

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W MIĘDZYCHODZIE

Telefony:

- informacja o numerach wewnętrznych
- PPIS w Międzychodzie
- faks
- e-mail

95/748-24-08 Vpl.
95/748-24-11
95/748-35-01

psse.miedzychod@pis.gov.pl
nadzor.zapobiegawczy@psse-miedzychod.pl

URZĄD GMINY
W KWILCZU

17-05-2021

3826/2021

ul. Strzelecka 12
64-400 Międzychód
www.psse-miedzychod.pl

ON-NS.9011.8.4.2021

Międzychód, dnia 13.05.2021 r.

Gmina Kwilcz

ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 23

64-420 Kwilcz

dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej pn.: „Projekt technologii uzdatniania wody systemem IMT1Z3 w budynku stacji uzdatniania wody w Kurnatowicach” pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Międzychodzie, na podstawie art. 3 pkt 2 oraz art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r. poz. 195 tj.), w związku z art. 12 ust. 3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020r. poz. 2028 tj.), po zapoznaniu się z wnioskiem Gminy Kwilcz z dnia 12.04.2021r. (data wpływu: 14.04.2021 r.), oraz załącznikami,

**uzgadnia przedłożoną dokumentację projektową
z zastrzeżeniem:**

1. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy posiadać ocenę higieniczną na każdy materiał i wyrób używany do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wydaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Międzychodzie, zgodnie z art. 12 ust. 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020r. poz. 2028 tj.).
2. Przed włączeniem do eksploatacji należy uwzględnić zastrzeżenia z decyzji Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, znak DN-HK.9012.50.2017 z 24.02.2017r.
3. O terminie włączenia do eksploatacji powiadomić Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Międzychodzie.

UZASADNIENIE

W dniu 12.04.2021 r. (data wpływu: 14.04.2021 r.) Gmina Kwilcz zwróciła się z wnioskiem do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Międzychodzie o uzgodnienie projektu technologii uzdatniania wody systemem IMT1Z3 w budynku stacji uzdatniania wody w Kurnatowicach, pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych. Technologia opracowana została przez mgr Andrzeja Knaka.

W aktach sprawy ON.NS-72/6-1/19 znajdują się dokumenty dot. ww. technologii:

- a) decyzja znak DN-HK.9012.50.2017 z 24.02.2017 r. dot. zgody na zastosowanie nowej technologii uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pod nazwą: system uzdatniania Krusta.
- b) pismo Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, znak DN-HK.9011.116.2017 z 15.05.2017 r. dot. uzdatniacza wody IMT1 oraz IMT1ZX. Do wniosku dołączono informację o atęcie higienicznym HK/W/0088/01/2017 z 13.02.2017 r. na uzdatniacz wody IMT1, IMT1Z zawierający zbiornik filtra, kształtki

i rury ze stali nierdzewnej, pompę Lowara SV, kolektor wody uzdatnionej, złożę filtracyjne (żwir gruby i drobny, złożę katalityczne G1, masę aktywną L-1), przepustnice, zawory i inne elementy wg deklaracji.

Ponadto ustalono:

- w pomieszczeniu filtrów zamontowana zostanie lampa UVC typ NBVE 110N,
- typ lampy UVC: AM 1 niskociśnieniowa,
- wartość barwy w wodzie uzdatnionej: zgodnie ze sprawozdaniem z badań Laboratorium PSSE w Pile nr 1361/W/19 z 08.10.2019r. wynosi 15,
- wartość barwy wody wg testów ImTechnika z 20.03.2017r. wynosi 6,
- przewidziano alternatywną dezynfekcję wody związkami chloru za pomocą pompy membranowej VMSMF.

Czerpnie powietrza do pomieszczenia zabezpieczyć należy filrami oraz przewidzieć kurki probiercze z zaworem zwrotnym: za zbiornikiem wody surowej, po każdym filtrze oraz za zbiornikami wody uzdatnionej, na rurociągu wody uzdatnionej.

Projektowana wydajność stacji ma wynosić 60m³/h.

PPIS w Międzychodzie zwraca uwagę, że działanie promieniowania, jak każdej fizycznej metody dezynfekcji, jest jedynie miejscowe, więc metoda ta nie zabezpiecza wody przed jej powtórny skażeniem w trakcie przepływu przez sieć wodociągową. Zaleca się do sieci krótkich i szczelnych.

Ponadto, naświetlana woda powinna być pozbawiona cząstek koloidalnych i zawieszonych: niska barwa wody < 5 mg Pt/dm³, niska mętność wody < 1 NTU, które mogą adsorbować pewne ilości promieni UV, a tym samym zmniejszając efektywność procesu dezynfekcji.

Poza tym, woda nie powinna zawierać związków żelaza, biodegradowalnego węgla organicznego, amoniaku, azotanów (III) i związków siarki, czyli związków, które mogą powodować niestabilność biologiczną wody.

Głównym elementem uzdatniacza wody są zbiorniki bezciśnieniowe ze stali nierdzewnej przeznaczone do obniżania parametrów fizykochemicznych wody takich jak: żelazo, mangan, amoniak. Filtry (3 kolumny) działają na zasadzie napowietrzania i odgazowania wody po przepłynięciu przez dysze rozpryskowe. Woda trafia na złożę filtracyjne o różnym składzie (żwir, złożę katalityczne, masa aktywna) i granulacji. Woda podlegać będzie dezynfekcji fizycznej, opcjonalnie podchlorynem sodu (chlorator).

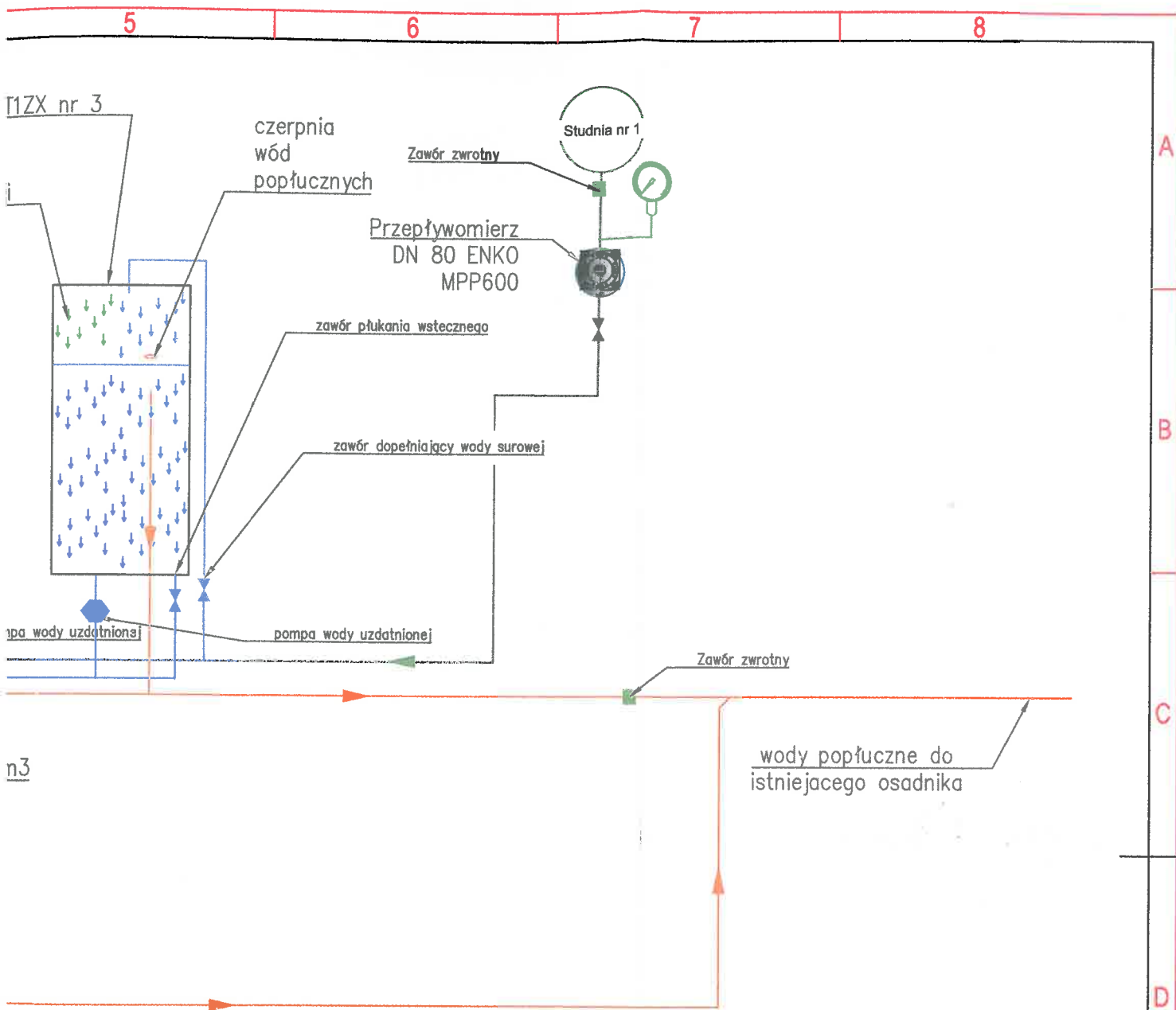
Integralną częścią niniejszej opinii jest projekt technologii, stanowiący załącznik do opinii dla wnioskodawcy, na którym znajduje się pieczęć uzgodnienia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Międzychodzie.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca:
Gmina Kwilcz
ul. Kard. Stef. Wyszyńskiego 23
64-420 Kwilcz
2. ON.HK
3. a/a, ON.NS.
K.S.




PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
Międzychódź
Ewa Matuszak
mgr Ewa Matuszak



Uzgodniono
na podstawie ustawy z dnia
14 marca 1985r. o

Państwowej Inspekcji Sanitarnej
 (Dz. U. z 2021 r. poz. 195, z późn. zm.)
 nr pisma DN-NS 9011.8.4.2021
 z dnia 18.05.2021
 INSPEKTOR SANITARNY
 w Miejskim Urzędzie
 Sanitarnym w Kwidzynie
[Signature]

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  IMTechnika		ImTechnika sp. z o.o. Ul. Towarowa 2, Kruszewo ImTechnikaLTD@gmail.com WWW.IMTECHNIKA.PL/WP	
Projekt techniczny PROJEKT TECHNOLOGII UZDATNIANIA WODY SYSTEMEM IMT1Z3 - schemat ideowy			
mgr inż. Michał Idzikowski		tel. mob. 883 820 388	
TECHNOLOGIA SUW		Gmina: Kwilcz	
kwiecień 2021	KURNATOWICE	A-3	