

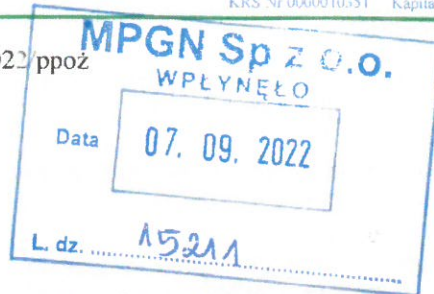


## Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.

Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Rejestri Przewodników  
KRS Nr 0000010351 Kapitał zakładowy 04 028 500 PLN N: BDO 000024196

Grudziądz, dnia 5.09.2022r.

FST/1719/2022 ppoż



31

**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki  
Nieruchomościami Sp. z o.o.  
w Grudziądzu**  
ul. Curie – Skłodowskiej 5-7  
86-300 Grudziądz



AB 680

LABORATORIUM  
CENTRALNE



solidna  
firma 2019

**Dotyczy:** warunków technicznych na podłączenie do sieci wodociągowej instalacji przeciwpożarowej na potrzeby 4 budynków mieszkalnych wielorodzinnych, realizowanych w ramach budowy Osiedla Centralnego w Grudziądzu na dz. 86/3. 35/2. 85/13 obr. 0051 przy ul. Focha, Kwiatowej i Toruńskiej w Grudziądzu.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 24.08.2022r. (doręczony w dniu 29.08.2022r.), Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. informuje, iż w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego osiedla, w projektowanej drodze łączącej ul. Kwiatową z ul. Toruńską, planowana jest budowa sieci wodociągowej rozdzielczej Dn110mm. Z projektowanej sieci, po jej wybudowaniu, zakłada się możliwość poboru wody do celów zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 l/s (zakłada się wydajność hydrantów wynoszącą 10 l/s przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa, przy korzystaniu z każdego z nich z osobna).

Informujemy, że dostawa wody do celów przeciwpożarowych zewnętrznych we wnioskowanej ilości 20 l/s, jest możliwa z w/w sieci wyłącznie w przypadku zaprojektowania i wybudowania odcinka sieci wodociągowej, stanowiącego połączenie projektowanej sieci wodociągowej w projektowanej drodze łączącej ul. Kwiatową z ul. Toruńską, z siecią wodociągową w ulicy Toruńskiej – tj. zamknięcia sieci wodociągowej w pierścien.

Projektant może przeanalizować inną możliwość zaspokojenia całkowitego zapotrzebowania na wodę do celów ppoż. zewnętrznych np. z wykorzystaniem istniejących hydrantów ppoż. zlokalizowanych w dalszej odległości względem planowanych obiektów, tj. na sieci wodociągowej Dn160mm w ul. Toruńskiej lub sieci wodociągowej Dn110mm w ul. Kwiatowej.

Warunki techniczne na zaprojektowanie odcinka sieci wodociągowej, w celu zapewnienia dostawy wody do celów przeciwpożarowych zewnętrznych we wnioskowanej ilości 20 l/s przedstawiają się następująco:

### I. Warunki techniczne - woda do celów przeciwpożarowych zewnętrznych:

1. Miejsce przyłączenia – sieć wodociągowa Dn160mm w ul. Toruńskiej, której orientacyjny przebieg zaznaczono na załączonym planie kolorem zielonym (załącznik nr 2) oraz projektowana sieć wodociągowa Dn110mm w projektowanej drodze łączącej ul. Kwiatową z ul. Toruńską, zaznaczona na załączonym planie linią przerywaną w kolorze zielonym (załącznik nr 2).
2. Zaprojektować i wykonać połączenie w/w sieci. Sieć wodociągową zaprojektować i wykonać z rur ciśnieniowych do wody pitnej z PE100, PN 10, SDR17 o średnicy DN160mm, lokalizując ją wzdłuż projektowanej drogi (w miarę możliwości w chodniku). Sieć wodociągową projektować w gruntach stanowiących własność gminy M. Grudziądz. Na projektowanej sieci wodociągowej stosować armaturę i kształtki, o parametrach nie gorszych niż określone w załączniku nr 3.
3. Włączenie do sieci wodociągowej Dn160mm w ul. Toruńskiej zaprojektować i wykonać za pomocą trójnika równoprzelotowego. W węźle włączenia przewidzieć zabudowę 3 zasuw odcinających (tj. z każdej strony trójnika).

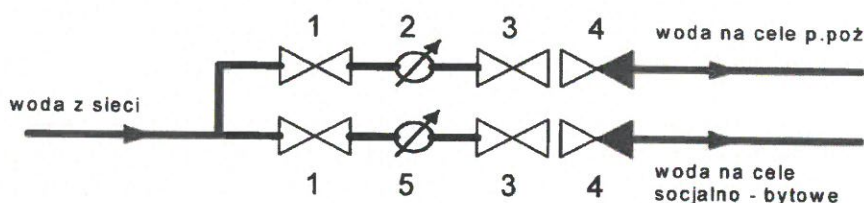
4. Wszelkie koszty związane z wybudowaniem odcinka sieci wodociągowej ponosi inwestor. Wybudowany odcinek sieci wodociągowej Inwestor przekaze na majątek i do eksploatacji MWiO Sp. z o.o.
5. Szczegółowe warunki dotyczące budowy i przekazania sieci wodociągowej należy uregulować w formie porozumienia pomiędzy Inwestorem a przedsiębiorstwem wodociągowym.

Warunki techniczne na dostawę wody do celów przeciwpożarowych wewnętrznych we wnioskowanej ilości 3 l/s przedstawiają się następująco:

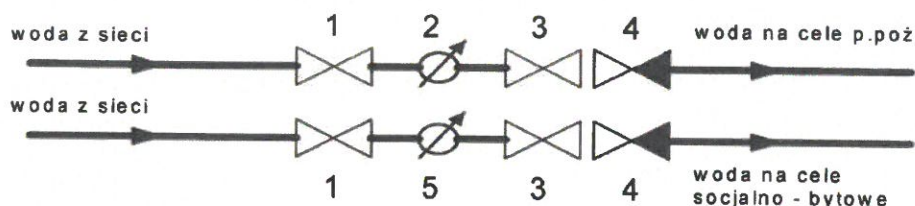
## II. Warunki techniczne - woda do celów przeciwpożarowych wewnętrznych:

1. Miejsce przyłączenia – projektowana sieć wodociągowa rozdzielcza z PE Dn110mm, wzdłuż projektowanej drogi łączącej ul. Kwiatową z ul. Toruńską - zaznaczone na załączonym planie linią przerywaną w kolorze zielonym (załącznik nr 2).
2. Od w/w sieci zaprojektować i wykonać odrębne przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych do wody pitnej z PE PN10 SDR17 do każdego budynku, o średnicy dostosowanej do zapotrzebowania pojedynczego obiektu na wodę. Przyłącza wodociągowe należy projektować o możliwie krótkim przebiegu.
3. Instalacje przeciwpożarowe (p.poż.) w obiektach, które zostaną podłączone do sieci wodociągowej muszą zostać opomiarowane odpowiednimi wodomierzami przeznaczonymi wyłącznie do pomiaru ilości wody zużytej na cele przeciwpożarowe, zwanymi dalej wodomierzami p.poż.
4. Możliwe do zastosowania są dwa warianty podłączenia instalacji przeciwpożarowych odbiorcy do sieci wodociągowej:

a) Wariant A: poprzez przyłącza wodociągowe zarówno do celów byt.-socjalne jak i ppoż.



b) Wariant B: poprzez przyłącza wodociągowe wyłącznie do celów ppoż.



gdzie:

- 1 - zasuwa lub zawór główny,
- 2 - wodomierz na cele ppoż.,
- 3 - zasuwa lub zawór odcinający,
- 4 - zawór antyskażeniowy,
- 5 - wodomierz na cele socjalno-bytowe.

5. Wodomierze p.poż. muszą zostać zamontowane zgodnie z wymaganiami PN-B-10720 „Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze”.

6. Wymagane jest zamontowanie zaworów antyskażeniowych po stronie instalacji p.poż. odbiorcy, zgodnie z PN-EN 1717.
7. W związku z rozdziałem opomiarowania nie należy łączyć instalacji ppoż. z instalacją wodociągową bytowo-socjalną.
8. Do projektanta należy dobór parametrów technicznych przyłączy oraz wykonanie obliczeń hydraulicznych sprawdzających wydajność i ciśnienie w najbardziej niekorzystnie położonych punktach instalacji.
9. Zakup, montaż i utrzymanie oraz koszty związane z wymianą z tytułu legalizacji lub wadliwością działania wodomierzy p.poż., służących do opomiarowania wody na cele ppoż. leżą po stronie odbiorcy usług.
10. Wodomierze p.poż. muszą być kompatybilne z systemem radiowego odczytu stanu wodomierzy posiadanych przez MWiO Sp. z o.o. oraz muszą być wyposażone w nakładki (nadajniki) umożliwiające zdalny odczyt stanu.
11. Włączenia do sieci wodociągowej może wykonać wyłącznie specjalistyczna brygada MWiO spółka z o.o. – na pisemne zlecenia inwestora. Włączenia przyłączy do projektowanej sieci, będą możliwe po jej wybudowaniu.
12. Wszelkie koszty związane z wykonaniem przyłączy wodociągowych ponosi inwestor. Przyłącza wodociągowe po wybudowaniu pozostaną na majątku i w eksploatacji inwestora.
13. Włączenia do sieci z PE zaprojektować i wykonać poprzez obejmy/odejścia siodłowe z PE do zgrzewania (dotyczy włączeń przyłączy o średnicy zewn.  $\leq 63\text{mm}$ ) lub poprzez trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego /trójniki redukcyjne z PE do zgrzewania (dotyczy włączeń przyłączy o średnicy zewn.  $\geq 90\text{mm}$ ). W każdym węźle włączenia stosować zasuwy odcinające z żeliwa sferoidalnego min. GGG40, z miękkim uszczelnieniem klina oraz gładkim i wolnym przelotem.
14. Dostawca wody rozlicza zużycie wody z odczytu głównych wodomierzy i wodomierzy ppoż, które zarejestrowane będą na inwestora.
15. Rozpoczęcie dostawy wody uwarunkowane jest zawarciem umowy na jej dostawę. Wniosek składa Inwestor. Umowy przygotowuje MWiO sp. z o.o.

### III. Pozostałe warunki:

1. Niniejsze warunki techniczne stanowią jedynie podstawę dla projektanta do opracowania projektu.
2. Projekt powinien być wykonany przez osobę posiadającą niezbędne uprawnienia budowlane w zakresie opracowywanego projektu.
3. Projekt musi być opracowany zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.
4. Projekt zagospodarowania terenu opracowany na aktualnym podkładzie geodezyjnym należy uzgodnić z wszystkimi użytkownikami uzbrojenia pod i naziemnego.
5. Lokalizację projektowanej infrastruktury wodociągowej w gruntach (działkach) niebędących własnością inwestora należy uzgodnić z właścicielami tych gruntów (działek).
6. Projekt wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i decyzjami należy po opracowaniu przedłożyć w 2-ch egzemplarzach do uzgodnienia w naszym przedsiębiorstwie, z których 1 egzemplarz pozostaje dla celów archiwalnych i eksploatacyjnych.
7. Projekt musi obejmować ułożenie nad projektowanymi przewodami ciśnieniowym z PE taśmy sygnalizacyjno – ostrzegawczej z wkładką metaliczną, połączonej galwanicznie z armaturą.
8. Projekt przedstawiony do uzgodnienia w MWiO musi zawierać informację na temat rodzaju i ilości urządzeń ppoż., zainstalowanych na instalacji przeciwpożarowej odbiorcy usług (hydranty, zbiorniki ppoż, zraszacze itp.)
9. Projekt złożony do uzgodnienia musi zawierać schematy wszystkich węzłów montażowych, a także zwymiarowane schematy zabudowy zestawów wodomierzowych.
10. Projekt złożony do uzgodnienia w naszym przedsiębiorstwie musi zawierać dobór wodomierzy ppoż. Wodomierze ppoż. muszą być kompatybilne z systemem radiowego odczytu stanu wodomierzy stosowanym przez nasze przedsiębiorstwo oraz muszą być wyposażone w nakładki (nadajniki), umożliwiające zdalny odczyt stanu. Stosowane są wodomierze objętościowe lub jednostrumieniowe Diehl Metering.
11. Pobór wody przed podpisaniem umowy będzie traktowany jako nielegalny i podlegać będzie sankcjom karnym zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 07.06.2001r. rozdz. 6 art. 28 (Dz. U. 2001 Nr 72 poz. 747 z późn. zm.).
12. W/ wym. warunki techniczne są ważne na okres dwóch lat.

13. Od niniejszych warunków technicznych przysługuje prawo do odwołania w terminie do dwóch tygodni od daty ich otrzymania do Zarządu MWiO Sp. z o.o.

**Załączniki:**

1. Plan z lokalizacją obiektów do przyłączenia
2. Plan z projektu sieci wod-kan
3. Parametry tech. annatury wodociągowej

**Rozdzielnik:**

1. Adresat
2. FST - a/a

Sprawę prowadzi:  
Agnieszka Liczkowska  
tel. 56 45 049 27

K I E P O W I N I K  
Biuro do Spraw Technicznych  
*Agnieszka Liczkowska*