

**Projektowanie Instalacji Sanitarnych
i Nadzory Budowlane Arkadiusz Wilk**
39-200 Dębica, ul. Starzyńskiego 116
(biuro) - 39-200 Dębica, ul. Raczyńskich 3 (I piętro)
NIP 872-144-59-89 Regon 850392855
e-mail: biuro.awilk@onet.pl tel. kom. 510 115 379

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:
PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR: **GMINA DĘBICA, UL. STEFANA BATOREGO 13, 39-200 DĘBICA**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ W
MIEJSCOWOŚCI PUSTYNIA**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: **39 – 200 PUSTYNIA**

Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany:

1. 180304_2.00011.610,	5. 180304_2.00011.611/4,
2. 180304_2.00011.611/6,	6. 180304_2.00011.611/9,
3. 180304_2.00011.611/11,	7. 180304_2.00011.612,
4. 180304_2.00011.613/2,	

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXVI**

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY PROJEKT: **SPRAWDZAJĄCY:**

SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH: mgr inż. ARKADIUSZ WILK upr. proj. S-4/00	SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH: mgr inż. EWELINA JASIŃSKA upr. proj. PDK/0132/PWOS/15
--	--

DATA: 07.2026r.

Projekt zawiera:

1. ZAŁĄCZNIK

1. Kopie uprawnień i wpisów do izb projektanta i sprawdzającego
2. Oświadczenie projektanta
3. Informacja o planie BIOZ
4. Uzgodnienie BKP

2. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Sieć kanalizacji sanitarnej
4. Roboty ziemne
5. Odbiory i uwagi końcowe
6. Zestawienie skrzyżowania proj. kanalizacji sanitarnej z gazociągiem

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. Nr 1. Zagospodarowanie terenu	1 : 500
Nr 2. Profil sieci kanalizacji sanitarnej	1: 100/500
Nr 3. Schemat przepompowni ścieków PP	
Nr 4. Studnia PVC	
Nr 5. Wykopy pod kanalizację	

OPIIS TECHNICZNY

Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora: Gmina DĘBICA.
- Zapewnienie i warunki techniczne,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa,
- Uzgodnienia branżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, projektowanych w miejscowości Pustynia, gm. Dębica, obr. 11 na dz. nr ewid.: 610, 611/4, 611/6, 611/9, 611/11, 612, 613/2.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu budowlanego:

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie miała za zadanie odprowadzenie ścieków bytowo - gospodarczych z budynków zlokalizowanych na terenie inwestycji.

Trasę proj. sieci kanalizacji sanitarnej pokazano na mapie w skali 1:500.

3. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Pustynia, gm. Dębica, obr. 11, na działkach nr ewid.: 610, 611/4, 611/6, 611/9, 611/11, 612, 613/2 projektuje się z rur:

- Tłocznej (1-PP) – PE100 SDR11 PN16 dn90x8,2, o długości 4,0m,
- Grawitacyjnej (PP-S9) – PVC lite SN8 dn200 o długości 243,0m.

Dokładne długości i spadki pomiędzy studzienkami pokazano w części rysunkowej.

Projektowaną przepompownię ścieków na dz. nr ewid. 613/2 w miejscowości Pustynia, gm. Dębica obr. 11 należy wykonać jako zbiornik PE HD DN1200. Instalacja elektryczna zasilająca projektowaną pompownię ścieków oznaczoną w części rysunkowej jako PP, prowadzona będzie w ziemi kablem: YKY 4x4,0 mm², o długości L=1,0m. Instalacja zaprojektowana została na odcinku od istniejącego zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P do skrzynki sterowniczych pompowni ścieków. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej jest zakończona studzienką PVC dn425 w punkcie S6 (dz. nr ewid. 610, gm. Dębica, obr. 11) oraz S9 (dz. nr ewid. 611/9, gm. Dębica, obr. 11).

Rury kanalizacji sanitarnej należy układać w wykopie na podsypce piaskowej dobrze zagęszczonej o grubości 15cm, a następnie po ułożeniu rur należy całość przysypać piaskiem dobrze zagęszczonym do wysokości 30cm ponad rurociąg, a następnie całość wykopu zasypać rodzimym gruntem bez kamieni warstwami po 30cm dokładnie zagęszczając. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji projektuje się jako połączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią, poprzez przebudowę odcinka tłoczego oraz przepompowni. Połączenie rurociągów należy wykonać poprzez mufę elektrooporową dn90 na dz. nr ewid. 613/2, w miejscowości Pustynia, gm. Dębica, obr. 11.

Projektowane studzienki kanalizacyjne oznaczone w części rysunkowej jako S1 – S9, zlokalizowane na projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać jako PVC 425. Wszystkie studzienki powinny być szczelne i nie mogą się do nich przedostawać wody gruntowe. Studzienki lokalizowane w terenie zielonym i nienarażoną na obciążenia ruchem pojazdów mechanicznych należy wyposażyć w teleskop z włazem żeliwnym typu średniego, natomiast zlokalizowane w terenie utwardzonym, drodze i narażone na tego typu obciążenia należy wyposażyć w teleskop z włazem żeliwnym typu ciężkiego.

Projektowane studzienki kanalizacyjne pełnią rolę studzienek rewizyjnych oraz służą jako przewietrzaki.

Całość wykopu należy zasypać warstwami po 30cm z dokładnym zagęszczeniem. Przed przystąpieniem do budowy kanalizacji sanitarnej należy Wodociągi Dębickie Sp. z o.o..

Wszystkie roboty w pobliżu uzbrojenia terenu należy przeprowadzać pod nadzorem właścicieli sieci. Wykopy wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

W przypadku wystąpienia uzbrojenia na głębokości kolidującej z projektowaną kanalizacją, należy odpowiednio wcześniej dokonać korekty zagłębienia kanalizacji zachowując min. spadek i zabezpieczenie przed zamarzaniem.

Skrzyżowanie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej z kablem energetycznym należy zabezpieczyć poprzez założenia na kablu rury osłonowej typu Arot, o długości 2,0m.

Skrzyżowanie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącym gazociągiem nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia, ponieważ na gazociągu założona została rura osłonowa PE dn125x7,1.

4. ROBOTY ZIEMNE

• KANALIZACJA

Roboty ziemne przy budowie sieci kanalizacji winny być wykonywane w oparciu o przepisy zawarte w Roz. Min. Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19.03.2003 r nr 47 poz. 401).

Wykopy pod kanalizację należy wykonywać rozkopem oraz prowadzić tak, aby nie przekroczyć projektowanej głębokości jej ułożenia. Przy wykonywaniu wykopów metodą mechaniczną, powinna pozostawać warstwa gruntu o grubości ok. 15cm, którą należy usunąć ręcznie, bezpośrednio przed ułożeniem przewodu, wraz z wykonaniem wyprofilowania podłoża pod kielichy rur, w celu uniknięcia deformacji rury. W gruntach spoistych pod kanały należy zastosować podsypkę z piasku o grubości 10+0,1 średnicy rury (wykonanie wykopów pod kanalizację pokazano w części rysunkowej).

Rury kanalizacyjne należy układać na suchej podsypce, przy temperaturze powietrza 5-30°C, z uwagi na kruchość materiału w temperaturach ujemnych. Montaż rur należy rozpocząć od najniższego punktu kielichami zwróconymi w kierunku przeciwnym niż spadek projektowanej kanalizacji, tak aby zapewnić lepsze uszczelnienie rur. Połączenie rur i studzienek wykonać „na wcisk”, z uszczelnieniem pierścieniem gumowym. Należy zwrócić uwagę, aby w trakcie robót montażowych uszczelki gumowe były czyste podobnie jak rowek pod uszczelkę. Dolny koniec rur powinien być sfazowany i nasmarowany, po czym połączony z kielichem.

Przed wykonaniem obsypki przewodów należy przeprowadzić kontrolę geodezyjną zachowania spadku przez każdy element kanalizacji, tj. zarówno studzienek, jak i każdej rury kanalizacyjnej. Układanie rur powinno być wykonane zgodnie z normą PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Warstwa ochronna rurociągu kanalizacyjnego PVC wynosi 30cm ponad wierzch przewodu. Warstwę tę należy wykonać z piasku syckiego, średniego i grubego bez grudek i kamieni. Zagęszczenie należy wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności, z uwag na kruchość materiału przewodów. Zasyp i ubijanie gruntu należy wykonać warstwami nie grubszymi niż 30cm. Także wykopy wokół studzienek należy zasypywać i zagęszczać warstwami. Po zakończeniu budowy kolektora lub jego części teren zajęty pod realizację inwestycji należy uporządkować. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonać ręcznie, pod nadzorem przedstawicieli kolidujących urządzeń,

natomiast po ich zakończeniu należy komisyjnie dokonać odbioru. Po wykonaniu przejść przez przeszkody teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

5. ODBIORY I UWAGI KOŃCOWE

Przed zasypaniem rurociągów, należy komisyjnie dokonać odbioru wykonanych robót zgodnie z normą PN-97/B-10725. Całość robót wykonać zgodnie z „**Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych część II/74 - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe**”.

Zmiany i odstępstwa od dokumentacji.

Wszystkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji wynikłe w trakcie realizacji projektu, a mające istotne znaczenie przy budowie lub eksploatacji inwestycji należy uzgodnić z autorem projektu, oraz z wszystkimi instytucjami uzgadniającymi projekt przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, których warunki w wyniku tych zmian mogą być naruszone.

Inwentaryzacja wykonanych robót.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wytyczenie trasy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Po zakończeniu zadania należy dokonać inwentaryzacji powykonawczej.

7. ZESTAWIENIE SKRZYŻOWAŃ PROJ. WODOCIĄGU I KAN. SANIT. Z GAZOCIĄGIEM

[illegible]