

**DYREKCJA ROZBUDOWY
MIASTA GDAŃSKA
ul. ŻAGŁOWA 11
80-560 Gdańsk**

Gdańskie Wody Sp. z o.o. w odpowiedzi na wniosek w sprawie wytycznych dla planowanej inwestycji „Ogólnodostępnej przestrzeni sportowej przy ul. Kampinoskiej” na dz. nr 918/2,922/4,923/4 obręb 303 wnioskuje, aby ze względu na intensywną urbanizację dzielnicy oraz ukształtowanie terenu, charakteryzujące się dużymi różnicami terenowymi, maksymalnie przejąć spływ wody z całego obszaru zlewni, w szczególności odwodnienia układu drogowego ul. Srebrnej, która notorycznie zalewana jest podczas nawalnych deszczy. Zgodnie z polityką miasta Gdańsk, dotyczącą adaptacji do zmian klimatu, należy dążyć do działań wielopłaszczyznowych, pozwalających na zwiększanie bezpieczeństwa powodziowego miasta, jako jednego z celów gospodarowania terenami miejskimi. Ze względu na duże różnice terenowe, należy dążyć do kształtowania systemu spowalniającego spływ wody np. ogrody deszczowe w układzie kaskadowym wraz z zastosowaniem roślinności hydrofitowej (w szczególności tej rodzimej), naturalne elementy umożliwiające piętrowienie wody w systemie małej retencji miejskiej (np. kamienie, paliki drewniane, beton) i maksymalne jej zatrzymanie w krajobrazie.

W celu przejęcia wód opadowych z ciągu komunikacyjnego, zaleca się wykonanie wlotów na długości krawężnika, tak by umożliwić powierzchniowy spływ wody opadowej z układu drogowego do systemu powierzchniowej retencji miejskiej. Ze względu na duże spadki terenowe przyczyniające się do obciążenia miejskiej sieci kanalizacji deszczowej, wskazane jest wykonanie na punktowych wlotach, progów zwalniających spływ wody, który może powodować silną erozję skarp. Wloty należy wyposażyć w korytowy osadnik, w celu odseparowania z wody zanieczyszczeń stałych, zwiększających potencjalnie ryzyko zamulenia obiektów retencyjnych. Wskazane jest wykonanie w osadnikach przelewów awaryjnych do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej, w celu ograniczenia odprowadzenia wód opadowych o dużym stężeniu chlorków do zieleni w okresie zimowym.

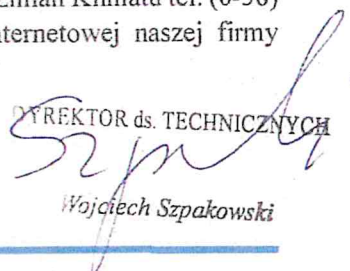
Realizując włączenie przelewów nadmiarowych lub też przebudowę miejskiego układu odwadniającego wymagamy spełnienia n/w warunków:

1. Odprowadzić wody opadowe o parametrach zgodnych z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 lipca 2019. (Dz. U. 2019 Poz. 1311).
2. Projekt branżowy należy uzgodnić ze spółką Gdańskie Wody.
3. Uzbrojenie wykonać z materiałów posiadających atesty dopuszczenia.
4. Każde włączenie do sieci miejskiej wykonać za pomocą studni rewizyjnej. Jeżeli studnia włączeniowa jest w złym stanie technicznym należy przewidzieć jej remont.

5. Na studniach i wpustach w ulicy będącej w zarządzie GZDiZ stosować zabezpieczenia przed kradzieżą, wpusty i włazy nastudziennicze wykonać z żeliwa szarego wyposażone w logo Gdańska. Na sieci kanalizacji deszczowej lokalizowanej w pasie jezdni należy zastosować:
 - włazy D400 z żeliwa szarego, wentylowane, głębokość pokrywy min 50mm, bez pozycjonowania, bez uszczelki, 2 rygle (trzcina ze stali nierdzewnej), norma PN-EN:2000, klasa D400 rozmiar 600mm, w pasie jezdni stosować płyty odciążające,
 - wpusty D400 z żeliwa szarego z kołnierzem $\frac{3}{4}$, krata uchylna ryglowana (trzcina, zamknięcie ze stali nierdzewnej) bez przystosowania pod kosz, norma PN-EN:2000, klasa D400 rozmiar min 600x400mm, wysokość 150mm. osadzać na płytach odciążających. Krata montowana na stałe bez możliwości fizycznego wyjęcia, waga powyżej 65 kg.
 - w ulicy miejskiej dążyć do realizacji wpustów krawężnikowych, lub krawężnikowo-jezdniowych.
6. Realizując system odwadniający obsługujący planowaną inwestycję należy zagospodarować cały obliczeniowy odpływ z powierzchni uszczelnionych rzędu 30mm w systemach retencji powierzchniowej (zielona infrastruktura z zagłębieniami retencyjnymi, nawierzchnie przepuszczalne, obniżone trawniki, itp.) – objętość retencji równa 3m³ na 100m² nawierzchni uszczelnionej – z przelewem nadmiarowym do sieci.
7. Aby ułatwić przygotowanie niezbędnego opracowania na naszej stronie internetowej zamieściliśmy druk Bilansu zagospodarowania wody opadowej, na podstawie którego, w sposób czytelny, można określić niezbędną objętość retencyjną zaprojektowanego układu. Bilans ten należy dołączyć do projektu.
8. W projekcie prosimy wyznaczyć granice działki drogowej i działki Inwestora oraz linie planistycznego wydzielenie stref o różnym przeznaczeniu.
9. Zalecamy, aby dążyć do maksymalnego zachowania istniejącego drzewostanu, który pełni między innymi funkcje retencyjne i spowalniające spływ
10. W dokumentacji proszę załączyć projekt zagospodarowania terenu [PZT] z określeniem rodzaju nawierzchni (szrafy z legendą) ze współczynnikami spływu spójnymi z bilansem odpływu wód opadowych z zagospodarowywanego obszaru, z uwzględnieniem spadków terenu, z określeniem konstrukcji uszczelnianych nawierzchni, z charakterystycznymi przekrojami. Na sytuacji proszę zaznaczyć obszary małej retencji z wykazaniem kierunków spływu wód do zagłębień, tak aby zapewnić zatrzymanie deszczu obliczeniowego na terenie własnej działki.
11. 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 miasta Gdańska.
12. Warunki są ważne 2 lata, tj. do dnia 18.04.2023r.

Pragniemy zaznaczyć, że popieramy koncepcję zagospodarowania i program użytkowy dla w/w terenu zielni przedstawione przez Radę Dzielnicy Orunia Górna - Gdańsk Południe, który przedstawia potrzeby funkcjonalno - użytkowe przyszłych użytkowników przestrzeni. Zgodnie z załączoną koncepcją, teren powinien być kształtowany w sposób umożliwiający zagospodarowanie wody opadowej zarówno w obrębie parku jak i z podtapianej zlewni drogowej tworząc wielofunkcyjną przestrzeń miejską służącą również edukacji, rekreacji i wypoczynkowi mieszkańców.

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.

DYREKTOR ds. TECHNICZNYCH

Wojciech Szpakowski