

Ostrołęka, dnia 15.02.2023 r.

WNIOSKODAWCA:

KOM - PROJEKT s.c.
Oddział w Warszawie
ul. Górczewska 222/8
01 - 460 Warszawa

WARUNKI TECHNICZNE BUDOWY SIECI WOD. - KAN. Nr WT/6/2023

Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. wydaje warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji deszczowej oraz rozbudowy istniejącej infrastruktury technicznej w zakresie sieci wod. - kan., w ramach realizacji zadania przebudowy drogi gminnej ul. Syreny w Ostrołęce.

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

- 1) Włączenie zaprojektować do istniejącej studni rewizyjnej z kręgów betonowych o rzędnych: **97.08/94.47 na wysokości powyżej 1/2 średnicy rury**, zabudowanej na sieci kanalizacji deszczowej z rur betonowych w ul. Gen. Józefa Hallera. **Na ww. studni należy zaprojektować wymianę pierścienia odciażającego wraz z płytą nastudzienną studni. Wnętrze studni należy uszczelnić zaprawą cementowo - betonową.**
- 2) Włączenie do studni betonowej poprzez zaprojektowanie uszczelnienia typu **in situ**.
- 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 zgodnie z wytycznymi w piśmie Miasta Ostrołęki, znak: GKOŚ. 7021.1.32.2018 z dnia 28.01.2018r. (zgoda na włączenie do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej). Niniejsza zgoda stanowi integralną część warunków technicznych.
- 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 włazowe 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) Na 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 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, profil sieci z określeniem rzędnych, zaproponowanego spadku, rodzaju materiału, rozwiązania ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem technicznym, schemat włączenia do istniejącej studni rewizyjnej, rysunki studzienek kanalizacyjnych, wpustów, itp.**

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

- 1) W ramach realizacji zadania przebudowy ulicy Syreny należy zaprojektować rozbudowę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVC, DN 200 mm, umożliwiając przyłączenie **działek nr ewid.: 40454/4, 40454/5, 40725/8, 40725/9**.
- 2) Włączenie zaprojektować do istniejącej studni rewizyjnej z tworzywa sztucznego PVC o rzędnych: **96.99/95.51** zabudowanej na sieci kanalizacji sanitarnej PVC, DN 200 mm w ul. Syreny.

- 3) **Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem OPWiK Sp. z o.o.**
- 4) Na trasie projektowanej 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: aprobaty techniczne COBRTI Instal, dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobaty techniczne IBDiM, uszczelki odporne chemicznie 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.
- 5) **Sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U, klasy SN 8, DN 200 mm o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelkę gumową zamontowaną fabrycznie w kielichu rury na etapie produkcji.**
- 6) Włączenie przyłączy do kinet projektowanych studni rewizyjnych PEHD i poprzez projektowane trójniki PVC.
- 7) **Projektowane przyłącza do granic nieruchomości zakończyć korkiem PVC.**
- 8) Minimalne przykrycie rury kanalizacyjnej ziemią: 1,20 m, zapobiega zamarznięciu ścieków socjalno - bytowych w przyłączy. W przypadku wypłylenia, projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej należy izolować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 9) Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego należy 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. SIEĆ WODOCIĄGOWA: WYRAŻAMY ZGODĘ NA WŁĄCZENIE DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ZACHOWANIEM NIŻEJ WYDANYCH WARUNKÓW:

- 1) W ramach realizacji zadania przebudowy ulicy Syreny należy zaprojektować rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej z rur PE, DN 63 mm w terenie pasa drogowego, umożliwiając przyłączenie działek nr ewid.: 40454/4, 40454/5, 40725/8, 40725/9.
- 2) Sieć wodociągową zaprojektować z rur wodociągowych PE 100, SDR 17, DN 63 mm, PN 10.
- 3) W celu kontynuacji sieci w ul. Syreny należy zaprojektować przebudowę odcinka przewodu wodociągowego z rur polietylenowych PE, DN 40 mm usytuowanego w terenie pasa drogowego (na wysokości budynku Nr 4) i zaprojektować przełączenie do wybudowanej sieci.
- 4) **Włączenie do sieci wodociągowej należy wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem OPWiK Sp. z o.o.**
- 5) Przy projektowaniu sieci wodociągowej zachować minimalne odległości w rzucie poziomym od innych przewodów, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

- 6) W ramach realizacji niniejszego opracowania należy zaprojektować brakujące przyłącza wodociągowe do granic nieruchomości.
- 7) Włączenie przyłączy do sieci wodociągowej PE poprzez projektowane trójniki PE zgrzewane elektrooporowo z bosym króćcem minimalna długość $L = 105$ mm, odpowiednia dla bezpośredniego zamontowania zasuw kielichowej bez dodatkowych kształtek.
- 8) Na każdym przyłączy wodociągowym zaprojektować zasuwę odcinającą kielichową z klinem wykonanym z mosiądzu CZ 132 nawulkanizowanym powłoką z gumy EPDM, końcówki zasuw kielichowe do rur PE. Uszczelnienie trzpienia poprzez pierścień z gumy NBR, cztery oringi z gumy NBR, uszczelka manszeta z gumy EPDM.
- 9) Zabudować skrzynkę żeliwną do instalacji wodnych o wymiarach: 270 x 270 x 157 mm. Osłonę obudowy zasuw - rurę PVC, DN 160 mm, stosować jednocześnie jako podbudowę skrzynki zasuwowej wodociągowej.
- 10) **Przyłącza wodociągowe zaprojektować z rur polietylenowych PE 100, SDR 17, DN 40 mm, PN 10.**
- 11) **Projektowane przyłącza zakończyć korkiem polietylenowym PE na granicy nieruchomości.**
- 12) Na końcówce sieci wodociągowej zaprojektować hydrant zgodnie z obowiązującymi przepisami wg. PN - 89/M - 74091 o następujących parametrach:
 - mrozoodporny,
 - otwory wylotowe wg PN - 91/M - 51038,
 - kolano stopowe regulowane w zakresie 360°,
 - automatyczne odwodnienie,
 - otwory w kołnierzach wg ISO 7005 - 2 (ISO PN 10/16),
 - samooczyszczający system odwadniający,
 - możliwość spłukania drenu (spustu),
 - pokrętło, korpus, pokrywa, korpus zaworu zamykającego, tuleja dystansowa,
 - rury dystansowe - żeliwo sferoidalne EN - GJS 400 - 15 do EN 1563.
- 13) Sieć wodociągową wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego należy przysypać warstwą piasku gr: 25 - 30 cm, następnie oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu kolor: niebieski z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.
- 14) Sieć wodociągową należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1 MPa przy udziale służb technicznych OPWiK Sp. z o.o.
- 15) **Opracowany projekt techniczny należy uzgodnić z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym oraz Rzecznikiem ds. Zabezpieczeń Przeciwpowodziowych.**
- 16) **W części graficznej projektu technicznego należy oznaczyć i rozrysować wszystkie charakterystyczne punkty zaprojektowanych połączeń sieci, schematy węzłów wodociągowych (zasuw odcinające PN 10, rysunek montażu hydrantu, itp.).**

III. INFORMACJE FORMALNO - PRAWNE

- 1) Na wstępnym etapie opracowania projektu technicznego należy uzgodnić z OPWiK Sp. z o.o. trasę projektowanej sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej (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.
- 3) Na etapie projektowania należy uzgodnić z właścicielami nieruchomości trasę przyłączy oraz załączyć w opracowanej dokumentacji oświadczenia właścicieli z akceptacją uzgodnionych tras przyłączy wodociągowych i przyłączy kanalizacji sanitarnej.
- 4) 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 wod. - kan. i sieci kanalizacji deszczowej była przedmiotem koordynacji usytuowania na naradzie koordynacyjnej w trybie art. 28 B ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne.
- 5) Należy uzyskać decyzję na lokalizację sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami wod. - kan. w granicach pasa drogowego od Zarządcy drogi.
- 6) 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.
- 7) Wykonany projekt techniczny należy uzgodnić z OPWiK Sp. z o.o. Należy przedłożyć wersję elektroniczną na CD + wersję papierową w 2 egz.
- 8) Projektować armaturę żeliwną i kształtki żeliwne jednego producenta.
- 9) Kategorycznie zabrania się wykonywania włączeń do miejskiej sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej bez uzgodnienia i nadzoru OPWiK Sp. z o.o.
- 10) Przed planowanym terminem wykonania włączenia do sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej (minimum 6 dni roboczych przed wykonywaniem robót) należy uzyskać z OPWiK zatwierdzenie materiałowe zabudowywanej na sieci armatury wodociągowej i kanalizacyjnej.
- 11) Odbioru technicznego wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej przed zasypaniem dokonują wspólnie: **przedstawiciel Miasta Ostrołki i przedstawiciel OPWiK Sp. z o.o.** na zgłoszenie inwestora oraz po uprzednim wykonaniu monitoringu kamerą TV wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej.
- 12) 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).**
- 13) 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.
- 14) **Producent zastosowanych rur powinien posiadać certyfikat DIN CERCO lub TUV SUD.**
- 15) Kategorycznie zabrania się zasypywania wykopu przed dokonaniem odbioru technicznego.
- 16) Odbioru technicznego wybudowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej oraz wykonanych przyłączy wod. - kan. (w granicach pasa drogowego) 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.
- 17) Niniejsze warunki przyłączenia są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości przyłączenia.

- 18) Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.
- 19) 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

Ostrołęka, dnia 14.02.2023 r.

WNIOSKODAWCA:

KOM - PROJEKT s.c.
Oddział w Warszawie
ul. Górczewska 222/8
01 - 460 Warszawa

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA
Nr WT/7/2023

Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. wydaje warunki techniczne do projektowania przykanalików i wpustów ulicznych na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, przebudowy sieci kanalizacji deszczowej z terenów prywatnych oraz brakującej infrastruktury wod. - kan. w związku z realizacją zadania pn.: „Przebudowa drogi gminnej ul. płk. Anatola Jezierskiego w Ostrołęce”.

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

- 1) W ramach realizacji ww. zadania należy zaprojektować dodatkowe przykanaliki i wpusty uliczne, włączone do istniejących studni rewizyjnych zabudowanych na sieci kanalizacji deszczowej z rur betonowych DN 300 mm i DN 400 mm w ul. płk. Anatola Jezierskiego oraz zaprojektować przebudowę odcinka sieci kanalizacji deszczowej, usytuowanej w terenie działek prywatnych.
- 2) Na rozbudowę/przebudowę sieci kanalizacji deszczowej należy uzyskać pisemną zgodę od właściciela miejskiego systemu kanalizacji deszczowej (Urząd Miasta Ostrołęki) i załączyć w opracowanej dokumentacji technicznej. Wydana zgoda na włączenie do sieci stanowi będzie integralną część niniejszych warunków przyłączenia.
- 3) Przykanaliki 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) Na istniejących studniach betonowych należy zaprojektować i zabudować pierścienie odciażające.
- 5) W ramach realizacji zadania, na istniejących studniach kanalizacji deszczowej należy zaprojektować wymianę istniejących włazów żeliwnych.
- 6) W ramach realizacji zadania należy zaprojektować przebudowę istniejącej sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC, DN 200 mm z terenu działek prywatnych o nr ewid.: 50458/36, 50458/37, 50444/45, 50444/46 w teren pasa drogowego ul. Dr. Adama Kuklińskiego.
- 7) 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.

- 8) 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.
- 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 wpustach kanalizacji deszczowej należy zaprojektować pierścienie odciążające.
- 13) Przykanaliki kanalizacji deszczowej zaprojektować na odpowiednio przygotowanym podłożu, na podsypce piaskowej gr. min. 15 cm **(zalecane 20 cm)**.
- 14) Trasę przykanalików należy oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu kolor: białe - 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 sieci i przykanalików z określeniem rzędnych, zaproponowanego spadku, rodzaju materiału, rozwiązania ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem technicznym, rysunki włączenia do istniejących studni rewizyjnych, rysunki wpustów, zestawienia materiałowe, 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. Dr. Adama Kulińskiego należy zaprojektować brakujące przyłącze kanalizacji sanitarnej do granic nieruchomości dla działek o nr ewid.: **50458/36, 50458/37, 50444/45, 50444/46.**
- 2) Włączenie przyłącza do istniejącego przewodu kanalizacji sanitarnej PVC, DN 160 mm zaprojektować w terenie pasa drogowego na wysokości działki nr ewid.: 50444/46 poprzez zabudowę na ww. przewodzie **studni rewizyjnej PVC, DN 600 mm, zwieńczonej stożkiem odciążającym i włazem żeliwnym D 400 typu ciężkiego.**
- 3) **Przyłącze 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) Na trasie przyłącza kanalizacji sanitarnej w terenie pasa drogowego należy zaprojektować studzienkę rewizyjną **PVC, DN 425 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego.**

- 5) **Projektowane przyłącze do granic nieruchomości zakończyć korkiem PVC.**
- 6) Minimalne przykrycie rury kanalizacyjnej ziemią: 1,20 m, zapobiega zamarznięciu ścieków socjalno - bytowych w przyłączu. W przypadku wypłylenia, projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy izolować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 7) Przyłącze 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. SIEĆ WODOCIĄGOWA: WYRAŻAMY ZGODĘ NA WŁĄCZENIE DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ZACHOWANIEM NIŻEJ WYDANYCH WARUNKÓW:

- 1) **W ramach realizacji zadania należy zaprojektować brakujący odcinek sieci wodociągowej w terenie pasa drogowego ul. płk. Anatola Jezierskiego i Dr. Adama Kuklińskiego oraz brakujące przyłącza wodociągowe w granicach pasa drogowego.**
- 2) **Włączenie zaprojektować do istniejącej sieci wodociągowej z żeliwa DN 100 mm usytuowanej w terenie pasa drogowego na wysokości budynku wielorodzinnego Nr 10 zlokalizowanego przy ul. Jezierskiego.**
- 3) **Sieć wodociągową należy zaprojektować z rur wodociągowych polietylenowych PE 100, RC, SDR 17, PN 10 zgrzewanych doczołowo. Potwierdzenie produkcji rur zgodnie z certyfikatem DIN, CERTCO lub TUV SUD.**
- 4) Sieć wodociągową zaprojektować poniżej głębokości przemarzania gruntu. Minimalne przykrycie rur wodociągowych: 1,50 m - 1,60 m.
- 5) Na końcówce sieci wodociągowej zaprojektować hydrant wraz z zasuwą odcinającą PN 10 z wkładem miękkim o ciśnieniu 1 MPa zgodnie z obowiązującymi przepisami wg. PN - 89/M 74091 o następujących parametrach:
 - mrozoodporny,
 - otwory wylotowe wg. PN - 91/M - 51038,
 - kolano stopowe regulowane w zakresie 360°,
 - automatyczne odwodnienie,
 - otwory w kołnierzach wg. ISO 7005 - 2 (ISO PN 10/16),
 - samooczyszczający system odwadniający,
 - możliwość spłukania drenu (spustu),
 - pokrętło, korpus, pokrywa, korpus zaworu zamykającego, tuleja dystansowa,
 - rury dystansowe - żeliwo sferoidalne EN - GJS 400 - 15 do EN 1563.
- 6) Przy projektowaniu sieci wodociągowej zachować minimalne odległości w rzucie poziomym od innych przewodów, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- 7) Włączenie do projektowanej sieci PE należy zaprojektować poprzez zabudowę na sieci trójnika siodłowego PE zgrzewanego elektrooporowo z bosym króćcem minimalna długość L = 105 mm, odpowiednia dla bezpośredniego zamontowania zasuwy kielichowej bez dodatkowych kształtek.
- 8) Na przyłączu wodociągowym należy zaprojektować zasuwę odcinającą kielichową z klinem wykonanym z mosiądzu CZ 132 nawulkanizowanym powłoką z gumy EPDM, końcówki zasuwy kielichowe do rur PE. Uszczelnienie trzpienia poprzez pierścień z gumy NBR, cztery oringi z gumy NBR, uszczelka manszetowa z gumy EPDM.

- 9) W miejscu włączenia na przyłączy wodociągowym należy zabudować skrzynkę żeliwną do instalacji wodnych o wymiarach: 270 x 270 x 157 mm. Osłonę obudowy zasuwę - rurę PVC, DN 160 mm stosować jednocześnie jako podbudowę skrzynki zasuwowej wodociągowej.
- 10) Przyłącze wodociągowe zaprojektować z rur polietylenowych PE 100, SDR 17, DN 40 mm, PN 10.
- 11) **Projektowane przyłącze zakończyć korkiem polietylenowym PE na granicy nieruchomości.**
- 12) Sieć wodociągową należy przysypać warstwą piasku gr: 25 - 30 cm, następnie oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu: kolor niebieski z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.
- 13) Sieć wodociągową należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1 MPa przy udziale służb technicznych OPWiK Sp. z o.o.
- 14) **Opracowany projekt techniczny należy uzgodnić z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym oraz Rzecznikiem ds. Zabezpieczeń Przeciwpowodziowych.**
- 15) **W części graficznej projektu technicznego należy oznaczyć i rozrysować wszystkie charakterystyczne punkty zaprojektowanych połączeń sieci, profile, schematy węzłów wodociągowych (zasuwę odcinającą PN 10, hydranty, itp.).**

III. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE

- 1) Na wstępnym etapie opracowania projektu technicznego należy uzgodnić z OPWiK Sp. z o.o. trasę projektowanej sieci wodociągowej, przebudowę kanalizacji deszczowej, zaprojektowane dodatkowe przykanaliki oraz brakujące przyłącze 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 wodociągowych i 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 wod. – kan. i brakujących przyłączy wod. - kan. 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 wodociągowej, sieci kanalizacji deszczowej i przyłączy wod. - kan. w terenie pasa drogowego 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 i kształtki żeliwne jednego producenta.**
- 8) **Kategorycznie zabrania się wykonywania włączeń do miejskiej sieci wodociągowej, sieci kanalizacji deszczowej i sieci kanalizacji sanitarnej bez uzgodnienia i nadzoru OPWiK Sp. z o.o.**

- 9) **Przed planowanym terminem wykonania włączenia do sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej (minimum 6 dni roboczych przed wykonywaniem robót) należy uzyskać z OPWiK Sp. z o.o. zatwierdzenie materiałowe zabudowywanej na sieci armatury wodociągowej i kanalizacyjnej.**
- 10) Odbioru technicznego 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) **Producent zastosowanych rur powinien posiadać certyfikat DIN CERCO lub TUV SUD.**
- 13) Kategorycznie zabrania się zasypywania wykopu przed dokonaniem odbioru technicznego.
- 14) **Niniejsze warunki przyłączenia są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości przyłączenia.**
- 15) **Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.**
- 16) **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

