

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno tłocznej wraz z przykanalikami i przepompowniami

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dla inwestycji "Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno tłocznej wraz
z przykanalikami i przepompowniami "

INWESTYCJA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO
TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI I PRZEPOMPOWNIAMI

ADRES BUDOWY: OBREB 0036- WINNICA

DZ. NR EWID. 132, 131, 130, 185/13, 214, 197/4, 129, 66, 47/2,
47/5, 46, 45, 36, 37, 44, 43, 42, 41, 40, 39, 38, 29,
28/7, 28/11, 28/12, 28/13, 28/5, 28/4, 28/3, 28/8,
28/9, 28/10, 28/1, 30, 31, 27, 25/1, 25/2, 128/1,
128/2, 128/3, 128/4, 128/5, 128/6, 128/7, 128/8, 128/9,
128/10, 128/11, 128/12, 128/13, 128/14, 128/15, 128/16,
128/17, 128/18, 193/1, 193/2, 196

OBREB 0028- RĘBKOWO DZ. NR EWID. 383/1
GM. WINNICA , POW. PUŁTUSKI

INWESTOR: GMINA WINNICA
z siedzibą
06-120 WINNICA , UL. PUŁTUSKA 25

tech. Halina Szadlik
Uprawniona do projektowania
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci kanalizacyjnych
26.10.2016
Upr. bud. Cis. 2009

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest :

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000 wykonana przez geod. upr. inż. Michała Buczkę nr upr. 18885 i zarejestrowana w PODG i K w Pułtusku pod nr ewidencyjnym materiału zasobu P.1424.2014.276 w dniu 14. 03. 2014 roku.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000 wykonana przez geod. upr. inż. Michała Buczkę nr upr. 18885 i zarejestrowana w PODG i K w Pułtusku pod nr ewidencyjnym materiału zasobu P.1424.2015.943 w dniu 17. 08. 2015 roku.

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno tłocznej wraz z przykanalikami i przepompowniami

- Decyzja Wójta Gminy Winnica IS.6733.5.2015 Nr 5/2015 o ustaleniu inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- tłocznej wraz z przykanalikami i przepompowniami
- Protokół z narady koordynacyjnej GGN.6630.2.119.2015 z dnia 06.10.2015r
- Decyzja Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie Nr 953/10/2015 z dnia 22.10.2015 zezwalająca na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej
- Decyzja Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie Nr 966/10/2015 z dnia 30.10.2015 zezwalająca na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej
- Ustalenia i inwentaryzacja w terenie
- Uzgodnienia z Inwestorem

2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**2.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- tłocznej wraz z przykanalikami i przepompowniami w miejscowości Rębkowo i Winnica.

Sieć kanalizacyjną projektuje się celem odprowadzenia ścieków bytowo- gospodarczych z posesji do istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Winnica.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren , dla którego projektowana jest niniejsza kanalizacja sanitarna nie jest objęty ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Dla inwestycji została wydana Decyzja Wójta Gminy Winnica IS.6733.5.2015 Nr 5/2015 o ustaleniu inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- tłocznej wraz z przykanalikami i przepompowniami.

Część zabudowań położona jest wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 571 oznaczonej numerem ewidencji gruntów 129 w obrębie 0036 Winnica.

Część zlokalizowana jest wzdłuż wydzielonej drogi oznaczonej nr ewid. gruntów 128/9 .

Wzdłuż drogi oznaczonej numerem ewidencji gruntów 29 zostały wydzielone działki pod zabudowę jednorodzinną i dla tej grupy działek też została zaprojektowana kanalizacja umożliwiająca w przyszłości odbiór ścieków socjalno- bytowych.

Posesje w większości podłączone są do wodociągu zbiorczego. Obecnie odprowadzenie ścieków odbywa się do lokalnych szamb- projektowana kanalizacja sanitarna pozwoli na

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno tłocznej wraz z przykanalikami i przepompowniami

rezygnację ze zbiorników na ścieki i odprowadzenie nieczystości do istniejącej oczyszczalni ścieków.

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przykanalikami i przepompowniami

Budowa kanalizacji pozwoli na uporządkowanie gospodarki ściekowej dla miejscowości Winnica, gm. Winnica.

Kanalizację projektuje się jako grawitacyjno- ciśnieniową z pompowniami ścieków, umożliwiającą odprowadzenie ścieków z poszczególnych posesji..

Grawitacyjną kanalizację sanitarną projektuje się z rur *PVC – U 200/5,9* oraz z rur *PVC – U 160/4,7 klasy S (SN8)SDR34 ze ścianką litą*.

Na trasie kanalizacji sanitarnej projektuje się studnie kanalizacyjne PP 1000 z żelbetowym pierścieniem odcciążającym, zwieńczeniem typu D400 i kinetami 200 lub kinetą rozprężną.

Na posesjach , z których będą odprowadzane ścieki sanitarne projektuje się studzienki inspekcyjne PP/ PVC-u 425

Przewody ciśnieniowej kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur **PE100 SDR26(PN6)** o średnicy PE 90/3,5.

Do tłoczenia ścieków zaprojektowano pompownie ścieków oznaczone na planie zagospodarowania terenu:

P1 – zlokalizowana na działce nr 128/9 w miejscowości Winnica – studnia pompowni wykonana z polimerobetonu o średnicy Ø1500. W pompowni przewidziano montaż 2 pomp zatapialnych : jednej pracującej drugiej, jako czynna rezerwa z przewodem tłocznym PE100 SDR26(PN6) o średnicy PE 90/3,5

P2 – zlokalizowana na działce nr 44 w miejscowości Winnica – studnia pompowni wykonana z polimerobetonu o średnicy Ø1500. W pompowni przewidziano montaż 2 pomp zatapialnych : jednej pracującej drugiej, jako czynna rezerwa z przewodem tłocznym PE100 SDR26(PN6) o średnicy PE 90/3,5

P3- zlokalizowana na działce nr 30 w miejscowości Winnica – studnia pompowni wykonana z polimerobetonu o średnicy Ø1500. W pompowni przewidziano montaż 2 pomp zatapialnych : jednej pracującej drugiej, jako czynna rezerwa z przewodem tłocznym PE100 SDR26(PN6) o średnicy PE 90/3,5

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno tłocznej wraz z przykanalikami i przepompowniami**2.4. Zestawienie powierzchni terenu objętego opracowaniem**

Nie wykonuje się bilansu terenu, dla projektowanej inwestycji, ponieważ nie ulega on zmianie. Po zakończeniu robót teren zostanie przywrócony do stanu początkowego. Projektowana sieć kanalizacyjna jest urządzeniem podziemnym.

Projektowane rurociągi kanalizacji grawitacyjnej:

PVC - U 200/5,9 - L = 2528,50m

PVC - U 160/4,7 - L = 350,20 m

Odcinek między studniami S13-S20; L=66,00 m wykonać przewiertem sterowanym rurą o konstrukcji trójwarstwowej XSC50/PE100 RC o średnicy 225/13,4

Studnie kanalizacyjne systemowe:

PP/PVC-U - 43 sztuki

PP1000 - 77 sztuk

Projektowane rurociągi kanalizacji ciśnieniowej:

PE 90/3,5 - L = 865,00m

Oprócz podziemnych rurociągów dla terenu objętego opracowaniem projektuje się pompownie ścieków:

P1 - zlokalizowana na działce nr 128/9 w m. Winnica - powierzchnia zabudowy ok. 1,80m²

P2 - zlokalizowana na działce nr 44 w m. Winnica - powierzchnia zabudowy ok. 1,80 m²

P3 - zlokalizowana na działce nr 30 w m. Winnica - powierzchnia zabudowy ok. 1,80 m²

2.5. Dane informujące, czy działka jest wpisana do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu

Teren gdzie lokalizowana jest inwestycja nie jest objęty ochroną dziedzictwa kulturowego i nie występują na nim obiekty wymagające takiej ochrony.

Inwestycja lokalizowana jest na terenie Nasielsko Karniewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji

2.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Działka nie znajduje się na terenach górniczych

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno tłocznej wraz z przykanalikami i przepompowniami

2.7. Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

- Inwestycja nie będzie powodować ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i wpływać na wykonanie ich prawa własności
- Inwestycja nie będzie powodować ograniczeń w dostępie do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, telekomunikacji i gazu.
- Inwestycja nie będzie powodować emisji hałasu, wibracji, zakłóceń, elektrycznych i promieniowania
- Inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody.
- Do wykonania rurociągów używać należy materiałów posiadających Aprobaty Techniczne i Atesty Higieniczne.

Projektant:

