



PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OPRACOWANIA	:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ
ADRES BUDOWY	:	Działka nr ew. 96 Obręb ew. 0010 Dębówka Jednostka ewidencyjna 143201_5 gmina Błonie
KATEGORIA OBIEKTU	:	XXVI
INWESTOR	:	GMINA BARANÓW ul. Armii Krajowej 87 ; 96 – 314 Baranów

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - I. CZĘŚĆ OPISOWA .
 - II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .
 - III. PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
 - I. OPIS TECHNICZNY .
 - II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .
3. ZAŁĄCZNIKI

Opracował / Projektant / Sprawdzający (imię i nazwisko)	Branża	Specjalność i nr uprawnień	Podpis z pieczęcią
Opracował : Asystent Projektanta inż. Piotr Zalewski	sanit.		
Projektant : inż. Hanna Szustecka	sanit.	Uprawnienia do projektowania w specjal. instal.-inżynierskiej w zakresie sieci ,instalacji wod-kan, ciepłych upr. bud. 57/90/Sk-ce	
Sprawdzający: mgr inż. Magdalena Najmrocka	sanit.	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjal. instal. w zakresie sieci ,instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentyl.,gazowych upr. bud. 12/96	

Egz. Nr :

Inwestora 1	Inwestora 2	Wykonawcy Robót	Wydz. Arch. i Bud.	Nadzoru Bud.
-------------	-------------	-----------------	--------------------	--------------

DATA OPRACOWANIA : 1 sierpień 2018 rok

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Spis treści	str. nr 2,3

1- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU str od 4 do 17

I. CZĘŚĆ OPISOWA str od 5 do 10

1. Podstawa opracowania	str. nr 6
1.1. Dane wyjściowe	str. nr 7
2. Przedmiot i zakres opracowania	str. nr 7
3. Stan istniejący zagospodarowania	str. nr 8
4. Projekt zagospodarowania.....	str. nr 8
5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod projektowane przedsięwzięcie.....	str. nr 9
6. Dane informujące , czy teren , na którym jest projektowany obiekt budowlany ,są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarownia przestrzennego	str. nr 9
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	str. nr 9
8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników otoczenia.....	str. nr 10

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA str od 11 do 13

1. Mapa orientacyjna.....	rys.nr. 1/pz	str. nr 12
2. Projekt zagospodarowania terenu	rys.nr. 2/pz	str. nr 13

III. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu str 14 – 17

2 – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY str od 18 do 36

I. OPIS TECHNICZNY str od 19 do 29

1. Cel i zakres opracowania	str. nr 20
2. Rozwiązanie techniczne	str. nr 20
3. Uzbrojenie podziemne, skrzyżowania, kolizje	str. nr 22
4. Roboty ziemne	str. nr 23
5. Warunki gruntowo – wodne	str. nr 24
6. Organizacja robót	str. nr 24
7. Zabezpieczenie ruchu.....	str. nr 24
8. Wykonanie i odbiór.....	str. nr 25
9. Określenie obszaru oddziaływania	str. nr 25
10. Zestawienie podstawowych materiałów	str. nr 26
11. Obliczenia	str. nr 26

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str od 30 do 36
1. <i>Przekrój podłużny po trasie wodociągu</i>	<i>rys.nr. 1_{A/B} str.31</i>
2. <i>Rysunek studni płuczkiej</i>	<i>rys.nr. 2_{A/B} str. 32</i>
3. <i>Schemat ułożenia w rurze osłonowej</i>	<i>rys.nr. 3_{A/B} str. 33</i>
4. <i>Przekrój przez wykop</i>	<i>rys.nr. 4_{A/B} str. 34</i>
5. <i>Rysunek bloków podporowych</i>	<i>rys.nr. 5_{A/B} str. 35</i>
6. <i>Rysunek studni pomiarowej</i>	<i>rys.nr. 6_{A/B} str. 36</i>
 3. ZAŁĄCZNIKI	 str od 37 do 88
Zał. Nr 1	– Oświadczenie Projektanta o prawidłowym wykonaniu PT – Oświadczenie Sprawdzającego o prawidłowym wykonaniu PT. – Uprawnienia Projektanta Nr 57/90/Sk-ce – Uprawnienia Sprawdzającego Nr 12/96 – Zaświadczenia Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa <i>str. nr 38 - 46</i>
Zał. Nr 2	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia <i>str. nr 47 - 52</i>
Zał. Nr 3	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu <i>str. nr 53 - 55</i>
Zał. Nr 4	Warunki techniczne wyd. przez MPWIK w Błoniu Sp.zo.o. Uzgodnienie projektu przez MPWIK w Błoniu Sp.zo.o. <i>str. nr 56 - 58</i>
Zał. Nr 5	Decyzja Nr 51, wydana przez Burmistrza Błonia w dniu 08.06.2018 r..... <i>str. nr 59 - 61</i>
Zał. Nr 6	Uzgodnienie , pismo znak WA.5.2.434.1451.2018.PB , wudane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, w dniu 22.06.2018 r. <i>str. nr 62 - 65</i>
Zał. Nr 7	Dokumentacja Badań Geotechnicznych, wykonana przez firmę geotechniczną "HYDO4Tech" , w styczniu 2018 r..... <i>str. nr 66 - 88</i>

UWAGA ! PROJEKT SKŁADA SIĘ Z 88 PONUMEROWANYCH STRON

1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I . CZĘŚĆ OPISOWA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem
- Ustawy :
 - ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1332 z późn. zm.),
 - ustawa z dnia 20.07.2017r. Prawo Wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zm.),
 - ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. Z 2016r. Poz. 1440 t.j. z późn. zm.),
 - ustawa 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 (Dz.U. 2017 poz. 1405 t.j. z późn. zm.),
 - ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987 tekst jednolity z późn. zm.),
 - ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2017 poz. 519 tekst jednolity z późn. zm.),
 - ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2016 poz. 2134 tekst jednolity z późn. zm.),
 - ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2017 poz. 736 tekst jednolity z późn. zm.),
 - ustawa z dnia 16.04.2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2016 poz. 1570 tekst jednolity),
- Rozporządzenia:
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.) ,
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U z 2012r. Poz. 463),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014, Poz. 1800),
 - Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002 r. w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części składowych stanowiących własność publiczną (Dz.U. Nr 16, poz. 149 z 2003 r.) ,
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71 tekst jednolity),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Z 2015 poz. 1422 tekst

jednolity),

- 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. z 2016r. Poz. 124 t.j.) ,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124 poz. 1030)

1.1.Dane wyjściowe .

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Warunki techniczne nr TI/231/W0125412/2018WTK-81 z dnia 14.05.2018 r, wydane przez MPWiK w Błoniu Sp. zo.o. ,
- Uzgodnienie projektu przez MPWiK w Błoniu Sp. zo.o. , z dnia
- Decyzja Nr 51, wydana przez Burmistrza Błonia w dniu 08.06.2018 r.,
- Uzgodnienie , pismo znak WA.5.2.434.1451.2018.PB , wudane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, w dniu 22.06.2018 r.,
- Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, znak sprawy OD.6630.410.2018, wydany przez Starostę Warszawskiego Zachodniego w dniu 17.07.2018 r. ,
- Decyzja nr 20/G/2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Burmistrza Błonia w dniu 30.07.2018 r. ,
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach , wydana przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie w dniu 21.02.2018 r. ,
- Dokumentacja Badań Geotechnicznych, wykonana przez firmę geotechniczną "HYDO4Tech" , w styczniu 2018 r. ,
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem dotyczące w szczególności wyboru systemu zakresu opracowania,
- Obowiązujące normy i wytyczne projektowania.

2. Przedmiot i zakres opracowania .

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w drodze gminnej w miejscowości Dębówka w gminie Błonie.

Projektuje się przewód kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE100 SDR17Ø90x5,4 mm o łącznej długości 14,0 m,. Zgodnie z Decyzją nr 51, wydaną prze Burmistrza Błonie rurę kanalizacyjną należy umieścić w rurze osłonowej.

Zakres robót budowlanych obejmuje :

- wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej,

- wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie,
- usunięcie lub zabezpieczenie przeszkód terenowych, drzewa, pkt. geodezyjnego,
- wykonanie wykopów,
- ułożenie projektowanej sieci (w przedmiotowym zakresie) w wykopach w rurze osłonowej wraz z ułożeniem taśmy sygnalizacyjno-ostrzegawczej, drutu wskaźnikowego i elementów towarzyszących,
- wykonanie połączenia z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej w studni płuczającej, której armaturę należy wyminić,
- zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu,
- wykonaniu wszelkich niezbędnych badań , prób szczelności itp.
- przywrócenie terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

3. Stan istniejący zagospodarowania .

Na terenie objętym projektem brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na wniosek Inwestora , Burmistrz Błonia w dniu 30.07.2018 r.r. wydał decyzję nr 120/G/2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego . Zgodnie z załącznikiem nr 1 – częścią graficzną w decyzji, projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana została w obszarze granic terenu objętego decyzją w obrębie ew. 0010 Dębówka w gminie Błonie, na działce nr ew. 96, której właścicielem jest Gmina Błonie z siedzibą w Błoniu przy ulicy Rynek 6. Działka zgodnie z ewidencją gruntów skalsyfikowana jest jako droga (dr) .

W ciągu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z uzbrojenia podziemnego i nadziemnego oraz innych budowli występują :

- sieć kanalizacji sanitarnej ,
- drenaże melioracyjne,
- słupy energetyczne – linia energetyczna.

Użytkownikiem (administratorem) istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Błoniu Sp. z o.o. , ul. Towarowa 5, 05 – 870 Błonie.

4. Projekt zagospodarowania terenu.

Istniejące zagospodarowanie terenu uzupełnia się o projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej. Przewód kanalizacyjny zlokalizowany będzie na terenie nieutwardzonym w poboczu drogi gminnej.

W projekcie uwzględniono istniejące i projektowane uzbrojenie.

Do celów budowy wykorzystać istn. drogi i dojazdy . Nie zachodzi potrzeba budowy czasowej

drogi dojazdowej.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe wg stanu istniejącego tj. z gminnej sieci wodociągowej za pomocą hydrantów p.poż.

Ukształtowanie terenu i zieleń – pozostaje bez zmian.

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej – przewód ciśnieniowy z rur PE średnicy 90 mm , łącznej długości 14,0 m. Celem projektowanych prac jest połączenie istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Błonie z projektowaną według odrębnej procedury kanalizacją sanitarną ciśnieniową z odgałęzieniami ciśnieniowymi zakończonymi przydomowymi przepompowniami ścieków w gminie Baranów. Powstające ścieki z gminy Baranów spływały będą docelowo poprzez istniejące przewody sanitarne do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Błoniu.

Planuje się przebudowę armatury w istniejącej studni płucznej. Za studnią planuje się zabudowę zasuwę odcinającą.

5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod projektowane przedsięwzięcie.

Wykonanie projektowanych przewodów sanitarnych wymaga czasowego zajęcia terenu o szerokości pasa od 2 do 3 m .

Zajmowana powierzchnia orientacyjnie : 42 m².

Max. zagłębienie wykopu pod przewody wodociągowe – ok. 1,6 m

Urobek z wykopów :

- w miejscach wymiany gruntu na wywóz stały (wymiana gruntu w miarę potrzeb)
- na wywóz , na czas montażu rur, gromadzony w miejscu wskazanym przez Inwestora,

6. Dane informujące , czy teren , na którym jest projektowany obiekt budowlany ,są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego .

Zgodnie z zapisami decyzji nr nr 20/G/2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydanej przez Burmistrza Błonia w dniu 30.07.2018 r. teren objęty opracowaniem nie figuruje w rejestrze i ewidencji zabytków i nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej oraz nie podlegają ochronie.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Na obszarze objętym inwestycją nie występują tereny lub obiekty podlegające ochronie w tym tereny górnicze. Niniejszy projekt nie przewiduje posadowienia sieci kanalizacji sanitarnej na terenach szkód górniczych.

8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników otoczenia .

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71 tekst jednolity) budowa sieci kanalizacji sanitarnej o długości powyżej 1 km (§ 3 ust. 1. pkt. 79) zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

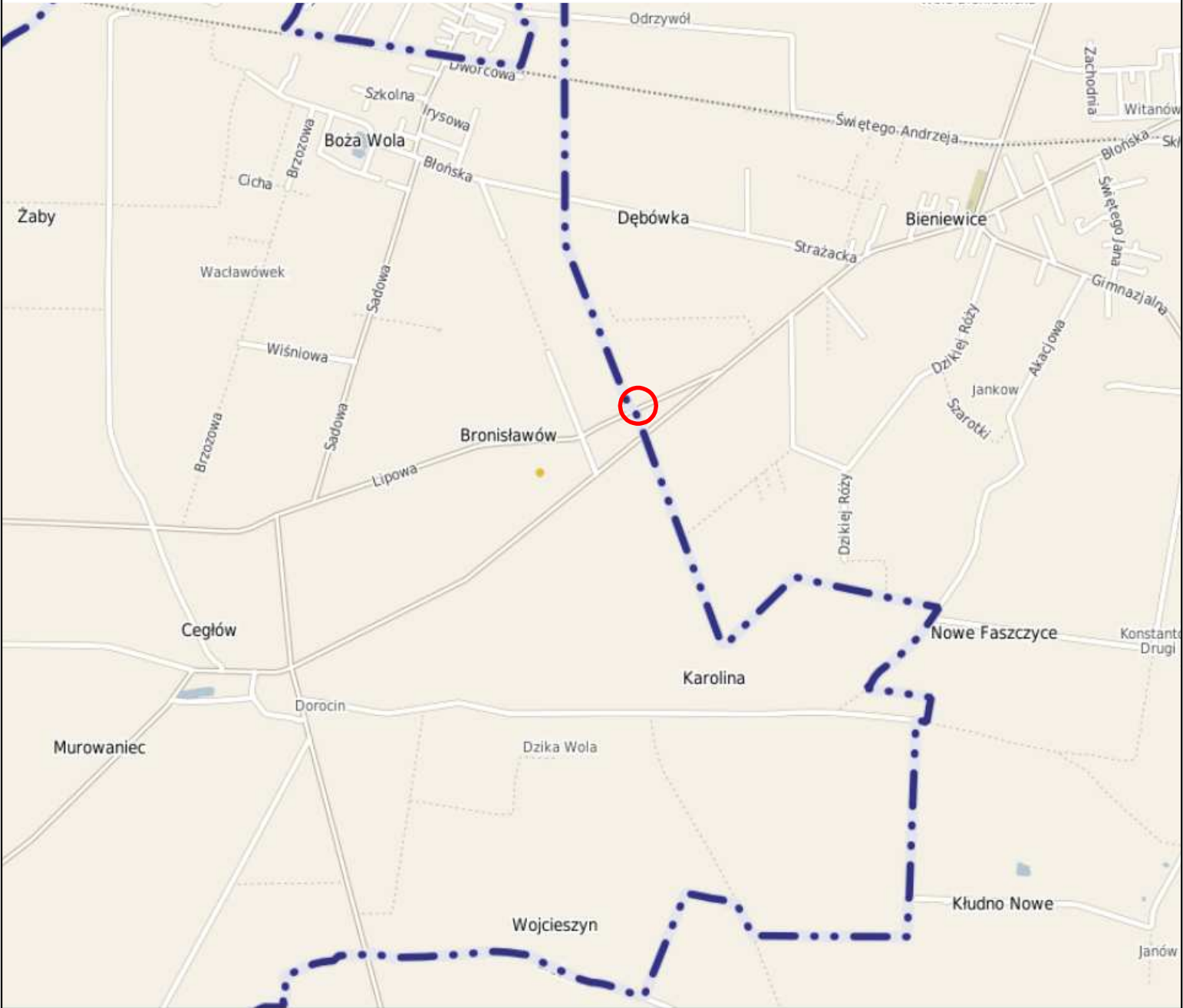
Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie w dniu 21.02.2018 r. wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach . Organ wydający w/w decyzję odstąpił od obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W fazie realizacji inwestycji należy zapewnić prowadzenie robót w sposób zabezpieczający przed powstaniem szkód , poprzez :

- właściwy dobór sprzętu budowlanego niezbędnego do wykonania wykopu dla ułożenia w nim odcinka sieci kanalizacji sanitarnej , tj. jak najnowszego sprawnego technicznie, spełniającego normy w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń , dla wykonania wykopu niezbędnego dla ułożenia w nim odcinka sieci kanalizacji sanitarnej,
- Uwzględniania i przestrzegania zasad prowadzenia prac budowlanych określonych m.in. w projekcie technicznym budowy sieci kanalizacji sanitarnej, w tym w szczególności wykonania prac budowlanych przede wszystkim metodą na odkład.
- Nie naruszanie istniejących pojedynczych drzew i zespołów zieleni wysokiej o dobrym stanie zdrowotnym. W przypadku wystąpienia ewentualnej „ kolizji ” z systemem korzeniowym drzew , zastosowanie metody przewiertu . W przypadku prowadzenia prac budowlanych w pobliżu drzew za pomocą urządzeń mechanicznych – stosowanie opasek metalowych dla ochrony pni drzew.

Projektowane roboty związane z budową infrastruktury technicznej nie oddziałują negatywnie na higienę i zdrowie ludzi. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w całości z materiałów sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi , gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

II . CZĘŚĆ RYSUNKOWA



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ		
ADRES BUDOWY	Działka nr ew. 96 Obręb ew. 0010 Dębówka Jednostka ewidencyjna 143201_5 gmina Błonie		
INWESTOR	GMINA BARANÓW ,ul. Armii Krajowej 87 ; 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	ORIENTACJA		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szustecka ,upr. bud. nr 57/90/Sk-ce		Data opr.: 1 sierpień 2018r.
			Branża sanitarna
			Skala:
			-
PODPIS			Faza oprac. Proj. Budow.
			Nr Rys : 1 P/Z

[illegible]

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 0010 – Dębówka dz. 96
Jed. Ewid. 143201_5 – Gm. Błonie
Skala 1 : 500 KERG OD.6640.1.4698.2017

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Kronsztadt 2006”

Mapa aktualna na dzień 07.09.2017r.
w granicach oznaczonych kolorem zielonym.
W granicach opracowania służebności nie badano.

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych

„AZYMUT” s.c.
M. Zatorski, R. Janiszewski
96-500 Sochaczew, ul. Kochanowskiego 60
tel. 509-044-101, 509-044-102
NIP 827-183-85-20, REGON 01585080

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Robert Janiszewski
Świadectwo nr 18995
wydana przez Głównego Geodetę Kraju

Posiada się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

P. 1432 2017 514X
dotyczy: zawieszenia materiału zasobu operatu geodezyjnego

11 PAŹ. 2017

Długo wypełnienie
operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu

2 up. STAROSTY

Hanna Szuszkiewicz
Inżynier Geodeta
osoba odpowiedzialna za organ

UWAGI:

- Przed wykonaniem przewodów sanitarnych należy potwierdzić zagłębienie istn. uzbrojenia podziemnego.
- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach nienormatywnego zbliżenia proj. kan. sanit. do istniejącego uzbrojenia roboty wykonywać pod nadzorem właściciela uzbrojenia z jego właściwym zabezpieczeniem.
- W przypadku kolizji wysokościowej z istn. uzbrojeniem należy niezwłocznie powiadomić Inwestora, Projektanta, Inspektora Nadzoru i postępować zgodnie z ich wytycznymi.
- Kanalizacja sanitarna prowadzona jest w terenie zdrenowanym. Drenaże nie są zinventaryzowane, jako urządzenia melioracyjne są objęte ochroną. Wykonując roboty w ich sąsiedztwie należy zachować ostrożność, by nie spowodować uszkodzeń urządzeń. Postępować zgodnie z opinią (znak WA.5.2.434.1451.2018.PB) wydaną przez przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.
- Proj. kanalizację należy realizować zgodnie z :
 - Decyzją Nr 51, z dn. 08.06.2018 r., wyd. przez Burmistrza Błonia
 - Opinią znak WA.5.2.434.1451.2018.PB, z dn. 22.06.2018 r., wydaną przez przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.
 - Protokołem z narady koordynacyjnej znak OD.6630.410.2018 z dn. 17.07.2018 r., wyd. przez Starostę Warszawskiego Zachodniego,
 - Decyzją nr 20/G/2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wyd. przez Burmistrza Błonia w dniu 30.07.2018 r.
- Przed przystąpieniem do prac:
 - uzyskać zaode na zajęcie pasa drogowego od Właściciela drogi

PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z RUR
PE100SDR17φ 90x5,4 mm - L = 14 m

Projekowane oznaczenia :

A — oznaczenia głównych węzłów proj. sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej

S_{pl.istn.} — istn. studnia do płukania z kregów bet. Ø1200 mm

Z — proj. zasuwa odcinająca DN80 mm z miękkim uszczelnieniem klina , długa z teleskopem obudowanym w skrzynce ulicznej zabezpieczony obudową betonową

RO-L=13m
===== — proj. rura osłonowa PE100 SDR11Ø250x22,7 mm

Istniejące oznaczenia :

k=90 — istn. kanalizacja sanitarna

NAZWA OPRACOWANIA		BUDOWA SIECI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ	
ADRES BUDOWY		<i>Działka nr ew. 96 Obręb ew. 0010 Dębówka Jednostka ewidencyjna 143201_5 gmina Błonie</i>	
INWESTOR		GMINA BARANÓW ,ul. Armii Krajowej 87 ; 96 - 314 Baranów	
NAZWA RYSUNKU		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
PROJEKTANT		inż. Hanna Szustecka ,upr. bud. nr 57/90/Sk-ce PODPIS	Data opr.: 1 sierpień 2018r. Branża: <u>sanitarna</u> Skala: 1:500
SPRAWDZIŁ:		<i>mgr inż. Magdalena Najmrocka , upr. bud. nr 12/96</i> PODPIS	Faza oprac. Proj./Budow. Nr Rys : 2 P/Z

III . PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

Znak sprawy: OD.6630.410.2018

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 10.07.2018 r. do 17.07.2018 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.)

Miejsce narady:	-
Lokalizacja:	w. Dębówka droga dojazdowa /gm./ dz. ew. 96 gm. Błonie
Przedmiot narady:	kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
Wnioskodawca:	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA ul. Porzeczkowa 20, 96-500 Sochaczew
Inwestor:	GMINA BARANÓW ul. Armii Krajowej 87, 96-314 Baranów
Przewodniczący:	Marcin Rąbek
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	05.07.2018 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marcin Rąbek
2	Inspektorat WZMiUW elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy 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.	
3	MPWiK Błonie elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy 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.	
4	Przedstawiciel Miasta i Gminy Błonie elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy 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.	
5	Regionalne Centrum Informatyki Warszawa elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag	Ewa Kaczmarek
6	Wydz. Arch. i Bud.	Uzgodniono pozytywnie	Grażyna Mąkosa

	elektroniczny	bez uwag	
--	---------------	----------	--

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

Z up. STAROSTY

mgr inż. Marcin Rąbek
Przewodniczący
narady koordynacyjnej

.....
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.).

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem założeń koncepcyjnych i technicznych
art. 28b i 28c ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

Kanalizacja sanitarna
ciśnieniowa

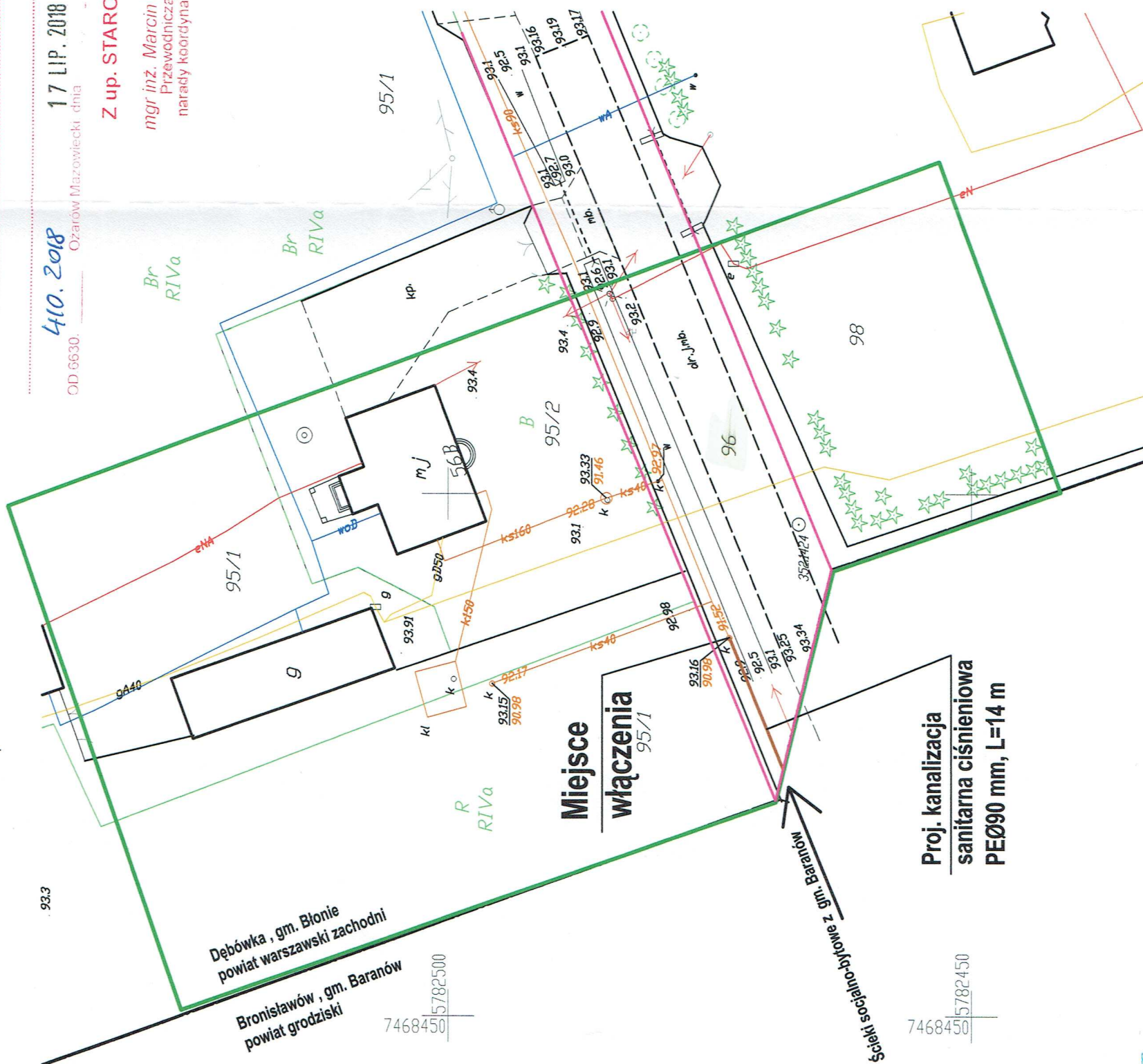
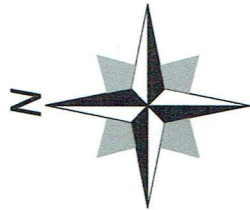
4.10.2018

17 LIP. 2018

OD 6630. Ożarów Mazowiecki dnia

Z up. STAROSTY

mgr inż. Marcin Rabek
Przewodniczący
narady koordynacyjnej



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 0010 – Dębówka dz. 96
Jed. Ewid. 143201.5 – Gm. Błonie
Skala 1 : 500 KERG OD 6640.1.4698.2017

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Kronsztadt 2006”

Mapa aktualna na dzień 07.09.2017r.
w granicach oznaczonych kolorem zielonym
W granicach opracowania służebności nie badano.

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych

„AZYMUT” s.c.
M. Zatorski, R. Janiszewski
96-500 Sochaczew, ul. Kochanowskiego 60
tel. 509-044-101, 509-044-102
NIP 837-183-85-20, REGON 01555080

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Robert Janiszewski
Świadczenie nr 18996
wydane przez Geodetę Głównego Kraju

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

P. 1432 2017. 5147
11 PAŹ 2017

Z up. STAROSTY

Hanna Bzustecka
oprac. technicznego
do ewidencji materiałów zasobu

Data wpisu do
oprac. technicznego
do ewidencji materiałów zasobu

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu- operatu technicznego
P.1434.2017.5147z dnia 11.10.2017 r.

PROJEKTANT
inż. Hanna Bzustecka
upr. bud. w z. inst. sanit.
Nr 52260 SK-C3

LEGENDA :

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
- granica działki objętej projektem

SKALA 1:500

PROJEKTANT
inż. Hanna Bzustecka
upr. bud. w z. inst. sanit.
Nr 52260 SK-C3

2

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

I . OPIS TECHNICZNY

I. OPIS TECHNICZNY

1. Cel , zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wybudowanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w drodze gminnej w miejscowości Dębówka w gminie Błonie od istniejącej kanalizacji sanitarnej z rur PE średnicy 90 mm, zakończonej studnią płuczną do projektowanej według odrębnej procedury kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z odgałęzieniami ciśnieniowymi zakończonymi przydomowymi przepompowniami ścieków w miejscowości Bronisławów w gminie Baranów.

Projektuje się przewód kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE100 SDR17 $\varnothing$ 90x5,4 mm o łącznej długości 14,0 m. Zgodnie z Decyzją nr 51, wydaną przez Burmistrza Błonie rurę kanalizacyjną należy umieścić w rurze osłonowej.

Celem realizacji jest wprowadzenie ścieków socjalno bytowych z gminy Baranów do istniejącej oczyszczalni ścieków w Błoniu. Pomiar wprowadzanych ścieków odczytywany będzie z przepływomierza zainstalowanego w studni na terenie miejscowości Bronisławów w gminie Baranów.

2 . Rozwiązanie techniczne.

Projektowane roboty budowlane będą polegać na :

- wytyczeniu trasy sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej,
- wykonaniu odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie,
- usunięciu lub zabezpieczeniu przeszkód terenowych, drzewa, pkt. geodezyjnego,
- wykonaniu wykopów,
- ułożeniu projektowanej sieci (w przedmiotowym zakresie) w wykopach w rurze osłonowej wraz z ułożeniem taśmy sygnalizacyjno-ostrzegawczej, drutu wskaźnikowego i elementów towarzyszących,
- wykonaniu połączenia z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej w studni płuczającej, której armaturę należy wyminić,
- zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu,
- wykonaniu wszelkich niezbędnych badań , prób szczelności itp.
- przywrócenie terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

2.1. Przeznaczenie obiektu , charakterystyczne parametry techniczne .

Przeznaczenie obiektu:

- odprowadzenie ścieków z posesji w gminie Baranów . Powstające ścieki spływały będą poprzez istniejące przewody sanitarne do istniejącej oczyszczalni ścieków w Błoniu.

Charakterystyczne parametry techniczne:

- przewód kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wykonywany w technologii rur polietylenowych PE 100 szeregu SDR17 średnicy 90 mm grubość ścianki 5,4 mm o długości L= 14,0 m ,
- rura osłonowa a rur polietylenowych PE 100 szeregu SDR11 średnicy 250 mm grubość ścianki 22,7 mm o długości L= 13,0 m
- wymiana armatury w istniejącej studni płucznej.

2.2. Miejsce połączenia z siecią .

Projektowany przewód kanalizacji sanitarnej zostanie włączony :

- w węźle A do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w pasie drogowym drogi gminnej, średnicy 90 mm z rur PE . Istniejącą armaturę w studni płucznej należy przebudować, za studnią zabudować zasuwę odcinającą.
- W węźle B do projektowanej według odrębnej procedury sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w granicy działki nr ew. 96 miejscowości Dębówka w gminie Błonie, powiat warszawski zachodni oraz działki nr ew. 52 w miejscowości Bronisławów w gminie Baranów, powiat grodziski.

2.3. Rury , kształtki i armatura.

Trasę kanalizacji i armatury zamykającej- przedstawiono w Tomie 1 - Projekt Zagospodarowania Terenu, części II, części rysunkowej projektu na planie zagospodarowania terenu w skali 1 :500 . Przewiduje się ułożenie nowych przewodów na trasie wyznaczonej w projekcie zagospodarowania.

Przewód ciśnieniowy projektuje się z rur polietylenowych PE 100 szeregu SDR17 średnicy 90 mm , materiał przewodu tłocznego w kolorze rury do ścieków.

Kanalizację należy wykonać na sucho w wykopach odwodnionych. Nad przewodem 0,5 m od przewodu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metaliczną. Przewód ciśnieniowy ułożyć na podsypce piaskowej grubości min. 10 cm, można ewentualnie na gruncie rodzimym jeśli spełniać będzie warunki podsypki piaskowej. Przewód obsypać piaskiem do wysokości 0,3 m nad rurą ze starannym zagęszczeniem.

Łączenie rur oraz odejścia wykonać za pomocą zgrzewania lub kształtek PE . Przed połączeniem odcinków ,końce rur należy oszlifować , szczególnie krawędzie wewnętrzne .Na przewodzie ciśnieniowym stosować kolana segmentowe.

Przewody winny być układane zgodnie z PN-EN 1671 , Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Sanitarnych tom II , Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych , szczegółowymi wytycznymi producentów materiałów , warunkami jednostek opiniujących i uzgadniających oraz obowiązującymi normami i przepisami

prawa budowlanego. Należy stosować tylko materiały posiadające wszystkie niezbędne dopuszczenia do stosowania.

Na załamaniach , trójkach i końcach ruruciągu stosować bloki oporowe. Pod armaturą stosować bloki podporowe. Między kształtkami, blokiem oporowym należy włożyć folię PVC o grubości minimum 2 mm.

Roboty ziemne planuje się wykonać jako wąskoprzestrzenne , z wywozem urobku z pełnym szalowaniem ścian wykopów. Wykopy mechaniczne w 90% całości , reszta to wykopy ręczne.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej uzbrojona będzie w zasuwę odcinającą za studnią płuczną przy połączeniu z istniejącym przewodem sanitarnym. Zaprojektowano zasuwę DN 80 mm kołnierkową z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego, z wrzecionem ze stali nierdzewnej z miękkim uszczelnieniem klina. Przy zasuwie zastosować obudowę do zasuw teleskopową i skrzynkę uliczną żeliwną. Miejsce zabudowy zasuw trwale oznakować zgodnie z normą. Skrzynkę należy obudować płytą betonową z centralnym usytuowaniem skrzynki. Przy obudowach do zasuw stosować normę PN – 85/ M – 74081.

W istniejącej studni płucznej należy wymienić armaturę. Studnię należy wyposażyć w dwie zasuwę odcinające DN80 mm, trójnik 80/80/80 mm, zawór kulowy odcinający DN80 mm oraz nasadkę strażacką DN80 mm przeznaczoną do płukania przewodu ciśnieniowego.

Po zamontowaniu rurociągu poddać płukaniu i próbie ciśnieniowej , zgodnie z wytycznymi MPWiK w Błoniu.

3. Uzbrojenie podziemne , skrzyżowania , kolizje .

Inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia dokonano na podstawie danych geodezyjnych z planu sytuacyjno-wysokościowego . Przed wykonaniem kanalizacji sanitarnej należy potwierdzić zagłębienie istniejącego uzbrojenia podziemnego. Jeżeli zagłębienie nie spełnia kryteriów z projektu, należy je przebudować lub zmienić spadek odgałęzień kanalizacji sanitarnej. Decyzję o przebudowie należy podjąć w uzgodnieniu z Właścicielem uzbrojenia, Projektantem, Inwestorem oraz Inspektorem Nadzoru.

Kanalizacja sanitarna prowadzona jest w terenie zdrenowanym. Drenaże nie są zinwentaryzowane, jako urządzenia melioracyjne są objęte ochroną . Wykonując roboty w ich sąsiedztwie należy zachować ostrożność, by nie spowodować uszkodzeń urządzeń. Postępować zgodnie z wytycznymi Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Projektowany wodociąg w drodze gminnej należy wykonać na warunkach Decyzji nr 51 wydanej przez Burmistrza Błonia w dniu 08.06.2018 r.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien opracować projekt organizacji ruchu i uzyskać pozwolenie na wejście z robotami w pas drogowy od stosownego Zarządcy Drogi.

Roboty w zblizeniu do istniejących obiektów budowlanych (ogrodzenia itp.) wykonywać ze szczególną ostrożnością i z zabezpieczeniem tych obiektów .

4. Roboty ziemne.

Roboty ziemne przy wykonywaniu kanalizacji sanitarnej należy prowadzić zgodnie z normą branżową PN B 10736 : " Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych " . Przykrycie / naziom / dla rur PVC i PE ze względów wytrzymałościowych nie może być mniejsze niż 1,2 m / jeżeli rurociąg narażony jest na ruch uliczny /.

Zgodnie z PN-92/B-10735 minimalne przykrycie przewodu wynosi głębokość przemarzania + 0,2 m. / Przy mniejszych głębokościach przewód należy starannie ocieplić. Średnie zagłębienie przewodu wodociągowego 1,50 m .

Układanie rur w pasie drogowym przewiduje się w wykopach wąskoprzestrzennych pionowych szalowanych poziomo.

Rury PE muszą być ułożone na podsypce min.15 cm o uziarnieniu poniżej 20 mm i nie zawierającej ostrych kamieni z uzyskaniem stopnia zagęszczenia α 0.95 (wg modyfikowanego Proctora).

Zasyпка w pasie drogowym musi być wykonana z piasku zagęszczanego 30 cm warstwami , poza nim gruntem rodzimym , jeżeli maksymalna wielkość kamieni nie przekracza 30 mm oraz pozbawionym dużych kamieni i głazów narzutowych.

Obsypywanie przewodów należy wykonać po przeprowadzonej próbie na szczelność (PN - 92 / B-10735.Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze - rury kanałowe i PN- 81/B - 10725 - przewody ciśnieniowe).

Przy próbach szczelności przewodu ciśnieniowego należy zachować następujące zasady :

- rurociągi dłuższe niż 800 m należy poddawać próbom odcinkami , odpowiednie długości odcinków mieszczą się w granicach 300 - 600 m.
- łuki , trójniki , zaślepki i zamontowana armatura muszą być odkryte podczas próby
- maksymalna temperatura wody przy próbie ciśnieniowej może wynosić 20 C
- próbę szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń
- napełnianie rurociągu musi odbywać się bardzo powoli w najniższym punkcie sieci
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na kilka godzin dla ustabilizowania.
- rurociąg winien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas wymagany odpowiednimi normami , nie dłużej niż 24 godziny.
- po próbie należy całkowicie opróżnić rurociąg , aby zapobiec ewentualnemu zamarznięciu wody w przewodzie.

Bezwzględnie w każdym przypadku zachować wymagania wg normy PN-75/E-05100 „Odległości od skrajnego czynnego przewodu istn. linii napowietrznej”.

Urobek z wykopów :

- w miejscach wymiany gruntu na wywóz stały (wymiana gruntu w miarę potrzeb)
- na wywóz , na czas montażu rur, gromadzony w miejscu wskazanym przez Inwestora.

Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami: /Dz. U Nr 53 z dnia 2.12.1961r. oraz Dz. U. Nr 55 z dnia 1972r. / przez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie w czasie nocy.

Bezwzględnie w każdym przypadku zachować wymagania wg normy PN-75/E-05100 „Odległości od skrajnego czynnego przewodu istn. linii napowietrznej”.

5. Warunki gruntowo – wodne.

Dla projektu budowy kanalizacji sanitarnej wykonano geotechniczne warunki podszadowienia, z których wynika , iż :

- obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej ,
- w podłożu występują proste warunki gruntowe,
- woda gruntowa znajduje się powyżej poziomu posadowienia projektowanych przewodów wodociągowych. Swobodne zwierciadło wód podziemnych stabilizuje się na głębokości 1,2 m ppt.
- występują grunty: glina piaszczysta, piasek gliniasty, piaski drobne zaglinione.

Wykopy prowadzone będą w warunkach odwodnienia. Należy zastosować odwodnienie technologiczne – igłofiltry . Czerpana woda z odwodnienia wykopów należy odprowadzić do rowów melioracyjnych, poprzez tymczasowy osadnik piasku, po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielem rowów.

6. Organizacja robót.

Zaplecze budowy zorganizować na terenie działki wskazanej przez Inwestora. Energię do zasilania placu budowy można pobrać z istniejącej linii energetycznej po wcześniejszym ustaleniu z Zakładem Energetycznym.

Wodę do zasilania placu budowy , wykonania prób szczelności i płukania przewodu , należy pobrać z istniejącego wodociągu. Pobór wody może nastąpić po wcześniejszym zawarciu umowy z gestorem sieci.

7. Zabezpieczenie ruchu .

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z

przepisami / Dz.U. Nr 53 z dnia 2.12.61 r. , Dz.U. Nr 55 z 72 r. / poprzez odpowiednie oznakowanie , ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych posesji nad prowadzonymi wykopami.

Na niektórych odcinkach projektowane przewody są wzdłuż istniejącego uzbrojenia.

Rozmieszczenie uzbrojenia pokazano na planie sytuacyjnym i profilach podłużnych przewodów

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać każdorazowo przekopy próbne celem

ustalenia rzeczywistego przebiegu i posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W miejscach występowania kolizji wykonać przekopy przy użyciu sprzętu ręcznego . Istniejące

uzbrojenie na czas wykonywania robót należy zabezpieczyć przez podwieszenie do bali

drewnianych ułożonych poprzecznie na górze wykopu. Zabezpieczenie kabli energetycznych i

telekomunikacyjnych wykonać zgodnie z wytycznymi Rejonu Energetycznego I Zakładu

Telekomunikacyjnego . Przy prowadzeniu prac w pobliżu linii naziemnej zabezpieczyć słupy trakcyjne.

Po zakończeniu robót ziemnych Wykonawca powinien doprowadzić teren do stanu

pierwotnego , łącznie z zagęszczeniem wierzchniej warstwy dróg gruntowych warstwą żuźla

lub tłucznia - zgodnie ze stanem istniejącym przed rozpoczęciem prac.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien zapoznać się z treścią wszystkich uzgodnień

z poszczególnymi gestorami sieci i uzbrojenia nad-i podziemnego oraz uzgodnieniami

poszczególnych mieszkańców.

8. Wykonanie i odbiór.

Wykonanie i odbiór wszystkich robót zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót remontowo-budowlanych „ t.II z 1988r oraz „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych „ z 1994 r , obowiązującymi normami (szczególnie PN-EN 1671 – Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej zatwierdzonej 16.07.2001r)

UWAGA : Ze względu na możliwość wystąpienia odcinkami niekorzystne warunki gruntowe należy zwrócić szczególną uwagę na staranne wykonanie zasyпки nad przewodami .

9. Określenie obszaru oddziaływania obiektu .

Obszarem oddziaływania obiektu jest teren działki nr ew. 96 w obrębie ew. 0010 Dębówka w gminie Błonie, powiat warszawski zachodni, na której planuje się wykonać sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej. Inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie.

10. Zestawienie podstawowych materiałów .

Lp.	Rodzaj materiału	Średnica	Jedn.	Ilość
1.	Rura PE SDR17	90 mm	mb	14
2.	Rura osłonowa PE SDR11	250 mm	mb	13
3.	Zasuwa żeliwna kołnierзова z miękkim uszczelnieniem z rurą teleskopową oraz skrzynką żeliwną i obudwą betonową	80 mm	szt.	1
4.	Zasuwa nożowa ze stali kwasoodpornej	80 mm	szt.	2
5.	Trójnik kołnierзовy ze stali kwasoodpornej 90 stopni	80/80/80 mm	szt.	1
6.	Kruciec ze stali kwasoodpornej	80 mm	szt.	2
7.	Zawór kulowy kołnierзовy ze stali kwasoodpornej	80 mm	szt.	1
8.	Złączka strażacka z kołnierзем	80 mm	szt.	1

11. Obliczenia.

Bilans ścieków sporządzono przyjmując ilość działek , do których zaprojektowano przydomowe przepompownie ścieków oraz te które zostaną wybudowane w przyszłości w miejscowościach Bronistawów, Cegłów I Boża Woal w gminie Baranów.

Dla obszaru objętego projektem przyjęto następujące założenia :

jednostkowa ilość wody na mieszkańca i dobę – 125 l/Md,

współczynnik nierównomierności dobowej – Nd=1,3,

współczynnik nierównomierności godzinowej – Nn=1,6.

wsp. korygujący n=0,7 do jednostki ilości ścieków z uwagi na obserwowaną w ostatnich latach tendencją spadkową zużycia wody

Obliczenia :

- ilość przepompowni, stan projektowany - 35 szt.
- ilość mieszkańców stan projektowany - 140 os.
- ilość przepompowni perspektywa – 110 szt.
- ilość mieszkańców perpektywa - 440 os.

Obliczenia ścieków stan projektowany :

$$Q_{\text{śrd}} = 140 \times 125 \times 0,7 = 12,25 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 12,25 \times 1,3 = 15,92 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 1,06 \text{ m}^3/\text{h}$$

Obliczenia ścieków perspektywa :

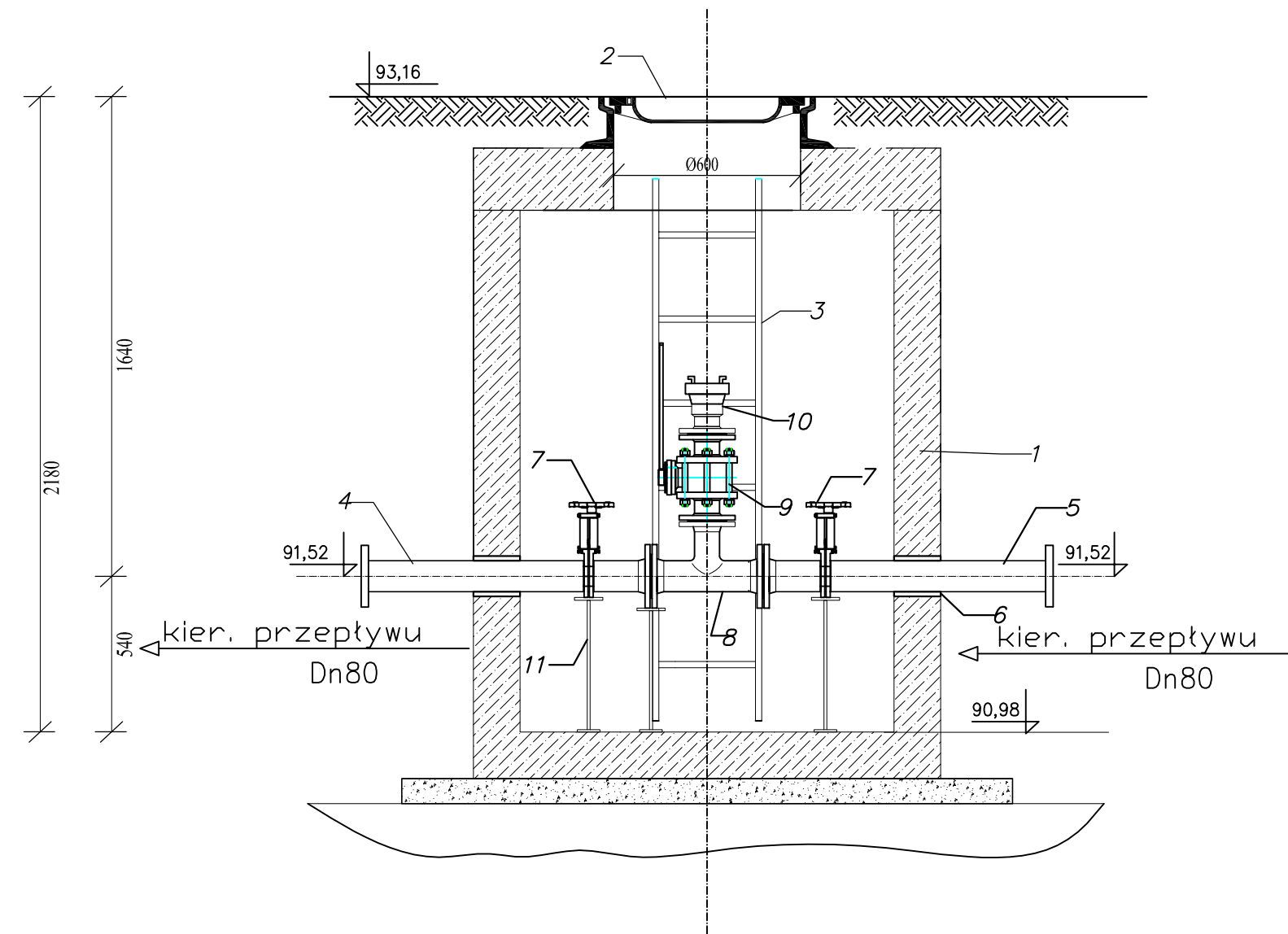
$$Q_{\text{śrd}} = 440 \times 125 \times 0,7 = 38,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 38,5 \times 1,3 = 50 \text{ m}^3/\text{d}$$

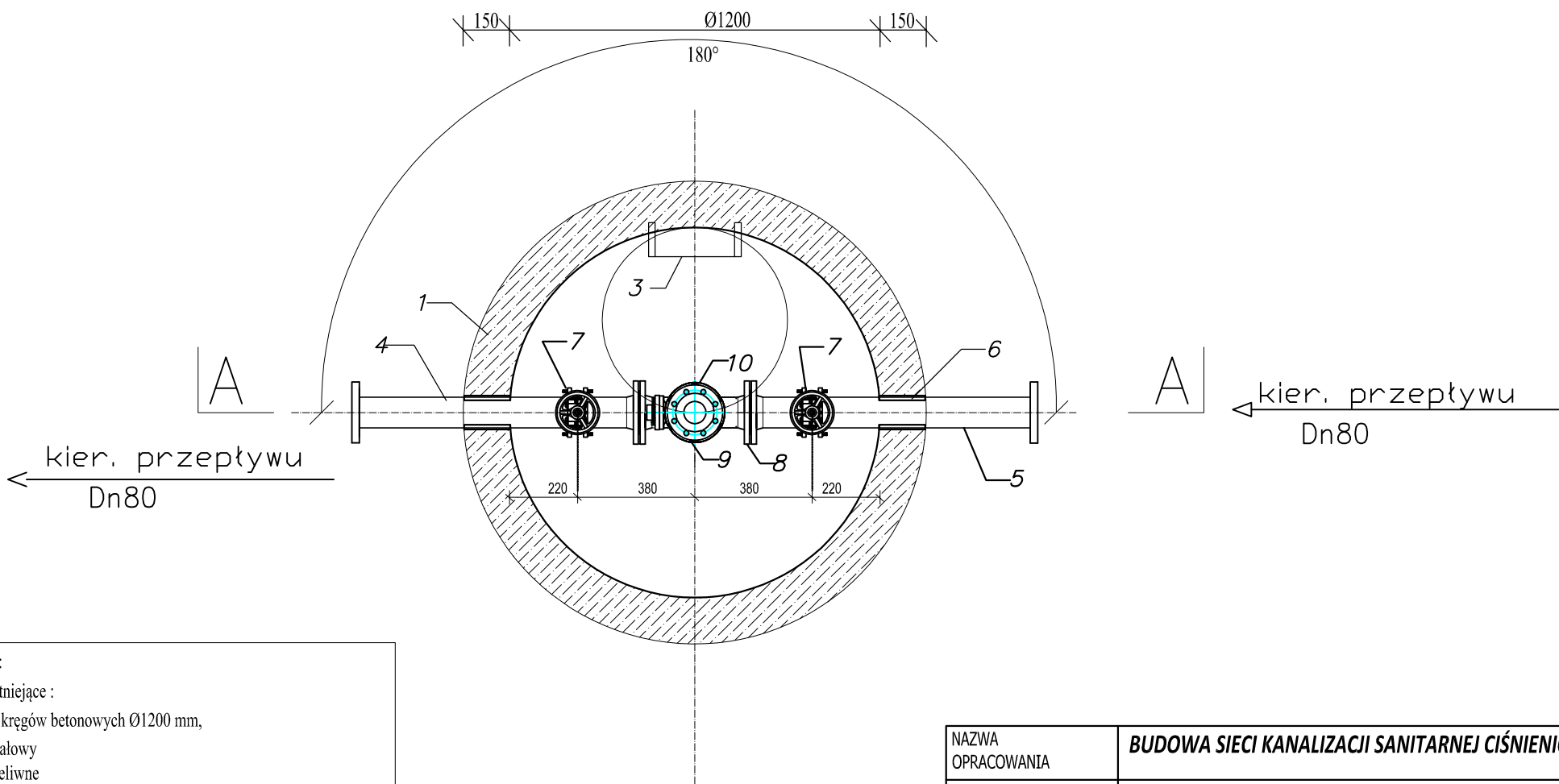
$$Q_{\text{maxh}} = 3,33 \text{ m}^3/\text{h}$$

II . CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Przekrój A–A



Rzut



LEGENDA:

Elemnty istniejące :

1. Studnia z kręgów betonowych Ø1200 mm,

2. Właz kanałowy

3. Stopnie żeliwne

4. Króciec tłoczny DN80 mm

Elemnty projektowane :

5. Proj. króciec tłoczny DN80 mm ze stali kwasoodpornej

6. Proj. łańcuch uszczelniający

7. Proj. zasuwa odcinająca nożowa DN80 mm ze stali kwasoodpornej- 2 szt.

8. Trójnik kólnierzowy 90° DN80/80/80 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.

9. Zawór kulowy kólnierzowy DN80 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.

10. Złączka strażacka STORZ z kólnierzem DN80 mm - 1 szt.

11. Podpora - 3 szt.

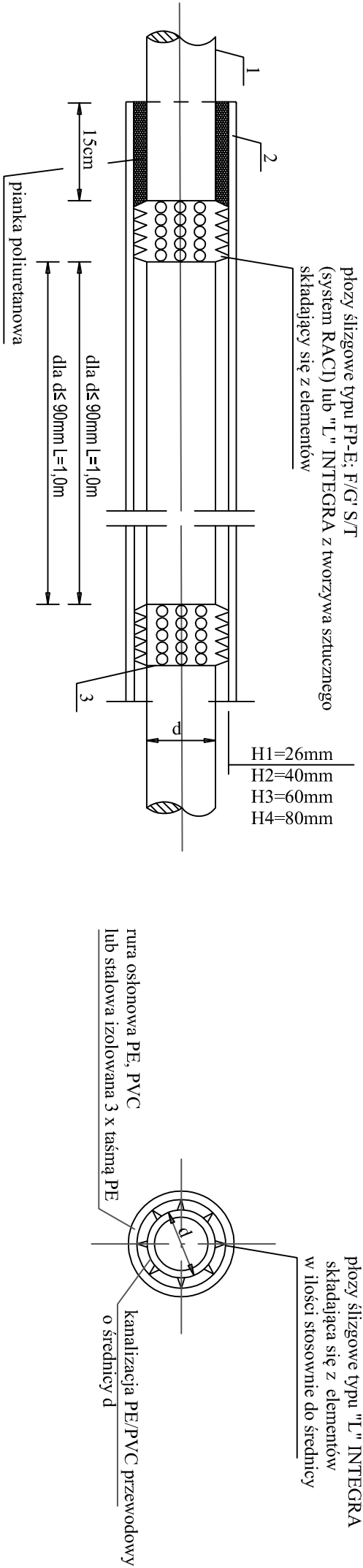
UWAGI:

● Przy zamówieniu rur u Producenta, należy zamówić w komplecie odpowiednie przejście szczelne

● Wymiary prostek dostosować do wymiarów rzeczywistych na budowie przy montażu

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ		
ADRES BUDOWY	Działka nr ew. 96 Obręb ew. 0010 Dębówka Jednostka ewidencyjna 143201_5 gmina Błonie		
INWESTOR	GMINA BARANÓW ,ul. Armii Krajowej 87 ; 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	RYSUNEK STUDNI PŁUCZĄCEJ		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szustecka ,upr. bud. nr 57/90/Sk-ce	Data opr.: 1 sierpień 2018r.	
		Branża sanitarna	Skala: -
		Faza oprac. Proj.,Budow.	Nr Rys : 2A/B
PODPIS			

SCHEMAT UŁOŻENIA KANALIZACJI W RURZE OSŁONOWEJ

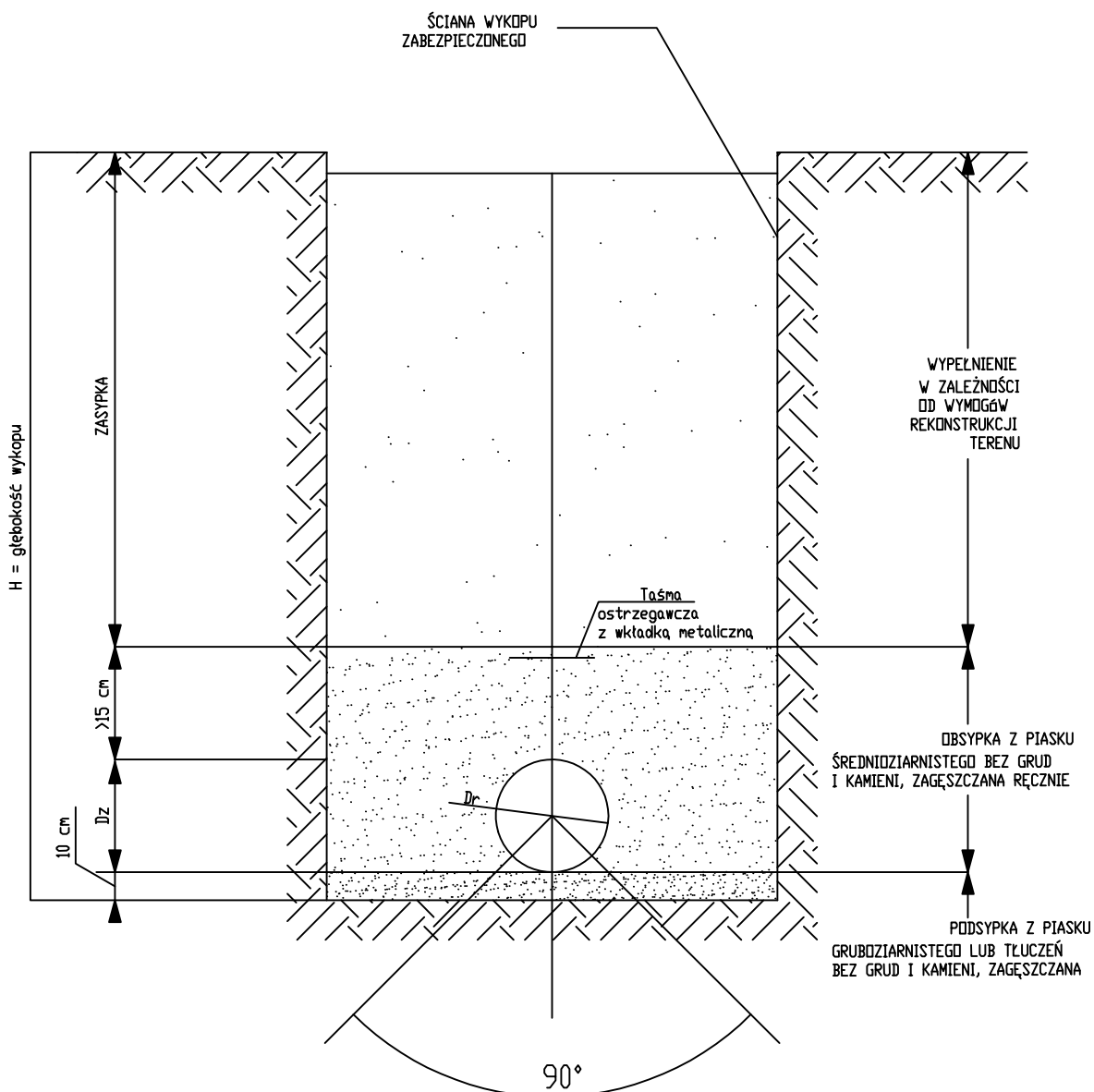


UWAGA:

1. Dobór R.O. stosownie do opisu R.O na planie sytuacyjnym
2. W każdym przypadku zastosować odległości między płozami zgodnie z wytycznymi danego producenta

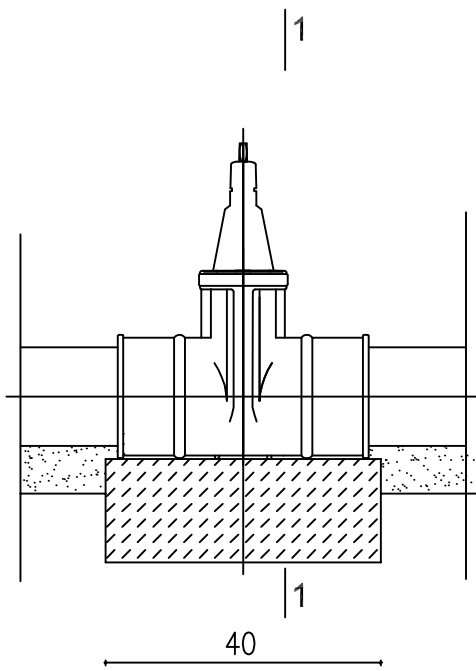
WYSZCZEGÓLNIENIE				ŚREDNICA											
Nr															
1	rura przewodowa z polietylenu PEHD 100 (SDR 17,6)	63/5,8	90/5,2	110/6,3	125/7,1	160/7,1	180/10,3	225/12,8	315/17,9	355/20,2	-	-	-	-	-
1	rura przewodowa z polietylenu PEHD 80 (SDR 11)	63/5,8	90/8,2	110/10,0	125/11,4	160/14,6	180/16,4	225/20,5	315/18,6	355/22,3	-	-	-	-	-
2	rura przewodowa z polietylenu PEHD 80 (SDR 11)	160/9,1	160/9,1 (200mmP)	200/11,4	200/11,4	250/14,2	250/14,2	355/20,1 (300mmP)	450/25,6	500/28,5	ROS 500/28,5	ROS 500/28,5	ROS 200/11,9	250/14,2	
2	rura osłonowa stalowa Ø	125	150	200	200	250	250	350	500	500	R.P. 457	R.P. 820	R.P. 820	R.P. 350	R.P. 450
3	płozы ślizgowe typu FP-E (element "S" - zastosować sztuk)	2	3	1	4	-	-	typ "E/C" 5E+1C	typ "E/C" 7E+1C	typ "F/G" 5F+1G	typ "F/G" 8F	typ "F/G" 9F+1G	typ "E/C" 4E+1C	typ "E/C" 5E+1C	-
3	płozы ślizgowe typu FP-E (element "P" - zastosować sztuk)	-	-	2	-	4	-	-	-	2	-	-	4	-	-
3	płozы ślizgowe typu FP-E (element "P" - zastosować sztuk)	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	2	2
3	płozы ślizgowe typu FP-E (element "G" - zastosować sztuk)	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	3	1	1
3	płozы ślizgowe typu FP-E (element "L" - zastosować sztuk)	-	-	-	-	6	7	8	12	14	-	-	-	-	-
3	płozы ślizgowe typu FP-E (element "B" - zastosować sztuk)	-	-	100-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	odległość między płozami w centymetrach	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ		
ADRES BUDOWY	Działka nr ew. 96 Obwód ew. 0010 Dębówka Jednostka ewidencyjna 143201_5 gmina Błonie		
INWESTOR	GMINA BARANÓW ,ul. Armii Krajowej 87 , 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT UŁOŻENIA WODOCIĄGU W RURZE OSŁONOWEJ		
PROJEKTANT	Inż. Hanna Szustiecka ,upr. bud. nr 57/90/Sk-ce		
Data opr.: 1 sierpień 2018r.		Branża sanitarna	Skala: -
Faza oprac. Proj.Budow.		Nr R/S : 3 A/B	

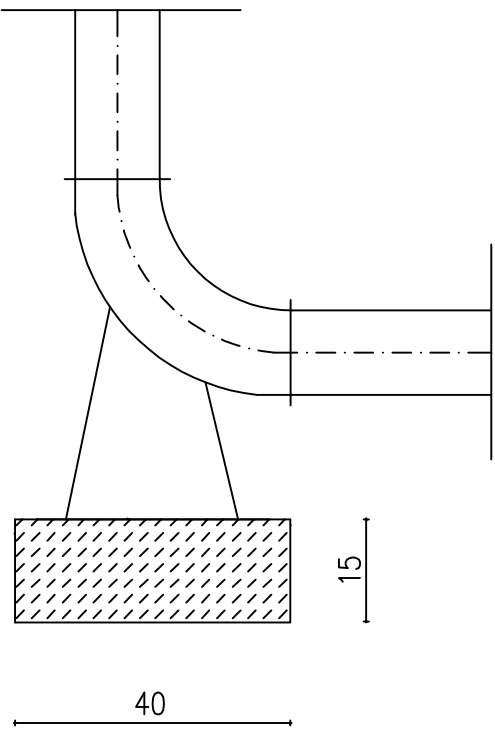
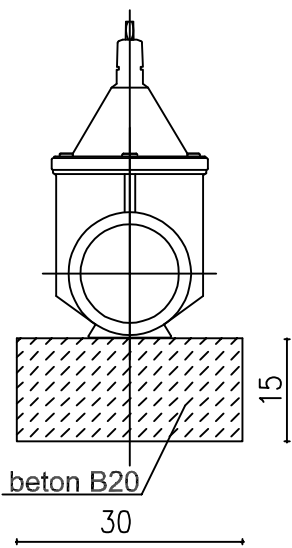


NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ		
ADRES BUDOWY	Działka nr ew. 96 Obręb ew. 0010 Dębówka Jednostka ewidencyjna 143201_5 gmina Błonie		
INWESTOR	GMINA BARANÓW, ul. Armii Krajowej 87 ; 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 57/90/Sk-ce	Data opr.: 1 sierpień 2018r.	
PODPIS		Branża sanitarna	Skala: -
		Faza oprac. Proj. Budowl.	Nr Rys : 4 _{A/B}

BLOKI PODPOROWE POD ZASUWY I HYDRANTY

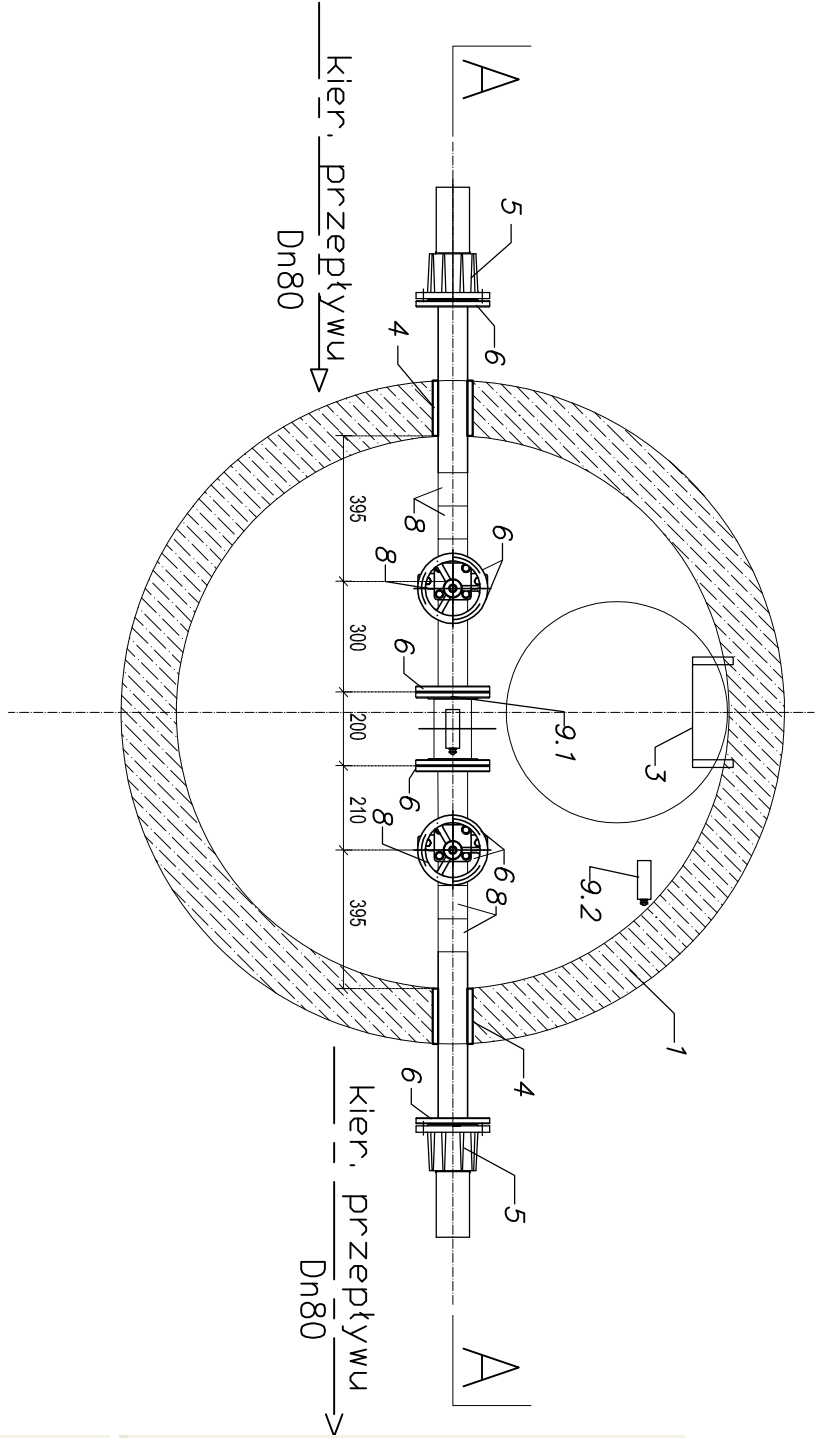
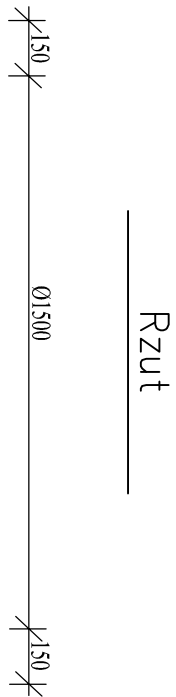
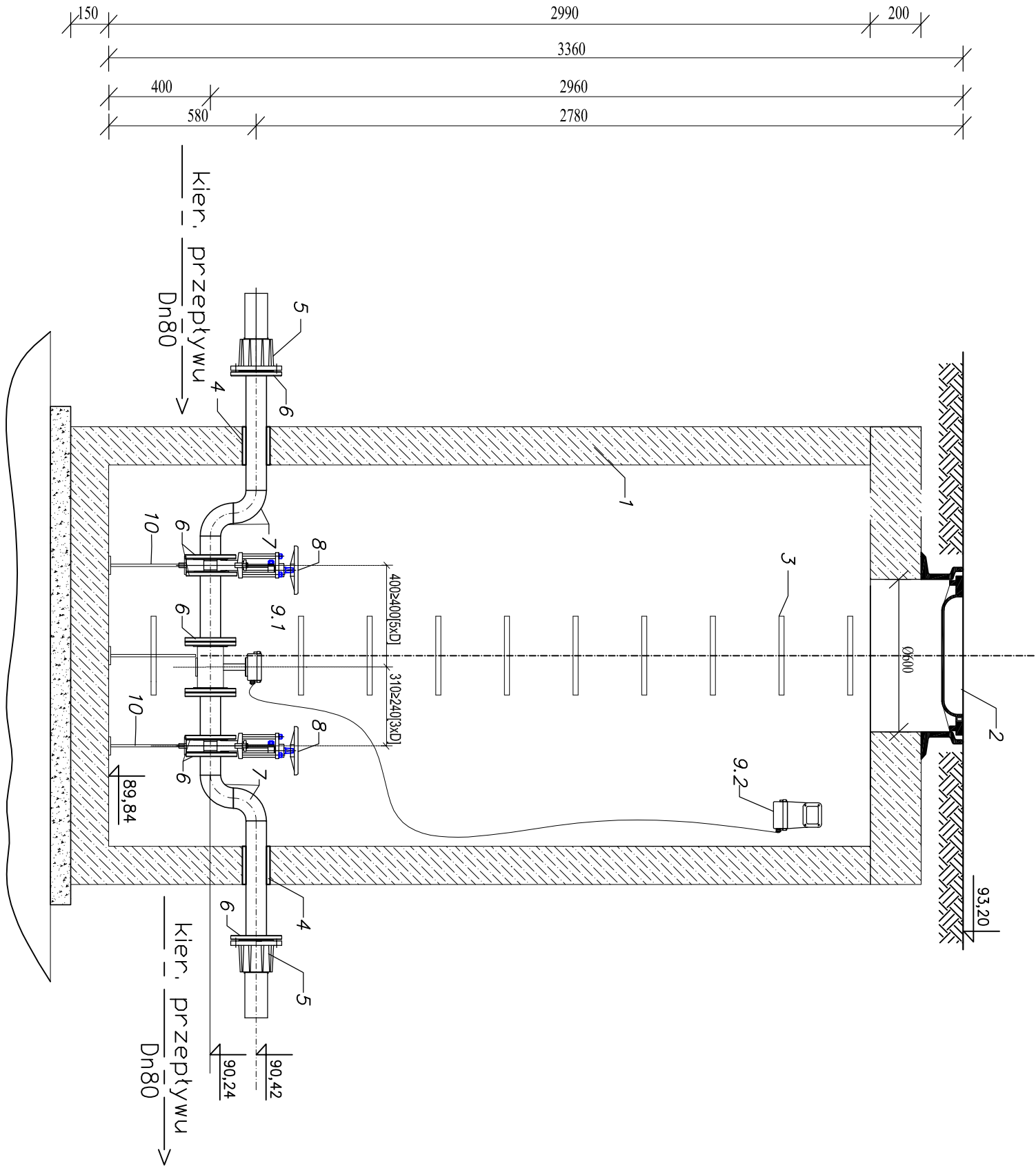


PRZEKRÓJ 1-1



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ		
ADRES BUDOWY	Działka nr ew. 96 Obręb ew. 0010 Dębówka Jednostka ewidencyjna 143201_5 gmina Błonie		
INWESTOR	GMINA BARANÓW ,ul. Armii Krajowej 87 ; 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	Rys. bloków podporowych		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szustecka ,upr. bud. nr 57/90/Sk-ce	Data opr.: 1 sierpień 2018r.	
		Branża sanitarna	Skala: -
		Faza oprac. Proj.Budow.	Nr Rys : 5 A/B

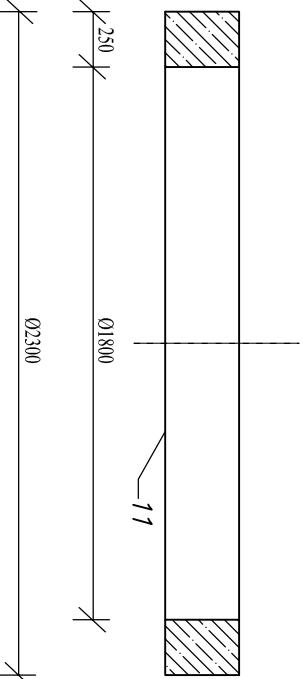
Przekrój A-A



Poz.	Wyszczególnienie	Ilość	Materiał
1	Zbiornik z kręgów betonowych Ø1200 mm	1kpl.	Kręgi betonowe
2	Właz kanaliowy , żeliwny z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego D-400 z uszczelką gumową i zamknięciem z blokadą zabezpieczającą przed kradzieżą	1kpl.	Żeliwo
3	Stopnie żeliwne do strudzierek kontrolnych wg. PN-64/B-74086	1kpl.	Żeliwo
4	Łańcuch uszczelniający	2szt.	guma
5	Kolnier z krótcem PE	2szt.	Żeliwo
6	Kolnierz płaski do przyspawania DN80mm	8szt.	stal kwasoodporna
7	Kołano 90 °DN80mm	4szt.	stal kwasoodporna
8	Zasława oddzielająca nożowa DN80mm	2szt.	stal kwasoodporna
Przeponiemiernik DN65 w wersji rozdzielczej wyposażony w kontrolę zaniku napięcia (registrator)			
9.1	Czujnik przepływu kolnierzowy PN16	1kpl.	standard
9.2	Przetwornik sygnału przymocowany pod sklepieniem zbiornika		
10	Podpony		
11	Pierścien oddziałający	1szt.	beton

Uwagi :

- WSZYSTKIE ELEMENTY PREFABRYKOWANE BETONOWE Z BETONU KLASY B45, WODOODPORNE, MROZOODPORNE WG. PN-88-B-06250; DIN 1045, DIN 4281, WYMIARY PODANO W [mm]
- Posadowienie studzienek kanalizacyjnych wykonać na warstwie betonu C12/15, gr 10 cm
 - Przy zamawianiu nr u Producenta, należy zamówić w komplecie odpowiednie przejście szczelne
 - Łączenie prefabrykowanych elementów studzienek przy użyciu uszczelki gumowych, wykonanych zgodnie z DIN 4014 cz.1
 - Wymiary przekrój dostosować do wymiarów rzeczywiście na budowie przy montażu
 - Wysokie techniczne i sanitarne
- atesty techniczne i sanitarne



Uwaga! studnia pomiarowa :
- projektowana wg. odrębnej procedury
- zlokalizowana będzie w drodze publicznej
na terenie miejscowości Bronisławów w gminie Baranów



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ (CSNIECIOWEJ)
ADRES BUDOWY	Dzielnica nr ew. 96 Obręb ew. 0010 Dębówka Jednostka ewidencyjna 143201_5 gmina Błonie
INWESTOR	GMINA BARANÓW, ul. Armii Krajowej 87, 96 - 314 Baranów
NAZWA PRZEMIANU	Rys. studni pomiarowej
PROJEKTANT	mgr Hanna Szustek, upr. bud. nr 579083-0-0
Data op. 1. sierpień 2018r.	
Branża Sanitarna	
Skala: -	
Lp. rys. 1	
6A/B	

3

ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE ZAŚWIADCZENIE

O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB

Sochaczew, 1 sierpień 2018 r.

inż. Hanna Szustecka
96-500 Sochaczew
ul. Porzeczkowa 20

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1332 z późn. zm.) oświadczam, iż opracowany przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Inwestor :

GMINA BARANÓW
ul. Armii Krajowej 87 ; 96 – 314 Baranów

Adres Budowy:

Działka nr ew. 96
Obręb ew. 0010 Dębówka
Jednostka ewidencyjna 143201_5 gmina Błonie

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z dnia 25 kwietnia 2012 r.) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Sochaczew, 1 sierpień 2018 r.

mgr inż. Magdalena Najmrocka
96-500 Sochaczew
ul. 15 Sierpnia 12 a

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1332 z późn. zm.) oświadczam, iż sprawdzony przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Inwestor :

GMINA BARANÓW
ul. Armii Krajowej 87 ; 96 – 314 Baranów

Adres Budowy:

Działka nr ew. 96
Obręb ew. 0010 Dębówka
Jednostka ewidencyjna 143201_5 gmina Błonie

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z dnia 25 kwietnia 2012 r.) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

***INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA***

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa opracowania :

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Adres obiektu budowlanego:

Działka nr ew. 96

Obręb ew. 0010 Dębówka

Jednostka ewidencyjna 143201_5 gmina Błonie

Inwestor :

GMINA BARANÓW

ul. Armii Krajowej 87 ; 96 – 314 Baranów

Opracował : inż. Piotr Zalewski

Projektant : inż. Hanna Szustecka

Data opracowania : 1 sierpień 2018 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w drodze gminnej w miejscowości Dębówka w gminie Błonie.

Projektuje się przewód kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE100 SDR17 $\varnothing$ 90x5,4 mm o łącznej długości 14,0 m.

- Zakres robót budowlanych obejmuje :
- wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej,
- wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie,
- usunięcie lub zabezpieczenie przeszkód terenowych, drzewa, pkt. geodezyjnego,
- wykonanie wykopów,
- ułożenie projektowanej sieci (w przedmiotowym zakresie) w wykopach w rurze osłonowej wraz z ułożeniem taśmy sygnalizacyjno-ostrzegawczej, drutu wskaźnikowego i elementów towarzyszących,
- wykonanie połączenia z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej w studni płuczającej, której armaturę należy wyminić,
- zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu,
- wykonaniu wszelkich niezbędnych badań , prób szczelności itp.
- przywrócenie terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Podczas realizacji powyższego zadania nie obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Szczególnym elementem , który przy tej inwestycji może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest wykonywanie wykopów . Wykopy należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-107,36, Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -Warunki techniczne wykonania. Ponieważ prace prowadzone będą w pasie drogowym , wzdłuż którego usytuowane są zamieszkałe posesje jak również odbywa się ruch pojazdów mechanicznych roboty należy prowadzić w taki sposób, aby wyeliminować zagrożenie zarówno dla pracowników jak i osób postronnych.

Roboty ziemne powinny być wykonywane na podstawie projektu , określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci powinno być wykonywane pod nadzorem właściciela tych sieci . Wykopy w miejscach kolizji należy wykonywać ręcznie , zabezpieczenie istn. uzbrojenia zgodnie z dokumentacją .

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie prowadzenia wykopów należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie , które zaznaczone jest na planie sytuacyjnym oraz na przekrojach. W przypadku kolizji z uzbrojeniem nie wykazany na podkładach geodezyjnych należy fakt taki zgłosić do właściciela tegoż uzbrojenia oraz wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia .

Wykopy nie będą prowadzone na dużych głębokościach. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe

zabezpieczenie i wykonanie wykopu . Wykop wykonać jako szalowany , szczelnymi ściankami . Wykop odwodnić . Zejście do wykopu z asekuracją po drabinach .

5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosowne do rodzaju zagrożenia. .

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Oznakowanie terenu budowy i sposobu poruszania się osób postronnych .

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze tych balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne , nie może być ogrodzony , wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy wykonujący prace budowlane winni być przed przystąpieniem do wykonywania robót przeszkoleni przez osobę posiadającą kwalifikacje i uprawnienia w zakresie zagadnień BHP.

Instruktaż winien zawierać informację określającą zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia , konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej , zabezpieczającej przed skutkami zagrożenia , zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

7. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów , wyrobów , substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Składowanie materiałów jest zabronione w strefie klina naturalnego odłamu gruntu , jeżeli ściany są nie obudowane.

Rury w prostych odcinkach składować w stosach na równym podłożu na podkładach drewnianych o szerokości nie mniejszej niż 0,1 m i w odstępach 1 do 2 m. Nie przekraczać wysokości składowania ok. 1 m dla rur o mniejszych średnicach i 2 m dla rur o większych średnicach.

Transport powinien być wykonywany pojazdami o odpowiedniej długości ,tak , aby wolne końce wystające poza skrzynię ładunkową nie były dłuższe niż 1,0 m

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Z uwagi na prowadzenie robót w terenie zabudowanym i konieczność umożliwienia mieszkańcom dostępu do posesji należy w miejscach gdzie wykop koliduje z wejściem na posesję ustawiać mostki z balustradami .

Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem między krawędzią wykopu a stopa odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1 metr dla komunikacji.

Roboty ziemne w pobliżu istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie.

W obrębie klina odłamu ścian wykopu niedopuszczalna jest komunikacja jeśli nie jest zastosowana odpowiednia obudowa .

W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej

głębokości wykopu , wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.

Należy likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy. Należy sprawdzić stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu wykonać zejścia (wejścia) do wykopu. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Zabrania się składowania urobku w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien się odbywać poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno się dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych. Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej. Pracownik pracujący w wykopie powinien być zawsze asekurowany przez pracownika na górze.

9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Na terenie budowy w pomieszczeniu zaplecza budowy powinna znajdować się Dokumentacja budowy zawierająca aktualną Dokumentację Projektową zadania zawierającą wszystkie niezbędne uzgodnienia oraz wytyczne jednostek opiniujących wraz z decyzją pozwolenia na budowę, dziennik budowy, zatwierdzony Projekt organizacji ruchu, dziennik pompowań, protokoły odbiorów częściowych, operaty geodezyjne i książkę obmiaru.

10. Wytyczne do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia .

- Zakres robót – zgodnie z przedmiarem robót
- Roboty objęte przedmiarem robót
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu oraz prowadzonych robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe na dachu wykonywać po uprzednim zabezpieczeniu wejść do budynku.
- Wydzielenie pomieszczeń higieniczno sanitarnych i socjalnych.
- Wskazanie punktu pomocy medycznej.
- Zapewnienie łączności telefonicznej.
- Urządzenie magazynu materiałów.
- Określenie wysokości składowania.
- Zorganizować punkt ochrony pożarowej wyposażony w sprzęt gaśniczy.
- Należy przeciwdziałać czynnikom psychofizycznym pracowników – polegającym na lekceważeniu zagrożenia, nie stosowania się do poleceń kierownika budowy, nie przestrzeganiu obowiązujących przepisów i zasad BHP.

- Należy przeciwdziałać zagrożeniu pożarowemu, które może powstać podczas wykonywanych robót oraz zagrożeń spowodowanych przez osoby trzecie.
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca robotami budowlanymi zobowiązana jest do natychmiastowego wstrzymania robót i podjęcia działania w celu likwidacji wszelkich zagrożeń.
- Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy –powinny być prowadzone pod nadzorem osób z uprawnieniami.
- Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:
 - Ustawa z dnia 26.06.1974r. – Kodeks pracy (tekst jedn. Dz. U. 2014 poz. 1502),
 - Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane - art. 21a (Dz.U. 2017 poz. 1332 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r.Nr 47, poz. 401)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r nr 118, poz.1263)
 - Ustawa z dn. 21.12 2000r. o dozorze technicznym (tekst jen. Dz. U. 2015 poz. 1125),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r., nr 26 poz. 313).

Niniejsze wytyczne sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)

***INFORMACJA O OBSZARZE
ODZIAŁYWANIA OBIEKTU***

INFORMACJA O OBSZARZE ODZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. Rodzaj zabudowy .

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w drodze gminnej w miejscowości Dębówka w gminie Błonie.

Projektuje się przewód kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE100 SDR17Ø90x5,4 mm o łącznej długości 14,0 m.

– **Zakres robót budowlanych obejmuje :**

- wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej,
- wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie,
- usunięcie lub zabezpieczenie przeszkód terenowych, drzewa, pkt. geodezyjnego,
- wykonanie wykopów,
- ułożenie projektowanej sieci (w przedmiotowym zakresie) w wykopach w rurze osłonowej wraz z ułożeniem taśmy sygnalizacyjno-ostrzegawczej, drutu wskaźnikowego i elementów towarzyszących,
- wykonanie połączenia z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej w studni płuczącej, której armaturę należy wyminić,
- zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu,
- wykonaniu wszelkich niezbędnych badań , prób szczelności itp.
- przywrócenie terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

2. Adres budowy .

Działka nr ew. 96

Obręb ew. 0010 Dębówka

Jednostka ewidencyjna 143201_5 gmina Błonie

3. Inwestor .

Gmina Baranów, ul. Armii Krajowej 87 ; 96 – 314 Baranów

4. Określenie obszaru oddziaływania obiektu .

Obszarem oddziaływania obiektu jest teren działki nr ew. 96 w obrębie ew. 0010 Dębówka w gminie Błonie, powiat warszawski zachodni, na której planuje się wykonać sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej.

Inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie :

- Ustawy :
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1332 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 20.07.2017r. Prawo Wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. Z 2016r. Poz. 1440 t.j. z późn. zm.),
- ustawa 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 (Dz.U. 2017 poz. 1405 t.j. z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2017 poz. 519 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2016 poz. 2134 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2017 poz. 736 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16.04.2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2016 poz. 1570 tekst jednolity),
- Rozporządzenia:
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.) ,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U z 2012r. Poz. 463),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014, Poz. 1800),
- Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002 r. w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części składowych stanowiących własność publiczną (Dz.U. Nr 16, poz. 149 z 2003 r.) ,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71 tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Z 2015 poz. 1422 tekst jednolity),
- 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. z 2016r. Poz. 124 t.j.) ,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124 poz. 1030)

**WARUNKI TECHNICZNE
UZGODNIENIE MPWIK W BŁONIU**

w Błoniu Sp. z o.o.
05-870 Błonie, ul. T. Kościuszki 6
tel 725 44 67, fax 72 28 01
reg. 011004987

Nr TI/231

/W01/2542

/2018/WTK – 81 z dnia 14.05.2018

DOTYCZĄCE PRZYŁĄCZENIA DO BŁOŃSKIEJ SIECI KANALIZACJI

CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI Z GMINY BARANÓW

Inwestor -

Gmina Baranów

ul. Armii Krajowej 87

96-314 Baranów

URZĄD GMINY W BARANOWIE	
96-314 Baranów	
powiat grodziski, woj. mazowieckie	
28. 05. 2018	
WPŁYNĘŁO	
Nr	Liczba zał.
podpis	

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Błoniu Sp. z o.o., wyraża zgodę na włączenie do sieci kanalizacji ciśnieniowej gminy Błonie, ścieków bytowych z miejscowości Boża Wola, Bronisławów, Cegłów usytuowanych na terenie gminy Baranów, na następujących warunkach:

1. Zaprojektować i wykonać w miejscu włączenia kanalizacji z gminy Baranów do sieci kanalizacji ciśnieniowej na terenie gminy Błonie studnię z urządzeniem pomiarowym służącym do określania ilości odprowadzanych ścieków w miejscowości Dębówka (na granicy działek o nr ew. 96 obręb Dębówka oraz działki o nr ew. 52 obręb Bronisławów).
2. Zabrania się odprowadzania wód opadowych do projektowanej kanalizacji.
3. W przypadku odprowadzania ścieków przemysłowych należy uzyskać zgodę od MPWiK Błonie Sp. z o.o.
4. Na każdym przyłączy kanalizacyjnym należy zastosować pompę wysokociśnieniową wyporową z rozdrabniaczem.
5. Ilość odprowadzanych ścieków – max. 50 m³/d.
6. Projekt należy uzgodnić w naszym Przedsiębiorstwie.

MPWiK w Błoniu Sp. z o.o. informuje:

- wydane na wniosek Wnioskodawcy (Inwestora) warunki techniczne nie zwalniają Inwestora od uzyskania wszelkich zgód formalno-prawnych przewidzianych w obowiązujących przepisach prawa niezbędnych do zrealizowania inwestycji w zakresie podłączenia do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej, nie są równoznaczne z pozwoleniem wstępu na teren oraz nie są dokumentem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Projekt i wszelkie prace wykonywać zgodnie z „WYTYCZNYMI DO PROJEKTOWANIA, BUDOWY ORAZ ODBIORU SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIAGOWYCH I KANALIZACYJNYCH”, które umieszczone są na naszej stronie internetowej MPWiK Błonie Sp. z o.o. – www.mpwik-blonie.pl

Warunki Techniczne ważne 2 lata.

Załącznik: 1. Jak podłączyć nieruchomość do sieci wod-kan. Instrukcja postępowania.

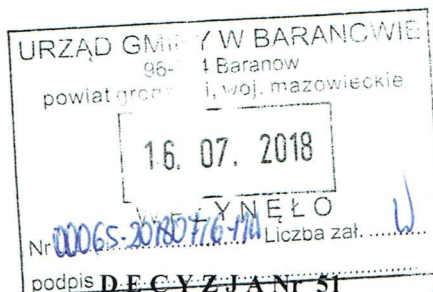
MPWiK w Błoniu Sp. z o.o.
Inspektor Nadzoru
Robót Sanitarnych
Mgr inż. Andrzej Niedbala
Nr Upr. bud. MAZ/0377/WBS/15

Dyrektor ds. Technicznych
i Inwestycyjnych
mgr inż. Daniel Kopiec

***DECYZJA O UMIESZCZENIU INFRASTRUKTURY W
DRODZE GMINNEJ***

**BURMISTRZ
BŁONIA**

WDiM.6853.1.51.2018.AP



Błonie, 08.06.2018 r.

Na podstawie art. 39 ust 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.05.2018 r. złożonego przez :

GMINA BARANÓW

ul. Armii Krajowej 87

96-314 Baranów,

o wydanie zezwolenia (na etapie projektowania) na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w drodze gminnej nr **420004W** (dz. nr ew. 96 obręb 0010) w m. Dębówka gmina Błonie, w celu odprowadzenia ścieków socjalno-bytowych z miejscowości Bronisławów, Ceglów, Boża Wola w gminie Baranów.

zezwalam

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w drodze gminnej nr **420004W** (dz. nr ew. 96 obręb 0010) w m. Dębówka gmina Błonie, **wg załącznika do niniejszej decyzji, przy spełnieniu następujących warunków:**

1. Roboty ziemne związane z umieszczeniem urządzenia w pasie drogowym wykonać w wykopie wąskoprzestrzennym z umocnieniem ścian i pozostawieniem w stanie nienaruszonym gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu. Wykop zasypać gruntem, grunt zagęścić do uzyskania współczynnika zagęszczenia =0,99.
2. W przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia z przebudową drogi, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust.5 ustawy o drogach publicznych (ze zmianami).
3. Sieć wzdłuż pobocza należy umieścić w rurze osłonowej.
4. Prace w pobliżu kolizji z innymi urządzeniami należy prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności.
5. Integralną część decyzji stanowi załącznik mapowy.
6. Teren po budowie należy uporządkować.

Integralną część decyzji stanowi załącznik mapowy.

Jednocześnie informuję, iż udostępniam teren pasa drogowego drogi gminnej nr **420004W** obręb 0010 w m. Dębówka gmina Błonie dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie wynikającym z niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) odstępuje się od uzasadnienia decyzji ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na pozostawienie w nim obiektu lub urządzenia. W związku z powyższym wnioski na zajęcie pasa drogowego należy złożyć w terminie min. 2 tygodnie przed wykonaniem prac.
2. Wykonanie schematu zabezpieczenia miejsca robót na czas wykonywania prac.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego ul. Kielecka 44, 02-530 Warszawa, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zwalnia się z opłaty skarbowej na podstawie części III pkt 44 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej. (Dz. U. z 2006r. Nr 225, poz. 1635).

Otrzymują:

Wnioskodawca jw.
a/a



Decyzja niniejsza jest ostateczna i podlega wykonaniu
onim dnia 30.06.2018

Z up. BURMISTRZA Rafał Nowak

Marek Książek
Zastępca Burmistrza

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiet 0010 - Dębówka dz. 98
Jed. Ewid. 14301_5 - Gm. Błonie
Skala 1 : 500 KRS OD 5540 1 4698 2517

Układ współrzędnych 2000
Układ wysokościowy „Krajowy 2005”

URZĄD MIJJSKI
w BŁONI
05-870 Błonie, Rynek 6
tel. 022 7253004, fax 022 7253067
(6)

Maca aktuelna na dzień 07.05.2017r.
w granicach oznaczonych kolorami zielonym
W granicach opracowania służebność nie buduje.

Me wykluza się istnienia w terenie
ionych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji
w istniejących brzożowych

Załącznik nr 1 do decyzji
Nr 4011.6853.1.54.08.08AP
z dnia 08.06.2018

„AZYMUT” s.c.
M. Zatorski, A. Jankowski
99-500 Siedlce, ul. Łódzka 50
tel. 509 544-100, 509 044-102
RP 027411-85-22, NIP 14-733-53-50

GEODETA JAWANNONY
mgr inż. Robert Jankowski
Świdawa 10, 15-004
wykazuje prawo do wykonywania geodezji

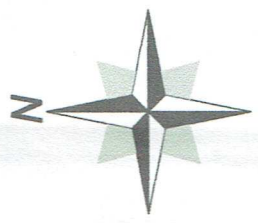
Z upoważnienia Burmistrza
p.o. NACZELNIKA
Wydziału Drogi i Mostów
Rafał Nowak

Podpisana sta, że projekt budowlany został opracowany
w oparciu o dane geodezyjne i kartograficzne, które
niezależnie od innych danych technicznych opierają się na
miejscowych pomiarach terenowych, a także na
danych historycznych i geologicznych.
STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
P 1432.2017.5148
Z up. STAROSTY
Halina Sobiechowska

LEGENDA :

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
- granica pasa drogowego

SKALA 1:500



**Miejsce
włączenia
95/1**

**Proj. kanalizacja
sanitarna ciśnieniowa
PEØ90 mm, L=14 m**

Dębówka, gm. Błonie
powiat warszawski zachodni

Bronisławów, gm. Baranów
powiat grodzki

***OPINIA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA
WODNEGO WODY POLSKIE***

WA.5.2.434.1451.2018.PB

Gmina Baranów
ul. Armii Krajowej 87
96-314 Baranów

Dotyczy: uzgodnienie projektu kanalizacji w miejscowości Dębówka gmina Błonie oraz w miejscowości Bronisławów, gmina Baranów.

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.05.2018r. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Łowiczu, Nadzór Wodny w Grodzisku Mazowieckim informuje, iż wg ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów na terenie projektowanej inwestycji występuje sieć drenarska wykonana w ramach zadania inwestycyjnego „Piorunów IV” w roku 1975. Przebieg urządzeń melioracyjnych przedstawia załączony fragment mapy ewidencyjnej w skali 1:2000 oraz 1:5000 .

W związku z powyższym przy wykonywaniu przedmiotowej inwestycji należy:

1. Zastosować rozwiązania nie powodujące uszkodzeń urządzeń melioracyjnych,
2. Rurociągi drenarskie nie posiadają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. W związku z powyższym wykonanie skrzyżowań kanalizacji z ww. rurociągami należy wykonać na podstawie odkrywek tak, aby nie dopuścić do uszkodzeń systemu drenarskiego,
3. Roboty ziemne w sąsiedztwie rurociągów należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, bez ich uszkodzania,
4. W przypadku uszkodzenia rurociągu drenarskiego należy dokonać naprawy pod nadzorem Spółki Wodnej,
5. Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i ewentualnego uszkodzenia rowów bądź rurociągów drenarskich obciążają Inwestora.

Rozdzielnik:

1. Wnioskodawca
2. a/a

DYREKTOR
Artur Rychlewski