

# **Technická správa – projekt rekonštrukcie a modernizácie lezeckej steny v objekte Horolezeckej telocvične HK Manín, centrum 900/99, 01701 Považská Bystrica**

## **ÚVOD**

Zámer - rekonštrukcia, prestavba a dostavba lezeckých stien za účelom modernizácie športoviska. Pôvodné steny vybudované v r. 2000 až 2005 už nezodpovedajú potrebám športového lezenia – nie je možné použiť lezecké chyty a štruktúry vhodné pre tréning a preteky podľa štandardov medzinárodnej federácie športového lezenia IFSC. Lezecká stena pre lezenie s lanom sa nachádza na 1. podlaží budovy, stena pre bouldering na 3. podlaží. Prístup pracovnej plošiny nie je možný.

## **POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA**

### 1. Demontáž pôvodnej steny:

#### 1.1. Rozmery:

- a) Lezenie s lanom – centrálny previs – plocha 220 m<sup>2</sup>, šírka 15 m, výška 11,5 m
- b) stena pre bouldering 3. podlažie – plocha 28 m<sup>2</sup>, šírka 6 m, výška 4,6 m

#### 1.2. Materiály – oceľová konštrukcia, perforované L profily spájané metrickými skrutkami M10. Plášť steny preglejka hrúbky 18 mm, ku konštrukcii pripevnená vratovými skrutkami DIN 603, detaily vid' príloha č.1

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

### 2. Stavba nových stien:

#### 2.1 Rozmery a rozloženie profilov:

##### a) Stena s lanom – centrálny previs:

Celková plocha steny – 220 m<sup>2</sup>, výška od 11,6 m do 12,3 m (šikmá strecha)

70 m<sup>2</sup> – kolmé, mierne previsnuté profily pre začiatočníkov max. 10° previs

96 m<sup>2</sup> – mierne previsnuté profily max. 20° previs pre pokročilých

54 m<sup>2</sup> – previsnuté profily do 40° určené pre športové lezenie

##### b) Stena pre bouldering + tréningový kampus

Celková plocha steny 68 m<sup>2</sup>, výška 4,6 m, šírka 6 m

12 m<sup>2</sup> – tréningový kampus, sklon 18,5°

16 m<sup>2</sup> – tréningový previs 45° (spraywall)

40 m<sup>2</sup> – kolmé, mierne previsnuté profily v tvare „L“ do max. 5°, určené pre tréning koordinácie pri boulderingu

Príklady profilov steny modelované podľa grafického návrhu, tvar vid' príloha č.2. Finálne tvary profilov podliehajú pripomienkovaniu investora.

## 2.2 Konštrukcia steny:

### 2.2.1 Nosná konštrukcia:

Rámovú konštrukciu lezeckej steny tvoria drevené priehradové väzníky umiestnené v rozpätí max 1250 mm od seba. Minimálna požiadavka na kvalitu drevnej hmoty je hobľované smrekové drevo SI C24 podľa EN 14250. Styčnickové dosky pozinkované v súlade s EN 10326.

### 2.2.2 Opláštenie lezeckej steny:

Plášť steny tvoria presné CNC panely z vodeodolnej preglejky hrúbky min. 18 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. 250 x 250 mm, 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

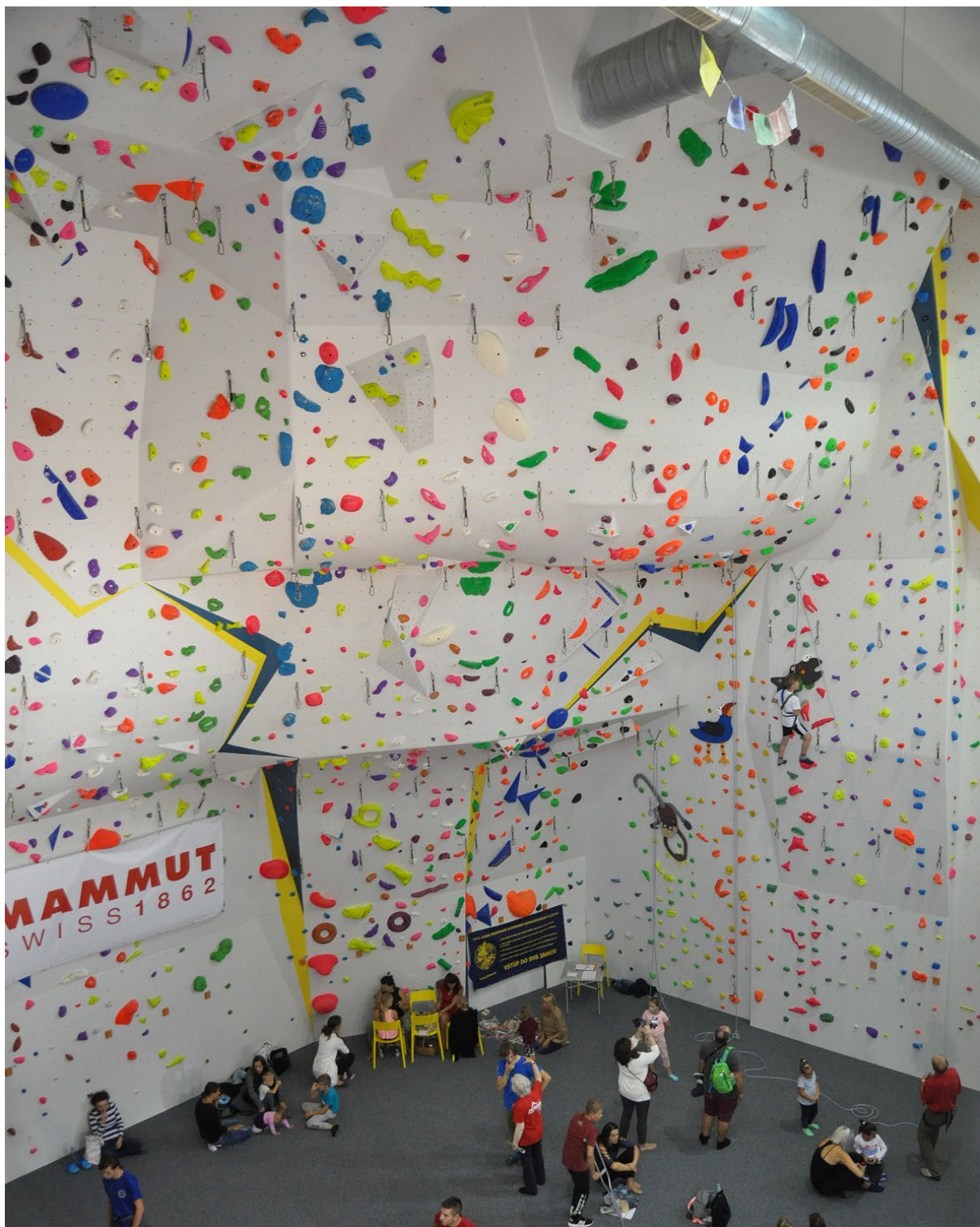
### **ROZSAH DODÁVKY:**

- Demontáž pôvodných lezeckých stien podľa popisu technického riešenia
- Výroba, dodávka a montáž lezeckých stien podľa popisu technického riešenia

#### Prílohy:

1. Fotodokumentácia pôvodnej steny určenej pre demontáž
2. Príklady lezeckých profilov
3. Detail kotvenia

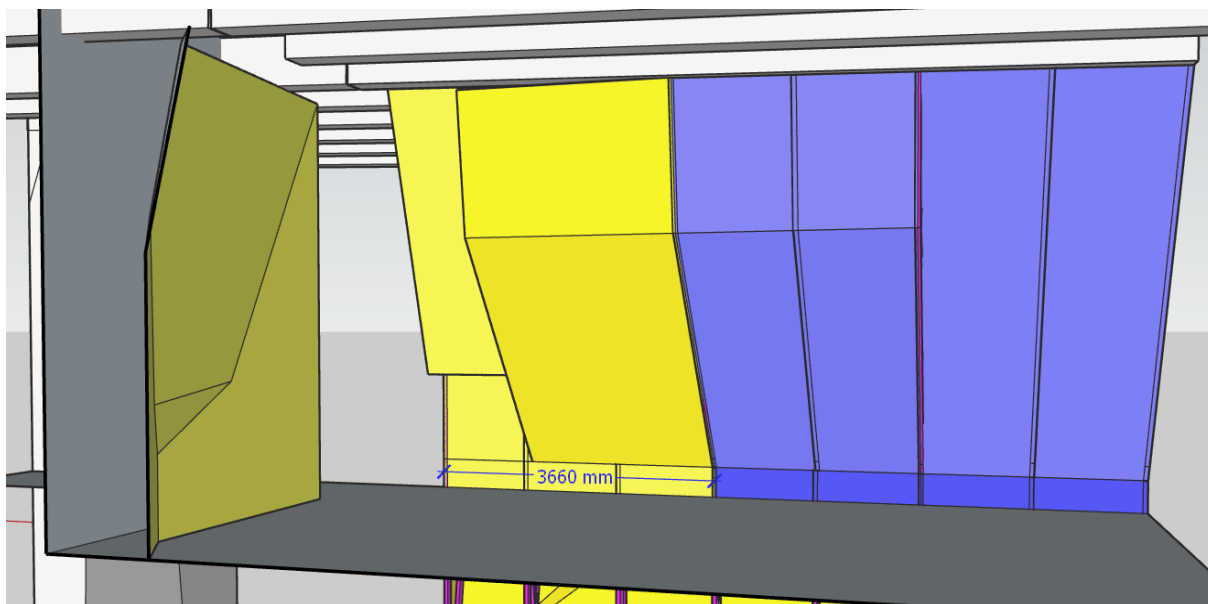
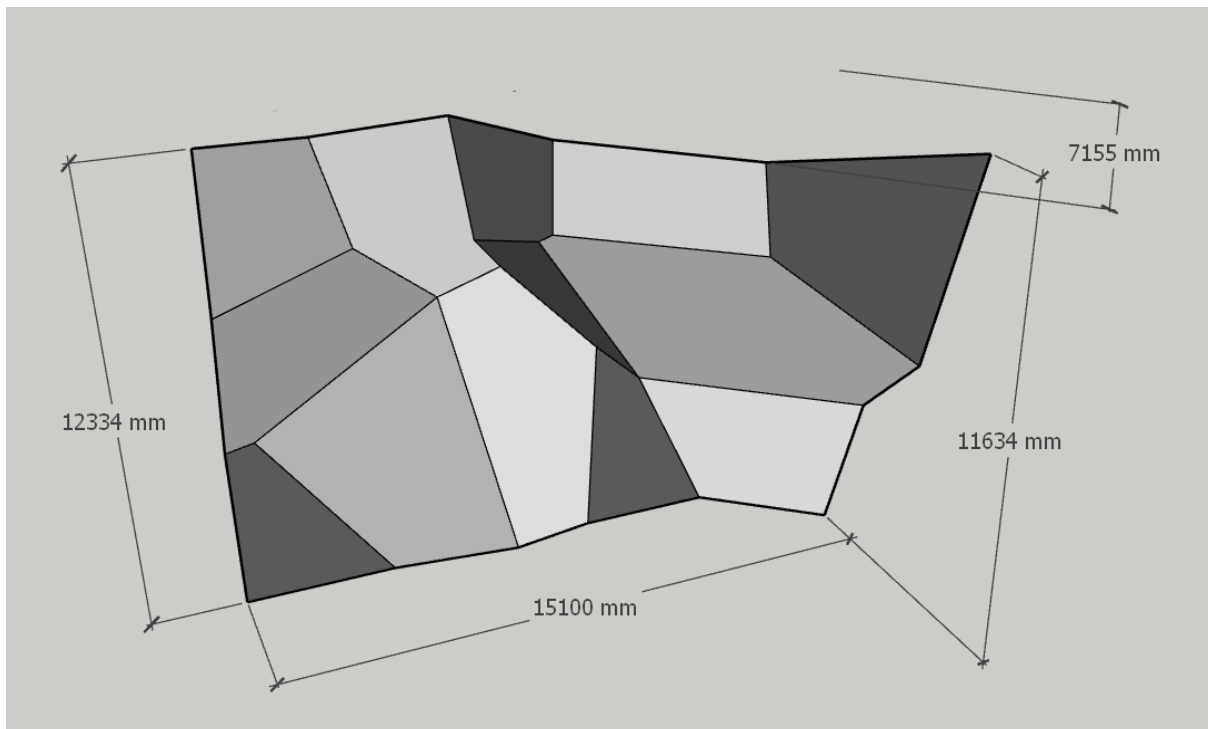
Príloha č.1 – Fotodokumentácia pôvodnej steny určenej pre demontáž

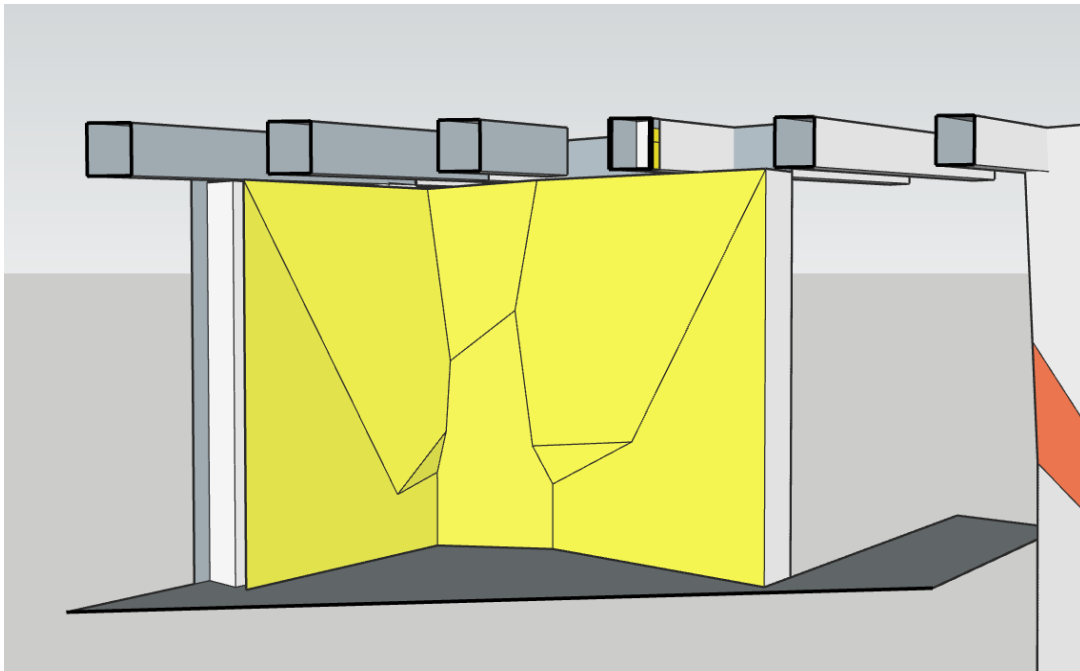






## Príloha č.2 – Príklady lezeckých profilov





### Príloha č.3 – Detail kotvenia

