

Radom, 8-06-2015r.

TT.KD.- 146/ 146/ 2015/ RM

TEQUM Sp. z o.o.
ul. Biskupia 1
31-144 Kraków

dotyczy: warunków technicznych przyjęcia do miejskiej kanalizacji deszczowej wód opadowych z terenu projektowanej hali sportowo-widowskiej przy ulicy Struga 63 w Radomiu (dz. nr 74/6, 74/8, 74/23, 78) – zmieniona lokalizacja

W odpowiedzi na wniosek w powyższej sprawie, informujemy:

1. W ody opadowe z terenu projektowanej hali możemy przyjąć do kanału deszczowego kd400 z rur betonowych w pasie zieleni, po przeciwnej stronie ulicy Struga. Kanał ten przewidziany jest do przebudowy. „Projekt modernizacji kanalizacji deszczowej w ulicy Struga w Radomiu – odcinek od Potoku Północnego do ulicy Grzybowskiej - zadanie 1.4.2.” opracowuje rzeszowska firma Consulting Inżynierski Sp. z o.o. Konieczna jest koordynacja i wzajemne uzgodnienia projektowe. Modernizacja kanału ulicznego planowana jest w latach 2016-2020. Przyłącza deszczowe należy zatem zaprojektować zarówno dla stanu istniejącego, jak i dla stanu projektowanego. Proponuje się jedno przyłącze o średnicy 315mm lub dwa przyłącza o średnicach 250mm.
2. Nadmiar wód opadowych należy wykorzystać lub zretencjonować na rozpatrywanym terenie. Umownie czyste wody deszczowe z dachu mogą być zbierane w zbiorniku podziemnym i następnie wykorzystywane do spłukiwania ustępów, podlewania trawników lub do celów przeciwpożarowych. Przewidzieć przelew nadmiarowy ze zbiornika do kanału deszczowego. W przypadku zbierania również wód z utwardzonych nawierzchni dróg i parkingów, zaprojektować urządzenia podczyszczające przed wprowadzeniem do zbiornika. Rozważyć też propozycję parkingów z wibroprasowanej kostki brukowej na przepuszczalnej podbudowie z kruszywa kamiennego.
3. Stare ciągi kanalizacji deszczowej oraz drenażu boiska i basenu zostaną zlikwidowane.
 - a/ zapewnić ochronę projektowanego, dwukondygnacyjnego budynku zaplecza przed wodami drenarskimi z pozostawionych części boiska i basenu.
 - b/ zlikwidować istniejące włączenia wpustu 175,66/174,82 i drenażu boiska do studzienki 173,81/172,41 na terenie Sądu przy ulicy Struga 63. Oba wloty z kierunku obecnego stadionu Radomiaka szczelnie zamurować.
 - c/ istniejące przyłącze deszczowe kd300 z rur betonowych, z odwodnienia basenu i budynku klubowego nie nadaje się do wykorzystania. Możliwa jest budowa nowego przyłącza kd250 po istniejącej trasie.
 - d/ sprawdzić w RADPEC-u, czy odwodnienie komory ciepłowniczej i drenażu sieci ciepłej. nie jest wpięte do studzienki 177,85/175,87. Sprawdzić też, czy w świetle właśnie zakończonej modernizacji sieci ciepłej, jej drenaż i odwodnienie są w dalszym ciągu niezbędne – czy możliwa jest likwidacja ewentualnie kolidujących studzienek drenarskich.
4. W projekcie przedstawić podłączenia rur spustowych z dachów i z urządzeń odwodnienia terenu. Załączyć bilans wód opadowych i bilans powierzchni terenu, z rozbiorem na powierzchnie dachów, dróg i parkingów oraz terenów zielonych. Na planie sytuacyjnym, istniejące kanały deszczowe i drenarskie pokazać w kolorze zielonym a kanały projektowane grubo, w kolorze czarnym. Zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym pokazać w kolorach ZUD-owskich.
5. Nowe kanały i przyłącza deszczowe zaprojektować z rur PVC lub PP litych, klasy sztywności SN8.
6. Studzienki rewizyjne w jezdniach i parkingach zaprojektować z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę gumową i wyposażać w stożki lub pierścienie odciążające oraz włazy żeliwne klasy D400. Dla studzienek poza jezdnią wystarczą włazy klasy C250 (ale z wypełnieniem betonowym i wentylacją) a pierścienie odciążające nie są wymagane.
7. Lokalizację i ilość wpustów deszczowych ustalić w oparciu o spadki i powierzchnie odwadnianych nawierzchni. Studzienki ściekowe zaprojektować z pierścieniami odciążającymi i osadnikami oraz żeliwnymi wpustami deszczowymi klasy D400 uchylnymi, typu najazdowego. Ewentualne wpusty deszczowe posadowione poniżej poziomu terenu zabezpieczyć zasuwami przeciwwalewowymi.
8. Jakość odprowadzanych ścieków deszczowych nie powinna przekraczać wartości określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego /Dz.U. z 2014r. poz. 1800/. Przed włączeniem do kanalizacji miejskiej, całość ścieków opadowych podczyścić w urządzeniach podczyszczających. Dobór wielkości urządzeń uzasadnić obliczeniowo.
9. Propozycje przyjętych rozwiązań prosimy na roboczo konsultować z naszym Działem Technicznym. Projekt kanalizacji deszczowej z załączonymi warunkami technicznymi, uzgodnieniem MZDiK oraz planszą i protokołem ZUD przedłożyć do uzgodnienia.

tel. +48 48 383 15 00
fax +48 48 383 16 01NIP: 796-010-15-60
Regon: 670110416Bank PeKaO S.A. nr konta
85 1240 5703 1111 0000 4900 9723WICEPREZES ZARZĄDU
DS. TECHNICZNYCH

mgr inż. Paweł Olszewski