



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**  
**21-100 Lubartów, ul. Parkowa 6**  
tel/fax 81 8552096, Pogotowie wod-kan 994  
NIP 714-000-20-20 REGON 060317799  
Bank PEKAO S.A. I O/Lubartów 45 1240 2409 1111 0000 3610 2017  
[www.pgk.lub.pl](http://www.pgk.lub.pl) [pgk@pgk.lub.pl](mailto:pgk@pgk.lub.pl)  
Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku  
VI Wydział Gospodarczy KRS Nr 0000295810  
Wysokość kapitału zakładowego 14 346 800,00 zł  
Nr BDO 000001962

Lubartów, dnia 16.03.2021 r.

DWK/400/25/ 1086 /2021

**Dotyczy: Warunków technicznych do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej.**

W nawiązaniu do pisma z dnia 12.03.2021r. Zarząd Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Lubartowie informuje, że kanalizację należy wykonać zgodnie z następującymi warunkami:

**Sieć kanalizacyjna.**

1. Kanalizację zaprojektować z rur PE100RC SDR11 DN315x28,6 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe, układane ze spadkiem 0,5%, końcówki rurociągu winny być ułożone ze spadkiem od 0,7 – 1,0 %.
2. Zagłębienie kanalizacji ma umożliwić skanalizowanie terenu gminy (za zachód od działki 434/1) – wlot rurociągów z rur PE100RC SDR11 DN315x28,6 do pompowni należy ustalić na rzędnej = 171,70.
3. Studzienki kanalizacyjne z PE DN1200, z drabinką z tworzywa sztucznego, płytą odciążającą i włazem klasy D400 o średnicy DN 600 ryglowane trzema ryglami.
4. W studniach z PE DN 1200 mm usytuowanych na rurociągu z rur PE 100 RC 315x28,6 mm na dnie kinety należy fabrycznie zamontować: dwa króćce z rur DN315x28,6 mm, oraz dwa króćce boczne z rur DN250x22,7 mm (dopływy), usytuowane na wysokości 0,25 m nad dnem kinety w celu uniemożliwienia

<b>Ujęcie Wody</b>	<b>Laboratorium</b>	<b>Oczyszczalnia Ścieków</b>	<b>Dział Usług Komunalnych</b>	<b>Dział Obsługi Klienta</b>
ul. Nowodworska 11	ul. Nowodworska 11	ul. Bolesława	ul. Bolesława	ul. Parkowa 6

zakłócenia swobodnego przepływu ścieków w rurociągu z rur DN 315x28,6 mm Jeden z króćców z rur PE 100 RC 250x22,7 mm należy zakorkować.

5. Długość wejścia do studzienki liczona od poziomu wjazdu poprzez pierścienie regulujące, wysokość płyty nastudziennej nie może być większa jak 50cm.
6. Należy zapewnić możliwość dojazdu do studzienek.
7. Od projektowanego kanału głównego zaprojektować boczniaki z rur PE100RC SDR11 DN250x22,7 mm łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe w kierunku zachodnim.
8. W studniach z PE DN 1200 mm usytuowanych na rurociągu bocznym z rur PE 100 RC DN 250x22,7 mm na dnie kinety należy fabrycznie zamontować: dwa króćce boczne z rur DN250x22,7 mm.

Jeden z króćców z rur DN250x22,7 mm należy zakorkować.

#### **Pompownia:**

1. Zbiornik pompowni monolityczny wykonany z PEHD.
2. Górna pokrywa pompowni wyniesiona 20 cm ponad teren.
3. Przewody w pompowni ze stali nierdzewnej.
4. Pompy w układzie 1+1, jedna pracująca w układzie naprzemiennym + 1 stanowisko rezerwowe.
5. Wentylację grawitacyjną nawiewną i wywiewną z biofiltrem.
6. Ukształtowanie dna zbiornika musi zapobiegać odkładaniu się osadów.
7. Na wlocie kanału dopływowego do zbiornika należy zaprojektować ekran tłumiący energię strumienia cieczy – deflektor.
8. Przy projektowaniu zbiornika przepompowni kanalizacyjnej należy uwzględnić rozwiązania zapobiegające powstawaniu przestrzeni martwych, gdzie może wystąpić sedymentacja zanieczyszczeń zawartych w ściekach oraz zapewniać stabilne warunki dopływu ścieków do pomp.
9. Wewnątrz zbiornika przepompowni kanalizacyjnej należy przewidzieć pomost pośredni do prac konserwacyjnych, umożliwiający dostęp do wszystkich elementów wyposażenia instalacji przepompowni kanalizacyjnej. Powinien on być usytuowany na całej powierzchni, z wyjątkiem otworów transportowych pomp. Pomost nie może utrudniać zejścia do dna zbiornika przepompowni kanalizacyjnej.

Ujęcie Wody  
ul. Nowodworska 11  
tel. 81 855 25 20

Laboratorium  
ul. Nowodworska 11  
tel. 81 855 25 20

Oczyszczalnia  
Ścieków  
ul. Bolesława

Dział Usług  
Komunalnych  
ul. Bolesława

Dział Obsługi  
Klienta  
ul. Parkowa 6

10. W przypadku wysokości zbiornika przepompowni kanalizacyjnej przekraczającej 6 m, należy projektować dwudzielny, dwustronnie otwierany pomost technologiczny.
11. Dla zejścia kontrolnego na dno zbiornika przepompowni kanalizacyjnej należy projektować drabiny: jedną do zejścia na pomost pośredni, drugą do zejścia na dno zbiornika z pochwytami na każdym poziomie.
12. Pomosty robocze, drabiny, bariery, stopnie zjazdowe itp. wewnątrz przepompowni kanalizacyjnej należy projektować w wykonaniu materiałowym ze stali nierdzewnej.
13. Zewnętrzne powierzchnie obiektów, wystające ponad teren, powinny być zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi powłokami z odpowiednich farb, wykładzin lub tworzyw sztucznych.
14. Zasilanie pompowni z dwóch niezależnych źródeł energii (z sieci i agregatu prądotwórczego).
15. Przesyłanie informacji o pracy pompowni drogą radiową SMS.
16. Dojazd i teren wokół pompowni utwardzony umożliwiający dojazd samochodu o masie 32t w obrębie pompowni.
17. Teren wokół pompowni ogrodzony.
18. Ogrodzenie na podmurówce z bramą i furtką; wysokości co najmniej  $H=1,80$  m z siatki ocynkowanej z powłoką z tworzywa sztucznego, z podmurówką z cokołem 0,25m nad poziomem terenu.
19. W szafce zasilającej pompownie gniazdo umożliwiające podłączenie oświetlenia.

#### **Przewód tłoczny.**

1. Ścieki z pompowni odprowadzić do studzienki o rzędnych 177,91/174,21 znajdującej się na działce o numerze ewidencyjnym 55/16.
2. Przewód tłoczny wykonać z rur PE 100 RC SDR11 DN180x16,4 mm.
3. Zagłębienie przewodu tłoczego układanego metodą przewiertu sterowanego powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu, około 1,70 m.
4. W związku z tym na całej trasie rurociągu tłoczego nie należy projektować taśmy lokalizacyjno-ostrzegawczej – gdyż nie ma technicznej możliwości układania taśmy lokalizacyjnej przy realizacji rurociągu metodą przewiertu sterowanego.

<b>Ujęcie Wody</b>	<b>Laboratorium</b>	<b>Oczyszczalnia Ścieków</b>	<b>Dział Usług Komunalnych</b>	<b>Dział Obsługi Klienta</b>
ul. Nowodworska 11 tel. 81 855 25 20	ul. Nowodworska 11 tel. 81 855 25 20			

5. Na końcówce przewodu tłoczego należy zaprojektować studzienkę rozprężną.  
-z rur PE HD DN 600 mm lub DN 800 mm.
6. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na podstawie wyżej podanych warunków opracować projekty budowlane, które należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Lubartowie.

## II. WYKONAWSTWO.

1. Podstawę do wykonania sieci i pompowni są uzgodnione projekty techniczne.
2. Sieć kanalizacyjną, pompownię i przewód tłoczny mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje do tego typu robót, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do prowadzenia i nadzoru robót instalacyjnych.
3. Po wykonaniu i pozytywnym odbiorze technicznym sieci dokonany przez Przedstawiciela naszego zakładu, należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną, którą Inwestor winien dostarczyć do PGK Lubartów.
4. Wykonanie odbioru technicznego i inwentaryzacji powykonawczej jest podstawą do uruchomienia sieci i odbioru ścieków.
5. Należy wykonać próbę szczelności kanału sanitarnego i próbę ciśnieniową kanału tłoczego.
6. Należy wykonać telewizyjną inspekcję kanału sanitarnego wraz z pomiarem spadku.

**Warunki techniczne ustalone niniejszym pismem ważne są do dnia 16.03.2022 r.**

PREZESZARZADU  
m. Stawomir Czerniła

Sprawę prowadzi Jacek Kruk 81-855-25-20 w 34

Otrzymują:

Adresat

A/a

Kierownik  
Działu Wodociągowo-Kanalizacyjnego

mgr inż. Jacek Kruk

Ujęcie Wody  
ul. Nowodworska 11  
tel. 81 855 25 20

Laboratorium  
ul. Nowodworska 11  
tel. 81 855 25 20

Oczyszczalnia  
Ścieków  
ul. Bolesława

Dział Usług  
Komunalnych  
ul. Bolesława

Dział Obsługi  
Klienta  
ul. Parkowa 6