

Technická správa – projekt „Modernizácia lezeckej steny“ v objekte Lezeckej steny HK Manín, centrum 900/99, 01701 Považská Bystrica

ÚVOD

Predmetom projektu je rekonštrukcia a modernizácia časti lezeckej steny pre lezenie s lanom na 1. podlaží objektu športoviska, ktorá zahŕňa stavebnú úpravu steny a obstaranie nových lezeckých chytov.

Projekt pozostáva z prestavby časti steny tak, aby jej technické riešenie umožňovalo inštaláciu moderných prvkov a stavbu lezeckých ciest v súlade s aktuálnymi požiadavkami športového lezenia a štandardmi IFSC, a z obstarania a z osadenia nových lezeckých chytov ako nevyhnutného funkčného prvku umelej lezeckej steny. Bez ich osadenia nie je možné stenu využívať na tréning ani súťažné lezenie. Existujúce vybavenie je technicky zastarané.

Realizáciou projektu dôjde k zvýšeniu kvality športovej infraštruktúry a k vytvoreniu podmienok pre systematickú športovú prípravu a organizáciu súťaží.

POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

1. Demontáž pôvodnej steny:

1.1. Rozmery:

Lezecká stena – ľavá časť – plocha 80 m², šírka 4,5 m, výška 11,5 m

1.2. Materiály – drevená nosná konštrukcia, plášť steny preglejka hrúbky 18 mm, ku konštrukcii pripevnená samoreznými skrutkami do dreva z prednej strany plášťa, zatmelené, natreté farbou, detaily viď príloha č.1

1.3. Spôsob demontáže – postupné rozoberanie konštrukcií a plášťa, prístup zo zadnej strany steny nie je možný, z prednej strany možné použiť lešenie. Demontované časti konštrukcií a plášťa vynášať ručne von z budovy.

2. Stavba novej steny:

2.1 Rozmery a rozloženie profilov:

Celková plocha steny – 102 m², výška od 11,6 m do 12,3 m (šikmá stena)

30 m² – kolmé profily pre začiatovníkov

27 m² – mierne previsnuté profily max. 5° previs pre pokročilých

45 m² – previsnuté profily do 10° určené pre športové lezenie

Stena bude vybudovaná v tvare „L“, odsadená od budovy 1750 mm v celej šírke 4600 mm tak, aby vo vnútorných priestoroch konštrukcií vznikol sklad pre pracovnú plošinu. Príklady profilov steny modelované podľa grafického návrhu, tvar viď príloha č.2. Finálne tvarové riešenie profilov bude určené investorom.

2.2 Konštrukcia steny:

2.2.1 Nosná konštrukcia:

Rámovú konštrukciu lezeckej steny tvoria drevené alebo oceľové väzníky umiestnené v rozpätí max 1250 mm od seba. Minimálna požiadavka na kvalitu drevnej hmoty je hobl'ované smrekové drevo SI C24 podľa EN 14250.

2.2.2 Opláštenie lezeckej steny:

Plášť steny tvoria presné CNC panely z vodeodolnej preglejky hrúbky min. 21 mm, kvalita min. BB/CP, montované zo zadnej strany plášťa. Povrch steny ošetrený protišmykovým náterom s nasledovnými vlastnosťami:

- Materiál: 2 – zložková epoxidová/polyuretánová farba v 3 vrstvách
- Dlhodobá životnosť
- Vysoká odolnosť voči oteru
- Možnosť čistiť povrch v rámci údržby

2.2.3 Otvory pre lezecké chyty

Otvory v rastri min. 222 x 225 mm + otvor v strede, osadené pozinkovanými T-maticami s kruhovou podstavou, zaistená min. 2 ks samoreznými skrutkami do dreva (nie narážacie).

2.2.4 Kotvenie

Nosnú konštrukciu kotviť do betónových častí obvodového múru budovy pomocou lepených kotiev, detaily kotvenia nosnej konštrukcie vid' príloha č.3.

2.2.5 Dokumentácia

K lezeckej stene je potrebné dodať dokumentáciu v rozsahu:

- Statické posúdenie podľa EN 12572-1
- Vyhlásenie o zhode podľa EN 12572–1,2 a zákona č. 133/2013 Z.Z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov

2.2.6 Istiace línie pre lezenie s lanom

- Lezecké línie v rozstupoch cca 1,25 m, istiace body podľa EN 12572-1

2.2.7. Grafické stvárnenie – farebnosť profilov

- Farebnosť podľa požiadavky investora

3. Dodávka a montáž lezeckých chytov

Lezecké chyty a štruktúry musia spĺňať požiadavky IFSC oficiálneho katalógu pre športové náčinie v oblasti lezeckých chytov pre roky 2025 a 2026, level 1. Platinum Brands a 2. Gold Brands, vid' príloha č.5. Rozdelenie nasledovne:

PE (polyester):

Farby – RAL 6027 (mint).

Veľkosti – XL a väčšie

Počet – 204

PU (polyuretán)

Farby – RAL 6027 (mint), RAL 9005 (black), bright yellow

Veľkosti – XXS a väčšie

Počet – 782 ks

FB (laminát)

Farby – RAL 6027 (mint), purple, Fluoro orange, RAL 9005 (black), bright yellow

Veľkosti – XXS až a väčšie

Počet – 173 ks

TP (termoplast)

Farby – RAL 6027 (mint), purple, Fluoro orange

Veľkosti – macros

Počet – 308

ROZSAH DODÁVKY:

- Demontáž pôvodnej lezeckej steny podľa popisu technického riešenia
- Výroba, dodávka a montáž lezeckej steny podľa popisu technického riešenia
- Dodávka a montáž lezeckých chytov podľa popisu technického riešenia

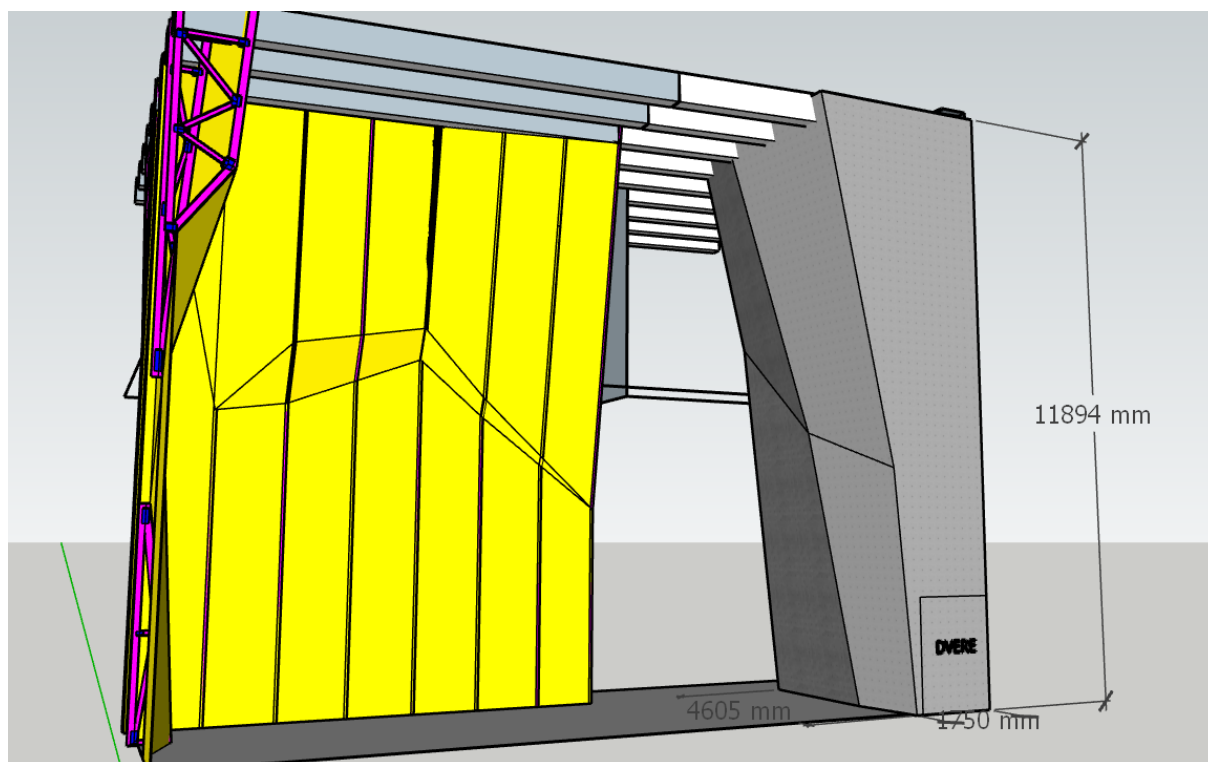
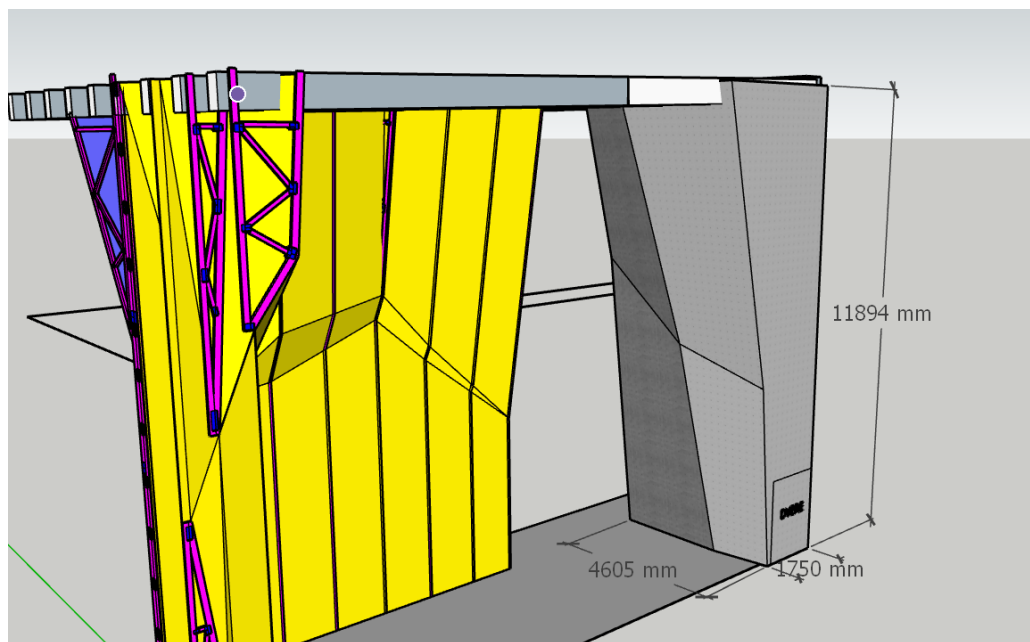
Prílohy:

1. Fotodokumentácia pôvodnej steny určenej pre demontáž
2. Príklady lezeckých profilov
3. Detail kotvenia
4. Výkaz/výmer
5. IFSC official sport equipment catalogue – competition climbing holds

Príloha č.1 – Fotodokumentácia pôvodnej steny určenej pre demontáž



Príloha č.2 – Príklady lezeckých profilov



Príloha č.3 – Detail kotvenia

