

Poznań, 20/04/2017

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 2 planowanego na działce nr geod. 1/80, ark. 14, obręb Golęcin przy ul. Żołnierzy Wyklętych w Poznaniu.

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

Teren inwestycji polegającej na budowie Domu Pomocy Społecznej nr 2 na działce nr geod. 1/80 przy ul. Żołnierzy Wyklętych w Poznaniu, objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego „Dla terenów w rejonie ulic Koszalińskiej i Hezjoda w Poznaniu”, zwanym dalej w niniejszych warunkach „mpzp”. Mapa pogładowa z mpzp stanowi załącznik nr 1 do niniejszych warunków. Informujemy, ponadto:

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 2) 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

Do kanału sanitarnego o średnicy 300mm z rur kamionkowych zlokalizowanego w ul. Żołnierzy Wyklętych można z terenu działki nr geod. 1/80 odprowadzić ścieki bytowe w maksymalnej ilości $16 \text{ m}^3/\text{d}$. Taka ilość ścieków bytowych odprowadzana będzie z Domu Pomocy Społecznej nr 1. Zatem odprowadzanie ścieków bytowych we wnioskowanej ilości $Q_{d\text{sr}} 15,75 \text{ m}^3/\text{d}$ z Domu Pomocy Społecznej nr 2 będzie możliwe po wybudowaniu:

1. sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy DN 400mm w ulicy Literackiej, na odcinku S1-S3m, długości ok.210,0m, z włączeniem do kanału sanitarnego o średnicy DN600 z rur kamionkowych w ulicy Koszalińskiej; włączenie nowego kanału należy zaprojektować bezpośrednio do studni rewizyjnej o rzędnej dna 84,10 na kanale w ulicy Koszalińskiej lub poprzez nabudowanie nowej studni na ww. kanale;
2. sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy DN 200mm w drodze oznaczonej w mpzp jako 4 KD-D, na odcinku S3-S6, długości ok. 160,0m, z włączeniem do kanału sanitarnego średnicy 400mm opisanego w punkcie 1. powyżej,
3. przyłącza kanalizacji sanitarnej w nawiązaniu do sieci opisanej w punkcie 2 powyżej.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej opisanej w punkcie 1 i 2 powyżej, przewidziana jest w obecnie obowiązującym Programie działań inwestycyjnych Aquanet Sa na lata 2016-2025, przy czym:

- a) wykonanie dokumentacji projektowej przewidziane jest na rok 2017,
- b) realizacja sieci przewidziana jest w 2018r.

Terminy powyższe mogą ulec przesunięciu w przypadku pojawienia się problemów terenowo-prawnych związanych z inwestycją.

Warunki techniczne podłączenia do projektowanego przez Aquanet SA kanału sanitarnego będziemy mogli wydać po ostatecznym wyborze przez Aquanet SA wykonawcy robót polegających na budowie kanału sanitarnego.

Jednocześnie nadmieniamy, 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 geod. 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 $15\text{dm}^3/\text{s}$.

Za zbiornikiem retencyjnym, przed studnią na przyłączy kanalizacji deszczowej należy zaprojektować urządzenie ograniczające odpływ do $15\text{dm}^3/\text{s}$ 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 $15\text{dm}^3/\text{s}$ -1 pompa), z włączeniem przewodu tłoczego do wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej.

IV. Uwagi ogólne

Jeżeli zamiarem wnioskodawcy jest przyłączenie do sieci wodociągowej 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. Mapa z mpzp
2. Opieczętowany przez Aquanet SA plan zagospodarowania terenu.
3. 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


BIURO ROZWOJU MAJĄTKU

Ewa Szpak
Starszy Specjalista ds. Warunków Technicznych

Załącznik nr 3 do pisma znak DW/IBM/460/22068/2017 z dnia 20.04.2017r.

**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 niemieszących 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, trójnitrotolenu;
 - substancji żrących i toksycznych, a w szczególności mocnych kwasów i zasad, formaliny, siarczków, cyjanków oraz roztworów amoniaku, siarkowodoru i cyjanowodoru;