

OPWiK - ZESiT/AN/1/2023

WNIOSKODAWCA:

INVESTBAU mgr inż. Maciej Lis
ul. Stacha Konwy 50
07 - 410 Ostrołęka

ANEKS Nr 1/2023
do wydanych warunków technicznych budowy sieci
znak: OPWiK - ZESiT/WT/25/2022 r. z dnia 23.11.2022 r.

W związku z przesłaną w dniu 16.01.2023 r. koncepcją zaproponowanych rozwiązań technicznych dla projektowanej sieci wod. - kan. w ul. Zofii Niedziałkowskiej, Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. po wnikliwym przeanalizowaniu ww. zadania inwestycyjnego, dokonuje zmiany wydanych warunków technicznych, odstępując od projektowania sieciowej przepompowni ścieków.

W celu wyeliminowania kosztów budowy przepompowni ścieków oraz jej eksploatacji, uzasadnionym technicznie rozwiązaniem będzie przebudowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych DN 200 mm wraz z wymianą istniejących studni rewizyjnych z kręgów betonowych DN 1000 mm (po wizji lokalnej stwierdzono zły stan techniczny studni) na przebudowywanym odcinku w ul. Adama Mickiewicza.

Wobec tego anulowane zostają punkty: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14 wydanych warunków technicznych.

Aktualnie pkt 2 warunków otrzymuje brzmienie:

W celu grawitacyjnego odprowadzania ścieków z nieruchomości zlokalizowanych przy ulicy Zofii Niedziałkowskiej należy zaprojektować przebudowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej od studni rewizyjnej o rzędnych: **96.68/95.17** do studni rewizyjnej o rzędnych: **96.65/95.62**, projektując wykonanie tego odcinka ze spadkiem 0,5%.

Aktualnie pkt 4 warunków otrzymuje brzmienie:

Na przebudowywanej sieci kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować studnie o nw. parametrach:

- studzienki włączowe \varnothing 1000 mm o budowie modułowej wykonane z elementów prefabrykowanych PE,
- połączenia między modułami kielichowe z uszczelką kształtową. Studzienki zgodne z normą PN-B-10729 : 1999, PN - EN 476 : 2000 (włączowe),
- studzienki muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobatą techniczną COBRTI Instal, dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobatą techniczną IBDiM, uszczelki odporne chemiczne zgodnie z normą: PN-EN 681 -1:2002,

- konstrukcja ścianek żebrowana na całej wysokości w celu zabezpieczenia przed wyporem wód gruntowych,
- wewnątrz stożka i pierścieni dystansowych trwale stopnie z tworzywa umożliwiające pełen uchwyt, gwarantujące bezpieczeństwo osoby wchodzącej.

Aktualnie pkt 5 warunków otrzymuje brzmienie:

W ramach realizacji przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Adama Mickiewicza, należy zaprojektować przełączenia do nowowybudowanych studni istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków zlokalizowanych na działkach nr ewid.: 20864, 20869/2, 20908 (przejęcia należy uwzględnić w PZT).

Z uwagi na wypływanie sieci, a tym samym brak możliwości uzyskania normatywnego przykrycia projektowanych rur kanalizacyjnych w terenie pasa drogowego ul. Zofii Niedziałkowskiej, anuluje się zapis pkt. 11 warunków.

Aktualnie pkt. 11 warunków otrzymuje brzmienie:

Sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U z izolacją styropianową klasy SN 8, DN 200 mm z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelkę gumową zamontowaną w kielichu rury na etapie produkcji.

Pozostałe zapisy wydanych warunków technicznych budowy sieci pozostają bez zmian.

Niniejszy aneks jest integralną częścią wydanych warunków technicznych.

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) Urząd Miasta Ostrołęki
Pl. Gen. J. Bema 1
07 - 410 Ostrołęka
- 3) ZESiT

WICEPREZES ZARZĄDU

Marek Kurhan

PREZES ZARZĄDU

Rafał Lis

WNIOSKODAWCA:

INVESTBAU mgr inż. Maciej Lis
ul. Stacha Konwy 50
07 - 410 Ostrołęka

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA Nr WT/5/2023

Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. wydaje warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji deszczowej oraz brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Żytniej w ramach realizacji zadania pn.: „Budowa ulicy Żytniej w Ostrołęce”.

I. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ: PROPONUJEMY WŁĄCZENIE DO MIEJSKIEJ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ZACHOWANIEM NIŻEJ WYDANYCH WARUNKÓW:

- 1) W celu odwodnienia ul. Żytniej należy zaprojektować kontynuację wyprowadzonych odcinków sieci kanalizacji deszczowej PVC, DN 250 mm zlokalizowanych poza skrzyżowaniem ul. Żytniej z ul. Sybiraków (na wysokości działek nr ewid.: 50946 i 50948).
- 2) Na włączenie projektowanej sieci do istniejącego odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ul. Żytniej należy uzyskać pisemną zgodę od właściciela miejskiego systemu kanalizacji deszczowej (urząd Miasta Ostrołęki) i załączyć w opracowanej dokumentacji technicznej.
- 3) Sieć kanalizacji deszczowej należy zaprojektować z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U, klasy SN 8 (typ ciężki) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelkę gumową trwale fabrycznie zamontowaną w kielichu rury.
- 4) Sieć kanalizacji deszczowej należy zaprojektować ze spadkiem i na rzędnych umożliwiających dalszą jej kontynuację w wydodrębnionej drodze, działka nr ewid.: 51084/5.
- 5) Na trasie sieci kanalizacji deszczowej należy zaprojektować studnie rewizyjne z kręgów betonowych zgodnie z Polską Normą Nr: PN-EN-1917:2004. Zastosować kręgi betonowe z domieszką materiału uszczelniającego, łączone na uszczelkę gumową z gotowymi otworami i dnem pełnym.

Wymagania dla studni betonowej:

- beton klasy min. C35/45 (PN-EN 206-1),
- wodoszczelność (w 10),
- nasiąkliwość (min. do 5%),
- mrozoodporność (F 150),
- elementy studni łączone na uszczelki wykonane z elastomeru SBR lub EPDM,
- studzienka powinna być wyposażona w stopnie złazowe pokryte tworzywem sztucznym wg. PN-EN-13101,

- przejścia szczelne, zamontowane w kręgach na etapie prefabrykacji.
- 6) Studnie przykryć pokrywą betonową z włazem żeliwnym \varnothing 600 mm klasy D 400 z otworami wentylacyjnymi, zgodne z PN-EN 124:2000. Korpus o wysokości 140 mm. Pokrywa wykonana z żeliwa szarego, korpus z żeliwa sferoidalnego. Głębokość osadzenia pokrywy - min. 50 mm, szerokość podparcia pokrywy w ramie min. 35 mm/stronę. Minimalny ciężar pokrywy musi odpowiadać 300 kg/m^2 , ok. 88 kg. Pokrywa wyposażona w otwory do podnoszenia. Korpus z wkładką tłumiącą PUR (poliuretan) zwulkanizowana na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a pokrywą. Wkładka odporna na warunki atmosferyczne i produkty ropopochodne, sole, rozpuszczalniki, twardość min. 80 ShA.
- 7) W studniach zaprojektować stopnie włazowe pokryte tworzywem sztucznym, zgodnie z PN-EN 13101 - znakowane CE.
- 8) **Przykanaliki kanalizacji deszczowej należy zaprojektować z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC, DN 160 mm, klasy SN 8 (typ ciężki) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach łączonych na uszczelki gumowe zamontowane fabrycznie w kielichach rur na etapie produkcji.**
- 9) Wpusty uliczne zaprojektować z kręgów betonowych DN 500 mm na płycie betonowej DN 700 mm z osadnikiem **$h = \text{min. } 0,5 \text{ m}$ (wymagany jest jeden element monolityczny).**
- 10) Zaprojektować wpusty kołnierzowe uchylne z zatrzaskiem klasy D 400, korpus żeliwo szare GG 20, krata: żeliwo sferoidalne GGG 50, sworznie stalowe lub wpusty krawężnikowe z kręgów betonowych DN 500 mm, z dnem pełnym, z pierścieniem odciążającym, płytą pośrednią, zwieńczenie wpustem ściekowym żeliwnym krawężnikowym **(rodzaj wpustu w zależności od miejsca jego usytuowania)**. Minimalna waga wpustu 60 kg.
- 11) Odpływ z kręgu należy zaprojektować poprzez **przejście szczelne in situ**.
- 12) Na studniach i wpustach kanalizacji deszczowej należy zaprojektować pierścienie odciążające.
- 13) Sieć kanalizacji deszczowej należy zaprojektować na odpowiednio przygotowanym podłożu, na podsypce piaskowej gr. min. 15 cm **(zalecane 20 cm)**.
- 14) Trasę sieci kanalizacji deszczowej należy oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu kolor: biało - niebieski z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.
- 15) W części graficznej projektu należy zamieścić plan zagospodarowania terenu, profile z określeniem rzędnych, zaproponowanego spadku, rodzaju materiału, rozwiązanie kolizji z istniejącym uzbrojeniem technicznym, rysunki studzienek kanalizacyjnych, wpustów, zestawienie materiałów, itp.

II. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ: WYRAŻAMY ZGODĘ NA WŁĄCZENIE DO MIEJSKIEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ZACHOWANIEM NIŻEJ WYDANYCH WARUNKÓW:

- 1) W ramach realizacji zadania budowy ul. Żytniej należy zaprojektować brakujące przyłącza kanalizacji sanitarnej do granic nieruchomości dla działek o nr ewid.: 50953, 50956, 50948, 50965, 50964.
- 2) Włączenie przyłączy do kinet istniejących studni rewizyjnych PEHD i poprzez projektowane trójniki PVC.
- 3) **Przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U, klasy SN 8, DN 160 mm o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelkę gumową zamontowaną fabrycznie w kielichu rury na etapie produkcji.**
- 4) Projektowane przyłącza do granic nieruchomości zakończyć korkiem PVC.

- 5) Minimalne przykrycie rury kanalizacyjnej ziemią: 1,20 m, zapobiega zamarznięciu ścieków socjalno - bytowych w przyłączu. W przypadku wypłylenia, projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej należy docieplić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 6) Przyłącza kanalizacji sanitarnej przysypać warstwą piasku gr: 25 - 30 cm, następnie oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu kolor: biało - zielony z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

III. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE

- 1) Na wstępnym etapie opracowania projektu technicznego należy uzgodnić z OPWiK Sp. z o.o. trasę projektowanej sieci kanalizacji deszczowej i brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej (zaproponowane rozwiązania techniczne) w celu akceptacji, przed uzgodnieniem na naradzie koordynacyjnej w Urzędzie Miasta Ostrołęki.
- 2) Przy projektowaniu przyłączy należy przyjąć zasadę, iż każda posesja/nieruchomość powinna mieć odrębne przyłącze wodociągowe i przyłącze kanalizacji sanitarnej. Na etapie projektowania należy uzgodnić z właścicielami nieruchomości trasę przyłączy oraz załączyć w opracowanej dokumentacji oświadczenia właścicieli z akceptacją uzgodnionych tras przyłączy kanalizacji sanitarnej.
- 3) Ze względu na potrzebę wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwych kolizji usytuowanych na tym samym terenie przyłączy a innymi sieciami uzbrojenia terenu uznaje się za celowe, by na wniosek inwestora lub projektanta trasa sieci kanalizacji deszczowej i przyłączy kanalizacji sanitarnej była przedmiotem koordynacji usytuowania na naradzie koordynacyjnej w trybie art. 28 B ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne.
- 4) Należy uzyskać decyzję na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej i przyłączy kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym od Zarządcy drogi.
- 5) Zgodnie z obowiązującą ustawą Prawo Budowlane, dla projektowanych sieci zakwalifikowanych do II kategorii geotechnicznej w projekcie należy załączyć opinię geotechniczną z dokumentacją badań podłoża gruntowego.
- 6) Wykonany projekt techniczny należy uzgodnić z OPWiK Sp. z o.o. Należy przedłożyć wersję elektroniczną na CD + wersję papierową w 2 egz.
- 7) Projektować armaturę żeliwną jednego producenta.
- 8) Kategorycznie zabrania się wykonywania włączeń do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej i sieci kanalizacji sanitarnej bez uzgodnienia i nadzoru OPWiK Sp. z o.o.
- 9) Przed planowanym terminem wykonania włączenia do sieci kanalizacji deszczowej i sieci kanalizacji sanitarnej (minimum 6 dni roboczych przed wykonywaniem robót) należy uzyskać z OPWiK zatwierdzenie materiałowe zabudowywanej na sieci armatury kanalizacyjnej.
- 10) Odbioru technicznego wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej przed zasypaniem dokonują wspólnie: **przedstawiciel Miasta Ostrołęki i przedstawiciel OPWiK Sp. z o.o.** na zgłoszenie inwestora oraz po uprzednim wykonaniu monitoringu kamerą TV wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej.
- 11) Do odbioru technicznego należy dostarczyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, sporządzoną przez uprawnionego geodetę oraz **dokumentację z monitoringu sieci kamerą TV (wykres spadków i monitoring na płycie DVD).**

- 12) Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, aprobaty techniczne oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie, a ich montaż i eksploatacja zgodne z dokumentacją techniczną producenta.
- 13) **Producent zastosowanych rur powinien posiadać certyfikat DIN CERCO lub TUV SUD.**
- 14) Kategorycznie zabrania się zasypywania wykopu przed dokonaniem odbioru technicznego.
- 15) Odbioru technicznego wykonanych przyłączy kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem dokonuje OPWiK Sp. z o.o. na zgłoszenie inwestora. Po pozytywnym odbiorze inwestor jest zobowiązany do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i dostarczenia 1 egz. do OPWiK Sp. z o.o. w celu spisania protokołu odbioru technicznego.
- 16) **Niniejsze warunki przyłączenia są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości przyłączenia.**
- 17) **Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.**
- 18) **Wszelkie zmiany niniejszych warunków technicznych wymagają formy pisemnej.**

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) Urząd Miasta Ostrołęki
Pl. gen. J. Bema 1
07 - 400 Ostrołęka
- 3) ZESiT

WICEPREZES ZARZĄDU

Marek Kurhan

PREZES ZARZĄDU

Rafał Lis