

# **1. Základné údaje**

## **1.1 Názov**

**Chránený areál (CHA) Radvanovské skalky**

## **1.2 Vymedzenie chráneného územia a jeho ochranného pásma**

**CHA Radvanovské skalky tvoria dve samostatné plochy.**

**Ochranné pásmo CHA Radvanovské skalky sa osobitne nevymedzuje.**

### **1.2.1 Súpis krajov a okresov, na ktorých území sa chránené územie nachádza**

Kraj: Prešovský  
Okres: Vranov n/Topľou  
Prešov

### **1.2.2 Súpis katastrálnych území, na ktorých území sa chránené územie nachádza**

Katastrálne územie: Radvanovce  
Chmeľov

### **1.2.3 Súpis listov katastrálnych a lesníckych máp s vymedzením hranice chráneného územia s uvedením aktuálneho stavu**

Chránené územie je vymedzené:

- a) na listoch katastrálnych máp v mierke:  
katastrálna mapa 1:2000 Hanušovce 8 -1/1  
katastrálna mapa 1:2000 Hanušovce 8 -1/3

- b) na liste porastovej mapy Lesného hospodárskeho celku (LHC):

Chránené územie sa nenachádza na lesných pozemkoch s lesnými porastmi, preto sa neuvádza súpis listov lesníckych máp.

### **Opis priebehu hranice chráneného územia vo vzťahu k hraniciam parciel**

Chránené územie pozostáva z dvoch častí.

Východiskový bod hranice severnej časti chráneného územia leží na severozápadnej hranici parcely č.110/2 v katastrálnom území Radvanovce, 7 m od severozápadného cípu parcely č. 110/2. Hranica z východiskového bodu pokračuje severozápadným smerom cez parcelu č. 103/1 rovnobežne s jej juhozápadnou hranicou v dĺžke 21 m. Tu sa lomí viac na severozápad, v dĺžke 72,8 m pokračuje vo vzdialenosti 0,6 m okolo severovýchodného cípu parcely č. 120/1 po lomový bod, ktorý leží nad severovýchodným cípom parcely č. 120/1. Tu sa lomí opäť viac na západ a po 3,3 m vo vzdialenosti 3,9 m od hranice parcely č. 120/1 vytvára lomový bod. Tu sa stáča na západ a vytvára 58,1 m široký oblúk okolo stožiaru vysokého napätia do lomového bodu, ktorý leží vo vzdialenosti 20,5 m severovýchodne od severného cípu parcely č.120/1. Odtiaľ pokračuje severozápadným smerom k lomovému bodu ležiacemu

na katastrálnej hranici medzi obcami Radvanovce v okrese Vranov nad Topľou a Chmeľov v okrese Prešov, ktorý sa nachádza na juhovýchodnej hranici parcely č. 502 v k.ú. Chmeľov vo vzdialenosti 80,7 m od jej juhovýchodného cípu. Z tohto bodu pokračuje kolmo na katastrálnu hranicu v dĺžke 5,8 m, stáča sa na juhozápad súbežne s katastrálnou hranicou do ďalšieho lomového bodu v dĺžke 97,4 m. Lomový bod leží 9,3 m vzdialený od katastrálnej hranice. V tomto lomovom bode sa hranica chráneného územia stáča na juhovýchod, prekračuje katastrálnu hranicu v bode 174, 5 m vzdialenom od juhovýchodného cípu parcely č. 502 v k.ú. Chmeľov a pokračuje v katastri obce Radvanovce priamo až k ďalšiemu lomovému bodu. Ten leží vzdialený 0,6 m od bodu ležiaceho na juhozápadnej hranici parcely č. 109, ktorý je 9,1 m vzdialený od jej juhozápadného cípu. Tu sa stáča do posledného lomového bodu ležiaceho vo vzdialenosti 44,7 m na parcele č. 103/1 juhovýchodne 14,3 m od východného cípu parcely č. 120/1. Odtiaľ pokračuje do východiskového bodu.

Východiskový bod hranice južnej časti chráneného územia leží na severozápadnej hranici parcely č. 103/1 v k.ú. Radvanovce, vo vzdialenosti 9,6 m od jej západného cípu. Hranica smeruje okrajom ornej pôdy na sever do lomového bodu vzdialeného 21,3 m na parcele 502 v k.ú. Chmeľov. Odtiaľ pokračuje ľavostranným miernym oblúkom na juhozápad k severovýchodnej hranici parcely 513, ktorú pretína vo vzdialenosti 13,7 m od jej severného cípu, križuje túto parcelu a opúšťa ju na severozápadnej hranici vo vzdialenosti 12,2 m od jej severného cípu. Ďalej pokračuje oblúkom na juhozápad až juh k bodu ležiacemu na pomyslene predĺženej severozápadnej hranici parcely 513 vo vzdialenosti 44,5 m od jej severného cípu. Pokračuje juhovýchodným smerom ku katastrálnej hranici, ktorú pretína po 43,8 m vo vzdialenosti 19,12 m od južného cípu parcely 513. Odtiaľ pokračuje oblúkom na východ k juhozápadnej hranici parcely 122 ku ktorej sa približuje na vzdialenosť 0,9 m v bode ležiacom 19,6 m od jej západného cípu. Pokračuje 148,0 m juhovýchodným smerom parcelou 143/1 postupne sa vzdďľuže od jej severovýchodnej hranice k lomovému bodu vzdialenému 7,9 m od tejto hranice a zároveň vzdialenom 167, m od jej severného cípu. Pokračuje na severovýchod do vzdialenosti 64,8 m do bodu vzdialenom 14,3 m od východného cípu parcely 103/4. Lomí sa a pokračuje 14,4 m na severozápad, vo vzdialenosti 0,7 m od východného cípu parcely 103/4 križuje jej juhovýchodnú hranicu a ďalej pokračuje 52,1 m na severozápad do bodu vzdialeného 10,7 m od severného cípu parcely 103/4. Pokračuje 61,3 m severozápadným smerom do bodu vzdialeného 62,4 m od severného cípu parcely 122. Odtiaľ pokračuje do východiskového bodu.

#### **Opis priebehu hranice vo vzťahu k hraniciam lesných porastov na lesníckych mapách**

Navrhované chránené územie sa nenachádza na lesných pozemkoch s lesnými porastmi, preto sa neuvádza opis priebehu hranice na porastovej mape.

#### **1.2.4 Súpis listov základných máp (M 1 : 10 000) s vymedzením hranice chráneného územia a jeho ochranného pásma**

Vzhľadom na skutočnosť, chránené územie má malú výmeru, jeho hranice boli vymedzené na základnej mape v mierke 1:10 000. Vymedzenie hranice je znázornené na mape v prílohe č. 5.6 za použitia digitálnej vektorovej mapy SVM-10 od Úradu geodézie, kartografie a katastra SR. Chránené územie zasahuje na mapový list č. 28-33-17 Základnej mapy SR, M 1:10 000.

Chránený areál Radvanovské skalky tvoria dve samostatné plochy porastené nelesnou vegetáciou ležiace v katastri obce Radvanovce a čiastočne i Chmeľov, severozápadne od obce Radvanovce, medzi lokalitami s názvom Hataly a Zadné pole, na svahu orientovanom západným až severozápadným smerom. Východiskový bod severnej časti chráneného územia leží 120 m od okraja cesty z obce Radvanovce do Chmeľova, vo vzdialenosti 181 m

juhozápadne od kóty 334 m. n. m. a 379 m južne od kóty 368 m. n. m. Pokračuje 45 m severovýchodným smerom okrajom ornej pôdy, stáča sa na severozápad a po 115 m opúšťa okraj ornej pôdy, vchádza do remízy, širokým južným oblúkom obchádza stožiar vysokého napätia a opäť sa vracia na okraj ornej pôdy do bodu vo vzdialenosti 188 m západne od kóty 334 m. n. m. a 237 m južne od kóty 368 m. n. m. Ďalej pokračuje okrajom ornej pôdy, najprv 51 m severozápadným smerom, potom 97 m juhozápadným, ďalej sa stáča na juhovýchod a po 217 m okrajom ornej pôdy prichádza do východiskového bodu.

Južná časť chráneného areálu predstavuje taktiež samostatnú plochu porastenú nelesnou vegetáciou ležiacu približne 40 m od jeho severnej časti. Východiskový bod hranice južnej časti leží na okraji poľnohospodárskeho pôdy vo vzdialenosti 294 m juhozápadne od kóty 334 m. n. m. a 442 m južne od kóty 368 a je zároveň najjužnejším bodom chráneného územia. Z východiskového bodu postupuje 70 m na severovýchod okrajom ornej pôdy, lomí sa na severozápad a po 213 m okrajom ornej pôdy prichádza do severného cípu južnej plochy chráneného územia. Stáča sa najprv na západ a po 80 m prichádza okrajom ornej pôdy do západného cípu chráneného územia vzdialeného 372 m západne od kóty 334 m. n. m. a 370 m juhozápadne od kóty 368. Tu sa stáča na juhovýchod a okrajom ornej pôdy pokračuje do východiskového bodu.

### **1.3 Výpis z lesných hospodárskych plánov**

V chránenom území nachádza jeden pozemok (parcela č. 122 v k. ú. Radvanovce), ktorý je vedený v katastri nehnuteľností ako lesný pozemok. Údaje o tomto lesnom pozemku sú uvedené v prílohe č. 5.5. V platnom programe starostlivosti o lesy (PsoL) pre LHC Hanušovce na roky 2008-2017 nie je tento pozemok hospodársko-úpravnícky zariadený, t.j. nie je súčasťou platného PsoL.

### **1.4 Členenie na ekologicko-funkčné priestory a zóny**

Vzhľadom na stav biotopov, mieru zásahov ľudskou činnosťou a využívanie územia človekom sa chránené územie nerozčleňuje na zóny.

Členenie chráneného územia na ekologicko-funkčné priestory bude spracované v rámci vypracovania programu starostlivosti pre CHA Radvanovské skalky, ktorý bude vypracovaný v spolupráci so známymi vlastníkmi (správcami, nájomcami) pozemkov a ďalšími zainteresovanými subjektmi.

### **1.5 Celková výmera chráneného územia v členení podľa druhov pozemkov**

Výmera chráneného územia: je **2, 593 ha**, z toho

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| lesné pozemky:                       | 0,385 ha        |
| poľnohospodárske pozemky : orná pôda | 1,262 ha        |
| zastavané plochy a nádvoria:         | 0,002 ha        |
| ostatné plochy:                      | 0,944 ha        |
| <b>Spolu:</b>                        | <b>2,593 ha</b> |

## 1.6 Prírodné pomery

### *Geografická poloha*

Chránené územie sa nachádza v Prešovskom kraji v okrese Vranov n/Topľou a Prešov a zaberá severozápadnú časť geomorfologického celku Beskydského predhoria.

Je situované severozápadne od zastavaného územia obce Radvanovce.

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš 1980) chránené územie prináleží do: Alpsko – himalajskej sústavy, podsústavy – Karpaty, provincie – Východné Karpaty, subprovincie – vonkajšie Východné Karpaty, oblasti – Nízke Beskydy a celku – Beskydské predhorie, oddiel Hanušovská pahorkatina.

### *Geologická stavba*

Morfologicky veľmi výrazným fenoménom Beskydského predhoria je bradlové pásmo. Bradlové pásmo je v osovej časti budované bradlovým mezozoikom, ktoré je zo severu a juhu lemované bradlovým paleogénom s charakteristickým flyšovým vývojom pročských vrstiev.

Radvanovské skalky sú súčasťou bradlového pásma a tvoria ho paleogénne (stredný eocén) karbonátové pieskovce a zlepenice. Ich hrúbka sa odhaduje na 50-200 m. Zlepenice tvoria hlavne karbonátový materiál (dolomity, vápence) s valúnmi do 2 cm. V bazálnej časti sa ojedinele nachádzajú valúny granitu, kremencov, zelených bridlíc a rohovcov. V zlepencoch sa často nahromadila makrofauna veľkých foraminifer a zlepenice obsahujú bloky rifov riasovo - korálového pôvodu. Vložky hrubozrnných vápnitých pieskovcov tvoria lavice 15-20 cm, masívne polohy majú hrúbku do 2 m. Súvrstvie je charakterizované strednoeocénnym spoločenstvom bentózných a planktonických foraminifer.

### *Geomorfológia územia*

Územie Radvanovských skaliek predstavuje morfoskulptúrne formy, ktoré boli vytvorené eróznodenudačnými procesmi, t. j. boli podmienené vodnou eróziou a denudáciou. Tvoria ich stredne strmé svahy ( $7^{\circ}1'-12^{\circ}$ ) rozšírené predovšetkým vo vrchovinovom reliéfe. Sú bez deluviálneho pokrovu a prebieha tu mierna denudácia a transport materiálu z vyšších strmších častí svahov. V území vystupuje hladký, oblý a širší medzidolinový chrbát späť s odolnejšími flyšovými súvrstviami s vyvíjajúcimi sa bočnými dolinami. Charakteristickým znakom je symetria strání, sklony sú strmé až mierne strmé a ich priebeh je nezávislý od úložných pomerov flyšových súvrství.

V území je zaznamenaná aj antropogénna forma reliéfu, ktorá bola vytvorená ľanskou činnosťou v minulosti. Ide o ťažobné jamy, resp. o menší lom, ktorý bol využívaný len lokálne.

### *Hydrologické pomery*

Chráneným územím nepreteká žiaden vodný tok. Územie Radvanovských skaliek je odvodňované potokom Hrabinky (odvodňuje katastrálne územie Radvanoviec a vrch Petič) a jeho krátkym bezmenným prítokom tečúcim popod chránené územie, ústiace do potoka Hrabinky na výškovej kóte hladiny 277 m. n. m. Potok Hrabinky pramení v katastri obce Chmeľov, preteká dolinou v smere od Chmeľova popod obec Radvanovce a na hranici katastrov medzi Medziankami a Pavlovcami ústi do Medzianskeho potoka (tok IV. rádu), ktorý pramení na severnom okraji Slanských vrchov na severovýchodnom úpätí vrchu Tri chotáre (1 025,2 m n. m.) v nadmorskej výške približne 510 m n. m. a ústi na hranici katastrov Vlača a Hanušoviec nad Topľou pri osade Grodzin v nadmorskej výške približne 162 m n. m. do Topľe. Topľa je súčasťou úmoria Čierneho mora.

Potok Hrabinky predstavuje málo vodnatý miestny potok, ktorého prietok sa zväčšuje iba pri búrkach a privalových dažďoch. a vtedy vznikajú i povodňové stavy v obci. Tieto privaly prichádzajú väčšinou zo strany od Petiča. Vtedy tieto vody cez terénne strže prinášajú do obce bahno a kamenie.

#### *Klimatické pomery*

Klimaticky patrí územie do mierne teplej oblasti, mierne vlhkej s priemernou teplotou v júli 16 -18° C, v januári – 4 až – 6° C a priemernou ročnou teplotou 8° C. Priemerne ročné zrážky predstavujú 600 - 700 mm. Počet letných dní v roku je 40 - 50, dĺžka obdobia so snehovou pokrývkou 60 - 80 dní, bezmrazové obdobie trvá 120 -140 dní. Prevláda severný až severozápadný smer vetra.

#### *Pedologické pomery*

Za pôsobenia pôdotvorných faktorov sa z materskej horniny vyvinuli pôdy pararendziny kambizemné, plytké s ornitou slabo až stredne kamenitou, stredne ťažké až ťažké, slabo alkalické, s dobrou vodopriepustnosťou a s miernym obsahom humusu.

#### *Charakteristika vegetácie*

#### Biotopy

##### *Lesné biotopy*

Lesné biotopy sa v chránenom území nevyskytujú.

##### Nelesné biotopy

Z nelesných biotopov sú v území zastúpené nasledovné biotopy európskeho významu:

Tr1/6210 Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte  
Pi5/6110\* Pionierske porasty zväzu *Alyso-Sedion albi* na plytkých karbonátových a bázičných substrátoch

Chránené územie predstavuje zvyšok suchomilných travinno-bylinných a krovinových porastov uprostred doposiaľ poľnohospodársky intenzívne využívanej krajiny. V minulosti boli tieto plochy tradične využívané na kosenie s následnou pastvou alebo len na pasenie hovädzieho dobytku alebo oviec. V travinno-bylinných porastoch stále výrazne dominuje mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum*), kostrava žliabkatá (*Festuca rupicola*), klinček kartuziánsky (*Dianthus carthusianorum*), lipkavec pravý (*Galium verum*) a ďalšie druhy. V dôsledku dlhodobého nevyužívania územia v súčasnosti tieto trávno-bylinné porasty sprevádzajú rôzne druhy krovín. Zastúpené sú trnka (*Prunus spinosa*), ruža šíповá (*Rosa canina*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*), borievka obyčajná (*Juniperus communis*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*) ai.. Na viacerých miestach sú tiež zastúpené rôzne veľké skupiny stromov: borovica lesná (*Pinus sylvestris*), hruška planá (*Pyrus pyraeaster*), breza previsnutá (*Betula pendula*) ai. Výrazné solitéry starých stromov sa v území nevyskytujú. Na miestach, kde na povrch vystupuje podložie (prírodné alebo v dôsledku ťažby v minulosti) sa vyvíjajú pionierske spoločenstvá s rozchodníkom prudkým (*Sedum acre*), rozchodníkom šesťradovým (*Sedum sexangulare*), nátržníkom piesočným (*Potentilla arenaria*), jarmilkou jarnou (*Erophila verna*), piesočnicou dúškolistou (*Arenaria serpyllipholia*) ai. Invázne druhy rastlín neboli v chránenom území zatiaľ zaznamenané. Ďalšie informácie o nelesných biotopoch sú uvedené v tabuľke č.1.

V území nie je zabezpečený pravidelný manažment. Starostlivosť o chránené územie, resp. jeho časti (výrub náletových drevín a kosenie) v nepravidelných intervaloch zabezpečuje

a realizuje štátna ochrana prírody v spolupráci s Obecným úradom v Radvanovciach a Agrodružstvom Medzianky, naposledy v roku 2009.

Na konci roku 2011 bol pod elektrickým vedením 2 x 400 kV a v jeho ochrannom pásme realizovaný celkový výrub drevín, ktorý na jednej strane prispieva k zamedzeniu šírenia drevín do travinno-bylinných spoločenstiev, ale môže aj ovplyvniť druhovú skladbu rastlinných spoločenstiev v prospech nepôvodných druhov, ktoré boli zaznamenané v širšom okolí chráneného územia.

Tabuľka č. 1 Nelesné biotopy v CHA Radvanovské skalky

| Kód biotopu/<br>kód NATURA<br>2000 | Názov biotopu                                                                                                           | Významnosť<br>biotopu (napr.<br>biotop národného<br>významu) | Výmera<br>biotopu v CHÚ<br>v ha | % z celkovej<br>výmery CHÚ |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Tr1/6210                           | Suchomilné<br>travinnobylinné<br>a krovinové porasty<br>na vápnitom<br>substráte                                        | EV                                                           | cca 1,8                         | cca 70                     |
| Pi5/6110*                          | Pionierske porasty<br>zväzu <i>Alyso-<br/>Sedion albi</i> na<br>plytkých<br>karbonátových<br>a bázických<br>substrátoch | EV                                                           | cca 0,03                        | cca 1                      |

#### Flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (FUTÁK 1980) sa územie nachádza na rozhraní oblasti panónskej (Pannonicum) a západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) a teda aj na hraniciach fyto geografických okresov 8. Východoslovenská nížina a 19. Slanské vrchy.

Komplexný botanický inventarizačný výskum nebol v území zatiaľ realizovaný. K poznaniu flóry územia prispel svojimi prácami najmä Ľ. Dostál (1974, 1975, 1982). Zoznam chránených a ohrozených druhov, ktoré boli doposiaľ v území zaznamenané, je uvedený v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2 Zoznam chránených a ohrozených druhov rastlín v CHA Radvanovské skalky

| Vedecký<br>názov<br>taxónu    | Slovenský<br>názov taxónu | Významnosť<br>druhu | § | Kategória<br>IUCN | Viazanosť na<br>biotop | Počet<br>lokalít | Početnosť<br>populácií      |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------|---|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------------|
| <i>Pulsatilla<br/>grandis</i> | poniklec<br>veľkokvetý    | EV                  | x | VU                | 6210/menej<br>6110     | 2                | tisícky kusov               |
| <i>Anemone<br/>sylvestris</i> | veternica<br>lesná        | NV                  | - | LR:nt             | 6210/menej<br>6110     | 2                | tisícky kusov               |
| <i>Linum flavum</i>           | ľan žltý                  | NV                  | - | LR:nt             | 6210                   | 2                | desiatky až<br>stovky kusov |
| <i>Thalictrum<br/>simplex</i> | žltuška<br>jednoduchá     | NV                  | x | EN                | 6210                   | 2                | malopočetné                 |

Kategórie ohrozenosti podľa IUCN:

EN (endangered) – ohrozený

VU (vulnerable) – zraniteľný

LR (lower risk) – menej ohrozený;

podkategória: nt (near threatened) – takmer ohrozený

§ (x) – chránené druhy rastlín (príloha č.5 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z.)

Významnosť biotopu/druhu:

EV – biotop/druh európskeho významu

\* - prioritný biotop/druh európskeho významu

### *Fauna*

Podľa členenia na živočíšne regióny (Čepelák 1980) územie patrí do provincie Karpaty, do oblasti Východné Karpaty prechodného obvodu a nízkobezkydského okrsku.

Komplexný zoologický výskum chráneného územia nebol doposiaľ realizovaný. V roku 2004 realizovala v území orientačný malakologický výskum Ľ. Vavrová. Zloženie fauny územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami a postupujúcou zastavanou krajinou, je súčasná fauna, čo sa týka diverzity, pomerne chudobná.

V rámci CHA Radvanovské skalky možno na skalách z obojživelníkov zahliadnuť jaštericu múrovú (*Podarcis muralis*).

Z okolitých porastov môže zalietavať myšiak lesný (*Buteo buteo*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), sova lesná (*Strix aluco*) a ďalšie druhy.

Okolité polia a lúky sú plné hlodavcov v zastúpení ryšaviek, hrabošov. S cicavcov sa bežne vyskytuje jazvec lesný (*Meles meles*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*) a liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*).

Z bezstavovcov – mäkkýšov - Vavrová (2004) zaznamenala v území výskyt 7 druhov, z nich Typické pre suchomilné trávinné-bylinné spoločenstvá sú: slimák pásikavý (*Cepaea vindobonensis*), pikulík lúčny (*Pupilla muscorum*), pimprlík bezzubý (*Truncatellina cylindrica*), valónia hladká (*Vallonia pulchella*).

## **1.7 Zhodnotenie vzťahu k územnoplánovacej dokumentácii regiónu a dotknutých obcí**

Územný plán vyššieho územného celku Prešovského kraja (ÚPN VÚC) bol schválený v roku 1998, jeho zmeny a doplnky v roku 2001, 2004 a 2009. Závazná časť ÚPN VÚC bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením Prešovského samosprávneho kraja (PSK) č. 4/2004, ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 216/1998 Z. z., ktorým bola vyhlásená záväzná časť ÚPN VÚC Prešovského kraja schváleného uznesením vlády SR č. 268/1998. Posledné zmeny a doplnky ÚPN VÚC Prešovského kraja v roku 2009 boli schválené Zastupiteľstvom PSK uznesením č. 588/2009 dňa 27.10.2009. Závazná časť Zmien a doplnkov ÚPN VÚC Prešovského kraja 2009 bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením PSK č. 17/2009 schváleným Zastupiteľstvom PSK uznesením č. 589/2009 dňa 27.10. 2009 s účinnosťou od 06.12.2009.

V rámci ÚPN VÚC Prešovského kraja je územie zahŕňajúce chránené územie a jeho širšie okolie riešené v kapitole:

### **1.2.12. Doprava**

Na základe komplexného vyhodnotenia rozvoja sídelnej štruktúry odporúča ÚPN VÚC prednostne podporovať územný rozvoj v smere rozvojových osí v troch stupňoch. Obec Radvanovce sa nachádza v rozvojovej osi druhého stupňa:

- prešovsko – michalovská rozvojová os: Prešov – Hanušovce nad Topľou – Vranov nad Topľou – Strážske s odbočkou na Michalovce / Humenné.

V rámci ÚPN VÚC sa rieši i rozvoj prioritných nadregionálnych dopravných a dopravno-sídelných väzieb, ktorý vychádza z postavenia Prešovského kraja ako súčasť regiónu východného Slovenska s mestami Košice a Prešov ako jeho dopravno – gravitačnými

centrami a mestom Košice ako centrom plniacim medzinárodne a celoštátne funkcie s postavením najvýznamnejšieho centra Karpatského euroregiónu. Katastrálnym územím obce Radvanovce prechádza cestná komunikácia I/18, ktorá v rámci Dopravnej siete SR z hľadiska medzinárodnej úrovne (dopravné siete zaradené podľa európskych dohôd) je výhľadovou súčasťou cestných komunikácií v línii Lipníky – Vranov nad Topľou – Humenné/Michalovce a úsek I/18 Prešov – Vranov – Strážske ako cestný koridor nadregionálnej úrovne.

Cesta I/18, v úseku Lipníky - Vranov nad Topľou – Strážske, je cesta I. triedy v budúcnosti s možnosťou prestavby na rýchlostné úseky komunikácie pre uvažované cestné prepojenie Prešov – Ubl'a, s požiadavkou na možnú výhľadovú rezervu rozšírenia na štvorpruhovú komunikáciu. Cesta je navrhovaná v kategórii S-11,5/100,80 s požiadavkou na obchvat sídiel Hanušovce nad Topľou, Sol', Čemerné a Nižný Hrabovec. Budovanie obchvatu sídla Hanušovce nad Topľou môže významnou mierou zasiahnuť i katastrálne územie obce Medzianky a Radvanovce. Podľa záväznej časti ÚPN VÚC sa pre tieto komunikácie navrhuje zabezpečenie územnej rezervy a zároveň sú zaradené medzi verejno-prospešné stavby.

#### 1.2.11.1. *Ekologické hodnotenie krajinej štruktúry:*

V rámci kapitoly je riešený územný systém ekologickej stability(ÚSES), kde chránené územie je riešené nasledovne:

Chránené územie je v dotyku s nadregionálnym biokoridorom (NRBk) Tri chotáre-Lysá hora; je zaradené medzi genofondovo významné lokality a je navrhované ako regionálne biocentrum (RBC) Radvanovce a regionálny biokoridor (RBk) Radvanovce-Sedliská.

#### 1.2.11.2. *Ochrana prírody a krajiny:*

V rámci plochy navrhovaného chráneného územia je v zozname vyhlásených maloplošných chránených území zaevidované chránené územie - CHA Radvanovské skalky.

##### 1.2.11.2.1.2. A *Územia európskeho významu:*

Navrhované chránené územie je uvedené v zozname území európskeho významu v rámci Prešovského kraja ako SKUEV0324 Radvanovské skalky s nasledovnými údajmi: *navrhovaný stupeň ochrany 4, navrhovaná výmera 1,17 ha, katastrálne územie: Radvanovce (VT).*

#### kapitola 1.2.11.3. *Ochrana kultúrneho dedičstva:*

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR je evidovaná v obci Radvanovce jedná NKP (Hrádok Varačka) a v obci Chmeľov päť NKP (opevnený evanjelický kostol, Zadná Hura, pomník SNP, železničný tunel, kaštieľ so záhradou).

Dôležitú skupinu pamiatok vo voľnej krajine predstavujú aj archeologické náleziská (sídlišká, pohrebiská, mohylníky, hradiská, zaniknuté sakrálné stavby a panské sídla), kde sa spomínajú Radvanovce a Chmeľov.

#### 1.2.13.4. *Odvádzanie a čistenie odpadových vôd*

Výstavba skupinových kanalizácií pre susediace obce - ČOV v Radvanovciach pre obce Medzianky a Pavlovce.

Obec Radvanovce i Chmeľov nemajú vypracovaný miestny ÚSES.

#### *Územno-plánovacia dokumentácia*

Územné plány (ÚPN) dotknutých obcí:

Radvanovce – nemá spracovaný ÚPN obce

Chmeľov – nemá spracovaný ÚPN obce

Návrh chráneného územia teda nie je v rozpore so schválenou územnoplánovacou dokumentáciou regiónu a dotknutých obcí.

## **2. Zhodnotenie základných antropogénnych vplyvov v území a v jeho kontaktnej zóne s návrhom zásad racionálneho využívania územia**

### *Lesné hospodárstvo*

V chránenom území sa nachádza jeden pozemok vedený v katastri nehnuteľností ako lesný pozemok. V platnom PSoL pre LHC Hanušovce 2008-2017 nie je tento pozemok hospodársko-úpravnícky zariadený, t.j. nie je súčasťou platného PSoL.

Keďže sa na lesnom pozemku nevykonáva lesohospodárska činnosť, nemožno v tomto prípade lesné hospodárstvo zhodnotiť ako antropogénny vplyv.

### *Návrh zásad racionálneho využívania územia*

Z hľadiska zabezpečenia predmetu ochrany v chránenom území by sa lesný pozemok nemal zalesňovať a je ho žiaduce naďalej využívať ako ostatné časti územia tradičným spôsobom, t.j. kosením a pastvou najmä ovcami a kozami.

### *Poľnohospodárstvo*

Z celkovej plochy chráneného územia 25 933 m<sup>2</sup> poľnohospodársky pôdny fond zaberá 85% rozlohy. Územie a jeho okolie bolo tradične využívané na poľnohospodárske účely. Využívalo sa hlavne na kosenie jedenkrát v roku s následným prepásaním hovädzím dobytkom a ovcami. V súčasnosti sa územie týmto spôsobom už nevyužíva, čo vedie k narastaniu podielu plôch porastených náletovými drevinami. Nevyužívanie územia súvisí aj so zmenou využívania susediacich pozemkov. Tieto pozemky sa začali vo väčšej miere využívať ako orná pôda s minimálnym zastúpením trvalo trávnych porastov na ornej pôde. Keďže chránené územie je obkolesené ornou pôdou, využívanie územia na pastvu je do značnej miery obmedzené.

### *Návrh zásad racionálneho využívania územia*

Pre dosiahnutie a udržanie priaznivého stavu územia je žiaduce zamerať sa na optimálnu koncentráciu hospodárskych zvierat na jednotku plochy, t.j. minimálnu mieru údržby (Dobré poľnohospodárske a environmentálne podmienky). Pri nedostatočnom prepásaní realizovať kosenie za účelom odstránenia stariny so súčasným odstránením nežiaducich náletových drevín. Zvážiť zaradenie pozemkov do opatrení v rámci Programu rozvoja vidieka SR.

### *Doprava*

Chránené územie Radvanovské skalky ležia cca 2,5 km severne od štátnej cesty I. triedy č. I/18. Vedľa územia vo vzdialenosti cca 100 m prechádza iba miestna spevnená poľná cesta. Cesta je využívaná pre poľnohospodárske, rekreačné a turistické účely.

### *Návrh zásad racionálneho využívania územia*

Budovanie dopravnej siete sa v chránenom území a jeho bezprostrednom okolí nepredpokladá. V širšom okolí prechádza cesta I/18, pri ktorej sa uvažuje v budúcnosti s možnosťou prestavby na rýchlostné úseky komunikácie pre uvažované cestné prepojenie Prešov – Ubl'a, s požiadavkou na možnú výhľadovú rezervu rozšírenia na štvorpruhovú komunikáciu (pozri kapitolu 1.7). V budúcnosti je preto potrebné zámer budovania akýchkoľvek ciest aj mimo chráneného územia dôsledne posúdiť a usmerniť z hľadiska predmetu ochrany územia.

### *Cestovný ruch, rekreačno-športové aktivity, urbanizácia a osídlenie*

Cez chránené územie neprechádza žiadny značený turistický chodník ani cyklotrasa. Najbližšia cesta prechádza cca 100 m od chráneného územia a je to poľná cesta spájajúca obce Radvanovce a Chmeľov.

V chránenom území ani v jeho okolí sa priamo nenachádzajú žiadne vybudované areály alebo ubytovacie a stravovacie objekty cestovného, ani lyžiarske zjazdové areály.

Územie je navštevované najmä miestnymi obyvateľmi a turistami.

Z dôvodu blízkosti intravilánu obce Radvanovce a Chmeľov môžu na chránené územie pôsobiť tieto vplyvy:

- znečisťovanie územia odpadkami
- šírenie nepôvodných druhov rastlín zo širšieho okolia do chráneného územia.

### *Návrh zásad racionálneho využívania územia*

Rozvoj cestovného ruchu, rekreačno-športových aktivít sa v chránenom území nepredpokladá. Perspektívne sa uvažuje so začlenením chráneného územia do trasy náučného chodníka navrhovaného v chránenom areáli Medzianske skalky a výhľadovo aj so začlenením celého náučného chodníka do novej turistickej trasy.

### *Banská činnosť a činnosť vykonávaná banským spôsobom*

Geologická stavba územia podmieňuje výskyt nerudných surovín, štrkopieskov, ktoré sa viažu na klastické sedimenty paleogénu, neogénu a kvartéru. Za perspektívne ložiská štrkopieskov sú považované karbonátové pieskovce a zlepenice v južnej časti bradlového paleogénu medzi Chmeľovom a Hanušovcami, teda aj oblasť Radvanovských skaliek. Drobnozrnné až strednozrnné zlepenice sú tvorené až niekoľko desiatok metrov hrubými polohami prevažne karbonátov a valúnov hornín z kryštalinika.

V súčasnosti však v území nie je evidované chránené ložiskové územie ani dobývací priestor. Známa je tu len obmedzená ťažba štrkopieskov na lokálnej úrovni z nedávnej minulosti.

### *Návrh zásad racionálneho využívania územia*

V súčasnosti neevidujeme žiadnu aktívnu banskú činnosť v chránenom území, preto nie sú potrebné žiadne opatrenia na elimináciu jej vplyvu. V budúcnosti je potrebné akýkoľvek zámer v súvislosti s banskou činnosťou posúdiť z hľadiska predmetu ochrany územia. Ťažba v chránenom území však nie je žiaduca.

### *Priemysel a energetika*

Ponad chránené územie je vedie trasa elektrického vedenia 2 x 400 kV Lemešany-Valkovce - hranica s Poľskom a v bezprostrednej blízkosti chráneného územia je osadený jeden stožiar. V chránenom území a jeho okolí nie je lokalizovaná žiadna významná priemyselná činnosť. Priemyselné aktivity sú sústredené do väčších miest a obcí v okresoch Vranov a Prešov.

### *Návrh zásad racionálneho využívania územia*

Existujúce elektrické vedenie si bude vyžadovať priebežnú údržbu a udržiavanie ochranného pásma podľa príslušných noriem, najmä výrub drevín. Do vypracovania programu starostlivosti o CHA Radvanovské skalky, realizácia týchto prác bude možná iba podľa pokynov orgánov a/alebo odborných organizácií ochrany prírody.

Rozvoj priemyselných aktivít sa v chránenom území nepredpokladá. Ale v budúcnosti je potrebné akýkoľvek zámer v súvislosti s priemyselnou činnosťou posúdiť a usmerniť z hľadiska predmetu ochrany územia.

### *Vodné hospodárstvo*

V chránenom území nepramení a ani nepreteká žiaden vodný tok, t. j. nie sú v ňom žiadne aktivity súvisiace s vodným hospodárstvom.

### *Návrh zásad racionálneho využívania územia*

Z dôvodu častých privalových dažďov v letnom období sa v posledných rokoch pristupuje k protipovodňovým opatreniam jednak úpravami dotknutých tokov (úpravy a opevnenie brehov i dna, zmiernenie spádu budovaní často vysokých stupňov) a jednak výstavbou poldrov, či zasakovacích pásov na zachytávanie privalovej vody. Konfigurácia terénu síce neumožňuje budovanie poldra, ale budovanie zasakovacích pásov áno, čo však môže mať negatívny vplyv na predmet ochrany, preto akéhokoľvek aktivity v tomto smere je potrebné vopred konzultovať s orgánmi a/alebo odbornou organizáciou ochrany prírody.

## **3. Podrobnosti o ochrane**

### **3.1 Odôvodnenie ochrany**

Predložený projekt ochrany CHA Radvanovské skalky rieši ochranu prírodných hodnôt lokality, kde bolo už v roku 1990 vyhlásené chránené územie národnej siete chránených území – chránený prírodný výtvor (CHPV) Radvanovské skalky a je zameraný na spresnenie hranice územia, predmetu a podmienok jeho ochrany. Názov územia a kategória ochrany zostávajú nezmenené.

CHPV Radvanovské skalky bol vyhlásený nariadením ONV vo Vranove nad Topľou č. 51 zo dňa 29. mája 1990 v k. ú. Radvanovce na výmere 0,7619 ha na ochranu lokality s bohatým výskytom zákonom chráneného ponikleca veľkokvetého a suchomilných a teplomilných travinných spoločenstiev. Vyhláškou MŽP SR č. 293/1996 Z. z., ktorou sa uverejňuje zoznam chránených areálov a prírodných pamiatok a vyhlasujú sa národné prírodné pamiatky v SR z 30. septembra 1996, bol CHPV Radvanovské skalky v zmysle zákona č. 287/1994 Z. z. zaradený do zoznamu chránených areálov (príloha č. 1 uvedenej vyhlášky) ako CHA Radvanovské skalky.

Chránené územie vymedzené v nových hraniciach na výmere 2, 5933 ha je navrhované z dôvodu ochrany:

#### *a) nelesných biotopov európskeho významu:*

Tr1/6210 Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte

Pi5/6110\* Pionierske porasty zväzu *Alyso-Sedion albi* na plytkých karbonátových a bázičských substrátoch

#### *b) druhov rastlín európskeho významu:*

poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*)

#### *c) chránených a ohrozených druhov rastlín národného významu:*

žltuška jednoduchá (*Thalictrum simplex*)

ľan žltý (*Linum flavum*)

veternica lesná (*Anemone sylvestris*)

Územie je súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území (tzv. Natura 2000). Výnosom MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území

európskeho významu bolo zaradené ako navrhované územie európskeho významu pod označením SKUEV0324 Radvanovské skalky.

Navrhované územia európskeho významu schválila Európska komisia. Dňa 25. januára 2008 bolo vydané rozhodnutie Komisie ES K(2008)271, ktorým sa podľa smernice Rady 92/43/EHS prijíma zoznam území európskeho významu v alpskom biogeografickom regióne, ktorého súčasťou je aj navrhované územie.

Názvy území zaradených v národnom zozname území európskeho významu, t.j. aj názov CHA Radvanovské skalky, boli štandardizované rozhodnutím ÚGKK č. P-101/2009 z 12. januára 2009.

Ochranné pásmo CHA Radvanovské skalky sa osobitne nevymedzuje.

### **3.2 Ciele ochrany na dosiahnutie priaznivého stavu**

Cieľom ochrany je zachovanie i zlepšenie priaznivého stavu územia európskeho významu, ktoré je súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území (Natura 2000) a zachovanie jeho integrity. Cieľ ochrany sa dosiahne prostredníctvom zachovania alebo zlepšenia stavu biotopov európskeho významu a druhov európskeho a národného významu, ktoré sú predmetom ochrany územia a bude zameraný i na:

- predchádzanie poškodenia biotopov a druhov,
- predchádzanie fragmentácii územia na menšie časti a narušenia jeho integrity,
- podporovanie tradičného hospodárenia formou kosenia a pastvy.

Ďalším dôležitým cieľom ochrany je rozvíjanie komunikácie s vlastníkmi (správcami, nájomcami) pozemkov v chránenom území i s ďalšími zainteresovanými subjektmi, aby sa zabezpečila tak efektívna ochrana územia, ako i múdre využívanie jeho prírodných hodnôt.

Dosiahnutie cieľa bude zamerané i na:

- rozvíjanie spolupráce s vlastníkmi (správcami, nájomcami) pozemkov pri starostlivosti o chránené územie, pri monitoringu jeho prírodných hodnôt,
- podporovanie vlastníkov (správcov, nájomcov) pozemkov vo vhodnom manažmente formou informovania o možnosti finančných podpôr zo zdrojov EÚ a iných zdrojov.

### **3.3 Podrobnosti o podmienkach ochrany**

Územie sa navrhuje na ochranu v kategórii chránený areál so štvrtým stupňom ochrany.

Ochranné pásmo CHA sa nevymedzuje.

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (zákon) pre navrhovaný stupeň ochrany v § 13 až § 15 taxatívne určuje zakázané činnosti a činnosti vyžadujúce súhlas orgánu ochrany prírody. Z nich sú vybrané tie zákazy a súhlasy, ktoré sú pre územie relevantné:

#### **4. stupeň ochrany (§ 13 - § 15 zákona)**

##### Zakázané činnosti:

a) vjazd a státie s motorovým vozidlom motorovou trojkolkou, motorovou štvorkolkou, snežným skútom alebo záprahovým vozidlom, najmä vozom, kočom alebo saňami, na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty a miestnej komunikácie, parkoviska, čerpacie stanice, garáže, továrenského, staničného alebo leteckého priestoru,

b) vchádzať a stáť s bicyklom na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty, miestnej komunikácie, účelovej komunikácie a vyznačenej cyklotrasy,

- c) pohybovať sa mimo vyznačeného turistického chodníka alebo náučného chodníka za hranicami zastavaného územia obce,
- d) táboriť, stanovať, bivakovať, jazdiť na koni, zakladať oheň mimo uzavretých stavieb, lyžovať, vykonávať horolezecký alebo skalolezecký výstup, skialpinizmus alebo iné športové aktivity za hranicami zastavaného územia obce,
- e) organizovať verejné telovýchovné, športové a turistické podujatie, ako aj iné verejnosti prístupné spoločenské podujatie,
- f) použiť zariadenie spôsobujúce svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovaniu hudbu mimo uzavretých stavieb,
- g) rozširovať nepôvodné druhy,
- h) zbierať rastliny vrátane ich plodov,
- i) organizovať spoločné poľovačky,
- j) vykonávať banskú činnosť a činnosť vykonávanú banským spôsobom,
- l) umiestniť informačné, reklamné alebo propagačné zariadenie, ako aj akýkoľvek iný reklamný alebo propagačný pútač, alebo tabuľu,
- m) aplikovať chemické látky a hnojivá,
- n) rozorávať existujúce trvalé trávne porasty a rúbať dreviny
- o) zbierať nerasty alebo skameneliny,
- p) oplocovať pozemok okrem oplotenia lesnej škôlky,
- r) umiestniť košiar, stavbu alebo iné zariadenie na ochranu hospodárskych zvierat,
- s) vykonávať geologické práce,
- t) voľne pustiť psa okrem psa používaného na plnenie úloh podľa osobitných predpisov (služobný pes) a poľovného psa.

#### Činnosti vyžadujúce súhlas orgánu ochrany prírody:

- a) umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady a energetických porastov na poľnohospodárskej pôde,
- b) budovanie a vyznačenie turistického chodníka, náučného chodníka, bežeckej trasy, lyžiarskej trasy, cyklotrasy alebo mototrasy,
- c) vykonávanie prípravy alebo výcviku a s nimi súvisiacich činností ozbrojenými zbormi a ozbrojenými silami mimo vojenských priestorov a vojenských obvodov; vykonanie prípravy alebo výcviku a s nimi súvisiacich činností v oblasti civilnej ochrany, Hasičským a záchranným zborom, alebo zložkami integrovaného záchranného systému za hranicami zastavaného územia obce,
- d) umiestnenie krátkodobého prenosného zariadenia, ako je predajný stánok, prístrešok, konštrukcia alebo zariadenie na slávnostnú výzdobu a osvetlenie budov, scénickej stavby pre film alebo televíziu za hranicami zastavaného územia obce,
- e) osvetlenie bežeckej trate, lyžiarskej trate a športového areálu mimo uzavretých stavieb,
- h) vykonávanie technických geologických prác.
- f) pasenie, napájanie, preháňanie a nocovanie hospodárskych zvierat na voľných ležoviskách, ako aj ich ustajňovanie mimo stavieb alebo zariadení pri veľkosti stáda nad tridsať veľkých dobytčích jednotiek; súhlas sa nevyžaduje na miestach vyhradených orgánom oprávneným podľa tohto zákona na vyhlásenie (ustanovenie) chráneného územia a jeho ochranného pásma.
- g) umiestniť stavbu.

#### Činnosti potrebné na zabezpečenie starostlivosti o územie na vyhradených miestach

- rúbanie náletových drevín v celom chránenom území, ak bude realizované vlastníckmi (správcami, nájomcami) pozemkov v chránenom území po dohode s územne príslušnou organizačnou jednotkou štátnej ochrany prírody alebo ak ich bude realizovať alebo zabezpečovať územne príslušná organizačná jednotka štátnej ochrany prírody.

### **3.4. Ekonomické zhodnotenie vplyvu uplatňovania príslušného stupňa ochrany s dlhodobým výhľadom limitov, regulatívov a opatrení**

Územie je súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území Natura 2000. Výnosom MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu (výnos MŽP SR) bolo zaradené ako navrhované územie európskeho významu. Navrhované územia európskeho významu schválila Európska Komisia. Dňa 25. januára 2008 bolo vydané rozhodnutie Komisie ES K(2008)271, ktorým sa podľa smernice Rady 92/43/EHS prijíma zoznam území európskeho významu v alpskom biogeografickom regióne, ktorého súčasťou je aj predmetné územie.

Vzhľadom k tomu, že v zmysle § 27 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z .z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (zákon) sa územie európskeho významu uvedené v národnom zozname schválenom výnosom MŽP SR považuje za chránené územie vyhlásené podľa tohto zákona so stupňom ochrany uvedenom v národnom zozname, vyhlásenie chráneného územia nezvyšuje požiadavky na štátny rozpočet.

V navrhovanom CHA Radvanovské skalky už existuje vyhlásené chránené územie národnej siete a to CHA Radvanovské skalky (rok vyhlásenia 1990). Pôvodný stupeň ochrany v tomto území bol podľa zákona štvrtý a uplatňoval sa na výmere 0,7619 ha. Štvrtý stupeň ochrany sa navrhol aj pri zaradovaní územia do národného zoznamu navrhovaných území európskeho významu a to na celej ploche vymedzeného územia (2,5933 ha), t.j. došlo k zvýšeniu plochy, kde platí štvrtý stupeň ochrany o 1,8314 ha (na tejto ploche platil pôvodne prvý stupeň ochrany).

Vzhľadom na predmet ochrany navrhovaného chráneného územia, je možné a potrebné v území uplatňovať tradičné hospodárenie formou kosenia a pastvy so zohľadnením únosnosti územia Existencia travinných biotopov v území a jeho zaradenie do sústavy Natura 2000 otvára možnosť využitia podporných schém v rezorte pôdohospodárstva.

## **4. Návrh technického vybavenia územia**

### **4.1 Opis technického vybavenia**

Technické vybavenie chráneného územia spočíva v osadení 6 ks stĺpov po obvode chráneného územia. Stĺpy budú osadené na prístupových cestách do územia a od poľnohospodársky obrábaných pozemkov. Na stĺpoch budú osadené normalizované tabule so štátnym znakom a s označením kategórie *chránený areál*, ďalej informačné tabule a piktogramy.

Chránený areál bude mať v zmysle zákona o ochrane prírody obvodové značenie červenou farbou na stĺpikoch.

### **4.2 Mapa technického vybavenia**

Umiestnenie navrhovaných prvkov technického vybavenia je znázornené na mape technického vybavenia, ktorá je v prílohe č. 5.10.

## **5. Prílohy**

### **5.1 Prehľad odbornej literatúry a použitých odborných podkladov**

Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), 2001: Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody 20, suplement. ŠOP SR, COPK, Banská Bystrica, 160 s.

- Dostál, L., 1974: Poznámky k výskytu *Pulsatilla grandis* Wend. na východnom Slovensku. Biológia, Bratislava, 29, 7:587 -592.
- Dostál, L., 1975: Príspevok k floristickému výskumu východného Slovenska. Msc., Rigor. Pr. depon in Katedra botaniky PF UK Bratislava.
- Dostál, L., 1982: Ochrana prírody okresu Vranov nad Topľou. Východosl. vyd. Košice, 72 s.
- Harčár, J., 1995: GEOGRAPHIA SLOVACA 8-1995, Reliéf Nízkych Beskyd, časť A. Povodie Tople, časť B. Povodie Ondavy, Geografický ústav SAV, Bratislava.
- Kolektív autorov, 2002: Atlas krajiny SR. MŽP SR, Bratislava. Vyd. Esprit, spol. s.r.o., Banská Štiavnica.
- Kolektív autorov, 1980: Atlas SSR, SAV, Bratislava.
- Nemčok, J., 1990: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny-severná časť. Geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava.
- Nemčok, J. et al., 1990: Vysvetlivky ku geologickej mape severnej časti Slanských vrchov a Košickej kotliny. Geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava.
- Polák, P., Saxa, A. (eds.), 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. ŠOP SR, Banská Bystrica, 736 s.
- Vavrová, L., 2004: Správa z orientačného malakologického výskumu CHA Medzianske skalky a CHA Radvanovské skalky v územnej pôsobnosti RSOPK Prešov. Manuscript. Depon. in ŠOP SR, RCOP v Prešove, 8 s.
- Viceníková, A., Polák, P.(eds.), 2003: Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR, Banská Bystrica, 151 s.

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č.24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2000 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Softwarové databázy a dokumentácia ŠOP SR, RCOP v Prešove.

ÚPN VÚC Prešovského kraja, Zmeny a doplnky 2009

Lesnícky geografický informačný systém (LGIS) verejne dostupný na internetovej sieti

## **5.2 Základné údaje**

### **5.3 Súpis parciel podľa aktuálneho stavu katastra nehnuteľností**

### **5.4 Prehľad druhov vlastníctva podľa druhov pozemkov a zón**

### **5.5 Plochová tabuľka programov starostlivosti o lesy podľa jednotiek priestorového rozdelenia lesa**

### **5.6 Situačný náčrt na Základnej mape Slovenskej republiky (M 1 : 10 000)**

### **5.7 Katastrálna mapa s vyznačením priebehu hraníc chráneného územia**

### **5.8 Porastová mapa so zakreslením hranice chráneného územia – mapa sa nevyhotovuje**

### **5.9 Mapa ekologicko-funkčných priestorov a zón – mapa sa nevyhotovuje**

### **5.10 Mapa technického vybavenia**