

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej  
w Kamionku Sp. z o.o.  
12-100 Szczytno, Kamionek 25, tel. 89 624 33 88  
NIP 745-185-36-07, REGON 386182246  
KRS 0000851905  
www.zgkim-kamionek.pl, biuro@zgkim-kamionek.pl

**Gmina Szczytno**  
**ul. Łomżyńska 3**  
**12-100 Szczytno**

**Biuro Projektowe Inwestycyjne**  
**ul. B.Chrobrego 1**  
**12-100 Szczytno**

## **WARUNKI TECHNICZNE**

**Przebudowy wraz z rozbudową, rozbiórką oraz modernizacją Stacji Uzdatniania Wody oraz przebudową sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Kamionku**

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kamionku Sp. z o. o. określa warunki techniczne Przebudowy wraz z rozbudową, rozbiórką oraz modernizacją Stacji Uzdatniania Wody oraz przebudową sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Kamionku, gm. Szczytno:

1. Inwestycja obejmuje przebudowę wraz z rozbudową, rozbiórką oraz modernizacją Stacji uzdatniania wody w Kamionku oraz przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i sieci wodociągowej w ramach inwestycji pn.: „Przebudowa wraz z rozbudową, rozbiórką oraz modernizacją Stacji Uzdatniania Wody oraz przebudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Kamionku”
2. Materiały użyte do budowy sieci wodociągowej powinny być dopuszczone do powszechnego obrotu, powinny spełniać Polskie Normy i posiadać aprobatę techniczną do stosowania w rurociągach wodociągowych oraz Atest Polskiego Zakładu Higieny.
3. Sieć wodociągową wykonać z rur polietylenowych PE100.
4. Nad przewodem z rur PE należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 20 cm.
5. Nowo budowana sieć wodociągowa powinna spełniać wymagania z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.
6. Głębokość posadowienia projektowanych odcinków sieci wodociągowej w zależności od rodzaju rur zgodnie z normą BN-78/9192-03 z uwzględnieniem niwelacji terenu i ułożenia istniejącej sieci wodociągowej.
7. Każdy stosowany wyrób, preparat, w tym dezynfekujący, zastosowany w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody powinien uzyskać zgodę właściwego Państwowego Inspektora Sanitarnego.
8. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić czy dokumentacja zawiera wszystkie aktualne, wymagane uzgodnienia.
9. Przed podłączeniem projektowanych odcinków sieci wodociągowej z siecią już istniejącą należy je zachlorować, przepłukać, sprawdzić szczelność oraz sporządzić stosowny protokół.
10. W trakcie realizacji robót należy:

- zgłosić roboty do odbioru wstępnego w otwartym wykopie
- zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wykonanych odcinków sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do uprawnionych służb geodezyjnych.

11. Warunkiem koniecznym do odbioru jest:

- posiadanie warunków technicznych przyłączenia
- wykonanie sieci i przyłączy zgodnie z wydanymi warunkami
- wykonanie robót zgodnie z normami PN
- dostarczenie mapy powykonawczej
- dostarczenie pozytywnych wyników badań wody

12. Projektowaną sieć kanalizacji grawitacyjnej wykonać z rur PCV o średnicy  $\varnothing 200/250$ , przyłącza kanalizacji grawitacyjnej z rur PCV  $\varnothing 200$ .

13. Materiał do budowy sieci i przyłączy kanalizacyjnych musi zapewniać jego szczelność, wytrzymałość mechaniczną i ścieranie przy długim okresie eksploatacji. Należy przestrzegać zasady jednorodności stosowanych materiałów.

14. Przed rozpoczęciem robót, w formie pisemnej, przynajmniej 7 dni przed rozpoczęciem inwestycji powiadomić o terminie ZGKiM w Kamionku Sp. z o. o. oraz podać Wykonawcę posiadającego wymagane uprawnienia.

15. Warunki techniczne tracą ważność po upływie 2 lat licząc od daty ich wystawienia.

16. Zrzut ścieków możliwy jest jedynie w przypadku pozytywnego odbioru technicznego.

17. Technologię Stacji Uzdatniania Wody należy zaprojektować w sposób uwzględniający zastosowanie następującego układu uzdatniania wody:

- pompownia I stopnia – woda z ujęć podziemnych podawana na układ technologiczny przy pomocy dwóch pomp głębinowych, rozruch pomp głębinowych będzie odbywać się za pomocą przetwornic częstotliwości, projektuje się pracę naprzemienną pomp.
- aeracja jednostopniowa – napowietrzanie wody będzie odbywać się w aeratorze ciśnieniowym o czasie przetrzymania minimum 180 sekund, ilości powietrza 10% ilości wody; Przed aeratorem projektuje się mieszacz statyczny.
- Filtracja jednostopniowa – przewiduję się jeden stopień uzdatniania na złożach krawcowo katalitycznych, proces będzie odbywać się w filtrach ciśnieniowych z prędkością filtracji  $v_f < 10,0 \text{ m/h}$ ;
- retencja wody w 2 zbiornikach retencyjnych zlokalizowanych poza budynkiem, na terenie dz. 6/107, obr. Lipowa Góra Zachodnia
- pompownia II stopnia – dystrybucja wody do sieci
- wzruszanie złoża w filtrach – regeneracja powietrzem za pomocą dmuchawy dostarczającej powietrze do wzruszania złoża w filtrach
- płukanie złoża w filtrach - dystrybucja czystej wody za pomocą pompy płucznej do płukania filtrów
- dezynfekcja podstawowa chloratorem.

18. Stację uzdatniania wody należy zaprojektować dla poboru wód podziemnych określonych w pozwoleniu wodnoprawnym, tj.  $Q_{\max h} = 45 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q_{\text{śr. d}} = 378,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$ ,  $Q_{\max. \text{ roczne}} = 157 172,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

PREZES  
Aleksander Godlewski