

Pracownia Projektowo
Konserwatorska „PROKON” s.c.
ul. Barlickiego 13
45-083 Opole

Nasz znak: IT.OŚ.630.1.6.2016 DL

Data: 08 luty 2016 r.

Dotyczy: odprowadzenia wód deszczowych z terenu posesji zlokalizowanej przy ul. Okrzei 11 (działka nr ew. 334, 337, 338, 339, obręb 27) - inwestycja pn.: „Rozbudowa Zespołu Szkół im. Kazimierza Kałużewskiego i Juliusza Sylły” w Zduńskiej Woli, polegająca na budowie Sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym.

W odpowiedzi na Państwa wniosek w sprawie określenia możliwości odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenu projektowanej inwestycji, polegającej na budowie Sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym, położonej w Zduńskiej Woli przy ul. Okrzei 11 oraz zlokalizowanej na działce o nr ew. 334, 337, 338, 339, obręb 27 informuję, że istnieje możliwość odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenu projektowanej inwestycji do istniejącego kanału deszczowego Ø 500 zlokalizowanego w pobliżu pasa rogowego ulicy Okrzei (działka nr ew. 418, obręb 27), z uwzględnieniem ewentualnego zastosowania retencji ścieków deszczowych, zapewniającej bezpieczne zatrzymanie deszczu nawalnego i odprowadzenie go przy pomocy regulatorów przepływu do kanalizacji deszczowej w ilości nie przekraczającej: $Q_{\max} = 10 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Zgodnie z § 12. 1. Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z dnia 03.04.2014 r., poz. 1598), w którym to mówi się o ograniczeniu możliwości bezpośredniego odprowadzania wód z odwodnień oraz ścieków opadowych i roztopowych z kanalizacji deszczowej, dopuszcza się do realizacji tylko te przypadki, dla których w kontekście realizacji założonych funkcji rozpatrzono i zastosowano rozwiązania minimalizujące utratę naturalnej retencji oraz spowalniające odpływ odprowadzanych wód i przywracające w możliwym zakresie naturalny, gruntowy charakter ich odpływu. W związku z powyższym w pierwszej kolejności należy rozstrzygnąć możliwość miejscowego zagospodarowania wód, poprzez rozsączanie, czyli infiltrację wód deszczowych do gruntu, a następnie w razie braku możliwości ich miejscowego wykorzystania rozważyć odprowadzenie ścieków deszczowych do odbiornika sieci kanalizacji deszczowej.

W kontekście realizacji założonych funkcji miejscowego zagospodarowania wód, rozróżnia się dwa podstawowe systemy odprowadzania deszczu do gruntu:

- powierzchniowy - polega na wprowadzeniu spływów opadowych przez powierzchnie zielone oraz nieszczelne (np.: ażurowe),
- podziemny - polega na wprowadzeniu i podziemnym rozsączaniu w gruncie spływów deszczowych.

Zaleca się w pierwszej kolejności stosowanie infiltracji powierzchniowej. Podziemna powinna być stosowana wówczas, jeśli nie wystarcza powierzchni na infiltrację powierzchniową lub nie ma na nią warunków. Infiltracja powierzchniowa spływów wód opadowych do gruntu może odbywać się poprzez:

- trawniki, ogródki przydomowe, tereny zielone z krzewami, drzewami,
- rowy trawiaste, rowy chłonne, niecki chłonne,
- chodniki, parkingi, place o powierzchni ażurowej lub wykonane z płyt, kostki w ten sposób, aby powstały między nimi szpary umożliwiające wsiąkanie opadu,
- drogi, place, parkingi wykonane z przepiękłego asfaltobetonu,
- ziemne zbiorniki chłonne.

W przypadku występowania gruntów słabo przepuszczalnych wprowadzanie wód deszczowych do gruntu wymaga stosowania zbiorników magazynujących lub obsadzenia roślinnością zdolną do magazynowania wody (intercepcja) gdyż ich wchłanianie jest powolne i stopniowe.

Odnosząc się do opisanych w nn. piśmie metod gospodarki wód deszczowych, należy zwrócić szczególną uwagę na konieczność uzyskania pozwolenia wodnoprawnego dla wód opadowych i roztopowych, określonych jako ścieki, zgodnie z art. 9, pkt 14 ustawy Prawo wodne. Ścieki deszczowe stanowią wody opadowe pochodzące z terenów zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni. Powierzchnie dachowe zgodnie z interpretacją Ministerstwa Środowiska nie są uznawane za powierzchnie o nawierzchni trwałej, zatem wody opadowe i roztopowe spływające z dachów nie są uznawane za ściek. Podobnie perforowane płyty betonowe, czy inne ażurowe płyty stosowane do budowy parkingów, placów, czy np. dróg wewnętrznych, jako elementy nieszczelne, nie są uznawane za nawierzchnie trwałe.

Aby uznać wody opadowe / roztopowe za ściek muszą być one odprowadzane z nawierzchni trwałej, otwartym lub zamkniętym systemem kanalizacyjnym czyli np. korytkami odwadniającymi, wpustami, kanałami ściekowymi itp. Oznacza to, że wody opadowe i roztopowe, które spływają z nawierzchni trwałej przez jej krawędzie (nie ujmowane w żadne systemy kanalizacyjne) oraz odprowadzane z połaci dachu, nie są ściekiem i w związku z tym nie jest wymagane pozwolenie wodnoprawne.

Podczas projektowania należy pamiętać również, że obowiązujące Prawo budowlane, Prawo wodne oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nakłada na właścicieli posesji obowiązek zagospodarowania wód deszczowych w obrębie swojej działki.

Warunki niniejsze ważne są dwa lata od daty ich wydania.

Projekt pod względem rozwiązań technicznych należy uzgodnić z Biurem Infrastruktury Technicznej Urzędu Miasta Zduńska Wola.

W załączeniu:

1. Mapa lokalizacji miejsca włączenia do odbiornika wód deszczowych.

PREZYDENTA MIASTA
Edyta Michalak
p.o. DYREKTORA BIURA
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ



Odbiornik ścieków
deszczowych

Załącznik

INSPEKTOR
Dawid Legun

Z up. PREZYDENTA MIASTA
Edyta Michalak
p.o. DYREKTORA BIURA
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Opole, 28-01-2016

Urząd Miasta Zduńska Wola
ul. Stefana Żłotnickiego 12
98-220 Zduńska Wola

Działając z upoważnienia inwestora Powiat Zduńskowolski prosimy o wydanie zapewnienia odbioru ścieków deszczowych, oraz wydanie warunków technicznych podłączenia do kanalizacji deszczowej dla inwestycji "Rozbudowa Zespołu Szkół im. Kazimierza Kałużewskiego i Juliusza Sylły" w Zduńskiej Woli, ul. Żłotnickiego 25 polegającej na budowie "Sali Gimnastycznej z zapleczem socjalnym" i "Pracowni dydaktycznych z zapleczem socjalnym".

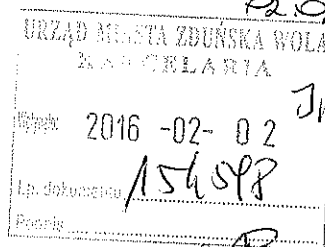
Orientacyjna ilość odprowadzanych wód deszczowych:


SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM - ZAKRES I

z powierzchni dachu - pow. 1350 m²
 $q_1 = 130 \text{ l/s ha} \times 0,135 \times 0,9 = 15,8 \text{ l/s}$
z terenów utwardzonych - pow. 700,0 m²
 $q_2 = 130 \text{ l/sek/ha} \times 0,07 \text{ ha} \times 0,80 = 7,28 \text{ l/sek}$
razem $q_1 + q_2 = 15,8 + 7,28 = 23,0 \text{ l/s}$

PRACOWNIE DYDAKTYCZNE Z ZAPLECZEM SOCJALNYM - ZAKRES II

z powierzchni dachu - pow. 758 m²
 $q_1 = 130 \text{ l/s ha} \times 0,0758 \times 0,9 = 8,9 \text{ l/s}$
z terenów utwardzonych - pow. 300,0 m²
 $q_2 = 130 \text{ l/sek/ha} \times 0,03 \text{ ha} \times 0,80 = 3,1 \text{ l/sek}$
razem $q_1 + q_2 = 8,9 + 3,1 = 12,0 \text{ l/s}$




mgr inż. Jerzy Sobczak
projektant sieci i inst. sanitarnych
(tel. 601509897, mail.: sobas_xl@wp.pl)

Załączniki - plan sytuacyjny egz. 2