

---

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)

## SST-01.01 ROBOTY ZIEMNE

### 1. Wymagania Ogólne

Niniejsza specyfikacja dotyczy wszystkich prac związanych z przygotowaniem podłoża gruntowego pod projektowany

**podjazd dla osób niepełnosprawnych** oraz pod konstrukcję **murków oporowych** (krawężników ochronnych) przy budynku Szkoły Podstawowej w Żurawcu<sup>1111</sup>.

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania najwyższej precyzji w zakresie poziomów, spadków i zagęszczenia, zgodnie z wymaganiami technicznymi dla **pochylni dla osób niepełnosprawnych** (maksymalne nachylenie, szerokość, itp.).

---

### 2. Materiały

Element	Wymagany Materiał	Wymagania Dodatkowe	
<b>Grunty podbudowy</b>	W przypadku konieczności wymiany – grunt niespoisty, piasek średni, żwir lub	<b>Kruszywo Łamane Stabilizowane Mechanicznie (KŁSM)<sup>2</sup></b> .	Materiały muszą posiadać deklarację właściwości użytkowych lub certyfikat zgodności z PN-EN.

---

### 3. Wymagania Dotyczące Wykonania Robót

#### 3.1. Prace Przygotowawcze

- Wytyczenie Geodezyjne:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac ziemnych należy przeprowadzić **geodezyjne wytyczenie** obszaru robót, w szczególności osi i rzędnych projektowanych murków oporowych oraz krawędzi podjazdu.
- Zdjęcie Humusu:** Należy usunąć warstwę **humusu** na całej projektowanej powierzchni podjazdu oraz pod wykopami fundamentowymi pod murki oporowe<sup>3</sup>. Zdjęcie humusu powinno odbywać się do głębokości gruntu nośnego, maksymalnie 30 cm, chyba że badania geotechniczne wskazują inaczej.
- Gospodarowanie Gruntem:** Humus i inne grunty nienadające się do zagęszczenia w warstwach nasypowych należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora lub zutylizować na własny koszt.

### 3.2. Wykopy

1. **Wykop pod Murki Oporowe:** Należy wykonać **wykop pod murki oporowe** (fundamenty) zgodnie z wymiarami projektowanymi<sup>4</sup>. Ściany wykopu muszą być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem, jeśli wymaga tego głębokość i rodzaj gruntu.
2. **Wykop pod Podjazd:** Kształtowanie podłoża pod podjazd należy wykonać z zachowaniem projektowanych spadków i poziomów. Tolerancja wykonania rzędnych dna wykopu nie może przekraczać  $\pm 2$  cm.

### 3.3. Kontrola i Zagęszczenie Podłoża

1. **Kontrola Gruntu Rodzimego:** Dno wykopu i podłoże pod przyszłym podjazdem należy sprawdzić pod kątem nośności i zagęszczenia. **Wskaźnik zagęszczenia (Is)** gruntu rodzimego (jeśli ma być wykorzystany) musi wynosić **min. 1,0**.
2. **Wymiana Gruntu:** W przypadku stwierdzenia gruntów organicznych, nasypów niekontrolowanych lub gruntów słabonośnych, należy wykonać **wymianę gruntu** na materiał stabilizowany (np. KŁSM lub piasek stabilizowany cementem) do uzyskania wymaganej nośności i modułu odkształcenia.
3. **Woda:** Należy zapewnić stałe odwadnianie wykopów i podłoża. Prowadzenie robót jest niedopuszczalne na podłożu zalegającym, zamrzniętym lub rozmokłym.

## 4. Odbiór Robót Ziemnych

Element Odbioru	Wymagane Kryterium	Metoda Kontroli
<b>Wymiary wykopów</b>	Zgodność z projektem. Tolerancja poziomu $\pm 2$ cm, szerokości $\pm 5$ cm.	Pomiary geodezyjne i taśmą mierniczą.
<b>Zagęszczenie podłoża</b>	Wskaźnik zagęszczenia (Is) <b>min. 1,0</b> .	Badania laboratoryjne i polowe (np. sonda dynamiczna, płyta VSS).
<b>Spadki i Rzędne</b>	Zgodność spadków podjazdu z projektem.	Pomiary niwelacyjne.