

OBSAH

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	2
2. PODKLADY	2
3. OBSAH.....	2
4. VŠEOBECNÝ POPIS OBJEKTU.....	2
5. KONŠTRUKCIA OPORNÉHO MÚRU.....	3
6. ZÁVEREČNÉ POZNÁMKY	3

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Názov akcie : Futbalové ihrisko s umelým povrchom v obci Lehoťa pod Vtáčnikom
Vypracoval : Ing. Marek Čuhák, PhD.
Dátum : 02/2026

2. PODKLADY

- Ing. Vladimír Kmeť
- Technické listy jednotlivých materiálov
- Platné STN EN

STN EN 1990:	Zásady navrhovania konštrukcií
STN EN 1991-1:	Všeobecné zaťaženie - Objemová tiaž, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženie budov
STN EN 1991-1-3:	Všeobecné zaťaženia - Zaťaženie snehom
STN EN 1991-1-4:	Všeobecné zaťaženia - Zaťaženia vetrom
STN EN 1992-1-1:	Navrhovanie betónových konštrukcií - Všeobecné pravidlá pre budovy
STN EN 206-1:	Betón - Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda
STN EN 1993-1-1:	Navrhovanie ocelových konštrukcií - Všeobecné pravidlá pre budovy
STN EN 1995-1-1:	Navrhovanie drevených konštrukcií - Všeobecné pravidlá pre budovy
STN EN 1996-1-1:	Navrhovanie murovaných konštrukcií - Všeobecné pravidlá pre vystužené a nevystužené murované konštrukcie
STN EN 1997-1:	Navrhovanie geotechnických konštrukcií - Všeobecné pravidlá

3. OBSAH

- Technická správa

4. VŠEOBECNÝ POPIS OBJEKTU

Oporné múry sú realizované ako železobetónové uholníkové z betónu C30/37, vystužené betonárskou výstužou B500B a krytím výstuže 45 mm pre steny a 45mm pre dosky. Pod základom je realizovaný podkladný betón hrúbky 100 mm z betónu C12/15. Dilatácie každých cca 6m resp. 10m (vid' výkresovú časť projektu statika), medzi stenami oporného múru opatriť XPS hr. 20 mm. Na lícovej strane vložiť mirelonový pásik Ø20mm a trvalo pružný tmel odolný proti UV žiareniu. Na rube povrchový škárový tesniaci pás. V mieste dilatácii prerušiť pozdĺžnu výstuž a ukončiť výstužou tvaru písmena U. Steny v mieste dilatácie prepojiť šmykovými trnmi.

5. KONŠTRUKCIA OPORNÉHO MÚRU

Po zrealizovaní odkopu na úroveň spodnej hrany podkladného betónu je nutné podklad zhutniť a okamžite zhotoviť podkladný betón C12/15 hr. 100 mm. Minimálny požadovaný deformačný modul na povrchu zhutnenej základovej škáry je $E_{def2} = 30$ MPa s pomerom $E_{def2}/E_{def1} = 2.5$. Tento pomer sa navrhuje overiť statickou zaťažovacou skúškou doskou (STN 73 6190, 1980).

Následne bude zrealizovaný samotný oporný múr v dvoch fázach: 1. realizácia výstužného koša a betónáž základu, 2. realizácia výstužného koša a betónáž steny (do výstužného koša budú vložené PVC rúrky DN50, pre odvod vody spoza múru).

Základová doska bude prisýpaná miestnou zeminou hrúbky 500mm. V rámci zásypu je potrebné realizovať drenáž.

6. ZÁVEREČNÉ POZNÁMKY

- Vedením stavby môže byť poverená iba osoba zapísaná na zozname spôsobilých osôb SKSI.
- Akékoľvek zmeny v realizácii nosnej konštrukcie oproti projektu je potrebné konzultovať s projektantom statiky.

V Bratislave, 02/2026

Vypracoval: Ing. Marek Čuhák, PhD.