

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJ.	VYPRACOVAL	<div>MUSIL, HYBSKÁ</div> <div>architektonický atelier, s.r.o.</div> <div>Kopečná 58, 602 00 Brno</div> <div>tel/fax: 543217357</div> <div>e-mail: mh@mhatelier.cz</div>	
Ing. arch. Radim Musil	Ing. Martin Daniel	Ing. Karel Moravec		
STAVEBNÍK: Správa jeskyní České republiky státní příspěvková organizace Květnové nám. 3, 252 43 Průhonice, IČ 750 73 331 Zastoupena: RNDr. Jaroslavem Hromasem				
AKCE: Oprava stezky pro pěší - Jeskyně Na Pomezí Jeskyně Na Pomezí, 790 61 Lipová-lázně K.Ú. Vápenná 776 904, Parc. č. 3314/28 a 3314/10			FORMÁT:	A4
			DATUM:	07 / 2017
STUPEŇ: Projektová dokumentace pro provedení stavby			VÝTISK:	
OBSAH: Dopravní řešení				
ST. OBJEKT: SO-01				
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO	VÝKRES Č: B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
1.1 Charakteristika stavebního pozemku	3
1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a záborů (geologický průzkum, hydrogeologický, stavebně technický průzkum apod.).....	3
1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	3
1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	3
1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na stavby na odtokové poměry v území	3
1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	3
1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)	4
1.8 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní technickou infrastrukturu)	4
1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	4
2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	4
2.3. Dispoziční a provizorní řešení, technologie výroby	4
2.4. Bezbariérové užívání stavby	4
2.5. Bezpečnost při užívání stavby.....	4
2.6. Základní technický popis staveb	5
2.7. Technická a technologická zařízení	5
2.8. Požárně bezpečnostní řešení.....	6
2.9. Zásady hospodaření s energiemi (kritéria tepelně technického hodnocení).....	6
2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby – vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.)	6
2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.)	6
3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	7
4.1. Popis dopravního řešení	7

4.2.	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	7
4.3.	Doprava v klidu	7
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	7
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	8
6.1.	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	8
6.2.	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	8
6.3.	Vliv na soustavu chráněného území Natura 2000	8
6.4.	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	8
6.5.	Návrhová ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	8
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	8
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	8
8.1.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	8
8.2.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	8
8.3.	Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	9
8.4.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	9

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Řešené území se nachází na sever od města Lipová-lázně, u silnice I/60 v areálu jeskyně Na Pomezí. Stavba se dotkne tří pozemků, které jsou charakterizované jako ostatní plocha a zastavěná plocha a nádvoří.

1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a záborů (geologický průzkum, hydrogeologický, stavebně technický průzkum apod.)

Žádné průzkumy nebyly zpracovány.

Pro zpracování PD nebyl doložen geologický průzkum. Projektem uvažované parametry a navržené provedení konstrukce násypů, včetně zemních stupňů, bude prověřeno na základě zastižených geologických poměrů v místě stavby. Z tohoto důvodu projektant navrhuje nutný dohled geotechnika během stavby.

Před započítáním stavebních prací je nutné ověření a případné vytýčení inženýrských sítí. Sítě nebyly součástí podkladů pro zpracování PD, z tohoto důvodu nejsou ve výkresech vyznačeny.

1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba chodníku prochází nebo se dotýká několika ochranných pásem:

- Národní přírodní památky Jeskyně Na Pomezí.
- Evropsky významná lokalita (Natura 2000) – Rychlebské hory – Sokolský hřbet
- silniční ochranné pásmo silnice I. třídy
- ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně
- ochranné pásmo lesa

1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Předmětná stavba se nenachází v záplavovém území. Zájmové území stavby je mimo evidované území Q100.

Navrhovaná stavba se nenachází v poddolovaném území.

1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na stavby na odtokové poměry v území

Navržená stavba je komunikací pro pěší. Z tohoto důvodu provoz stavby nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

Odvodnění je řešeno podélným a příčným spádem do okolní zeleně.

1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanace.

Součástí stavby je demolice stávajícího schodiště a vybourání pařezů v trase chodníku.

1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Stavba nezasahuje do pozemků určených k plnění funkce lesa ani nezabírá pozemky ze zemědělského půdního fondu.

1.8 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní technickou infrastrukturu)

Chodník je napojen na stávající, který ústí z východu jeskyně Na Pomezí a je ukončen u budovy správce jeskyně nově budovaným schodištěm na zpevněnou plochu před provozní budovou jeskyně.

1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nezahrnuje související stavby a nemá podmiňující investice.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba bude sloužit jako chodník propojující výstup z jeskyně Na Pomezí a budovu správy jeskyně s parkovištěm.

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Z hlediska urbanistického je stavba v souladu s charakterem stavbou dotčených pozemků. V daném místě není zpracován územní plán obce Vápenná. Stavba není v rozporu se zásadami územního rozvoje Olomouckého kraje.

Architektonické řešení stavby je dáno výškovým napojením na stávající chodník a komunikaci.

2.3. Dispoziční a provizorní řešení, technologie výroby

Stavba je navržena jako komunikace pro pěší.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba není navržena jako bezbariérová. Chodník je zakončen schodištěm. Na bezbariérové řešení chodníku nebyl vznesen požadavek, jelikož navazuje na východ z jeskyně, jejíž přístupné prostory také nejsou řešeny bezbariérově.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Po dobu výstavby budou dodrženy všechny bezpečnostní požadavky, především BOZP všech osob pohybujících se na stavbě i po dokončení stavby.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele

vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Před zahájením prací musí být seznámeni s technologickým postupem prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Návrhové prvky komunikace respektují obecné požadavky norem, zákonů a vyhlášek. Pro užívání stavby nejsou stanoveny zvláštní bezpečnostní předpisy.

2.6. Základní technický popis staveb

Druh stavby novostavba

Základní údaj komunikace pro pěší

Rozsah stavby délka řešeného úseku je 100 m

SO-01 Oprava stezky pro pěší

Jediný stavební objekt zahrnuje veškeré práce na stavbě.

a) Směrové a výškové řešení

Směrové řešení je složeno s přímých a prostých oblouků s poloměry od 15 m do 105 m. Výškové řešení je navrženo s ohledem na stávající terén a napojení na stávající chodník.

b) Příčné uspořádání

Chodník je navržen v šířce 1,80m.

c) Zpevněné plochy

Konstrukce chodníku je navržena v tloušťce 500 mm s nestmeleným povrchem, tzv. mlatová cesta.

d) Odvodnění

Odvodnění je řešeno podélným a příčným spádem do okolní zeleně.

e) Zemní těleso

Trasa je vedena v převážné většině v odřezu. Stávající terén bude upraven zemními stupni širokými přibližně 1,0m viz příloha D.2 Vzorové příčné řezy.

Pro zpracování PD nebyl doložen geologický průzkum. Projektem uvažované parametry a navržené provedení konstrukce násypů, včetně zemních stupňů, bude prověřeno na základě zastižených geologických poměrů v místě stavby. Z tohoto důvodu projektant navrhuje nutný dohled geotechnika během stavby.

f) Vybavení a příslušenství

Součástí chodníku je zábradlí navržené z akátového dřeva s výškou 1,0m.

2.7. Technická a technologická zařízení

Technologická zařízení nejsou součástí stavby

2.8. Požárně bezpečnostní řešení

- a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Stavba chodníku nevytváří požárně nebezpečný prostor. Odstupové vzdálenosti vyhovují.

- b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Zabezpečení požární vodou, vnitřní a vnější odběrní místa ani zvláštní hasební látky není nutné v souvislosti s navrženou stavbou zřizovat. Materiály, které nelze hasit vodou, nejsou projektem stavby navrženy.

- c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Technická nebo technologická zařízení stavby nemají z hlediska požární bezpečnosti zvláštní podmínky. Požárně bezpečnostní zařízení nejsou navržena.

Vzhledem k charakteru stavby je, ve vazbě na §41 odst. 2 vyhl. č. 246/2001 Sb., obsah požárně bezpečnostního řešení stavby přiměřeně omezen.

Jedná se o dopravní stavbu navrženou převážně z nehořlavých materiálů.

Nejsou navrženy zachytňné nádrže nebo jímky určené pro zachycení úniku chemických látek nebo hořlavých kapalin.

- d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

Zásahové cesty ani nástupní plochy není nutné zřizovat. Podmínky pro provedení požárního zásahu jsou standardní.

2.9. Zásady hospodaření s energiemi (kritéria tepelně technického hodnocení)

U předmětné stavby se kritéria tepelně technického hodnocení nestanovují.

2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby – vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba chodníku nemá vliv na okolní prostředí, nevytváří požadavky na vytápění, osvětlení, zásobování vodou aj.

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.)

- a) Povodně

Na předmětné stavbě nejsou navrhována žádná opatření proti povodním.

- b) Sesuvy půdy

Stavba se nenachází v území ohroženém sesuvy půdy.

c) Poddolování

Navrhovaná stavba se nenachází v poddolovaném území.

d) Seizmicita

Stavba není umístěná v lokalitě se zvýšenou seizmickou aktivitou.

e) Radon

Ke každému investičnímu záměru, kde se dlouhodoběji shromažďují lidé, musí být stavebníkem opatřeno měření radonového rizika. Pro řešenou stavbu nejsou potřebná žádná opatření.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba neřeší připojení na technickou infrastrukturu.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

4.1. Popis dopravního řešení

Stavba je navržena jako komunikace pro pěší.

4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Chodník je napojen na stávající chodník u výstupu z jeskyně a na druhé straně na stávající komunikaci.

4.3. Doprava v klidu

Doprava v klidu není řešena.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci předmětné stavby je řešeno pouze těleso navrhované komunikace pro pěší. Tyto plochy budou ohumusovány a zatravněny. Strmé svahy ve sklonu 1:1,5 jsou proti erozi chráněny kokosovou rohoží.

Náhradní výsadba není navržena.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

6.1. Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí

6.2. Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu.

6.3. Vliv na soustavu chráněného území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněného území natura 2000.

6.4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

6.5. Návrhová ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná a bezpečnostní pásma nejsou z hlediska ochrany životního prostředí navrhována.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Pro předmětnou stavbu nejsou nutná žádná opatření civilní ochrany, protože se jedná o stavbu chodníku.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupné ze stávající silnice I/60.

8.2. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

a) Požadavky na oplocení staveniště:

Oplocení stavby je nutné v oblastech s předpokládaným pohybem lidí.

b) Zásady návrhu zařízení staveniště:

Zařízení staveniště (ZS) a jeho návrh si zajistí zhotovitel. Plochy pro ZS lze uvažovat na ploše v rámci záborů, které jsou nezbytně nutné pro provedení stavby a byly by stanoveny (zabrány) v každém případě.

Vybavení ploch ZS, případně zpevnění a jiné úpravy ploch nejsou předmětem této dokumentace. Rozsah stavby nevyžaduje umístění žádného technologického zařízení v rámci ZS, proto není potřeba detailně řešit zařízení staveniště.

c) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:

Zhotovitel si smluvně zajistí a dohodne detailní způsob dodávky elektrické energie a vody pro staveniště s příslušným správcem sítě.

d) Odvodnění staveniště:

Návrh odvodnění staveniště není předmětem této projektové dokumentace.

e) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod.

f) Manipulační plochy

Manipulační plochy mimo trvalý zábor nejsou předmětem této dokumentace a v případě potřeby si je zajistí zhotovitel.

g) Ubytování pracovníků stavby

Případná nutnost zajištění ubytování pracovníků přímo na staveništi nebo v některém z blízkých ubytovacích zařízení bude zajišťovat zhotovitel stavby

8.3. Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Maximální zábory jsou stanoveny velikostí dotčených pozemků. Okolní pozemky nesmějí být dotčeny.

8.4. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Sejmutá ornice	593 m ²
Výkop	589 m ³
Násyp	1 038 m ³

V Praze 28.7.2017

Ing. Karel Moravec

Ing. Martin Daniel