

D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

SO-05.2 BOULDER U LEZECKÉ VĚŽE

Název stavby: Volnočasový areál ve Frýdku-Místku

Místo stavby: k.ú Místek [634824],
parc.č. 3416, 3491/1, 3491/2 a 3492/1, 3434/1, 3460/1, 3482/1

Investor: Statutární město Frýdek-Místek,
Radniční 1148, PSČ 738 01

Projektant: PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o.
Opavská 6230/29A
708 00, OSTRAVA-PORUBA
Ing. arch. David KOTEK

Stupeň dokumentace: DPS

Vypracoval: Ing. Jakub Ducháč

Datum: květen 2025

Revize: -

OBSAH:

D.1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

- Architektonické řešení
- Výtvarné řešení
- Materiálové řešení
- Dispoziční řešení
- Provozní řešení

D.2 Bezbarérové užívání stavby

D.3 Konstrukční a stavebně technické řešení

- Přípravné práce
- Základové konstrukce
- Popis boulderu

D.4 Bezpečnost při užívání stavby

D.5 Technické vlastnosti stavby

- Teplená technika
- Osvětlení
- Oslunění
- Akustika, hluk, vibrace

D.6 požární ochrana konstrukcí

D.7 Požadované jakosti navržených materiálů a jakosti provedení

D.7.1 Popis netradičních technologických postupů, zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

D.7.2 Požadavky na výrobní a dílenskou dokumentaci

D.8 Výpis použitých norem

Na základě §329, (1) d) stavebního zákona č. 283/2021 Sb. lze projektovou dokumentaci pro vydání společného povolení vypracovat podle vyhlášky 499/2006.

Projekční práce byly započaty nejpozději 05/2024

Projekt je vypracován v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhláškou 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, změna: 62/2013 Sb.

D.1. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Architektonické řešení

Boulder u lezecké věže (stěny) bude sloužit především mladším lezcům pro zábavu a zdokonalení se lezecké techniky.

Jedná se o prefabrikovaný výrobek. Povrch stěn imituje pískovec.

Výtvarné řešení

Jedná se o sestavu vícebokých „kamenů“ seskládaných do pyramidy o třech výškových úrovních. Povrch je doplněn o lezecké chyty.

Materiálové řešení

Lezecké kameny jsou zhotoveny z laminátových panelů. Nosná konstrukce je z ocelových prvků s povrchovou úpravou. Lezecké chyty jsou standardizované výrobky.

Spojovací materiál je z nerezové oceli.

Dispoziční řešení

Lezecké „kameny“ jsou členěny do tří výškových úrovní. Max. výška pádu 2,4 m. Předpokládaný počet uživatelů je 15 osob ve věku 3-14 let.

Provozní řešení

Provoz boulderu bude podléhat provoznímu řádu vypracovaného ve spolupráci provozovatele areálu a lezeckých spolků města Frýdek Místek. Před vstupem do prostoru lezecké věže bude umístěna informační tabule s potřebnými provozními informacemi.

D.2. BEZBARÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Netýká se stavby.

D.3. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Přípravné práce

Bude provedeno oplocení staveniště vč. výstavby zařízení staveniště (pokud nelze využít již vybudovaného ZS v rámci jiného SO).

Bude vytýčena zamýšlená stavba.

V rozsahu stavby bude sejmuta ornice o mocnosti vrstvy 200 mm. Ornice bude uložena na pozemku stavebníka pro pozdější terénní úpravy. Volba místa mezideponie se musí řídit požadavky správců sítí a požadavky odboru ŽP na ochranu dřevin.

Základová konstrukce

Základové konstrukce budou provedeny dle požadavku dodavatele prefabrikovaného výrobku – boulderu. Předpokládá se vybudování 14 ks základových patek 400x 400 mm hl. 800 mm z betonu C16/20. Patky budou ukončeny 200 mm pod úrovní dopadové plochy.

Přesné požadavky určí až dodavatel výrobku.

Konstrukce cvičného boulderu

Lezecké kameny jsou zhotoveny z laminátových panelů. Laminátová konstrukce vytváří samonosnou skořepinu, která je připevněna k ocelovým nosným prvkům. Ocelové části jsou žárově zinkované. Lezecké chyty jsou odlévané z epoxidové pryskyřice a křemičitého písku.

Spojovací materiál je z nerezové oceli. Rozměry boulderu jsou 5,0 x 3,5 x 2,5 m. Laminátové panely jsou opatřeny syntetickým silikon/akrylátovým emailem. Ocelové části jsou žárově zinkované.

Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Jedná se o dodávku uceleného výrobku.

Dopadová plocha

Dopadová plocha bude z praného kameniva f 4-8 mm o mocnosti 400 mm. Ta bude od terénu separována geo-textilií o gramáži 300 g/m². Dopadová plocha bude přesahovat obrys lezeckého boulderu o cca 1,55 m.

D.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost při užívání bude upravena provozním řádem zpracovaným provozovatelem.

D.5 TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

D.5.a Stavební fyzika

Tepelná technika

Netýká se stavby.

Osvětlení

Netýká se stavby.

Oslunění

Netýká se stavby..

Akustika, hluk, vibrace

Netýká se stavby

D.6 POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCÍ

Rozsah stavby nepodléhá Požárně bezpečnostnímu hodnocení.

D.7 POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A JAKOSTI PROVEDENÍ

Navržené materiály musí splňovat současné standardy.

Výrobky budou na stavbu dodány včetně:

- certifikátu shody
- prohlášení o shodě
- prohlášení o vlastnostech

D.7.1 Popis netradičních technologických postupů, zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Stavba bude prováděna standardními technologickými postupy.

D.7.2 Požadavky na výrobní a dílenskou dokumentaci

Dílenskou dokumentaci konstrukce věže, včetně detailů stavebních konstrukcí zajistí dodavatel stavby, před zahájením prací, tuto dílenskou dokumentaci předloží ke kontrole a schválení pracovníkům autorského dozoru a technického dozoru stavby.

D.8 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Na základě §329, (1) d) stavebního zákona č. 283/2021 Sb. lze projektovou dokumentaci pro vydání společného povolení vypracovat podle vyhlášky 499/2006.

Projekční práce byly započaty nejpozději 05/2024

Projekt je vypracován v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhláškou 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, změna: 62/2013 Sb.

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresu stavebních částí,
01.07.2004,

ČSN 01 3481 Výkresy betonových konstrukcí, 01.09.1984,

ČSN EN 1176 Dětská hřiště

V Ostravě: 05/2025

Ing. Jakub Ducháč