

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**TRÉNINKOVÉ HŘIŠTĚ S UMĚLÝM TRÁVNÍKEM 3. GENERACE (UT3G)
na p.č. 1416/13, k.ú. Rumburk**

OPĚRNÁ STĚNA A ZÁKLADOVÉ PATKY

D1.2. Stavebně konstrukční řešení

Datum:	11/2021
Stupeň dokumentace:	pro provádění stavby
Zpracovatel:	Ing. Karel Pinkas
Objednatel:	DEALS MANAGEMENT a.s., Pitterova 2855/11, 130 00 Praha
Zakázkové číslo:	1975/2021
Místo stavby:	Rumburk

1 Úvod

Předmětem statického výpočtu jsou opěrné stěny budované v rámci výstavby hřiště s umělým trávnikem v Rumburku. OS překlenuje výškový rozdíl jižního okraje hřiště mezi jeho niveletou a okolním přírodním terénem. Rozdíl výškových úrovní činí asi 1m.

2 Předané podklady

- inženýrsko geologický průzkum , Water systém z 08/2021
- dispoziční výkres zachycující umístění hřiště a předběžný návrh opěrné stěny, BESTPROJEKT, Ing. Miroslav Vypuštěák z 05/2021
- mapové podklady z www.mapy.cz

3 Použité normy a literatura

- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1 Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1992-1 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

4 Popis technického řešení

Opěrná stěna jižního okraje tréninkového hřiště v Rumburku je navržena jako úhlová železobetonová stěna s rozšířenou patou směrem do hřiště. S ohledem na poměrně rozmanité geologické podmínky ve svrchních vrstvách geologického profilu bude pod samotnou opěrnou stěnou provedeno zpevnění základové spáry v podobě hutněný štěrkopískový podsyp frakce 0-63 mm, jehož mocnost by neměla být menší než 350 mm.

Stěna bude po délce dilatována po max. 6,0 m. V místě spár dojde k přerušení podélné betonářské výztuže. Spárou pak budou prostupovat pouze smykové trny s protikorozi ochranou pr. 22 umístěné po vzdálenosti max. 200 mm. Smykové trny budou situovány přibližně v polovině tl. stěny.

Pohledová hrana spar bude sražena vložením trojúhelníkové lišty do bednění. Po odbednění a uplynutí doby pro hlavní tuhnutí a tvrdnutí betonu bude spára opatřena trvale pružným tmelem.

Všechny betonové povrchy, které budou v kontaktu se zemní vlhkostí budou před zasypáním opatřeny NAIP nátěrem a chráněny vrstvou geotextilie. Nátěr bude proveden až do výšky 100 mm nad upravený terén. Z rubové strany úhlové stěny bude zřízen drenážní systém vyvedený skrz dřík stěny po max. 12 m. Průchod skrz stěnu bude řešen nerez. trubkou D100 mm osazenou ve spádu min. 2% a přesahem přes líc min. 50 mm. Drenážní potrubí bude osazeno do vrstvy hubeného betonu a zasypáno štěrkem fr. 16/32.

Všechny pohledové hrany stěny budou sraženy lištou 20x20 mm.

5 Použité materiály

Beton: C25/30 – XC1

Výztuž: B500B

Min. krytí: 30 mm

V Brně dne 10.12.2021

Vypracoval: Ing. Karel Pinkas