



# ZÁVEREČNÁ SPRÁVA O PRIEBEHU REALIZÁCIE PROJEKTU

„Vytvorenie moderného informačno-vzdelávacieho portálu, nových  
náučno-poznávacích trás a zlepšenie propagácie  
Banskobystrického geomontánneho parku“

Banskobystrický geomontánnny park

Vypracoval: Ing. Milan Vigaš

Predseda Správnej rady BBGMP

Dňa: 23.11.2017

.....



**MINISTERSTVO**  
**ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**SLOVENSKEJ REPUBLIKY**



**Environmentálny fond**

# 1 OBSAH

<b>1</b>	<b>OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Závěrečná správa o realizácii projektu</b> .....	<b>3</b>
2.1	Úvod .....	4
<b>3</b>	<b>O projekte</b> .....	<b>5</b>
3.1	Banskobystrický geomontánnny park.....	5
3.2	Cieľ projektu .....	5
3.3	Očakávané prínosy projektu .....	5
<b>4</b>	<b>Detailný opis činností realizovaných príjemcom dotácie v roku 2017</b> .....	<b>6</b>
4.1	Aktivita č. A - Vytvorenie moderného Banskobystrického geomontánneho portálu... 6	
4.1.1	Cieľ aktivity.....	6
4.1.2	Obsah realizácie .....	6
4.1.3.	Jednotlivé činnosti realizované počas implementácie .....	6
4.1.4.	Naplnenie cieľov aktivity .....	7
4.1.5.	Dopad aktivity na cieľovú skupinu .....	7
4.1.6.	Prínos aktivity v rámci projektu .....	7
4.1.7.	Udržanie výsledkov aktivity a ďalší rozvoj.....	8
4.2	Aktivita č. B - Návrh, výroba a inštalácia informačných tabúľ pre náučný chodník Banskobystrického Permona .....	9
4.2.1	Cieľ aktivity.....	9
4.2.2	Obsah realizácie .....	9
4.2.3	Jednotlivé činnosti realizované počas implementácie .....	9
4.2.4.	Naplnenie cieľov aktivity.....	10
4.2.5.	Dopad aktivity na cieľovú skupinu .....	10
4.2.6.	Prínos aktivity v rámci projektu .....	10
4.2.7.	Udržanie výsledkov aktivity a ďalší rozvoj.....	10
4.3	Aktivita č. C - Náučno poznávacie trasy geoparkom Starohorsko – špaňodolinskej a Ponicko – ľubietovskej geomontánnej oblasti geoparku .....	11
4.3.1	Cieľ aktivity.....	11
4.3.2	Obsah realizácie .....	11
4.3.3	Jednotlivé činnosti realizované počas implementácie .....	11
4.3.4	Naplnenie cieľov aktivity .....	13
4.3.5	Dopad aktivity na cieľovú skupinu .....	13
4.3.6	Prínos aktivity v rámci projektu.....	13

Záverečná správa o priebehu realizácie projektu Vytvorenie moderného informačno-vzdelávacieho portálu, nových náučno-poznávacích trás a zlepšenie propagácie Banskobystrického geomontánneho parku

4.3.7	Udržanie výsledkov aktivity a ďalší rozvoj .....	14
4.4	Aktivita č. D - Vytvorenie inovatívnej prezentácie vybraných zaujímavostí geomontánneho parku .....	15
4.4.1	Cieľ aktivity.....	15
4.4.2	Obsah realizácie .....	15
4.4.3	Jednotlivé činnosti realizované počas implementácie .....	15
4.4.4	Obsah realizácie pre jednotlivé činnosti .....	15
4.4.5	Jednotlivé činnosti realizované počas implementácie .....	15
4.4.6	Naplnenie cieľov aktivity .....	17
4.4.7	Dopad aktivity na cieľovú skupinu .....	17
4.4.8	Udržanie výsledkov aktivity a ďalší rozvoj .....	17
4.5	Aktivita č. E - Vytvorenie mobilnej aplikácie pre prezentáciu vybraných zaujímavostí geomontánneho parku .....	18
4.5.1	Cieľ aktivity.....	18
4.5.2	Obsah realizácie .....	18
4.5.3	Jednotlivé činnosti realizované počas implementácie .....	18
4.5.4	Naplnenie cieľov aktivity .....	19
4.5.5	Dopad aktivity na cieľovú skupinu .....	19
4.5.6	Udržanie výsledkov aktivity a ďalší rozvoj .....	19
4.6	Aktivita č. F - Environmentálne vzdelávanie a propagácia banskobystrického geoparku a geoparkov SR a organizácia a zabezpečenie environmentálno-výchovnej súťaže projektov základných škôl .....	20
4.6.1	Cieľ aktivity.....	20
4.6.2	Obsah realizácie .....	20
4.6.3	Jednotlivé činnosti realizované počas implementácie .....	20
4.6.4	Naplnenie cieľov aktivity .....	24
4.6.5	Dopad aktivity na cieľovú skupinu .....	24
4.6.6	Prínos aktivity v rámci projektu.....	24
4.6.7	Udržanie výsledkov aktivity a ďalší rozvoj .....	24
<b>5</b>	<b>Rozpočet projektu .....</b>	<b>25</b>
5.1	Použitie dotácie z Envirofondu - rozpočet .....	25
5.2	Nastali zmeny v rozpočte projektu? .....	26
5.3	Ďalšie finančné zdroje získané na realizáciu projektu? .....	26
<b>6</b>	<b>Záverečné zhrnutie.....</b>	<b>27</b>

## 2 ZÁVEREČNÁ SPRÁVA O REALIZÁCIÍ PROJEKTU

### 2.1 Úvod

Táto predložená Záverečná správa o priebehu realizácie projektu obsahuje detailný opis činností/prác realizovaných príjemcom dotácie v roku 2017 za poskytnutú dotáciu v rámci projektu „Vytvorenie moderného informačno-vzdelávacieho portálu, nových náučno-poznávacích trás a zlepšenie propagácie Banskobystrického geomontánneho parku.

**Názov organizácie:** Banskobystrický geomontánny park

Námestie SNP 13, 976 13 Slovenská Ľupča

**IČO organizácie:** 45017247

**Názov projektu:** Vytvorenie moderného informačno-vzdelávacieho portálu, nových náučno-poznávacích trás a zlepšenie propagácie Banskobystrického geomontánneho parku

**Kód projektu:** \*221747\*

**Termín ukončenia projektu:** 30.11.2017

**Meno štatutárneho zástupcu:** Ing. Milan Vigaš, predseda

#### Projektové Aktivity:

Aktivita č. A - Vytvorenie moderného Banskobystrického geomontánneho portálu

Aktivita č. B - Návrh, výroba a inštalácia informačných tabúľ pre náučný chodník Banskobystrického Permona

Aktivita č. C - Náučno poznávacie trasy geoparkom Starohorsko – špaňodolinskej a Ponicko-ľubietovskej geomontánnej oblasti geoparku.

Aktivita č. D - Vytvorenie inovatívnej prezentácie vybraných zaujímavostí geomontánneho parku

Aktivita č. E - Vytvorenie mobilnej aplikácie pre prezentáciu vybraných zaujímavostí geomontánneho parku

Aktivita č. F - Environmentálne vzdelávanie a propagácia banskobystrického geoparku a geoparkov SR a organizácia a zabezpečenie environmentálno-výchovnej súťaže projektov základných škôl

# O PROJEKTE

## 2.1 Banskobystrický geomontánny park

Banskobystrický geomontánny park predstavuje územie vedeckej dôležitosti nielen z aspektu geologického, ale aj z hľadiska jeho archeologickej, ekonomickej alebo kultúrnej osobitosti európskeho významu. Je v súlade so stratégiou trvalo udržateľného rozvoja a okrem potenciálu pre vedecký výskum zameraný na environmentálnu oblasť vrátane vzdelávania, môže byť významným aspektom pre miestny ekonomický rozvoj smerujúci k novým ekonomickým aktivitám Banskobystrického regiónu. Geopark zahŕňa 292 identifikovaných fenoménov jedinečných svojou dôležitosťou vzhľadom k vedeckej hodnote, vzácnosti, umeleckej a výchovnej hodnote, ktoré môžu byť súčasťou archeologického, ekologického, historického alebo kultúrneho potenciálu.

## 2.2 Cieľ projektu

Hlavným cieľom projektu je zlepšenie dostupnosti a aktuálnosti informácií, vybudovanie nových náučno-poznávacích trás a zlepšenie propagácie množstva geologických, montanistických a na ne nadväzujúcich ekologických fenoménov a historických pamiatok Banskej Bystrice, ktoré sú súčasťou Banskobystrického geomontánneho parku.

## 2.3 Očakávané prínosy projektu

- zvýšenie povedomia o Banskobystrickom geomontánnom parku,
- zvýšeniu dostupnosti informácií o 292 identifikovaných lokalitách inovatívnym spôsobom,
- možnosť využitia geoparku ako nástroja pre vzdelávanie na základných a stredných školách, vzdelávanie návštevníkov, miestnych obyvateľov ako aj znevýhodnených skupín obyvateľstva (napr. dôchodcov a telesne postihnutých),
- zvýšenie návštevnosti územia geoparku s následným zvýšením dopytu po kvalitných turistických službách,
- vytvorenie nástroja, ktorý je možné aktívne dopĺňať, meniť a aktualizovať o nové spracované fenomény geoparku.

## 3 DETAILNÝ OPIS ČINNOSTÍ REALIZOVANÝCH PRÍJEMCOM DOTÁCIE V ROKU 2017

### 3.1 Aktivita č. A - Vytvorenie moderného Banskobystrického geomontánneho portálu

#### 3.1.1 Cieľ aktivity

Cieľom aktivity je vytvorenie geomontánneho portálu, ktorý predstavuje interaktívny nástroj na podporu modernej a inovatívnej prezentáciu fenoménov a náučno poznávacích trás zaujímavým náučno populárnym spôsobom. Pri tvorbe portálu sa kládol dôraz na štruktúrnu, obsahovú, technickú a technologickú špecifikáciu portálu, samotnú realizáciu a prostriedky na dopĺňanie a rozširovanie údajov zverejňovaných na portáli.

#### 3.1.2 Obsah realizácie

Základnou časťou geomontánneho portálu je interaktívny mapový geoportál, ktorý umožňuje virtuálne navštíviť/preskúmať vyhradené územie s koncentráciou významných hodnôt prírodného a kultúrneho dedičstva a sprístupniť informácie. Geoportál je koncipovaný ako verejný mapový portál s vizualizáciou záujmových miest na mapových podkladoch s možnosťou ich posunu, priblíženia, oddialenia, generovania legendy a mierky, zobrazenia detailu záujmového miesta a fotografií. Portál umožňuje návštevníkom detailne spoznávať geotopy, naplánovať si trasu náučným chodníkom podľa oblastí záujmu, zobrazíť záujmové miesta na trase, vypočítať ich vzdialenosť, čas či náročnosť potrebný na prechod a vygenerovať jeho pozdĺžny profil. K náučným lokalitám je evidované množstvo faktografických informácií. Kategorizácia náučných lokalít, geotopov a tomu prispôsobená vizualizácia na mapových podkladoch poskytuje jednoduché pochopenie. Návštevník portálu volí vlastnú kombináciu kategórií podľa záujmu a mapových podkladov. Vzhľadom na prístup širokej verejnosti je grafické používateľské rozhranie intuitívne a dostupné aj v anglickom jazyku.

#### 4.1.3. Jednotlivé činnosti realizované počas implementácie

Aktivita vytvorenie moderného Banskobystrického geomontánneho portálu bola implementovaná v nasledujúcich krokoch:

##### 4.1.3.1. Príprava a realizácie verejného obstarávania

Prijímateľ uskutočnil v prvej etape implementácie projektu prieskum trhu na stanovenie

predpokladanej hodnoty zákazky a následne oslovil vybraných kvalifikovaných dodávateľov na predloženie ponuky pre Banskobystrický geomontánny portál.

#### 4.1.3.2. Výber dodávateľa a podpis zmluvy

Prijímateľ z doručených ponúk vybral ekonomicky najvýhodnejšiu ponuku s najnižšou cenou a uzatvoril s víťazným uchádzačom zmluvu o dielo č. 2051/2017.

#### 4.1.3.3. Spracovanie a odsúhlasenie návrhu na štruktúrálnu, obsahovú, technickú a technologickú špecifikáciu portálu a interaktívneho mapového geoportálu.

Dodávateľ na základe podmienok pre vyhotovenie diela pripravil návrh na realizáciu portálu a mapového portálu s plnou funkčnosťou a vhodným používateľským prostredím. V rámci konzultácií so správcami a tvorcami objektov a dát, ktoré sú súčasťou portálu, pripravil harmonogram zberu, úpravy a implementácie dát.

#### 4.1.3.4. Realizácia návrhu zhotoviteľom

V stanovenom termíne bola realizovaná implementácia dostupných dát do prostredia portálu s vizualizáciou v mapovom portáli. Okrem zabezpečenia plnej funkčnosti mapového portálu s možnosťami aktívnej práce s mapou, vyhľadávania, merania, tlače a i. boli implementované dáta objektov geoparku, podkladová turistická mapa, vektory turistických značených trás a cyklotrás, náučno-poznávacie trasy. K objektom ktoré sú súčasťou aktivity D boli pripojené novo vzniknuté dáta, fotografie, videá a texty.

#### 4.1.4. Naplnenie cieľov aktivity

Stanovené ciele aktivity boli v naplnené v plánovanom rozsahu a stanovenom termíne.

#### 4.1.5. Dopad aktivity na cieľovú skupinu

Prezentácie územia geoparku takýmto spôsobom výrazne zatriktívnia a zvýšia záujem cieľovej skupiny o prezentované územie a na ňom sa nachádzajúcich fenoménov. Do realizácie tejto etapy boli zapojení všetci účastníci projektu, nakoľko geoportál združuje informácie o všetkých objektoch a aktivitách Banskobystrického geoparku.

#### 4.1.6. Prínos aktivity v rámci projektu

Vytvorenie atraktívneho geoportálu koncentrujúceho informácie geoparku je „digitálnou vstupnou bránou“ všetkých záujemcov a rovnako tak správcov, tvorcov geoparku. Používateľ – turista či bádateľ z radov geologickej verejnosti na jednom mieste získa všetky potrebné informácie, ktoré správcovia geoparku uznajú za vhodné publikovať.

#### 4.1.7. Udržanie výsledkov aktivity a ďalší rozvoj

Banskobystrický geomontánny park informoval už v príprave tohto projektu svojich členov OZ. V priebehu spracovania a napĺňania portálu informáciami spolupracovali spracovatelia

s jednotlivými členmi v lokalitách pre ktoré sa portál v tejto etape realizoval. Tento portál dáva do budúca možnosť dopĺňania informácií z celého regiónu GEOPARKU. V rámci tohto projektu aktivita "C" je jedným zo zdrojov pre dopĺňanie informácií. Portál bude predstavený v rámci členských stretnutí nášho združenia, ďalej OOCR Stredné Slovensko a iným subjektom, ktoré pracujú v oblasti cestovného ruchu. Plánujeme v ďalšej etape doplniť nové lokality, ktoré nebolo možné v tomto projekte spracovať. V priebežnom dopĺňaní informácií bude tento portál slúžiť ako centrálny register informácií pre návštevníkov regiónu. Portál dáva možnosť umiestnenia elektronických dotykových tabúl v celom regióne napr. v hoteloch informačných centrách na miestach s veľkým výskytom návštevníkov a tak umožní jednoduchú dostupnosť k informáciám v celom regióne.



## 3.2 Aktivita č. B - Návrh, výroba a inštalácia informačných tabúl pre náučný chodník Banskobystrického Permona

### 3.2.1 Cieľ aktivity

Cieľom aktivity je vybudovanie značenia náučného chodníka Banskobystrického Permona, ktorý spája jedinečné fenomény geoparku. Proces vybudovania chodníka zahŕňal prípravu informácií, animácií a prezentácií na chodníku (námety, obsah, fotografie, grafika a podobne), vrátane grafických návrhov, obsahov nosičov celej trasy prezentovaných hodnôt. Prínosom je vzbudenie záujmu, zdravého lokálpatriotizmu a hrdosti obyvateľov mesta prezentovaním krásy prírody a chronologického vývoja celého regiónu. Chodník bude využívaný na vzdelávanie návštevníkov a najmä žiakov ZŠ v oblasti najstaršej histórie od doby kamennej. Keltského osídlenia a Lužickej kultúry.

### 3.2.2 Obsah realizácie

V prípravnej etape boli vytvorené texty informácií, nafotené panoramatické snímky, navrhnutá grafika 3 ks tabúl, ďalej boli predbežne pripravené námety, obsahu pre nosiče a tabule na zostávajúcej trase chodníka ktoré je potrebné realizovať v ďalších etapách. Bola realizovaná 1. etapa vybudovaním 3 zastavení chodníka s panoramatickými tabuľami Slovenského Rudohoria, Kremnických vrchov a Veľkej Fatry, s pomenovaním jednotlivých vrchov. Tieto tabule sú umiestnené na troch samostatných nosičoch. Celá trasa chodníka bola vyznačená turistickými značkami, boli upravené chodníky a vyrezané menšie náletové dreviny pre pohodlnejší pohyb turistov po trase chodníka.

### 3.2.3 Jednotlivé činnosti realizované počas implementácie

#### 3.2.3.1 Príprava a realizácie verejného obstarávania

Prijímateľ uskutočnil v prvej etape implementácie projektu prieskum trhu na stanovenie predpokladanej hodnoty zákazky.

#### 3.2.3.2 Výber dodávateľa a podpis zmluvy.

Prijímateľ z doručených ponúk vybral ekonomicky najvýhodnejšiu ponuku s najnižšou cenou a uzatvoril s víťazným uchádzačom zmluvu o dielo č. 121608 / 2017.

V spolupráci s projektantom, grafikom, realizátormi boli postupne vyhodnocované jednotlivé informácie a návrhy pre obsah tabúl, grafiku a konečná forma výroby nosičov a tiež výroby informačných tabúl. Výsledkom boli konkrétne riešenia nadväzujúce na vypracovanú schválenú projektovú dokumentáciu.

Príprava realizácie bola formou technickej prípravy osadzovania a montáže nosičov, tabúl v prípravnej skupine boli uzavreté konkrétne pracovné postupy a logistika dopravy v teréne nadväzujúce. Pri realizácii 1. etapy chodníka bol písaný stavebný denník.

#### 4.2.4. Naplnenie cieľov aktivity

Stanovené ciele I. etapy budovania chodníka Banskobystrického Permona boli splnené. Výstupom je úprava, vyznačenie trasy chodníka a osadenie 3 ks nosičov s informačnými panoramatickými tabuľami na trase.

#### 4.2.5. Dopad aktivity na cieľovú skupinu

Do realizácie projektu bolo zapojených celkom dvanásť pracovníkov. Cieľovou skupinou tohto projektu sú turisti a hlavne všetci návštevníci turistickej oblasti Špania Dolina. Vybudovaná a označená trasa náučného chodníka umožňuje turistom lepšiu orientáciu v teréne a osadené nosiče s tabuľami poskytujú možnosť oddychu a orientáciu v pohľadoch na krajinu. Chodník bude nutné dobudovať, zatiaľ nebol označený informačnou tabuľou ani jeho začiatok, ani koniec. Zostáva dokončiť v ďalšej etape realizácie 8 zastavení náučného chodníka.

#### 4.2.6. Prínos aktivity v rámci projektu

Vybudovanie 1. etapy náučného chodníka Banskobystrického Permona - cesta medzi zatiaľ len čiastočne rozšírilo možnosti sprístupnenia zaujímavých lokalít v Banskobystrickom geoparku. Panoramatické tabule s popisom jednotlivých vrchov obohacujú orientáciu a poznanie turistov.

#### 4.2.7. Udržanie výsledkov aktivity a ďalší rozvoj

Banskobystricky geopark bude priebežne získavať finančné prostriedky na údržbu chodníka ako aj na jeho ďalšie rozširovanie o vybudovanie ukážok keltského osídlenia v lokalite Hrádok, Netopierej jaskyne a Lužickej kultúry v lokalite Pancierovo.

### 3.3 Aktivita č. C – Náučno-poznávacie trasy geoparkom Starohorsko – špaňodolinskej a Ponicko – ľubietovskej geomontánnej oblasti geoparku

#### 3.3.1 Cieľ aktivity

V rámci rozvoja geoparku sa javí ako nevyhnutné zamerať sa aj na ďalšiu inventarizáciu náučno-poznávacích trás geoparkom (prvky, objekty a lokality), podporenú prieskumom a analýzami územia o výmere 886 km<sup>2</sup> a publikáciu náučno-poznávacích trás geoparkom.

#### 3.3.2 Obsah realizácie

Odborne spracovaná štúdia obsahuje mapu náučno-poznávacích trás geoparkom. Štúdia rieši vytipovanie nových náučno poznávacích trás a určenie zastavení s geomontánnou charakteristikou, ich prepojenie na existujúce trasy, ich zakreslenie, fotodokumentácia, zameranie GPS a popis lokality, miesta a objektu prezentácie. Pôjde hlavne o pamiatky po banskej činnosti a vplyvy človeka na prírodné prostredie.

Výsledkom je návrh pre budovanie trás, na ktorých sa prvky, objekty a lokality nachádzajú. Štúdia preukazuje intenzitu výskytu, na základe čoho môže byť stanovená koncepcia náučno-poznávacích trás geoparkom. Prezentácia trás je v dvoch formách: v publikácii – sprievodcovi geoparkom s orientáciou v mape a texte s fotografiami.

#### 3.3.3 Jednotlivé činnosti realizované počas implementácie

Obsahom realizácie je analýza a prieskum existujúcich predpokladov a možností budovania náučno-poznávacích trás geoparkom Starohorsko-špaňodolinskej a Ponicko-ľubietovskej geomontánnej oblasti s využitím pre účely:

- environmentálnej výchovy a vzdelávania,
- propagácie a ochrany hodnôt geomontánneho záujmu na území geoparku,
- rozvoja cestovného ruchu.

V rámci aktivity bola spracovaná štúdia vybratej náučno-poznávacej trasy geoparkom (prvky, objekty a lokality), podporená prieskumom a analýzami v rozsahu územia geoparku, publikácia náučno-poznávacích trás geoparkom, mapa náučno-poznávacích trás geoparkom.

#### 1. Štúdia náučno-poznávacích trás geoparkom (prvky, objekty a lokality)

4.1.1. Prieskum a analýzy – výstup vo forme textu a grafiky

4.1.2. Odborné spracovanie návrhu a tlač – výstup vo forme tlač a verzia na CD

#### 2. Publikácia náučno-poznávacích trás geoparkom vo forme sprievodcu geoparkom

4.2.1. Obsah publikácie – výstup vo forme textu a grafiky

4.2.2. Tlač – výstup vo forme publikácie 1000 ks

#### 3. Mapa náučno-poznávacích trás geoparkom

4.3.1. Mapa - odborné spracovanie – výstup vo forme textu a grafiky

4.3.2. Tlač – výstup vo forme mapa 3000 ks

Všetky výstupy sú k dispozícii v tlačenej verzii a elektronickej na CD u objednávateľa.

### 3.3.3.1 *Príprava a realizácie verejného obstarávania*

Verejným obstarávaním v zmysle §117 zákona č.343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní bol vybraný dodávateľ aktivity.

### 3.3.3.2 *Výber dodávateľa a podpis zmluvy*

S vybraným dodávateľom bola podpísaná aj dodávateľská zmluva č. VC-BB GMP 01/2017 .

### 3.3.3.3 *Realizácia aktivity – prebiehala v 3 etapách*

#### **1. etapa**

V postupnosti prác bol najprv realizovaný podrobný prieskum v teréne, analýza vstupných podkladov a zhodnotenie existujúceho a potenciálneho záujmu zo strany geoparku. Touto problematikou sa zaoberala štúdia: Štúdia náučno-poznávacích trás geoparkom.

Štúdia riešila vytipovanie nových náučno-poznávacích trás a určenie zastavení s geomontánnou charakteristikou, ich prepojenie na existujúce turistické ev. náučno-poznávacie trasy (zakreslenie, fotodokumentáciu, zameranie GPS a popis lokality, miesta a objektu prezentácie). Pôjde hlavne o pamiatky geológie, po banskej činnosti a vplyvy človeka na prírodné prostredie. Výsledkom je návrh pre budovanie trasy, na ktorej sa prvky, objekty a lokality nachádzajú. Štúdia preukázala intenzitu výskytu geologických a montánných prvkov, objektov a lokalít z geologickej úlohy (zmapovaných 292 lokalít ŠGÚDŠ) na trasách, ktoré umožňujú ich prezentáciu v teréne s ohľadom na ich ochranu. Prezentácia trás je aplikovaná v dvoch formách: v publikácii – sprievodcovi geoparkom s orientáciou v mape a texte s fotografiami (grafický návrh, tlač, plnofarebné, náklad 1000 ks) a v mape s podrobným vyznačením témy, náročnosti a väzieb v geoparku (grafický návrh, tlač, plnofarebné, náklad 3000 ks). Pridanou hodnotou je aplikácia náučno poznávacích trás do GIS portálu pre orientáciu s presnou lokalizáciou.

#### **Výstupy:**

1. Prieskum a analýzy – výstup vo forme textu a grafiky
2. Odborné spracovanie návrhu a tlač – výstup vo forme tlač a verzia na CD

#### **2. etapa**

Uvedená etapa realizácie projektu vyústila do spracovania publikácie „Publikácia náučno-poznávacích trás geoparkom vo forme sprievodcu geoparkom“, ktorá je akýmsi sprievodcom hodnotami geoparku s poukázaním na význam hodnôt vhodných na prezentáciu s potrebou ochrany. Publikácia súčasne plní funkciu environmentálnej výchovy smerovanej k informovanosti verejnosti o geoparkoch, geoturizme, ochrane prírody a krajiny, a budovaniu povedomia prostredníctvom náučno poznávacích trás osídleným aj neosídleným prírodným prostredím.

Publikácia je významným posunom v informovanosti verejnosti o Banskobystrickom geoparku. Štruktúra publikácie je zostavená z textovej a grafickej časti s využitím pri budovaní produktu geoturizmu pre návštevníkov ale aj pri budovaní „genius loci“ miestneho obyvateľstva. Publikáciu považujeme za historicky prvé vydanie komplexnej informácie v čase s tým, že je nevyhnutná jej priebežná aktualizácia.

Publikácia dáva podnet na ďalšie vydania, jej spodrobnenie informácií parciálnych častí ako sú: geológia, príroda, kultúra, história, služby a produkty.

#### Výstupy:

1. Publikácia Sprievodca geoparkom

### **3. etapa**

Zaoberala sa zmapovaním prvkov, objektov a lokalít geomontánneho záujmu na území Banskobystrického geoparku s premietnutím do tzv. maľovanej mapy pre účel lepšej orientácie v priestore geoparku pre neinformovaného návštevníka. Upozorňuje v mape na skutočnosti, aký je geopark s premietnutím do územia t.j.: hranice, obce, geomontánne oblasti, náučné chodníky prevádzkované, budované a plánované s možnosťou prezentácie geologickej úlohy pri prezentácii dostupných hodnôt geologického, montánneho, geomontánneho, archeologického, historického a kultúrno historického záujmu.

#### Výstupy:

1. Mapa náučno poznávacích trás geoparkom- grafika a tlač

#### Dokladová časť:

- Príloha č. 1 - Štúdia – prieskumy a analýzy
- Príloha č. 2 – Štúdia – náučné chodníky a trasy
- Príloha č. 3 - Mapa geoparku
- Príloha č. 4 – Publikácia

#### 3.3.4 Naplnenie cieľov aktivity

Stanovené ciele sa podarilo splniť bezo zmeny. Výsledky dokázali ďalšiu potrebu pokračovania v aktivite tak, aby bolo možné doplnenie ďalších informácií, ktoré sú naplánované.

#### 3.3.5 Dopad aktivity na cieľovú skupinu

Dopad na cieľovú bude mať hlavne publikácia a mapa. Okrem toho, že môže verejnosť získať malého sprievodcu, môže sa orientovať v mape a pochopiť skutočné aktivity geoparku, ktoré sa dejú na miestnej aj regionálnej úrovni. Mapa môže byť umiestnená na tabuliach priamo v obciach, ktoré budú mať záujem. Jej význam bude aj zvýšenie návštevnosti v celom území geoparku nielen v meste alebo len jednej obci, čo dáva možnosti návštevníkovi dlhšieho zotrvania v banskobystrickom regióne a lepšie zážitky. Čo nájde návštevník na GIS portály vie identifikovať priamo na mieste, v teréne.

#### 3.3.6 Prínos aktivity v rámci projektu

Prínos aktivity je obrovský. Banskobystrický geopark konečne disponuje informačnými materiálmi o geoparku v takej podobe, aby bola zrozumiteľná verejnosti. Aby Banskobystrický geopark zaujal svojím obsahom a významom v našom regióne. Publikáciou a mapou je takto možné osloviť miestne manažmenty a širokú verejnosť. Geopark sa týmto stal čitateľnejším a zrozumiteľnejším.

### 3.3.7 Udržanie výsledkov aktivity a ďalší rozvoj

Pokračovanie v budúcnosti bude neustála aktualizácia mapy aj sprievodcu o nové informácie o dobudovaných prvkoch, objektoch a lokalitách geoparku. Vďaka podpore Environmentálneho fondu sme mohli dopracovať naše prvé živé materiály, kde môžeme prezentovať produktovú ponuku geoparku. Z uvedených materiálov vidieť, že máme čo ponúknuť a geoturizmus v Banskobystrickom geoparku má bohatý základ a ešte bohatšiu budúcnosť po jeho dobudovaní. Plánujeme ďalej dopracovať mapu aj sprievodcu o podrobnejšiu verziu na jednotlivé geomontánne oblasti aby sme mohli prezentovať širší záber skutočných aktivít s lepšou podrobnosťou aj s dopadom na GIS portál, ktorý ponúka informácie po jednotlivých záujmových objektoch. Udržateľnosť je zabezpečená aj spoluprácou s mestom Banská Bystrica a obcami, ktoré sú členmi geoparku. Chodníky a iné atraktivity sú budované a prevádzkované priamo v obciach, čím je udržateľnosť zaistená. BBGMP je regionálnym manažmentom, ktorý pomáha jednotlivé aktivity spájať a aj ich propagovať. Touto aktivitou sme postavili základ budúcim ekonomickým činnostiam, ktoré postavia svoje príjmy práve na atraktivite geoparku.

## 3.4 Aktivita č. D - Vytvorenie inovatívnej prezentácie vybraných zaujímavostí geomontánneho parku

### 3.4.1 Cieľ aktivity

V súvislosti s rozvojom moderných informačno-komunikačných technológií je nevyhnutné prezentovať lokality a jednotlivé fenomény geoparku laickej i odbornej verejnosti pútavým spôsobom. Keďže išlo o časovo a finančne náročné spracovanie, boli v prvej etape vybrané 2 lokality, ktoré boli spracované ako inovatívne prezentácie fenoménov územia.

### 3.4.2 Obsah realizácie

Prezentácie boli spracované prostredníctvom moderných technológií (fotografických a filmových záberov získaných s využitím bezpilotných zariadení). Výber technológie, rozsahu, obsahu a formy spracovania boli vybrané podľa typu vybranej lokality/fenoménu. Prezentácie sú integrované s vytvoreným geomontánym portálom (= geoportálom).

### 3.4.3 Jednotlivé činnosti realizované počas implementácie

Predmetom zákazky je vytvorenie inovatívnej prezentácie vybraných zaujímavostí geomontánneho parku, ktorý bude spĺňať definované technické a funkčné charakteristiky. Od realizácie aktivity sa očakávalo prezentovať lokality a jednotlivé fenomény geoparku laickej ale aj odbornej verejnosti pútavým spôsobom.

### 3.4.4 Obsah realizácie

V súvislosti s rozvojom moderných informačno-komunikačných technológií je nevyhnutné prezentovať lokality a jednotlivé fenomény geoparku laickej i odbornej verejnosti pútavým spôsobom. Keďže išlo o časovo a finančne náročné spracovanie, boli v prvej etape vybrané 2 lokality, ktoré boli spracované ako inovatívne prezentácie fenoménov vybraného územia.

### 3.4.5 Jednotlivé činnosti realizované počas implementácie

Aktivita vytvorenie inovatívnej prezentácie vybraných zaujímavostí geomontánneho parku bola implementovaná v nasledujúcich krokoch:

#### 3.4.5.1 *Príprava a realizácie verejného obstarávania*

Prijímateľ uskutočnil v prvej etape implementácie projektu prieskum trhu na stanovenie predpokladanej hodnoty zákazky a následne oslovil vybraných kvalifikovaných dodávateľov na predloženie ponuky na vytvorenie inovatívnej prezentácie vybraných zaujímavostí geomontánneho parku.

#### 3.4.5.2 *Výber dodávateľa a podpis zmluvy*

Následne prijímateľ z doručených ponúk vybral ekonomicky najvýhodnejšiu ponuku s najnižšou cenou a uzatvoril s víťazným uchádzačom zmluvu č. 20117001 ktorej predmetom bolo „Vytvorenie inovatívnej prezentácie vybraných zaujímavostí geomontánneho parku“ v nasledovnom rozsahu:

Závěrečná správa o priebehu realizácie projektu Vytvorenie moderného informačno-vzdelávacieho portálu, nových náučno-poznávacích trás a zlepšenie propagácie Banskobystrického geomontánneho parku

Počet lokalít	2
Počet zmapovaných fenoménov v lokalite	10
Počet pripravených prezentácií	2
Počet fotografií	1000
Počet videí	2

*3.4.5.3 Spracovanie a odsúhlasenie Implementačného projektu s určením lokalít*

V zmysle bodu 1. prílohy č.2 Zmluvy o dielo č. 20117001 bol dodávateľom v stanovenom termíne spracovaný, predložený a odsúhlasený implementačný projekt, ktorého súčasťou bol výber technológie, rozsah, obsah, forma, výber lokalít, akceptačné kritériá a vyznačenie konkrétneho priestoru pre fotografovanie a filmovanie v lokalitách Špania Dolina a Ľubietová.

Lokalita Špania Dolina

1.	Obec Špania Dolina
2.	Kostol Premenenia Pána
3.	Halda veľká (nad dedinou)
4.	Halda menšia (pod dedinou)
5.	Šachta Mária
6.	Šachta Maximilián
7.	Šachta Ľudovíka
8.	Lokalita Piesky
9.	Kaplnka Piesky
10.	Haldové pole Piesky

Lokalita Ľubietová

1.	Obec Ľubietová
2.	Halda Ľubietová
3.	Halda Rajnerová
4.	Halda Svätoduška



5.	Náučný chodník
6.	Akumulačná nádrž na zachytenie vody
7.	Turistická trasa "Rudohorská magistrála"
8.	Vysoká pec – Huta
9.	Vysoká pec na Troch vodách
10.	Ľubietovská časť Slovenského rudohoria Veporské vrchy a Slovenské stredohorie

#### *3.4.5.4 Vytvorenie inovatívnej prezentácie vybraných zaujímavostí geomontánneho parku*

V zmysle bodu 2 a 3 prílohy č.2 Zmluvy o dielo č. 20117001 bolo dodávateľom uskutočnené fotografovanie a filmovanie náučných lokalít a fenoménov v lokalite Špania Dolina (lety č. LFaF/003/2017/01 až 05). Následne bolo dodávateľom uskutočnené fotografovanie a filmovanie náučných lokalít a fenoménov v lokalite Ľubietová (lety č. LFaF/004/2017/01 až 05).

#### *3.4.5.5 Spracovanie lokalít prostredníctvom moderných technológií*

V zmysle bodu 2 a 3 prílohy č.2 Zmluvy o dielo č. 20117001 boli spracované nasnímané lokality a fenomény v lokalite Špania Dolina a Ľubietová. Tieto výstupy boli protokolárne odovzdané Banskobystrickému geomontánnemu parku a v spolupráci so zhotoviteľom Geoportálu BB GMP boli do neho zapracované.

Všetky nasnímané fotografie a video zábery boli odsúhlasené v zmysle platnej legislatívy Ministerstvom obrany SR a BB GMP ich môže použiť na plánované účely.

#### *3.4.6 Naplnenie cieľov aktivity*

Stanovené ciele aktivity boli v naplnené v plánovanom rozsahu a stanovenom termíne.

#### *3.4.7 Dopad aktivity na cieľovú skupinu*

Prezentácie územia geoparku takýmto spôsobom výrazne zatriktívnia a zvýšia záujem cieľovej skupiny o prezentované územie a na ňom sa nachádzajúcich fenoménov.

#### *3.4.8 Udržanie výsledkov aktivity a ďalší rozvoj*

V spolupráci s geoportálom sa vytvoril predpoklad na dlhodobé využívanie výsledkov aktivity a vytvoril sa aj predpoklad na ich priebežné dopĺňanie, aktualizáciu a rozvoj.

## 3.5 Aktivita č. E - Vytvorenie mobilnej aplikácie pre prezentáciu vybraných zaujímavostí geomontánneho parku

### 3.5.1 Cieľ aktivity

K inovatívnym publikačným formám prezentácie samozrejme patrí aj mobilná aplikácia s využitím existujúcich údajov ako aj údajov získaných z inovatívnej prezentácie vybraných zaujímavostí geoparku.

### 3.5.2 Obsah realizácie

Mobilná aplikácia umožňuje poskytovať obrazové a textové informácie o vybraných záujmových lokalitách geoparku, vo zvolenom rozsahu, vzdialenosti od aktuálnej/zvolenej polohy užívateľa. Aplikácia poskytuje obrazové a textové informácie o záujmových lokalitách na základe individuálnej požiadavky/výberu užívateľa (bez väzby na polohu užívateľa).

### 3.5.3 Jednotlivé činnosti realizované počas implementácie

Aktivita vytvorenie mobilnej aplikácie pre prezentáciu vybraných zaujímavostí geomontánneho parku bola implementovaná v nasledujúcich krokoch:

#### 3.5.3.1 Príprava a realizácie verejného obstarávania

Prijímateľ uskutočnil v prvej etape implementácie projektu prieskum trhu na stanovenie predpokladanej hodnoty zákazky a následne oslovil vybraných kvalifikovaných dodávateľov na predloženie ponuky na vytvorenie mobilnej aplikácie pre prezentáciu vybraných zaujímavostí geomontánneho parku.

#### 3.5.3.2 Výber dodávateľa a podpis zmluvy

Následne z doručených ponúk vybral ekonomicky najvýhodnejšiu ponuku s najnižšou cenou a uzatvoril s víťazným uchádzačom zmluvu č. 20117002 ktorej predmetom je „Vytvorenie mobilnej aplikácie pre prezentáciu vybraných zaujímavostí geomontánneho parku“ v nasledovnom rozsahu.

Počet mobilných aplikácií	1
Technológia	Android
Počet QR kódov	min 20
Responzívny dizajn	Áno

#### 3.5.3.3 Zadefinovanie rozsahu, obsahu, technológie pre aplikáciu

V zmysle bodu 1 a 2 prílohy č.6 Zmluvy o dielo č. 20117002 bol dodávateľom v stanovenom termíne spracovaný, predložený a odsúhlasený implementačný projekt, ktorého súčasťou bol

výber technológie, rozsah a obsah pre mobilnú aplikáciu. Táto bola zadefinovaná a odsúhlasená v zmysle bodu 1 prílohy č. 2 zmluvy o dielo (akceptačný protokol).

#### *3.5.3.4 Programovanie, zber údajov z troch lokalít a napĺňanie aplikácie dátami z jednotlivých lokalít*

Počas tejto aktivity prebiehali programovacie práce na mobilnej aplikácii, tak aby prostredníctvom nej bolo možné zobrazovanie vybraných zaujímavostí geoparku prostredníctvom QR kódov v dvoch jazykových mutáciách (SKK a ENG), minimálne v troch lokalitách. Aplikácia má responzívny dizajn a použitá je technológia Android. Aplikácia je prepojená priamo s Geoportálom BB GMP.

#### *3.5.3.5 Testovanie, spustenie do prevádzky, zaškolenie*

V tejto etape BB GMP otestoval vytvorenú mobilnú aplikáciu a poskytol textové informácie k jednotlivým QR kódom v dvoch jazykoch. Zároveň prebiehalo odovzdanie a zaškolenie používania aplikácie pre potreby BB GMP. Za účelom zachovania prehľadnosti a jednoduchosti informácií v aplikácii a vzhľadom na občasnú nedostupnosť internetového/dátového pripojenia je časť hlavne textových informácií dostupná offline priamo v aplikácii. Aplikáciu je možné stiahnuť priamo zo stránky BB GMP.

#### **3.5.4 Naplnenie cieľov aktivity**

Vytvorením mobilnej aplikácie sa naplnili ciele aktivity.

#### **3.5.5 Dopad aktivity na cieľovú skupinu**

Vytvorením aplikácie sa poskytol BB GMP nástroj, prostredníctvom ktorého budú informácie dostupné nonstop a veľkej cieľovej skupine – široká verejnosť, odborná verejnosť, študenti, deti, dôchodcovia a aj imobilné osoby.

#### **3.5.6 Udržanie výsledkov aktivity a ďalší rozvoj**

Aplikácia je výborným základom pre sprístupňovanie veľkého množstva informácií a umožňuje tak ďalší rozvoj a budovanie. Geopark zahŕňa oblasť 886 km<sup>2</sup> z ktorej boli práve spracované len dve lokality, teda projekt si vyžaduje pokračovanie v spracovaní všetkých ostatných lokalít geoparku, aktualizáciu a dopĺňanie novo vybudovaných a sprístupňovaných zaujímavostí spracovaného územia.

## 3.6 Aktivita č. F - Environmentálne vzdelávanie a propagácia banskobystrického geoparku a geoparkov SR a organizácia a zabezpečenie environmentálno-výchovnej súťaže projektov základných škôl

### 3.6.1 Cieľ aktivity

Cieľom vzdelávania a propagácie je zlepšenie environmentálneho vedomia rozhodovacích štruktúr pri plánovaní územného a regionálneho rozvoja a pri umiestňovaní investícií v hodnotnom krajinnom prostredí. Zvoleným prostriedkom bol pracovný workshop o geoturizme a vzdelávací program.

### 3.6.2 Obsah realizácie

Dôležitou súčasťou realizácie je zameranie na organizáciu a zabezpečenie environmentálno-výchovnej súťaže pre základné školy = II. ročník regionálnej súťaže Základných škôl pre žiakov 6.- 8. tried s názvom „ Miesto, kde žijem“ s využitím jej výsledkov pri ďalšom budovaní regiónu BB GEOPARKU. V tejto časti rozvoja nadväzujeme na predchádzajúce skúsenosti OZ BBGMP.

### 3.6.3 Jednotlivé činnosti realizované počas implementácie

Prvá časť aktivity sa zameriava na cieľovú skupinu miestneho a regionálneho manažmentu a manažmentu krajiny v území geoparku. Cieľom bolo zlepšenie environmentálneho vedomia rozhodovacích štruktúr pri umiestňovaní investícií v hodnotnom krajinnom prostredí a pri plánovaní územného a regionálneho rozvoja.

#### 1. Environmentálne vzdelávanie

- a. vzdelávací program (30 účastníkov, 20 školiacich hodín)
- b. pracovný workshop o geoturizme (5 účastníkov na 2 dni do ČR geoparku)

#### 2. Environmentálna súťaž

- c. príprava súťaže, administrácia, organizácia (vyhlásenie, organizačné zabezpečenie a propagácia súťaže, plagáty, letáky, zabezpečenie sprievodného konzultingu 32 hodín, konzultácie projektov, hodnotenie)
- d. súťaž – vyhodnotenie (prezentácia projektov, slávnostné vyhodnotenie, ceny, publicita)

##### 3.6.3.1 Príprava a realizácie verejného obstarávania

Verejným obstarávaním v zmysle §117 zákona č.343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní bol vybratý dodávateľ aktivity projektu.

##### 3.6.3.2 Výber dodávateľa a podpis zmluvy

S vybratým dodávateľom bola podpísaná aj dodávateľská Zmluva o dielo č. K-01/09.

### 3.6.3.3 Realizácia aktivity

Aktivita bola realizovaná v zmysle zmluvy a v súlade s naplánovanými aktivitami. Vzdelávanie bolo zlúčené do menšieho počtu dní s väčším počtom školiacich hodín. Niektoré časti prezentácií boli operatívne doplnené alebo vynechané. Oslovenie potenciálnych účastníkov vzdelávania bolo nutné viackrát opakovať, napriek tomu prebehlo podľa programu a splnilo svoj účel.

Aktivita pozostávala z troch častí:

#### 1. environmentálne vzdelávanie a propagácia Banskobystrického geomontánneho parku a geoparkov SR – vzdelávací program

Vzdelávanie bolo zamerané na tematické časti v oblastiach:

1. Životné prostredie a využitie potenciálu územia v geoturizme (ochrana prírody a tvorba krajiny, geológia a montanistika – základný predpoklad geoparku, hospodárske činnosti v geoparku a ich dopad na životné prostredie, miestne environmentálne povedomie a genius loci).
2. Manažment geoparku ako tvorba a implementácia podmienok pre ekoturizmus (trvalo udržateľný rozvoj v obciach a mestách, manažment riadenia miestneho rozvoja ekoturizmu).
3. Územie geoparku ako predpoklad pre ekoturizmus (postavenie cestovného ruchu v kontexte trvalo udržateľného rozvoja, chodníky, trasy, náučné chodníky, zaujímavé miesta, pamiatky, hodnoty, služby).

#### Cieľ vzdelávania :

Zabezpečiť dostatok informácií o životnom prostredí, prírodných, geologických, montánnych, kultúrnych a historických hodnotách územia geoparku.

Vzdelávanie bolo organizované na základe plánu vzdelávania v 3 moduloch vzdelávania

Listom boli oslovené obce, starostovia a pracovníci samospráv ale aj predstavitelia záujmových skupín, inštitúcií, organizácií, a iní partneri, ktorí pracujú v území na budovaní v oblasti hlavne v životnom prostredí, kultúrno-historickej problematike a rozvoji miest a obcí.

Celkom bolo odoslaných 134 oslovení s možnosťou prihlásiť sa na vzdelávanie. Jednotliví záujemcovia sa prihlasovali postupne podľa záujmu o prednášané témy. Záujem však nebol najvyšší, viacerí neodoslali späť prihlášky a priamo prišli na stretnutie.

- I. modul: obdržali sme 5 prihlášok, zúčastnení 16
- II. modul: obdržali sme 8 prihlášok, zúčastnili sa 17
- III. modul: obdržali sme 10 prihlášok, zúčastnilo sa 6 účastníkov

#### Školení sa zúčastnilo celkom 8 lektorov.

Vzdelávanie bolo zamerané hlavne na informovanosť o geoparkoch, riadenie trvaloudržateľného rozvoja územia z pozície miestneho manažmentu ako správcu územia s bohatým prírodným a kultúrno-historickým potenciálom v oblastiach ako: prírodný a iný geo-potenciál územia a jeho udržateľné využitie v geoturizme, manažérske zručnosti

miestnych lídrov, metódy programovania a riadenia subjektov využívajúcich územie a jeho hodnoty. Školenia sa konali v Banskej Bystrici a v Slovenskej Ľupči.

V rámci vzdelávania boli zabezpečené:

- organizácia (prenájom priestorov, občerstvenie a strava frekventantov),
- odborné zabezpečenie obsahu školení (náklady na lektorov, strava, a iné náklady príprava a študijné materiály).

#### Výstupy:

Počet školiacich dní:	2
Počet vyškolených:	34
Počet lektorov:	8
Počet školiacich materiálov:	11

## 2. pracovný workshop o geoturizme

Pracovný workshop bol súčasťou 3. modulu. Na vzdelávacích stretnutiach boli účastníci oslovení aby prejavili záujem o návštevu ČR geoparku. Niektorí prihlásení zrušili svoj záujem z dôvodu nedostatku času. Napriek tomu bol jeden účastník navyše oproti plánovanému počtu 5 bolo účastníkov 6. Priebeh cesty bol naplánovaný na návštevu až dvoch geoparkov avšak deň pred cestou geopark RALSKO odrieklo naplánovaný program z dôvodu náhlej neprítomnosti manažérky geoparku. V geoparku EGERIA nás však privítali a poskytli všetky informácie. Poskytli nám pracovný workshop v sídle geoparku v meste Sokolov v múzeu.

Navštívili sme bane a miestne zaujímavosti. Program sme naplnili v rámci 1. dňa a sčasti aj 2. dňa (Mariánske Lázně ako súčasť geoparku, historické mesto Loket). V rámci náhradného programu namiesto geoparku RALSKO sme navštívili banícke mesto Stříbro vrátane návštevy baníckeho spolku, ktorý nám poskytol návštevu bane aj s výkladom jej obnovy pre účely prezentácie banskej činnosti v tomto regióne. Súčasťou bola aj návšteva múzea v správe baníckeho spolku. Cestou na Slovensko sme navštívili aj vodný hámor Dobřív. Prezentácia je súčasťou fotodokumentácie aj na FB stránke Banskobystrického geoparku.

V rámci cesty boli zabezpečené:

- organizácia (odborná príprava, technické a programové zabezpečenie, cestovné, stravné a ubytovanie 6 účastníkov manažmentu (doprava, 1x ubytovanie a 2x stravné /1 účastník)
- propagačný leták v 2 jazykoch – anglicky, nemecky, (spracovanie, tlač, náklad 200 ks formátu A4 farebne na formát A4/2 po výške) pre účely cezhraničnej spolupráce.

#### Výstupy:

Počet školiacich dní:	2
Počet vyškolených:	6
Počet letákov:	1
Počet lektorov:	2

### 3. II. ročník environmentálno-výchovnej súťaže projektov žiakov ZŠ

Tretia časť aktivity bola zameraná na organizáciu a zabezpečenie environmentálno-výchovnej súťaže projektov žiakov základných škôl = II. ročník regionálnej súťaže projektov žiakov 6.-8. tried Základných škôl s názvom „ Miesto, kde žijem“ s využitím výsledkov pri ďalšom budovaní BB GEOPARKU regiónu.

Aktivita 3 pozostávala zo 4 častí:

#### 3.1. *Administrácia, prípravné práce a publicita (distribúcia a tlač letákov a plagátov a zverejnenie), prieskum škôl, komunikácia.*

V rámci tejto aktivity bola zabezpečená propagácia súťaže na školách – farebný plagát formát A3 na vyvesenie a prihláška pre žiakov na web stránke [www.geoparkbb.sk](http://www.geoparkbb.sk). Súťaž bola zverejnená na 10 základných školách, realizovali sa 4 osobné stretnutia s riaditeľmi škôl, 2 pedagógovia boli ad hoc vyškolení. Prostredníctvom FB stránky a propagovaného príspevku o súťaži bolo oslovených celkom 6235 obyvateľov regiónu BB.

Administratívne boli zabezpečené:

1. plagáty a letáky,
2. propagácia v médiách (inzertné noviny Pardon – 26. týždeň , Radničné noviny 07 Banská Bystrica, elektronické noviny a FB stránka Banskobystrického geoparku – platená inzercia),
3. boli spracované: pravidlá súťaže, prihlášky, zoznamy prihlásených žiakov, vyhodnotenia, sumáre a korešpondencia so súťažiacimi a hodnotiteľmi, sumarizácia projektov, príprava prezentácií

#### 1. *Konzultácie projektov a poradenstvo v priebehu prípravy projektov do súťaže, zaškolenie konzultantov na škole.*

V rámci konzultácií priebežne boli zabezpečované konzultácie na školách ale hlavne elektronicky a telefonicky. Celkom bolo poskytnutých cca 50 konzultácií žiakom, aj pedagógom. Prihlásilo sa 15 žiakov. Projekty predložilo k vyhodnoteniu 13 žiakov.

#### 2. *Vyhodnotenie projektov a prezentácia projektov - administrácia súťažných projektov, stretnutia a porotcovia, hodnotiace pravidlá, prezentácie žiakov, výstupy z hodnotenia.*

Vyhodnotenie spočívalo v menovaní 5 členov poroty z rôznych oblastí ako: environmentalistika, pedagogika, geoturizmus, cestovný ruch, regionálny rozvoj. Členovia poroty obdržali pravidlá hodnotenia súťaže bodovacím systémom, priamo hodnotili individuálne a nakoniec výsledky matematicky vyhodnotili za všetkých členov poroty spolu. Z vyhodnotenia boli určení traja víťazi. Počas hodnotenia projektov dostali žiaci príležitosť svoje práce odprezentovať pred porotou, čo bola aj podmienka súťaže.

#### 3.2. *Vyhlásenie výsledkov a odovzdanie cien (vrátane cien pre I.-III. miesto) , podujatie a ceny, zverejnenie výsledku.*

Vyhlásenie výsledkov sa konalo v rámci posledného vzdelávacieho modulu, kde boli prezentované aj víťazné projekty. Porota rozhodla o odmenení všetkých súťažiacich. Prvé 3 miesta boli odmenené samostatne. Porota rozhodla tiež o dvoch samostatných cenách pre

ocenenie kvality technického spracovania projektu a projektu s najlepšou uskutočniteľnosťou v BB geoparku. Zvlášť bol ocenený aj najmladší súťažiaci. Víťazi obdržali diplomy a vecné dary v hodnote 1000 €. Ostatní súťažiaci taktiež obdržali vecné dary a diplomy za účasť v súťaži. O výsledkoch súťaže BB geomontánny park informoval príslušné základné školy.

**V rámci súťaže boli teda zabezpečené:**

- prípravné a administratívne práce
- propagácia
- konzultácie
- hodnotenie
- vyhlásenie výsledkov

**Výstupy:**

Počet súťažiacich: 13

Počet projektov: 8

**Dokladová časť:**

- Príloha č. 1 - Vzdelávanie
- Príloha č. 2 – Vzdelávanie – pracovný workshop
- Príloha č. 3 – Súťaž - priebeh
- Príloha č. 4 – Súťaž – vyhodnotenie
- Príloha č. 5 – Súťaž – projekty
- Príloha č. 6 - Fotodokumentácia

**3.6.4 Naplnenie cieľov aktivity**

Stanovené ciele sa podarilo splniť. Zmeny oproti plánu boli len v minimálnej miere skôr len operatívne vo vzťahu k nezasielaní návratiek, čo nemalo dopad na realizáciu a efekt z aktivít. Napriek tomu, že oslovení nerešpektovali potrebu zaslania prihlášok a návratiek, aktivít sa zúčastnili.

**3.6.5 Dopad aktivity na cieľovú skupinu**

Prínos pre cieľovú skupinu bol podľa očakávania, informovanosť a aktivizácia pre budovanie geoparku. Do realizácie aktivít sa zapojili 2 dobrovoľníci z radov pedagógov, ktorých téma zaujala a prejavili záujem aj do budúcnosti v práci s mládežou pri budovaní BB geoparku.

**3.6.6 Prínos aktivity v rámci projektu**

Najväčší prínos zaznamenala cesta do Českej republiky, kde členovia manažmentu geoparku mali možnosť porovnať podmienky a prácu aj u nás v SR a tiež prínos zapojenia mladých a ich rodičov do pochopenia témy geoparku. Aktivitou sa zvýšil záujem o geopark aj zo strany verejnosti. Informácia o súťaži zaznamenala na Facebooku a stránke BB geoparku takmer 500 lajkov z regiónu aj mimo neho.

**3.6.7 Udržanie výsledkov aktivity a ďalší rozvoj**

Banskobystrický geomontánny park plánuje v budúcnosti opakovať vzdelávacie cykly tak, ako čas prinesie zmeny a tiež plánuje pokračovať v ďalšom ročníku súťaže projektov žiakov základných škôl. Cestu do Českej republiky sme využili ako začiatok cezhraničnej spolupráce. Náš geopark dostal ďalšie pozvanie z ČR geoparku Železné Hory. Uvedenú cestu plánuje OZ na jar 2018.



## 4 ROZPOČET PROJEKTU

### 4.1 Použitie dotácie z Environmentálneho fondu - rozpočet

	Dodávateľ	Aktivita	Faktúra č. / fakturovaná suma bez DPH	DPH 20 % v €	Suma s DPH v €	BBGMP spolufinancovanie	Dotácia EVF
1.	<b>GT DATA s.r.o.</b> Zmluva o dielo č. 2051/2017	Aktivita A : Vytvorenie moderného Banskobystrického geomontánneho portálu	FA 2017016: 4.000,00 €	800,00	4.800,00	240,00	4.560,00
			FA 2017019: 15.790,00 €	3.158,00	18.948,00	947,40	18.000,60
	Aktivita A spolu:		19.790,00	3.958,00	23.748,00	1.187,40	22.560,60
2.	<b>ACCORD stavebná kancelária, s.r.o.</b> Zmluva o dielo č. 121608 / 2017	Aktivita B: Návrh, výroba a inštalácia informačných tabúl pre náučný chodník Banskobystrického Permona	FA 2017015: 8.500,00 €	1.700,00	10.200,00	510,00	9.690,00
			FA 201718: 10.975,00 €	2.195,00	13.170,00	658,50	12.511,50
	Aktivita B spolu:		19.475,00	3.895,00	23.370,00	1.168,50	22.201,50
3.	<b>via carpathia, s.r.o.</b> Zmluva o dielo č. VC-BB GMP 01/2017	Aktivita C: Náučno-poznávacie trasy geoparkom Starohorsko – špaňodolinskej a Ponicko – ľubietovskej geomontánnej oblasti geoparku.	FA 03/2017: 8.050,00 €	0,00	8.050,00	402,50	7.647,50
			FA 04/2017: 11.750,00 €	0,00	11.750,00	587,50	11.162,50
	Aktivita C spolu:		19.800,00	0,00	19.800,00	990,00	18.810,00
4.	<b>SOFTIP, a.s.</b> Zmluva o dielo č. 20117001	Aktivita D: Vytvorenie inovatívnej prezentácie vybraných zaujímavostí geomontánneho parku	FA 37200332: 9.000,00 €	1.800,00	10.800,00	540,00	10.260,00
			FA 37200377: 9.000,00 €	1.800,00	10.800,00	540,00	10.260,00
	Aktivita D spolu:		18.000,00	3.600,00	21.600,00	1.080,00	20.520,00
5.	<b>SOFTIP, a.s.</b> Zmluva o dielo č. 20117002	Aktivita E: Vytvorenie mobilnej aplikácie pre prezentáciu vybraných zaujímavostí geomontánneho parku	FA 37200378: 5.500,00 €	1.100,00	6.600,00	330,00	6.270,00
	Aktivita E spolu:		5.500,00	1.100,00	6.600,00	330,00	6.270,00
6.	<b>Občianske združenie KRTKO</b> Zmluva o dielo č. K-01/09	Aktivita F: Environmentálne vzdelávanie a propagácia banskobystrického geoparku	FA 2017003: 4.000,00 €	0,00	4.000,00	200,00	3.800,00

Závěrečná správa o priebehu realizácie projektu Vytvorenie moderného informačno-vzdelávacieho portálu, nových náučno-poznávacích trás a zlepšenie propagácie Banskobystrického geomontánneho parku

	a geoparkov SR a organizácia a zabezpečenie environmentálno-výchovnej súťaže projektov základných škôl	FA 2017004 : 5.980,00 €	0,00	5.980,00	299,00	5.681,00	
	<b>Aktivita F spolu:</b>		<b>9.980,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9.980,00</b>	<b>499,00</b>	<b>9.481,00</b>
		Fakturovaná suma bez DPH	DPH 20 % v €	Suma s DPH v €	BBGMP spolufinancovanie	Dotácia EVF	
	<b>Akt. A-F SPOLU:</b>	<b>92.545,00</b>	<b>12.553,00</b>	<b>105.098,00</b>	<b>5.254,90</b>	<b>99.843,10</b>	

Poskytnutá dotácia	Zml. č. 121608 08U06	100.000,00 €	Realizácia na základe vysúťažného verejného obstarávania:	<b>99.843,10 €</b>
spolufinancovanie 5%		5.263,16 €		<b>5.254,90 €</b>
SPOLU:		105.263,16 €		<b>105.098,00 €</b>

#### 4.2 Nastali zmeny v rozpočte projektu?

Pri realizácii nedošlo ku zmene rozpočtu.

#### 4.3 Ďalšie finančné zdroje získané na realizáciu projektu?

Spolufinancovanie 5 % - vlastné zdroje.

## 5 ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Občianske združenie Banskobystrický geomontánny park si stanovilo stratégiu ako presadiť atraktívne územie Banskobystrického geoparku v projektoch rozvoja, na trhu cestovného ruchu a zvýšiť konkurencieschopnosť územia vytvorením ekonomicky a environmentálne udržateľného produktu poznávacieho cestovného ruchu zameraného na históriu baníctva, kultúru, prírodné a geologické danosti.

**BANSOBYSTRICKÝ GEOPARK** je od 9.12.2016 **GEOPARKOM SLOVENSKEJ REPUBLIKY**.

Toto menovanie MŽP SR je výsledkom práce občianskeho združenia Banskobystrický geomontánny park, ktorý buduje, rôznou formou propaguje a sprístupňuje verejnosti najzaujímavejšie geologické, montanistické a historické lokality okresu Banská Bystrica na celkovej ploche 886 km<sup>2</sup>.

K napĺňaniu strategického cieľa boli vytýčené úlohy v oblasti kvality, v oblasti podpory ponuky a dopytu so zámerom prijatia rastových opatrení a v oblasti prezentácie Slovenska ako krajiny cestovného ruchu.

Environmentálne prínosy projektu - Projekt prispeje ku harmonickému a vyváženému a trvalo udržateľnému rozvoju regiónu, zvýšenej starostlivosti o objekty a lokality, rozvoj CR v súlade so zásadami TUR, zvýšenie environmentálneho povedomia, vytváranie predpokladu pre zaradenie do EÚ a svetovej siete geoparkov, zavedenie ekoturizmu, výskum hodnôt a skvalitnenie krajiny budovaním trás, ochrany prírodného dedičstva na všetkých úrovniach:

- Informácie o hodnotách prostredia - ochrana hodnôt,
- Výchova a budovanie vzťahu k životnému prostrediu,
- Starostlivosť a ochrana prostredia.

Socioekonomický prínos projektu - využitím hospodárskeho, demografického a prírodného potenciálu regiónu sa zabezpečí:

- Ekonomický rast, zvýšenie zamestnanosti (služby a činnosti MVO) a skvalitnenie krajiny, iniciovanie vzniku pracovných miest v starostlivosti o vybudované prvky geoparku, ponuka služieb, zvyšovanie príjmovej základne subjektov poskytujúcich služby v cestovnom ruchu, vytváranie citovej väzby detí a mládeže ku svojmu životnému prostrediu ,
- Ponuka návštevníkom mesta a okolia,
- Vznik služieb a ekonomický profit s cestovného ruchu,
- Pracovné miesta, zamestnanosť (sprievodcovia, pridružené podnikateľské aktivity - gastronómia a služby CR),
- Stretávanie priaznivcov ekoturistiky a prírody,

Závěrečná správa o priebehu realizácie projektu Vytvorenie moderného informačno-vzdelávacieho portálu, nových náučno-poznávacích trás a zlepšenie propagácie Banskobystrického geomontánneho parku

- Podpora sociálnych kontaktov a sociálne rozdielných vrstiev.

Regionálny prínos projektu - získanie dostatku informácií o budovaní, riadení a udržaní geoparku, dopady na 3 cieľové skupiny:

1. samospráva – podklad pre prípravu investícií,
2. mládež – tvorba a budovanie geoparku ako budúca práca,
3. verejnosť – pozitívne ovplyvňovanie verejnosti, ktorá vlastní, spravuje hodnoty v území a rozhoduje o nich (vlastníci, a uvedomelá verejnosť = zvýšenie atraktivity cieľového miesta, jedinečnosť a originalita špecifik prostredia geoparku, vyššia návštevnosť.

Regulačné prínosy projektu - Zamedzenie neželaného pohybu turistu, nasmerovanie turistu do cieľov ekoturizmu.

Záver:

Realizáciou projektových aktivít došlo k všeobecnému zvýšeniu povedomia o Banskobystrickom geomontánnom parku, zvýšila sa dostupnosť informácií o 292 identifikovaných lokalitách inovatívnym spôsobom.

Geopark so svojim geoportálom vytvoril jedinečnú možnosť využiť ho ako nástroj pre vzdelávanie na základných a stredných školách, vzdelávania návštevníkov, miestnych obyvateľov ako aj znevýhodnené skupiny obyvateľstva (napr. dôchodcov a telesne postihnutých). Vytvoril predpoklad zvýšenia návštevnosti územia geoparku s následným zvýšením dopytu po kvalitných turistických službách. Realizáciou projektových aktivít Geopark získal nástroj, ktorý je možné aktívne dopĺňať, meniť a aktualizovať o nové spracované fenomény geoparku.

Funkčný geomontánny park predstavuje výnimočný nástroj podpory regionálneho, miestneho a obecného rozvoja a tiež ako súčasť integrovanej starostlivosti o krajinu. Geoparky majú na Slovensku vysoký potenciál založený na využívaní jedinečného prírodného a kultúrneho dedičstva vo väzbe na pestrosť geologickej stavby, ako aj z dôvodu značných možností pre poskytovanie služieb v oblasti cestovného ruchu, ktorý výhľadovo predstavuje významnú oblasť národného hospodárstva. Z uvedeného dôvodu sú geoparky SR zaradené do programového vyhlásenia vlády, no nie je vyriešené ich financovanie. Preto Banskobystrický geomontánny park ako jeden z GEOPARKOV SR neustále a neúnavne vo svojej dobrovoľníckej odbornej činnosti hľadá finančné možnosti budovania atraktivít územia, ich funkčnosti, udržiavania a propagácie geoparku.

Environmentálnemu fondu patrí za našu podporu veľká vďaka.