

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)

SST-01.03 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

1. Wymagania Ogólne

Niniejsza specyfikacja dotyczy przygotowania warstw podbudowy oraz ułożenia nawierzchni z kostki betonowej na projektowanym **podjeździe** przy budynku Szkoły Podstawowej. Ma zapewnić **stabilną, trwałą, antypoślizgową i bezbarierową** nawierzchnię, ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowego drenażu i mrozoodporności.

2. Materiały

Element	Wymagany Materiał	Wymagania Techniczne
Warstwa odsączająca	Piasek (frakcja 0/4 lub 0/8 mm), czysty, bez zanieczyszczeń organicznych.	Materiał musi posiadać współczynnik filtracji zapewniający skuteczne odprowadzanie wody. Grubość warstwy 10 cm .
Podbudowa	Kruszywo Łamane Stabilizowane Mechanicznie (KŁSM) .	Materiał mrozoodporny, spełniający normy PN-EN dla warstw konstrukcyjnych pod nawierzchnie drogowe. Grubość warstwy 15 cm do 25 cm (dokładna grubość do ustalenia projektowo w zależności od nośności podłoża i obciążeń).
Podsypka	Mieszanka cementowo-piaskowa (lub materiał stabilizujący).	Grubość warstwy max. 3-5 cm.
Nawierzchnia	Betonowa kostka POLBRUK typu behaton gr. 6 cm .	Mrozoodporna, antypoślizgowa (min. R11).
Wypełnienie spoin	Piasek kwarcowy 0/2 mm.	Suchy, czysty, bez zanieczyszczeń.

3. Wymagania Dotyczące Wykonania Robót

3.1. Przygotowanie Podbudowy i Warstwy Odsączającej

1. **Warstwa Odsączająca:** Na zagęszczonym i odebranym podłożu gruntowym (SST-01.01) należy ułożyć **warstwę odsączającą z piasku o grubości 10 cm**. Warstwę tę należy wstępnie zagęścić i wyprofilować.
2. **Podbudowa KŁSM:** Na warstwie odsączającej należy ułożyć **podbudowę z Kruszywa Łamanego Stabilizowanego Mechanicznie (KŁSM)**. Grubość warstwy powinna mieścić się w zakresie **15 cm do 25 cm**. Ułożenie może wymagać podziału na dwie warstwy w celu skutecznego zagęszczenia.
3. **Zagęszczenie KŁSM:** Każdą warstwę KŁSM należy zagęszczać mechanicznie do uzyskania minimalnego **wskaźnika zagęszczenia (Is) nie mniejszego niż 1,02** na całej powierzchni.
4. **Równość:** Powierzchnia podbudowy musi być równa i odwzorowywać projektowane spadki podjazdu, z tolerancją ± 1 cm na łacie 4 m.

3.2. Podsypka i Układanie Kostki

- **Podsypka Cementowo-Piaskowa:** Wykonanie podsypki musi nastąpić bezpośrednio przed układaniem kostki. Należy zachować stałą, projektowaną grubość **3-5 cm**.
- **Układanie Kostki:** Układanie kostki **POLBRUK typu behaton gr. 6 cm** zgodnie ze sztuką budowlaną, od dolnej krawędzi, z kontrolą rzędnych i prostoliniowości.
- **Docinanie:** Docinanie kostki przy murkach oporowych i schodach musi być precyzyjne.

3.3. Geometria Podjazdu

- Należy zachować wymagane **nachylenie podjazdu** (maks. 6%-8%) oraz **szerokość płaszczyzny ruchu** (1,0 - 1,1 m).
- Nawierzchnia musi przylegać do **murka oporowego** wystającego **min. 7 cm**.

4. Odbiór Robót Nawierzchniowych

Element Odbioru	Wymagane Kryterium	Metoda Kontroli
Grubość Warstw	Zgodność grubości warstwy odsączającej (10 cm) i podbudowy KŁSM (15-25 cm) z projektem.	Sondowanie i pomiary kontrolne.
Zagęszczenie KŁSM	Wskaźnik zagęszczenia (Is) min. 1,02 .	Badania laboratoryjne i polowe (np. płyta VSS).
Równość Nawierzchni	Odchyłki od projektowanej rzędnej na łacie 4 m max. ± 5 mm .	Pomiary niwelacyjne i kontrola łatą 4 m.