

Poznań, 19/04/2017

ARCHIMEDIA Krzysztof Janus
Architekci&Inżynierowie
Święciańska 6
61-132 Poznań

Dotyczy: opinii o możliwości podłączenia do sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i sieci kanalizacji deszczowej Domu Pomocy Społecznej nr 1 planowanego na działce nr geod. 1/80, ark. 14, obręb Gołecin przy ul. Żołnierzy Wyklętych w Poznaniu.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. informujemy, co następuje:

I. Odnośnie możliwości podłączenia do sieci wodociągowej

Zaopatrzenie w wodę na cele bytowe we wnioskowanej ilości $Q_{d\text{sr}} 17,5 \text{ m}^3/\text{d}$, $q_s 4,84 \text{ dm}^3/\text{s}$ Domu Pomocy Społecznej (oznaczonego w załączniku do niniejszej opinii numerem 1) można przewidzieć poprzez wykonanie przyłącza wodociągowej w nawiązaniu do sieci wodociągowej o średnicy 300 mm z żeliwa sferoidalnego zlokalizowanej w ulicy Żołnierzy Wyklętych.

Dodatkowo informujemy, że ww. sieć wodociągowa zapewni wydajność na cele p.poż. we wnioskowanej ilości $q_s 10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$, przy ciśnieniu 0,2MPa (przy czym, przy chwilowym, zwiększonym poborze wody w tym rejonie może wystąpić zmniejszony wypływ z hydrantu, przy mniejszym ciśnieniu wypływu.

II. Odnośnie możliwości podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej

Odprowadzanie ścieków bytowych we wnioskowanej ilości $Q_{d\text{sr}} 15,75 \text{ m}^3/\text{d}$ z przedmiotowego Domu można przewidzieć poprzez wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej w nawiązaniu do kanału sanitarnego o średnicy 300mm z rur kamionkowych ułożonego w ulicy Żołnierzy Wyklętych. Jednocześnie informujemy, że ewentualne ścieki technologiczne należy odprowadzać do kanalizacji sanitarnej poprzez urządzenia podczyszczające a projekt techniczny podczyszczania ścieków należy zaopiniować w Aquanet S.A., ul. Dolna Wilda 126 w Poznaniu. Wielkość zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do kanalizacji miejskiej nie może przekraczać wartości dopuszczalnych podanych w załączniku do niniejszego pisma.

III. Odnośnie możliwości podłączenia do sieci kanalizacji deszczowej

Plan zagospodarowania terenu całej działki nr geod.1/80 powinien przewidywać częściowe zatrzymanie ścieków deszczowych w obrębie tej działki z zastosowaniem rozwiązań zapewniających

przenikanie tych wód do gruntu oraz wykorzystanie wód deszczowych dla celów gospodarczych (np. podlewania zieleni). Do kanału deszczowego o średnicy 600mm w ul. Żołnierzy Wyklętych można odprowadzić z terenu całej działki nr geo. 1/80 ścieki deszczowe w maks. ilości 15dm³/s.

Ponieważ przedmiotowy teren generować będzie większą ilość ścieków deszczowych niż 15 dm³/s, należy zastosować rozwiązania zmniejszające ilość odprowadzanych ścieków zawarte w opracowaniu: "Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne, wydanie Aquanet S.A. styczeń 2013r." W razie konieczności można zastosować zbiorniki retencyjne na wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej na terenie działek, obliczone na miarodajne natężenie deszczu dopływającego w ciągu 15 minut z odpływem do projektowanego kanału deszczowego nie przekraczającym w żadnym momencie dopuszczalnej wielkości 15dm³/s.

Za zbiornikiem retencyjnym, przed studnią na przyłączy kanalizacji deszczowej należy zaprojektować urządzenie ograniczające odpływ do 15dm³/s dostępne na rynku i dopuszczone do stosowania w budownictwie, do systemu kanalizacji deszczowej lub w przypadku braku możliwości grawitacyjnego odprowadzania ścieków deszczowych ze zbiornika do kanału ulicznego należy zastosować układ przepompowywania ścieków deszczowych (o wydajności pomp nie przekraczającej 15dm³/s-1 pompa), z włączeniem przewodu tłoczego do wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej.

IV. Uwagi ogólne

Jeżeli zamiarem wnioskodawcy jest przyłączenie do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej należy wystąpić do Aquanet SA z wnioskiem o wydanie warunków technicznych podłączenia do ww. sieci (druki wniosków dostępne w Punkcie Obsługi Klienta w Poznaniu przy ul. Dolna Wilda 126 oraz przy ul. Piątkowskiej 117/119 oraz na witrynie www.aquanet.pl). Do ww. wniosku należy dołączyć dwa oryginalne egzemplarze map zasadniczych lub map zasadniczych do celów projektowych w skali 1:500 z oryginalnym poświadczeniem Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (z określoną numeracją działki ulicy i działki przeznaczonej do inwestowania).

W oparciu o otrzymane warunki techniczne wnioskodawca winien zlecić opracowanie projektu przyłączy projektantowi z odpowiednimi uprawnieniami. Projekt w 2 egz. należy przedłożyć do uzgodnienia w Dziale Rozwoju Majątku Aquanet S.A.

Powyższa opinia ważna jest dwa lata.

Załącznik:

1. Opieczętowany przez Aquanet SA plan zagospodarowania terenu.
2. Tabelaryczny wykaz wielkości dopuszczalnych zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych.

Sprawę prowadziła: Ewa Szpak, tel. 061- 8359-010,
e-mail: ewa.szpak@aquanet.pl

AQUANET
BIURO ROZWOJU MAJĄTKU
Ewa Szpak
Ewa Szpak
Starszy Specjalista ds. Warunków Technicznych

Załącznik nr 2 do pisma znak DW/IBM/460/21471/2017 z dnia 19.04.2017r.

**TABELARYCZNY WYKAZ WIELKOŚCI DOPUSZCZALNYCH ZANIECZYSZCZEŃ
W ŚCIEKACH WPROWADZANYCH DO URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH**

1. Stan i skład jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych:

Wskaźnik zanieczyszczenia	Dopuszczalna wartość
Temperatura	35°C
Odczyn pH	6,5 – 9,5*
BZT ₅	≤ 800 mgO ₂ /l
ChZT	≤ 1500 mgO ₂ /l
Zawiesina ogólna	≤ 500 mg/l
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	≤ 200 mg C/l
Zawiesiny łatwoopadające	≤ 10 ml/l
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	≤ 100 mg/l
Chlorki	≤ 1000 mg/l
Siarczany	≤ 500 mg/l
Azot amonowy	≤ 100 mg/l
Azot azotynowy	≤ 10 mg/l
Siarczki	≤ 1,0 mg/l
Fluorki	≤ 20 mg/l
Fosfor ogólny	≤ 10 mg/l
Chlor wolny	≤ 1,0 mg/l
Substancje powierzchniowo czynne anionowe	≤ 15 mg/l
Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	≤ 20 mg/l
Chrom ogólny	≤ 1,0 mg/l
Cyjanki ogólne (związane)	≤ 5,0 mg/l
Fenole lotne	≤ 15 mg/l
Wielopierścien.węglowodory aromat. (WWA)	≤ 0,2 mg/l
Adsorbowalne org. związane chlorowce (AOX)	≤ 1,0 mg/l
Lotne węglowodory aromatyczne (BTX)	≤ 1,0 mg/l
Cyjanki wolne	≤ 0,5 mg/l
Węglowodory ropopochodne	≤ 15 mg/l
Srebro	≤ 0,25 mg/l
Ołów	≤ 0,5 mg/l
Miedź	≤ 1,0 mg/l
Cyna	≤ 1 mg/l
Cynk	≤ 2,5 mg/l
Chrom ⁺⁶	≤ 0,1 mg/l
Nikiel	≤ 0,5 mg/l

Wskaźnik zanieczyszczenia	Dopuszczalna wartość
Wanad	≤ 1,0 mg/l
Arsen	≤ 0,25 mg/l
Kadm	≤ 0,4 mg/l
Rtęć	≤ 0,06 mg/l
Trichlorometan (chloroform)	≤ 1,5 mg/l
Pentachlorofenol (PCP) 2,3,4,5,6-pięciochloro-1-hydroksybenzen i jego sole	≤ 1,5 mg/l
Wielopierścieniowe chlorowane dwufenyle (PCB)	0,0 mg/l
Wielopierścieniowe chlorowane trójfenyleny (PCT)	0,0 mg/l
Aldryna, dieldryna, endryna, izodryna	0,0 mg/l
Dwuchlorodwufenylotrójkloroetan (DDT)	0,0 mg/l
Heksachlorobenzen (HCB)	≤ 1,0 mg/l
Heksachlorobutadien (HCBd)	≤ 1,5 mg/l
Trichlorobenzen (TCB) jako suma trzech izomerów (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB+1,2,5-TCB)	≤ 0,1 mg/l
Heksachlorocykloheksan (HCH)	0,0 mg/l
Trichloroetylen (TRI)	≤ 0,1 mg/l
Tetrachloroetylen (PER)	≤ 0,1 mg/l
1,2-dichloroetan (EDC)	≤ 0,2 mg/l
Tetrachlorometan (HCH)	≤ 3,0 mg/l

* ścieki zawierające cyjanki i siarczki pH 8 do 10

2. Ścieki powinny być równomiernie wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych w granicach wynikających z przepustowości tych urządzeń.
3. Zabrania się, pod rygorem rozwiązania umowy wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych:
 - odpadów stałych, które mogą powodować zmniejszenie przepustowości przewodów kanalizacyjnych, a w szczególności żwiru, piasku, popiołu, szkła, nawet jeżeli znajdują się one w stanie rozdrobnionym;
 - odpadów płynnych niemieszkających się z wodą, a w szczególności sztucznych żywic, lakierów, mas bitumicznych, smół i ich emulsji, mieszanin cementowych;
 - substancji palnych i wybuchowych, których punkt zapłonu znajduje się w temperaturze poniżej 85 °C, a w szczególności benzyn, nafty, oleju opałowego, karbidu, trójnitrotoluenu;
 - substancji żrących i toksycznych, a w szczególności mocnych kwasów i zasad, formaliny, siarczków, cyjanków oraz roztworów amoniaku, siarkowodoru i cyjanowodoru;