

SK-VOLVO Valaliky, Noise Protection Embankment, Slovakia

Valaliky, Košice, Slovakia



Zemný val vo výstavbe

TYP PROJEKTU
Protihlukové Steny

ROK VÝSTAVBY
2026

KLIENT
Správa Ciest Košického
Samosprávneho Kraja

DODÁVATEĽ
Valaliky Industrial Park,
S.R.O.

DIZAJNÉR
DOPRAVOPROJEKT, A.S.

SÚVISIACE PRODUKTY
Terramesh (24 000 M²)

Výzva

Strategický park Valaliky je situovaný južne od mesta Košice, v blízkosti križovatky ciest R4 (R2) a I/17. V území bude umiestnený závod automobilky Volvo.

Protihlukový zemný val je navrhnutý ako zemná konštrukcia, z lícnej strany od vozovky komunikácie tvorená vystuženou zemnou konštrukciou s kamenným lícom v sklone 70° a z rubovej strany ako svah v prirodzenom sklone 1:1,5, určený pre realizáciu vegetačných úprav zabezpečujúcich začlenenie protihlukového valu do prostredia zo strany obce Valaliky.

Zemný val má navrhovanú výšku až 7,5 m od pôvodného terénu tak, aby bola zabezpečená požiadavka na celkovú výšku 6,0 m nad úrovňou priliehajúcej vozovky. V korune zemného valu je osadená protihluková stena výšky 3,0 m z obojstranne pohltivých panelov medzi betónovými stĺpmi, ukotvenými do základového pásu v korune valu.



Úprava podložia



Pokládka prvej rady systému Mineral Terramesh®

Riešenie

Protihluková stena je rozdelená na tri samostatné úseky s dĺžkami 1370,9 m (úsek 1), 1710,0 m (úsek 2) a 300,0 m (úsek 3).

Lícna strana od vozovky komunikácie je tvorená vystuženou zemnou konštrukciou s kamenným lícom v sklone 70° – systém Mineral Terramesh®. Tento systém bol zvolený ako najvhodnejšie riešenie z dôvodu vysokej životnosti a rýchlej montáže, keďže ide o prefabrikovaný prvok.

Mineral Terramesh® pozostáva z blokov vyrobených z dvojzákrutovej šesťuholníkovej pletenej ocelevej siete typu 8×10, ktorá je z oceľového drôtu s povrchovou úpravou Galmac a prídavnou polymérnou ochranou PoliMac® s vysokou odolnosťou voči abrázii a mechanickému poškodeniu. Siete sú vhodné aj do prostredia s vysokým PH (zlepšované zeminy).

V líci sa nachádza zváraný panel z drôtu Ø 5 mm s okom 25×100 mm a kamenná výplň frakcie 32/63 mm. Výstužné bloky sú napájané v stanovených miestach výstužnými geomrežami na zabezpečenie globálnej stability.

Komponenty systému Mineral Terramesh® sú zmontované už vo výrobe, čím sú bloky pripravené na rýchlu montáž na stavenisku, pričom predpokladaná životnosť konštrukcie je 120 rokov. Inštalácia je jednoduchá a nevyžaduje dodatočné spájanie výstužnej siete a lícneho prvku, keďže ide o jeden integrovaný výrobok.



Pokládka prvej rady systému Mineral Terramesh® v oblúku



Konštrukcia Mineral Terramesh® v oblúku



Konštrukcia Mineral Trramesh® vo výstavbe



OTVORIŤ GOOGLE MAPY



OTVORIŤ GOOGLE EARTH