

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W PILE

www.gov.pl/web/psse-pila
sekretariat@psse-pila.pl
/PSSEPILA/SkrytkaESP
nadzor.zapobiegawczy@psse-pila.pl

al. Wojska Polskiego 43
64-920 Pila
NIP 764 21 29 905
REGON 570293265
BDO: 000127682

oryginał/ kopia

ON-NS.9011.1.1.2022

Pila ⁰⁴ stycznia 2022r.

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2021r., poz. 195)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pile

po zapoznaniu się z:

1. wnioskiem Gminy Łobżenica z siedzibą przy ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica, z dnia 14 grudnia 2021 roku (data wpływu do PSSE w Pile: 22 grudnia 2021 roku), w sprawie uzgodnienia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projektu technologicznego pod nazwą: „Projekt technologii uzdatniania wody systemem IMT1Z4 w budynku stacji uzdatniania wody w Dębnie”,
2. wnioskiem Gminy Łobżenica z siedzibą przy ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica, z dnia 22 grudnia 2021 roku (data wpływu do PSSE w Pile: 28 grudnia 2021 roku), w sprawie wydania opinii na temat projektowanych zmian technologii uzdatniania wody na stacji uzdatniania wody w miejscowości Dębno pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych,
3. projektem technologicznym pod nazwą: „Projekt technologii uzdatniania wody systemem IMT1Z4 w budynku stacji uzdatniania wody w Dębnie”,
4. atestem higienicznym PZH z dnia 6 marca 2020 roku, znak B-BK-60210-0329/20, dotyczącym uzdatniacza wody IMT1 i IMT1Z

UZGADNIA

projekt technologiczny pod nazwą: „Projekt technologii uzdatniania wody systemem IMT1Z4 w budynku stacji uzdatniania wody w Dębnie”, na działce nr 10/74

Jednocześnie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pile informuje Inwestora – Gminę Łobżenica

1. iż po zakończeniu robót związanych z instalacją w budynku SUW w Dębnie systemu IMT1Z4, a przed wprowadzeniem wody uzdatnionej tym systemem do gminnej sieci wodociągowej jest on zobowiązany zgłosić do odbioru tutejszemu organowi SUW w Dębnie, dołączając do zgłoszenia wyniki badań jakości wody w zakresie dotyczącym wymagań i parametrów zgodnie z częścią A i częścią B załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 roku – w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294).

Uzasadnienie:

Gmina Łobżenica z siedzibą przy ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica, przedłożyła celem uzgodnienia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt technologiczny pod nazwą: „Projekt technologii uzdatniania wody systemem IMT1Z4 w budynku stacji uzdatniania wody w Dębnie”. Do projektu wnioskodawca załączył atest higieniczny PZH z dnia 6 marca 2020 roku, znak B-BK-60210-0329/20, dotyczący uzdatniacza wody IMT1 i IMT1Z.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pile po przeanalizowaniu zgromadzonej dokumentacji uzgodnił projekt technologiczny pod nazwą: „Projekt technologii uzdatniania wody systemem IMT1Z4 w budynku stacji uzdatniania wody w Dębnie”, na działce nr 10/74.

Ujęcie wody surowej składa się z dwóch istniejących studni głębinowych, tj. studni roboczej, zlokalizowanej na działce o nr geod. 10/74 oraz studni awaryjnej na działce o nr geod. 10/69. Projektuje się dodatkową studnię głębinową na działce nr geod. 10/74. Pompy głębinowe i obudowy studni będą przedmiotem odrębnego opracowania. Przeprowadzone badania wody surowej pobranej z istniejących studni wykazały podwyższoną zawartość żelaza i manganu. Woda jest natomiast wolna od bakterii *Escherichia coli* oraz bakterii z grupy coli. Przed wprowadzeniem wody do sieci odbiorczej należy ją uzdatnić przy użyciu prostych metod, tzn. napowietrzania i przepływu przez filtry żwirowe w celu spełnienia przez wodę wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294). W projekcie technologii SUW, o zdolności produkcji wody uzdatnionej w ilości $Q_{\max}=80,0 \text{ m}^3/\text{h}$, zasilającej gminną sieć wodociągową, przyjęto realizację procesu uzdatniania wody w oparciu o uzdatniacz wody IMT1Z4, w którym prowadzone będą następujące procesy:

- napowietrzanie za pomocą dysz rozpryskowych i odgazowywanie wody surowej w częściach powyżej złożeń filtrujących zamkniętych, bezciśnieniowych zbiorników, w wyniku czego następować będzie utlenianie znajdujących się w wodzie związków żelaza i manganu oraz usunięcie przez zawór odpowietrzający części, zawartych w wodzie związków gazowych, jak amoniak,
- filtracja jednostopniowa przy zastosowaniu, znajdujących się w zamkniętych, bezciśnieniowych zbiornikach IMT1, złożach filtracyjnych składających się z czterech warstw: masy aktywnej L-1, złoża katalitycznego G-1, drobnego żwiru (wielkość ziarna $0,71\div 1,25 \text{ mm}$) i grubego żwiru (wielkość ziarna $3,15\div 5,60 \text{ mm}$). Poniżej złożeń filtracyjnych znajdują się w zbiornikach komory wody czystej, wyposażone w rozłożone równomiernie na dnach zbiorników dysze płukania wstecznego.

Po procesie napowietrzania, odgazowywania i filtracji, uzdatniona w ten sposób woda wprowadzana będzie do gminnej sieci wodociągowej lub do zbiorników retencyjnych o łącznej objętości 100 m^3 oraz wykorzystywana będzie do płukania filtrów. Do ewentualnego dozowania środków chemicznych w trakcie uzdatniania wody wykorzystywana będzie wielofunkcyjna pompa dozująca prod. EMEC S.r.l. Na rurociągu wody uzdatnionej zainstalowana będzie również (opcjonalnie) bakteriobójcza lampa UVC typu IMTUVX.

W procesie uzdatniania wody zostaną użyte 4 uzdatniacze wody IMT1 (IMT1Z4). Pojedynczy uzdatniacz IMT1 jest zdolny uzdatnić ok. 20 m³ wody na godzinę, projektowana wydajność SUW wynosi więc 80 m³ na godzinę. Płukanie wsteczne filtrów odbywało się będzie w sposób całkowicie automatyczny co 48 godzin, naprzemiennie dla każdego z filtrów w cyklu trwającym ok. 25 min. Płukanie może również zostać wykonane ręcznie.

Wentylacja pomieszczeń SUW odbywała się będzie w sposób dotychczasowy. W celu sterylizacji powietrza, w pomieszczeniu filtrów należy zainstalować lampę bakteriobójczą UVC. Zdalne sterowanie zaprojektowaną technologią pozwala na bezobsługową pracę SUW.

Materiały przyjęte w projekcie technologicznym pod nazwą: „Projekt technologii uzdatniania wody systemem IMT1Z4 w budynku stacji uzdatniania wody w Dębnie”, na działce nr 10/74 posiadają aktualne atesty higieniczne, stwierdzające ich przydatność do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Integralną częścią dla Wnioskodawcy jest projekt technologiczny pod nazwą: „Projekt technologii uzdatniania wody systemem IMT1Z4 w budynku stacji uzdatniania wody w Dębnie”, na którym znajduje się pieczęć uzgodnienia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pile.

W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pile orzekł jak wyżej.

PAŃSTWOWY
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Pile
Danuta Kmiecik
mgr Danuta Kmiecik

Otrzymują:

1. Gmina Łobzenica
ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobzenica

Do wiadomości:

1. ON-HK w/m
2. ON-NS a/a (IB)

