

PROCOROL Paweł Urbański Sp. j.**Janikowo ul. Gnieźnieńska 67/69****62-002 Kobylnica**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci kanalizacji sanitarnej i odbioru ścieków nr 96/05/2013/ś
z dnia 16 maja 2013r.

W oparciu o wniosek złożony w dniu 02.05.2013r. - w sprawie określenia wstępnych możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej i odbioru ścieków dla nieruchomości położonych przy ul: **Wodnej dz. nr 245dr, Suchej dz. nr 262/10dr, Mokrej dz. nr 262/16dr** w obrębie **Lutynia**, miejscowość **Lutynia**, Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Miekinii określa warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej i odbioru ścieków z nieruchomości :

I. Warunki techniczne, według których należy opracować projekt budowlany odcinka kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami i przyłączami:

1. Sieć kanalizacyjna do której istnieje możliwość dokonania przyłączenia :
 - a) Lokalizacja istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Dn 200 (nr drogi/ nazwa ulicy/działka) : działka nr **4/116dr (ul. Wodna)**, obręb **Wróblowice**
2. Warunki ogólne :
 - a) Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami i przyłączami zaprojektować, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U.Nr 75 z 2002r, poz ,690 – Rozdział – część dotycząca kanalizacji ścieków bytowych i przemysłowych . Skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku położonych poniżej poziomu z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwwzalewowych (np.kłapy zwrotne) o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie zamknięcie ręcznie lub samoczynnie oraz z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe,
 - b) Projektowaną kanalizację sanitarną w działkach nr: **245dr (ul. Wodna), 262/10dr (ul. Sucha) i 262/16 (ul. Mokra)** obręb **Lutynia** i **4/116dr (ul. Wodna)** obręb **Wróblowice**, włączyć do studzienki ST73, zlokalizowanej na kanalizacji Dn 200, w ul. Wodnej, dz. nr **4/116dr**, obręb **Wróblowice**, opracowanej przez Biuro Projektów SOGO Roman Jędrzejczyk.
 - c) projekt należy uzgodnić w Dziale Technicznym ZUK Sp.z o.o.w Miekinii.
 - d) Wpięcie przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej wykonać pod nadzorem przedstawiciela ZUK Sp. z o.o. w Miekinii.
3. Po zakończonych robotach instalacyjno-montażowych, przyłączy zgłosić do odbioru końcowego w Zakładzie Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Miekinii, ul. Willowa 18.
4. Integralną częścią warunków przyłączenia, jest załącznik w którym są wytyczne do projektowania i budowy dla projektu: *Kanalizacja sanitarna w m. Lutynia, ul. Wodna, Sucha, Mokra, Promienna*

II. Warunki odbioru ścieków:

- a) Zabrania się podłączenia rur odprowadzających wody deszczowe, drenażu, gnojowice z budynków inwentarskich oraz zrzucania do kanalizacji osadu, piasku, żwiru, obierzyn, kości, skorup, włosów, waty, ręczników jednorazowych itp.
- b) Wartości wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach nie mogą przekroczyć wartości dopuszczalnych technologicznie – określonych w załączniku do umowy na odprowadzenie ścieków.

Do odbioru przyłącza należy przedłożyć następujące dokumenty :

1. Odpis niniejszych warunków przyłączenia.
2. Zaświadczenie o przyłączeniu nieruchomości do kanalizacji sanitarnej, wydane przez ZUK Sp. z o.o. w Miękinii
3. Inwentaryzację geodezyjną wykonanego przyłącza.

III. Zastrzeżenia :

- a) Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Miękinii, stwierdza że podany stan uzbrojenia terenu dotyczy wyłącznie sieci wodno-kanalizacyjnej i nie ponosi odpowiedzialności za kolizję planowanego przyłącza/sieci z urządzeniami obcymi,
- b) Niniejsze uzgodnienie nie są podstawą do rozpoczęcia i prowadzenia jakichkolwiek prac instalacyjnych na sieciach zewnętrznych i służą jedynie do opracowania projektu technicznego w zakresie możliwości odprowadzenia ścieków z posesji do projektowanej w działkach nr 245dr, 262/10dr, 262/16, obręb Lutynia i w działce nr 4/116 obręb Wróblowice, kanalizacji sanitarnej
- c) Opracowany projekt wymaga dalszych uzgodnień branżowych.
- d) W przypadku braku możliwości przyłączenia lub na czas wykonywania wewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się możliwość odbioru ścieków zgromadzonych w szczelnych zbiornikach bezodpływowych.
- e) W celu odbioru ścieków z terenu posesji – należy wyprowadzić króćce przyłączeniowe (bagietowe) o średnicy 110 mm w ogrodzeniu posesji od strony drogi – w sposób umożliwiający przyłączenie przewodu ssawnego pojazdu asenizacyjnego – bez konieczności wjazdu na posesję.
- f) W przypadku braku takiej możliwości, należy wykonać dojazd utwardzony na terenie posesji, o nośności min. 80 kN na oś (t.j. dla pojazdów o ciężarze całkowitym min. 18 ton).

IV. Termin ważności warunków technicznych :

- a) niniejsze wstępne możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej i odbioru ścieków są ważne przez okres dwóch lat od dnia wystawienia i tracą ważność w przypadku niedotrzymania w/w warunków lub wygaśnięcia terminu ich ważności.

PREZES Zarządu

Ryszard Słak

Załącznik do warunków przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej

Miękinia 16.05.2013

**Wytyczne projektowania i budowy dla projektu:
Kanalizacja sanitarna w m. Lutynia ul. Wodna, Sucha, Mokra, Promienna**

Dla opracowania projektów sieci kanalizacji sanitarnej zalecamy uwzględnić materiały o poniższych parametrach:

1. – **Rury kanalizacyjne** użyte do budowy kanału sanitarnego grawitacyjnego muszą zapewniać jego szczelność, wytrzymałość mechaniczną, odporność na korozję chemiczną i ścieranie.
 - Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej stosować rury PVC klasa S na uszczelki gumowe.
 - Do budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej stosować rury polietylenowe PE-HD, PE100 odporne na ścieranie.
 - Dobór zastosowanej rury i kształtek powinien być potwierdzony załączonymi do dokumentacji projektowej obliczeniami statyczno-wytrzymałościowymi.
2. – **Studnie rewizyjne** należy projektować zgodnie z normą PN-B-10729.

Na sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się projektować i stosować :

 - 2.1 - Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego PE o średnicy $\varnothing 1000$ mm, całkowicie szczelne, bez uszczelki na łączeniu, ze stopniami złączowymi ze stali kwasoodpornej, z teleskopem regulacyjnym z karbowanej tulei lub nasadą teleskopową z płynną regulacją wysokości i z uszczelką ślizgającą oraz z żelbetowym pierścieniem odciażającym.
 - 2.2 – Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych o średnicy $\varnothing 1200$ mm lub $\varnothing 1500$ mm łączonych na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność, wykonane z betonu zgodnie z normą PN-EN 206-1 o wytrzymałości klasy min. C30/37, wodoszczelnego (min. W8) o nasiąkliwości nie większej niż 5%, z prefabrykowanymi kinetami i zamontowanymi przejściami szczelnymi z montowanymi fabrycznie stopniami złączowymi żeliwnymi typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie PE.
 - Wymaga się projektowania kręgów przejściowych (nie zaleca się stosowania płyt pokrywowych nadstudziennych).
 - W przypadku stosowania studni rewizyjnych o średnicy większej niż $\varnothing 1000$ mm należy stosować zgodnie z PN-B-10729, kominy złączowe $\varnothing 1000$ mm (dotyczy studni o głębokości powyżej 3m).

Na studniach mogą być stosowane tylko włazy wg PN-EN 124:2000 klasy ciężkiej o średnicy $\varnothing 600$ mm dwu lub czterootworowych z wypełnieniem betonowym. Włazy muszą być osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się. Nie dopuszcza się włączów z częściami ruchomymi (np. śruby, rygle) i włączów zatraskowych.

 - Przy osadzaniu włączów kanalizacyjnych stosować maksymalnie trzy polimerowe pierścienie regulacyjne $\varnothing 600$ mm, o wysokości maksimum 10 cm każdy.
3. – **Wydłużenie przelotów** - Dopuszcza się wydłużenie przelotów kanałów maksymalnie do 55 m i ograniczenie ilości studni rewizyjnych.
4. – **Trójniki** - Na kanałach sanitarnych zaleca się projektować trójniki (odgałęzienia) dla wszystkich działek (nieruchomości) z wyprowadzeniem rur do linii rozgraniczającej.
 - W przypadku braku geodezyjnie wytyczonych działek uwzględnić montaż trójników (min. co 20 m) skierowanych naprzemiennie raz na prawą, raz na lewą stronę – dla eliminacji konieczności rozcinania kanału w przyszłości.
 - Trójniki przeznaczone do późniejszego wykorzystania muszą być zabezpieczone zaślepkami firmowymi odpowiednimi dla danego rodzaju rur kanalizacyjnych.
 - Dla odgałęzień (przyłączy) do nieruchomości stosować trójniki skośne o kącie 45° .
5. – **Przyłącza** - Dla przyłączy dopuszcza się zastosowanie studni rewizyjnych $\varnothing 800$ mm z PE lub z kręgów betonowych zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 2. Zastosowanie mniejszych średnic studni na przyłączach (ale nie mniejszych niż $\varnothing 425$ mm z polietylenu PE-HD) możliwe jest tylko w przypadku gdy ich głębokość :
 - nie przekracza 1,5 m dla przyłączy złączonych z siecią kanalizacyjną poprzez trójnik
 - nie przekracza 2,0 m dla przyłączy złączonych z siecią poprzez studnię rewizyjną.

6. – **Przepompownie ścieków**- dobór przepompowni lub tłoczni i urządzeń technologicznych każdorazowo uzgadniać z ZUK Miękinia z zastrzeżeniem, że:
- projektowane przepompownie lub tłocznie muszą uwzględniać działanie instalacji automatyki obiektu wraz z niezbędnymi urządzeniami pomiarowymi
 - budowana przepompownia lub tłocznia musi posiadać instalacje do komunikacji obiektu w systemie stałego monitoringu ze zdalnym systemem wizualizacji poprzez radiową sieć GPRS
 - teren przepompowni lub tłoczni powinien być ogrodzony ogrodzeniem panelowym kratowym ocynkowanym z powłoką poliestrową w kolorze zielonym wysokości 180 cm z bramą wjazdową. Teren pompowni utwardzony kostką betonową.
7. – **Układy technologiczne kanałów tłocznych**
- Przed włączeniem kanalizacji tłocznej do kanalizacji grawitacyjnej należy przewidzieć studnię pośrednią rozprężającą, a na rurociągu tłocznym klapę zwrotną. Studzienkę rozprężną projektować o średnicy $\varnothing 1000$ mm z PE o konstrukcji monolitycznej zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 2. Pod włazami studzienek rozprężnych zastosować biofiltry.
 - Studzienki rewizyjne z czyszczakami oraz armaturą odpowietrzającą i odwadniającą należy projektować o średnicy minimum $\varnothing 1200$ mm z kręgów betonowych zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 2
 - Na rurociągach tłocznych stosować zasuwki bezdławikowe z elastycznym zamknięciem, emaliowane bądź epoksydowane wewnątrz, typoszereg F5 (zasuwki nożowe kwasoodporne dwustronnie szczelne stosować tylko w studniach)
 - Rurociągi tłoczne ścieków układane w ziemi oznaczyć taśmą ostrzegawczą z metalową wkładką lokalizacyjną prowadzoną 30 cm nad rurociągiem
 - Włazy do studzienek stosować nie wentylowane z wypełnieniem betonowym, samoblokujące (bez zamknięć śrubowych), klasy dobrej do obciążeń drogi.
8. – **Obudowa betonowa włazów**- w wypadku braku nawierzchni utwardzonej włazy studni rewizyjnych należy zabezpieczyć obudową betonową z betonu B20 o minimalnych wymiarach 2,0 m x 2,0 m i grubości 0,2 m.
9. – **Inspekcja kanałów**- wykonana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej podlega wyczyszczeniu metodą hydrodynamiczną i zapewnieniu inspekcji kamerą video (czyszczenie i przegląd kamerą video jest wykonywane na koszt wykonawcy).

PREZES ZARZĄDU
✓
Romuald Slek