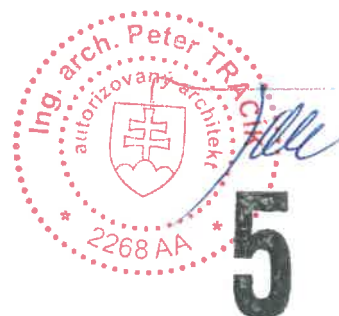




September 2022

**Zodpovedný projektant : Ing. arch. Peter Tracík
Vypracoval: Ing. Alexandra Palacková
Ing. Pavol Jaroš, PhD.**

OBSAH: SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

AKCIA:

NÁUČNÝ CHODNÍK DOBŠINSKÁ ĽADOVÁ JASKYŇA

**STAVEBNÝ OBJEKT: SO 01 –Náučný chodník
SO 02 – Exist. náučný chodník “ Dobšinský chotár „
Obec Stratená – časť Dobšinská Ľadová Jaskyňa**

STUPEŇ: PROJEKT PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE

KAT. ÚZEMIE: Dobšiná

PARCELA: KN C 4400/1

OKRES: Rožňava

KRAJ: Košický kraj

**INVESTOR: Mestské Lesy Dobšiná, spol. s r.o.
Turecká 54, 049 25 Dobšiná**

Obsah

1. Identifikačné údaje stavby, investora, spracovateľa dokumentácie, informácie o stavbe	3
1.1 Členenie stavby na jednotlivé stavebné objekty	3
1.2 Vecné a časové väzby na okolie a súvisiace investície.....	4
1.3 Lehota výstavby v mesiacoch.....	4
1.4 Skúšobná prevádzka a doba jej trvania.....	4
1.5 Údaje o prípadnom postupnom zavádzaní stavby do prevádzky	4
1.6 Predpokladané celkové náklady	4
1.7 Ochranné pásma.....	4
1.8 Úprava zelene, sadové úpravy	4
2 Prehľad východiskových podkladov	4
3 Základné údaje charakterizujúce náučné chodníky	4
3.1 Charakteristika územia a pôvodný stav	4
3.2 Charakteristika navrhovaného stavu	5
3.3 Technické údaje charakterizujúce náučný chodník SO 01	5
3.4 Mobiliár náučného chodníka SO 01	5
3.5 Prevádzka a údržba	8
3.6 Montáž.....	8
3.7 Technické údaje charakterizujúce náučný chodník „ Dobšinský chotár“ SO 02	8
3.8 Popis rekonštrukcie existujúceho náučného chodníka SO 02.....	8
4 Vzorové vizualizácie	9
5 Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a technických zariadeniach.....	13
6 Starostlivosť o životné prostredie, správa odpadového hospodárstva	13

1. Identifikačné údaje stavby, investora, spracovateľa dokumentácie, informácie o stavbe

Názov stavby:	NÁUČNÝ CHODNÍK DOBŠINSKÁ ĽADOVÁ JASKYŇA
Stavebný objekt:	SO 01 – Náučný chodník SO 02 – Exist. Náučný chodník
Stupeň projektu:	Projekt pre územné rozhodnutie
Druh stavby:	Inžinierska líniová stavba – chodník
Obec:	Stratená – časť Dobšinská Ľadová Jaskyňa
Okres:	Rožňava
Kraj:	Košický kraj
Katastrálne územie:	Dobšiná
Parcela číslo:	KN C 4400/1
Investor:	Mestské Lesy Dobšiná, spol. s r.o., Turecká 54, 049 25 Dobšiná
Spracovateľ projektu:	AXIS PROJEKT, Záhradná 736/6, 049 25 Dobšiná
Zodpovedný projektant:	Ing. arch. Peter Tracík
Projektanti:	Ing. Pavol Jaroš, PhD. , Ing. Alexandra Palacková

1.1 Členenie stavby na jednotlivé stavebné objekty

SO 01 – Náučný chodník

- SO 01_01 – Vítač náučného chodníka
- SO 01_02- Domček pre hmyz 1
- SO 01_03 – Hojdačka
- SO 01_04 – Náučná tabuľa 1 (Dendrofón)
- SO 01_05- Prístrešok so sedením
- SO 01_06- Domček pre hmyz 2
- SO 01_07- Lavička na sedenie 1
- SO 01_08 – Prístrešok so sedením a náučnými hrami
- SO 01_09 – Drevený cyklostojan
- SO 01_10 – Náučná tabuľa 2 (Lykožrút smrekový, lapače)
- SO 01_11 - Lavička na sedenie 2
- SO 01_12 – Náučná tabuľa 3 (Stopy zvierat)
- SO 01_13 – Náučná tabuľa 4 (Lesné puzzle)
- SO 01_14 – Lavička na sedenie 3
- SO 01_15 – Náučná tabuľa 5 (Fenologické hodiny)
- SO 01_16 – Náučná tabuľa 6 (Doskočisko)

SO 02 – Exist. náučný chodník „ Dobšinský chotár „

- SO 02_01 – Informačná tabuľa 1 (Dobšinský chotár)
- SO 02_02 – Informačná tabuľa 2 (História mestských lesov Dobšiná)
- SO 02_03 – Informačná tabuľa 3 (Šport v okolí)
- SO 02_04 - Informačná tabuľa 4 (História cestovného ruchu)
- SO 02_05 - Informačná tabuľa 5 (Krásy dobšinských baní)
- SO 02_06 - Informačná tabuľa 6 (Prieskumná štôlna na overenie uhlia)
- SO 02_07 - Informačná tabuľa 7 (Dobšiná)
- SO 02_08 - Informačná tabuľa 8 (Výskyt uhlia v regióne)
- SO 02_09 - Informačná tabuľa 9 (Nemí svedkovia dobšinskej baníckej histórie)
- SO 02_10 - Informačná tabuľa 10 (Regionálna banícka história)
- SO 02_11 – Drevený mostík 1
- SO 02_12 – Drevený mostík 2
- SO 02_13 – Drevený mostík 3
- SO 02_14 – Drevený mostík 4
- SO 02_15 – 2 schodiskové ramená
- SO 02_16 – Lavička na sedenie

1.2 Vecné a časové väzby na okolie a súvisiace investície

Stavba nie je vecne ani časovo limitovaná okolitou zástavbou.

1.3 Lehota výstavby v mesiacoch

Samotná lehota realizácie náučného chodníka sa odhaduje po dobu v trvaní cca 1 rok. Termín predpokladaného dokončenia realizácie náučného chodníka je druhý polrok kalendárneho roka 2023.

1.4 Skúšobná prevádzka a doba jej trvania

Skúšobná prevádzka nie je potrebná.

1.5 Údaje o prípadnom postupnom zavádzaní stavby do prevádzky

Realizácia náučného chodníka sa začne po ukončení územného konania. Do prevádzky sa uvedie po ukončení stavebných a montážnych prác.

1.6 Predpokladané celkové náklady

Celkové náklady stavby : 35 000 eur s DPH

1.7 Ochranné pásma

Riešená parcela, na ktorej sú situované riešené náučné chodníky, sa nachádza mimo zastavaného územia obce Stratená – časť Dobšinská Ľadová Jaskyňa. Nachádza sa v ochrannom pásme Národného parku Slovenský raj.

1.8 Úprava zelene, sadové úpravy

Pred realizáciou stavebných prác nie je potrebný výrub stromov. Úprava zelene bude riešená len v tých miestach, na ktorých je plánované umiestnenie navrhovaných objektov. Úpravou zelene sa myslí odstránenie trávnatého porastu a krov v potrebnej miere tak, aby tento zásah bol minimálny. Po ukončení stavebných prác a po osadení navrhovaných objektov náučného chodníka sa okolitá zeleň uvedie do pôvodného stavu.

2 Prehľad východiskových podkladov

Základnými východiskovými údajmi pre projekt náučného chodníka boli :

- Snímok z katastrálnej mapy
- Zákony a vyhlášky SR, normy STN
- Obhliadka staveniska
- Zámer investora
- Fotodokumentácia
- Katalóg edukačných pomôcok

3 Základné údaje charakterizujúce náučné chodníky

3.1 Charakteristika územia a pôvodný stav

Náučný chodník, ktorý je jedným z predmetov riešenia, sa nachádza na hlavnej turistickej trase, ktorá vedie od parkoviska v obci Stratená – časť Dobšinská Ľadová Jaskyňa ku Dobšinskej ľadovej jaskyni. Tvorí približne približne 1/3 celkovej trasy o dĺžke cca 350 m. Je situovaný v biotope lesa. Reliéf terénu je

svahovitého charakteru so strmým sklonom. Existujúci povrch trasy je tvorený štrkom rôznych frakcií. Existujúci náučný chodník „Dobšinský chotár „ sa nachádza na začiatku trasy vedúcej k Dobšinskej ľadovej jaskyni. Nachádza sa 200 mm od parkoviska v obci Stratená - časť Dobšinská Ľadová Jaskyňa. Je okružného charakteru o celkovej dĺžke cca 300 m s prevýšením 20 m. Na jeho trase nachádzajú informačné tabule, mostíky, schody a lavičky. Povrch trasy je tvorený štrkom rôznych frakcií.

3.2 Charakteristika navrhovaného stavu

Predmetom návrhu náučného chodníka SO 01 je vybudovanie náučného chodníka, ktorý rozšíri turistické možnosti v okolí Dobšinskej ľadovej jaskyne nachádzajúcej sa v obci Stratená - časť Dobšinská Ľadová Jaskyňa. Náučný chodník je situovaný do už existujúcej značenej turistickej trasy pre peších. Jedná sa o náučný chodník výletného typu, obojsmerný, samoobslužný, celoročný, peší s ponukou krátkodobej rekreácie širokej verejnosti, obzvlášť so zameraním na rodiny s deťmi , čomu je prispôsobený aj mobiliár náučného chodníka. Náučný chodník bude okrem bodových informačných panelov ponúkať aj populárno – vzdelávacie a zároveň odpočinkové stanovišťa. Navrhované objekty náučného chodníka sú trvalo umiestnené do vonkajšieho prostredia. Miestom pre realizáciu projektu je lesná časť obce Stratená - časť Dobšinská Ľadová Jaskyňa, ktorá tvorí hlavnú trasu k Dobšinskej ľadovej jaskyni.

Projekt taktiež rieši rekonštrukciu existujúceho náučného chodníka „Dobšinský chotár „ SO 02, ktorý je okružného typu, celoročný, samoobslužný, peší. Na jeho trase sa nachádzajú informačné tabule, mostíky, schody a lavičky. Niektoré objekty existujúceho chodníka sú poškodené vplyvom poveternostných podmienok.

3.3 Technické údaje charakterizujúce náučný chodník SO 01

Náučný chodník je navrhnutý tak, aby spĺňal požiadavky na začlenenie sa do okolitého prostredia. Osadením náučných tabúľ neznižuje kvalitu okolitého prostredia. Vychádza z požiadaviek investora na prevádzkovo – priestorové a architektonicko – urbanistické riešenie.

Dĺžka náučného chodníka:	cca 350 m
Prevýšenie:	42 m
Charakter chodníka:	líniový, obojsmerný, samoobslužný, celoročný, peší
Počet stanovísk:	15

3.4 Mobiliár náučného chodníka SO 01

SO 01_01 – Vítač



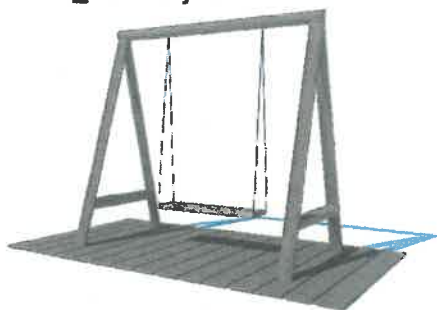
- Rozmer cca 2200 x 1400 mm
- Kotvenie pomocou stĺpov na oceľových kotvách
- Hrúbka dosky 60 mm
- Povrchová úprava jachtovým lakom
- Trvalo osadené do vonkajšieho prostredia

SO 01 _02, SO 01_06 – Domček pre hmyz



- Rozmer cca 1600 x 850 x 550 mm
- Postavený voľne, možnosť prenášania , alebo trvalo osadený
- Výplňový materiál v poličkách vhodný pre ubytovanie hmyzu

SO 01_03 – Hojdačka



- Rozmer konštrukcie cca 3500 x 3500 x 2000 mm
- Potrebná konštrukcia pre nástup na hojdačku osadená do terénu
- Trvalo osadená do vonkajšieho prostredia

SO 01_04 - Náučná tabuľa 1 (Dendrofón)



- Rozmer cca 2200 x 200 mm
- Stĺpy priemeru 120 -140 mm
- Vzdelávací panel s rozmerom cca 140 x 350 mm
- Drevené elementy s dĺžkou 400 -600 mm vertikálne osadené
- K dispozícii palička na udieranie po konštrukcii
- Trvalo osadený do vonkajšieho prostredia

SO 01_05 - Prístrešok so sedením



- Rozmer cca 3000 x 3600 mm pod strechou
- Kotvenie pomocou kovových kotiev do zeme
- Dĺžka sedenia 2000 mm
- Trvalo osadený do vonkajšieho prostredia

SO 01_07, SO 01_11, SO 01_14 - Lavička na sedenie



- Rozmer cca 2000 x 480 mm
- Ukotvené pomocou oceľových kotiev
- Trvalo osadená do vonkajšieho prostredia

SO 01_08 – Prístrešok so sedením a náučnými hrami



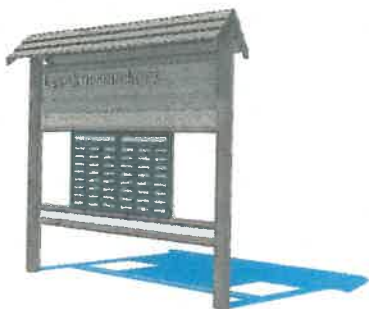
- Rozmer cca 3000 x 3600 mm pod strechou
- Ukotvenie pomocou oceľových kotiev
- V stenách prístrešku osadené edukačné hry
- Trvalo osadený do vonkajšieho prostredia

SO 01_09 – Drevený cyklostojan



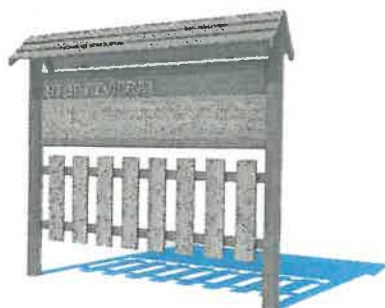
- Rozmer cca 2000 x 380 x 280 mm
- Určený pre 4 bicykle
- Osadenie do zeme pomocou kovových kotiev
- Trvalo osadený do vonkajšieho prostredia

SO 01_10 – Náučná tabuľa 2 (Lykožrút smrekový, lapače)



- Rozmer cca 2000 x 2200 mm
- Obsahuje lapače na lykožrúta a edukačnú tabuľu
- Kotvený pomocou kovových kotiev
- Trvalo osadená do vonkajšieho prostredia

SO 01_12 – Náučná tabuľa 3 (Stopy zvierat)



- Rozmer cca 2300 x 350 x 220 mm
- Stĺpy priemeru 120 – 140 mm
- Vzdelávací panel a 8 tabúľ
- Kotvenie pomocou kovových kotiev
- Trvalo osadená do vonkajšieho prostredia

SO 01_13 – Náučná tabuľa 4 (Lesné puzzle)



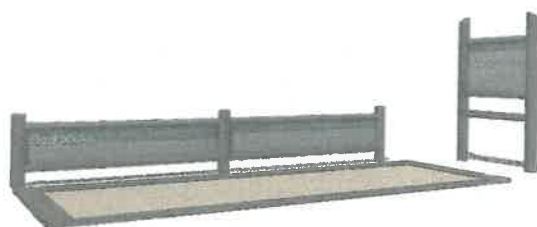
- Rozmer cca 1350 x 2200 mm
- 9 ks otáčavých tabúľ puzzle
- Stĺpy priemeru 120 – 140 mm
- Kotvenie pomocou kovových kotiev
- Trvalo osadená do vonkajšieho prostredia

SO 01_15 – Náučná tabuľa 5 (Fenologické hodiny)



- Rozmer cca 2700 x 2200 x 350 mm
- Stĺpy priemeru 120 – 140 mm
- Pred tabuľou osadená lavička
- Kotvenie pomocou kovových kotiev
- Trvalo osadená do vonkajšieho prostredia

SO 01_16 – Náučná tabuľa 6 (Doskočisko)



- Priestor doskočiska vysypaný pieskom rozmeru 5000 x 1500 mm
- Gigantické pravítko dĺžky 5000 mm
- Edukačná tabuľa rozmerov cca 1000 x 750 mm
- Kotvené pomocou oceľových kotiev
- Trvalo osadené do vonkajšieho prostredia

3.5 Prevádzka a údržba

- Prevádzkovateľom náučného chodníka budú Mestské Lesy Dobšiná
- Predpokladá sa údržba proti prírodným vplyvom cca 1 – 2 krát ročne

3.6 Montáž

Kotvenie edukačných tabúľ a náučných prvkov na miestach, kde sa budú nachádzať, budú vyhlbené kruhové výkopy pre betónový základ. Výkop sa prevedie do hĺbky 900 mm o priemere 300 mm od úrovne upraveného terénu. V mieste výkopu budú upevnené kotviace prvky pomocou betónovej zmesi. Ďalší technický postup bude realizovaný podľa pokynov dodávateľskej firmy.

3.7 Technické údaje charakterizujúce náučný chodník „ Dobšinský chotár“ SO 02

Existujúci náučný chodník je osadený do prírodného prostredia tak, že nenarúša okolitý vzhľad krajiny. Dbá na zachovanie kvality okolitého prostredia. Bol navrhnutý podľa požiadaviek investora.

Dĺžka náučného chodníka:	cca 300 m
Prevýšenie:	20 m
Charakter chodníka:	okružný, obojsmerný, samoobslužný, celoročný, peší
Počet stanovísk:	10

3.8 Popis rekonštrukcie existujúceho náučného chodníka SO 02

Projekt rieši rekonštrukciu existujúceho náučného chodníka. Náučný chodník je v dobrom technickom stave. Rekonštrukčné práce sa dotýkajú len tých objektov, ktoré sú značne poškodené pôsobením poveternostných podmienok.

Rekonštrukčné práce:

- B1 – výmena drevených častí poškodených hnilobou
- B2 – výmena poškodených častí dreveného zábradlia
- B3 – výmena poškodených nášľapných stupňov
- B4 – výmena drevených obrubníkov poškodených hnilobou
- B5 – osadenie nových drevených nášľapných stupňov
- B6 – terénne úpravy v okolí objektov náučného chodníka (informačných tabúľ, lavičiek) spevnenie štrkovým násypom

4 Vzorové vizualizácie

Vítač – náučného chodníka



Náučná tabuľa



Prístrešok so sedením



Lavička na sedenie



Drevené nášlapné stupne



Prístrešok so sedením a náučnými hrami



Hojdačka



Náučná tabuľa



5 Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a technických zariadeniach

Pri realizovaní prác na náučnom chodníku je v zmysle vyhlášky č. 147/2013, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach, potrebné dbať na ochranu a bezpečnosť pri práci a práci vo výškach a dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, vyplývajúce z druhu a charakteru práce tak, ako to je predpísané v projektovej dokumentácii.

Počas montáže prvkov náučného chodníka sa nesmú pracovníci pohybovať po častiach konštrukcie, ktorá nie je zabezpečená proti strate stability. Každá časť konštrukcie sa musí najskôr zaistiť proti strate stability a až potom ju možno odpojiť od zdvíhacieho zariadenia.

Zvláštnu pozornosť je nutné venovať zaistieniu stability tých častí konštrukcií, po ktorých sa pohybujú pracovníci vykonávajúci stavebné práce a zamedzeniu prístupu cudzích osôb na stavenisko.

Pri všetkých prácach počas realizácie montáže je zhotoviteľ povinný dodržiavať predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pracujúcich a s týmito oboznámiť pracovníkov pred začatím stavby. Pracovníci musia byť preškolení a tieto školenia musia byť zaznamenané. Zhotoviteľ musí rešpektovať požiadavky na ochranu a starostlivosť o zdravie ľudí pri práci na stavenisku podľa príslušných smerníc, STN, vyhlášok, nariadení vlády a zákonov.

Všetci pracovníci, ktorí navrhujú, organizujú alebo realizujú stavbu musia pri každom rozhodnutí vytvárať podmienky k zaistieniu bezpečnosti a ochrany zdravia pracujúcich. Stavenisko musí byť zabezpečené proti vstupu cudzích osôb.

6 Starostlivosť o životné prostredie, správa odpadového hospodárstva

Počas realizácie náučného chodníka a rekonštrukcií existujúceho náučného chodníka a pri ich užívaní, nebudú mať negatívny vplyv na životné prostredie a nevznikajú ani žiadne osobitné požiadavky vzhľadom k starosti o životné prostredie.

Opatrenia počas výstavby:

Ovzdušie:

- pre uskladnenie a prísun prachových materiálov je doporučené použiť kontajnery a zásobníky. Prachové materiály sa nebudú skladovať voľne.
- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prашné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prашných emisií
- samotná technológia výstavby nebude mať negatívny vplyv na znečistenie ovzdušia
- rešpektovať zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, v znení neskorších predpisov

Hluk:

- na stavenisku sa nebudú nachádzať žiadne výrobné, ktoré by mohli vplývať na zvýšenie hlučnosti v okolí stavby
- zabezpečiť, aby hluk zo stavebnej činnosti dlhodobo neprekračoval najvyššiu prípustnú hladinu hluku.
- dbať na to, aby sa nadmerné hlučné práce neprevádzali v skorých ranných hodinách, alebo neskorých večerných hodinách
- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu

Vodné diela:

- zabezpečiť, aby riešené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd

Ochrana pôdy a zelene:

- počas realizácie stavby je potrebné stromy, kríky a ostatnú zeleň chrániť pred poškodením
- po skončení stavebných prác sa zeleň v okolí náučných chodníkov uvedie do pôvodného stavu
- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov

Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi:

- V záujme obmedzenia negatívnych vplyvov na minimálnu mieru, je potrebné zo strany zhotoviteľa zabezpečiť realizáciu prác rýchlo za dodržania všetkých kvalitatívnych podmienok a dodržania bezpečnosti pri práci. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie. Pre potreby stavby je potrebné využívať len pozemok vyhradený pre stavenisko.
- Počas montáže je zhotoviteľ povinný dbať na zvýšenú pozornosť na znečistenie vozovky. Vozidlá opúšťajúce stavenisko majú povinnosť v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce zo zákona č. 395/1998 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 135/1991 Zb. o pozemných komunikáciách (zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev). Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie v zariadeniach, v ktorých sa uskladňujú alebo prepravujú materiály alebo odpad (kontajner, resp. korby vozidiel) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií.
- Počas realizácie náučného chodníka a rekonštrukcie náučného chodníka nebudú vznikať odpady. Bude vznikať výkopová zemina, ktorá sa spätne použije pri terénnych úpravách.

V Dobšinej, september 2022

Vypracoval: Ing. Alexandra PALACKOVÁ
Kontroloval: Ing. arch. Peter TRACÍK

