

**INWESTOR:**

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

**WARUNKI TECHNICZNE BUDOWY SIECI WOD. - KAN.**  
**nr WT/74/2022**

Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. wydaje warunki techniczne do projektowania przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granic nieruchomości w ul. Krańcowej w Ostrołęce.

**LSIEĆ WODOCIĄGOWA: WYRAŻAMY ZGODĘ NA WŁĄCZENIE DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ Z NIŻEJ WYDANYMI WARUNKAMI:**

1) Zaprojektować przebudowę istniejącej sieci wodociągowej z rur PE, DN 110 w ul. Krańcowej.

2) Dla projektowanego układu komunikacyjnego ww. ulicy należy uwzględnić rozrząd podziemnej infrastruktury uzbrojenia technicznego (m.in.: gaz, prąd, kabel telekomunikacyjny, kanalizacja sanitarna i deszczowa, itp.)

3) W ramach realizacji zadania zaprojektować połączenie/spinkę z istniejącą siecią wodociągową PE DN 110 mm w ul. Krańcowej. Zaprojektować połączenie rurociągów w działce 30667 zgodnie z załączonym rysunkiem.

4) W ramach realizacji zadania zaistniałe kolizje (sieci, kolidujące hydranty, itp.) z projektowanym układem drogowym należy przebudować poza jego obręb.

5) Sieć wodociągową zaprojektować w terenie stanowiącym własność Miasta Ostrołęki, w pasie zieleni lub chodnika.

6) W ramach realizacji opracowania należy zaprojektować odgałęzienia/odejścia sieci w kierunku istniejących i projektowanych ulic zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu.

7) Sieć wodociągową 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.

8) Węzeł wodociągowy: trójnik z żeliwa GGG 50 (żeliwo sferoidalne) PN 10. Zasuwa PN 10 o wymienionych parametrach:

- korpus i pokrywa - żeliwo sferoidalne GGG - 50 wg DIN 1693,
- trzpień: stal nierdzewna DIN x 20 Cr 13,
- uszczelnienie trzpienia: pierścień z gumy NBR, 4 oringi z gumy NBR, uszczelka manszeta z gumy EPDM,
- nakrętka trzpienia: mosiądz CZ 132,
- klin: żeliwo sferoidalne GGG - 50 nawulkanizowane (łącznie z rdzeniem) powłoką z gumy EPDM. Zamontowana na stałe nakrętka klina z mosiądzu CZ 132.

9) Na sieci wodociągowej należy zaprojektować hydranty wraz z zasuwą odcinającą PN 10 z wkładem miękkim o ciśnieniu 1 MPa. Hydrant p.poż. zgodnie z obowiązującymi przepisami wg.PN-89/M - 74091 o wymienionych 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.

10) Hydranty projektować w odległości co 150 m w najwyższych i najniższych punktach sieci, na skrzyżowaniu ulic oraz na końcówkach sieci.

11) Włączenie hydrantów do przewodu wodociągowego zaprojektować poprzez trójnik.

12) Na sieci wodociągowej należy zaprojektować zasuwy sekcyjne PN10.

13) Na sieci wodociągowej zaprojektować zawory odpowietrzające - napowietrzające z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie 1MPa. Zawory projektować w studzienkach odpowietrznikowych wraz z zasuwą odcinającą PN 10.

14) Sieć wodociągową projektować poniżej głębokości przemarzania gruntu. Minimalne przykrycie 1,5 – 1,6 m.

**15) Projektowane przejścia poprzeczne sieci wodociągowej pod jezdnią projektować w rurach osłonowych polietylenowych.**

16) Sieć wodociągową należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1 MPa przy udziale służb technicznych OPWiK Spółka z o.o.

**17) Opracowany projekt budowlany uzgodnić z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym oraz Rzecznikiem ds. Zabezpieczeń Przeciwpowodziowych.**

18) W ramach realizacji zadania należy zaprojektować przyłącza wodociągowe do granic nieruchomości.

**19) Przy projektowaniu przyłączy - każda posesja/nieruchomość powinna mieć odrębne przyłącze wodociągowe.**

20) Na każdym przyłączy wodociągowym zaprojektować zasuwę odcinającą kielichową z klinem wykonanym z mosiądzu CZ 132 nawulkanizowany powłoką z gumy EPDM, końcówki zasuwy kielichowe do rur PE. Uszczelnienie trzpienia poprzez pierścien z gumy NBR, cztery oringi z gumy NBR, uszczelka manszetowa z gumy EPDM. Zaprojektować skrzynkę żeliwną do instalacji wodnych o wymiarach: 270 x 270 x 157 mm. Osłonę obudowy zasuwy - rurę PCV, DN 160 mm, stosować jednocześnie jako podbudowę skrzynki zasurowej wodociągowej.

21) Projektowane przyłącza/odejścia sieci do granic nieruchomości zakończyć zaślepką elektrooporową polietylenową PE100 SDR11.

**22) Przyłącza wodociągowe do granic nieruchomości zaprojektować z rur polietylenowych PE 100, RC, SDR 17, PN 10.**

23) Sieć wodociągową wraz z przyłączami 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.

**24) W części graficznej projektu oznaczyć i rozrysować charakterystyczne punkty zaprojektowanych połączeń sieci, węzły, załączyć rysunki armatury towarzyszącej - m.in. hydranty, itp.**

### III. INFORMACJE FORMALNO - PRAWNE

1) Na etapie opracowania dokumentacji projektowej należy uzgodnić z OPWiK trasę projektowanej sieci wod. – kan. z przyłączami do granic nieruchomości wraz z zaproponowanymi rozwiązaniami technicznymi dla przedmiotowej inwestycji w celu akceptacji przed uzgodnieniem na naradzie koordynacyjnej w Urzędzie Miasta Ostrołęki.

2) Ze względu na potrzebę wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwych kolizji sytuowanymi na tym samym terenie przyłączami a innymi sieciami uzbrojenia terenu uznaje się za celowe, by na wniosek inwestora lub projektanta, trasa sieci wod. - kan. wraz z przyłączami była przedmiotem koordynacji usytuowania na naradzie koordynacyjnej w trybie art. 28B ust.7 ustawy z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne.

3) Należy uzyskać decyzję na lokalizację sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym od Zarządcy terenu.

4) Przed przystąpieniem do realizacji robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego od Zarządcy terenu.

**5) KATEGORYCZNIE ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA WŁĄCZEŃ (WCINKI) DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ I WŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ BEZ UZGODNIENIA I NADZORU Z OPWiK SPÓŁKA Z O.O.**

**6) PRZED PLANOWANYM TERMINEM WYKONANIA WŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ (MINIMUM 5 DNI ROBOCZYCH PRZED WYKONYWANIEM ROBÓT) NALEŻY UZYSKAĆ Z OPWiK SPÓŁKA Z O.O. ZATWIERDZENIE MATERIAŁOWE ZABUDOWYWANEJ NA SIECI ARMATURY WOD. - KAN.**

7) 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.

**8) WYKONANY PROJEKT BUDOWLANY NALEŻY UZGODNIĆ Z OPWiK Sp. z o.o. Należy przedłożyć wersję elektroniczną na CD + wersję papierową w 2 egz.**

9) KATEGORYCZNIE ZABRANIA SIĘ ZASYPYWANIA WYKOPU PRZED DOKONANIEM ODBIORU TECHNICZNEGO.

10) ODBIORU TECHNICZNEGO WYBUDOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICACH PASA DROGOWEGO PRZED ZASYPIANIEM DOKONUJE OPWiK Sp. z o.o. NA ZGŁOSZENIE INWESTORA ORAZ PO WYKONANIU INWENTARYZACJI GEODEZYJNEJ POWYKONAWCZEJ, SPORZĄDZONEJ PRZEZ UPRAWNIONEGO GEODETĘ I PRZEDŁOŻENIU 1 EGZ. DO OPWiK Sp. z o.o.



11) ODBIORU WYBUDOWANEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PRZED ZASYPANIEM DOKONUJE OPWiK Sp. z o.o. NA ZLECENIE INWESTORA PO UPRZEDNIM PRZEPROWADZENIU MONITORINGU KAMERĄ TV WYKONANEJ SIECI OBJĘTEJ NINIEJSZYM ZAKRESEM OPRACOWANIA, POTWIERDZONEJ PROTOKOŁEM PRZEGLĄDU.

12) DO ODBIORU TECHNICZNEGO NALEŻY DOSTARCZYĆ INWENTARYZACJĘ GEODEZYJNĄ POWYKONAWCZĄ - 1 EGZ., SPORZĄDZONĄ PRZEZ UPRAWNIONEGO GEODETĘ ORAZ DOKUMENTACJĘ Z MONITORINGU SIECI KAMERĄ TV (WYKRES SPADKÓW I MONITORING NA PŁYDIE DVD).

13) WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY I URZĄDZENIA POWINNY POSIADAĆ AKTUALNE ATESTY ORAZ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE, A ICH MONTAŻ I EKSPLOATACJA ZGODNE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA.

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 PRZYŁĄCZENIA WYMAGAJĄ FORMY PISEMNEJ.

**Otrzymują:**

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

PREZES ZARZĄDU  
*Bogusław Mierzejewski*



