

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

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
**do sieci kanalizacji sanitarnej i odbioru ścieków nr 99/05/2013/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. **Promiennej**, dz. nr **260/13** w obrębie **Lutynia**, miejscowość **Lutynia**, Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Miękini 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) Odcinek sieci 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) Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej w działkach nr: **260/13** obręb **Lutynia** i **4/116dr** obręb **Wróblowice**, włączyć do studzienki ST74, 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 Miękini.
  - d) Wpięcie przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej wykonać pod nadzorem przedstawiciela ZUK Sp. z o.o. w Miękini.
3. Po zakończonych robotach instalacyjno-montażowych, przyłączy zgłosić do odbioru końcowego w Zakładzie Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Miękini, 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 działce nr 260/13, 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 króciec przyłączeniowy (bagnetowy) 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 ZARZADU

Ronwald Siek

*Załącznik do warunków przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej*

Miękinia 16.05.2013

**Wytyczne projektowania i budowy dla projektu:  
Kanalizacja sanitarna w m. Lutyńia 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 i 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 czteroootworowych z wypełnieniem betonowym. Włazy muszą być osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się. Nie dopuszcza się włazów z częściami ruchomymi ( np. śruby, rygle) i włazów zatrzaskowych.
- Przy osadzaniu włazów 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  $45^\circ$ .
  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 włączami 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 zasuwę bezdławikowe z elastycznym zamknięciem , emaliowane bądź epoksydowane wewnątrz, typoszereg F5 ( zasuwę 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 dobranej 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 Siek