



BOSKOVICKÉ STEZKY

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REALIZACE STAVBY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník	:	Město Boskovice Masarykovo nám. 4/2 680 18 Boskovice
Místo stavby	:	Město Boskovice
Katastrální území	:	Boskovice
Parcelní čísla	:	viz. výpis dotčených pozemků

Zpracovatel:	Česká Mountainbiková Asociace, z. s. Kubelíkova 1189/29, 130 00 Praha 3, IČO: 28552075	Web: www.cemba.eu e-mail: cemba@cemba.eu
Projektant:	Ing. Vlastimil Rapant Sklářská 63, 756 05 Karolinka	email: vlastimil.rapant@seznam.cz
Datum:	3/2016	
Č.zakázky:	4/2016	



OBSAH:

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku,
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní technický popis staveb

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

- a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,
- b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,
- c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,
- d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.



B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),
- d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.



B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Budoucí staveniště se nachází v části města Boskovice, v části kde se nachází Westernová vesnička. Na parcelách s charakterem lesa s mírnou sklonitostí vhodnou pro realizaci předmětného záměru.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Provedené průzkumy (prohlídka pozemků, geologické zhodnocení lokality, atp.) mají jednoznačný závěr a to ten, že lokalita je pro realizaci záměru singletrekových tratí vhodná.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Na pozemku a v objektu se nenacházejí stávající bezpečnostní a ochranná pásma. Stávajících ochranných pásem nebude navrhovanými úpravami zasahováno.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém území, ani poddolovaném území, či v dobývacím prostoru.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nebude mít zásadní vliv na okolní pozemky. Ochrana okolí, např. proti hluku, je zajištěna, resp. zaručuje ji druh stavby. Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry, ty jsou a budou brány jako stávající, čili lesní porost, veškeré vody budou zasakovat na vlastním pozemku.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Požadavky na asanace a demolice nejsou. Požadavky na kácení jsou projektem určeny, a to její částí – výkazem výměr. Před samotnou realizací stavby je nutné kácení dřevin konzultovat se správcem lesa.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Převážná část dotčených parcel jsou pod ochranou lesního půdního fondu (LPF). Odnětí z LPF nebude nutné s ohledem na charakter tras a jejich určení dle stavebního zákona řešit – provádět.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Nově navržené singletrackové trasy jsou napojeny na stávající páteřní zpevněnou komunikaci.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Projektová příprava (předpoklad):

Dokumentace pro DSR	březen	/ 2016
---------------------	--------	--------

Postup výstavby (předpoklad):

Zahájení prací	červen	/ 2017
Ukončení prací	říjen	/ 2017
Uvedení do provozu	říjen	/ 2017
doba výstavby:	4 měsíce	



B.2 Celkový popis stavby

BOSKOVICKÉ STEZKY – Projekt řeší návrh singletrekových tratí v lesích města Boskovice. Jedná se o novostavbu cyklistických tras pro terénní cyklistiku.

Objekt jako celek bude sloužit potřebám široké cyklistické veřejnosti s důrazem na terénní cyklistiku.

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

LEGENDA TRAS - TRAILŮ

trail	obžnost trailu	délka stoupání	celková délka
		délka klesání	
	pokročilý	0,00 km	0,83 km
		0,83 km	
	střední	0,43 km	0,43 km
		0,00 km	
	střední	0,21 km	0,84 km
		0,63 km	
	pokročilý	0,00 km	0,57 km
		0,57 km	
	začátečník	0,68 km	1,53 km
		0,85 km	
	střední	0,56 km	1,46 km
		0,90 km	
	začátečník	0,00 km	0,95 km
		0,95 km	
	začátečník	0,00 km	0,39 km
		0,39 km	
	začátečník	0,76 km	0,76 km
		0,00 km	

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

viz. část D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

viz. část D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

viz. část D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Přístup a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není předpokládán.



B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

viz. část D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B.2.6 Základní technický popis staveb

Začátečník

Navržené stezky vedou po vrstevnicích, bez prudkých sjezdů, bez obtížných překážek na stezce, se širokým průjezdným profilem a se stálým povrchem (hliněný nebo kamenný). Stavební práce jsou omezeny na terénní úpravy malého rozsahu. Stezka je místy (jen v případě nutnosti) doplněna dřevěnými prvky – kuláči, pro zpevnění krajnic při vedení stezky ve sklonu. Stezka je rovněž doplněna turistickým informačním značením.

Středně pokročilý cyklista

Stezky jsou navrženy tak, aby vyžadovaly střední fyzickou náročnost i jezdeckou dovednost, ale aby také splňovaly vyšší atraktivitu. Stavební práce jsou v rozsahu terénních úprav nepodléhajících stavebnímu povolení (terénní úprava není vyšší jak 1 m). Terénní úpravy jsou navrženy v místech směrových změn stezky - v klopených zatáčkách, v místech překonávání terénních nerovností (částečné doplňování, částečné odbagrování). Dále jsou na stezkách umístěny dřevěné lávky pro přejezd malých potoků, vyjetých kolejí po těžké lesní technice a pro překonání velkých terénních nerovností a možných mokřadů. Stavební práce a trasování je navrženo tak, aby nedocházelo ke kácení vzrostlých porostů a ke zbytečným terénním úpravám. Pro zatraktivnění stezky je využíváno spadlých stromů a pařezů. V řešené lokalitě budou muset být vymýceny především náletové dřeviny a místně dojde i k odstranění vzrostlých dřevin.

Stezka je navržena tak, aby se využil stávající stav lesa, pouze je doplněn o dřevěné prvky a lávky pro bezpečný průjezd. Dále je využito kuláčů pro zpevnění krajnic při vedení stezky ve sklonu. Vždy jsou však stezky navrženy tak, aby v případě že cyklista vyhodnotí, že průjezd daným dřevěným prvkem (úsekem) je nad jeho síly, má možnost úsek objet po bezpečné pěšině a následně se napojit zpět na stezku. V místech s vyšší vlhkostí je navržena úprava povrchu vysypáním drceného kameniva, nebo položení kamenné dlažby z lomového kamene, nebo dřevěných kuláčů (pražců).

Pokročilý

Stezky jsou navrženy s velkou fyzickou náročností, která vyžaduje jezdecké zkušenosti. Stavební práce jsou podobné jako pro středně pokročilé. Stezky jsou však trasovány s větším podélným sklonem. Jsou doplněna náročnějšími prvky. Na trase jsou také navrženy pasáže se skoky na kole. Na trase je počítáno s větší rychlostí cyklisty, proto jsou navrženy bezpečnostní prvky - výstražný informační systém, dřevěné lávky jsou opatřeny drátěným pletivem proti sesmeknutí kola. Bývají také využity stávající kamenné balvany a doplněny o nové.

Všechny tratě budou doplněny značením. To bude rozděleno do dvou kategorií. Výstražné a orientační. Umístění na dřevěném sloupku ze symbolem vykřičníku u výstražného značení, kdy tento vykřičník bude upozorňovat na případné terénní prvky trailu vyžadující zvýšenou ostražitost a orientační, které bude provedeno v barvách tratě nebo opatřeny symbolem tratě.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Charakter stavby nevyvolává.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:



- a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,
 - b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,
 - c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,
 - d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.
- Charakter stavby nevyžaduje řešení PBŘ.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení.

Charakter stavby nevyvolává.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Charakter stavby nevyvolává.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Charakter stavby nevyvolává.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Charakter stavby nevyvolává.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu.

Charakter stavby nevyžaduje napojení na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu. Trasování však využívá stávající zpevněnou komunikaci lemující přilehlé dotčené parcely.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

viz. část D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

viz. část D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

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

Stavbou nebudou tyto zájmy a vazby narušeny – ohroženy.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavbou není dotčeno.

- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Stavbou není dotčeno.



e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

viz. část D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Charakter stavby nevyvolává.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Objekt staveniště bude napojen na stávající zpevněnou komunikaci.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Během provádění stavebních prací bude zamezen přístup na staveniště nepovolaným osobám, vstupy na staveniště budou vybaveny cedulemi zakazujícími vstup nepovolaných osob do prostoru stavby.

Stavba bude realizována odbornou firmou zvolenou investorem na základě výběrového řízení.

Dodavatel stavby zajistí po celou dobu výstavby staveniště podle zásad bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti podle příslušných předpisů a zajistí, aby veškeré stavební práce byly prováděny v době od 6:00 hodin ráno do maximálně 22:00 hodiny večerní, kromě svátků a dnů pracovního volna, aby okolí stavby nebylo zatěžováno hlukem v nočních hodinách. Toto ustanovení platí, nestanovuje-li místní vyhláška jinak. V maximální míře bude pracoviště zajištěno tak, aby nedocházelo k omezení běžného užívání okolních veřejných ploch. Realizační firma se na všech podmínkách provozu na staveništi a pohybu osob a pracovníků stavby dohodne před zahájením stavby.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Zábory staveniště jsou navrženy jako dočasné na dobu výstavby objektu. Plocha staveniště – záboru činí 160 m².

d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Zemní práce jsou v kontextu stavby navrženy jako rovnovážné. Počítá se s dovozem sypaniny – zeminy pro nově vytvářené klopené zatáčky. Mezideponie budou zřízeny u stávající zpevněné komunikace a budou brány jako dočasné.

VÍCE viz. část D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Vypracoval:

03/2016

Ing. Vlastimil Rapant