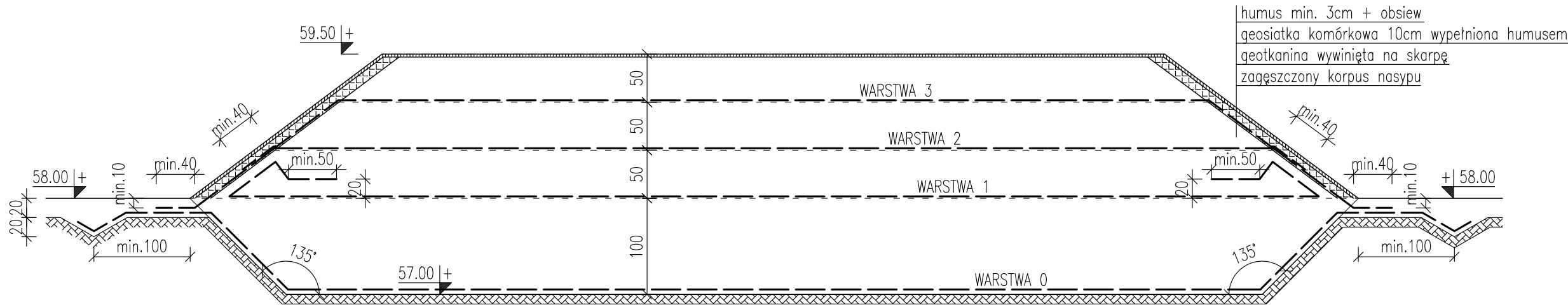


Nasyp rekreacyjny
Przekrój I-I
Konstrukcja nasypu
Skala 1:50



ZESTAWIENIE ZBROJENIA KORPUSU NASYPU			
Nr warstwy	Pow. materiału [m ²]	Dodatek na zakład [m ²]	Pow. mat. warstwy [m ²]
0	182.6	19.2	201.8
1	192.2	19.0	211.2
2	157.5	17.5	175.0
3	117.6	16.1	133.7
Suma powierzchni [m ²]			721.6
Pow. geosiatki komórkowej [m ²]			96.2

Parametry minimalne materiałów do budowy nasypu zbrojonego

1. Geotkanina

- wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/wszerz pasma: $\geq 70/70$ kN/m,
- wytrzymałość na rozciąganie wydłużeniu 5% wzdłuż/wszerz pasma: $\geq 45/45$ kN/m,
- wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż/wszerz pasma: $\geq 9/9\%$,
- wytrzymałość na przebicie statyczne (CBR): ≥ 7500 N,
- umowny wymiar porów O_{90} : $\leq 0,22$ mm.

2. Geosiatka komórkowa

- wysokość: 100mm,
- wytrzymałość taśm na rozciąganie: ≥ 2 kN,
- wielkość komórek: $\leq 200 \times 260$ mm,
- rozstaw zgrzewów: ≤ 400 mm.

3. Materiał gruntowy

Do budowy nasypu należy stosować grunty, dla których wskaźnik różnoziarnistości wynosi co najmniej 3. Grunty o mniejszym wskaźniku można stosować warunkowo, jeżeli grunty wykażą możliwość uzyskania wymaganego zagęszczenia. Ostatnią warstwę korpusu nasypu, miąższości minimum 0,3m należy wykonać wyłącznie z gruntów niespoistych spełniających następujące wymagania:

- zawartość cząstek $\leq 0,075$ mm $< 15\%$,
- zawartość cząstek $\leq 0,02$ mm $< 2\%$,
- wskaźnik nośności $\geq 10\%$,
- wskaźnik różnoziarnistości $U \geq 5$,
- współczynnik filtracji $k_{f0} \geq 6 \times 10^{-5}$ m/s.

Grunty i materiały dopuszczone do budowy nasypu powinny spełniać wymagania określone w PN-S-02205:1998.

Technologia wykonania nasypu zbrojonego geosyntetykami

1. W celu wzmocnienia podłoża bezpośrednio pod nasypem należy wykonać wykop o głębokości min. 1,0 z ułożeniem w nim warstwy geotkaniny. Geotkaninę należy przedłużyć poza obrys spodu nasypu, na długość min. 1,0 i zakotwić w rowie kotwiącym. Przed ułożeniem geosyntetyku na dnie wykopu należy zapewnić jego zagęszczenie do poziomu $Is \geq 0,98$.
2. Wykop należy zasypać materiałem analogicznym do tego budujące nasyp. Zasypywanie wykopu należy prowadzić warstwami o grubości 30cm z zagęszczeniem każdej warstwy do wartości $Is \geq 0,98$.
3. W poziomie podstawy nasypu należy wykonać pierwszą warstwę wzmocnienia z geotkaniny z wywinięciem jej brzegów do środka korpusu nasypu.
4. Kolejne warstwy geotkaniny należy układać w odstępach 0,5m (w poziomie) z zasypywaniem gruntu warstwami grubości 30cm (i zagęszczeniem każdej warstwy do wartości $Is \geq 0,98$). Brzegi geotkaniny należy wywijać na uformowane skarpy nasypu na długość min. 0,4m poniżej dolnej warstwy geosyntetyku. Zaleca się kotwienie geotkanin do podłoża. Minimalny zakład pasm sąsiednich – 50cm.
5. Na skarpach uformowanego nasypu należy ułożyć i przymocować do podłoża geosiatkę komórkową (geokratę) HDPE wysokości 10cm z wypełnieniem jej humusem (i dodatkową warstwą min. 3cm na obsiew) i obsiewem z zastosowaniem odpowiedniej mieszanki traw.

UWAGI

1. Rzędne podano w [m n.p.m.].
2. Wymiary podano w [cm].
3. Rozpatrywać łącznie z rysunkiem PW/K/??, wytycznymi ST oraz rozwiązaniami branży architektonicznej.

LATECKI  p r o j e k t		Euro-Projekt Grzegorz Latecki 82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. +48 606 147 184 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl	
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Latecki		
NR UPR. BUD.	155/01/OL		
DATA SPORZĄDZENIA	25.07.2022		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Karol Legan		
NR UPR. BUD.	WAM/0030/POOK/12		
DATA SPRAWDZENIA	25.07.2022		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Nasyp rekreacyjny		
TYTUŁ RYSUNKU	Nasyp - przekrój		
NUMER RYSUNKU	PW/K/33	SKALA RYSUNKU	1:50