

PSNZ.451.1.2020

Brzozów, 20.02.2020 r.

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59) – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brzozowie, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.01.2020 r. przedłożonego przez Gminę Nozdrzec, 36-245 Nozdrzec 224, dotyczącego uzgodnienia projektu budowlanego dla zadania inwestycyjnego pt. „Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej oraz stacji uzdatniania wody w Izdebkach – zadanie 2”

Inwestor: Gmina Nozdrzec, 36-245 Nozdrzec 224

u z g a d n i a pozytywnie rozwiązania projektowe objęte w/w projektem.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 29.01.2020 r. Wójt Gminy Nozdrzec zwrócił się o uzgodnienie projektu budowlanego dla zadania inwestycyjnego pt. „Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej oraz stacji uzdatniania wody w Izdebkach – zadanie 2”.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brzozowie po przeanalizowaniu przedłożonej dokumentacji stwierdza co następuje:

Przedmiotowa inwestycja polegać będzie na przebudowie i rozbudowie sieci wodociągowej na terenie miejscowości Izdebki oraz przebudowie ujęć wody i stacji uzdatniania wody w Izdebkach.

Całkowita długość przebudowanego wodociągu o średnicach 32-140mm PE wynosić będzie ok. 8200m.

W ramach przebudowy ujęć wody zaprojektowano: wyczyszczenie hydrogeologiczne studni S1 i S3, wykonanie nowej studni S2' obok studni istniejącej S2 przeznaczonej do likwidacji, zamontowanie nowych pomp w studniach S1, S2', S3, wykonanie nowej obudowy studni S2' oraz przebudowę obudów studni S1, S3, wykonanie ogrodzeń studni, doprowadzenie do studni nowych kabli energetycznych i sterowniczych z suw, wykonanie nowych rurociągów tłocznych ze studni S1, S2', S3 do stacji uzdatniania wody.

Przebudowa stacji uzdatniania wody obejmuje: rozbudowę istniejącego budynku suw, budowę dwóch naziemnych zbiorników retencyjno – wyrównawczych, budowę wyposażenia technologicznego stacji uzdatniania wody (zbiorniki ziemne, komory zasuw, uzbrojenie międzyobiektowe, kable sterownicze i zasilające), przebudowę ogrodzenia, zagospodarowanie terenu w obrębie stacji uzdatniania wody.

Rozbudowa istniejącego budynku suw polegać będzie na dobudowie do istniejącego budynku murowanego, części z pomieszczeniem gospodarczym i pomieszczeniem agregatu oraz nadbudowie dachu. W istniejącej części budynku zostało wydzielone pomieszczenie chlorowni z odrębnym wejściem, łazienka, pomieszczenie biurowe, korytarz oraz pomieszczenie filtrów. Budynek wyposażony w instalację wod.-kan., instalacje technologiczne, instalację elektryczną oświetleniową i odgromową, ogrzewanie elektryczne, ciepłą wodę użytkową z pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u. o poj. 150l. Pomieszczenie łazienki wyposażone w miskę ustępową, umywalkę, natrysk, wentylację grawitacyjną.

W pomieszczeniu biurowym przewidziano zlew dwukomorowy. Na hali filtrów zaprojektowano kondensacyjny osuszacz powietrza. Wentylacja w budynku grawitacyjna i mechaniczna. W pomieszczeniu hali filtrów zaprojektowano dopływ niezbędnej ilości powietrza poprzez otwór w ścianie zewnętrznej uzbrojony w kratkę z ruchomą żaluzją o wym. 250x300mm. W pomieszczeniu chlorowni zaprojektowano wentylację grawitacyjną o dwukrotnej wymianie powietrza i mechaniczną „od dołu” zakończoną wentylatorem dachowym o sześciokrotnej wymianie powietrza. Wentylacja włączana jest przed otwarciem drzwi chlorowni wyłącznikiem zwłocznym. W chlorowni zaprojektowano myjkę do oczu podłączoną do instalacji wodociągowej.

W budynku zainstalowane będą: aerator, dozownik NaOH, pojemnik zbiorczy PE do zbiornika V60l, 2 zbiorniki filtracyjne – odżelaziacze, zbiornik filtracyjny - odmanganiacz, pompa do płukania odżelaziaczy i odmanganiacza, 2 sprężarki $Q=6\text{m}^3/\text{h}$, dmuchawa bezolejowa $Q=57\text{m}^3/\text{h}$, 2 chloratory, 2 pojemniki zbiorcze (awaryjne) z PE do zbiornika V60l, lampa UV, myjka do oczu, agregat prądotwórczy, szafa AKPiA, zestaw czujnika chloru, 2 wentylatory dachowe WD16, rozdzielacz DN80 z opomiarowaniem i sterowaniem, mieszacz/napowietrzacz, rozdzielnia pneumatyczna.

Urządzenia układu technologicznego dobrano na podstawie wyników badania wody surowej czerpanej ze studni S1, S2, i S3 (badania z 06.09.2018 r.). Przyjęty schemat uzdatniania wody jest następujący: woda surowa z rozdzielacza przepływa przez mieszacz statyczny do aeratora. Po procesie napowietrzania wody w aeratorze następowała będzie korekta pH wody za pomocą pompki dozującej. Kolejnym etapem uzdatniania wody będzie filtracja ciśnieniowa I^o (odżelazianie), do której dobrano dwa filtry, a następnie filtracja ciśnieniowa II^o (odmanganianie i biologiczna nityfikacja) na jednym filtrze. Filtry będą sterowane automatycznie. Złoża filtracyjne filtrów I^o i II^o płukane będą rozdzielnie powietrzem a później wodą. Do płukania powietrzem dobrano dmuchawę bezolejową. Do płukania wodą, wykorzystywana będzie uzdatniona woda niechlorowana, zgromadzona w zbiorniku wody do płukania o poj. 7m^3 . Wody popłuczne i spustowe będą odprowadzane do nowego odstoju popłuczyn. Stąd po procesie sedymentacji wody nadosadowe będą odprowadzane do odbiornika (rowu). Nagromadzony osad w zbiorniku raz na pół roku będzie odwożony na oczyszczalnię ścieków wozem asenizacyjnym. Kolejnym etapem uzdatniania wody będzie dezynfekcja, przeprowadzana za pomocą wodnego roztworu NaOCl. Zaprojektowano dwie beczki na podchloryn sodu o pojemności ok. 60l każda ze zbiornikiem zbiorczym o pojemności 80l. Do dozowania wodnego roztworu NaOCl dobrano 2 pompy dozujące. Zestaw dozujący załączany będzie w przypadku przekroczenia poziomów bakteriologicznych. Dodatkowym elementem procesu dezynfekcji będzie lampa UV zamontowana na rurociągu wody uzdatnionej, wtłaczanej do sieci wodociągowej (na wyjściu z suw). Woda uzdatniona kierowana będzie na zewnątrz rurociągiem ze stali nierdzewnej do 2 zbiorników wody czystej o pojemności 50m^3 każdy. Pionowe, jednokomorowe zbiorniki służyć będą do magazynowania wody pitnej. W ciągu technologicznym zaprojektowano kurki do poboru wody do badań fizyko – chemicznych i bakteriologicznych (na rurociągach wody surowej, wody napowietrzanej, wody po każdym filtrze technicznym (przefiltrowanej), wody uzdatnionej kierowanej do sieci wodociągowej, wody popłucznej po każdym filtrze technicznym).

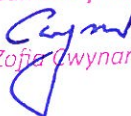
Przyjęty schemat technologiczny oraz zamontowane urządzenia powinny zapewnić jakość wody zgodną z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

W świetle powyższego należało orzec jak w sentencji.

STAROSTA BRZOSOWSKI

Opinia sanitarna dotyczy: Projektu budowlanego dla zadania inwestycyjnego pt. „Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej oraz stacji uzdatniania wody w Izdebkach – zadanie 2”, na którym umieszczona została klauzula uzgodnienia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Brzozowie.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Brzozowie


Zofia Cwynar

Otrzymują:

1. Gmina Nozdrzec, 36-245 Nozdrzec 224
2. Sekcja Higieny Komunalnej w/m
3. A/a

