietnia 2006 r. w sprawie uchwalenia regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków wydaje się następujące warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej:

1. Inwestor własnym kosztem i staraniem przygotowuje i uzgodni dokumentację techniczną przebudowy sieci kanalizacyjnej położonej na działkach 1112, 1105, 1109, 1108, 1107, 1110, 1111, 1206, 1205, 1212, 12,13, 1217/1, 1219, 1220, 1225, 1226, 1229/1, 1229/2, 1230, 1231, 1233, 1235/1, 1235/2, 1229/2, 1238/1, 1238/2, 1241, 1243, 1248, 1249, 1250, 1253, 1255, 1257/2, 1262/1, 1268, 1304, 1336, 1345/4, 1246/3, 1337/1, 1263, 1204, 1230, 1257/1, 1259/2, 1260, 1262/2, 1262/3, 1265, 1264, 1261, 1258, 1256, 1254, 1252, 1251, 1247, 1246, 1245/1, 1245/2, 1245/3, 1241, 1237/1, 1237/2, 1235/1, 1103, 1104/2, 1101/2, 1101/1, 1102, 1101/13, 1344, 1345/1, 1222, 1303, 1305/1, 1306/1 w miejscowości Szówsko.

oraz:

- a) wykona przebudowę sieci kanalizacyjnej z podciśnieniowej na grawitacyjną na w/w działkach,
- b) wykona włączenia projektowanej sieci kanalizacji grawitacyjnej do rurociągu tłoczego PE 90 od istniejącej przepompowni ścieków położonej na działce nr 1105 (przeznaczonej do likwidacji). Rurociąg ten włączony jest w przewód kanalizacji tłocznej PE 160 położonej na działce nr ewid. 995/1 w miejscowości Wiązownica,
- c) trasę oraz średnice projektowanej sieci kanalizacji grawitacyjnej w porozumieniu z Inwestorem określi projektant.

2. W razie wystąpienia studni rozprężnych na projektowanej sieci kanalizacyjnej należy przedmiotową studnię zaprojektować z filtrem antyodorowym.
3. Wszystkie prace należy realizować bez naruszenia praw osób trzecich. Roboty ziemne w miejscach kolizji z istniejącą siecią wykonać ręcznie.

Dokumentację techniczną należy uzgodnić w Zespole Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Jarosławiu i Zakładzie Gospodarki Komunalnej Gminy Wiązownica.

Ważność warunków technicznych ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.

.....
potwierdzam odbiór – data i podpis

DYREKTOR
mgr Artur Żolyniak

Otrzymują;

1. Adresat
2. a/a.

Tarnobrzeg, 28.10.2019 r.

Oświadczenie

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. PRAWO BUDOWLANE niniejszym oświadczamy, że opracowany projekt budowlano-wykonawczy p.n.

**Temat : Przebudowa kanalizacji sanitarnej
 w m. Szówsko , gm.Wiązownica**

**Adres inwestycji : obr. ewid.0009 Szówsko
 jedn.ewid. 180411_2 Wiązownica**

**INWESTOR: Gmina Wiązownica
 37-522 Wiązownica , ul. Warszawska 15**

został wykonany zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, wymaganiami ustawy prawo budowlane, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami w tym zakresie.

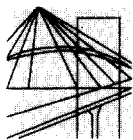
Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant : mgr inż. Kazimiera Bukowska

PROJEKTANT
mgr inż. Kazimiera Bukowska
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. PDK/IS/6338/07;
Upr. bud. nr PDK-401/01WOS/07 + P. 300/2POOS/08

Sprawdzający : mgr inż. Andrzej Bukowski

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Bukowski
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. PDK/IS/6338/07;
Upr. bud. nr PDK-401/01WOS/07 + P. 300/2POOS/08



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0008/07

Rzeszów, 2007-06-29

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578*), w związku z art.104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm*)

stwierdzamy, że

Pani KAZIMIERA BUKOWSKA

magister inżynier

urzędów sanitarnych

ur. 29 sierpnia 1953 r., miejsce urodzenia – Rudnik n/Sanem
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0003/PWOS/07

**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 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

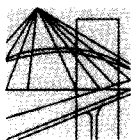
mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński

Otrzymują:

1. Pani Kazimiera Bukowska
ul. Dębowa 2
39-400 Tarnobrzeg
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0009/08

Rzeszów, 2008-06-23

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

Pan ANDRZEJ BUKOWSKI

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /

ur.14 stycznia 1979 r., miejsce urodzenia – Włocławek
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0002/POOS/08

**do projektowania 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*).odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Bukowski
ul. Dębowa 2
39-400 Tarnobrzeg
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński.....

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

Pan Andrzej Bukowski

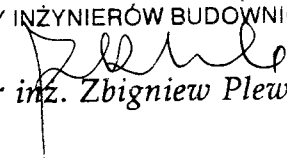
I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPAKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Zbigniew Plewako



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-F9I-DTS-X4B *

Pani Kazimiera Bukowska o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0064/03
adres zamieszkania Dębowa 2, 39-400 Tarnobrzeg
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-07 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-GPJ-K4W-KW2 *

Pan Andrzej Krzysztof Bukowski o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0338/07
adres zamieszkania ul. Dębowa 2, 39-400 Tarnobrzeg
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-10-19 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

II . Opis techniczny .

1.1. Przedmiot i zakres opracowania projektu.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej na system kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej z dwiema przepompowniami ścieków oraz przyłączami do budynków w miejscowości Szówsko, gmina Wiązownica. Inwestycja zlokalizowana jest na następujących działkach:

OBREB 0009 SZÓWSKO :

1112, 1105, 1109, 1108, 1107, 1110, 1111, 1206, 1205, 1212, 1213, 1217/1, 1219, 1220, 1225, 1226, 1229/1, 1229/2, 1230, 1231, 1233, 1235/1, 1235/2, 1229/2, 1238/1, 1238/2, 1241, 1243, 1248, 1249, 1250, 1253, 1255, 1257/2, 1262/1, 1268, 1304, 1336, 1345/4, 1246/3 , 1337/1, 1263, 1204, 1230, 1257/1, 1259/2, 1260, 1262/2, 1262/3, 1265, 1264, 1261, 1258, 1256, 1254, 1252, 1251, 1247, 1246, 1245/1, 1245/2, 1245/3, 1241, 1237/1 , 1237/2, 1235/1, 1103, 1104/2, 1101/2, 1101/1, 1102, 1101/13, 1344, 1345/1, 1222, 1303, 1305/1, 1306/1

Na mapie sytuacyjno-wysokościowej kolorem czerwonym zaznaczono kanalizację grawitacyjną, kolorem zielonym kanalizację tłoczną. Planowana inwestycja obejmuje przebudowę kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami i ma na celu poprawę funkcjonowania kanalizacji bez szkody dla środowiska .

1.2. Podstawa opracowania .

- a) umowa zawarta z Gminą Wiązownica
- b) aktualne podkłady sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000
- c) wytyczne do programowania zapotrzebowania wody i ścieków W-wa 1983 rok
- d) instrukcja projektowania , montażu i układania rur PVC i PE.
- e) wizja lokalna w terenie
- f) katalogi techniczne urządzeń i aparatury oraz materiałów stosowanych przy budowie kanalizacji oraz przepompowni ścieków , oferty handlowe tych urządzeń
- g) normy i literatura fachowa

1.3. Oddziaływanie na środowisko

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach podlegających ochronie, na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U- z 2004.92.880 z późniejszymi zm.) Na terenie objętym projektowaną przebudową

sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami nie występują gatunki objęte przepisami dotyczącymi ochrony gatunkowej. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na faunę i florę, poza koniecznymi wycinkami napotkanych . Głównie oddziaływanie na środowisko, wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia, można je określić jako chwilowe, o niewielkim natężeniu skoncentrowane wokół inwestycji. W fazie realizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić następujące uciążliwości dla środowiska:

- emisja odpadów
- emisja substancji zanieczyszczających
- emisja hałasu

Celem wyeliminowania powyższych zagrożeń prace budowlane należy prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska tj: aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady winny być usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazane odbiorcy odpadów, prowadzić wykopy w sposób nie stwarzający zagrożenia dla ludzi (wykopy oznakować i opatrzyć tablicami ostrzegawczymi).

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne będzie minimalne w osi wiatru od miejsca prowadzonych prac ziemnych. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych stężeń dla substancji zanieczyszczających emitowanych podczas prac budowlanych, (spalanie oleju napędowego w silnikach wysokoprężnych). W związku z powyższym do prowadzenia prac wykorzystać takie maszyny budowlane i środki transportu, które nie spowodują znacznego wzrostu zanieczyszczenia powietrza. W fazie realizacji inwestycji należy zastosować rozwiązania ograniczające emisję hałasu i substancji zanieczyszczających, aby nie przekraczały dopuszczalnych norm, które będą gwarantować brak wpływu przedsięwzięcia na środowisko i zdrowie ludzi zarówno w trakcie budowy jak i eksploatacji. Do pracy należy stosować sprzęt sprawny technicznie, nieuszkodzony, nie powodujący zanieczyszczeń wyciekami paliwa i smarów. Odbiorniki wód opadowych należy zapobiegawczo zabezpieczyć przed spływami a także ewentualnymi wyciekami substancji ropopochodnych ze sprzętu budowlanego. Teren inwestycji nie jest położony w obszarze zagrożenia osuwiskami , na terenach górniczych ani w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią. Biorąc pod uwagę możliwość występowania podtopień przyjęto rozwiązania techniczne , przy zachowaniu których nie będą miały wpływu na zakłócenia w użytkowaniu kanalizacji.

1.4. Warunki terenowe i gruntowo-wodne

Gmina Wiązownica leży w powiecie jarosławskim i niemal w całości znajduje się we wschodniej części Kotliny Sandomierskiej, z której większość obejmuje mezoregion- Płaskowyż Tarnogrodzki i w niewielkiej części mezoregiony : Pradolina Podkarpacka i Pogórze Rzeszowskie. Teren powiatu przedzielony jest

Doliną Sanu . Dolinę charakteryzuje szerokie obniżenie erozyjne , w rejonie którego wyróżniają się dwa tarasy akumulacyjne , wyższa –plejstocenska i niższa holocenska , zbudowane z utworów żwirowo-piaszczystych oraz madowych. Teren charakteryzuje się w większości małodziennymi warunkami geotechnicznymi. Charakter osadów w bezpośrednim podłożu wykazuje wyszczególnione strefowości rozprzestrzeniania się . W obszarach wysoczyzn zalegają utwory piaszczysto-pylaste, w strefach dolin właściwych piaski drobne, przemyte , w strefie brzeżnej dolin - piaski gliniaste.

Teren nie jest zróżnicowany wysokościowo. Poziom wód gruntowych typu zaskórnego jest zależny od warunków atmosferycznych i waha się w granicach 1,50-2,50m. W okresach deszczowych mogą wystąpić nawodnienie wykopów i konieczność obniżania zwierciadła wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia sieci.

Na terenie objętym opracowaniem występują proste warunki gruntowe. Nie zlecono opracowania opinii geotechnicznej dla tej inwestycji.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują przypadki przekraczania cieków wodnych wymagające uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

1.5.Opis stanu infrastruktury.

Teren Szówska objęty projektowaną przebudową sieci kanalizacyjnej jest uzbrojony. Na terenie tym występuje następujące uzbrojenie podziemne :

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć gazowa średniego ciśnienia
- sieci elektryczne napowietrzne i kablowe
- sieć telekomunikacyjna napowietrzna i kablowa
- sieć telekomunikacyjne szerokopasmowe

Przebudowa sieci kanalizacyjnej według niniejszego rozwiązania technicznego umożliwi podłączenie istniejącej oraz docelowo powstającej zabudowy mieszkalnej i usługowej.

1.6.Opis techniczny inwestycji.

1.6.1.Ogólna charakterystyka inwestycji .

Bilans ścieków :

Bilans ścieków dla zabudowy mieszkalnej określono na podstawie maksymalnego zużycia wody na 1 mieszkańca t.j. 140 l/dobę.

W bilansie ścieków z terenu objętego niniejszym opracowaniem uwzględniono zlewnię obsługiwaną poprzez zaprojektowane dwie przepompownie ścieków.

Przepompownia P2 obsługiwać będzie zlewnię obejmującą część ulicy Pogodnej, Lubelskiej, Zielonej i Kasztanowej. Zlokalizowana będzie na działce nr ewid.1101/13. Z przepompowni tej ścieki zostaną przetłoczone rurociągiem tłocznym PE90 do studni rozprężnej S_R. Studnię rozprężną wyposażyc w filtr antyodorowy montowany pod korpus wjazdu $\phi 600$. Następnie ścieki poprzez zaprojektowaną kanalizację grawitacyjną 200PVC w ulicy Pogodnej doprowadzane będą do przepompowni P1 zlokalizowanej na działce nr ewid.1204 – droga gminna. Z przepompowni P1 rurociąg tłoczny PE90 zostanie podłączony do istniejącego rurociągu tłocznego PE90 z byłej przepompowni dla układu kanalizacji podciśnieniowej. Rurociąg ten jest podłączony do kolektora tłocznego PE160 doprowadzającego ścieki do oczyszczalni ścieków w Wiązownicy.

Przepompownia P2 docelowo zostanie ogrodzona siatką na słupkach stalowych o wymiarach 3,0 x 3,0m z bramką wejściową do obiektu. Wewnątrz ogrodzenia przepompowni ułożyć kostkę brukową.

Docelowe w całej zlewni przewiduje się podłączenie około 88 budynków mieszkalnych, w których założono zamieszkanie 5 osób :

$$440 \text{ osób} \times 140 \text{ l/d} = 61,60 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{śrdob}} = 61,60 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{max dob}} = 61,60 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 1,2 = 74,00 \text{ m}^3/\text{dobę} \text{ przy } N_d = 1,2$$

$$Q_{\text{hśr}} = 3,08 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{hmax}} = 3,08 \text{ m}^3/\text{h} \times 1,4 = 43,12 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy } N_h = 1,4$$

$$q_{\text{max}} = 1,2 \text{ l/s}$$

Całość ścieków poprzez istniejący system kanalizacyjny odprowadzana będzie do Oczyszczalni Ścieków w Wiązownicy

Doboru przepompowni ścieków dokonano na maksymalną ilość dopływających do niej ścieków. Pompy zostały dobrane tak, aby prędkość w rurociągach tłocznych wynosiła min. 0,8m/s. Doboru przepompowni ścieków na podstawie danych projektowych dokonał przedstawiciel producenta firmy „Metalchem S.A.” Warszawa. Karty doboru przepompowni załączono do niniejszego opracowania.

Do miejsca zabudowy przepompowni dostarczana jest jako kompletnie zmontowany i wyposażony obiekt, z zamontowanym w całości wyposażeniem w wykonaniu specjalnym;

Zbiornik przepompowni wykonane zostanie w zabudowie szczelnej z polimerobetonu. W każdej przepompowni zamontowane zostaną po 2 szt pomp.

Przepompownie ścieków dobrane zostały w wykonaniu specjalnym z niżej wymienionym wyposażeniem :

- zbiornik - pion tłoczny , prowadnice , złącza śrubowe oraz konstrukcje stalowe ze stali kwasoodpornej 1.4301 armatura żeliwna, drabinka aluminiowa , pozostałe elementy –stal kwasoodporna 1.4301
- pompy z przewodami zasilającymi i łańcuchami wyciągowymi kwasoodpornymi
- układ sterowania z rozdzielnicą umieszczoną na postumencie obok przepompowni do zabudowy zewnętrznej z obudową z niepalnego tworzywa poliestrowego
- rozdzielnica współpracuje z sondą hydrostatyczną i dwoma pływakowymi sygnalizatorami poziomu.
- automatyczny system płuczący MASP dn50 wykorzystywany w przypadku zalegania osadów, piasku lub osadzania tłuszczów na elementach przepompowni umożliwiające samooczyszczanie przepompowni.
- przepompownia zostanie włączona do funkcjonującego na terenie gminy Wiązownica systemu monitoringu i wizualizacji MRM-GPRS.

Karty doboru przepompowni załączono do niniejszego opracowania. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych urządzeń innego producenta spełniających w/w wymagania.

Dane dotyczące przepompowni P1 o oznaczeniu PMS-2x08-80V52L-15x36PMBJ przedstawiają się następująco:

- Zbiornik D=1500mm x 3600mm z armaturą dn80 i wyposażeniem jak w opisie
- Typ pompy MSV-80-521 - 2szt

Rzeczywiste parametry pracy pompowni przy pracy dwóch pomp :

$$Q = 11,58 \text{ l/s}$$

$$H = 25,48\text{m}$$

Moc silnika : 5,5 kW – 2 szt

Dane dotyczące przepompowni P2 o oznaczeniu PMS-2x08-80V14H--15x34PMB przedstawiają się następująco:

- Zbiornik D=1500mm x 3350mm z armaturą dn80 i wyposażeniem jak w opisie

- Typ pompy MSV-80-14H - 2szt
- Rzeczywiste parametry pracy pompowni przy pracy dwóch pomp:
Wydajność całkowita $Q = 6,25 \text{ l/s}$
Rzeczywista wysokość podnoszenia $H = 10,27\text{m}$
Moc silnika : $1,5\text{kW} - 2 \text{ szt}$

1.6.2. Wybór materiałów do budowy projektowanej kanalizacji sanitarnej.

Kanalizację sanitarną grawitacyjną projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy $\phi 200$ kielichowych łączonych na uszczelkę gumową wbudowaną w kielich o klasie sztywności 8kN/m^2 . Uszczelka gumowa wbudowana w kielich eliminuje w nim luzy, czego efektem jest szczelne i trwałe połączenie. Kanalizacja z rur kanalizacyjnych PVC cechuje się dużą szczelnością, odpornością na działanie wielu substancji chemicznych, dużą gładkością wewnętrzną powierzchni rur, małym ciężarem, łatwością w montażu. Do budowy kanalizacji zastosowano rury PVC mając na uwadze uzyskanie prawie całkowitej szczelności układu kanalizacyjnego tak w zakresie eksfiltracji ścieków do gruntu zapewniającego ochronę środowiska naturalnego, jak też infiltrację wód gruntowych do wnętrza kanałów co wiąże się z ekonomią budowy i eksploatacji sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków. Na podstawie instrukcji projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągów z PVC ze względów statyczno-wytrzymałościowych dla potrzeb projektowanej kanalizacji dobrano rury szereg ciężki do układania pod drogami, bez względu na obciążenie.

Zakres projektowanej kanalizacji sanitarnej:

kanalizacja grawitacyjna : ogółem 1769m

W tym :

- rury kanalizacyjne kielichowe 200 PVC - 1755m
- rury kanalizacyjne PE100 SDR17 dn200 – 14m - przewiert na działce nr ewid. 1205, ul. Pogodna)

Przyłącza kanalizacyjne zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych 160PVC.

Długość zaprojektowanych przyłączy : 630m

kanalizacja tłoczna:

- rury kanalizacyjne PE100 SDR17 PN1,0MPa - 337m

Rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur PE100 SDR17 PN 1,0MPa o średnicy $dn=90mm$ łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe. Trasa rurociągu tłoczego od przepompowni ścieków P2 przebiega do studni rozprężnej S_R . Rurociąg tłoczny od przepompowni P1 zostanie podłączony do istniejącego rurociągu tłoczego PE90 z byłej przepompowni dla układu kanalizacji podciśnieniowej.

Studnię rozprężną od S_R wykonać z kręgów betonowych o średnicy 1200mm. W dnie studni rozprężnej wykonać kietę zgodnie z rysunkiem . Studnię zabezpieczyć pokrywą nadstudzienną z włazem żeliwnym $\phi 600$. Bezpośrednio pod włazem studni za pomocą 4 uchwytów montażowych zamontować filtr antyodorowy . Filtr zawiesić na obwodzie ramy głównej wjazdu. Po montażu filtra należy wlać wodę do syfonu filtra. Łączenie odcinków rur PE ze sobą należy wykonać poprzez zgrzewanie doczołowe. Podczas łączenia końcówki rur należy ułożyć współosiowo. Takie ustawienie przygotowanych do zgrzewania rur ułatwia pracę maszyny zgrzewającej jak i zapewnia poprawność wykonanego zgrzewu. Gdy rury są już ustawione i dociśnięte do siebie zgodnie z wymaganiami, należy rozsunąć rury aby umieścić strug pomiędzy końcami rur. Rury docisnąć do struga z użyciem niewielkiej siły, a następnie rozpocząć wyrównywanie powierzchni czołowych końców łączonych rur. Po zakończeniu procesu wyrównywania, strug należy usunąć. Poprzez ponowne dociśnięcie należy sprawdzić ewentualne przemieszczenie osiowe elementów. Siłę potrzebną do dosunięcia rur należy oraz temperaturę płyty grzewczej należy dostosować do średnicy łączonych rur. Następnie płytę grzewczą umieścić między końcami rur i docisnąć oba końce rur do płyty grzewczej. Po krótkim czasie wystąpią wypływki na końcach rur. Należy sprawdzić czy wypływka jest jednakowa na całym obwodzie. Jeżeli wypływka osiągnie żadaną wartość, należy bez docisku kontynuować proces dogrzewania. Po zakończeniu dogrzewania, rozsunąć rury i usunąć płytę grzewczą, po czym dosunąć rury ponownie ze stopniowym wzmacnianiem siły docisku, do osiągnięcia max. siły zgrzewania. Siłę należy utrzymywać w trakcie zgrzewania jak i później podczas chłodzenia. Po zakończeniu chłodzenia należy otworzyć obejmy mocujące rury i wyjąć rury z maszyny. Następnie należy skontrolować wynik zgrzewania.

Po wykonaniu rurociągi tłoczne należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie wyższe o 50% od ciśnienia roboczego lecz nie mniej niż 1,0 MPa.

Po pozytywnej próbie ciśnieniowej należy dokonać płukania rurociągu.

Warunki BHP przy zgrzewaniu

Pracownicy obsługujący zgrzewarkę elektryczną powinni być zaznajomieni z obsługą urządzeń elektrycznych wg obowiązujących przepisów. Nad prawidłowym funkcjonowaniem zgrzewarek, płyt, agregatów prądotwórczych, połączeń elektrycznych itp. powinien mieć nadzór wykwalifikowany elektryk. Ścisła obsługa zgrzewarki powinna pracować w rękawicach i kaloszach dielektrycznych 35kV z ważnym atestem. Ponadto stacjonarny i pół stacjonarny punkt zgrzewania należy wyposażać w kleszcze izolacyjne 35kV, chodniki dielektryczne 35kV i gaśnice śniegowe 2kg- 2szt. Prąd zasilający płytę grzewczą lub pilę elektryczną zgrzewarki o napięciu 220V musi mieć przewód uziemiający. Zabrania się podłączania płyty grzejnej do gniazda wtykowego, nie wyposażonego w przewód i bolec uziemiający. Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP zawartych w zbiorze podstawowych przepisów BHP, oraz instrukcji stanowiskowych.

1.6.4. Spadki kanałów.

Przy projektowaniu kanałów dobrano spadki w taki sposób by uzyskać najmniejsze prędkości zapewniające t.z.w. „samooczyszczanie się kanałów”. Teren objęty projektowaną kanalizacją ze względu na złożoną konfigurację umożliwia zastosowanie spadków powyżej minimalnych wynikających ze spadku naturalnego terenu.

Minimalne spadki kanałów dla rur :

PVC160 - $i = 6\text{‰}$

PVC 200 - $i = 4 - 5\text{‰}$

Spadki wszystkich projektowanych kanałów są wyższe od minimalnych.

1.6.5 Obiekty na projektowanej kanalizacji

Głównymi obiektami na projektowanej sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej są dwie zbiornikowe przepompownie ścieków i studzienki kanalizacyjne. Zaprojektowano w systemie tradycyjnym studnie betonowe:

- studnia betonowa rozprężna S_R z kręgów betonowych o średnicy 1200mm, - 1 szt
- studnie rozgałęźne ; $S_1, S_6, S_{15}, S_{39}, S_{38}, S_{47}$ z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - 5 szt

Pozostałe studnie przelotowe oraz studnie z odgałęzieniami podłączenie przyłączy zaprojektowane zostały z tworzyw sztucznych w systemie PVC 425 np. firmy Wavin w wariacie rury trzonowej.

- studnie rozgałęźne PVC600 Tegra : S₉, S₁₉ , S₂₅ , S₃₄, S₄₈ , S₅₂ , S₅₄,
- 7 szt
- studnie systemowe PVC425 – 93 szt

Kineta wykonana jest z tworzywa sztucznego formowanego wtryskowo lub poprzez odlewanie odśrodkowe w taki sposób , że dno studni posiada optymalny kształt, łagodne powierzchnie spływu. Uzyskana w ten sposób charakterystyka hydrauliczna przepływu ścieków zapobiega tworzeniu się osadów. Dobrany materiał do wykonania jest odporny na uderzenia nawet w niskich temperaturach . Kinetę wyposażoną jest w specjalne uszczelki gumowe montowane fabrycznie w kielichach i w połączeniu kinety z rurą trzonową. Połączenia te z łatwością spełniają warunki próby szczelności wymagającej 5m słupa wody. Studzienka w systemowa z PVC doskonale chroni przed infiltracją wód gruntowych do kanalizacji , eksfiltracją ścieków do gruntu. Trzon studni specjalnie skonstruowany jako karbowany , aby naprężenia spowodowane ruchem drogowym nie przenosiły się na kinetę. Unikalny kształt ścianki powoduje , że impulsy obciążeń zewnętrznych przenoszone są na grunt, a nie na konstrukcję studzienki. Studnie rewizyjne nie wymagają szerokoprzestrzennych wykopów, jak również użycia sprzętu ciężkiego do ich montażu. Kinetę należy poziomować na około 15cm podsypce. Kinetę jest skonstruowana ze spadkiem około 15‰. Strzałka na zewnętrznej powierzchni wskazuje prawidłowy kierunek montażu. Połączenia rury dokonuje się poprzez wcisnięcie rury trzonowej w kinetę. Złącze jest szczelne i elastyczne połączone uszczelką gumową. Studzienkę podsypać i obsypać gruntem sytkim. Obsypywać należy równomiernie na całym obwodzie . Zagęszczenia gruntu dokonać do poziomu określonego konstrukcją terenu t.j. jezdnie , teren zielony czy chodnik. Rurę teleskopową wraz z pokrywą zamontować w rurze trzonowej i kilkakrotnie przesunąć tak aby rozprowadzić środek poślizgowy, którym wcześniej należy posmarować rurę teleskopową. Zamontowana w ten sposób teleskopowo pokrywa może być ustawiona na żądaną wysokość w zależności od poziomu drogi. W przypadku docelowego podłączania przyłączy powyżej kinety należy w rurze trzonowej za pomocą wyrzynarki wyciąć otwór o wymiarach 177mm (dla przyłączy o średnicy $\phi 160$ mm) , usunąć zadziory. W otworze rury trzonowej należy zamontować gumowe uszczelnienie , które od wewnątrz posmarować środkiem poślizgowym. W uszczelce montuje się kielich PVC $\phi 160$. W gotowym przyłączy in-situ możliwe jest podłączenie rury 160PVC . Lokalizacja każdej ze studni rewizyjnej uwzględnia potrzeby przełączenia przyłączy kanalizacyjnych.

Lokalizacja zaprojektowanych rewizyjnych spełnia następujące warunki :

- zapewnia możliwość dojścia do studni i dojazd sprzętu
- studzienki nie będą znajdować się pod krawężnikami
- odległość krawędzi zewnętrznej studni od krzyżujących się elementów infrastruktury nie jest mniejsza niż 1,0m.

Studnie rewizyjne z kręgów betonowych należy posadowić na odpowiednim fundamencie. Dno studni posiada płytę fundamentową oraz betonowe wypełnienie. Ściany komór roboczych są od wewnątrz gładkie. Złącze kręgów betonowych należy zaspoinować i zatrzeć zaprawą cementową na gładko. Zewnętrzną powierzchnię ścian studni należy dwukrotnie pomalować środkami bitumicznymi. Kręgi żelbetowe powinny posiadać domieszkę uszczelniającą beton. Ze względu na wysokość w niektórych rejonach poziomu wód gruntowych i ich agresywność w ramach dodatkowego zabezpieczenia od zewnątrz studni można wykonać izolację pionową i poziomą studni z papy na lepiku. Stopnie złazowe w ścianach komory roboczej oraz komina wjazdowego powinny być zamontowane na przemian w dwóch rzędach w odległościach pionowych co 30cm i poziomych co 30cm. Należy stosować stopnie złazowe wg PN-64/H/-74086. Warunkiem szczelności studni jest również szczelność przejść rurami PVC przez ściany betonowe studzienek. W miejscach przejść rurami PVC przez ściany betonowe studni należy stosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym wg. typowej produkcji - przejścia szczelne tulejowe długie (240-300 mm). Uszczelnienie przejścia pomiędzy betonem a rurą PVC przy pomocy sznura smołowanego jest niedopuszczalne. Każdą studnię należy zabezpieczyć włazem kanałowym zabudowanym na płycie nadstudziennej. Wszystkie studnie należy wyposażyć we właz typu ciężkiego wg PN-87/H-74051/02. Poziom górnej powierzchni wjazdu w terenie utwardzonym powinien być równy z terenem, zaś w trawnikach co najmniej 8 cm ponad terenem.

1.6.3. Wytyczne techniczne do budowy sieci kanalizacyjnej.

-warunki ogólne:

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i wytycznymi BHP. Zastosowane wyroby budowlane powinny spełniać wymagania wynikające z Polskich Norm przenoszących normy europejskie PN-EN. Podane informacje dotyczą prac związanych z wykonaniem wykopów, kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu, odwodnieniem wykopów, zabezpieczeniem wykopów.

Wykonawstwo przebudowy kanalizacji sanitarnej należy realizować według opracowanej dokumentacji technicznej.

Przed przystąpieniem do przebudowy wykonawca powinien :

- przyjąć od inwestora projekt tras kanalizacyjnych oraz usytuowania stałych punktów wysokościowych (reperów wraz ich rzędnymi)
- zabezpieczyć w terenie oś wykopu , zmiany kierunków lokalizacji studni
- wyznaczyć w terenie miejsce składowania materiałów , ich dowozu do strefy montażu
- wyznaczyć zaplecza budowy
- oznakować drogi wg dokumentacji o organizacji ruchu drogowego na czas budowy.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami plac budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony dla ruchu pieszego i kołowego za pomocą znaków drogowych , oświetlenia mostków przejść dla pieszych. Wykonawca musi być wyposażony w niezbędny sprzęt montażowy. Rury PVC w miejscu składowania należy zabezpieczyć przed promieniami słonecznymi . Pomiar geodezyjne w planie, pomiary wysokościowe należą do najistotniejszych czynności przy budowie kanalizacji. Utrzymanie wymaganych spadków kanalizacji określonych w profilach wymaga dokładnych pomiarów. Pomiary wykonuje się w nawiązaniu do reperów sieci państwowej. Roboty ziemne związane z budową kanalizacji z PVC należy prowadzić zgodnie z zachowaniem przepisów BHP. O rozpoczęciu robót należy powiadomić użytkowników uzbrojenia podziemnego. Dla potrzeb przebudowy kanalizacji projektuje się wykop ciągły wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem pionowych ścian wykopów deskowaniem systemowym BOX. Dla wykopów o ścianach pionowych przyjęto szerokość wykopu równą 1,2m. Takie wykop należy zastosować w terenach , przy ograniczonych warunkach lokalizacyjnych. Szerokość wykopów powinna być dostosowana do średnicy przewodu i technologii stosowanej przy robotach pod wykop. Przed rozpoczęciem robót należy z powierzchni pod wykop zdjąć warstwę urodzajnej ziemi , odwieźć ją w miejsce składowania i po częściowej zasypce odtworzyć nią górną warstwę wykopu.

– **odwodnienie wykopu.**

Do odwodnienia wykopów należy zastosować igłofiltry z agregatem pompowym. Wodę z odwadnianych wykopów należy wprowadzić do terenowych rowów odwadniających w pobliżu budowanej kanalizacji. Inną metodą odwodnienia może być ułożenie pod strefą kanału drenażu poziomego z odprowadzeniem wody do studzienek czerpalnych zlokalizowanych obok tras kanału, skąd woda spompowana jest agregatem pompowym.

– **wymagania dotyczące ochrony środowiska :**

W czasie trwania robót nie wolno dopuścić do zanieczyszczenia wód i gruntu substancjami, ściekami lub odpadami powstającymi w związku z realizowanymi

robotami. W okresie prowadzenia robót wykonawca ma obowiązek utrzymania terenu budowy w należytym stanie, unikania uszkodzeń i uciążliwości wobec osób trzecich. W czasie realizacji inwestycji należy podjąć działania techniczne i organizacyjne w celu zabezpieczenia przed ewentualnym negatywnym wpływem prowadzonych prac na działki sąsiednie. Przed prowadzeniem wykopów z powierzchni pod przewidziane wykopy należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej, odwieźć ją do składowania a po zasypaniu wykopów ponownie rozplantować na naruszonej powierzchni w miejscu prowadzonych wykopów. Teren po zakończeniu robót należy uporządkować.

Trasa projektowanej przebudowywanej kanalizacji przebiega w większości po trasie istniejącej kanalizacji podciśnieniowej. Na trasie nie ma nasadzonych drzew i krzewów. W pojedynczych przypadkach mogą występować drobne krzewy i rośliny ozdobne.

KOLIZJE.

- kable energetyczne

W trakcie wykonywania robót ziemnych wszystkie napotkane kable energetyczne podziemne krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby powinny być podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. W przedmiotowym terenie na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej zlokalizowane są kable energetyczne wysokiego i niskiego napięcia. Przy zbliżeniach projektowanej kanalizacji do kabli zachować odległość minimum 1,0m przy głębokości kanalizacji do 2,0m, natomiast przy większych głębokościach odległość minimum 1,50m. Przy zbliżeniach do słupów linii napowietrznych zachować odległość minimum 1,50m. Przy skrzyżowaniach z kablami należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi z PCW o średnicy 110 dla kabli NN lub 160 mm dla kabli WN. Wykopy w rejonie zaznaczonych w planie sytuacyjno-wysokościowych istniejących kabli prowadzić ręcznie. Należy dokonać tzw. przekopów kontrolnych, w trakcie których należy dokonać odkrycia kabli. W trakcie wykonywanych robót zwrócić należy uwagę na projektowane kable, które mogły być ułożone przed realizacją kanalizacji. Całość robót prowadzić w uzgodnieniu z Rejonem Energetycznym w Jarosławiu.

-sieć gazowa

Przy zbliżeniach równoległych do istniejącej sieci gazowej średnioprężnej należy zachować odległość poziomą pomiędzy urządzeniami (skrajniami rury lub studzienki) min 1,00 m. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową gdy odległość

jest mniejsza od 1,50 m należy na kanalizacji 200PVC należy zamontować drugą rurę PVC315 o długości 3,0m . W rurze ochronnej nie mogą występować połączenia rur . Kąt skrzyżowania nie mniejszy niż 60 stopni. Zachować odległość w pionie między istniejącym gazociągiem a rurą ochronną min.0,25m. Skrzyżowania z istniejącym gazociągiem zaznaczono na planie sytuacyjnym i profilach podłużnych kanalizacji. Prace prowadzić pod nadzorem Gazowni w Jarosławiu.

- sieć teletechniczna .

Przy zbliżeniach projektowanej kanalizacji do kabli zachować odległość minimum 1,0m przy głębokości kanalizacji do 2,0m , natomiast przy większych głębokościach odległość minimum 1,50m. Przy zbliżeniach do słupów linii napowietrznych zachować odległość minimum 1,50m. Przy skrzyżowaniach z kablami należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi typu AROT z PCW o średnicy 110 . Wykopy w rejonie zaznaczonych w planie sytuacyjno-wysokościowych istniejących kabli prowadzić ręcznie. Należy dokonać tzw. przekopów kontrolnych , w trakcie których należy dokonać odkrycia kabli. W trakcie wykonywanych robót zwrócić należy uwagę na projektowane kable, które mogły być ułożone przed realizacją kanalizacji.

- sieć światłowodowa SSPW

Przy realizacji przebudowy kanalizacji sanitarnej odnośnie zabezpieczenia sieci światłowodowej SSPW należy zachować warunki techniczne określone w piśmie WAO1102019/P1173 będącego załącznikiem do protokołu z narady koordynacyjnej z sprawie nr POG-ZUD.430.392.2019 z dnia 27.09.2019r.

- sieć wodociągowa

Przy zbliżeniach projektowanej kanalizacji do istniejącej sieci wodociągowej zachować odległość minimum 1,0m . W profilach podłużnych uwzględniono , że sieć wodociągowa ułożona jest na głębokości 1,60m . Kanalizację zaprojektowano w taki sposób by uniknąć kolizji przy skrzyżowaniach . W przypadku ułożenia kanalizacji nad wodociągiem kanał zabezpieczyć rurą ochronną zgodnie z załączonym rysunkiem. W przypadkach zaistnienia kolizji podczas budowy kanalizacji należy jej rozwiązanie uzgodnić w Zakładzie Gospodarki Komunalnej Gminy Wiazownica.

Opis wykonania przewiertu sterowanego

Roboty przygotowawcze polegają na wytyczeniu trasy w terenie, przygotowaniu placu do ustawienia wiertnicy. Cały zespół wiertniczy transportowany jest na przyczepie. Samojezdna wiertnica jest sprowadzana z przyczepy i precyzyjnie ustawiana w miejscu rozpoczęcia odwiertu. Do ustawienia wiertnicy ma

stanowisku roboczym potrzebny jest teren o długości 5,5 m w osi przewiertu i szerokości 2,0 m. Wiertnica jest zasilana za pośrednictwem elastycznych przewodów ciśnieniowych z pomp zainstalowanych na przyczepie. Maksymalny dystans pomiędzy wiertnicą i przyczepą jest ograniczony długością przewodów i wynosi 30 m. Pierwszym etapem właściwego odwiertu jest wykonanie otworu pilotażowego. W tym celu umieszcza się na początku głowicę wierzącą z płytką sterującą i wwierca się ją w grunt, dołączając kolejno żerdzie wiertnicze. W głowicy wierzącej zainstalowana jest sonda, którą mierzy się kąt nachylenia głowicy pod względem poziomu oraz kąt obrotu głowicy. Dane te są odczytywane przez operatora za pośrednictwem lokalizatora elektronicznego. Głowica jest tak usytuowana, że w przypadku równoczesnego pchania i obracania tor odwiertu jest prosty. W przypadku kiedy głowica nie obraca się a jest jedynie wpychana w grunt, następuje skręt w kierunku zależnym od kąta obrotu głowicy. Podczas wykonywania odwiertu do otworu tłoczona jest płuczka bentonitowa, która wtryskuje pod dużym ciśnieniem przez dysze głowicy wierzącej lub rozwiertaka. Płuczka wiertnicza wstępnie urabia grunt, chłodzi głowicę wierzącą, transportuje część urobku na powierzchnię, stabilizuje grunt zapobiegając jego zapadaniu oraz zmniejsza opory tarcia w czasie przeciągania rurociągu. Po wykonaniu otworu pilotażowego, po osiągnięciu punktu końcowego przewiertu głowica wierząca zostaje zdemonstrowana a na jej miejsce zamontowany zostaje rozwiertak. Za rozwiertakiem mocuje się rurociąg. Kiedy rozwiertak osiągnie punkt wejścia demontuje się go. W przypadku większych średnic za rozwiertakiem mocuje się żerdzie dołączane kolejno w czasie rozwiercania. Kiedy rozwiertak osiągnie punkt wejścia demontuje się go a w punkcie wyjścia instaluje się większy rozwiertak. Operację rozwiercania prowadzi się, aż do uzyskania odpowiedniej średnicy otworu. Rozwiertak posiada wbudowany tzw. Krętlik, który zapobiega przenoszeniu się ruchu obrotowego żerdzi i rozwiertaka na rurociąg docelowy.

Mając na względzie na stosunkowo niedużą ilość miejsca w miejscu wykonywania przewiertu co wiąże się z wykonaniem łuku o znacznym promieniu krzywizny, należy do przewiertu użyć wiertnicy, która pozwala na uzyskanie promienia gięcia żerdzi $R = 35\text{ m}$

Do wykonania przewiertu należy użyć rur posiadających aprobatę do układania w gruncie metodą bezwykopową.

- prowadzenie robót ziemnych

W warunkach ruchu drogowego przy rozwijaniu wykopów liniowych wąskoprzestrzennych należy przewidzieć przykrycia wykopów pomostami dla pieszych lub przejazdu. Wykopy na projektowanej kanalizacji zakłada się w wykonaniu 70% mechanicznie, 30% ręcznie. Prace wykonywane za pomocą koparek mechanicznych należy tak prowadzić, by nie prowadzić do przekroczenia głębokości – pozostałe prace wykonać ręcznie. Odkład urobku powinien być wykonany tylko po jednej stronie wykopu w odległości co najmniej 0,6m od krawędzi wykopu. Projektowane wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych podlegają zabezpieczeniu deskowaniem systemowym BOX. Odeskowanie i rozparcie ścian wykopu powinno następować stopniowo w miarę pogłębiania wykopu. Z uwagi na występowanie wód gruntowych istnieje konieczność odwodnienia wykopów w strefie kanałowej na niektórych projektowanych ciągach kanalizacyjnych systemem igłofiltrów. Roboty montażowe wraz z przygotowaniem podłoża muszą być prowadzone w wykopach o podłożu odwodnionym. Odwodniony stan podłoża pozwala na właściwe, prawidłowe prowadzenie robót, zachowanie odpowiednich spadków. Jako metodę odwodnienia proponuje się zastosowanie igłofiltrów lub studni wierconych. Inną metodą odwodnienia może być ułożenie pod strefą kanału drenażu poziomego z odprowadzeniem wody do studzienek czerpalnych zlokalizowanych obok tras kanału, skąd woda spompowana jest agregatem pompowym.

Zasyпка kanału w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury kanałowej o wysokości 30cm ponad wierzch przewodu / obsypki/
- warstwy do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Bardzo ważne jest zagęszczenie - podbicie gruntu w tzw pachach przewodu, które należy wykonać przy użyciu podbijaków drewnianych. Wykonanie zasyпки należy prowadzić natychmiast po odbiorze posadowienia kanału. Obsypkę prowadzić do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości minimum 0,3m nad rurą. Dla zapewnienia całkowitej stabilności koniecznym jest aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą. Stopień zagęszczenia zależy od przeznaczenia terenu nad kanałem. Dla kanalizacji umieszczonej pod drogami, chodnikami stopień zagęszczenia powinien być nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora, około 90% w przypadku wykopów powyżej 4m głębokości i około 85% w pozostałych przypadkach. Zaleca się stosowanie sprzętu by jednocześnie zagęszczać po obu stronach przewodu. Niedopuszczalne jest zrzucanie mas ziemnych bezpośrednio na rurę.

Równolegle przy zasypce warstwy ochronnej i kanału oraz przy zasypce wykopu należy dokonywać rozbiórki deskowań. Następnie należy odtworzyć nawierzchnię dróg .

1.6.7. Montaż złączy.

Kanalizację sanitarną zaprojektowano z rur kanałowych PVC o złączach kielichowych na wcisk z zastosowaniem uszczelek gumowych. Jest to połączenie bardzo szczelne i trwałe pod warunkiem , że jest fachowo dobrze wykonane. Połączenie wciskowe składa się z kielicha z uszczelką gumową i bosego końca. Połączenie to dokonuje się przez wprowadzenie bosego końca jednej rury do kielicha drugiej rury lub kształtki.

Przed przystąpieniem do wcisku bosego końca w kielich rury z założoną uszczelką , bosy koniec należy posmarować cienko środkiem antyadhezyjnym (np . pasta BHP, płyn FF).

Maksymalna głębokość wcisku bosego końca dla rur PVC szereg ciężki „S” (SDR34) wynosi :

- dla rur 160 PVC - 100mm (110)
- dla rur 200 PVC - 120mm (230)

W nawiasie podano długości dla rur o wydłużonym kielichu , które należy stosować przy dużych spadkach terenu powyżej 5%.

W przypadku potrzeby skrócenia rury należy stosować cięcia poprzeczne. Rura po odcięciu wymaga frezowania bosego końca . Montaż złącza kielichowego należy dokonać przy pomocy urządzenia do wykonania wcisku.

1.6.8.Układanie przewodów kanalizacyjnych.

Układanie rur z PVC w przygotowanym wykopie (podłożu) należy prowadzić w temperaturze powyżej 5°C. Budowę kanału prowadzić z ustalonymi spadkami pomiędzy punktami węzłowymi od rzędnych niższych do wyższych, odcinkami co 6m. Układanie rur na dnie wykopu przeprowadza się na podłożu całkowicie odwodnionym z wyprofilowanym dnem zgodnie z zaprojektowanymi spadkami. Układanie poprzedza przygotowanie podłoża z zachowaniem warunku nienaruszalności struktury gruntu rodzimego w strefie obsypki rury kanalizacyjnej. Podłoże profiluje się w miarę układania odcinków rurociągów. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej $\frac{1}{4}$ długości odwodu.

1.6.9. Przyłącza kanalizacyjne.

W chwili obecnej w m. Szówsko ścieki bytowo – gospodarcze odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej . W związku z problemami eksploatacyjnymi takiego układu niniejsze opracowanie uwzględnia podłączenie przykanalików z budynków do kanalizacji grawitacyjnej. Dla potrzeb projektowanych przyłączy kanalizacyjnych dokonano wizji lokalnej w terenie i uzgodnień z każdym właścicielem posesji obiektów na niej zlokalizowanych. Zaprojektowane przyłącza uzgodniono z właścicielami w terenie oraz na etapie przygotowywania Decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego w gminie Wiązownica. Dotyczy to jak podano powyżej trasy przykanalików , lokalizacji studzienek i połączeń do istniejących studni na kanalizacji podciśnieniowej, które z chwilą uruchomienia wybudowanej kanalizacji muszą być zlikwidowane. Generalnie przyjęto, że przyłącza wykonuje się do studzienek na zewnętrznej sieci kanalizacyjnej (nie stosuje się trójników). W większości przyłącza kanalizacyjne projektuje się jako indywidualne. Przyłącza włączone będą do studni bezpośrednio w kinetę lub za pomocą kaskad , czy włączeń in-situ do studni PVC . Studzienki na przyłączach projektuje się również z PVC 425 systemu Uponal S.C. Wszystkie przyłącza zaprojektowano z rur PVC o średnicy minimum 160 mm.

1.6.10.Odbiór robót

Odbiory robót związanych z montażem kanałów z tworzyw sztucznych należy przeprowadzić w oparciu o normę PN-92/B10735 oraz wytyczne producenta rur. Ze względu na technologię robót w trakcie wykonawstwa należy prowadzić techniczne odbiory częściowe i odbiór końcowy. Odbiory częściowe zanikowe prowadzi należy komisyjnie w poszczególnych fazach robót: podłoże, montaż rur, próba szczelności i obsypka z zasypką , stopień zagęszczenia gruntu, deformacja rury – zgodność odkształcenia początkowego z dopuszczalnym określona na podstawie kamerowania kanalizacji.

Odbiór techniczny końcowy ma miejsce po wykonaniu całkowitym kanalizacji (lub jej części) przed przekazaniem do eksploatacji.

Próby szczelności przewodów kanalizacyjnych dotyczą:

- próby na eksfiltrację wody z przewodu
- próby na infiltrację wody do przewodu

Próby na eksfiltrację przeprowadzić należy pomiędzy studzienkami. Odcinki przewodu kanalizacyjnego należy zamknąć tymczasowymi zamknięciami(typowe korki kanalizacyjne , worki pneumatyczne).Podczas próby poziom zwierciadła wód gruntowych powinien być obniżony minimum 0,5m poniżej dna wykopu. Badane przewody napełnić wodą . Poziom zwierciadła wody w studziencie powyżej powinien mieć rzędną niższą o 0,5m w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studziencie po napełnieniu wodą i osiągnięciu poziomu w studziencie górnej. Po uzyskaniu poziomu wody na wysokości 0,5m ponad górną

krawędź otworu wylotowego należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez 60 minut w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studziencie. Po tym czasie nie powinno być ubytku wody w studziencie górnej. W trakcie próby na złączach kielichowych nie powinny pokazywać się krople wody. Rurociąg uważa się za szczelny, kiedy dopełniona ilość wody w rurociągu w czasie trwania próby (30 minut) nie wynosi więcej niż 0,02 dm³/m² powierzchni rury. W przypadku nieszczelnego złącza kanalizacyjnego, należy odcinki rur PVC wymienić na nowe. Czas trwania próby: 30 minut – odcinek do 50m, 60 minut – odcinek powyżej 50m. Próbę szczelności na infiltrację przeprowadza się dla całkowicie wykonanej na danym terenie sieci kanalizacyjnej bez podziału na odpowiednie odcinki. Dopuszczalna ilość wody infiltrującej wg PN-92/B-10735.

Istotnym elementem przy odbiorze końcowym inwestycji jest wykonanie przez uprawnione służby geodezyjne inwentaryzacji powykonawczej sieci kanalizacyjnej.

1.7. Uwagi końcowe.

- należy stosować materiały i wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
- należy przestrzegać zaleceń zawartych w protokole z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniach 27.09.2019 – 04.10.2019r w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
- każdy wyrób powinien być oznakowany znakiem budowlanym B, znakiem bezpieczeństwa lub oznakowaniem CE
- w trakcie budowy należy zlecić uprawnionemu geodecie tyczenie i inwentaryzację powykonawczą sieci kanalizacyjnej.
- przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem odsłonięte uzbrojenie podziemne. Prace prowadzić pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia.
- zawiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego oraz właścicieli działek o przystąpieniu do prac budowlano-montażowych.
- na okres budowy kanalizacji uzyskać zgodę właściciela dróg gminnych na zajęcie pasa.
- całość robót prowadzić pod nadzorem właściciela i przyszłego użytkownika sieci kanalizacyjnej – Zakładu Gospodarki Komunalnej Gminy Wiązownica.

III. Określenie obszaru oddziaływania.

Określenie oddziaływania inwestycji zostało wykonane w oparciu o Ustawę z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane(Dz. U. Z 2016r poz. 290) oraz z oparciu o przepisy towarzyszące w opracowaniu. Realizacja inwestycji liniowej powoduje najczęściej oddziaływanie na obszar wzdłuż realizowanej przebudowy kanalizacji sanitarnej wraz z postępem robót. Realizacja prac budowlanych wiąże się z występowaniem uciążliwości , takich jak np.:

- a) powstawanie odpadów przy wykonywaniu kanalizacji związanych z prowadzonymi pracami oraz związanych z obecnością pracowników na terenie budowy (opakowania z papieru , tektury , folii, tworzyw sztucznych , resztki niewykorzystanych materiałów)
- b) emisja hałasu , którego źródłem są pracujące maszyny i urządzenia
- c) emisja spalin i pyłów , których źródłem są pracujące maszyny i urządzenia

Powstawanie odpadów oraz emisja hałasu i zanieczyszczeń będą miały miejsce jedynie na etapie prowadzenia prac budowlanych. Takie zjawiska nie będą występować po zakończeniu prac budowlanych na etapie eksploatacji sieci kanalizacyjnej , gdyż zaprojektowane dwie zbiornikowe przepompownie ścieków nie będą stwarzać zagrożeń w tym zakresie.

Wszelkie uciążliwości związane z realizacją inwestycji liniowej należy minimalizować poprzez następujące działania:

- a) prowadzenie prac budowlanych w godzinach 6⁰⁰ – 22⁰⁰ , co spowoduje , że hałas będzie mniej uciążliwy dla otoczenia,
- b) wykorzystywanie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie , spełniających wymogi techniczne i jakościowe , określone w odrębnych przepisach , co ograniczy w znacznym stopniu ryzyko zanieczyszczenia wody lub gleby (np. wyciek substancji ropopochodnych – paliwa, olej),

- c) prawidłowa organizacja budowy, w tym zapewnienie sprawnej komunikacji dla pojazdów samochodowych oraz pieszych). W razie potrzeby zostanie opracowany i zatwierdzony projekt organizacji ruchu (zgodnie z obowiązującymi przepisami),
- d) prawidłowe zabezpieczenie terenu budowy oraz miejsc składowania materiałów budowlanych w taki sposób , aby uniemożliwić dostęp osób trzecich,
- e) prawidłową gospodarkę odpadami powstającymi w wyniku prowadzonych prac (odpowiednia segregacja i składowanie , niezbędna utylizacja),
- f) informowanie mieszkańców z wyprzedzeniem o różnych uciążliwościach, które mogą być konieczne w toku prowadzenia prac (np. chwilowe zamknięcie odpływu ścieków z budynków itd.)

W rejonie inwestycji nie znajdują się tereny podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16.04.2004r o ochronie przyrody.

Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na obiekty stanowiące dziedzictwo kultury i wykonana zostanie zgodnie z wymaganiami określonymi przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Przemyślu.

Obszar oddziaływanie projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, po których jest projektowana inwestycja , tj. działek o numerach ewidencyjnych: obręb ewidencyjny 0009 SZÓWSKO :

1112, 1105, 1109, 1108, 1107, 1110, 1111, 1206, 1205, 1212, 1213, 1217/1, 1219, 1220, 1225, 1226, 1229/1, 1229/2, 1230, 1231, 1233, 1235/1, 1235/2, 1229/2, 1238/1, 1238/2, 1241, 1243, 1248, 1249, 1250, 1253, 1255, 1257/2, 1262/1, 1268, 1304, 1336, 1345/4, 1246/3 , 1337/1, 1263, 1204, 1230, 1257/1, 1259/2, 1260, 1262/2, 1262/3, 1265, 1264, 1261, 1258, 1256, 1254, 1252, 1251, 1247, 1246, 1245/1, 1245/2, 1245/3, 1241, 1237/1 , 1237/2, 1235/1, 1103, 1104/2, 1101/2, 1101/1, 1102, 1101/13, 1344, 1345/1, 1222, 1303, 1305/1, 1306/1

Przy określaniu obszaru oddziaływania inwestycji uwzględniono n/w przepisy:

- Ustawa z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016r. poz. 290 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.(Dz.U. 2002 nr 75, poz.690)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43, poz.430).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych .(Dz.U. 1985 nr 14, poz.60)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.

2001. nr 62 poz.627).

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013r zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2013, poz.817)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2007 nr 120, poz.826
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r Prawo wodne .(Dz.U. 2001 nr 115, poz.1229)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92,poz.880)

Polskie normy związane z projektowaniem i wykonawstwem sieci kanalizacyjnych.

1.8 . ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

- 1.Rury PVC kielichowe klasy S ϕ 200 x 5,9mm - 1 755m
- 2.Rury PVC 160 kielichowe – 630m
- 3.Rury PVC kielichowe klasy S ϕ 315 – 57m (19 kolizji z gazociągiem)
- 4.Rury PVC kielichowe klasy S ϕ 200 – 45m (15 kolizji z gazociągiem)
- 5.Rury PE 200 dwuwarstwowe PN10 – 14 m
- 6.Rury kanalizacyjne PE100SDR 17 dn 90 , PN10 - 337m
- 7.Przepompownie ścieków z wyposażeniem , z przyłączem elektrycznym, szafką sterowniczą GPRS - 2kpl
- 8.Studnie rewizyjne z kręgów betonowych dn1200 – 6 szt
- 9.Przejścia szczelne do studni – 12kpl
10. Studzienki kanalizacyjne ϕ 600 mm typu Tegra, z włazem żeliwnym klasy D400 na rurze teleskopowej ϕ 600 mm. - 7 kpl
11. Studzienki kanalizacyjne ϕ 425 mm, z włazem żeliwnym klasy D400 na rurze teleskopowej ϕ 425 mm. - 93 szt
- 12.Rura AROT 110PCV kolizje z kablem energetycznym - 30m
- 13.Słupki stalowe ogrodzeniowe – 6szt
14. Elementy ogrodzeniowe 3m x 1,50m– 4 szt
15. Furtka metalowa - 1 szt

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY W MIEJSCOWOŚCI SZÓWSKO

Lp	Nazwisko i imię właściciela działki	Adrez nieruchomości	Nr działki	Studnia włączeniowa	Długość przyłącza [m]	Materiał i średnica przyłącza	Uwagi
1	Hanula Lesław	ul. Pogodna 1	1101/1	S25	23	PVC 160	S25-1
2	Prymon Adam	ul. Pogodna 3	1101/2	S26	6	PVC 160	S26-1
3	Boruta Karol	ul. Pogodna 4	1241, 1243	S15	20+4	PVC 160	S15-1
4	Kłak Ryszard	ul. Pogodna 5	1103	S27	12	PVC 160	S27-1
5	Łępska Grażyna	ul. Pogodna 6	1238/1	S16	15	PVC 160	S16-1
6	Stasierko Mieczysław	ul. Pogodna 7	1104/2	S5	20	PVC 160	
7	Gołąb Henryk	ul. Pogodna 8	1237/1 , 1237/2	S17	12	PVC 160	S17-1
8	Dominik Bogdan	ul. Pogodna 10	1235/1 , 1235/2	S18	26+3	PVC 160	S18-1
9	Wysocki Grzegorz	ul. Pogodna 13	1107	S4	5	PVC 160	S4-1
10	Wierzchowski Artur	ul. Pogodna 14	1233	S21	2	PVC 160	
11	Lichończak Danuta	ul. Pogodna 15	1108	S8	20	PVC 160	S8-1
12	Długoń Zbigniew	ul. Pogodna 16	1231	S23	2	PVC 160	
13	Golba Zbigniew	ul. Pogodna 17	1109	S9	23	PVC 160	S9-1
14	Kruba Józef	ul. Pogodna 19	1110	S12	21	PVC 160	S12-1
15	Ślemp Stanisław	ul. Pogodna 23	1112	S14	14	PVC 160	S14-1
16	Krystecki Wiesław	ul. Pogodna 28	1225	S65	2	PVC 160	
17	Krystecki Wiesław	ul. Pogodna	1227	S66	24	PVC 160	S66-1
18	Polański Marian	ul. Pogodna 32	1223	S25	16	PVC 160	
19	Kotyła Elżbieta	ul. Pogodna 34	1219	S26	17	PVC 160	S26-1
20	Sobota Dorota	ul. Pogodna 36	1220	S63	11	PVC 160	
21	Trubas Wojciech	ul. Pogodna 38a	1217/1	S28	16	PVC 160	S28-1
22	Stempak Ireneusz	ul. Pogodna 40	1213	S29	15	PVC 160	S29-1
23	Cieliczka Stanisław	ul. Pogodna 42	1212	S11	2	PVC 160	
24	Pokrywka Tadeusz	ul. Pogodna 44	1205	S10	2	PVC 160	
25	Głowacz Wiesława	ul. Pogodna 46	1206	S13	11	PVC 160	
26	Prymon Grzegorz	ul. Lubelska 256	1262/1	S43	2	PVC 160	
27	Angielski Artur	ul. Lubelska 256a	1262/2	S40	18	PVC 160	S40-1
28	Mazurek Roman	ul. Lubelska 258	1260	S44	9	PVC 160	S44-1
29	Ryznar Barbara	ul. Lubelska 260	1258	S37	30	PVC 160	S37-1
30	Nykel Władysław	ul. Lubelska 262	1256	S36	36	PVC 160	S36-1

31	Wojtas Aleksander	ul. Lubelska 264	1254	S35	5	PVC 160	
32	Wysocka Janina	ul. Lubelska 268	1251	S32	2	PVC 160	
33	Wysocki Marian	ul. Lubelska 266	1252	S35	3	PVC 160	S35-1
34	Wysocki Czesław	ul. Zielona 3	1263	S48	21+9	PVC 160	S47-1 S47-2
35	Brodowicz Zdzisław	ul. Zielona	1305/1	S51	9	PVC 160	S51-1
36	Koparńska Magdalena	ul. Zielona	1304	S52	52+4	PVC 160	S52-2
37	Nykiel Grzegorz	ul. Zielona	1257/2	S55	6	PVC 160	S55-1
38	Fedor Józef	ul. Zielona	1303	S54	9	PVC 160	S54-1
39	Polański Daniel	ul. Kasztanowa 15	1306/1	S49	5	PVC 160	
40	Jezienicka Magdalena	ul. Kasztanowa	1259/2	S52	8+25	PVC 160	S52-1
41	Polak Marian	bez nazwy	1238/2	S58	10	PVC 160	S58-1
42	Kasia Zdzisław	272	1102	S24	2	PVC 160	
43	Broda Bronisław	ul. Lubelska 270	1247	S31	5	PVC 160	S31-1
44	Prymon Grzegorz	Zielona 1	1262/3	S46	6	PVC 160	
45	Kłak Bogdan	Zielona 8	1337	S46	10	PVC 160	S46-1
46		Kasztanowa 17	1306/2	S70	5	PVC 160	
47	Chmielowicz	Kasztanowa	1345/4	S71	3	PVC 160	S71-1
48		Kasztanwa	1345/1,1345/2, 13/46/1,1346/2	S68	7	PVC 160	

ZESTAWIENIE STUDNI SZÓWSKO

Lp	Studnia	Rzędna terenu	Rzędna dna	Średnica kanału DN [mm]	Średnica studni	Typ kinety
1	S1	180,40	177,95	200	1200	kineta przepływowa 0° (typ I)
2	S2	180,40	178,00	200	425	kineta przepływowa 30° (typ I) P
3	S3	180,50	178,13	200	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
4	S4	181,40	178,37	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
5	S4-1	181,40	180,00	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
6	S5	181,60	178,71	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
7	S6	182,90	179,21	200	1200	kineta połączeniowa (typ T)
8	SR	181,70	180,00	200	1200	wg. rys. szczegółowego
9	S7	184,10	182,00	200	425	kineta przepływowa 60° (typ I)
10	S8	185,00	182,80	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
11	S8-1	185,40	184,00	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
12	S9	185,60	183,40	200	600	kineta zbiorcza (typ X)
13	S9-1	185,40	184,00	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
14	S10	185,80	184,06	200	425	kineta przepływowa 30° (typ I)
15	S11	185,60	184,20	200	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
16	S12	185,70	183,76	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
17	S12-1	185,00	183,60	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
18	S13	185,80	183,87	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
19	S14	186,10	184,00	200	425	kineta przepływowa 90° (typ I)
20	S14-1	185,50	184,10	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
21	S15	181,50	178,27	200	1200	kineta zbiorcza (typ X)
22	S15-1	183,20	181,80	160	425	kineta przepływowa 30° (typ I)
23	S16	181,60	178,44	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
24	S16-1	184,00	182,60	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)

25	S17	181,50	178,57	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
26	S17-1	183,40	182,00	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
27	S18	181,40	178,72	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
28	S18-1	185,20	183,80	160	425	kineta przepływowa 30° (typ I)
29	S19	181,60	178,80	200	600	kineta połączeniowa (typ T)
30	S20	185,20	183,62	200	425	kineta przepływowa 30° (typ I)
31	S21	185,60	184,10	200	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
32	S22	181,50	178,89	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
33	S23	186,50	185,10	200	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
34	S24	181,40	179,05	200	425	kineta przepływowa 30° (typ I)
35	S25	181,40	179,21	200	600	kineta zbiorcza (typ X)
36	S25-1	180,60	179,44	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
37	S26	181,30	179,35	200	425	kineta zbiorcza (typ X)
38	S26-1	181,40	179,80	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
39	S26-2	182,60	181,20	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
40	S27	181,10	179,58	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
41	S27-1	180,85	179,70	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
42	S28	181,20	179,62	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
43	S28-1	181,70	180,30	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
44	S29	181,30	179,76	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
45	S29-1	182,70	181,30	200	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
46	S30	181,70	179,90	200	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
47	S31	183,00	180,29	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
48	S31-1	181,90	180,34	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
49	S32	183,50	180,44	200	425	kineta przepływowa 60° (typ I)
50	S33	183,40	180,54	200	425	kineta przepływowa 60° (typ I)
51	S34	183,40	180,68	200	600	kineta połączeniowa (typ T)

52	S35	183,50	182,07	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
53	S35-1	183,50	182,10	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
54	S36	183,30	180,78	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
55	S36-1	183,80	182,40	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
56	S37	183,60	180,89	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
57	S37-1	183,50	182,10	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
58	S38	183,20	181,09	200	425	kineta przepływowa 30° (typ I)
59	S39	183,10	181,26	200	1200	kineta połączeniowa (typ T)
60	S40	182,90	181,42	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
61	S40-1	183,00	181,60	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
63	S42	182,10	181,56	200	425	kineta przepływowa 60° (typ I)
64	S43	183,10	181,65	200	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
65	S44	181,10	181,67	200	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
66	S44-1	183,10	181,76	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
67	S45	183,50	181,30	200	425	kineta przepływowa 30° (typ I)
68	S46	183,50	181,37	200	425	kineta zbiorcza (typ X)
69	S46-1	183,50	182,10	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
70	S47	183,60	181,60	200	1200	kineta połączeniowa (typ T)
71	S48	183,60	181,65	200	600	kineta połączeniowa (typ T)
72	S47-1	183,80	182,38	160	425	kineta przepływowa 30° (typ I)
73	S47-2	184,00	182,47	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
74	S49	183,80	181,86	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
75	S50	184,00	181,98	200	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
76	S51	183,80	182,14	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
77	S51-1	184,00	182,23	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
78	S52	184,60	182,22	200	600	kineta zbiorcza (typ X)
79	S52-1	184,30	182,90	160	425	kineta przepływowa 30° (typ I)

80	S52-2	184,50	183,20	160	425	kineta przepływowa 90° (typ I)
81	S53	184,60	182,31	200	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
82	S54	185,30	182,56	200	600	kineta połączeniowa (typ T)
83	S54-1	185,20	183,80	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
84	S55	185,10	182,81	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
85	S55-1	185,00	183,30	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
86	S56	184,90	182,97	200	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
87	S57	185,00	183,19	200	425	kineta przepływowa 60° (typ I)
88	S58	184,90	183,32	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
89	S58-1	184,90	182,42	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
90	S59	185,00	183,46	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
91	S59-1	184,80	183,51	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
92	S60	184,90	183,57	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
93	S60-1	184,90	183,64	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
94	S61	185,30	183,76	200	600	kineta zbiorcza (typ X)
95	S62	185,30	183,95	200	425	kineta przepływowa 30° (typ I)
96	S63	185,45	184,06	200	425	kineta przepływowa 60° (typ I)
97	S64	185,30	183,94	200	425	kineta przepływowa 60° (typ I)
98	S65	185,30	184,04	200	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
99	S66	184,80	183,88	200	425	kineta przepływowa 90° (typ I)
100	S66-1	184,80	183,91	200	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
101	S67	183,70	181,65	200	425	kineta przepływowa 60° (typ I)
102	S68	184,60	181,83	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
103	S69	184,90	182,07	200	425	kineta przepływowa 0° (typ I)
104	S70	184,70	182,22	200	425	kineta połączeniowa (typ T)
105	S71	184,40	182,33	200	425	kineta przepływowa 90° (typ I)
106	S71-1	184,70	182,90	160	425	kineta przepływowa 0° (typ I)

ZESTAWIENIE KANALIZACJI TŁOCZNEJ			
1	P1-T	PE 90	L=7 m
2	P2-SR	PE 90	L=330 m



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V52L-15x36

PROJEKT: Szówsko P1.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	1,20 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	180,40 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	177,93 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	178,80 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	178,30 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,20 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	176,55 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H _z	3,60 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,50 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	21,56 [m]

Typ pompy: MSV-80-52L

Wydajność nominalna	11,40 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	17,50 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	5,50 [kW]
Obroty pompy	2900,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	12,64 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	5,16 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	R _a	177,90 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R _{max}	177,50 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R _{min}	177,30 [m]
Rzędna dna zbiornika	R _d	176,70 [m]
Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	0,35 [m ³]
Czas napełniania	T _p	4,91 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,20 [m]
Zapas alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	7,68	11,56 [l/s]
Wydajność pompy	7,68	5,78 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	23,10	25,48 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	5,73	11,00 [kW]
Sprawność agregatu	0,31	0,27 [-]
Czas pompowania	0,91	0,57 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,2073	0,2642 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0622	0,0793 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **7,68** [l/s] Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,18	1,53
1	Rura PE 90x5,4	55	79,2	1,94	1,56

Wydajność obliczeniowa Q= **11,56** [l/s] Pracują 2 pompy

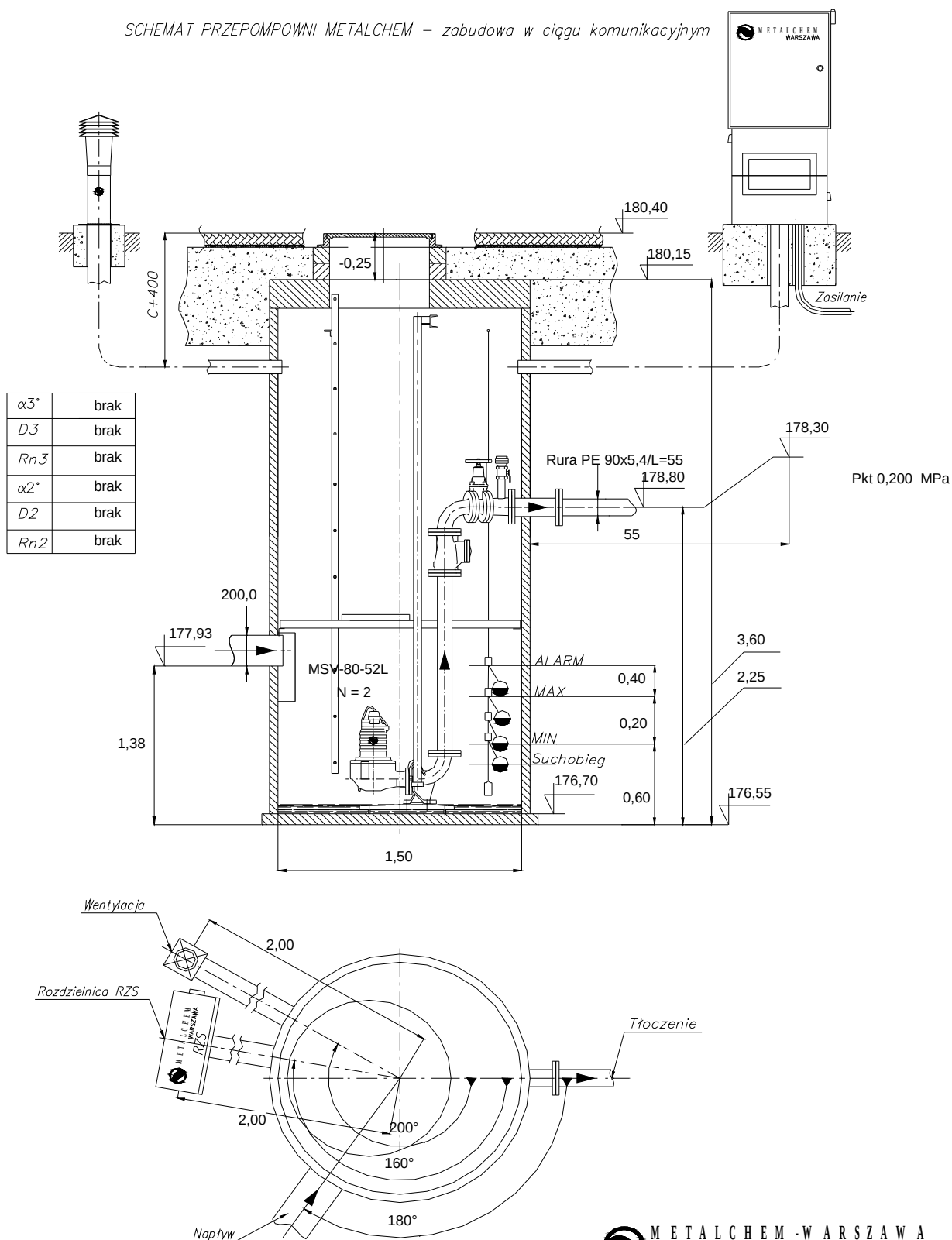
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,10	1,15
1	Rura PE 90x5,4	55	79,2	4,39	2,35



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V52L-15x36

PROJEKT: Szówsko P1.tbz

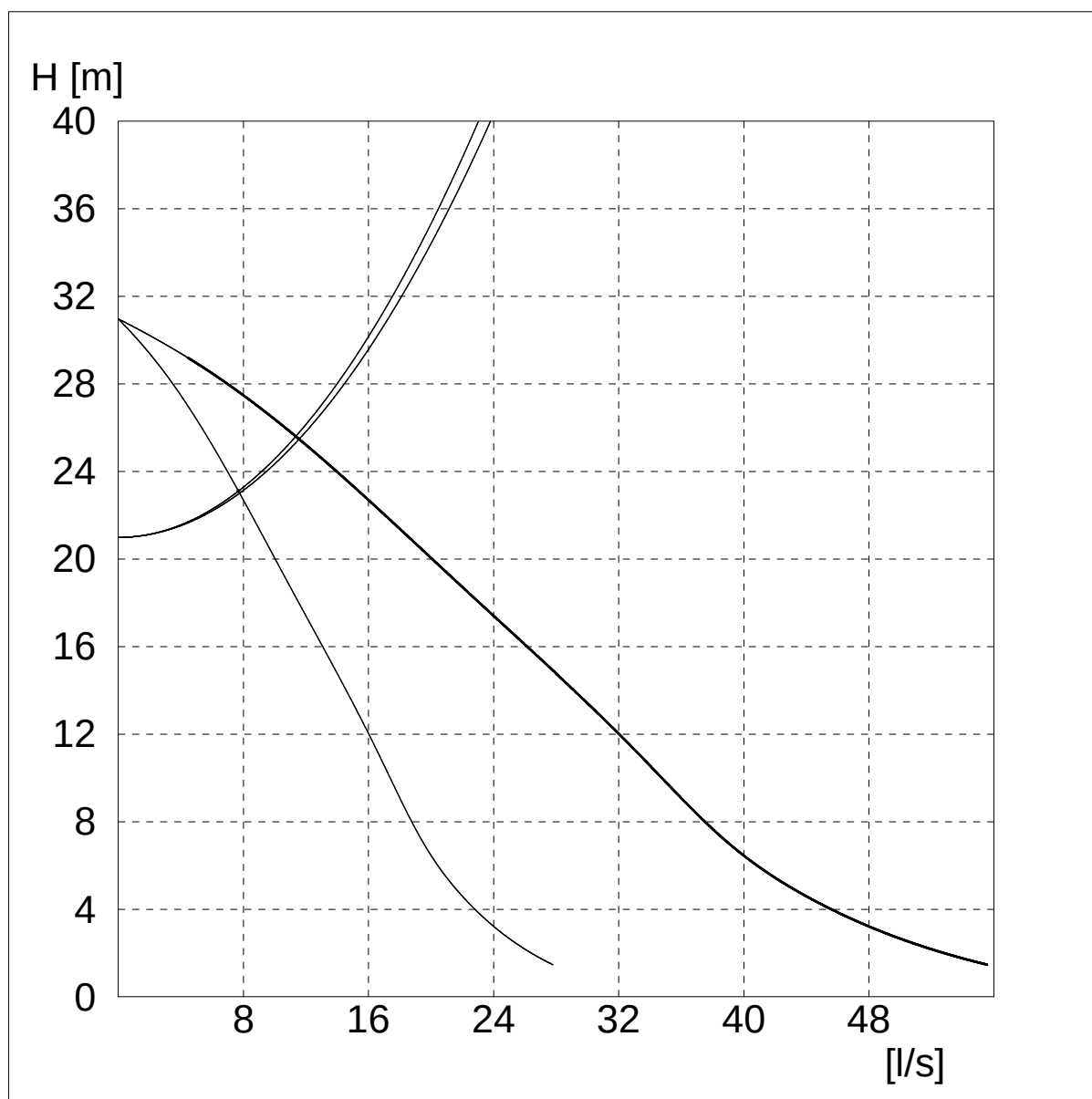
SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa w ciągu komunikacyjnym





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V52L-15x36

PROJEKT: Szówsko P1.tbz





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-15x34

PROJEKT: Szówsko P2.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	1,00 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	180,14 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	178,17 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	0 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	178,60 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	180,10 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	177,00 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	3,35 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,50 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	5,75 [m]

Typ pompy: MSV-80-14H

Wydajność nominalna	9,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	7,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,50 [kW]
Obroty pompy	1410,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,32 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	4,20 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	178,15 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	177,75 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	177,55 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	177,15 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,35 [m ³]
Czas napełniania	Tp	5,89 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,20 [m]
Zapewnienie alarmowe	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	5,73	6,25 [l/s]
Wydajność pompy	5,73	3,12 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	9,11	10,27 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,72	2,89 [kW]
Sprawność agregatu	0,30	0,22 [-]
Czas pompowania	1,25	1,12 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0835	0,1284 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0251	0,0385 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **5,73** [l/s] Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,10	1,14
1	Rura PE 90x5,4	330	79,2	6,46	1,16

Wydajność obliczeniowa Q= **6,25** [l/s] Pracują 2 pompy

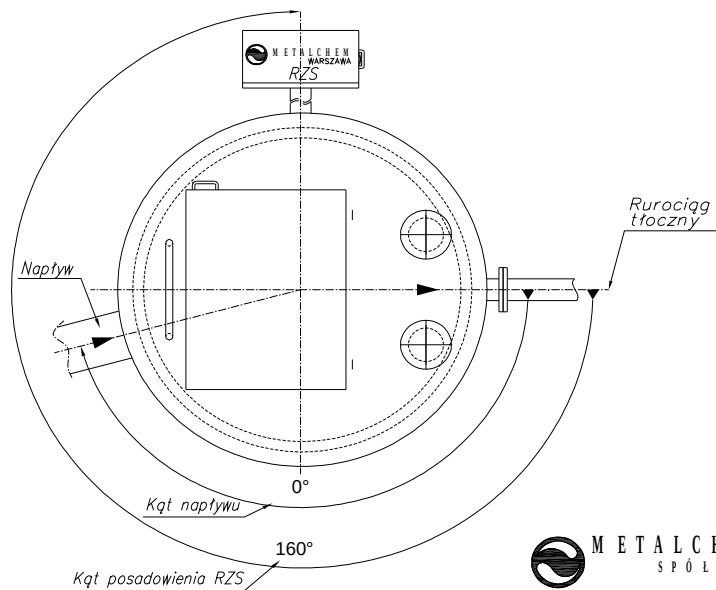
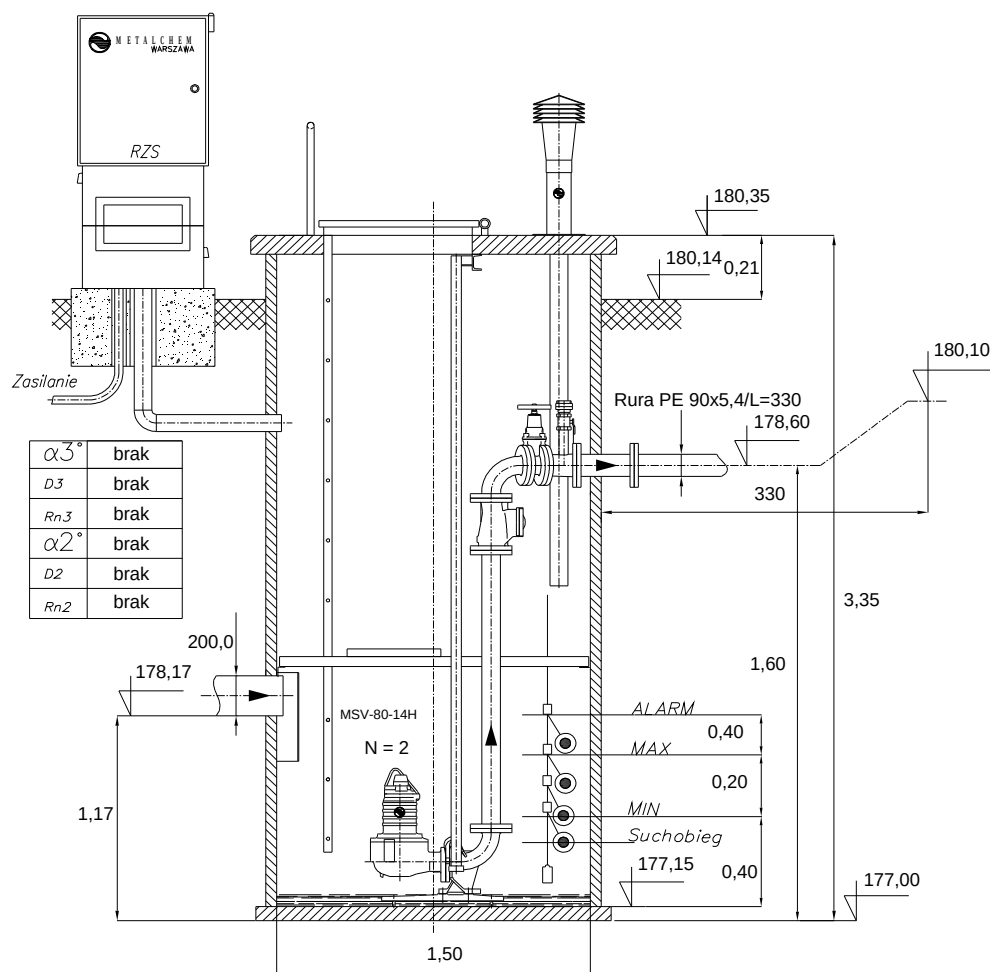
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,03	0,62
1	Rura PE 90x5,4	330	79,2	7,69	1,27



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-15x34

PROJEKT: Szówsko P2.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa wolnostojąca





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14H-15x34

PROJEKT: Szówsko P2.tbz

