



Atelier ZETTA

ul. Suraska 2/11, 15-422 Białystok

tel: +48 85 742 49 49, +48 85 742 43 68, fax: +48 85 742 43 69, e-mail: zetta@zetta.com.pl

www.zetta.com.pl

PROJEKT BUDOWLANY

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, BUDOWA
SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z
PRZYKANALIKAMI OD WPUSTÓW
DESZCZOWYCH ORAZ ROZBIÓRKA SIECI
WODOCIĄGOWEJ PRZY UL. JAŚMINOWEJ NA
DZ. NR EWID. 234/1, 235 ORAZ 54/2 W
JUCHNOWCU KOŚCIELNYM
OBRĘB: JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
JEDNOSTKA EWID.: JUCHNOWIEC KOŚCIELNY**

INWESTOR :

**GMINA JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny**

AUTOR INSTALACJI SANITARNYCH : mgr inż. MACIEJ SAWICKI

Białystok, 15.12.2020 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	Opis projektu zagospodarowania terenu	3-4
II.	Informacja BIOZ	5-6
Zał. 1	Oświadczenie projektanta	7
Zał. 2	Uprawnienia projektanta	8
Zał. 3	Zaświadczenia o przynależności do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	9
Zał. 4	Warunki techniczne przyłączenia do kanalizacji deszczowej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie Nr warunków ZGK/DC/4150-67/20 z dnia 16.03.2020r.	10
Zał. 5	Warunki techniczne przebudowy kolizji z istniejącą siecią wodociągową i przyłączenia do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie Nr warunków ZGK/DC/4150-164/20 z dnia 06.05.2020r.	11-12
Zał. 6	Protokół nr GKNV.6630.1844.2020 z narady koordynacyjnej z dnia 20.11.2020r. z załącznikiem graficznym	13-17
Zał. 7	Zgoda na budowę kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1497B na działce 234/1	18
Zał. 8	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	19-23
III.	Opis techniczny projektu budowlanego	24-31

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Nr. rys.	Str.
1	Projekt Zagospodarowania terenu	1:500	1	32
2	Profil sieci wodociągowej	1:100/500	2	33
3	Profil sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami od wpustów deszczowych	1:100/500	3	34
4	Schemat studni d3 i kr1	1:50	4	35
5	Przejścia kanalizacji deszczowej pod jezdnią w rurach osłonowych	-	5	36
6	Rysunki schematyczne	-	6	37

I. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej Ø110 PE, budowa sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej Ø315 PVC (wraz z wpustami i przykanalikami Ø200 PVC) oraz rozbiórka sieci wodociągowej na działkach nr geod. 234/1, 235 oraz 54/2 przy ul. Jaśminowej w Juchnowcu Kościelnym na potrzeby projektowanego budynku Urzędu Gminy.

I.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji obejmuje obszar, znajdujący się w Juchnowcu Kościelnym na dz. nr ew. 234/1, 235, 54/2, obręb ewidencyjny: Juchnowiec Kościelny, jednostka ewidencyjna Juchnowiec Kościelny.

Na w/w działkach zlokalizowana jest następująca infrastruktura podziemna:

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć wodociągowa
- sieć energetyczna
- sieć telekomunikacyjna
- przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne

I.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Na w/w działkach projektuje się infrastrukturę sanitarną:

- sieć wodociągową Ø110 PE długości 109,0 m
 - sieć kanalizacji deszczowej Ø315 PVC długości 207,7 m wraz z przykanalikami
- Rozbiórce podlega istniejąca sieć wodociągowa Ø110mm długości 59,0m na działce nr 54/2 oraz 235 – zgodnie z oznaczeniem na Projekcie Zagospodarowania Terenu.

I.4 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Zestawienie działek:

- działka nr 234/1, 235, 54/2.

Lokalizacja projektowanych sieci jest zgodna z opinią nr GKNV.6630.1844.2020 z narady koordynacyjnej z dnia 20.11.2020r.

I.5 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- art. 3. pkt. 20 ustawy Prawo budowlane

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy Prawo budowlane obszar oddziaływania projektowanych obiektów budowlanych znajduje się w całości na działkach na których został zaprojektowany - dz. nr geod. 234/1, 235, 54/2.

I.6 Informacja o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Zakres planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza strefą ochrony konserwatorskiej.

I.7 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Nie ma wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego. Teren znajduje się poza terenem górniczym.

Na trasie projektowanych sieci nie występują zagrożenia osuwiskowe, panujące warunki gruntowe określa się jako proste. Projektowane sieci należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

I.8 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Wymagana inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada

2010r (z późniejszymi zmianami) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

I.9 Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu

Budowa sieci wodociągowej, budowa sieci kanalizacji deszczowej oraz rozbiórka sieci wodociągowej nie wymaga procedury wyłączeniowej. Wyburzenia kubaturowe nie występują.

Opracował: mgr inż. M. Sawicki

II. INFORMACJA BIOZ

Nazwa obiektu budowlanego:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, BUDOWA SIECI
KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI
OD WPUSTÓW DESZCZOWYCH ORAZ ROZBIÓRKA SIECI
WODOCIĄGOWEJ PRZY UL. JAŚMINOWEJ W
JUCHNOWCU KOŚCIELNYM**

Adres obiektu budowlanego:

**Juchnowiec Kościelny
dz. nr ewid. 234/1, 235, 54/2
Obręb ewidencyjny: 200205_2.0017 Juchnowiec Kościelny
Jednostka ewidencyjna: 200205_2 Juchnowiec Kościelny**

Inwestor:

**GMINA JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny**

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

**mgr inż. Maciej Sawicki
ul. Ciesielska 2 lok.52
15-542 Białystok**

15 GRUDZIEŃ 2020r

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

II.1 Zakres robót i kolejność robót

Przy realizacji zadania występują roboty budowlane i pomocnicze w następującej kolejności:

- 1/ zagospodarowanie placu budowy
- 2/ opracowanie organizacji ruchu na czas budowy
- 3/ roboty budowlane sieci
- 5/ roboty wykończeniowe
- 6/ porządkowanie terenu
- 7/ likwidacja placu budowy i odbiór robót

II.2 Istniejące i przewidziane zagospodarowanie terenu

Budowa jest przewidziana w terenie zabudowanym. Na okres robót należy zapewnić bezpieczeństwo użytkowników terenu wokół placu budowy oraz umożliwić dojście do budynków. Należy wyznaczyć teren, który może być wykorzystany do składowania materiałów budowlanych oraz postoju maszyn i urządzeń koniecznych do realizacji robót.

II.3 Przewidywane zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji robót

Istotnym zagrożeniem dla użytkowników będzie utrudnione dojście i dojazd do budynków.

Zagrożenia mogące wystąpić w trakcie realizacji są:

- głębokie wykopy
- składowanie materiałów w okolicy budowy sieci
- praca maszyn i urządzeń
- ograniczenie ruchu

II.4 Zalecenia techniczno-organizacyjne dla wykonawcy

Kierownictwo firmy realizującej roboty budowlano-montażowe powinno zapewnić:

- zabezpieczenie terenu budowy
- wyznaczenie przejść do budynków
- przeszkolenie pracowników przed wejściem na plac budowy
- dostarczenie na plac budowy odpowiedniego sprzętu, narzędzi i odzieży ochronnej
- odpowiedni system łączności brygady roboczej z kierownictwem budowy oraz możliwości zawiadomienia właściwej instytucji w przypadku wystąpienia sytuacji krytycznej (pogotowia, policji)

II.5 Obowiązki kierownika budowy

Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót jest zobowiązany opracować „PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA” zwany „PLANEM BIOZ” zgodnie z Rozporządzeniem.

W planie tym należy uwzględnić specyfikę robót tj. wykonanie prac w terenie zabudowanym i zapewnienie koniecznej komunikacji ludzi.

Po przejęciu placu budowy kierownik budowy odpowiada za bezpieczeństwo na budowie, właściwą organizację robót, prawidłową jakość robót oraz zabezpieczenie materiałów i sprzętu.

Teren budowy dla robót prowadzonych na zewnątrz winien być oznakowany.

Opr. mgr inż. M. Sawicki

Białystok – 25.11.2020r

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ,
BUDOWY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI OD
WPUSTÓW DESZCZOWYCH ORAZ ROZBIÓRKI SIECI WODOCIĄGOWEJ PRZY UL.
JAŚMINOWEJ NA DZ. NR EWID. 234/1, 235 ORAZ 54/2 W JUCHNOWCU
KOŚCIELNYM OBRĘB: JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
JEDNOSTKA EWID.: JUCHNOWIEC KOŚCIELNY**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. M. Sawicki

PODLASKI URZĄD WOJEWODZKI
w Białymstoku
15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 3
-14-

AB.IV.7342/34/00

Białystok, 2000.03.22

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Macieja Sawickiego** z dnia 17.01.2000r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu MACIEJOWI SAWICKIEMU

magistrowi inżynierowi

w zakresie inżynierii środowiska

specjalność: urządzenia sanitarne

ur. 27 października 1969r.

w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/22/00

DO PROJEKTOWANIA

W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

BEZ OGRANICZEŃ

W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ

WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH,

CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

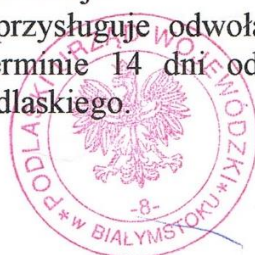
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. Macieja Sawickiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

Otrzymują:

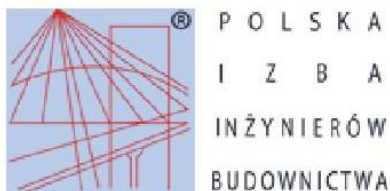
1. Pan Maciej Sawicki
Ul. Czysa 24 m 1
15-163 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.



Z up. WOJEWODY PODLASKIEGO

Kazimierz Martynow

Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-G9V-M69-ZDV *

Pan Maciej Sawicki o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1322/01
adres zamieszkania ul. Wiejska 70 m 18, 15-385 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
w Juchnowcu Kościelnym
z siedzibą w Księżynie
Księżyno, ul. Alberta 2, 16-001 Kleosin
tel./fax 85 744 12 69, REG. 363356490
tel. 85 850 10 88

.....
(miejsce na pieczęć)

Księżyno dn. 06.05.2020 r.

Nr warunków: ZGK/DC/4150-164/20

WARUNKI TECHNICZNE
PRZYŁĄCZENIA DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ

1. Obiekt i jego podstawowe dane.

- 1.1. Nazwa obiektu : **projektowany budynek urzędu gminy**
- 1.2. Adres obiektu : **obręb geodezyjny Juchnowiec Kościelny
gmina Juchnowiec Kościelny
dz. 54/2**
- 1.3. Inwestor : **Gmina Juchnowiec Kościelny
ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny**

2. Warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych.

- 2.1. Miejsce odprowadzenia: **studnia na projektowanym kolektorze kanalizacji deszczowej w pasie drogowym oznaczonym nr geod. 283/5 lub 234/1.**
- 2.2. Przyłącze wykonać w rur litych, typu ciężkiego.
- 2.3. Na trasie przyłącza, na działce Inwestora zamontować studnię osadnikową i klapę zwrotną.
- 2.4. W miejscach zmiany kierunku trasy przyłącza zaprojektować studnie.

3. Wytyczne dodatkowe.

- 3.1. Wcięcia do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej należy wykonywać po uzgodnieniu i pod nadzorem Zakładu Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym.
- 3.2. Projekt przyłącza uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym.
- 3.3. Po dokonaniu robót montażowych przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.**
- 3.4. Niniejsze warunki są ważne przez okres 3 (trzech) lat.

DYREKTOR
Czemiel
mgr inż. Damian Czemieliński

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
w Juchnowcu Kościelnym
z siedzibą w Księżynie
Księżyno, ul. Alberta 2, 16-001 Kleosin
tel./fax 85 744 12 69, REG. 363356490
tel. 85 850 10 88

(miejsce na pieczęć)

Data: 16.03.2020 r.

Nr warunków: ZGK/DC/4150-67/20

**WARUNKI TECHNICZNE PRZEBUDOWY KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ
I PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

1. *Obiekt i jego charakterystyka.*

- 1.1. Nazwa obiektu : **przebudowa kolizji z istniejącą siecią wodociągową i warunki przyłączenia projektowanego budynku Urzędu Gminy Juchnowiec Kościelny do sieci wodociągowej rozdzielczej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej**
- 1.2. Adres obiektu : **gmina Juchnowiec Kościelny
obręb Juchnowiec Kościelny
dz. 54/2, 235**
- 1.3. Inwestor : **Gmina Juchnowiec Kościelny
ul. Lipowa 10
16-001 Juchnowiec Kościelny**

2. *Warunki techniczne przebudowy kolizji z istniejącą siecią wodociągową rozdzielczą.*

- 2.1. Przebudowę wykonać z rur ciśnieniowych PE zgrzewanych, SDR 17 (PN10), typ dwuścienny.
- 2.2. Trasę przebudowy zlokalizować w odległości min. 1,5m od projektowanego budynku.
- 2.3. Zachować normatywne przykrycie sieci – dopuszcza się możliwość zagłębienia istniejącej sieci.
- 2.4. W ramach przebudowy kolizji zaprojektować odcinek sieci wodociągowej wzdłuż działki nr 235, zakończony hydrantem.
- 2.5. Przyłącze wodociągowe zasilające budynek na dz. nr 53/1 przejąć do odcinka sieci projektowanego w dz. 235.
- 2.6. Wyregulować wysokość skrzynek wodociągowych, obudów i hydrantów do projektowanych rzędnych terenu.
- 2.7. Nie zapewniamy dostawy wody na cele p.poż.

3. *Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej.*

- 3.1. Miejsce wcinki: **sieć wodociągowa rozdzielcza zlokalizowana na przedmiotowych działkach.**
- 3.2. Rodzaj wcinki: obejma (opaska) do nawiercania wraz z zasuwą odcinającą z przedłużeniem trzpienia i skrzynką wodociągową.
- 3.3. Rodzaj przyłącza: rura PE, typ dwuścienny, na ciś. rob. min. 1,00 MPa.
- 3.4. Pomiar poboru wody: za pierwszą ścianą zewnętrzną budynku w pomieszczeniu, które powinno być suche i zabezpieczać urządzenie pomiarowe przed zamrożeniem należy zamontować w konsoli zestaw wodomierzowy złożony z wodomierza i zaworów odcinających powolnego zamykania przed i za licznikiem. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć zawór antyskażeniowy uniemożliwiający wtórne zanieczyszczenie sieci wodociągowej. Zestaw zamontować w pozycji horyzontalnej, w sposób umożliwiający łatwy odczyt wodomierza i jego wymianę.

4. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej.

4.1. Miejsce włączenia: **istniejąca lub projektowana studnia na przewodzie sanitarnym położonym na działce oznaczonej nr geodezyjnym 235.**

4.2. Rodzaj przyłącza: rura PCV, typu „S”. **Przyłącze zakończyć studzienką na działce 54/2 w odległości maksymalnie 10 m od granicy z dz. 235. W miejscach zmiany kierunku trasy przyłącza należy zaprojektować studnie rewizyjne.**

4.3. Wszystkie połączenia i włączenia wykonać jako szczelne.

4.4. Wprowadza się zakaz podłączania do kanalizacji urządzeń zlokalizowanych poniżej docelowego poziomu terenu.

5. Wytyczne organizacyjne.

5.1. Projekt budowlany przebudowy kolizji z istniejącym wodociągiem wraz z przyłączami do projektowanego budynku uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie.

5.2. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy uzgodnić istniejące uzbrojenie podziemne z instytucjami eksploatującymi te urządzenia.

5.3. Inwestor zobowiązany jest uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego oraz prowadzenie w nim robót od zarządcy drogi.

5.4. Wejście na grunty osób fizycznych i prawnych uzgodnić z ich właścicielami.

5.5. W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przy wcinie roboty ziemne wykonywać tylko ręcznie.

5.6. W okresie występowania ujemnych temperatur zewnętrznych wykonywanie robót montażowych z materiałów PVC i PE jest zabronione.

5.7. Wcięcia do istniejących sieci: wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy wykonywać po uzgodnieniu i pod nadzorem Zakładu Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie.

5.8. Przed rozpoczęciem korzystania z urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnej należy zgłosić się do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie w celu zawarcia umowy.

5.9. Po dokonaniu robót montażowych przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

5.10. Niniejsze warunki są ważne przez okres 3 (trzech) lat.

DYREKTOR
Czemiel
mgr inż. Damian Czemieli

STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO

Znak sprawy: **GKNV.6630.1844.2020**z dnia **2020-11-20****PROTOKÓŁ**z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w
w dniu **2020-11-20**

Wnioskodawca: Hydros Maciej Sawicki

15-542 Białystok

Ciesielska 2

Inwestor: GMINA JUCHNOWIEC
KOŚCIELNY

Lokalizacja: Juchnowiec Kościelny dz 234/1, 235, 54/2

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

- 1 sieć wodociągowa
- 2 sieć kanalizacyjna

Uwagi:

- 1 numerycznie

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE SP. Z O.O.		
2	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W BIAŁYMSTOKU		
3	Nabywca: Gmina Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10 16-061 Juchnowiec Kośc. Odbiorca: Urząd Gminy w Juchnowcu Kościelnym	Tomasz Puchalski 2020-11-17 15:51:30	Uzgadniam. Przed realizacją należy uzyskać zgodę gwaranta tj: Konsorcjum firm: Przedsiębiorstwo Instalacyjno-Budowlane Kazimierz Samborski, Księżyno, ul. Południowa 11A, 16-001 Kleosin - Pełnomocnik, B.J."BUD"s.c. Roboty Drogowe,

			Budowlane i Instalacyjne Barbara Gierjekiewicz-Bonifatiuk, Jerzy Gierjekiewicz, ul. Zaścianańska 119, 15-546 Białystok-Partner
4	WODOCIĄGI PODLASKIE Sp. z o.o.		
5	Nabywca: Gmina Choroszcz ul.Dominikańska 2 16-070 Choroszcz Odbiorca: Urząd Miejski w Choroszczy		
6	Nabywca: Gmina Wasilków ul.Białostocka 7 16-010 Wasilków Odbiorca: Urząd Miejski w Wasilkowie		
7	Nabywca: Gmina Supraśl ul.J.Piłsudskiego 58 16-030 Supraśl Odbiorca: Urząd Miejski w Supraślu		
8	Nabywca: POWIAT BIAŁOSTOCKI ul.Borsucza 2 15-569 Białystok Odbiorca: Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku	Dariusz Ciborowski 2020-11-17 14:26:34	brak uwag
9	KOBA SP.Z O.O.	Patrycja Bagińska 2020-11-20 09:30:27	brak uwag
10	WOJEWÓDZTWO PODLASKIE URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	Andrzej Grabowski 2020-11-16 11:56:07	brak uwag
11	Gmina Łapy		
12	Nabywca: Gmina Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny Odbiorca: ZGK Juchnowiec Kość. z siedz. w Księżynie, ul. Alberta 2, 16-001Kleosin		

13	SerczerNET Małgorzata Nienałtowska		
14	TEN.NET Sp. z o.o. sp.k.		
15	EURONET SP.J. NORBERT SANIEWSKI		
16	GMINA ZABŁUDÓW		
17	Nabywca: Gmina Dobrzyniewo Duże ul. Białostocka 25 16-002 Dobrzyniewo Duże Odbiorca: Urząd Gminy Dobrzyniewo Duże		
18	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI	Jarosław Kapica 2020-11-18 07:53:12	brak uwag
19	PSG SP.Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W BIAŁYMSTOKU	Wojciech Magnuszewski 2020-11-16 21:53:22	brak uwag
20	Nabywca: GMINA MICHAŁOWO ul. Białostocka 11 16-050 Michałowo Odbiorca: URZĄD MIEJSKI w Michałowie		
21	Nabywca: Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14 A 16-020 Czarna Białostocka Odbiorca: Urząd Miejski w Czarnej Białostockiej		
22	Gmina Turośń Kościelna		

23	PGE DYSTRYBUCJA SA	Marek Pacuk 2020-11-16 10:25:27	brak uwag
24	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A.		
25	SYSTEM GAZOCIĄGÓW TRANZYTOWYCH EuRoPol GAZ S.A.		

Protokół podpisany elektronicznie

przez Jarosław Kapica

Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY ZUD

Powiat Białostocki



Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku

Zaścianki, ul. Szosa Baranowicka 37, 15-522 Białystok

tel.: 85 740 22 17 lub 85 740 21 49, fax: 85 740 22 19

www.pzd.bialystok.pl

email: pzd@pzd.bialystok.pl

Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku
Zaścianki, ul. Szosa Baranowicka 37
15-522 Białystok
tel. 85 740-22-17; 85 740-21-49
fax 85 740-22-19

ST.434.21.2020

Białystok, 2020.11.04.

Pracownia Projektowa Dróg, Ulic i U/T

PROKOM S.C.

ul. Zwycięstwa 26c

15-703 Białystok

Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku, w odpowiedzi na pismo z dnia 27.10.2020r., uzupełnione w dniu 02.11.2020r. informuje, że uzgadnia projekt na przebudowę drogi powiatowej Nr 1497B (Kopłany – Juchnowiec Kościelny – Janowicze – dr. nr 1484B) w Juchnowcu Kościelnym (ul. Jaśminowa), polegającą na budowie zatoki autobusowej, zjazdu do działki nr geod. 54/2, przebudowie zjazdu do działki nr geod. 235, budowie sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1497B na działce o nr geod. 234/1 obręb Juchnowiec Kościelny.

DYREKTOR

mgr inż. Marek Jędrzejewski

WÓJT GMINY
JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny

Decyzja niniejsza stała się

ostateczna dn. 28.10.2020

INSPEKTOR

podpis mgr inż. Magdalena Filkiewicz

Juchnowiec Kościelny, dnia 30 września 2020 r.

POR.6733.40.2020

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1, pkt 2, art. 52 ust. 1 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10, 16 - 061 Juchnowiec Kościelny z dnia 17.07.2020 r., o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego;

po uzgodnieniu z:

- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie – w zakresie urządzeń melioracji wodnych – postanowienie BI.ZPU.2.522.1691.2020.WA z dnia 05.08.2020 r.
- Starostą Powiatu Białostockiego – w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych – postanowienie GKNIII.6124.8.199.2020 z dnia 07.08.2020 r.
- Powiatowym Zarządem Dróg w Białymstoku - w lokalizacji inwestycji w sąsiedztwie pasa drogowego – na podstawie art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji uznaje się za uzgodniony,

po dokonaniu analizy,

u s t a l a m

lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającej na budowie sieci kanalizacji deszczowej oraz przebudowie sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą techniczną, przewidzianej do realizacji na działkach nr geod. 54/1, 54/2, 49/5, 235, 234/1 obręb Juchnowiec Kościelny, gm. Juchnowiec Kościelny.

Linie rozgraniczające inwestycji przedstawiono na mapie w skali 1:1000 oznaczono linią przerywaną koloru czerwonego i literami A - L, znajdującej się w Urzędzie Gminy Juchnowiec Kościelny w Referacie Planowania Przestrzennego, Ochrony Środowiska i Rolnictwa oraz przekazanej Inwestorowi jako załącznik graficzny do decyzji – zał. 1.

1. RODZAJ INWESTYCJI

Obiekty infrastruktury technicznej.

1.1. Stan istniejący terenu inwestycji.

Teren inwestycji stanowi pas drogowy drogi gminnej, drogi powiatowej oraz działki rolne.

2. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW ODREBNYCH

2.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego

Realizacja inwestycji nie może wpływać ani zmieniać istniejącego zagospodarowania na działkach sąsiednich. Po wykonaniu inwestycji działki nadal będą wykorzystywane w sposób pierwotny.

2.2. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Inwestycja nie oddziałuje w sposób szkodliwy na środowisko, także leży poza strefą ochrony konserwatorskiej.

2.3. Warunki wynikające z przepisów odrębnych

Teren inwestycji, zgodnie z § 68 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. *w sprawie ewidencji gruntów i budynków* (Dz. U. z 2019 r., poz. 393 ze zm.), stanowi pas drogowy drogi gminnej i powiatowej oraz działki rolne. Niniejsza decyzja podlega uzgodnieniu z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych.

Zgodnie z postanowieniem Starosty Powiatu Białostockiego GKNIII.6124.8.199.2020, wnioskowane do uzgodnienia grunty w w/w działkach, wytworzone są z gleb pochodzenia mineralnego i sklasyfikowane jako RIVb, RV, Br-RV oraz oznaczone symbolem dr – drogi. Wyłączenie z produkcji rolnej gruntów, sklasyfikowanych jako RIVb i RV, na których projektowane jest powyższe zamierzenie inwestycyjne, nastąpi z chwilą rozpoczęcia innego niż rolnicze użytkowania gruntów, bez potrzeby uzyskania decyzji, o jakiej mowa w art. 11 ustawy *o ochronie gruntów rolnych i leśnych*. Natomiast zgodnie z przywołanym art. 11 w/w ustawy wyłączenie z produkcji rolnej gruntów wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego, sklasyfikowanych jako Br-RV, może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalającej na takie wyłączenie. Stąd też przed wydaniem pozwolenia na budowę, wymagane jest przeprowadzenie postępowania administracyjnego w sprawie wyłączenia gruntów z produkcji rolnej oraz uzyskanie stosownej decyzji. Natomiast dr – drogi, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa *w sprawie ewidencji gruntów i budynków*, nie są użytkami rolnymi, a zatem nie są również gruntami rolnymi, w rozumieniu ustawy *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* i nie podlegają jej przepisom.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Białymstoku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, postanowieniem znak BI.ZPU.2.522.1691.2020.WA poinformował, iż *na działkach o nr ewid. 54/1, 49/5 obręb Juchnowiec Kościelny, stanowiącej obszar planowanej inwestycji, zlokalizowane są urządzenia melioracji wodnych, tj. drenowanie.*

Ponadto wskazał, iż art. 192 ust. 1 *Prawa wodnego*, zakazuje niszczenia lub uszkodzania urządzeń wodnych. Zgodnie z zapisem postanowienia (...) *należy wykonać inwestycję w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej w/w urządzeń. W przypadku przebudowy lub likwidacji w/w urządzeń, należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne oraz uzgodnić projekt z właściwą miejscowo gminną spółką wodną lub właścicielem tych urządzeń.*

3. OBSŁUGA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI

Warunki zabezpieczenia i ewentualnej przebudowy sieci uzbrojenia technicznego kolidującego z projektowaną inwestycją należy uzgodnić z gestorami poszczególnych sieci. Lokalizację urządzeń sieciowych, należy uzgodnić z właścicielem gruntów, na których inwestycja jest projektowana.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Należy zachować wymagania w zakresie ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich określone ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 t.j.), w tym w szczególności przed:

- pozbawieniem:
 - dostępu do drogi publicznej,
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Zasięgi przestrzennej uciążliwości związane z lokalizacją i funkcjonowaniem przedmiotowej inwestycji nie mogą przekroczyć granic terenu będącego w dyspozycji inwestora na cele budowlane.

UZASADNIENIE

Treść decyzji sformułowano w oparciu o wniosek przedłożony przez Wnioskodawcę – Gminę Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10, 16 - 061 Juchnowiec Kościelny, w imieniu której działa pełnomocnik Zenon Witold Zabagło Atelier Zetta oraz na podstawie przepisów odrębnych. W wyniku analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, ustalono co następuje.

Wniosek Inwestora dotyczy wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji zlokalizowanej na gruntach oznaczonych jako pas drogowy drogi gminnej i powiatowej oraz działkę rolną.

Zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, w związku z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o *gospodarce nieruchomościami* wnioskowane zamierzenie ma charakter inwestycji celu publicznego.

W trakcie prowadzonego postępowania, po powiadomieniu stron za pośrednictwem zawiadomienia oraz obwieszczenia zgodnie z art. 53 ustawy o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, uwagi wniosła Pani Małgorzata Jabłońska. Przedmiotowe uwagi nie mogą być rozpatrywane na etapie wydania decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego, ponieważ decyzja ta określa jedynie linie rozgraniczające terenu inwestycji, a nie rozwiązania techniczne. Szczegółowe rozwiązania techniczne zostaną określone na etapie pozwolenia na budowę.

Projekt decyzji uzgodniono na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 2 i pkt 6 ustawy o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie w zakresie melioracji wodnych, Starostą Powiatu Białostockiego w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz Powiatowym Zarządem Dróg w Białymstoku w zakresie lokalizacji inwestycji w sąsiedztwie pasa drogowego. Natomiast projekt decyzji nie wymagał uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 8 z uwagi na fakt, iż teren inwestycji nie jest położony w obszarach chronionych.

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego ustalono, iż dla terenu objętego wnioskiem, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy Juchnowiec, które utraciły moc na podstawie art. 88 ustawy o *planowaniu i zagospodarowaniu*

przestrzennym, nie przewidywano realizacji zadań rządowych i samorządowych, o których mowa w art. 53 ust. 4, pkt 10 tej ustawy.

Inwestor nie może zlokalizować bez zgody właścicieli nieruchomości, przez które inwestycja będzie przechodziła. Taka zgoda jest konieczna na etapie uzyskania pozwolenia na budowę. Przebieg planowanego przedsięwzięcia w liniach rozgraniczających inwestycji, będzie określony na etapie pozwolenia na budowę.

Zamierzenie inwestycyjne nie koliduje z funkcją i zagospodarowaniem terenu.

Z uwagi na powyższe niniejszą decyzją ustalono lokalizację inwestycji celu publicznego dla wnioskowanej inwestycji.

POUCZENIE

Na przedmiotowy teren może być wydana decyzja również innym wnioskodawcom.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Z tytułu niniejszej decyzji nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych przez wnioskodawcę, który nie uzyskał prawa do terenu.

Realizacja inwestycji wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

Decyzja niniejsza wygasa, jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub dla obszaru, na którym przewiduje się realizację inwestycji zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku ul. Mickiewicza 3 za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określając istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Zgodnie z brzmieniem art. 127a ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego* „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”. Ponadto zgodnie z art. 16 § 3 „Decyzje ostateczne, których nie można zaskarżyć do sądu, są prawomocne”.

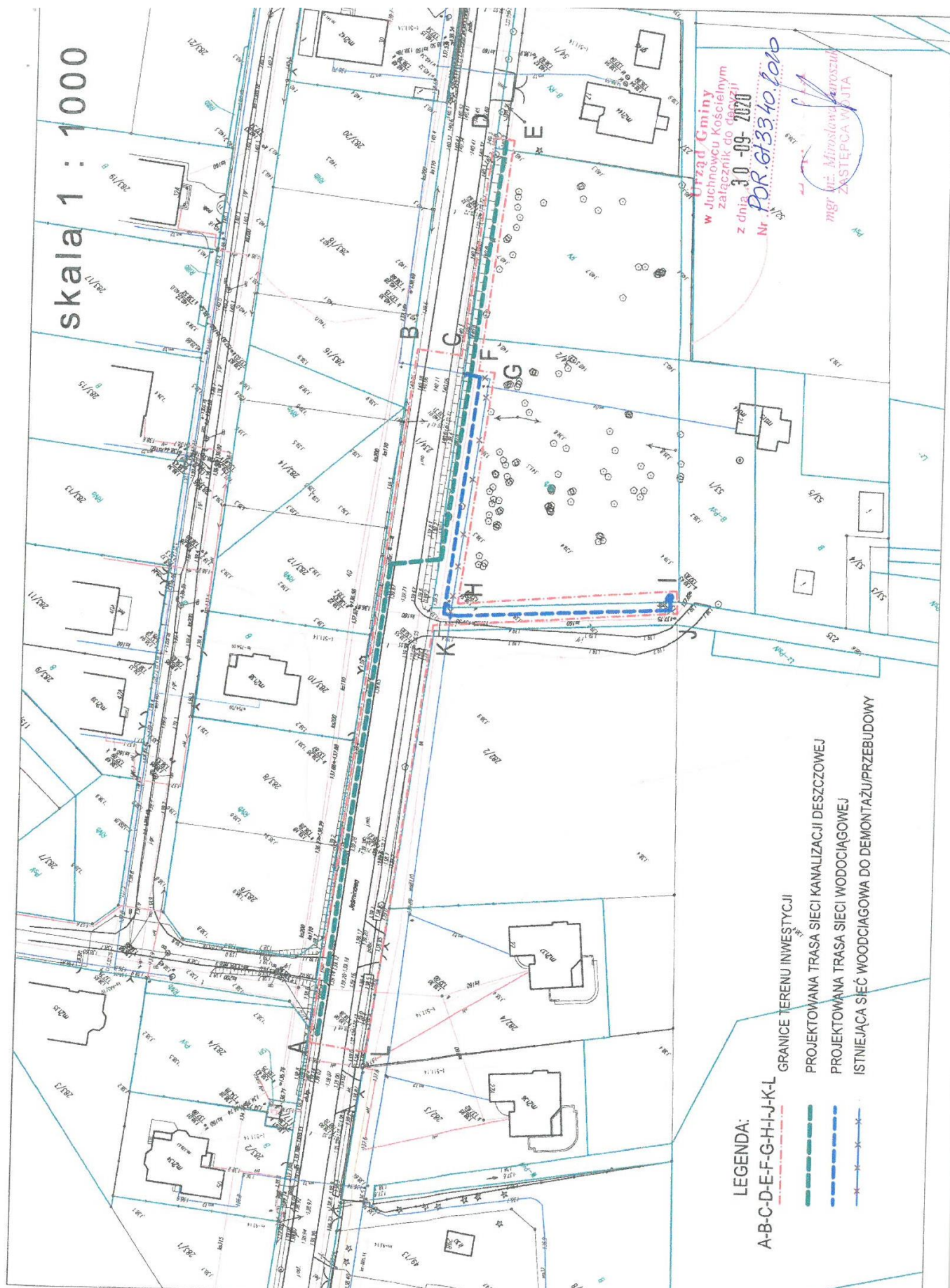
Oplaty skarbowej nie pobrano zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r., poz. 1546 ze zm.).

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Inwestora
2. strony wg wykazu,
3. pozostałe strony w trybie art. 49 *Kpa*,
4. a/a.

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. arch. Mirosława Giryn P.O.I.A.- Nr PD-0139


Z up. WOJTA
mgr inż. Mirosława Jaroszek
ZASTĘPCĄ WOJTA



III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora i zawarta umowa

2. Materiały do opracowania

- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- aktualny plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- warunki techniczne przebudowy kolizji z istniejącą siecią wodociągową i przyłączenia do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie

Nr warunków ZGK/DC/4150-164/20 z dnia 06.05.2020r.

- warunki techniczne przyłączenia do kanalizacji deszczowej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie

Nr warunków ZGK/DC/4150-67/20 z dnia 16.03.2020r.

- protokół nr GKNV.6630.1844.2020 z narady koordynacyjnej wraz z załącznikiem graficznym
- projekty branż towarzyszących
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i normatywy

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt budowlany budowy sieci wodociągowej, budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami od wpustów deszczowych oraz rozbiórki sieci wodociągowej przy ul. Jaśminowej na dz. nr ewid. 234/1, 235 oraz 54/2 w Juchnowcu Kościelnym.

Na sieci wodociągowej projektuje się budowę jednego nowego hydrantu HP80 oraz przełączenie istniejącego hydrantu HP80.

4. Warunki gruntowo-wodne

W okresie wykonywania badań geotechnicznych (grudzień 2019r.) w badanym podłożu stwierdzono:

Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym – Zwierciadło wody występowało w okresie wykonywania badań na głębokości 2,3 m p.p.t., tj. na poziomie rzędnych 136,9 m n.p.m. - 138,11 m n.p.m. Woda tego typu występuje w obniżeniach spągu gruntów niespoistych – jest to woda zawieszona na gruntach gliniastych - w badanym podłożu nie tworzy ona ciągłej warstwy wodonośnej. Zaznacza się jednak, iż w okresach mokrych w skali roku hydrogeologicznego wody te mogą w większym stopniu wypełniać grunty niespoiste i tym samym mieć charakter przypowierzchniowej warstwy wodonośnej.

Wodę gruntową o zwierciadle napiętym – Zwierciadło wody, w okresie wykonywania badań, stabilizowało się na głębokości 4,4 – 5,1 m p.p.t., tj. na poziomie rzędnych 134,78 – 134,87 m n.p.m. Ciśnienie hydrostatyczne spowodowane jest wyżej leżącymi utworami słabo przepuszczalnymi, tj. gruntami spoistymi.

Sączenia wód gruntowych z przewarstwień piaszczystych występuje wśród gruntów gliniastych, sączenia śródglinne stwierdzono w postaci sączeń strefowych, na głębokości: od 1,70 do 3,20 m p.p.t.

5. Sieć wodociągowa – opis projektowanych rozwiązań

W związku z kolizją projektowanego budynku Urzędu Gminy z istniejącą siecią wodociągową konieczne jest przebudowanie kolidujących fragmentów sieci wodociągowej na działce nr 54/2 oraz budowa sieci wodociągowej wzdłuż działki nr 235.

Sieć wodociągową projektuje się z rur wodociągowych, odpornych na powolną propagację pęknięć oraz obciążenia punktowe, średnicy d110x6,6mm PE100 SDR17 PN 10 typ np. RC oraz d90x5.4 PE100 SDR17 PN 10 typ np. RC (odgałęzienia do hydrantów). Rury należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe, natomiast kształtki w węzłach poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Zmianę trasy prowadzenia wodociągu należy wykonać poprzez zmianę promienia gięcia rury (uzależniony od temperatury zewnętrznej) lub kształtkami elektrooporowymi doczołowymi. Głębokość przykrycia wodociągu minimum 1,80m.

Połączenie projektowanego wodociągu Ø110PE z istniejącym wodociągiem Ø110PE należy wykonać za pomocą mufy elektrooporowej PE Dz110.

Na sieci wodociągowej projektuje się jeden hydrant DN80 (oznaczony na Planie Sytuacyjnym jako HP1). Hydrant oznaczony jako HP2 jest hydrantem istniejącym, który należy podłączyć do nowo projektowanej sieci wodociągowej.

Projektowany hydrant przyjęto jako nadziemny z automatycznym odwodnieniem (działającym wyłącznie przy zamknięciu) oraz z możliwością wymiany elementów wewnętrznych bez konieczności demontażu części podziemnej hydrantu. np. AVK nr kat. 84/90 model N7 lub równoważny. Wysokość części nadziemnej hydrantu winna być zgodna z kartami katalogowymi, co zapewni ich prawidłową pracę. Aby zachować minimalną wysokość hydrantu zgodną z kartą katalogową na kolanie stopowym należy zamontować króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym epoksydowym typ FF o wymaganej długości.

Należy zastosować hydrant nadziemny o największej dostępnej długości zabudowy (Rd=1500mm).

Hydrant musi posiadać atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną oraz certyfikat zgodności CNBOP Józefów.

Przed hydrantem zainstalować zasuwę odcinającą Dn 80 z końcówkami PE90 do zgrzewania np. typ 36/80 firmy AVK lub równoważną. Zasuwę wyposażyć w obudowę Dn80 i skrzynkę uliczną do zasuw z płytą podkładową. Długość obudowy należy dostosować tak aby koniec trzpienia obudowy znajdował się na głębokości około 25cm od spodu pokrywy skrzynki wodociągowej.

Należy zastosować zasuwę bezgniazdowe (pełnoprzelotowe) z króćcami rur PE do zgrzewania zabezpieczone przed zerwaniem z żeliwa sferoidalnego (korpus i pokrywa) z zabezpieczeniem antykorozyjnym zewnętrznym i wewnętrznym epoksydowanym, o ciśnieniu roboczym PN10, z trzpieniem ze stali nierdzewnej z wielokrotnym uszczelnieniem oraz z otworem na zawleczkę, klinem z żeliwa sferoidalnego klasy korpusu pokrytym całkowicie powłoką EPDM, trwałym oznaczeniem (producent, średnica, ciśnienie robocze, klasa żeliwa). Zasuwę oraz uszczelnienia EPDM muszą posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną.

Skrzynki uliczne do zasuw stosować o wysokości całkowitej korpusu min. 270mm, średnicy podstawy korpusu min. 270mm i zewnętrznej średnicy pierścienia korpusu mocowania pokrywy min. 190mm, z pokrywami z żeliwa szarego z oznaczeniem "W", malowane lub bitumizowane na czarno. Dopuszcza się stosowanie skrzynek wodociągowych o korpusach z tworzywa sztucznego. Do stabilizacji skrzynek ulicznych w gruncie używać płyt/podstaw podkładowych z prefabrykatów betonowych (klasa betonu min. C12/15) lub z tworzywa sztucznego (np. PEHD). Skrzynki wodociągowe lokalizowane w nawierzchniach utwardzonych licować z ich niweletą, a w terenach nieutwardzonych zabezpieczyć typowymi prefabrykowanymi płytami betonowymi lub pełną opaską z kostki brukowej.

Lokalizację zasuwu oznaczyć tabliczką orientacyjną z tworzywa sztucznego z uzupełnianymi cyframi określającymi odległości i średnicę. Tablicę orientacyjną montować w miejscu widocznym na elewacji, ogrodzeniu lub innym trwałym obiekcie budowlanym wyłącznie za zgodą właściciela/zarządcy nieruchomości lub na betonowym słupku oznaczeniowym z wgłębieniem na tabliczkę.

Zasuwę z hydrantem należy połączyć poprzez tuleje do połączeń kołnierзовych PE Dz90 z kołnierzem luźnym Dn80.

W strefie odwodnieniowej hydrantów zastosować obsypkę z gruntów przepuszczalnych (w promieniu $r=0,5m$) oraz otulinę podziemnej części hydrantu.

Pod armaturą odcinającą zastosować bloki podporowe betonowe z betonu klasy C12/15. Bloki powinny być ułożone bezpośrednio pod korpusem zasuw. Połączenia części polietylenowych zasuw nie mogą stykać się z blokami podporowymi. Wymiary bloków dostosować do wymogów producenta armatury oraz rodzaju zastosowanych zasuw (wg rys. nr 4).

Wszystkie kształtki żeliwne projektowane na sieci wodociągowej w węzłach hydrantowych należy stosować wyłącznie z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym epoksydowym.

Rury PE typu RC nie wymagają podsypki i obsypki z gruntów – dowiezionych, można je układać bezpośrednio w gruncie rodzimym bez wykonania podsypki ochronnej z gruntów dowiezionych, zasypując gruntem rodzimym bez frakcji spoistych, organicznych i nasypów niebudowlanych. W przypadku braku możliwości wykorzystania gruntu rodzimego projektowaną sieć wodociągową układać na podsypce piaskowej gr. 10cm oraz zasypać obsypką piaskową do wysokości 30cm ponad wierzch rury z gruntów dowiezionych. Nad przewodem wodociągowym na wysokości około 30cm (na obsypce) należy zamontować taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą szerokości 20 cm koloru niebieskiego z wkładką stalową, w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci. Układanie taśmy zakończyć w skrzynce wodociągowej.

Schematy węzłów wodociągowych wraz z wykazem elementów pokazano w części rysunkowej projektu na rysunku nr 2.

Usytuowanie projektowanej sieci wodociągowej, średnice i spadek pokazano w części graficznej opracowania.

Próba szczelności

Próbę szczelności należy wykonać na przewodzie z odkrytymi złączami lecz przysypanymi odcinkami rur zachowując co najmniej 50 cm warstwę nasypu obciążającą rurę. Należy ją przeprowadzić nie wcześniej niż 24 godziny po zasypce rur. Ciśnienie próbne – 1,0 MPa. Próba szczelności jest pozytywna, jeżeli przez 30min. ciśnienie na manometrach nie spadnie poniżej ciśnienia próbnego.

Szczegółowe warunki przeprowadzenia prób należy przyjąć wg PN-B-10725:1997 i wg wskazań producenta rur oraz WTWiOSW z 2001 r.

Próbie szczelności przewodów wodociągowych przeprowadzić w obecności przedstawiciela Zakładu Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie.

Płukanie i dezynfekcja

Po pozytywnej próbie szczelności rurociąg należy dokładnie przepłukać czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych (nie mniej niż 1.0m/s). Po płukaniu przewód wodociągowy należy poddać dezynfekcji roztworem wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu (stężenie wolnego chloru w wodzie użytej do dezynfekcji powinno wynosić 30 – 50 g/m³ Cl₂) w czasie 24 godzin, aż do stwierdzenia, że wypływająca woda nie zawiera zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia. Woda musi pod

względem własności chemicznych, fizycznych, bakteriologicznych odpowiadać warunkom podanym w rozporządzeniu MZ z dn. 29.03.2007, Dz.U. nr 61, poz.417. Po dezynfekcji wody zlecić badanie bakteriologiczne wody Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej. Jeżeli badanie bakteriologiczne wykaze obecność bakterii czynność płukania i dezynfekcji należy powtórzyć.

Zabrania się odprowadzenia wód z płukania sieci wodociągowej do kanalizacji sanitarnej.

Pobór wody do dezynfekcji i płukania przewidziano z hydrantu nadziemnego HP80, zrzut wody przewidziano do najbliższego wpustu kanalizacji deszczowej.

Pobór wody do dezynfekcji oraz płukania zrealizowanego wodociągu prowadzić wyłącznie za zgodą i pod nadzorem przedstawiciela Zakładu Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie po wcześniejszym pisemnym zgłoszeniu terminu i ilości wody niezbędnej do skutecznego przeprowadzenia w/w czynności.

6. Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami od wpustów deszczowych – opis projektowanych rozwiązań

Zgodnie z warunkami technicznymi włączenie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano poprzez istniejącą studnię kanalizacyjną oznaczoną w części graficznej opracowania jako „dist”

Kanalizację deszczową projektuje się z rur kanalizacyjnych litych PVC typ ciężki, „SN8” Dz 315 oraz Dz200 o połączeniach kielichowych na systemowe uszczelki gumowe. Należy stosować rury z oznakowaniem wewnętrznym umożliwiającym sprawdzenie średnicy, materiału i producenta podczas inspekcji telewizyjnej.

Przejdzie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej na odcinku d2-d3 (na długości około 7,5m pod ul. Jaśminową) oraz dist-d1 (na długości około 25,0m – pod wjazdem w ulicę osiedlową) wykonać metodą przewiertu. W związku z tym należy wykonać komorę roboczą poza pasem drogi, zabezpieczoną szczelnym szalunkiem. Ścianę tylną przewiertu powinien stanowić grunt rodzimy. Dokładnie ustawić urządzenie przewiertowe w komorze zgodnie z kierunkiem i założonym spadkiem. Rurę przeciskową stalową zastosować o średnicy 406,4x8,8. Na rurę przewodową nałożyć płozy ślizgowe o wysokości 28mm i przeciągnąć przez rurę przeciskową. Odległość między płozami 1,3m (odcinek dist-d1), 1,03 (odcinek d2-d3) i dodatkowo 0,15m od początku i od końca rury przeciskowej. Rurę osłonową przeciskową należy zakończyć przed studnią. Na końcu rury przeciskowej założyć manszetę w celu zabezpieczenia przestrzeni między rurą przewodową a osłonową.

Na sieci studzienki połączeniowe i rewizyjne projektuje się z prefabrykowanych kręgów z betonu wibroprasowanego klasy min. C35/45 (wytrzymałość na ściskanie nie mniejsza niż 40 MPa) o nasiąkliwości do 6%, mrozoodporności F150 i stopniu wodoszczelności min. W6 o średnicy dn=1.0m. Podstawę studni stanowią prefabrykowane dennice monolityczne z kinetą oraz otworami do rur wykonane w jednym procesie technologicznym w zakładzie betoniar skim. Wprowadzenie i wyprowadzenie kanałów do studni zaprojektowano z zastosowaniem tulei ochronnych z uszczelnieniem gumowym lub typowych uszczelki systemowych do połączeń zgodnych z zaprojektowanymi rurami. Przykładowy sposób uszczelnienia kanału w studni przedstawiono na rys. nr 6.

Kinety powinny posiadać wysokość min. $\frac{3}{4}$ kanału głównego, a spadek spocznika w kierunku kinet min. 2%. Połączenia poszczególnych kręgów w studzienkach uszczelniane za pomocą gumowych uszczelki.

Ze względu na lokalizację sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym wszystkie projektowane studnie przykryć płytą żelbetową zintegrowaną z pierścieniem odcciążającym posadowionym na podbudowie z betonu B-15 gr. 20cm zdylatowaną ze ścianą studni taśmą przyścienną, włazami bez zawiasów, nieryglowanymi, wentylowanymi, luźnymi typu D400 wg PN-EN-93/H-74124/DIN

EN 124.

Do regulacji włączów żeliwnych stosować pierścienie dystansowe betonowe z uszczelnieniem lub pierścienie z tworzyw sztucznych. Studnie zabezpieczyć przeciwwilgociowo zgodnie z zaleceniami producenta prefabrykatów uwzględniając istniejące warunki gruntowo-wodne.

W projektowanych studniach kanalizacyjnych należy zastosować stopnie złączowe z żeliwa szarego zgodnie z normą PN-EN 13101:2005 lub klamrowych podwójnych stopni złączowych w układzie drabinkowym, o rdzeniu z pręta stalowego pokrytego otuliną z tworzywa sztucznego w kolorze żółtym, o wytrzymałości klasy I, z powierzchnią antypoślizgową, zgodnie z normą PN-EN 13101:2005. Stopnie złączowe winne być usytuowane bezpośrednio pod włączem umożliwiając bezproblemowe wejście i obsługę techniczną studni.

Odwodnienie drogi powiatowej wykonać poprzez typowe studzienki deszczowe z kręgów betonowych o średnicy 0,5m z osadnikiem o wysokości 1,0m, z pierścieniem odciążającym i wpustem deszczowym klasy D400.

W obecności przedstawiciela Zakładu Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie wykonać próbę szczelności sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z PN-EN1610:2015.

Projektowane kanały układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm oraz obsypać piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem do wymaganego przez producenta rur stopnia (rys. nr 3).

Usytuowanie kanałów, spadki oraz rozmieszczenie studzienek pokazano w części graficznej opracowania.

7. Rozbiórka fragmentu sieci wodociągowej

Opis sposobu prowadzenia prac rozbiórkowych

W związku z kolizją projektowanego budynku z istniejącą siecią wodociągową konieczne jest zdemontowanie kolidujących fragmentów sieci wodociągowej. Należy odkopać istniejącą sieć i wydobyć ją na powierzchnię.

Zdemontowane elementy wywieźć na składowisko odpadów stałych i zutylizować.

Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Teren, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, powinien być oznakowany i ogrodzony w sposób zapewniający bezpieczeństwo osobom nie zatrudnionym na budowie i uniemożliwiający wstęp na teren rozbiórki osobom nieupoważnionym. Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- stosować środki zabezpieczające pracowników,
- zapewnić bezpieczeństwo publiczne.

8. Roboty ziemne

Wykopy pod rurociągi należy wykonać jako wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych umocnionych. Do umocnień stosować pale szalunkowe „wypraski”, ewentualnie „szalunek skrzynkowy”. Szerokość wykopu o ścianach pionowych pod rurociągi powinna wynosić 1,0m. Wykopy do rzędnej o 20cm wyżej niż projektowane dno wykonywać mechanicznie. Poniżej, oraz w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia wykopy należy wykonywać ręcznie.

Istniejące uzbrojenie w świetle wykopu należy zabezpieczyć poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie.

Odkład urobku powinien być dokonany tylko po jednej stronie wykopu, w odległości co najmniej 1,0m od jego krawędzi. Z dna wykopu należy usunąć grudy i kamienie. Dno wykopu wyrównać i

uksztaltować tak aby umożliwić natychmiastowe bezpośrednie odpompowanie gromadzących się wód opadowych.

W przypadku stosowania wykopów wąsko przestrzennych o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi na obudowę zastosować:

- bale poziome przyścienne – wypraski stalowe,
- bale pionowe podrozporowe – bale drewniane zaimpregnowane grubości 63mm, szerokości 18-25cm,
- poprzeczne rozpory drewniane – średnica 14-20cm, można zastosować rozpory stalowe (śrubowe).

Obudowa wykopu pozioma powinna wystawać co najmniej 10cm ponad szczelnie przylegający teren w celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych.

Grunty rodzime można zastosować jako podłoże pod rurociągi, jeżeli są to następujące grunty sypkie, suche (normalnej wilgotności):

- piaszczyste (grubo-, średnio- i drobnoziarniste);
- żwirowo-piaszczyste,
- piaszczysto-gliniaste,
- gliniasto-piaszczyste.

Rurociągi układać na zagęszczonym podłożu na warstwie wyrównawczej o grubości 10cm, z wyprofilowanym łóżyskiem nośnym zapewniającym kąt podparcia minimum 900. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60mm lub podłoże jest skalne, wysokość podsypki powinna wzrosnąć o 5cm.

Materiał użyty do wykonania warstwy wyrównawczej powinien spełniać następujące wymagania:

- a) nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20mm,
- b) nie może być zmrożony,
- c) nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu.

W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia) rodzimego podłoża w dnie wykopu. W tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu. Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości (po zagęszczeniu) 15-20cm. Ten sam rodzaj podłoża należy wykonać w sytuacji, kiedy doszło do przegłębienia dna wykopu, tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu. Wyżej opisane podłoże wzmocnione należy stosować również w przypadku występowania w dnie wykopu gruntów o niskiej nośności (muły, torfy), o niezbyt głębokim zaleganiu, po ich usunięciu.

W przypadku głębokiego zalegania gruntów o niskiej nośności pod zagęszczonym podłożem z piasku należy wykonać ławę betonową.

Po ułożeniu rurociągu należy go zasypać z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu. Przed wykonaniem próby szczelności nie zasypywać złączy rurociągów i wlotów do studzienek.

Zasyp przewodu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wysokości 30cm ponad wierzch rury ale nie mniej niż $\frac{1}{4}$ zewnętrznej średnicy przewodu,
- warstwy do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Materiałem zasypu warstwy ochronnej (obsypki) powinien być grunt mineralny, piasek sypki drobno lub średnioziarnisty bez grud i kamieni. Granulacja kruszywa obsypki nie powinna przekraczać 20mm. W warstwie na wysokości przewodu dopuszczalne jest wbudowanie kamieni (o ile nie dojdzie do ich bezpośredniego kontaktu z przewodem) o wielkości do 10% średnicy rury, ale nie większych niż 30 mm w przypadku rur PE oraz 60 mm w przypadku rur PVC. Może to być grunt z wykopu jeżeli spełnia powyższe wymagania, jeżeli nie to obsypkę wykonać gruntem dowiezionym.

Obsypkę wykonywać z jednoczesnym symetrycznym zagęszczaniem ubijakiem ręcznym warstwami o grubości 20-30cm. Obsypkę wykonać do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Wymagany wskaźnik zagęszczenia obsypki wynosi 100% według zmodyfikowanej skali Proctora dla rurociągów zlokalizowanych pod nawierzchniami utwardzonymi. Poza nimi zasypkę zagęścić do wartości 85% według zmodyfikowanej

skali Proctora.

Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Kontrola taka powinna być przeprowadzana przez uprawnioną jednostkę geotechniczną i wpisana do dziennika budowy. Zasypkę wykopu ponad warstwą ochronną należy wykonać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełnić wymagania stawiane przy zagospodarowywaniu danego terenu (drogi, parkingi, chodniki, tereny zielone). Przy zasypywaniu wykopów pod nawierzchniami utwardzonymi zasypkę powyżej strefy kanałowej rurociągów należy również zagęścić mechanicznie do wskaźnika 100% według zmodyfikowanej skali Proctora. Wskaźnik zagęszczenia I_s tej warstwy pod drogami i parkingami uzgodnić z zarządcą drogi i dostosować do klasy drogi. Wymagane jest badanie wskaźnika zagęszczenia tak jak w przypadku strefy ochronnej rurociągów. Poza terenami zagęszczanie w zależności od wymagań zagospodarowania terenu.

Do zasypywania można używać gruntu rodzimego jeżeli nie zawiera on kamieni i głazów o wielkości przekraczającej 300mm oraz jeżeli możliwe jest jego zagęszczenie w wymaganym stopniu. W innym przypadku należy przewidzieć wymianę gruntu.

W przypadku stosowania wykopów wąsko przestrzennych o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi jednocześnie z zasypywaniem przewodu należy stopniowo prowadzić rozbiórkę obudowy wykopu, od dołu ku górze, po jednej wyprawie z obydwu stron wykopu.

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy przestrzegać zaleceń zawartych w normach: PN-83/B-06594, PN-B-06050:1999, PN-B-10736:1999.

Nie wolno zasypywać gruntem rodzimym niebudowlanym (nasypy) oraz gliną.

Uwaga. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie gruntu wokół studzienek kanalizacyjnych. Winien on wynosić na całej wysokości wykopu 100% wg skali Proctora.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopach przed rozpoczęciem robót i w czasie ich trwania, odwodnienie wykonać za pomocą filtrów igłowych o średnicy 50mm, wpułkiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki do odpowiedniej głębokości. Igłofiltry rozmieścić w odległości co 1m wzdłuż wykopów. Właściwą liczbę godzin pompowania należy ustalić w trakcie realizacji robót z inspektorem nadzoru budowlanego.

W przypadku wystąpienia małych ilości wód gruntowych w wykopie, wodę można wypompować do najbliższej studni kanalizacyjnej za pomocą agregatu do pompowania w zestawie z piaskownikiem.

9. Uwagi:

1. Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz wytycznymi zawartymi w następujących opracowaniach:
 - Norma PN-EN 1610
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych - COBRTI INSTAL, 2001 r.
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – COBRIT INSTAL, 2003r.
 - Instrukcje producentów stosowanych systemów rurociągów i urządzeń
 - Przed przystąpieniem do robót związanych z budową sieci należy sprawdzić rzędne w miejscach włączenia
2. Realizacja prac może nastąpić po uprzednim wytyczeniu projektowanych sieci i urządzeń przez odpowiednią jednostkę geodezyjną.
3. Odsłonięte w trakcie głębienia wykopów kable i inne przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić instytucje je eksploatujące.
4. Teren budowy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła, a z chwilą nastania zmroku oświetlić.
5. O wszelkich zmianach w stosunku do dokumentacji wynikających z warunków robót nieznanymi w czasie projektowania decyduje inspektor nadzoru, który poważniejsze zmiany winien uzgodnić z biurem autorskim.
6. Przed zasypaniem wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą sieci w zakresie usytuowania w terenie i rzędnych oraz skrzyżowań z sieciami innych gestorów.
7. Wszystkie urządzenia i materiały muszą posiadać deklaracje lub certyfikaty zgodności z dokumentem odniesienia (w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji na Znak

Bezpieczeństwa, zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną).

- 8.** Próbę szczelności przewodów wodociągowych oraz kanałów deszczowych przeprowadzić w obecności przedstawiciela Zakładu Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie .
- 9.** Wykonane uzbrojenie (wodociąg oraz kanał deszczowy) przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie. Po zakończeniu prac, Przedsiębiorstwo dokonuje odbioru końcowego w/w przewodów.
- 10.** W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP.

Opracował: mgr inż. M. Sawicki