

GRIMA
ARCHITEKTURA I KRAJOBRAZ Sp. z o.o.
ul. Ciołka 17/415
01-445 WARSZAWA

Dotyczy: wniosku o wydanie warunków technicznych dla budowy oraz eksploatacji sieci kanalizacji deszczowej dla terenu cmentarza i parkingu na terenie Cmentarza Centralnego „Srebrzysko”, ul. Srebrniki/ ul. Ogrodowa.

Gdańskie Wody Spółka z o.o. odpowiadając na wniosek w sprawie warunków technicznych na przyłączenie do sieci kanalizacji deszczowej dla inwestycji pn. „Rozbudowa cmentarzy komunalnych w Gdańsku”, zadanie nr 2.2. – Cmentarz Centralny „Srebrzysko”- Etap I, ul. Srebrniki/ ul. Ogrodowa, działki nr ew. 125, 126, 127, obręb 039 i działka nr ew. 186, obręb 040 informuje, iż:

1. Najbliższym odbiornikiem wód opadowych, do którego mogą zostać włączone wody deszczowe z terenu planowanej inwestycji jest kanał o średnicy 315 mm biegnący w ul. Srebrniki. Odległość istniejącej sieci od terenu planowanej inwestycji wynosi ok. 300 m.
2. Z uwagi na przeciążenie istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, ewentualny zrzut wody z terenu inwestycji nie może przekraczać natężenia przepływu odpowiadającego spływowi z obszaru jej zlewni w stanie niezagospodarowanym (tj. jak z terenu zieleni, współczynnik spływu $\psi = 0,15$) w warunkach opadu 131 l/sxha. Średnica przyłącza winna być dobrana w sposób zapewniający przepustowość w wielkości dopuszczalnego odpływu przy 100 % wypełnieniu (kryzowanie odpływu).
3. W przypadku rezygnacji z przyłączenia projektowanej sieci do miejskiej sieci deszczowej, gospodarowanie wodami opadowymi na obszarze objętym opracowaniem należy rozwiązać w sposób zapewniający zatrzymanie na terenie opadu o wysokości 60 mm. W bilansie gospodarowania wodami opadowymi dopuszcza się ujęcie terenów własności publicznej zlokalizowanych poza obszarem inwestycji.

Jednocześnie informujemy, że ze względu na negatywne skutki zmian klimatu charakteryzujące się zwiększoną intensywnością opadów powodujących lokalne podtopienia wymagamy, aby przedmiotowy projekt uwzględniał rozwiązania inżynierskie kształtujące systemy odwadniające zbliżone do naturalnych, dążąc do zastosowania retencji powierzchniowej poprzez zatrzymanie i wykorzystanie wody w miejscu wystąpienia opadów atmosferycznych (zielona infrastruktura). W załączeniu przesyłamy uwagi i wytyczne Działu Adaptacji do Zmian Klimatu- do rozważenia i wykorzystania.

Realizacja miejskiej sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączem z terenu inwestycji wymaga spełnienia n/w warunków:

1. Odprowadzić wody opadowe o parametrach zgodnych z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 lipca 2019r. (Dz. U. 2019 Poz. 1311).

2. Projekt branżowy uzgodnić ze spółką Gdańskie Wody.
3. Uzbrojenie wykonać z materiałów posiadających atesty dopuszczenia.
4. Każde włączenie do sieci miejskiej wykonać za pomocą studni rewizyjnej (min. średnica $\varnothing 1200\text{mm}$).
5. Wszędzie tam gdzie projektowany jest teren zieleni i jest to możliwe należy szukać rozwiązań projektowych otwartych systemów kanalizacji deszczowej, tak aby spływ wody prowadzić grawitacyjnie przez zielen (najlepiej poprzez miejscowe obniżenia) a jedynie jej nadmiar kierować do sieci.
6. Do wymiarowania sieci należy przyjąć metody obliczeniowe zgodne z najnowszą dostępną wiedzą techniczną.
7. W projekcie prosimy wynieść linie planistyczne strefy drogowej oraz strefy zabudowy, a także granice działek.
8. W dokumentacji proszę załączyć projekt zagospodarowania działki z określeniem rodzaju nawierzchni ze współczynnikami spływu spójnymi z bilansem odpływu wód deszczowych zagospodarowywanego obszaru z uwzględnieniem spadków terenu, z określeniem konstrukcji uszczelnianych nawierzchni z charakterystycznymi przekrojami.
9. Do odbioru branżowych robót zanikowych na sieci miejskiej należy dostarczyć szkic geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z wykazem współrzędnych XYZ w wersji tekstowej w układzie mapy zasadniczej m. Gdańska.
10. Warunki są ważne 2 lata, tj. do dnia 30.03.2023 r.

W ramach opracowanej dokumentacji proponujemy zaznajomić się z wytycznymi do projektowania oraz procedurą odbiorową miejskiej sieci kanalizacji deszczowej zamieszczonych na stronie internetowej naszej firmy www.gdanskiewody.pl.

DYREKTOR ds. TECHNICZNYCH

Wojciech Szpakowski

Do wiadomości:

- Gmina Miasto Gdańsk- DRMG
ul. Żaglowa 11, 50-560 Gdańsk

Gdańskie Wody sp. z o.o. | ul. Profesora Witolda Andruszkiewicza 5 | 80-601 Gdańsk tel. 58 323 34 00 | Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ

w Gdańsku | KRS 28567 | NIP 583-001-08-23 | Kapitał zakładowy 40.021,80 zł | sekretariat@gdanskiewody.pl | www.gdanskiewody.pl

UWAGI DZIAŁU ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU

dotyczące realizacji inwestycji pn. „Rozbudowa cmentarzy komunalnych w Gdańsku”, zadanie nr 2.2. – Cmentarz Centralny „Srebrzysko”- Etap I, ul. Srebrniki/ ul. Ogrodowa, działki nr ew. 125, 126, 127, obręb 039 i działka nr ew. 186, obręb 040

- Zgodne z polityką miasta Gdańska dotyczącą adaptacji do zmian klimatu, należy stosować działania wielopłaszczyznowe, pozwalające na zwiększanie bezpieczeństwa powodziowego miasta, jako jednego z celów w gospodarowaniu terenami miejskimi.
- Należy dążyć do uzyskania układu rozproszonej powierzchniowej małej retencji w celu uniknięcia pogorszenia ekologicznych funkcji wód oraz pogorszenia stanu ekosystemów lądowych zależnych od wód, a także ochrony przed powodzią oraz suszą.
- Teren planowanego cmentarza znajduje się pośrodku doliny, którą naturalnie grawitacyjnie spływa woda opadowa z wyżej położonych terenów powodując erozję wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Należy zastosować w pierwszej kolejności otwarty system kanalizacji deszczowej z zastosowaniem kaskad umożliwiających małą retencję i spowolnienie spływu opadu ponadnormatywnego. Zamknięty system kanalizacji deszczowej (rurowy) powinien być zastosowany w tylko ostateczności.
- Planowany wysoki poziom uszczelnienia terenu powinien być zrekompensowany możliwością spowolnienia i rozproszenia spływu w sposób nie gorszy niż aktualny np. poprzez zastosowanie wzdłuż ciągów komunikacyjnych podłużnych niecek w układzie kaskadowym wraz z zastosowaniem roślinności hydrofitowej (analogia do ogrodów deszczowych). Niecki powinny umożliwić częściowe zatrzymanie wody adekwatnie do zasięgu obszaru bezpośredniego spływu, a zbiornik końcowy powinien być przeznaczony jako bufor na przelew nadmiarowy oraz jako odbiornik dla najniższej położonego przyległego terenu. Dla układu kaskadowego powinny być zastosowane naturalne elementy umożliwiające okresowe piętrzenie wody (np. kamienie, paliki drewniane, beton) i maksymalne jej zatrzymanie w krajobrazie. Do obliczeń zaleca się przejąć optymalny poziom piętrzenia w nieckach 30 cm ale nie więcej niż 50 cm. Odzwierciedla to naturalne ukształtowanie terenów zielonych i umożliwia efektywne zagospodarowanie wody przez różnorodną roślinność hydrofitową, tolerującą okresy bezdeszczowe naprzemienne z okresowym podtapianiem.

- Zalecamy nadawanie powierzchniowym obiektom małej retencji różnych form architektonicznych i zastosowanie zróżnicowanych nasadzeń roślinnych. Dzięki temu mogą one znacząco przyczynić się do zrównoważonego zagospodarowania wody opadowej, a także korzystnie wpłynąć na bilans ekologiczny miasta, poprawiając lokalny mikroklimat, zwiększając bioróżnorodność i poprawiając jakość wody opadowej. Korzystnie wpłynie to też na odbiór osób korzystających z terenu, nadając infrastrukturze technicznej walorów estetycznych.
- Zachęcamy do skorzystania z konsultacji z Działem Adaptacji do Zmian Klimatu tel. (0-58) 32 33 451 i wytycznych do projektowania zamieszczonych na stronie internetowej naszej firmy www.gdanskiewody.pl.

W zawiązaniu do uwag poniżej wizualizacja okolicznego ukształtowania terenu.



