

Przyjęto zgłoszenie

Nr 27.2020

z dnia 02.05.2020

PROJEKT
BUDOWLANY

podpis
z up. STAROSTY
inż. Daniel Piskorz
NACZELNIK
Wydziału Geodezji i Budownictwa

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO: dz. nr ewid. 94/1, 94/3 – ul. Pogodna w m. Grębocice
jednostka ewidencyjna: 021603_2 Grębocice
obręb: 0004 Grębocice

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne,
gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz
rurociągi przesyłowe

INWESTOR: GMINA GRĘBOCICE
Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Kościelna 34
59 – 150 Grębocice

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: Zakład Projektowo – Usługowy „PRODAN” Daniel Żurawski
Głogówko 58H, 67- 240 Kotla

	imię i nazwisko	nr uprawnień / specjalność	podpis
PROJEKTANT:	inż. Danuta Zielińska	upr. proj. nr 79/89/LW spec. inst. – inż.	inż. Danuta Zielińska Upr. bud. nr 79/89/LW DOSIS 1693/03 §5 ust. 1, §7, §8, ust. 1 i §13 ust. 1, pkt 4 lit. a
ASYSTENT PROJEKTANTA:	Daniel Żurawski	-	

DATA OPRACOWANIA: 02 grudnia 2019 r.

67 - 240 Kotla, Głogówko 58H, tel. 660 860 590
NIP 693-174-51-36, REGON 020961570

Załącznik nr 1
do wniosku / zaświadczenia
Nr 27.2020
z dnia 02.05.2020

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA

str.

1.	Opis techniczny		2-4
2.	Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia		5-7
3.	Oświadczenie projektanta		8
4.	Zaświadczenie projektanta o przynależności do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa		9
5.	Uprawnienia projektanta		10
6.	WTP przyłączenia do sieci kanalizacyjnej w rejonie działki nr 94/3 – pismo nr TWP/34/2019 z dnia 19.11.2019 r. wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębolicach.		11-12
7.	Uzgodnienie projektu budowlanego z dnia 11.12.2019 r. wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębolicach		13
8.	Decyzja nr RI.7230.149.2019 z dnia 12.12.2019 r. wydana przez Gminę Grębolicę		14-16
9.	Uzgodnienie projektu budowlanego - pismo nr RI.7012.45.2019 z dnia 12.12.2019 r. wydane przez Gminę Grębolicę		17
10.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 23.12.2019 r. wydany przez Starostwo Powiatowe w Polkowicach		18-21
11.	Decyzja na czasowe wyłączenie z produkcji rolniczej nr DG.SR.6124.6.2020 z dnia 27.02.2020 r. wydana przez Starostę Polkowickiego		21a- 21c

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Plan zagospodarowania terenu	Rys. nr 1	22
2.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej (S1 – S6)	Rys. nr 2	23
3.	Profile podłużne sieci kanalizacji sanitarnej (S1-S1', S3-S3', S4-S4', S5-S5', S6-S6')	Rys. nr 3	24
4.	Schemat studni inspekcyjnej Ø425	Rys. nr 4	25

III. OPINIA GEOTECHNICZNA

26-39

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
dla budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ewid. 94/1, 94/3
w Grębolicach.

1. Inwestor:

GMINA GRĘBOCICE
Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Kościelna 34, 59 – 150 Grębocice

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest:

- 2.1. zlecenie Inwestora,
- 2.2. mapa do celów projektowych w skali 1 : 500;
- 2.3. TWP przyłączenia do sieci kanalizacyjnej w rejonie działki nr 94/3 w Grębolicach, wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębolicach – pismo nr TWP/34/2019 z dnia 19.11.2019 r.;
- 2.4. obowiązujące Polskie Normy, wytyczne do projektowania i przepisy prawne;
- 2.5. wizja lokalna w terenie.

3. Cel i zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie projektu budowlanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na działkach o nr ewid. 94/1, 94/3 w m. Grębocice.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zapewni odbiór ścieków socjalno bytowych z działek zlokalizowanych w obrębie projektowanego uzbrojenia. *Projektowane działki stanowią terenostę osób fizycznych, działki przeznaczone są pod zabudowę nieruchomości jednorodzinnej.*

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania został uwidoczniony na mapie do celów projektowych w skali 1 : 500. Działka o nr ewid. 94/1 stanowi drogę publiczną klasy dojazdowej, natomiast działka o nr ewid. 94/3 jest terenem przeznaczonym dla dróg wewnętrznych. Przy drogach zlokalizowane są działki przeznaczone w MPZP pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

5. Część technologiczna – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Istniejąca kanalizacja sanitarzna przebiega w drodze gminnej – dz. o nr ewid. 94/1 – ul. Wspólna. Włączenie projektowanej sieci należy wykonać poprzez posadowienie studni inspekcyjnej na istniejącym rurociągu ks200. Projektowane rzędne studni inspekcyjnej (S1) 86,45/84,55.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC-U klasy S, SDR34, SN8 o ścianie litej, średnicy 200x5,9 oraz 160x4,7.

Projektowana długość rurociągów wynosi:

- ❖ PVC-U Ø200x5,9mm – L = 146,6 m
- ❖ PVC-U Ø160x4,7mm – L = 6,8 m

Na trasie sieci zaprojektowano łącznie 6 studni inspekcyjnych z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej 425mm z kinetą Dn200 oraz dopływami Dn160.

Konstrukcja studzienki składa się z kinety, rury karbowanej stanowiącej komin studzienki oraz zwieńczenie z teleskopowym adapterem do włączów.

Studnie należy zakończyć pokrywami żeliwnymi z wypełnieniem betonowym klasy D400.

Przewody należy układać zgodnie ze spadkami określonymi na załączonych rysunkach – profile podłużne sieci kanalizacji sanitarnej.

6. Roboty ziemne

Po wykonaniu projektu i jego zatwierdzeniu przystępuje się do realizacji inwestycji. Przed przystąpieniem do ułożenia przewodów należy wykonać prace przygotowawcze, do których

zalicza się wytyczenie osi rurociągu, wykonanie wykopów oraz w razie konieczności odwodnienie wykopów. Realizację robót ziemnych rozpoczynamy od punktu włączenia do sieci głównej.

Należy wyraźnie zaznaczyć obszar prowadzenia robót – oznaczenie winno być widoczne także w nocy. Większość wykopów można wykonać mechanicznie, szczególną uwagę należy zachować (wykop prowadzić ręcznie) w miejscu włączenia do istniejących sieci oraz w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem.

Szerokość wykopu zależy od średnicy przewodu oraz od warunków lokalizacyjnych i hydrogeologicznych. Warunki danego terenu oraz zagłębienie rurociągu pozwalają na stosowanie wykopów o szerokości min. 0,8 m. Wykopy wykonywać mechanicznie koparkami jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych z zabezpieczeniem odeskowaniem ażurowym bądź z zastosowaniem szalunku pograżalnego.

Po wykonaniu wykopów, należy starannie wyrównać dno kanału nie przekopując głębiej niż jest przewidziane w projekcie. Rury należy układać na podsypce (grubość min. 10 cm) z zachowaniem linii i spadków określonych na planie sytuacyjnym i profilu podłużnym. Grunt ten powinien być pozbawiony kamieni, korzeni, gdyż ma on za zadanie otulać i podtrzymywać rurociąg nie powodując uszkodzeń zewnętrznych, mikropęknięć. Następnie rurociąg należy przysypać warstwą obsypki z gruntu mineralnego, sypanego (piasek, żwir), którego wielkość ziaren w bezpośredniej bliskości rury nie powinna przekraczać 10% nominalnej średnicy rury. Materiał obsypki powinien szczelnie wypełniać przestrzeń nad rurą. Do ubijania warstw obsypki nad rurą można użyć ubijaków drewnianych. Obsypkę należy wykonywać równolegle po obu bokach rury, każdą warstwę zagęszczając a grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury. Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu tj. warstwy o grubości, po zagęszczeniu, co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.

Do wykonania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną przystępujemy po kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Całość należy zasypać gruntem rodzimym, dbając szczególnie o odpowiednie jego zagęszczenie, zachowując wymogi stawiane przy rekonstrukcji danego terenu. Pozostałą po zasypce ziemię należy usunąć z terenu budowy. Właściwe zasypywanie kanałów wzmacnia jego wytrzymałość przez równomierne rozłożenie nacisku pionowego i parcia bocznego ziemi.

Teren budowy należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego. Konstrukcje oraz nawierzchnię pasa drogowego po robotach ziemnych i montażowych należy odtworzyć do stanu poprzedniego uwzględniając w sposób szczególny otrzymane uzgodnienia.

7. Nadzorowanie i odbiór techniczny

7.1. Próba szczelności.

Próby szczelności należy przeprowadzić po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszaniem się przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzór inwestycyjny i użytkownika.

Podczas prowadzenia prac montażowych bezwzględnie przestrzegać zaleceń producentów stosowanych materiałów.

Projektowane odcinki przewodów powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację medium do gruntu i infiltrację wód gruntowych do sieci.

Po sprawdzeniu wytrzymałości rur i szczelności złącz należy przeprowadzić ciśnieniową próbę szczelności. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1610: 2001 *Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych*.

7.2. Odbiór techniczny przewodu

Wszystkie prace dotyczące odbiorów technicznych należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zarządzeniami resortowymi, a w szczególności przestrzegać Polskich Norm. Należy przeprowadzić odbiory techniczne częściowe i odbiór techniczny końcowy.

Przewody przed przekazaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać czystą wodą, przy szybkości zapewniającej dostateczne wypłukanie wszystkich zanieczyszczeń.

8. Informacja dotycząca obszaru ochrony konserwatorskiej

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Należy zachować i zgłosić ewentualne napotkane obiekty archeologiczne do Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

9. Informacja dotycząca eksploatacji górniczej

Teren na którym planowana jest rozbudowa sieci wodociągowej nie leży w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej.

10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Brak przepisów prawa do określenia obszaru oddziaływania obiektu. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany, tj. dz. nr ewid. 94/1, 94/3 w m. Grębocice, jedn. ewid. gm. Grębocice.

11. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) przedmiotowe zamierzenie budowlane zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej obejmującej niewielkie obiekty budowlane, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, (opinia geotechniczna w załączeniu).

12. Uwagi końcowe

- 12.1. przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić właścicieli sieci o ich rozpoczęciu;
- 12.2. przed przystąpieniem do robót w drodze gminnej o nr ewid. 94/1, 94/3 należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.
- 12.3. konstrukcję oraz nawierzchnię pasa drogowego po robotach ziemnych i montażowych należy odtworzyć do stanu poprzedniego;
- 12.4. przed przystąpieniem do zasyпки wykopów rurociągi należy zgłosić do inwentaryzacji uprawnionej jednostce geodezyjnej oraz do odbioru w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Grębocicach;
- 12.5. do odbioru końcowego należy przedstawić inwentaryzację powykonawczą, wykonaną przez uprawnione biuro geodezyjne;
- 12.6. całość robót wykonać zgodnie z projektem technicznym i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Zdzisława Zielińska
Dz. Urz. Nr 79/89/LW
Data: 15.03.03
Str. 3, §6, ust.1
Pkt 4 lit.a