

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ DN90

Inwestor: Gmina Czermin
39-304 Czermin140

Adres budowy: Czermin nr dz. 1658, 788, 793.

Jednostka ewidencyjna: 181103_2 CZERMIN, obręb ewidencyjny: 0021 CZERMIN

Kategoria obiektu budowlanego: sieć wodociągowa – XXVI

Specjalność	Autorzy projektu	Nr Uprawnień	Podpis
Projektant: Instalacje sanitarne	mgr inż. Bogdan Łukaszek	44/96 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
Sprawdzający: Instalacje sanitarne	mgr inż. Mariusz Majewski	150/99 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	

Data opracowania: czerwiec 2018r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. Załączniki :

1. Warunki techniczne budowy wodociągu	- załącznik nr. 1	– str	2
2. Opinia z narady koordynacyjnej	- załącznik nr. 2	– str	3
3. Informacja BIOZ	- załącznik nr. 3	– str	4-6
4. Oświadczenie projektantów	- załącznik nr. 4	– str	7

II. Projekt Zagospodarowania Terenu

1. Część opisowa	- str	8-11
2. Orientacja	- str	12
3. Mapa do celów projektowych w skali 1: 1000	- str	13
4. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 1000	rys nr 1	- str 14

III. Projekt Architektoniczno- Budowlany .

Część sanitarna

1. Opis techniczny	- str	15-19
2. Część graficzna		
2.1. Profil podłużny sieci wodociągowej – skala 1:100/1000	rys nr 2	- str 20
2.2. Hydrant pożarowy - nadziemny	rys nr 3	- str 21
3. Uprawnienia i zaświadczenia projektanta i sprawdzającego	- str	22-25

projektant :

II .PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część opisowa

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. gr 1658, 788, 793, położonych w miejscowości Czermin.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

- Działki nr ew. gr 1658, 788, 793, położone w miejscowości Czermin, są własnością osób prywatnych, położone są przy drodze powiatowej.
- Zainwestowanie: Na działkach inwestowanych obecnie brak zabudowy kubaturowej, przebiega jedynie sieć gazowa, odpowiednio wg projektu zagospodarowania.
- Kształt i wielkość: działki w kształcie prostokąta, krótszym bokiem przylegające do drogi gminnej.
- Grunt: teren działki zalegają piaski gliniaste, średniowilgotne. Woda gruntowa znajduje się na głębokości około 1,7m i waha się w zależności od warunków atmosferycznych.

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

Projektowana budowa odcinka sieci wodociągowej $\varnothing 90 \times 6,7 \text{ mm}$ PE jest przedłużeniem istniejącej sieci dn90 na działce nr 1658. Inwestycja realizowana będzie na działkach nr ewid. gr 1658, 788, 793, położonych w miejscowości Czermin.

Dane liczbowe obiektu:

Projektowana zewnętrzna sieć wodociągowa wykonana będzie z rur ciśnieniowych PE HD klasy PE 80 SDR13,6 na ciśnienie PN 10 łączonych metodą zgrzewania za pomocą kształtek elektrooporowych, oraz za pomocą kształtek POLIRAC.

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- rury PE HD 80 SDR 13,6 PN 10, $\varnothing 90 \times 6,7 \text{ mm}$ - L = 295,0m
- hydrant pożarowy $\varnothing 80 \text{ mm}$ nadziemny z zasuwą - 2szt.

- zasuwa z obudową i skrzynką uliczną $\varnothing 90$ –1szt.
- trójnik – 2szt.

Zaprojektowany rurociąg sieci wodociągowej włączony zostanie do istniejącego wodociągu $\varnothing 90\text{mm}$ na działce nr 1658 w Czerminie

Odległości bezpieczne od istniejącej zabudowy i podziemnego uzbrojenia terenu zostały zachowane zgodnie z wymogami technicznymi co potwierdza załączona opinia z narady koordynacyjnej.

Szczegóły przebiegu trasy jak też sposób wykonania podane są w opisie technicznym i na mapie do celów projektowych.

4. Przedmiotowy obiekt i obszar nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają ochronie konserwatora zabytków.

5. Projektowany obiekt i obszar częściowo leży w terenie bezpośredniego zagrożenia powodziowego zalaniem wodami $Q=1\%$

6. Projektowana inwestycja zabezpiecza interesy osób trzecich i nie powoduje:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej,
- pozbawienia dopływu oświetlenia naturalnego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, gazu i energii elektrycznej.
- wycinki drzew
- nie będzie występowało promieniowanie i zakłócenia elektromagnetyczne w związku z funkcjonowaniem projektowanego obiektu.
- obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.
- wierzchnią żyzną warstwę gleby min 30cm działek użytkowanych rolniczo, należy oddzielić od pozostałego gruntu z wykopu (składować oddzielnie)

i użyć ponownie jako wierzchniej warstwy po wykonaniu wodociągu tj. przywrócić teren do stanu istniejącego.

7. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r

/tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 71/, projektowana inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest to bowiem sieć magistralna, ani sieć magistralna łącząca się ze stacją uzdatniania wody.

8. Opinia geotechniczna: na terenie działek występują proste warunki gruntowe oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Teren na którym ma być wykonana sieć wodociągowa teren posiada warstwy jednorodne genetycznie i litologicznie, bez występowania gruntów słabonośnych i niekorzystnych zjawisk geologicznych. Woda gruntowa znajduje się na głębokości około 1,7m i waha się w zależności od warunków atmosferycznych, woda gruntowa nie wykazuje właściwości agresywnych w stosunku do betonu i metali. Projektowane sieci zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. są zaliczane do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów. Na przedmiotowym terenie występują dobre warunki gruntowo-wodne dla bezpośredniego posadowienia i wykonania projektowanej sieci wodociągowej.

9. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej dn90 mieści się całkowicie na działkach inwestowanych, w liniach rozgraniczających (pas po obydwu stronach szerokości około 1,3m wzdłuż projektowanego wodociągu) z decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Wójta Gminy Czermin znak B.6733.44.2018 i jest związany z wykonaniem wykopu pod projektowany wodociąg. Zachowane są przepisowe odległości projektowanego wodociągu od przeszkód terenowych i obiektów budowlanych, co potwierdza pozytywna opinia z narady koordynacyjnej. W zakresie ochrony środowiska co do emisji hałasu: jego

emisja mieści się w granicach dopuszczalnych, nie zakłada się stosowania urządzeń, które mogłyby spowodować przekroczenie dopuszczalnych norm hałasu. W zakresie ochrony przyrody: inwestycja realizowana jest w granicach istniejącej zabudowy i pól uprawnych, na terenie inwestycji nie występują gatunki chronione roślin, zwierząt i grzybów. Całość robót prowadzić z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, przepisami bhp i p. poż. i normą PN-92/B-01706 oraz Az:1999. Materiały użyte do montażu sieci wodociągowej (rury, kształtki, armatura) powinny posiadać atest dopuszczający do używania przy przesyłaniu wody do picia i na potrzeby gospodarcze oraz „Ocenę higieniczną” wydaną przez Państwowy Zakład Higieny. Reasumując, obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej dn90 mieści się całkowicie na działkach inwestowanych nr ewid. gr 1658, 788, 793, położonych w miejscowości Czermin.

Projektant:

Sprawdzający: