

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
„LESNÍ NAUČNÁ STEZKA“
V
HORNÍ BRUSNICI



Region: MAS Královédvorsko

Obsah

1. Textová část	3
1.1 Základní údaje o projektu	3
1.2 Výchozí stav a místo realizace projektu	4
1.3 Věcný popis navrhovaného projektu	5
1.4 Tematické zaměření environmentálních atrakcí	7
1.5 Sumarizace výstupu projektu	XI
1.6 Rozpočet projektu	XI
1.7 Zhotovitel projektu	XII
1.8 Perspektiva dalš. řešení vlast. prostředky a udržitelnosti ..	XII
1.9 Soulad s plánem rozvoje obce Horní Brusnice ..	XII
 2. Grafická část	
2.1 Základní lokalizace projektu	XIII
2.2 Dotčené pozemky realizací projektu	XIII

Přílohy:

- Příloha č. 1: Schválení záměru obce Horní Brusnice**
- Příloha č. 2: Vyjádření stavebního úřadu**
- Příloha č. 3: Vyjádření životního prostředí**
- Příloha č. 4: Plán rozvoje obce**

1. Textová část

1.1 Základní údaje o projektu

Název projektu

„Lesní naučná stezka v Horní Brusnici“

Zadavatel projektu a zpracovatel návazné dotační výzvy

Obec Horní Brusnice, IČO: 00581038

54474, Horní Brusnice 284

Kontaktní osoba: Vojtíšek Jiří, starosta, tel: 724 180 079

Zpracovatel projektové dokumentace

Obec Horní Brusnice, IČO: 00581038

54474, Horní Brusnice 284

Kontaktní osoba: Vojtíšek Jiří, starosta, tel: 724 180 079

TABULKA Č. 1: PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PROJEKTU

Předběžné datum začátku projektu (měsíc a rok):	Předběžné datum ukončení projektu (měsíc a rok):
V. 2018	IX.2018

TABULKA Č. 2: VÝŠE POŽADOVANÉ PODPORY *F5 Neproduktivní investice v lesích*

CELKOVÉ VÝDAJE PROJEKTU	CELKOVÉ UZNATELNÉ VÝDAJE PROJEKTU	PODPORA POŽADOVANÁ Z PROGRAMU ROZVOJE VENKOVA I	%UZNATELNÝCH VÝDAJŮ PROJEKTU
341000,-	341000,-	341000,- s DPH	100%



MAS KRÁLOVÉDVORSKO – nové příležitosti našemu regionu STRATEGIE KOMUNITNĚ VEDENÉHO MÍSTNÍHO ROZVOJE pro programové období 2014–2020



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

1.2 Výchozí stav a místo realizace projektu

V Horní Brusnici a jeho bezprostředním okolí se dnes nachází mnoho zajímavých míst zapadajících do krajinného rázu Královédvorská. V lokalitě MAS Královédvorská se nachází mnoho turisticky využívaných cest, které slouží jako spojnice mezi různými atraktivitami této oblasti, ať už pro pěší či cykloturistiku.

V poslední době se také objevují stezky zaměřující se na technické památky a historické souvislosti. Smyslem vybudování této nové naučné stezky je rozšíření turistické nabídky Královédvorská, obce Horní Brusnice a jejího okolí.

Jedná se o naučnou stezku výletového typu s nabídkou krátkodobé rekreace široké veřejnosti se zvláštním zaměřením na rodiny s dětmi, jemuž je přizpůsoben mobiliář naučné stezky, která kromě bodových informačních panelů nabízí populárně – vzdělávací a zároveň odpočinkovou nabídku v podobě tzv. environmentálních atrakcí. Místem realizace projektu je lesní část obce Horní Brusnice, která nabízí rekreační možnosti skupinám obyvatel, které hledají jiné alternativní možnosti turistiky.

TABULKA Č. 3: DOTČENÉ POZEMKY REALIZACÍ PROJEKTU

Katastrální území	Parcela č.	Majetkoprávní vztah(vlastník, nájemce)
Horní Brusnice	1700/2	Obec Horní Brusnice
Horní Brusnice	2361/2	Obec Horní Brusnice

Nemovitosti jsou v územním obvodu, kde státní správu katastru ČR vykonává Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Trutnov.

Uvedené údaje o pozemcích v celé dokumentaci mají informativní charakter. Platnost údajů je k 2. 8. 2017. (zdroj: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>).

Cílem projektu je prostřednictvím naučné stezky originálně popularizovat okolí obce Horní Brusnice, Mostku, Zvičiny, Dolní Brusnice a dalšího okolí regionu MAS Královédvorská

– na příkladu místního historického a životního prostředí

– ukázat tuto oblast jako živé místo s krásným prostředím

Cílem je posílení nabídky místních rekreačních možností a zvýšení rekreačního potenciálu obce Horní Brusnice a celého Královédvorská.

Horizontálním cílem je bezesporu posílení sounáležitosti místních obyvatel i rekreantů s přírodou a krajinou regionu MAS Královédvorská. Převážně jeho odlehlejších částí, které nejsou často vnímány jako jeho součást, ale bez rozdílu k němu náleží.

1.3 Věcný popis navrhovaného projektu

Cíl projektu a jeho význam

Hmatatelným výstupem projektu je vybudování nové naučné stezky propojující obec Horní Brusnice s atraktivitami okolních obcí. Místo této nové naučné stezky je situována do již existujících značených tras pro pěší a cykloturistiku místního značení KČT. Trasování je vedeno krajinou různorodého charakteru od zastavěné části obce Horní Brusnice po přírodní biotop lesa a luk. Naučné prvky zatraktivní okolí přilehlých obcí nejen pro turisty, ale též pro místní obyvatele, kterým přiblíží místo jejich života v novém úhlu pohledu.

Každý bodový informační panel bude kromě vlastního textu s naučnou tematikou obohacen o další upozornění, která bude motivovat k návštěvě dalších panelů.

Největším oživením Lesní naučné stezky bude osazení každého stanoviště tzv. „environmentální atrakcí“ – poutavým populárně - vzdělávacím prvkem – zejména určeným pro děti a mládež, ale samozřejmě též i dospělé návštěvníky nevyjímaje. Tyto prvky mají za účel návštěvníkům „Naučné – lesní stezky“ rozšířit praktickou představu k psanému textu na ceduli a tím posílit environmentální interpretaci daného místa tak, aby návštěvník odcházel s pocitem, že si odnesl „něco navíc“. Spojení dobrého pocitu z výletu návštěvníky vede k dalšímu hlubšímu poznání svého okolí (což platí zejména u dětí, na které se populárně – vzdělávací prvky především soustředí).

Tyto méně tradiční komponenty naučné stezky projekt jistým způsobem prodražují v náročnější výrobě panelů, ale v dnešní době plné komerčních lákadel, považujeme toto zatraktivnění za velmi žádoucí.

Dalším reálným výstupem je webový průvodce na stránkách obce, obsahující dodatečné informace a mapu stezky. Dalším informačním prvkem bude informační tabule o naučné stezce na turistické trase „Kostelní cesta“, která je trasou mezi Kostely sv. Mikuláše v Horní Brusnici a sv. Jana Nepomuckého na Zvičíně. Trasou prochází také cyklotrasa č. 4139 Doubravice – Zvičina, jejímž průjezdním bodem je další atraktivní místo „Lázně pod Zvičinou“

Na spojnici naučné stezky a cyklotrasy č. 4139 bude umístěno turistické odpočívadlo s rozcestníkem a informací o dosažitelných cílech blízkého okolí.

Vlastní návrh naučné lesní stezky:

Název naučné stezky: LESNÍ NAUČNÁ STEZKA V HORNÍ BRUSNICI

Trasa: HORNÍ BRUSNICE – ZVIČINA (na trase kostelní cesty)

Délka trasy: 200m úsek turistické trasy

Terén: Trasa vede střídavým terénem s přírodním povrchem

Aktuální stav:

V současné době se jedná o terén s místním značením trasy bez dalšího mobiliáře. Trasa má ideální předpoklady pro vybudování NS:

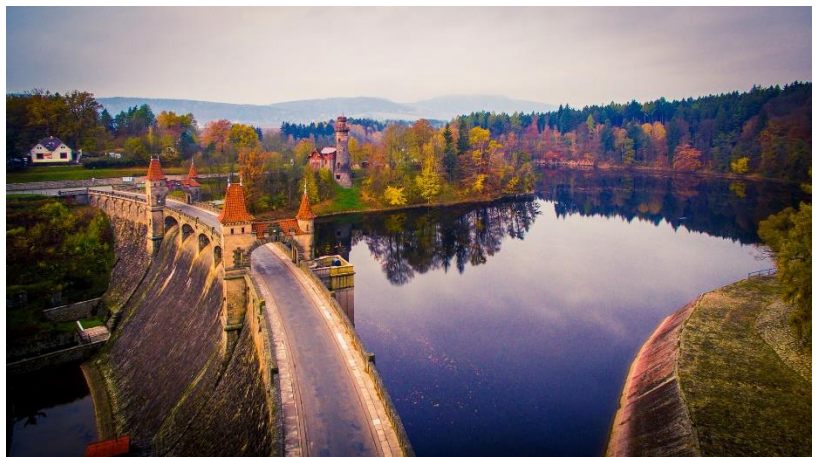
- lokální dominanta kaplička v trase Kostelní cesty
- Atraktivním místem jsou blízké turisticky navštěvované cíle

a) Přehrada Les Království – Díky své poloze v zalesněném údolí řeky Labe a svým architektonickým ztvárněním je přehrada jednou z nejkrásnějších v celé České republice a snad i proto byla v roce 1964 prohlášena národní technickou památkou.

Toto místo si našlo i své příznivce a v dnešní době je hodně turisticky navštěvované.

Účelem vodního díla je

- snížení velkých vod na Labi a částečná ochrana území pod přehradou před povodní
- využití odtoků z nádrže k výrobě elektrické energie v průběžné vodní elektrárně
- zajištění minimálního zůstatku průtoku v Labi pod nádrží
- další využití ve smyslu obecného užívání vody (rekreace, sportovní rybolov apod.)



b) Hotel Pod Zvičinou - Rodinný hotel v Dolní Brusnici 10 km od Dvora Králové n.L. s překrásným výhledem na hřebeny Krkonoš, s dlouhou a zajímavou historií, příjemnou současností a lákavou budoucností



Poslání lesní naučné stezky:

- odlehčenou formou prezentace je trasa koncipována jako odpočinková a populárně – naučná, se zaměřením na děti a mládež
- stezka je svou trasou i obsahem koncipována jako trasa méně náročná, z důvodu jejího zaměření na rodiny a jejich dětské příslušníky
- umožnění vícehodinového půldenního výletu mimo vlastní obec

Výklad:

- návrhová trasa bude mít vlastní informační bodové panely. NS bude dále doplněna vlastním textem a webovým průvodcem s pomocí QR kódů

Návrh zastavení:

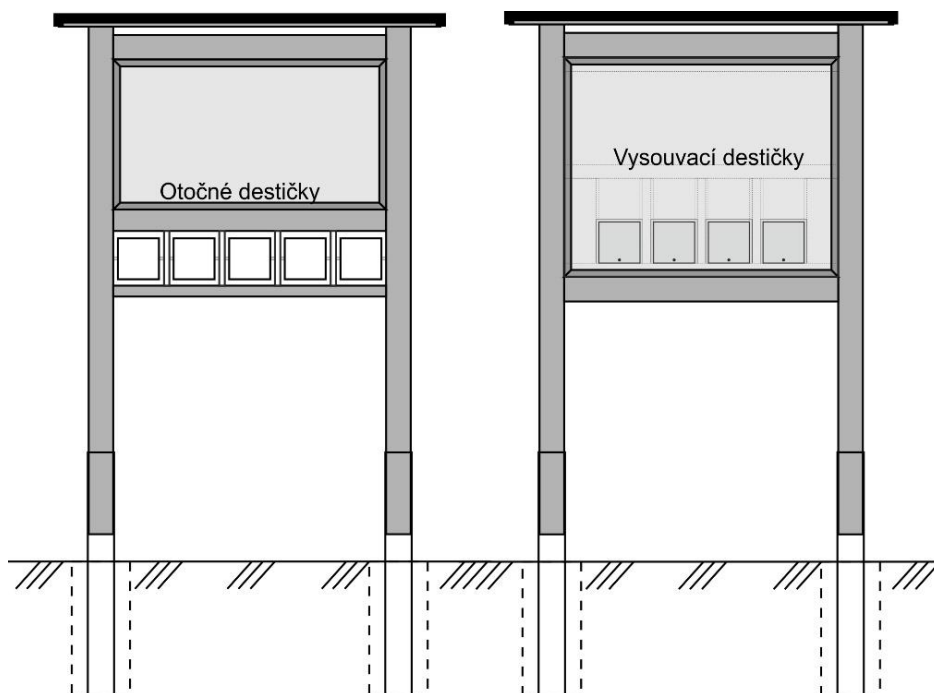
- stezka bude na trase mít 2 zastavení s naučnými prvky

Jednotlivá zastavení:

- zastavení lesní naučné stezky č. 1 – kaplička
- zastavení lesní naučné stezky č. 2 – odpočívadlo

Jednotlivá stanoviště NS budou doplněna o populárně – vzdělávací prvky tzv. „environmentální atrakce“

1.4 Tematické zaměření environmentálních atrakcí (ilustrační náhled):



Tematické zaměření z oblasti rostlin, stromů, živočichů žijících ve volné přírodě a dalších možnostech nerozlučně spojených s přírodou v lese, dle nabídky dodavatelů.

Otočné prvky:

Rozměr naučného prvku s konstrukcí do cca. 2,3x1,2m (VxŠ)

Malé naučné prvky:

Rozměr naučných prvků s konstrukcí do cca. 1,5x1m (VxŠ)

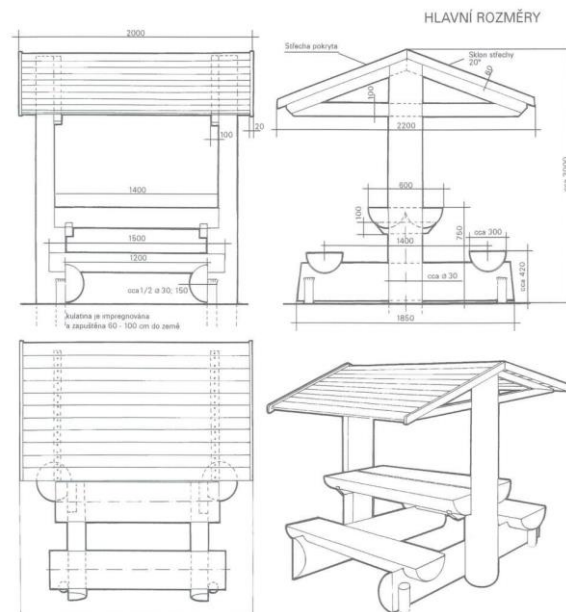
OTOČNÉ DESKY:



MALÉ NAUČNÉ PRVKY:



Lavice je zhotovená ze smrkového dřeva a může být variantně ošetřena třemi druhy povrchové úpravy (viz barevný vzorník). Použitá kulatina je v průměru od 26 až do 30 cm a proto jsou některé kóty proměnlivé. Spojy mezi jednotlivými částmi jsou mechanické pomocí vrutů do dřeva resp. jiný spojuje materiál, jejichž rozměr zde není uveden a je na zvážení zhotovitele lavičky. Sřezka lavičky je s falcovaných desek, případně může být použito krycí zrcadlo (kanadský šindel, lepenka apod.).



ODPADKOVÝ KOŠ:



INFORMAČNÍ TABULE S INFORMACÍ O LESNÍ NAUČNÉ STEZCE A FINANCOVÁNÍ PROJEKTU:



Informační tabule, konstrukce vyrobená převážně z přírodního materiálu o rozměrech do cca. 2,2x2,2m (ŠxV), dále dle nabídky dodavatelů.

ROZCESTNÍK S INFORMACÍ DOSAŽITELNÝCH CÍLŮ BLÍZKÉHO OKOLÍ:



Rozcestník s informací dosažitelných cílů blízkého okolí, konstrukce vyrobená převážně z přírodního materiálu se vzhledem dřevořezby o rozměrech do cca. 1x2,2m (ŠxV), dále dle nabídky dodavatelů.

ODPOČINKOVÁ LAVICE:



Odpočívadlo lavice z přírodního materiálů se vzhledem dřevořezby o rozměrech do cca. 2x1,3m (ŠxV), dále dle nabídky dodavatelů.

PROVOZ A ÚDRŽBA:

- provozovatelem NS bude Obec Horní Brusnice
- předpokládá se údržba proti přírodním vlivům cca. 1 – 2x ročně

MONTÁŽ:

- Kotvení informačních tabulí a naučných prvků na místech, kde se budou nacházet, budou vyhloubeny kruhové výkopy pro betonový základ. Výkop se provede do hloubky 850mm a průměru 300mm od úrovně stávajícího terénu. V místě výkopu budou upevněny kotvící prvky pomocí betonové směsi. Další technický postup bude realizován dle pokynu dodavatele.

1.5 Sumarizace výstupu projektu

- 1 nová lesní naučná stezka ve vlastnictví obce Horní Brusnice
- 1 informační tabule naučné lesní stezky a financování projektu
- 1 odpočívadlo zastřešení
- 1 odpočívadlo lavice
- 2 koš
- 9 dřevěných naučných prvků - 9 zastávek NS
- 1 webová prezentace – rozšiřující informace k naučné stezce pomocí QR kódů

1.6 Rozpočet projektu

Tabulka č. 5: předpokládaná kalkulace nákladů projektu

- prvky

Název položky	Jednotlivé náklady (Kč)	ks	Celkem (Kč)
Informační tabule lesní naučné stezky	26000,-	1	26000,-
Odpočívadlo zastřešené	60000,-	1	60000,-
Dřevěné naučné prvky otočné	28000,-	2	56000,-
Dřevěné naučné prvky malé	20500,-	7	143500,-
Odpadkový koš	5500,-	2	11000,-
Rozcestník	9500,-	1	9500,-
Odpočívadlo lavice	9000,-	1	9000,-
Celkem			315000,- s DPH
Z rozpočtu obce:			
Webová prezentace s QR kódy	8500,-	1	8500,-
Celkem			8500,- s DPH

- stavební a montážní práce

Název položky	Jednotlivé náklady (Kč) stavební a montážní práce	ks	Celkem (Kč)
Informační tabule lesní naučné stezky	4000,-	1	4000,-
Odpočívadlo zastřešené	2500,-	1	2500,-
Dřevěné naučné prvky otočné	1500,-	2	3000,-
Dřevěné naučné prvky malé	1500,-	7	10500,-
Odpadkový koš	1000,-	2	2000,-
Rozcestník	2000,-	1	2000,-
Odpočívadlo lavice	2000,-	1	2000,-
Celkem			26000,-

Prvky lesní naučné stezky	315000,-
Stavební a montážní práce	26000,-
Výše požadované podpory	341000,- s DPH
Webová prezentace s QR kódy	8500,-
Celkem za projekt	349500,- s DPH

1.7 Zhotovitel projektu

Zhotovitel projektu bude vybrán v souladu s platnou legislativou a s pravidly výzvy MAS KRÁLOVÉDVORSKO

1.8 Perspektiva dalšího řešení vlastními prostředky a udržitelnosti

Pro realizaci stezky předpokládáme aktivní zapojení pracovníků obce Horní Brusnice zejm. ve fázi schválení obsahové náplně bodových informačních panelů a schválení definitivního vzhledu všech prvků díla.

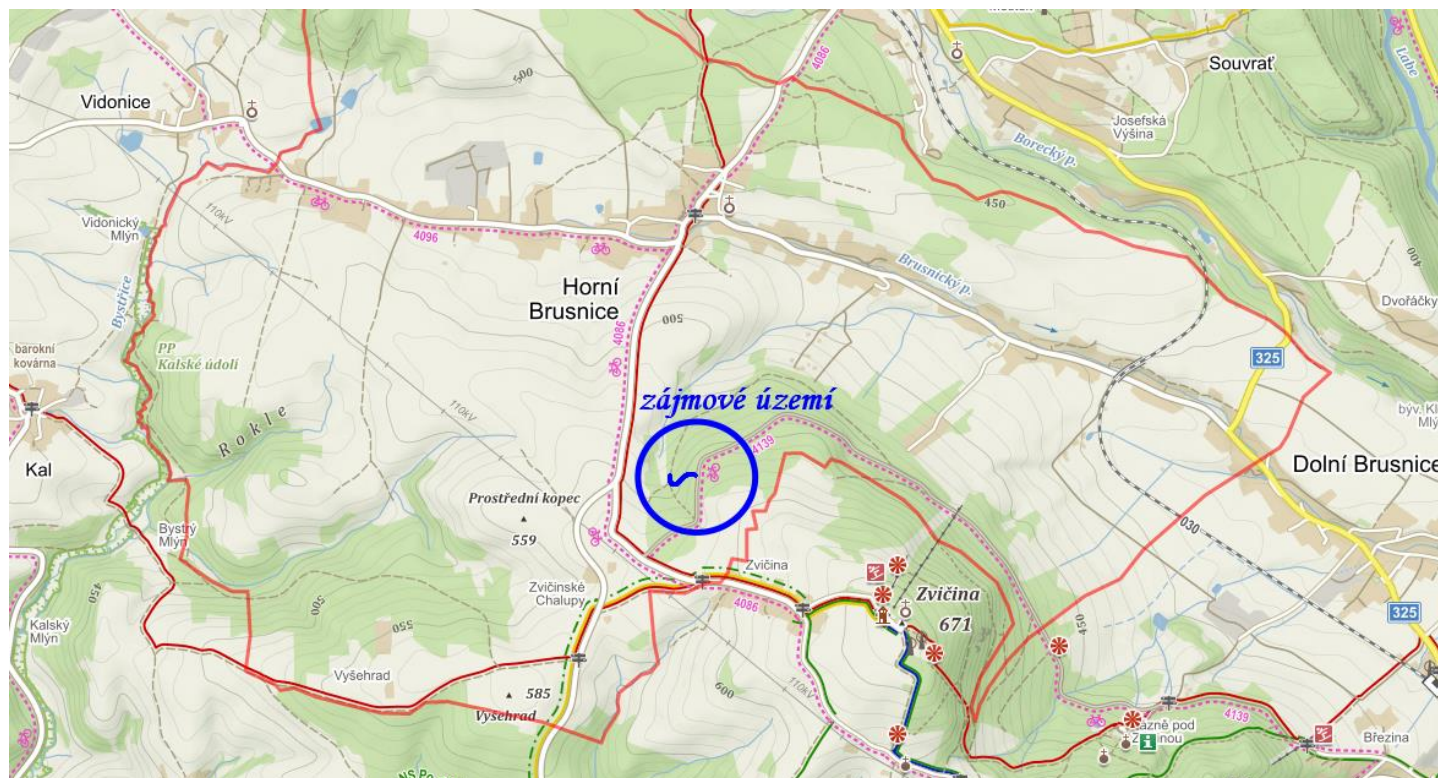
Předpokladem pro realizaci je též participace obce na projektu formou spolufinancování doplňujících informací pomocí webového rozhraní obsahu environmentálních prvků a následně každoroční údržby trasy a řešení potenciálních poškození v budoucnu.

1.9 Soulad s plánem rozvoje obce Horní Brusnice

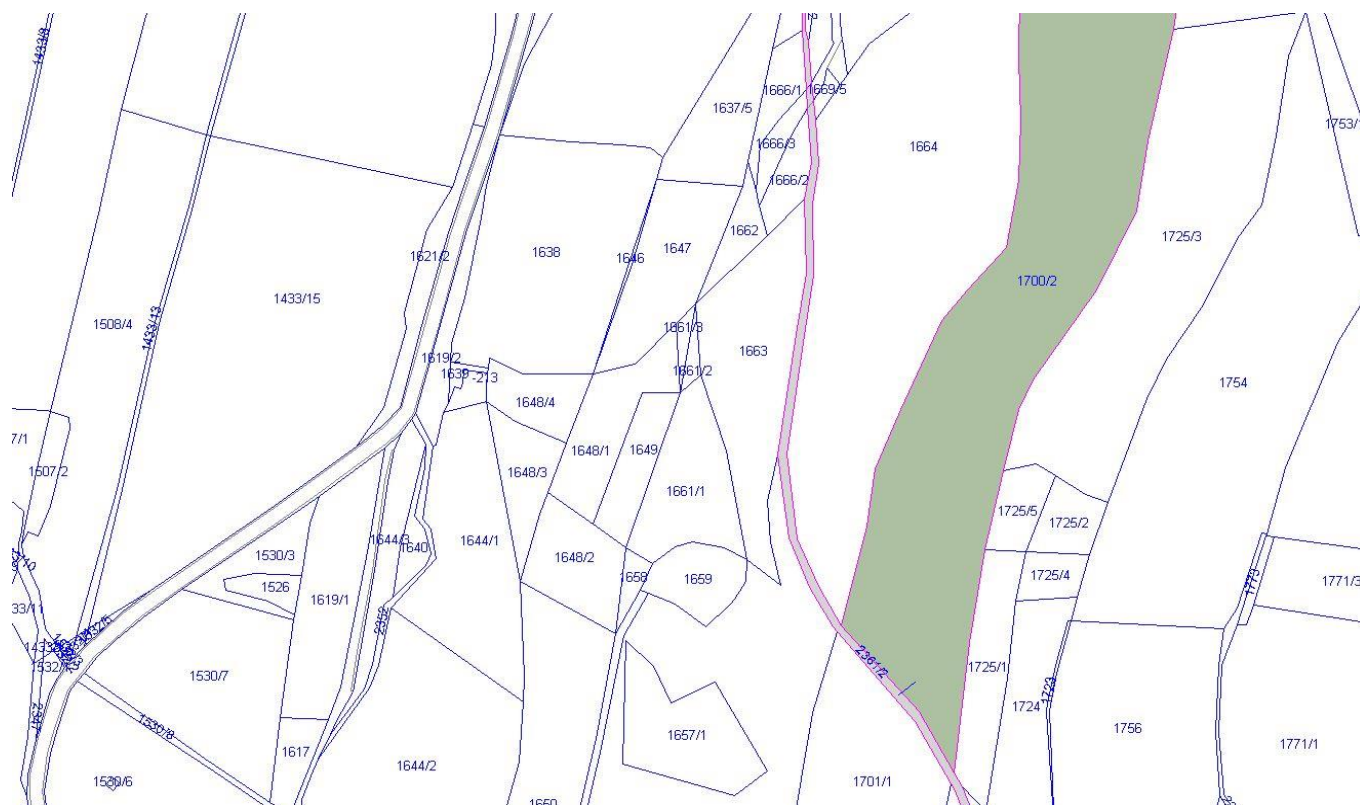
Projekt je navržen v souladu s plánem rozvoje obce Horní Brusnice. Obsahem plánu je rozvoj cestovního ruchu a stanovení dlouhodobé koncepce rozvoje obce.

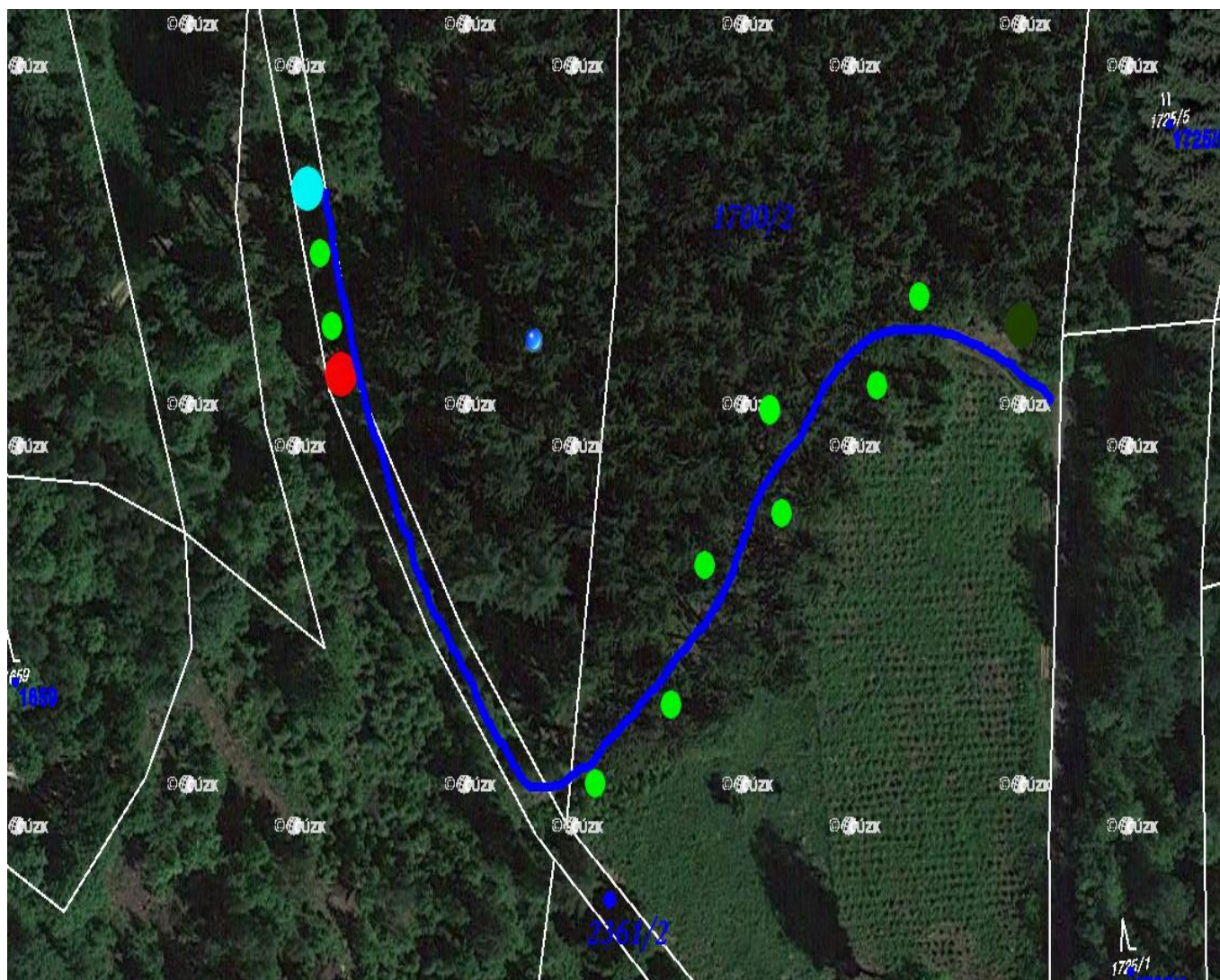
2. Grafická část

2.1 Základní lokalizace projektu



Zdroj: www.mapy.cz





Mapový podklad: měřítko 1:846

- - informační tabule, odpočívadlo lavice, koš
- - kaplička
- - umístění naučných prvků
- - odpočívadlo se stříškou, koš, rozcestník
- - trasa stezky

2.2 Dotčené pozemky realizací projektu

Výpis z katastru nemovitostí

VÝPIS Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Okres: 3610 Trutnov			Obec: 579238 Horní Brusnice		
Kat. území: 642592 Horní Brusnice			List vlastnictví: 10001		
A	Vlastník, jiný oprávněný			Identifikátor	Podíl
Vlastnické právo					
OBEC HORNÍ BRUSNICE, č.p. 284, 54474 Horní Brusnice			581038	1/1	
ČÁSTEČNÝ VÝPIS					
B	Nemovitosti				
Pozemky					
	Parcela	Výměra [m2]	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany
	2361/2	3418	ostatní plocha	jiná plocha	rozsáhlé chráněné území
B1	Jiná práva - bez zápisu				
C	Omezení vlastnického práva - bez zápisu				
D	Jiné zápisy - bez zápisu				
E	Nabývací tituly a jiné podklady zápisu				
Listina					
• Vznik práva ze zákona zákon č. 172/1991 POLVZ:371992 KATUZ:642592 LISTDRUH:40 I:1.					
OBEC HORNÍ BRUSNICE, č.p. 284, 54474 Horní Brusnice				Z-5000037/1992-610	
				Dat.nar./IČ: 581038	
F	Vztah bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) k parcelám - bez zápisu				

VÝPIS Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Okres: 3610 Trutnov		Obec: 579238 Horní Brusnice	
Kat. území: 642592 Horní Brusnice		List vlastnictví: 10001	
A.	Vlastník, jiný oprávněný	Identifikátor	Podíl
Vlastnické právo			
OBEC HORNÍ BRUSNICE, č.p. 284, 54474 Horní Brusnice		581038	1/1
ČÁSTEČNÝ VÝPIS			
B.	Nemovitosti		
Pozemky			
Parcela	Výměra [m2]	Druh pozemku	Způsob využití
1700/2	41437	lesní pozemek	rozsáhlé chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa
B1 Jiná práva - bez zápisu			
C Omezení vlastnického práva - bez zápisu			
D Jiné zápisy - bez zápisu			
E Nabývací tituly a jiné podklady zápisu			
Listina			
• Vznik práva ze zákona zákon č. 172/1991 POLVZ:371992 KATUZ:642592 LISTDRUH:40 I:1.			
OBEC HORNÍ BRUSNICE, č.p. 284, 54474 Horní Brusnice		Z-5000037/1992-610	
		Dat.nar./IČ: 581038	
F.	Vztah bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) k parcelám - bez zápisu		

Přílohy:

Příloha č. 1: Schválení záměru obce Horní Brusnice

Příloha č. 2: Vyjádření stavebního úřadu

Příloha č. 3: Vyjádření životního prostředí

Příloha č. 4: Plán rozvoje obce