

**VERIS - kancelária usporiadania vlastníckych vzťahov  
v oblasti nehnuteľností**

**Realizačná dokumentácia skrývky humusového horizontu  
poľnohospodárskej pôdy pri odňatí natrvalo**

*Pre stavbu: **Obnova hradu Krásna Hôrka***

***a revitalizácia bezprostredného okolia hradu***

*stavebný objekt: **SO 14- Objekty občerstvenia , suvenírov a  
infraštruktúra***

*Investor : Slovenské národné múzeum/SNM/Bratislava Vajanského  
nábřežie 2, v zastúpení:  
**Múzeum Beltiar, Kaštieľna 6, Betliar***

**VERIS-ING. JAROSLAVA ŠIŠOLÁKOVÁ**

Kontakt:

048 01 Rožňava  
Ul. Edelényská č.46  
Tel: (+421) 0905 841 872  
E- mail: [ja.sisolakova@gmail.com](mailto:ja.sisolakova@gmail.com)  
IČO: 35 125 179

V Rožňave 22.11.2020

## Identifikačné údaje

Predmet objednávky:

**Realizačná dokumentácia skrývky humusového horizontu  
poľnohospodárskej pôdy pri odňatí natrvalo**

Pre stavbu: **Obnova hradu Krásna Hôrka a revitalizácia  
bezprostredného okolia hradu**  
stavebný objekt: **SO 14- Objekty občerstvenia , suvenírov a infraštruktúra**  
Investor : **Slovenské národné múzeum/SNM/Bratislava Vajanského  
nábřežie 2 v zastúpení:  
Múzeum Beltiar, Kaštieľna 6, Betliar**

vlastník: Obec Krásnohorské Podhradie , Hradná č. 156, Krásnohorské Podhradie  
užívateľ: **Múzeum Beltiar, Kaštieľna 6, Betliar /viď zmluvu o združení/**

Č. objednávky: 26112020 zo dňa 18.11.2020  
Okres : Rožňava  
Obec: Krásnohorské Podhradie  
Katastrálne územie: Krásnohorské Podhradie  
Dátum spracovania : 22.11.2020  
Počet strán: 14  
Počet príloh: 4  
Počet odovzdaných vyhotovení: 2 ks

1

### Spracovateľ:

Ing. Jaroslava Šišoláková- vzdelanie Vysoká škola poľnohospodárska v Nitre

**VERIS kancelária usporiadania vlastníckych vzťahov v oblasti nehnuteľností**

Kontakt: **VERIS- ING. JAROSLAVA ŠIŠOLÁKOVÁ**  
048 01 Rožňava  
Edelényská č.46  
Tel: (+421) 0905 841 872  
E- mail: [ja.sisolakova@gmail.com](mailto:ja.sisolakova@gmail.com)  
IČO: 35 125 179



## Úvod

Podľa zákona SNR č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 z.z. integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia „zákon o ochrane pôdy“ je povinnosťou každého poľnohospodárskeho vlastníka pôdy chrániť, zachovávať a obnovovať jej prirodzenú úrodnosť a narušenú pôdu rekultivovať do druhu pozemku pred záberom a to v pôvodnom alebo produkčnejšom stave. Poľnohospodársku pôdu možno použiť na stavebné a iné nepoľnohospodárske účely len v nevyhnutných prípadoch a odôvodnenom rozsahu.

Orgán ochrany posúdi návrh na odňatie PP a ustanoví spôsob ochrany HH PP, s ktorým musí byť naložené tak, aby nedošlo k znehodnoteniu vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy a aby bolo zabezpečené jej hospodárne a účelné využitie.

Na základe uvedeného ten, kto navrhne nepoľnohospodárske použitie poľnohospodárskej pôdy a žiada o jej odňatie (ďalej len „investor“) povinný, okrem iného, predložiť spracovanú dokumentáciu bilancie skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy /HH PP/, vykonať skrývku HH PP a zabezpečiť jej hospodárne a účelné využitie.

V zmysle ustanovení zákona je žiadateľ povinný vykonávať skrývku humusového horizontu odnímanej z poľnohospodárskej pôdy vrátane opatrení na jej účelné a hospodárne využitie na vlastné náklady.

Orgán ochrany PP (OÚ Rožňava PaLO - miestne príslušný), vydá rozhodnutie o trvalom odňatí poľnohospodárskej pôdy v súlade s § 17 zákona č. 220/2004 Z.z. zákona o ochrane pôdy, ktorým spracovanú bilanciu skrývky HH PP schvaľuje a ukladá investorovi podmienky jej vykonania a hospodárneho využitia.

## Časť I.

Humusový horizont poľnohospodárskej pôdy je vlastníctvom vlastníka pôdy- **Obec Krásnohorské Podhradie , Hradná č. 156, Krásnohorské Podhradie**, ktorá na základe : „Zmluvy o združení zo dňa 24.5.2019 „ postúpila dispozičné právo na dotknutú parcelu **užívateľovi: Múzeum Beltiar, Kaštieľna 6, Betliar** . Účelom tejto zmluvy je zabezpečenie projektovej dokumentácie a všetkých náležitostí spojených so stavebným konaním a zároveň aj ho postúpila aj ako **investorovi** plánovanej výstavby v rámci stavby: „ **Obnova hradu Krásna Hôrka a revitalizácia bezprostredného okolia hradu**“ . Čím mu umožňuje voľný vstup na pozemok a nakladanie s ním ako s vlastným.

Ak je skrývka HH PP na určitý čas uložená v depónii, investor je povinný zabezpečiť jej ochranu pred znehodnotením , musí byť chránená pred odnášaním vetrom a vodou a pred zaburinením a rozkrádaním. Následne zabezpečí jej rozprestretie na vopred určené pozemky podľa „bilancie skrývky HH PP“.

Realizačná dokumentácia bilancie skrývky humusového horizontu poľnohospodárskych pôd na stavbu „ **Obnova hradu Krásna Hôrka a revitalizácia bezprostredného okolia hradu**“ . stavebný objekt: **SO 14- Objekty občerstvenia , suvenírov a infraštruktúra** je vypracovaná v súlade s Vyhláškou MP SR č.508 z 23.8.2004, ktorou sa vykonáva ustanovenie § 27 zákona č.220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č.245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Projektová dokumentácia pozostáva z

- **pôdoznaleckej charakteristiky územia**
- **technického riešenia samotnej skrývky a jej účelného využitia**

**Pôdoznalecký prieskum** bol vykonaný šetrením v teréne dňa 19.11.2020 počas spracovávania realizačnej dokumentácie.

1.1 **Technické riešenie** bilancie skrývky sa zrealizuje pred zahájením stavebných prác. Má charakter zemných prác za účelom premiestnenia kvalitnej časti pôdneho profilu zodpovedajúcej hrúbke na iné lokality. Pedologické pomery záujmového územia boli získané na základe existujúcich údajov z dát potvrdené vlastným šetrením.

### 1.2 Zdôvodnenie skrývky

Dôvodom na trvalé odňatie PP na nepoľnohospodárske účely a vykonanie skrývky humusového horizontu je zámer realizovať stavebný objekt : **SO 14- Objekty občerstvenia , suvenírov a infraštruktúra** Celková plocha záberu poľnohospodárskej pôdy bude 2522 m<sup>2</sup> , ktorá bude trvalo odňatá z poľnohospodárskej pôdy.

Stavba je situovaná **v okrese Rožňava, obec Krásnohorské Podhradie v kú. Krásnohorské Podhradie** na poľnohospodárskom pozemku, ktorý sa nachádza v extraviláne:

odnímaná C-KN parcela č.	druh pozemku	o výmere v m <sup>2</sup>	pôvodná C-KN č.	o výmere v m <sup>2</sup>	druh pozemku
387/28	TTP	2522	387/5	10389	TTP
Trvalý záber celkom v m <sup>2</sup> :		2522			



Dotknutá parcela je vo vlastníctve Obce Krásnohorské Podhradie je vedená v evidencii katastri nehnuteľností na LV č. 689 ako C-KN parcela č. 387/5 trvalý trávny porast o výmere 10389 m<sup>2</sup> z ktorej GP č. 46933239-79/2020 bola vytvorená záujmová C-KN parcela č. 387/28 o výmere 2522 m<sup>2</sup>.

Pri realizácii stavby dôjde k zastavaniu celej parcely č. C-KN 387/28 a humusový horizont poľnohospodárskej pôdy/HH PP/ bude odstránený z celej plochy kde budú postavené objekty občerstvenia, stánky pre suveníry a budú uložené všetky inžinierske siete nevyhnutné pre prevádzkovanie daných objektov v celkovom rozsahu 2522 m<sup>2</sup>.

Ornica bude odstránená z celej plochy v rozsahu 2522 m<sup>2</sup>. Pozemok bude natrvalo vyradený z produkčnej poľnohospodárskej činnosti. Dôjde teda k zmene druhu využitia plochy a to z poľnohospodárskej pôdy na ostatnú plochu, ako aj k zmene druhu pozemku v evidencii katastra nehnuteľností.

**Termín začatia stavebných prác sa plánuje na marec 2022**  
**Termín ukončenia skrývky sa plánuje na október 2023**

### 1.3 Technické riešenie bilancie skrývky

Odstránenie humusového horizontu /HH/sa zrealizuje pred zahájením stavebných prác. Má charakter zemných prác za účelom premiestnenia kvalitnej časti pôdneho profilu-ornice o zodpovedajúcej hrúbke 0,30m<sup>2</sup> z celkovej výmery 4994 m<sup>2</sup> dotknutej parcely C-KN č. 3420/5 a uloženie do depónie.

Skrývka HH PP nesmie byť vykonaná na zamrznutej a premočenej pôde.

Odstránená ornica bude uložená do depónie, ktorá bude vytvorená na parcele C-KN č. 3420/2, ktorá bezprostredne susedí so záujmovou parcelou a nebude dotknutá stavbou.

Na ochranu úrodnej vrstvy pôdy pri zemných prácach je nutné sa riadiť normou ST SEV 4471-84, ktorá obsahuje všeobecné tézy, požiadavky na úrodné vrstvy pôdy na ich skladovanie a ošetrovanie. Depónia musí byť chránená pred veternou, vodnou eróziou, znehodnotením napr. stavebným materiálom, štrkom, pohonnými hmotami atď'...., ale aj pred zaburinením a rozkrádaním. Maximálna výška depónie nesmie prekročiť 3 m, so sklonom svahov max. 1:1,5.

Až po odstránení HH PP bude možné začať s výkopovými prácami pre plánovaný objekt. Po realizácii stavby a úprave okolitého terénu sa skrývka humusového horizontu-ornica použije ako kultúrna časť zeminy, ktorá bude rozložená na plochu po vykonaní terénnych úprav, ktorá bude následne zatrávnená a ostávajúca ornica sa rozhrnie na parcelu, C-KN 3420/2, orná pôda kde bude depónia umiestnená a použije na zvýšenie jej produkčnej schopnosti.

## Časť II.

### 2.1 BILANCIA SKRÝVKY HUMUSOVÉHO HORIZONTU POĽNOHOSPODÁRSKEJ PÔDY PRI POUŽITÍ POĽNOHOSPODÁRSKEJ PÔDY PRI ODŇATÍ NATRVALO.

- 1) Pre stavbu: **Obnova hradu Krásna Hôrka a revitalizácia bezprostredného okolia hradu**
- 2) stavebný objekt: **SO 14- Objekty občerstvenia , suvenírov a infraštruktúra**
- 3) Investor: **Slovenské národné múzeum/SNM/Bratislava Vajanského nábrežie 2 v zastúpení:  
Múzeum Beltiar, Kaštieľna 6, Betliar**
- 4) Spracovateľ bilancie: **VERIS-Ing. Jaroslava Šišoláková, Edelenyska 46, 048 01 Rožňava**  
Číslo zákazky: **26112020 zo dňa 22.11.2020**

- 5) **Výmera trvalého odňatia poľnohospodárskej pôdy: 2522 m<sup>2</sup>**  
Katastrálne územie: **Krásnohorské Podhradie**  
**Podľa GP č. 79/2020: sa vytvára nová parcela C-KN č.387/28 o výmere 2522m<sup>2</sup> ostatná plocha ,ktorá bola vytvorená z C-KN parcely č. 387/5 TTP o výmere 10389 m<sup>2</sup>. Odníma sa natrvalo 2522 m<sup>2</sup> TTP.**

BPEJ: **0700892**  
Pôdny typ: **pôdy na zrázoch nad 25° – pre agroekosystém nevhodné územie**  
Pôdny druh: **stredne ťažké pôdy**  
Hrúbka humusového horizontu: **0,10 m**  
Rozsah skrývky (m<sup>2</sup>): **485,00 m<sup>2</sup>**  
Navrhovaná hĺbka skrývky (cm): **10,00 cm**  
Celkový objem skrývky (m<sup>3</sup>): **48,50 m<sup>3</sup>**  
Užívateľ: **Múzeum Beltiar, Kaštieľna 6, Betliar**

BPEJ: **0797462**  
Pôdny typ: **LI, RN- Litozeme a Rankre**  
Pôdny druh: **stredne ťažké pôdy**  
Hrúbka humusového horizontu: **0,10 m**  
Rozsah skrývky (m<sup>2</sup>): **2037,00 m<sup>2</sup>**  
Navrhovaná hĺbka skrývky (cm): **10,00 cm**  
Celkový objem skrývky (m<sup>3</sup>): **203,70 m<sup>3</sup>**  
Užívateľ: **Múzeum Beltiar, Kaštieľna 6, Betliar**

Zhotoviteľ technickej časti : investor

- 6) **Rozpočtové náklady :**
- 7) Začatie výstavby : **III.2022**
- 8) Začatie skrývky : **III.2022**  
Uloženie do depónie : **IV.2022**  
Rozhrnutie depónie : **do X.2023**  
Ukončenie výstavby : **do X.2023**

9) **Lokalita skládky skrývky humusového horizontu spolu v objeme 252,20 m<sup>3</sup>**

Katastrálne územie : **Krásnohorské Podhradie**

parcelné číslo : C-KN č. 387/5 Trvalý trávny porast o výmere 7867 m<sup>2</sup>

vlastník : Obec Krásnohorské Podhradie

užívateľ : Múzeum Beltiar, Kaštieľna 6, Betliar

**Katastrálne územie : Krásnohorské Podhradie**

BPEJ: **0797462**

Pôdny typ: **LI, RN- Litozeme a Rankre**

Pôdny druh: **stredne ťažké pôdy**

10) **Spôsob ošetrovania skládky:**

Ornica musí byť uložená tak, aby počas prác na stavbe nedošlo k jej znehodnoteniu a mohla byť spätne použitá na zahumusovanie plochy záberu ktorá bude zatravnená a ostatná ornica bude rovnomerne rozhrnutá na parcele, kde bude depónia vytvorená.

11) **ukončenie rozmiestnenia skrývky : X.2023**

12) **Investor** a zodpovedný zástupca investora za hospodárne a účelné využitie skrývky poľnohospodárskej pôdy na plochách dotknutých trvalým záberom:

Múzeum Beltiar, Kaštieľna 6, Betliar

13) **Užívateľ preberajúci skrývku humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy**

Múzeum Beltiar, Kaštieľna 6, Betliar

Slovenské národné múzeum

MÚZEUM BETLIAR\*1

Betliar, Kaštieľna 6

14) **Spracovateľ: Ing. Jaroslava Šišoláková**

vypracované dňa 22.11.2020



Kontaktná adresa : VERIS- Ing. Jaroslava Šišoláková

Edelényská č.46

048 01 Rožňava

Tel: (+421) 0905 841 872

E- mail: [ja.sisolakova@gmail.com](mailto:ja.sisolakova@gmail.com)

IČO: 35 125 179

### 2.2

### VÝPOČET ODVODOV

Stavba: **Obnova hradu Krásna Hôrka a revitalizácia bezprostredného okolia hradu**  
 Stavebný objekt: **SO 14- Objekty občerstvenia , suvenírov a infraštruktúra**  
 Investor: **Slovenské národné múzeum/SNM/Bratislava Vajanského nábrežie 2 v zastúpení: Múzeum Beltiar, Kaštieľ na 6, Betliar**  
 Umiestnenie stavby: okres Rožňava,  
 obec: Krásnohorské Podhradie  
 Katastrálne územie: Krásnohorské Podhradie  
 Kód kú.: 828734

7

Nariadením vlády SR č. 58/2013 Zz. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy, podľa § 27a zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 57/2013 Zz. **nariaďuje povinnosť investorovi uhradiť odvod za odňatie poľnohospodárskej pôdy v prípade , že realizuje stavbu na najkvalitnejšej pôde** v danom kú. stanovenej podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek.

Kú. : **Krásnohorské Podhradie**

podľa kódu BPEJ: **0700892 a 0797462 nepatria do skupiny najkvalitnejších pôd**

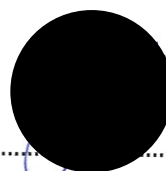
#### Výpočet odvodu:

odnímaná parcela C-KN č.	trvalý záber v m2	druh pozemku	BPEJ	Skupina kvality	Základná sadzba odvodu za trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy podľa kódu BPEJ v €/m2	odvod za príslušný trvalý záber PP v €
387/28	485	TTP	0700892	IX.	0 €	0 €
155/5	2037	TTP	0797462	IX.	0 €	0 €
spolu:	2522					0 €

**Odvod celkom : 0 € (slovom Nula Eur)**

Výpočet vyhotovila: VERIS - Ing. Jaroslava Šišoláková

V Rožňave dňa: 22.11.2020





### Časť III. Pôdne pomery

Pôdoznalecká charakteristika dotknutej poľnohospodárskej pôdy na základe výsledkov komplexného prieskumu pôd a výsledkov podrobného pôdoznaleckého prieskumu

#### 3.1. Popis záujmového územia

Hrad Krásna Hôrka sa nachádza v okrese Rožňava, neďaleko Rožňavy, kú. Krásnohorské Podhradie, ktorý sa vypína nad obcou Krásnohorské Podhradie v nadmorskej výške 450 m nad morom.

Hrad Krásna Hôrka, stredoveký hrad zo 14. storočia. Prvá písomná zmienka o hrade je z roku 1333. Hrad sa skladá zo stredovekého hradného paláca a obrannej veže nachádzajúcej sa na najvyššom bode homolovitého kopca. Okolo tohto jadra sa nachádza súbor mladších stavieb. Hrad strážil cestu do banských lokalít Slovenského rudohoria. Pôvodne kráľovský hrad daroval Belo IV. Ákošovcom, predkom Bubekovcov. Bubekovci hrad v 16. storočí opevnili a urobili z neho modernú vojenskú pevnosť. Pôdorys hradu dostal v 16. storočí trojuholníkový charakter, boli vybudované nárožné bašty. Po ich vymretí sa na hrade striedajú hradní kapitáni. Jedným z nich bol Pavol Andráši. Až v roku 1642 hrad získali do držby donačnou listinou. Andrášiovci uskutočnili rozsiahlu prestavbu hradu, ktorá mu postupne dala súčasnú podobu. Okolo roku 1710 sa tu uskutočnili barokové úpravy v roku 1770 vznikla barokovo-klasicistická kaplnka. V roku 1818 tu došlo k ničivému požiaru. Od roku 1857 tu bolo budované rodové múzeum sprístupnené v roku 1875. Raštaurovaním hrad prešiel v rokoch 1903-1905, bolo tu zriadené múzeum manželky Dionýza Andrášiho, Františky Hablawetzovej. Andrášiovcom patrila hrad do roku 1945 kedy bol znárodnený. Hrad vyhorel v roku 2012, od tej doby prebieha jeho obnova.

Súčasťou obnovy hradu Krásna Hôrka je aj zámer investora čo charakterizuje samotný názov stavby: Obnova hradu Krásna Hôrka a revitalizácia bezprostredného okolia hradu v rámci čoho budú vybudované stánky občerstvenia, suvenírov a infraštruktúra, tak aby zapadli do daného prostredia a vyzdvihli historickú hodnotu daného miesta.

#### 3.2. Klimatické pomery

Kód regiónu - charakteristika	TS > 10°C	td > 5°C [dni]	VI - VIII [mm]	T <sub>jan.</sub> [°C]	T <sub>veget.</sub> [°C]
07 - mierne teplý, mierne vlhký	2500-2200	215	100-0	-2,-5	13- 15

##### Vysvetlivky:

TS > 10°C - suma priemerných denných teplôt nad 10°C; td > 5°C - dĺžka obdobia s teplotou vzduchu nad 5°C v dňoch; VI - VIII - klimatický ukazovateľ zavlaženia podľa Budyka (rozdiel potenciálneho výparu a zrážok v mm); T<sub>jan.</sub> - priemerná teplota vzduchu v januári; T<sub>veget.</sub> - priemerná teplota vzduchu za vegetačné obdobie (IV-IX)

Pri vyčleňovaní klimatických regiónov (Džatko, 1989) boli použité aj dlhoročné priemery teplôt zohľadňujúce všeobecné konštatované teplejšie zimné a suchšie letné a jesenné obdobie v posledných rokoch. Prihliadalo sa taktiež na výškopis (vrstevnice), pričom sa využila priama závislosť medzi priebehom zmien sumy teplôt TS > 10°C a nadmorskou výškou.

### 3.3. Územie realizácie stavby je označené:

kódom BPEJ : 0700892

Danému kódu prislúcha nasledovná charakteristika:

**Klimatický región** – 07 mierne teplý, mierne vlhký

**Hlavná pôdna jednotka:** pôda na zrázoch nad 25°,

**Expozícia:** východná až západná

**Seletovitosť :** silne skeletovité pôdy

**Hĺbka:** plytké pôdy

**Zrinitosť (pôdny druh):** stredne ťažké pôdy

**Typologicko-produkčná kategória:** N-pre agroekosystém nevhodné územie

kódom BPEJ : 0797462

Danému kódu prislúcha nasledovná charakteristika:

**Klimatický región** – 07 mierne teplý, mierne vlhký

**Hlavná pôdna jednotka:** LU , RN- Litozeme a Rankre

**Expozícia:** východná až západná

**Seletovitosť :** extrémne skeletovité pôdy, (obsah skeletu v pôdnom profile nad 80% alebo s výskytom horniny do 0,1m)

**Hĺbka:** plytké pôdy

**Zrinitosť (pôdny druh):** stredne ťažké pôdy

**Typologicko-produkčná kategória:** T3- málo produkčné trvalé trávne porasty

9

### 3.4. Pôdne pomery

#### Pôdoznalecká charakteristika dotknutej poľnohospodárskej pôdy

#### Pôdy Slovenska

#### LITOTEM (LI)

Jedná sa o slabo vyvinuté , surové a plytké pôdy do 10 cm. Nachádzajú sa na kompaktných horninách. Pôvodným rastlinným krytom sú väčšinou skalné stepi, zakrpatené dreviny a ihličnaté alebo zmiešané , prirodzené či kultúrne lesy, kde najvýznamnejšie miesto má borovica lesná . Najčastejšie sa nachádza na suchých slnečných stanovištiach s plytkými a málo výživnými pôdami často na piesku či skalách. Litozeme sa vyskytujú na suchých pôdach pahorkatín. Ide o extrémne neprirodzené nepriaznivé skeletovité pôdy. Sú vodopriepustné. Hlavným pôdotvorným procesom je výrazná humifikácia spojená buď so slabým vnútropôdnym zvetrávaním alebo slabou podzolizáciou

Stratigrafia pôdneho profilu: O – Ah – (Cr –) R

Subtypy: modálne

#### RANKER (RN)

Rankre sú dvojhorizontové A-C pôdy s vývojom zo silne skeletnatých plytkých zvetralín pevných a spevnených prevažne kyslých silikátových hornín. Dominantným pôdotvorným procesom pri ich vzniku je akumulácia organických látok v podmienkach extrémnych svahov horskej až vysokohorskej klímy. V podmienkach priaznivejšieho reliéfu s menším eróznym vplyvom sa rankre pri ďalšom vývoji menia na kambizeme,



v podmienkach vysokohorskej klímy až na podzoly. Ak sú vyvinuté z vulkanických hornín s dostatočným zastúpením vitrických zložiek, vyvíjajú sa smerom k andozemiam. Ich A-horizont má rôzne sfarbenie a hrúbku. Jeho tmavosť, hrúbka a kyslosť narastajú s nadmorskou výškou. Najčastejšie je u tohoto typu vyvinutý tzv. umbrický Au-horizont (tmavý, sorpčne nenasýtený, s hrúbkou 0,1 – 0,3 m). V typickom vývoji A-horizont prechádza cez úzky prechodný A/C-horizont priamo do pôdotvorného substrátu, C-horizontu. Tým sú najčastejšie zvetraliny granitov, kremových dioritov, ryolitov, dacitov, rúl, migmatitov, granulitov a pod. Skeletovitosť horizontov narastá s hĺbkou, až prechádza do súvislej pevnej horniny, R-horizontu.

### Subtypy

*Ranker* *modálny* – *RNm*:  
ranker v typickom vývoji, bez ďalších diagnostických horizontov, alebo ich náznakov Typická sekvencia pôdnych horizontov: Au-A/C-C-R (v nižších polohách lokálne svetlý ochrický Ao-horizont).

*Ranker* *kultizemný* – *RNa*:  
Ako RNm, ale s ornícovým Akp-horizontom nepresahujúcim hĺbku 0,35 m.

*Ranker* *organogénny* – *RNo*:  
ako RNm, ale s mačínovým organogénnym horizontom. Typická sekvencia pôdnych horizontov: Om(Au)-C-R.

*Ranker* *kambizemný* – *RNk*:  
ako RNm, ale s náznakmi kambického Bv-horizontu pod A-horizontom (s odlišnou farbou a/alebo štruktúrou). Typická sekvencia pôdnych horizontov: Au-(Bvu)-C-R.

*Ranker* *andozemný* – *RNn*:  
ako RNm, ale s náznakmi melanického Aa-horizontu (veľmi tmavý a extrémne kypý humusový horizont zo zvetralín sopečných hornín s vysokým obsahom organického C), bez ďalších diagnostických horizontov, alebo len s ich náznakmi. Typická sekvencia pôdnych horizontov: A(a)-C-R.

*Ranker* *podzolový* – *RNp*:  
ako RNm, ale s náznakmi podzolového Bs-horizontu (znaky čiastočného obohatenia železom), alebo s náznakmi eluviácie v A-horizonte (vybielené pieskové zrná v jemnozemi, zbavené povlakov železa). Typické sekvencie pôdnych horizontov: Au(Ep)-(Bs)-C-R, Au(Ep)-(Bsv)-C-R, Au(Ep)-C-R.

### Základné charakteristiky

Typická sekvencia horizontov	Au-A/C-C-R
Výmera v poľnohospodárskych pôdach	1 660 ha (0,06 %)
Typologicko-produkčná kategória	N – pre agroekosystémy nevhodné územia
Produkčný potenciál	maximum 5 bodov v 100 bodovej stupnici

### Charakteristika územia výskytu

Rankre patria k iniciálnym pôdam, ktoré sa vyvinuli z litozemí silikátových. Ostrovkovite sa nachádzajú vo všetkých horských, ale najmä vysokohorských oblastiach Slovenska. Tu sú vyvinuté na exponovaných partách reliéfu, najmä na strmých a konvexných častiach svahov. Ako asociácia litozem – ranker tvoria väčšie súvislejšie plochy v oblasti Vysokých a Nízkych Tatier nad hranicou lesa, v nadmorských výškach 1 300 až 1 800 m. Klimaticky ide o oblasť chladnú až veľmi chladnú. Tu sú pôdami pod kosodrevinou a alpskými lúkami. Extrémne podmienky reliéfu často znemožňujú ich ďalší prirodzený vývoj smerom ku kambizemiam, podzolom, alebo andozemiam.

### Ekologická charakteristika

Pôdy sú pomerne slabým producentom biomasy. Ich erózna ohrozenosť je významná. Napriek tomu ich viazanosť na prevažne lúčne spoločenstvá má veľký protierozný význam a zabraňuje spätnému vývoju na litozeme. Pôda ako priestorová základňa má len malý význam v oblasti poľnohospodárstva. V tejto oblasti je však jej funkcia významnejšia v lesníckom, ale najmä v turistickom priemysle. Nezanedbateľný je aj ekologický a genetický potenciál týchto pôd.

### Agronomická charakteristika

Rankre sú extrémne skeletovité pôdy, vyvinuté často na strmých svahoch, s mnohými ďalšími nepriaznivými vlastnosťami. Z poľnohospodárskeho hľadiska sú vhodné len pre trvalé trávne porasty. Aj keď v nižších polohách sú často sorpčne nasýtené ( $V > 50 \%$ ), dominuje ich kyslá varieta. Ich charakteristickým rysom je výrazná akumulácia organických látok najmä v podmienkach vysokohorskej klímy, kde humusový horizont s mocnosťou prevažne do 0,3 m má obsah organických látok až 10 % i viac. Ide však o nekvalitný surový humus. Rankre nižších polôh (cca do 500 m.n.m.), majú v letných mesiacoch nedostatok vody, čo sa negatívne prejavuje na ich pokrývnej bylinnej vegetácii.

## Časť IV.

### Technické riešenie samotnej skrývky a jej účelného využitia

V súlade s Vyhláškou MP SR č.508 z 23.8.2004, ktorou sa vykonáva § 27 zákona č.220/2004 Z.z.o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č.245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako aj v súlade s metodickým usmernením č.2341/2006-910 je návrh skrývky humusového horizontu vypracovaný na základe výsledkov komplexného prieskumu pôd a výsledkov podrobného pôdoznaleckého prieskumu.

#### 4.1. Bilancia skrývky humusového horizontu

Skrývka sa vykoná pomocou vhodnej mechanizácie tak, aby nedošlo k jej znehodnoteniu.

#### VÝPOČET objemu skrývky:

Názov stavby	Parcelné číslo	Výmera	Hrúbka skrývky v m	Objem skrývky
	C-KN	v m <sup>2</sup>		v m <sup>3</sup>
SO 14- Objekty občerstvenia, suvenírov a infraštruktúra	387/28	2522	0,10	252,20
spolu:		2522		252,20

11

#### 4.2. Technologický postup realizácie skrývky HH

Skrývka HH bude vykonaná pred realizáciou stavby.

Zhrnutie HH PP sa vykoná z parcely C-KN č. 387/28 z celej výmery kde bude realizovaná stavba z výmery 2522 m<sup>2</sup>. Ornica sa odstráni v hrúbke 10 cm čo predstavuje 252,20 m<sup>3</sup> humusového horizontu.

Celá skrývka HH sa bude premiestňovať na parcelu č. C-KN 387/5. Ide o pôvodnú parcelu, z ktorej bola vytvorená záujmová parcela a teda sa nachádza v jej tesnej blízkosti. Tu bude HH uložený do depónie. Parcely sú vedené ako trvalý trávny porast. Výška depónie nesmie presahovať 3 m a sklon svahov bude 1:2. Pôdna hmota musí byť chránená pred odnášaním vetrom a vodou, pred zaburinením a rozkradnutím. Pre chemické ošetrenie na odstránenie od buriny sú vhodné bežne používané herbicídy. Herbicídy sa aplikujú v prípade, že burina vyrastie do výšky 10-20 cm.

V prípade sucha je potrebné depóniu skrývky HH ochrániť pred nadmerným vysúšaním povrchu skládky a to postrekom nezávadnou závlahovou vodou.

Začatie skrývky: III.2022

Uloženie do depónie: do IV. 2022



**Rozhrnutie depónie: X.2023**

Parcela je vo vlastníctve Obce Krásnohorské Podhradie a v užívaní investora.

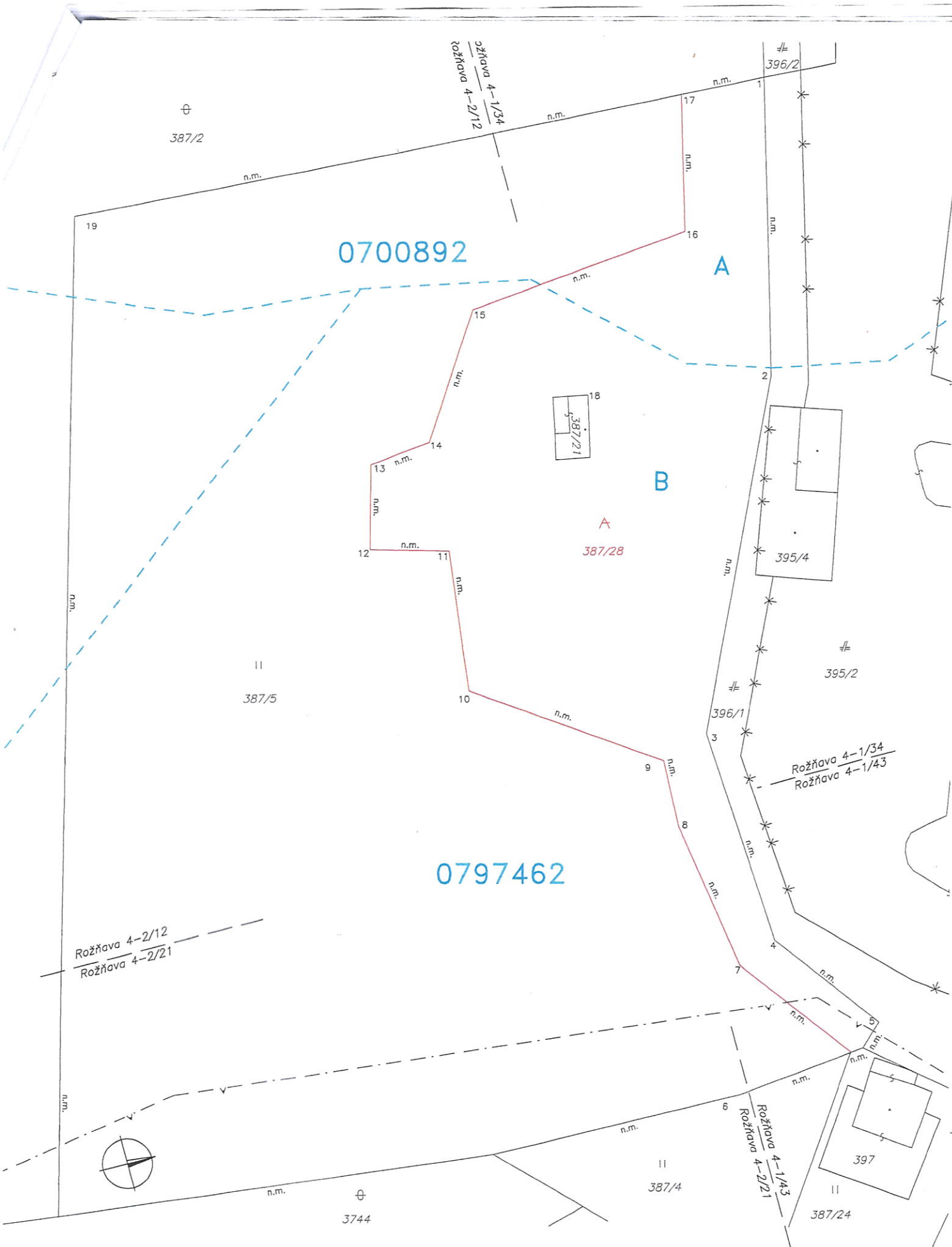
#### **4.3. Použitie skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy z plôch trvalého odňatia**

**Skrývka HH PP v celkovom objeme (množstve): 252,20m<sup>3</sup>**

sa použije na zvýšenie pôdnej úrodnosti **parcely C-KN č. 387/5 v kú.** Krásnohorské Podhradie, ktorá je vo vlastníctve Obce Krásnohorské Podhradie a užívaní investora- a nachádza sa v tesnej blízkosti záujmovej parcely.

Keďže stavba rieši revitalizáciu okolia hradu Krásna Hôrka bude skrývka HH PP postupne použitá pri výsadbe zelene v okolí záujmového územia a vytvorenia zelene v blízkosti stavieb , tak, aby osadené stavby nenarušili urbanizáciu prostredia a splynuli s prostredím. Skrývka HHPP, ktorá zostane bude použitá na kultiváciu nízkoprodukčnej pôdy na ktorej bude depónia uložená a to rozprestretím humusovej vrstvy do 20 cm aby došlo ku zvýšeniu jej pôdnej úrodnosti a pôda naďalej plnila ekologické funkcie.

Lokalitu navážky bude potrebné homogenizovať s pôvodnou pôdou. Za týmto účelom pred rozprestretím skrývky odporúčame povrch pôdy mechanicky narušiť a na rozrušený povrch navoziť a rozhrnúť skrývku HHPP.



Príloha ku Gp 46933239-79/2020

Číslo parcely reg. C	Kód areálu BPEJ	Diel parcely	Výmera v m <sup>2</sup>
387/28	0700892	A	485
387/28	0797462	B	2037



