

**Przedsiębiorstwo Inżynieryjno – Usługowe
Inżynieria PRO-EKO Sp. z o.o.**

ul. Strażacka 37
43-382 Bielsko Biała

Gdańskie Wody spółka z o.o. w odpowiedzi na wniosek w sprawie warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych dla planowanej Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na działce nr 82/25 obręb 033 przy ul. Franciszka Hynka w Gdańsku informuje, że najbliższym odbiornikiem mogącym przejąć przelew nadmiarowy dla przedmiotowej inwestycji jest kolektor DN600mm zlokalizowany w przedmiotowej ulicy. Włączenie do odbiornika wymaga zredukowania zrztu z planowanej inwestycji – zgodnie z MPZP do współczynnika spływu równego 0,23 – zakładając w ramach wzrostu częstotliwości i intensywności opadów zaprojektowanie systemu wewnętrznego dla deszczu miarodajnego nie mniejszego niż $174 \text{ dm}^3/\text{s/ha}$, a do sieci należy kierować odpływ dla deszczu jednostkowego $131 \text{ dm}^3/\text{s/ha}$.

Ponadto informujemy, że ze względu na negatywne skutki zmiany klimatu skutkujące zwiększoną intensywnością opadu, a co za tym idzie przeciążeniem hydraulicznym odbiorników wód deszczowych zwiększających ryzyko podtopień wymagamy zagospodarowania całego obliczeniowego odpływu rzędu 30mm z terenów uszczelnionych w systemach retencji powierzchniowej (zielona infrastruktura z zagłębieniami retencyjno-chłonnymi, niecki z roślinnością hydrofitową, dachy zielone nawierzchnie przepuszczalne, ogrody deszczowe) z przelewem nadmiarowym do sieci.

W przypadku zastosowania szczelnych zbiorników podziemnych, które są obciążone największym ryzykiem niekontrolowanych wylań wody zaleca się przewidzieć wymiary uwzględniające współczynnik bezpieczeństwa 2.

Włączenie do miejskiego odbiornika wymaga spełnienia n/w warunków:

1. Odprowadzić wody opadowe o parametrach zgodnych z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. (Dz. U. 2014 poz. 1800).
2. Projekt branżowy uzgodnić ze spółką Gdańskie Wody.
3. Uzbrojenie wykonać z materiałów zapewniających szczelność posiadających atesty dopuszczenia.
4. Każde włączenie do sieci miejskiej wykonać przez istniejącą lub projektowaną studnię o min. średnicy 1200 mm.
5. Realizując włączenie do miejskiego odbiornika dobrać średnicę przyłącza zapewniającą przepustowość równą wielkości natężenia odpływu jak dla obecnego zagospodarowania dla deszczu jednostkowego $131 \text{ dm}^3/\text{s/ha}$ przy 100% wypełnieniu (kryzowanie odpływu). Ostatnią studnię na terenie Inwestora wykonać z min. 0,5 metrowym osadnikiem.
6. Na studniach i wpustach w ulicy będącej w zarządzie GZDiZ stosować zabezpieczenia przed kradzieżą, wpusty i włazy nastudzienne wykonać z żeliwa szarego wyposażone w logo Gdańska. Na sieci kanalizacji deszczowej lokalizowanej w pasie jezdnym należy zastosować:
 - włazy D400 z żeliwa szarego, wentylowane, głębokość pokrywy min 50 mm, bez pozycjonowania, bez uszczeltek, 2 rygle, norma PN-EN:2000, klasa D400 rozmiar 600 mm, w pasie jezdnym stosować płyty odciążające,

- wpusty D400 z żeliwa szarego z kołnierzem $\frac{3}{4}$, krata uchylna ryglowana (śruba) bez przystosowania pod kosz, norma PN-EN:2000 klasa D400 rozmiar min 600×400mm, osadzać na płytach odciażających.
 - w ulicy miejskiej proponujemy montaż wpustów krawężnikowych.
7. W projekcie prosimy wynieść linie planistyczne strefy drogowej, strefy zabudowy oraz granice działki Inwestora.
 8. W dokumentacji proszę załączyć projekt zagospodarowania działki z określeniem rodzaju nawierzchni ze współczynnikami spływu spójnymi z bilansem odpływu wód deszczowych z zagospodarowywanego obszaru z uwzględnieniem spadków terenu (przekrój przez ewentualne niecki, skarpy), z określeniem konstrukcji uszczelnianych nawierzchni (dachy, chodniki, jezdnie).
 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 16.05.2021 r.

Zgodnie z wdrażaną polityką miejską proponujemy, aby przedmiotowy projekt nie ograniczał się do technicznego, sieciowego podejścia do zarządzania wodą, ale uwzględniał rozwiązania inżynierskie kształtujące systemy odwadniające zbliżone do naturalnych i wpasowania w krajobraz zabudowy terenów zieleni, pasaży roślinnych, niecek chłonnych, powierzchni filtracyjnych, dachów zielonych itp. (mała retencja), zgodnie z definicją terenu biologicznie czynnego – teren o nawierzchni urządzonej w sposób zapewniający naturalną vegetację roślin i **retencję wód opadowych** – dążąc do zagospodarowania **całego obliczeniowego odpływu z terenów uszczelnionych w systemach retencji powierzchniowej** ze zredukowanym przelewem nadmiarowym do odbiornika.

Realizując system odwadniający poza oczywistym spowolnieniem odpływu wymagamy **zatrzymania i wykorzystania wody w miejscu wystąpienia opadów atmosferycznych.**

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

PREZES ZARZĄDU

Ryszard Gojewski