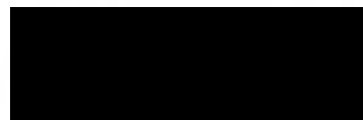


ZWIK/PW/DOO.540.002367.2023.2/2692



### WARUNKI TECHNICZNE NR 437/2023

**DOT.: PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – DZIAŁKI NR EW. 102/3 OBR. 0028 SZCZĘSNE POŁOŻONEJ PRZY ULICY STRUSIEJ WE WSI SZCZĘSNE, GMINA GRODZISK MAZOWIECKI**

W odpowiedzi na wniosek dotyczący warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej ww. posesji zabudowanej budynkiem mieszkalnym – jednorodzinnym, jednolokalowym, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. (zwany dalej „ZWIK”) informuje, że:

**w celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z ww. posesji do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, należy wybudować przyłącze kanalizacyjne o średnicy  $\varnothing$  40 mm z rur PE od istniejącego kanału sanitarnego z rur PE o średnicy  $\varnothing$  63 mm zlokalizowanego w ul. Strusiej (dz. nr ew. 102/6)**

**Przyłącze należy wykonać w technologii ciśnieniowej, z częścią ciśnieniową, przepompownią przydomową, instalacją elektryczną oraz częścią grawitacyjną odprowadzającą ścieki z budynku**

#### Przepompownia przydomowa

1. Zbiornik przepompowni ścieków należy zaplanować i wybudować w postaci monolitycznego walca z polimerobetonu, PEHD lub żywic poliestrowych o średnicy wewnętrznej wynikającej z obliczeń, lecz nie mniejszej niż  $\varnothing$  800 mm.
2. Zbiornik przepompowni należy zlokalizować w miejscu dostępnym do wykonywania czynności eksploatacyjnych. Zbiornik zlokalizować do 3 m od granicy działki. W przypadku braku możliwości lokalizacji zbiornika według w/w warunku, przed rozpoczęciem robót należy uzgodnić lokalizację z Inspektorem Nadzoru ZWIK.
3. Przepompownię należy lokalizować poza obszarem ruchu samochodowego. W przypadku stwierdzenia braku innej możliwości dopuszcza się lokalizację przepompowni w miejscach ruchu samochodowego (wjazdy, podjazdy, drogi dojazdowe). W takim przypadku należy zastosować pierścienie odciążające oraz włazy typu ciężkiego przeznaczone do obciążenia ruchem samochodowym.



4. Przepompownie należy lokalizować z uwzględnieniem ograniczenia napływu wód powierzchniowych
5. Króciec dopływu PVC 160 do zbiornika przepompowni wykonać min. 80 cm nad dnem.
6. Zbiornik przepompowni należy posadowić z należytą starannością aby zachować fabryczną szczelność zbiornika. Króciec dopływu oraz króciec odcinka tłoczego należy uszczelnić przed napływem wód gruntowych.
7. Przy doborze pomp należy uwzględnić rodzaj zasilania na posesji: zasilanie jedno lub trójfazowe.
8. Przed rozpoczęciem posadowienia przepompowni zaleca się wykonać obliczenia dotyczące ilości przepływających ścieków, na podstawie których należy dobrać średnicę przewodu tłoczego i armatury, wymaganą wydajność i wysokość podnoszenia pomp, moc zespołów pompowych (preferowane pompy trójfazowe), ilość włączeń pomp w ciągu godziny dla  $Q_{max}$ ,
9. Przy doborze rozmiarów zbiornika przepompowni oraz wielkości zespołu pompowego należy uwzględnić docelową ilość ścieków, która będzie dopływać do przepompowni. Instalacja budynku zasilającego przepompownię musi być wyposażona w urządzenia różnicowoprądowe.
10. Zbiornik przepompowni należy wyposażać w zestaw pomp wporowych. W przypadku zastosowania zestawu innego niż zestaw pomp wporowych, przed rozpoczęciem budowy, należy uzgodnić proponowane rozwiązanie techniczne ze ZWIK.
11. Obwód zasilający pompownię zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo prądowym o ch-ce C i wartości:
  - C10A dla przepompowni zasilanych trójfazowo,
  - C20A dla przepompowni zasilanych jednofazowo.
12. Lokalizacja zabezpieczeń musi umożliwiać swobodny dostęp do nich przez służby Eksploatacyjne.

#### Instalacja zasilająca

13. Zaleca się nanieść na planie sytuacyjnym planowaną trasę kabla zasilającego wraz z ustaleniem miejsca włączenia do instalacji tj. dostęp do instalacji jednofazowej lub trójfazowej (preferowana).
14. Kabel zasilający należy wykonać w rurach osłonowych.
15. Zasilanie należy wykonać kablem ziemnym, preferowany kabel YKY 5x2,5mm<sup>2</sup>.
16. Należy przedłożyć protokół z pomiarów instalacji elektrycznej wymagany przepisami Prawa Budowlanego. Elektryczne pomiary ochronne należy wykonać według przepisów wykonawczych Polskich Norm . Należy wykonać pomiary rezystancji izolacji kabla zasilającego, pomiary impedancji pętli zwarcia dla obwodu zasilającego przepompownię. Zmierzona impedancja pętli zwarcia dla zabezpieczenia nadprądowego dla przepompowni powinna być poniżej dopuszczalnej. Jeśli zastosowano, wyłącznik różnicowoprądowy należy zmierzyć czas i prąd jego zadziałania.
17. Instalacja elektryczna do zasilania przepompowni, jak i instalacja samej przepompowni musi spełniać wymagania ochrony przeciwporażeniowej. Wszelkie prace związane z zasilaniem musi wykonać osoba z uprawnieniami posiadająca świadectwo kwalifikacyjne E (eksploatacja) do prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.
18. Warunkiem działania skutecznej ochrony przeciwporażeniowej jest prawidłowo wykonane uziemienie. Przed rozpoczęciem budowy należy zweryfikować stan techniczny uziemienia i jego skuteczność działania pod kątem planowanej przepompowni. W przypadku braku wystarczającej wartości rezystancji uziemienia należy przewidzieć dodatkowo lokalne uziemienie przepompowni, którego wykonanie jest w obowiązku Wnioskodawcy. ZWIK może odmówić świadczenia usług w przypadku niespełnienia w/w warunku.
19. Należy potwierdzić na piśmie wykonanie zgodne z przepisami wykonawczymi i warunkami technicznymi lub projektem, podając nr uprawnień oraz dostarczyć protokół z pomiarów rezystancji izolacji i impedancji pętli zwarcia oraz, jeśli zastosowano, badania urządzenia różnicowoprądowego.

20. Protokół powinien zawierać schemat zasilania od przyłącza głównego i skrzynki licznikowej do rozdzielnic przepompowni oraz szkic trasy kablowej do przepompowni lub inwentaryzację geodezyjną trasy kablowej.
21. Badania powinny być przeprowadzone dla zasilania przepompowni, dla kabla zasilającego prowadzonego od instalacji domowej klienta do rozdzielnic przepompowni, dla pompy znajdującej się w przepompowni.
22. W przypadku gdy pomiary elektryczne wykonuje osoba posiadające jedynie świadectwo kwalifikacyjne E, protokół z przeprowadzonych pomiarów musi być sprawdzony i podpisany przez osobę ze świadectwem kwalifikacyjnym D. Do protokołu należy dołączyć kserokopię uprawnień.
23. Powyższe badania powinny być wykonane przed montażem wyposażenia przepompowni i podłączeniem zasilania elektrycznego. Badania należy dostarczyć do Działu Utrzymania Ruchu i Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnych (TUR) w ZWiK ul. Ekologiczna 2, Chrzanów Duży – Oczyszczalnia ścieków.
24. Badania elektryczne odbiorcze wykona Dostawca przepompowni po zamontowaniu pompy.
25. Dostarczenie w/w badań z wynikiem pozytywnym jest warunkiem koniecznym do zlecenia montażu pompy oraz jej uruchomienia.

#### Przyłącze kanalizacji sanitarnej, część ciśnieniowa

26. Planowane przyłącze (część ciśnieniowa) należy włączyć do istniejącego kanału sanitarnego poprzez **nabudowanie trójnika zgrzewanego elektrooporowo z „samonawiertem” do rur PE 63/50mm.**
27. W miejscu włączenia przyłącza do kanału należy zamontować zasuwę klinową kołnierзовą.
28. Trasa przyłącza kanalizacyjnego musi przebiegać w sposób umożliwiający eksploatację, zachowując normatywne odległości od budynków, budowli oraz obiektów małej architektury. Niedopuszczalne jest usytuowanie trasy przyłącza pod budynkami, budowlami czy obiektami małej architektury.
29. Przed rozpoczęciem prac należy bezwzględnie dokonać odkrywki w miejscu włączenia celem weryfikacji rzędnych
30. Przewód tłoczny należy wykonać z rur PEH100 SDR11.
31. Przyłącze ciśnieniowe układać z zachowaniem przykrycia min. 1,20m (licząc od wierzchu rury). W przypadku braku możliwości zachowywania odpowiedniego przykrycia rurę należy ocieplić łupkami styropianowymi, poliuretanowymi lub inną otuliną przeznaczoną do stosowania w gruncie.
32. Przyłącze – część ciśnieniową układać, jeżeli to możliwe, z zachowaniem spadku w kierunku „do istniejącego kanału”.
33. Na wysokości 30 cm nad przyłączem kanalizacyjnym – część ciśnieniowa, na całej jego długości należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru brązowego z wkładką metalową.
34. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,15 m. Pierwszą warstwę zasypki o grubości 0,15 m ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni.

#### Przyłącze kanalizacji sanitarnej, część grawitacyjna

35. Nie przewiduje się odprowadzania ścieków do przydomowej przepompowni z więcej niż z jednego budynku.
36. Trasa przyłącza kanalizacyjnego musi przebiegać w sposób umożliwiający eksploatację. Niedopuszczalne jest usytuowanie trasy przyłącza pod budynkami, budowlami czy obiektami małej architektury.
37. Przewód grawitacyjny doprowadzający ścieki do przepompowni powinien być zgodny z normą PN-EN 1401. Niedopuszczalne jest wykonanie kanalizacji z rur warstwowych z wypełnieniem

- ze spienionego PVC lub granulatu wtórnego PVC; wszystkie materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty.
38. W przypadku skanalizowania pomieszczeń położonych poniżej poziomu terenu na przyłączy kanalizacji sanitarnej należy zamontować urządzenie zapobiegające zmianie kierunku przepływu ścieków.
  39. Na każdej zmianie trasy należy wykonać studnię kanalizacyjną z kintą o średnicy co najmniej 315mm z tworzywa sztucznego.
  40. Na terenie posesji wykonać minimum 1 szt. studni rewizyjnej o średnicy 425mm. (W/w studnia powinna być zlokalizowana w sposób umożliwiający ewentualne prace eksploatacyjne).
  41. W przypadku lokalizacji studni w miejscach ruchu samochodowego (wjazdy, podjazdy, drogi dojazdowe) zastosować pierścienie odciążające oraz włazy typu ciężkiego przeznaczone do obciążenia ruchem samochodowym.
  42. Włazy studni kanalizacyjnych zlokalizowanych na terenach nieutwardzonych należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych oraz przed splukiwaniem piasku do kanalizacji np. przez obetonowanie wjazdu w promieniu min. 30 cm od krawędzi wjazdu.
  43. Przyłącze sanitarne - część grawitacyjną układać z zachowaniem przykrycia min. 1,20m. W przypadku braku możliwości zachowywania odpowiedniego przykrycia rurę należy ocieplić łupkami styropianowymi, poliuretanowymi lub inną otuliną przeznaczoną do stosowania w gruncie.
  44. Przyłącze układać, jeżeli to możliwe, z zachowaniem minimalnego spadku 1,5% w kierunku inst. kanału. Maksymalny spadek przykanalika z rur PVC wynosi 15%. W przypadku wykonywania przykanalika ze spadkiem większym niż 15% zastosować rury z żeliwa przeznaczone do kanalizacji sanitarnej.
  45. Wewnętrzne instalacje kanalizacyjne należy zakończyć w studzience umieszczonej na zewnątrz budynku.
  46. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,15 m. Pierwszą warstwę zasypki o grubości 0,15 m ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni.
  47. Warunki przyłączenia ważne 2 lata.

#### Warunki formalne, zgłoszenia i odbiory przyłącza

48. Budowa przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego, w zależności od formy wybranej przez inwestora, wymaga sporządzenia odpowiednich dokumentów określonych przez przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
49. Wymaga się zawiadomienia ZWiK o rozpoczęciu prac związanych w budową przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego.
50. Przed odbiorem końcowym wybudowanego przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego należy bezwzględnie oznaczyć zabudowane uzbrojenie tabliczką orientacyjną do oznaczenia uzbrojenia przewodów wodociągowych oraz uzbrojenia przewodów kanalizacyjnych.
51. Odbiór jest wykonywany przed zasypaniem (zakryciem) przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego. Wszelkie odcinki przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego ulegające częściowemu zakryciu (tzw. prace zanikające) należy zgłaszać do odbioru częściowego przed ich zasypaniem.
52. Próby i odbiory częściowe oraz końcowe są przeprowadzane przy udziale upoważnionych przedstawicieli stron (osoby ubiegającej się o przyłączenie nieruchomości do sieci, wykonawcę i ZWiK).
53. Przyłącza podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Obowiązkiem geodezyjnego wyznaczenia, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, nie podlegają przyłącza, jeżeli ich połączenie z siecią wodociągową lub kanalizacyjną znajduje się na tej samej działce co przyłącza lub na działce do niej przyległej. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonuje się przed zakryciem



przyłaczy. Zapewnienie wykonania obowiązków, o których mowa w niniejszym punkcie, należy do kierownika budowy, a w przypadku, gdy kierownik budowy nie zostanie ustanowiony – do inwestora (osoby ubiegającej się o przyłączenie nieruchomości do sieci).

54. Należy przedłożyć protokół z pomiarów instalacji elektrycznej (wykonany przez osobę z uprawnieniami) przewidzianych przepisami wykonawczymi tj. rezystancji izolacji i impedancji pętli zwarcia oraz, jeśli zastosowano, badania urządzenia różnicowoprądowego

#### Warunki prawne

55. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej są aktualne w stanie faktycznym i prawnym, dla którego zostały wydane. W przypadku podziału nieruchomości, warunki obowiązują w odniesieniu do nieruchomości, która posiada dostęp do drogi publicznej, w której posadowiona jest sieć. W stosunku do nieruchomości powstałych w wyniku podziału, które nie posiadają dostępu do drogi publicznej wymagane jest wystąpienie z odrębnym wnioskiem o przyłączenie nieruchomości do sieci.
56. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej nie stanowią podstawy prawnej do korzystania z nieruchomości osoby trzeciej przez którą ma przebiegać przyłącze wodociągowe lub przyłącze kanalizacyjne. Podmiot ubiegający się o wydanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej winien we własnym zakresie uregulować możliwość korzystania z nieruchomości.
57. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej (jak również ich zmiana, aktualizacja lub przeniesienie na inny podmiot) wydawane są bezpłatnie.
58. Nie pobiera się opłaty za odbiór przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego przez ZWiK, a także za włączenie przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego do sieci wodociągowej albo sieci kanalizacyjnej oraz za inne zezwolenia z tym związane.

Z poważaniem

Kierownik Działu  
Techniczno-Inwestycyjnego

Marcin Zawadzki

#### Załączniki:

1. Mapa z zaznaczoną infrastrukturą kanalizacyjną.

#### Dział Techniczno-Inwestycyjny:

centrala – tel. (022) 724 30 36, wew. 48, 40, 44 lub. kom. 697-970-110, 605-060-097

Inspektorzy nadzoru:

kom. 607-160-083 lub 607-160-078

e-mail: u.techniczny@zwik-grodzisk.pl

#### Dział Biuro Projektowe:

centrala – tel. (022) 724 30 36, wew. 46, 70, 65 lub kom. 603-570-021, 607-400-381, 607-700-064, 607-400-298

e-mail: biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl

Sporządził/ P. Włodarski







