



UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU

DZIAŁ INWESTYCYJNO - TECHNICZNY

ul. Rokietnicka 7
60-806 Poznań

tel.: 61 845 26 52
email: ditum@ump.edu.pl

Załącznik nr 1

Rozbudowa instalacji deszczowej i odwodnienia dla budynków DS Karolek oraz SWFiS

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Opracował:
Dział Inwestycyjno - Techniczny UMP**

Poznań 2024r.

1. INFORMACJE OGÓLNE:

- ✓ Zamawiający przeznaczą na wykonanie robót okres od dnia podpisania umowy 45 dni.
- ✓ Każdy materiał i urządzenie przed wbudowaniem muszą uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru, w tym celu Wykonawca przed zamówieniem zobowiązany jest dostarczyć dokumenty do zatwierdzenia materiału m.in. KDWU, atesty, karty katalogowe.
- ✓ Wszelkie roboty ulegające zakryciu muszą być z wyprzedzeniem zgłoszone i odebrane przez Inspektora nadzoru przed zakryciem. Niezachowanie powyższego może skutkować nakazem dokonania odkrycia zakrytych robót lub instalacji na koszt Wykonawcy.
- ✓ Warunkiem ostatecznego odbioru robót jest wykonanie przez Wykonawcę prac wynikających z umowy.
- ✓ Ofertę należy przygotować w oparciu o wszystkie załączone dokumenty (opisy i rysunki), jest także możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej po wcześniejszym uzgodnieniu terminu.
- ✓ Zamawiający informuje, że prace odbywać się będą na czynnym obiekcie. Obszar prac należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Wszelkie prace poza oznaczonym obszarem robót należy uzgodnić z Zamawiającym.
- ✓ Wymagana gwarancja 24 miesiące.

2. STAN ISTNIEJĄCY – INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Istniejąca kanalizacja grawitacyjna, odprowadzająca wody opadowe z powierzchni dachów nad salami sportowymi, wykonana jest w systemie rynnowym według załącznika nr 1. Kanalizacja deszczowa odprowadzająca ścieki z powierzchni dachu nad częścią mieszkalną składa się z podgrzewanych elektrycznie wpustów dachowych, załączanych za pomocą czujnika temperatury zewnętrznej oraz pionów prowadzonych wewnątrz budynku. Ze względu na brak zgody na odprowadzenie wód opadowych do miejskiej sieci kanalizacyjnej, wody opadowe zostały zakumulowane w dwóch zbiornikach retencyjnych, wykonanych z elementów prefabrykowanych $\varnothing 2500\text{mm}$ o pojemności całkowitej $V=10\text{m}^3$ każdy.

3. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA

W ramach przedmiotowych prac należy wykonać:

1. Wprowadzenie rur spustowych do istniejącej kanalizacji deszczowej (przebieg instalacji zgodnie z załącznikiem nr 1 do SOPZ) i odprowadzeniem ścieków do zbiornika retencyjnego. Zmagazynowana woda deszczowa będzie wykorzystywana do podlewania terenów zielonych. Każdy ze zbiorników ma zostać wyposażony w niezależny układ pomp i przelewów awaryjnych – projekt warsztatowy w tym zakresie do uzgodnienia z Zamawiającym przed przystąpieniem do prac. Rury kanalizacji deszczowej tłocznej wykonać z rur i kształtek PEHD. Na wszystkich rurach spustowych przed wejściem do instalacji podziemnej projektuje się czyszczaki.
2. Zweryfikować pojemność zbiornika retencyjnego pod kątem zwiększonej ilości odprowadzanych wód opadowych.
3. Wzdłuż ściany garażu podziemnego należy wykonać izolację przeciwwodną, powłokową typu ciężkiego. Wykonać ją należy w taki sposób żeby połączyć z istniejącą i wyprowadzić powyżej powierzchni terenu.
4. Przewody prowadzić należy w gruncie ze spadkiem umożliwiającym przepływ grawitacyjny ścieków.
5. Głębokość ułożenia przewodu powinna być taka, aby jego przykrycie mierzone od rzędnej poziomu terenu, było większe niż głębokość przemarzania gruntów, w innym przypadku zastosować izolację.
6. Istniejące uzbrojenie w kolizji z instalacją na czas budowy zabezpieczyć.
7. Rurociągi należy wykonać na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Po ułożeniu rur, należy wykonać warstwę ochronną z piasku o grubości 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopu zagęszczać warstwami co 30 cm, tak aby uzyskać współczynnik zagęszczenia = 0,97 potwierdzony badaniem w laboratorium. Dla przewodu ułożonego w terenie zielonym obsypkę przewodu i zasypkę zagęścić do wartości $I_s=0,95$.
8. Zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej grawitacyjnej wraz ze studzienkami poddać wodnej próbie ciśnieniowej zgodnie z normą PN EN 1610. Dla rurociągów ciśnieniowych przeprowadza się próbę hydrauliczną.
9. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie.