

## Dodatkowe wytyczne

### Zagospodarowanie wód opadowych w ramach projektu „Budowa zielono-niebieskiej infrastruktury na terenie Gminy Czempiń”

**Zadanie 9** - Zagospodarowanie zielenią przestrzeni na terenie Szkoły Podstawowej w Czempiniu przy ul. Kolejowej oraz w Borowie nr 76, z wykorzystaniem wód opadowych poprzez system automatycznego nawadniania.

a) Szkoła Podstawowa przy ul. Kolejowej

#### Chodnik

Należy wykonać chodnik o długości szacunkowej wynoszącej 75 mb i szerokości 2 m o nawierzchni mineralnej następującej konstrukcji:

- mechaniczne usunięcie warstwy ziemi o grubości ok. 30-40 cm z transportem urobku,
- wykonanie obrzeży stalowych,
- warstwa odsączająca z piasku 15 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5: 10 cm,
- nawierzchnia mineralna 3-5 cm po zagęszczeniu.

Skład nawierzchni: frakcja żwirowa 48,6%; frakcja piaskowa 40,8%; frakcja pyłowa (gliniasta) 10,4%; frakcja kamienna 0,2%; w przybliżeniu jest to mieszanka gliny, piasku i żwiru w proporcji 1:4:5; Zamawiający dopuszcza odstępstwo w ilości poszczególnych frakcji mieszanki max do 1%, natomiast w zakresie frakcji kamiennej 0,1%).

b) Filia Szkoły Podstawowej w m. Borowo nr 76

#### Utwardzenia gruntu pod istniejącymi ławkami

Należy wykonać utwardzenia pod 16 istniejącymi ławkami.

Szacunkowa powierzchnia do utwardzenia to 52 m<sup>2</sup>.

Utwardzenie należy wykonać z kruszywa mineralnego o następującej konstrukcji:

- mechaniczne usunięcie warstwy ziemi o grubości ok. 30-40 cm z transportem urobku,
- wykonanie obrzeży z jednego rzędu kostki granitowej 8x11 cm na ławie betonowej,
- warstwa odsączająca z piasku 15 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5: 10 cm,
- nawierzchnia mineralna 3-5 cm po zagęszczeniu.

Skład nawierzchni: frakcja żwirowa 48,6%; frakcja piaskowa 40,8%; frakcja pyłowa (gliniasta) 10,4%; frakcja kamienna 0,2%; w przybliżeniu jest to mieszanka gliny, piasku i żwiru w proporcji 1:4:5; Zamawiający dopuszcza odstępstwo w ilości poszczególnych frakcji mieszanki max do 1%, natomiast w zakresie frakcji kamiennej 0,1%).

**Zadanie 11** - Nasadzenia zwiększające bioróżnorodność stawu na pl. Zielony Rynek w Czempiniu oraz montaż automatycznej zastawki regulującej poziom wody.

#### Automatyczna zastawka regulująca poziom wody

Zamawiający zakłada, że w związku z planem montażu nowej zastawki zostaną zastosowane



następujące rozwiązania: rekomendujemy wykonanie zastawki opartej na ramie i płycie ślizgowej wykonanej ze stali nierdzewnej z wrzecionem, typu „nie wznoszące się”, z napędem elektrycznym oraz z możliwością zamknięcia i otwarcia zastawki również w sposób ręczny za pośrednictwem koła ręcznego/korby. Zasilanie do napędu należy zrealizować ze złącza kablowego lub szafki elektrycznej, które zlokalizowane są na przedmiotowej działce. W szafce elektrycznej istniejącej lub nowej zamontować odpowiednie komponenty elektryczne (zabezpieczenia, przyciski start/stop, przełączniki, itp.). Zastawka ma się otwierać automatycznie w momencie osiągnięcia odpowiedniego napełnienia stawu. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania rozwiązania manualnego typu młoch z szandorami drewnianymi z obsługą tylko manualną.