

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (uszczegółowienie)

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie oraz budowie kanalizacji deszczowej na terenie Pałacu Młodzieży przy ul. Jagiellońskiej 27 w Bydgoszczy (działki 19/10, 20/3, 20/1, 19/9 obr. 146, dz. nr 22/3, 22/1 obr. 147) w ramach zadania pn.: „Budowa, przebudowa i modernizacja budynków oświatowych oraz boisk przyszkolnych”.

### 1. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie:

- 1) robót ziemnych i przygotowawczych (*m.in.: wyrównanie terenu, przemieszczenie ziemi, nawiezenie ziemi urodzajnej, wywóz i utylizacja nadmiaru urobku*),
- 2) demontażu istniejącej studni i kanału,
- 3) kanalizacji deszczowej wg dokumentacji projektowej,
- 4) robót odtworzeniowych wraz z uporządkowaniem terenu po robotach,
- 5) geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (zgodnie z wymaganiami Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy) – zapisanej dodatkowo w formacie .dgn
- 6) zapewnienie nadzoru archeologicznego przy inwestycji.

### 2. Ogólne dane dotyczące realizacji ww. inwestycji:

Lokalizacja inwestycji to teren Pałacu Młodzieży przy ul. Jagiellońskiej 27 w Bydgoszczy - działki nr 19/10, 20/3 obr. 146, dz. nr 22/3 obr. 147 należące do gminy Bydgoszczy oraz działki nr 20/1, 19/9 obr. 146, dz. nr 22/1 obr. 147 należące do gminy Bydgoszczy w użytkowaniu Pałacu Młodzieży. Teren jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Działki objęte zakresem inwestycji są uzbrojone, przebiegają przez nie istniejące sieci: kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami, kanalizacja deszczowa, wodociągowa z przyłączami, gazowa, elektroenergetyczna i telekomunikacyjna. Projektowane urządzenia i elementy instalacji kanalizacji deszczowej należy wykonać zgodnie z projektem oraz uzgodnieniami w taki sposób, aby uwzględnić przebieg istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej oraz istniejący drzewostan.

Elementy instalacyjne wchodzące w zakres opracowania:

- Budowa oraz przebudowa kanalizacji deszczowej,
- Przepięcie oraz budowa przykanalika wpustu kanalizacji deszczowej,
- Budowa studni betonowej Ø1000 mm – szt. 2,
- Budowa studzienki rewizyjnej tworzywowej Ø600 mm – szt. 1,
- Zaślepienie istniejącego wpięcia wpustu kanalizacji deszczowej,
- Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej na dz. nr 19/9 o łącznej długości ok. 20 m,
- Demontaż istniejącej studni kanalizacji deszczowej,
- Demontaż starej i montaż nowej kłapy zwrotnej w istniejącej studni.

### 3. Wymagania dotyczące elementów i urządzeń zagospodarowania:

Zastosowane elementy i urządzenia powinny być trwałe, estetyczne, bezpieczne i spełniać funkcję zgodną z przeznaczeniem planowanej inwestycji, czyli zapewniać odwodnienie terenu inwestycji z opadów atmosferycznych do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

#### a) Opis elementów instalacyjnych i urządzeń, które mają być zastosowane:

- **kanalizacja deszczowa Ø315 x 9,2 mm z rur PVC SN8 ze ścianką litą wg normy PN-EN 1401 o długości 52,3 m**
- **przykanalik deszczowy od istniejącego wpustu kanalizacji deszczowej z Ø200x5,9 mm z rur PVC SN8 ze ścianką litą wg normy PN-EN 1401 o długości 3,3 m**

- **studnia betonowa Ø1000 mm – szt. 2**

Do budowy studni betonowej na kanale deszczowym należy użyć następujących elementów:

- prefabrykowane dno studni Ø1,0 m,
- kręgi betonowe Ø1,0 m, łączone na uszczelki lub zaprawę
- zwieńczenie studni z włazem żelbetowym,
- regulacja wysokości za pomocą pierścieni dystansowych betonowych o średnicy Ø625 mm

- **studzienka rewizyjna tworzywowa Ø600 mm – szt. 1**

Kineta studzienki tworzywowej Ø600 mm powinien mieć konstrukcję kroćców wlotowego i wylotowego umożliwiającą regulację kąta połączenia rury kanałowej z kinetą o kąt do 7,5° we wszystkich płaszczyznach, należy wykonać rurę wznoszącą oraz zwieńczenie studni.

**Dopuszcza się elementy i urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w przedmiocie zamówienia minimalnych wymiarów, materiałów, funkcji oraz minimalnego składu urządzeń.**

**Dopuszcza się zmianę wymiarów elementów i urządzeń o 10% w stosunku do wykonanego projektu.**

**Wszystkie urządzenia i elementy instalacyjne powinny być objęte minimum 5 letnim okresem rękojmi/gwarancji.**

**b) Opis nawierzchni, które mają być zastosowane w zagospodarowaniu:**

Po zakończeniu robót wszystkie nawierzchnie należy przywrócić do stanu pierwotnego sprzed rozpoczęcia robót budowlanych. Nawierzchnie należy odtworzyć zgodnie z decyzją ZDMiKP w Bydgoszczy nr UP671/2022 z dnia 9.11.2022 r.

- **Konstrukcję chodnika o nawierzchni bitumicznej należy odbudować następująco:**

- warstwy nawierzchni:
  - nawierzchnia z betonu asfaltowego wg PN\_EN 13108-1 o uziarnieniu 0/8 mm i grubości 7 cm,
  - podbudowa z kruszywa odpowiadającego normie PN-EN 13242+A1, o uziarnieniu 0/31,5 mm i grubości warstwy min. 15 cm,
  - grunt rodzimy.
- styk odbudowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą uszczelnić taśmą bitumiczną

- **Konstrukcję chodnika o nawierzchni z elementów betonowych należy odbudować następująco:**

- warstwy nawierzchni:
  - nawierzchnia z nowych elementów betonowych dopasowanych kształtem i kolorem do stanu istniejącego,
  - podsypka piaskowo-cementowa
  - podbudowa betonowa o grubości 15 cm z betonu C 8/10,
  - grunt rodzimy.

- **Nawierzchnia trawiasta:**

- na długości zadania należy odbudować zielen przyuliczną zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej