

Kamionek, dn. 14.06.2022 r.

Zakład Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej w Kamionku Sp. z o. o.
Kamionek 25
12-100 Szczytno

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy i rozbudowy wraz z częściową rozbiórką budynku Stacji Uzdatniania Wody w Wawrochach oraz budowy trzech zbiorników do magazynowania wody na terenie działek nr 41/1, 42/1, obr. Wawrochy, gm. Szczytno

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kamionku Sp. z o. o. określa warunki techniczne Przebudowy i rozbudowy wraz z częściową rozbiórką budynku Stacji Uzdatniania Wody w Wawrochach oraz budowy trzech zbiorników do magazynowania wody na terenie działek nr 41/1, 42/1, obr. Wawrochy, gm. Szczytno:

1. Inwestycja obejmuje przebudowę i rozbudowę wraz z częściową rozbiórką budynku stacji uzdatniania wody w Wawrochach oraz budowę trzech zbiorników do magazynowania wody
2. 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 projektowanych 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 kwarcowo katalitycznych, proces będzie odbywać się w filtrach ciśnieniowych z prędkością filtracji $v_f < 10,0$ m/h;
 - retencja wody w 3 zbiornikach retencyjnych;
 - 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 chloratorem.
3. Stację uzdatniania wody należy zaprojektować dla poboru wód podziemnych w ilości:
 - $Q_{\max.s} = 0,025 \text{ m}^3/\text{s}$
 - $Q_{\max.\text{godzinowe}} = 90,0 \text{ m}^3/\text{h}$
 - $Q_{\text{sr. dobowe}} = 1100,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$
 - $Q_{\text{dopuszczalne}} = 450\,000,0 \text{ m}^3$oraz uzyskać stosowne pozwolenie wodnoprawne.
4. Odprowadzanie ścieków pochodzących z płukania filtrów do ciekłu Struga Lejkowska istniejącym wylotem
5. Zaprojektowanie 3 nadziemnych zbiorników do magazynowania wody o pojemności 150 m^3 każdy zlokalizowanych poza budynkiem SUW.

6. Materiały użyte do budowy przewodów wodociągowych powinny być dopuszczone do powszechnego obrotu, powinny spełniać Polskie Normy i posiadać aprobatę techniczną do stosowania w rurociągach wodociągowych oraz Atest Polskiego Zakładu Higieny.
7. 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.
8. Warunkiem koniecznym do odbioru jest:
 - wykonanie stacji uzdatniania wody zgodnie z warunkami
 - wykonanie robót zgodnie z normami PN
 - dostarczenie mapy powykonawczej
 - dostarczenie pozytywnych wyników badań wody
9. 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.
10. Warunki techniczne tracą ważność po upływie 2 lat licząc od daty ich wystawienia.

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 0000351905
www.zgkim-kamionek.pl biuro@zgkim-kamionek.pl

PREZES
Aleksander Godlewski