

# 1. Základné údaje

## 1.1 Názov

Chránený areál (CHA) Medzianske skalky

## 1.2 Vymedzenie chráneného územia a jeho ochranného pásma

CHA Medzianske skalky tvoria dve samostatné plochy.

Ochranné pásmo CHA Medzianske skalky sa osobitne nevymedzuje.

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

Kraj: Prešovský  
Okres: Vranov n/Topľou

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

Katastrálne územie: Medzianky

### 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 7 -2/1
  - katastrálna mapa 1:2000 Hanušovce 7 -2/3
  - katastrálna mapa 1:2000 Hanušovce 8 -2/2
- b) na liste porastovej mapy Lesného hospodárskeho celku (LHC):
  - porastová mapa LHC Hanušovce v mierke M 1:10 000 - list 7,
  - stav mapy je k 1.1.2008.

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

Chránené územie sa nachádza v k.ú. Medzianky a pozostáva z dvoch samostatných častí. Hranica chráneného územia je určená dvomi spojnicami 78 lomových bodov vytýčených v teréne GPS prístrojom. Jednotlivé lomové body hranice sú označené poradovými číslami od 0 po 77 a ich súradnice vo formáte JTSK sú uvedené v prílohe č.5.12. Poradie lomových bodov hranice je postupné, v prípade východnej časti územia od čísla 0 po 32, pričom body s poradovými číslami 0 a 32 majú spoločné súradnice a v teréne predstavujú jeden a ten istý bod, v prípade západnej časti územia od čísla 33 po 78, pričom body s poradovými číslami 33 a 78 majú spoločné súradnice a v teréne predstavujú jeden a ten istý bod.

Plocha východnej časti chráneného územia sa celá nachádza na parcele č. 167/2 v k.ú. Medzianky. Východiskový bod 0 hranice východnej časti CHA je vzdialený 702,49 m od kóty Dubník (454 m.n.m.), 774,04 m od juhovýchodného cípu parcely a 811,33 m od juhozápadného cípu parcely. Hranica pokračuje 68,90 m juhovýchodným smerom po bod 2 vzdialený 721,32 m od juhovýchodného cípu parcely a 823,48 m od juhozápadného cípu parcely, pokračuje 41,44 m juhovýchodným smerom po bod 3 vzdialený 687,64 m od

juhovýchodného cípu parcely a 828,57 m od juhozápadného cípu parcely, pokračuje 71,51 m juhovýchodným smerom po bod 4, ktorý je vzdialený 626,16 m od juhovýchodného cípu parcely a 832,91 m od juhozápadného cípu parcely, pokračuje 43,67m južným smerom po bod 5 vzdialený 585,01 m od juhovýchodného cípu parcely a 802,46 m od juhozápadného cípu parcely, stáča sa mierne juhozápadným smerom, pokračuje 59,15 m po bod 6 vzdialený 538,12 m od juhovýchodného cípu parcely a 752,61 m od juhozápadného cípu parcely, stáča sa južným smerom, pokračuje 29,66 m po bod 7 vzdialený 509,05 m od juhovýchodného cípu parcely a 739,18 m od juhozápadného cípu parcely, stáča sa juhovýchodným smerom, pokračuje 19,72 m po bod 8 vzdialený 492,11 m od juhovýchodného cípu parcely a 744,90 m od juhozápadného cípu parcely. Hranica sa ďalej stáča juhozápadným smerom, pokračuje 21,62 m po bod 9 vzdialený 485,02 m od juhovýchodného cípu parcely a 723,42 m od juhozápadného cípu parcely, stáča západným smerom, pokračuje 23,29 m po bod 10 vzdialený 489,31 m od juhovýchodného cípu parcely a 701,65 m od juhozápadného cípu parcely, stáča severozápadným smerom, pokračuje 55,16 m po bod 11 vzdialený 538,98 m od juhovýchodného cípu parcely a 686,6642 m od juhozápadného cípu parcely, stáča viac západným smerom, pokračuje 31,64 m po bod 12 vzdialený 557,81 m od juhovýchodného cípu parcely a 665,10 m od juhozápadného cípu parcely, stáča na severoseverovýchod, pokračuje 68,16 m po bod 13 vzdialený 598,48 m od juhovýchodného cípu parcely a 728,05 m od juhozápadného cípu parcely, stáča severozápadným smerom, pokračuje 96,74 m po bod 14 ležiaci na západnej hranici parcely, ktorý je vzdialený 671,94 m od juhovýchodného cípu parcely a 691,55 m od juhozápadného cípu parcely. Hranica pokračuje po hranici parcely smerom na sever až po bod 31 vzdialený 776,80 m od juhovýchodného cípu parcely a 805,88 m od juhozápadného cípu parcely 167/2, stáča sa na východ a pokračuje do východzieho bodu.

Plocha západnej časti CHA sa nachádza na parcelách č.166/1 a 167/1 v k.ú. Medzianky. Východiskový bod 33 hranice západnej časti CHA leží na severovýchodnej hranici parcely č. 167/1 a je vzdialený 68,22 m od jej severného cípu a 1409,81 m od od kóty Dubník (454 m.n.m.). Hranica pokračuje juhovýchodným smerom po hranici parcely č. 167/1 až do bodu 43, ktorý je vzdialený 387,56 m od severného cípu a 861,37 m od južného cípu parcely č. 167/1. Pokračuje 100,74 m na juhovýchod do lomového bodu 45, ktorý je vzdialený 487,78 m od severného cípu a 787,49 m od južného cípu parcely č. 167/1, lomí sa viac k juhu a pokračuje do lomového bodu 46, ktorý je vzdialený 518,18 m od severného cípu a 756,61 m od južného cípu parcely č. 167/1, pokračuje 104,39 m na juhozápad do lomového bodu 49, ktorý je vzdialený 542,00 m od severného cípu a 683,81 m od južného cípu parcely č. 167/1, tu sa lomí na severozápad a pokračuje 82,77 m do lomového bodu 52, ktorý je vzdialený 459,37 m od severného cípu a 762,31 m od južného cípu parcely č. 167/1, lomí sa viac k severu a po 62,88 m prichádza do lomového bodu 53, ktorý je vzdialený 397,79 m od severného cípu a 824,27 m od južného cípu parcely č.167/1, lomí sa na severovýchod a po 30,24 m prichádza do lomového bodu 55, ktorý je vzdialený 384,73 m od severného cípu a 847,49 m od južného cípu parcely č. 167/1, lomí sa na severozápad a po 46,72 m prichádza do lomového bodu 57, ktorý je vzdialený 342,59 m od severného cípu a 877,47 m od južného cípu parcely č.167/1, lomí sa na juhozápad a po 56,71 m prichádza do lomového bodu 58, ktorý je vzdialený 355,56 m od severného cípu a 850,26 m od južného cípu parcely č. 167/1, lomí sa na severozápad a po 91,03 m prichádza do lomového bodu 59, ktorý je vzdialený 273,18 m od severného cípu a 929,36 m od južného cípu parcely č. 167/1, lomí sa viac k severu a po 34,75 m prichádza do lomového bodu 60, ktorý je vzdialený 238,84 m od severného cípu a 963,82 m od južného cípu parcely č.167/1, lomí sa na juhozápad a po 27,00 m prichádza do lomového bodu 61, ktorý je vzdialený 249,69 m od severného cípu a 959,77 m od južného cípu parcely č. 167/1, lomí sa k juhovýchodu a po 30,96 m prichádza do lomového bodu 62, ktorý je vzdialený 275,73 m od severného cípu a 928,93 m od južného cípu parcely č. 167/1, lomí sa k juhovýchodu a po 46,31 m prichádza do lomového bodu 63,

ktorý je vzdialený 302,84 m od severného cípu a 911,16 m od južného cípu parcely č. 167/1, lomí sa na juhovýchod a po 30,86 m prichádza do lomového bodu 64, ktorý je vzdialený 330,13 m od severného cípu a 880,88 m od južného cípu parcely č. 167/1, lomí sa na juhozápad a po 55,88 m prichádza do lomového bodu 65, ktorý je vzdialený 377,62 m od severného cípu a 845,57 m od južného cípu parcely č. 167/1, lomí sa viac na juhozápad a po 53,94 m prichádza do lomového bodu 66, ktorý je vzdialený 418,99 m od severného cípu a 824,69 m od južného cípu parcely č. 167/1. Hranica sa v tomto bode lomí sa na sever a po 48,19 m prichádza do lomového bodu 67, ktorý je vzdialený 372,43 m od severného cípu a 870,79 m od južného cípu parcely č. 167/1, lomí sa na severozápad a po 41,09 m prichádza na hranicu parcely č. 167/1 do lomového bodu 68, ktorý je vzdialený 353,91 m od severného cípu a 907,23 m od južného cípu parcely č. 167/1. Z tohto bodu hranica chráneného územia pokračuje na sever po hranici parcely až do bodu 72, ktorý je vzdialený 235,31 m od severného cípu a 1040,06 m od južného cípu parcely č. 167/1, lomí sa na sever a po 147,33 m vchádza opäť do parcely č. 167/1 do lomového bodu 75, ktorý je vzdialený 114,12 m od severného cípu a 1171,79 m od južného cípu parcely č. 167/1, lomí sa na severovýchod a po 50,95 m prichádza do lomového bodu 76, ktorý je vzdialený 60,24 m od severného cípu a 1176,56 m od južného cípu parcely č. 167/1, lomí sa viacej k východu a po 15,02 m prichádza do posledného lomového bodu 77, ktorý je vzdialený 51,57 m od severného cípu a 1175,00 m od južného cípu parcely č. 167/1. Tu sa lomí na juhojuhovýchod a pokračuje do východiskového bodu 33.

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

Chránené územie pozostáva z dvoch samostatných častí.

Hranica východnej časti chráneného územia je podľa platného programu starostlivosti o lesy (PsoL) pre LHC Hanušovce na roky 2008 – 2017 z väčšej časti zhodná s hranicou lesného dielca 774. Východiskový bod hranice na lesnom pozemku leží na severnej hranici dielca č. 774 a je 23 m vzdialený od východného cípu východnej samostatnej časti dielca č. 775 c. Z neho vychádza najprv východným, potom juhovýchodným smerom po hranici dielca č. 774, pokračuje po jeho hranici až na južnú stranu do lomového bodu vzdialeného 191 m od východného cípu východnej samostatnej časti dielca č. 775 c. Tu sa odkláňa od hranice lesného pozemku na severozápad a po 97 m prichádza do lomového bodu ležiaceho mimo lesný pozemok, vzdialeného 132 m od východného cípu východnej samostatnej časti dielca č. 775 c. Stáča sa viacej k severu a po 3 m vchádza do dielca č. 774, pretína ho pokračuje plynule tým istým smerom ďalej po 101 m opúšťa lesný pozemok a po 2 m prichádza do lomového bodu, ktorý leží na účelovej komunikácii k vodojemu, vzdialeného 48 m od východného cípu východnej samostatnej časti dielca č. 775 c. Stáča sa na sever a miernym pravotočivým oblúkom vchádza do samostatnej časti dielca č. 775 c do lomového bodu vzdialeného 18 m od južného a 37 m od východného cípu východnej samostatnej časti dielca č. 775 c, lomí sa na severovýchod k hranici východnej samostatnej časti dielca č. 775 c, kde leží ďalší lomový bod vzdialený 29 m od východného cípu východnej samostatnej časti dielca 775 c. Smerom na východ križuje účelovú cestu k vodojemu a v bode vzdialenom 21 m od východného cípu východnej samostatnej časti dielca č. 775 c opäť vchádza do dielca č. 774. Pokračuje ľavotočivým oblúkom do východiskového bodu.

Hranica západnej časti chráneného územia na lesnom pozemku je podľa platného PsoL zčasti zhodná s hranicou lesného dielca č. 776 a zčasti ho pretína. Východiskový bod hranice na lesnom pozemku leží na severnom cípe dielca č. 776. Z neho vychádza juhovýchodným smerom po jeho hranici. Po 64 m vstupuje do porastu č. 776 cez bod vzdialený 113 m od severného cípu severozápadnej samostatnej časti dielca č. 775 c, pokračuje 102 m smerom na juhovýchod do lomového bodu vzdialeného 141 m od severného cípu severozápadnej samostatnej časti dielca č. 775 c. Tu sa lomí viacej k juhu a po 33 m prichádza do lomového bodu vzdialeného 171 m od severného cípu severozápadnej

samostatnej časti dielca č. 775 c. Lomí sa na juhozápad a po 104 m prichádza na juhozápadný okraj dielca č. 776 do lomového bodu vzdialeného 259 m od severného cípu severozápadnej samostatnej časti dielca č. 775 c., lomí sa k severu a okrajom pretína juhozápadné cípy dielcov č. 775 a, 776 a po 82 m prichádza do lomového bodu vzdialeného 206 m od severného cípu severozápadnej samostatnej časti dielca č. 775 c a 1193 m od od kóty Dubník (454 m.n.m.). Tento bod leží mimo lesný pozemok . Tu sa mierne lomí k severu a po 63 m prichádza k lomovému bodu ležiacemu mimo lesný pozemok, vzdialeného 173 m od severného cípu severozápadnej samostatnej časti dielca č. 775 c a 1201 m od od kóty Dubník (454 m.n.m.). Tento bod leží mimo lesný pozemok. Lomí sa na severovýchod, vstupuje do dielca č. 776 a po 30 m prichádza do lomového bodu vzdialeného 145 m od severného cípu severozápadnej samostatnej časti dielca č. 775 c a 1182 m od od kóty Dubník (454 m.n.m.). Lomí sa na severozápad smerom k poľnej ceste, po 7 m opúšťa lesný pozemok a smeruje tak lomovému bodu ležiacemu mimo lesný pozemok na poľnej ceste, vzdialenému 168 m od severného cípu severozápadnej samostatnej časti dielca č. 775 c a 1218 m od od kóty Dubník (454 m.n.m.). Ostatné časti hranice prechádzajú po poľnohospodárskych pozemkoch.

#### **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. 28-33-23 Základnej mapy SR, M 1:10 000.

Chránený areál Medzianske skalky tvoria dve samostatné plochy ležiace v katastri obce Medzianky severne od obce, na svahu orientovanom južným až juhozápadným smerom. Východná plocha leží na lokalite Pod zámkom. Východiskový bod tejto časti leží na okraji účelovej cesty z obce Medzianky k vodojemu nachádzajúcemu sa vo vzdialenosti 700 m juhozápadne od kóty Dubník (454 m.n.m.) severovýchodne od obce. Pokračuje 180 m juhovýchodným smerom kolmo na vrstevnice dolu svahom okrajom prieseku výtlačného potrubia k uvedenému vodojemu. Pokračuje okrajom porastu lemujúceho hradný kopec na juh a po 106 m na juhovýchod, ďalej 50 m ľavotočivým oblúkom na juhovýchodný cíp porastu lemujúceho hradný kopec. Stáča sa na západ a okrajom porastu lemujúceho hradný kopec po 134 m prichádza do lomového bodu vzdialeného 830 m od od kóty Dubník (454 m.n.m.). Lomí sa najprv na sever, lemujúc naďalej porast hradného kopca, po 70 m sa lomí na severozápadozápad a prichádza k vyššie uvedenej účelovej komunikácii z Medzianok k vodojemu. Jej okrajom pokračuje až do východiskového bodu okrajom porastu lemujúceho hradný kopec.

Západná plocha leží severne od obce Medzianky medzi lokalitami s miestnymi názvami Dolina - na západe, Za dolinou - na severovýchode a Pod Dúbravou - na juhovýchode. Zaberá miestnu strž, z ktorej po stranách vybiehajú krovím porastené medze. Východiskový bod hranice tejto plochy je zároveň jej severným cípom. Leží na okraji poľnohospodárskeho honu pri poľnej ceste a je vzdialený 1430 m od kóty Dubník (454 m.n.m.) a 471 m od kóty 372 m.n.m.. Z východiskového bodu postupuje na juhovýchod okrajom ornej pôdy, križuje poľnú cestu a prichádza do južného cípu lánu ornej pôdy, odtiaľ pokračuje na juhovýchod a po 100 m sa pravotočivým oblúkom stáča na juhozápad k hranici medzi lúkou a krovitými porastami do bodu vzdialeného 1180 m od kóty Dubník (454 m.n.m.) a 863 m od kóty 372 m.n.m.. Lomí sa na severozápad a okrajom lúky pokračuje k poľnej ceste, tu sa lomí k juhozápadu, lemujúc okraj lúky, najprv 55 m na juhozápad, potom 125 m na severozápad, ďalej generálne 220 m na juhojuhozápad okolo terénnej strže z východnej strany, tak sa láme k severu a po 55 m k západu, pričom kolmo križuje terénnu strž a ďalej jej západným okrajom 122 m na sever do bodu vzdialeného 1420 m od kóty Dubník (454 m.n.m.) a 651 m od kóty 372 m.n.m. Tu sa

lomí na severozápadozápad k okraju lúky a po 77 m na jej okraji sa lomí na sever. Po 147 m prichádza na poľnú cestu, po ktorej pokračuje 67 m severovýchodným a východným smerom až do východiskového bodu.

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

Chránené územie sa nachádza v LHC Hanušovce, Lesný celok (LC) Neštátne lesy na LHC Hanušovce. Obdobie platnosti PSoL je na roky 2008-2017.

V súčasnosti podľa porastovej mapy PSoL 2008-2017 pre LHC Hanušovce, LC Neštátne lesy na LHC Hanušovce chránené územie zaberá takmer celé lesné dielce (JPRL) č. 774 01 a 02 a 776 00. Z praktického hľadiska zanedbateľnou časťou (len z grafickej identifikácie JPRL na stav KN-C) zasahuje aj do JPRL č. 775a00 (0,002780 ha) a JPRL 775c00 (0,000002 ha). Prehľad JPRL je uvedený aj v tabuľke č.1 v prílohe č. 5. 5.

Výpis platného PSoL na obdobie rokov 2008 – 2017 je doložený vo forme čístopisov popisnej a predpisovej časti za JPRL č. 774 01 a 02 a 776 00 v prílohe 5.11. Čístopisy sú získané prostredníctvom internetového programu - Lesnícky geografický informačný systém (LGIS).

Lesy JPRL č. 774 01 a 02 a 776 00 sú zaradené v kategórii lesov ochranných podľa § 13 ods. 2 písmena d) zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v platnom znení (t. j. ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy). Plán hospodárskych opatrení v JPRL č. 774 01 do konca roka 2017 je „bez zásahu“. V JPRL č. 774 02 (spodná etáž) a 776 00 sú na celej ploche predpísané opakované prečistky s prvým zásahom do 1/2 platnosti PSoL.

Vlastníkom a obhospodarovateľom lesných pozemkov je Urbárske a pozemkové spoločenstvo Medzianky (pôvodne Združenie urbárskej spoločnosti a súkromných vlastníkov lesných a poľnohospodárskych pozemkov PS Medzianky). RCOP v Prešove v súčinnosti s predsedom uvedeného subjektu a odborným lesným hospodárom aplikuje predpísané prečistky ako manažmentové opatrenie na zachovanie výskytu druhov rastlín, ktoré sú predmetom ochrany územia.

### **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 Medzianske 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 **9, 496 ha**, z toho

poľnohospodárske pozemky : trvalé trávne porasty	9,496 ha
<b>Spolu:</b>	<b>9,496 ha</b>

Časť územia o výmere 4208775 m<sup>2</sup> (4,208775 ha) je v zmysle § 3 ods. 1 písm. a) zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov lesným pozemkom s lesnými porastmi (viď príloha č. 5.5).

Podľa stavu v katastri nehnuteľností pre parcely registra C patriace do chráneného územia, t. j. parcely č. 167/1, 167/2, 166/1, je vedený ako záväzný druh pozemku trvalo trávny porast a nie lesný pozemok. Vzhľadom na stav platného PSoL, kde boli časti týchto parciel zariadené ako lesné pozemky sa jedná o nesúlad.

## **1.6 Prírodné pomery**

### *Geografická poloha*

Chránené územie sa nachádza v severozápadnej časti okresu Vranov nad Topľou v katastrálnom území obce Medzianky. Pozostáva z dvoch samostatných častí, ktoré oddeľuje spevnená cesta a pás lesa. Jedna plocha sa miestne nazýva Na zámok alebo Hrádok podľa toho, že tam kedysi stál malý hrad, z ktorého sú dnes zachované iba ruiny (v ďalšom texte budeme pre túto plochu používať pomenovanie Hrádok). Druhá plocha sa nachádza v časti katastra, ktorý sa miestne nazýva Dúbrava (toto pomenovanie budeme používať pre túto druhú plochu i v ďalšom texte). Prístup k obidvom plochám je najvýhodnejší od poľnohospodárskeho družstva a to po poľnej ceste alebo po spevnenej ceste smerom k vodojemu. Cesta pešo trvá približne 20-25 minút. Od najbližšieho mesta Hanušovce nad Topľou je územie vzdialené cca 4 km, od okresného mesta Vranov nad Topľou cca 30 km a od krajského mesta Prešov cca 21 km.

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 – Beskydská predhorie, oddiel Hanušovská pahorkatina.

### *Geologická stavba*

Medzianske skalky sú súčasťou paleogénu bradlového pásma s charakteristickým flyšovým vývojom pročských vrstiev, ktoré po obidvoch stranách lemuje osovú časť bradlového pásma budovaného bradlovým mezozoikom. Na povrch tu vystupujú karbonátové pieskovce a zlepence stredného eocénu. Ich hrúbka sa odhaduje na 50-200 m. Zlepenec tvorí hlavne karbonátový materiál (dolomity, vápence) s valúnmi do 2 cm. a ojedinele sa v nich nachádzajú valúny granitu, kremencov, zelených bridlíc a rohovcov. V zlepencoch sa často nahromadila makrofauna veľkých foraminifer. Vložky hrubozrnných vápnitých pieskovcov tvoria lavice o hrúbke 15-20 cm, masívne polohy majú až 2 m. Súvrstvie je charakterizované strednoeocénnym spoločenstvom bentózných a planktonických foraminifer.

Západne od zrúcaniny hradu v záreze poľnej cesty vznikol odkryv, ktorý je uvádzaný ako významná geologická lokalita dokumentujúca stavbu bradlového paleogénu.

### *Geomorfológia územia*

Morfologicky veľmi výrazným fenoménom Beskydského predhoria je bradlové pásmo. Geologická stavba bradlového pásma podmienila selektívnu eróziu a denudáciu, ktorej výsledkom sú nápadné morfológické skalné útvary. Vo východnej časti chráneného územia vystupuje nad okolitý terén menší tvrdoš, vytvárajúci solitérnu formu na monoklinálnom chrbte, ktorý prerušený sedlom smeruje ďalej na sever k ďalšiemu tvrdošu. Povrchy skalných útvarov sú tu oblé so zriedkavými skalnými výstupmi, stránne sú stredne strmé až strmé. Na skalách môžeme pozorovať niektoré vzácne formy mikroreliefu karbonátových hornín a to: voštiny, škrapy a skalnú misu. V tejto časti vymedzeného chráneného územia na vystupujúcom bradielku boli objavené zvyšky základov hradu z 13. storočia.

V západnej časti územia severojužne orientovaný monoklinálny chrbát prechádza do erózneho, výrazne strmého svahu. Svahy majú vyrovnaný sklon, sú väčšinou hladké, občas rozčlenené výmoľmi a krátkymi stráňovými dolinami. Na svahoch tejto kategórie chýba deluviálny pokrov.

V dôsledku redukcie pastvy dochádza v území k sukcesii drevín, čo do značnej miery mení jeho charakter a skalné útvary pomaly zanikajú v okolitej vegetácii.

#### *Hydrologické pomery*

Územie Medzianskych skaliek je súčasťou povodia rieky Topľa, ktorá je súčasťou povodia Bodrogu. Vo vlastnom území Medzianskych skaliek nepramení žiaden vodný tok. Územie tak závisí len od atmosférických zrážok a odvodňuje ho Medziansky potok, ktorý preteká cca 500 m pod územím a ústi do Tople cca 2,05 km juhovýchodným smerom od územia. V širšom okolí územia vyviera viac prameňov, napr. v lesnom komplexe, ktorý oddeľuje plochu Hrádok a Dúbrava, vyvierajú dva pramene, ďalší prameň vyviera severovýchodne od plochy Hrádok. Tieto pramene vytvárajú bezmenné potoky, ktoré bezprostredne odvodňujú záujmové územie a sú ľavostrannými prítokmi Medzianskeho potoka.

#### *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*

Mapovanie lesných biotopov v chránenom území sa uskutočnilo v roku 2005 v rámci projektu PHARE TWINNING (Menykö 2005).

Z lesných biotopov sú v území zastúpené nasledovné biotopy:

a) európskeho významu:

Ls 3.1/91H0\* Teplomilné submediterárne dubové lesy

Ls 5.1/9130 Bukové a jedľovo bukové kvetnaté lesy

b) národného významu

Ls 2.1. Dubovo hrabové lesy karpatské

V lesnom poraste lokality Hrádok - dielec č. 774 a zanedbateľná časť 775c (0,000002 ha), je na nesúvislých častiach zastúpený prioritný biotopy európskeho významu Ls3.1 (91H0\*) Teplomilné submediteránne dubové lesy. Vyskytuje sa tu v kombinácii s nelesným biotopom suchomilných trávinnobylinných a krovinových porastov (biotop 6210). Z hľadiska lesníckej typológie sa jedná o skupinu lesných typov *Fageto-Quercetum* - FQ (buková dúbrava). Súčasné drevinové zloženie v hornej etáži s druhmi borovica lesná (*Pinus sylvestris*,) čerešňa

vtáčia (*Cerasus avium*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), breza previsnutá (*Betula pendula*), dub zimný (*Quercus petraea*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), hruška planá (*Pyrus pyraeaster*) úplne nezodpovedá drevinovému zloženiu uvedeného biotopu. Je to v dôsledku využívania územia v predchádzajúcom období. Ešte pred 23 rokmi - pred delimitáciou pozemkov bolo územie využívané ako pasienok. V súčasnom období tvorí hlavnú vrstvu drevín náletová borovica lesná. Predpoklady podložia (súčasť bradľového pásma) a pestrý bylenný kryt sú v prospech zaradenia lokality do vyššie uvedeného biotopu.

V samostatnej severozápadnej časti navrhovaného CHA Medzianske skalky je časť územia lesným pozemkom - dielec č. 776 a malá časť 775a (0,002780 ha). Na časti tohto územia je okrem už uvedeného biotopu Ls3.1 (91H0\*) zastúpený aj biotop národného významu Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské a biotop európskeho významu Ls5.1 (9130) Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy. Z hľadiska lesníckej typológie sa opäť jedná o skupinu lesných typov *Fageto-Quercetum* – FQ (buková dúbrava) s prechodom do typu *Querceto-Fagetum* – QF (dubová bučina). Na rozdiel od lokality Hrádok sa u týchto biotopov jedná o živné, veľmi produkčné spoločenstvo v bylennnej vrstve s bučinnými druhmi v sprievode ešte dubinových prvkov. Charakteristickým znakom je aj silnejšia prítomnosť buka zatiaľ v spodných etážach porastu.

Hranice chráneného územia boli v roku 2004 zamerané a prenesené do katastrálnej mapy v prostredí GIS. Následné vymedzenie hranice územia podľa zamerania na lesníckej porastovej mape zahrnilo aj okrajové časti JPRL 775a a 775c v minimálnych výmerách. Biotopy v týchto JPRL sa nehodnotia.

Prioritný biotop Ls3.1 (91H0\*) Teplomilné submediteranné dubové lesy pokrýva približne 1,7317 ha (18,24%) plochy územia, biotop národného významu Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské pokrýva približne 0,1114 ha (0,01%) plochy územia a biotop európskeho významu Ls5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy pokrýva približne 0,0021 ha (0,0002 %) plochy územia.

#### Nelesné biotopy

Z nelesných biotopov je v území zastúpený nasledovný biotop európskeho významu:

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

Suchomilné travinno-bylinné spoločenstvá sa vyskytujú v lokalite Hrádok i v lokalite Dúbrava, najmä v jej severozápadnej časti. V poraste výrazne dominuje mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum*), kostrava žliabkatá (*Festuca rupicola*), traslica prostredná (*Briza media*), klinček kartuziánsky (*Dianthus carthusianorum*), lipkavec pravý (*Galium verum*), jahoda trávnicová (*Fragaria viridis*), ľan žltý (*Linum flavum*) a ďalšie druhy. V jarnom aspekte je nápadný rozkvitnutý poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*). Zastúpené sú i viaceré druhy orchideí, doposiaľ bol zaznamenaný výskyt 7 druhov, najpočetnejšiu populáciu vytvára vstavač purpurový (*Orchis purpurea*), z ďalších druhov je zastúpený vemenník dvojlistý (*Platanthera bifolia*), vstavač vojenský (*Orchis militaris*), vstavač mužský (*Orchis mascula*), bradáčik vajcovitý (*Listera ovata*), prilbovka dlholistá (*Cephalanthera longifolia*), prilbovka biela (*Cephalanthera damasonium*). Orchidey sa často vyskytujú i na okrajoch lesných porastov, resp. v krovinách. Trávinno-bylinné porasty sa vyskytujú v komplexe s lesným biotopom Ls3.1 (91H0\*) Teplomilné submediteranné dubové lesy a sprevádzajú ich rôzne druhy drevín. Z krovin sú zastúpené, napr. zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), trnka (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*), borievka obyčajná (*Juniperus communis*) a i., zo stromov borovica lesná (*Pinus sylvestris*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), breza previsnutá (*Betula pendula*), brest horský (*Ulmus glabra*), hruška planá (*Pyrus pyraeaster*).



Tr1/6210 Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte je rozšírený na výmere približne 7,6 ha (80%).

V chránenom území sa vyskytujú i antropogénne biotopy. Na lokalite Hrádok sa nachádzajú ruiny hrádka, zachovaná cisterna a zvyšky zeminy a muriva po archeologickom výskume. Na ploche, kde kedysi stál hrádok, sa okrem náletových drevín postupne rozšírili i typické druhy z biotopu Tr1.

Na lokalite Dúbrave prechádza územím aktívna poľná cesta. Cesta je viac-menej spevnená kamením, využíva sa na prejazd poľnohospodárskych mechanizmov v súvislosti s využívaním lesných i poľnohospodárskych pozemkov nachádzajúcich sa severne od tejto časti chráneného územia.

Invázne druhy rastlín neboli v chránenom území zatiaľ zaznamenané.

Manažmentové opatrenia sa zatiaľ realizovali len na lesných pozemkoch a predpísané prečistky boli nasmerované na zachovanie výskytu druhov rastlín, ktoré sú predmetom ochrany územia.

V ostatnej časti územia nie je zabezpečený pravidelný manažment.

#### Flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (FUTÁK 1980) sa územie nachádza na rozhraní oblasti panónskej (Pannonicum) a západokarpátskej flóry (Carpathicum 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 L. Dostál (1974, 1975, 1982). Prieskumu machorastov sa venovala Kubandová (2004), ktorá tu zaznamenala 30 druhov a iba jeden druh zlatolistu (*Campylium calcareum*) sa podľa Červeného zoznamu machorastov Slovenska zaraďuje medzi druhy údajovo nedostatočné (kategória DD).

Zoznam chránených a ohrozených druhov, ktoré boli doposiaľ v území zaznamenané, je uvedený v tabuľke č. 1

Tabuľka č. 1 Zoznam chránených a ohrozených druhov rastlín v CHA Medzianske skalky

Vedecký názov taxónu	Slovenský názov taxónu	Významnosť druhu	§	Kategória IUCN	Viazanosť na biotop	Počet lokalít	Početnosť populácií
<i>Pulsatilla grandis</i>	poniklec veľkokvetý	EV	x	VU	6210	2	tisíciky kusov
<i>Orchis purpurea</i>	vstavač purpurový	NV	x	VU	6210	1	desiatky kusov
<i>Orchis militaris</i>	vstavač vojenský	NV		VU	6210	2	malopočetné
<i>Orchis mascula</i>	vstavač mužský	NV	x	VU	6210	2	malopočetné
<i>Platanthera bifolia</i>	vemenník dvojlistý	NV	-	VU	6210	2	malopočetné
<i>Listra ovata</i>	bradáčik vajcovitý	NV	-	VU	6210	2	malopočetné
<i>Cephalanthera longifolia</i>	prilbovka dlholistá	NV	x	VU	6210	2/lesné porasty	malopočetné
<i>Cephalanthera damasonium</i>	prilbovka biela	NV	x	VU	6210	2/lesné porasty	malopočetné

<i>Anemone sylvestris</i>	veternica lesná	NV	-	LR:nt	6210	2	tisíce kusov
<i>Linum flavum</i>	ľan žltý	NV	-	LR:nt	6210	2	desiatky až stovky kusov
<i>Thalictrum simplex</i>	žltuška jednoduchá	NV	x	EN	6210	2	malopčetné

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 – druh európskeho významu

NV – druh národného významu

### Fauna

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

Zloženie fauny územia je pomerne pestré, zastúpené sú druhy, ktoré láka teplomilná vegetácia a jednak druhy, ktoré na územie prídu zo širokého okolia. Komplexný zoologický výskum chráneného územia nebol doposiaľ realizovaný. V roku 2004 realizovala v území orientačný malakologický výskum Ľ. Vavrová. V roku 2005 bolo v rámci projektu PHARE TWINNING v území realizovaných viac čiastkových výskumov: výskum drobných zemných cicavcov (M. Stanko), motýľov (Ľ. Panigaj), rovnokrídlovcov a modlieviek (V. Gavlas). Na relatívne malom území sa nachádzajú mnohé druhy európskeho a národného významu.

### Bezstavovce (*Invertebrata*)

Z rovnokrídlovcov hustejšie zárašy širokolistých vysokých bylín obývajú kobyľka Štysova (*Isophya stysi*), modlivka zelená (*Mantis religiosa*), sedlovka bronzová (*Ephippiger ephippiger*). Xerotermné biotopy s nízkou vegetáciou bohatou na hostiteľské rastliny poskytujú prostredie vhodné pre motýle: modráčik čiernoškvrný (*Maculinea arion*), jasoň chochlačkový (*Parnassius mnemosyne*).

V rámci výskumu malakofauny vobolo na území CHA Medzianske skalky zistených 17 druhov. Typickými zástupcami teplých slnečných a skalných spoločenstiev sú najmä druhy: slimák pásikavý (*Cepaea vindobonensis*), kochlikopa drobná (*Cochlicopa lubricella*), pikulík lúčny (*Pupilla muscorum*), pimprlík bezzubý (*Truncatellina cylindrica*), valónia hladká (*Vallonia pulchella*), vitrina krátka (*Vitrina obvia*) a suchomilka stepná (*Xerolenta obvia*).

### Stavovce (*Vertebrata*)

V periodických mlákach menšej rozlohy v koľajach na cestách sa tu z obojživelníkov pravidelne vyskytuje kunka žltobruchá (*Bombina variegata*). Z plazov xerotermné lúčne a lesostepné stanovišťa obýva užovka hladká (*Coronella austriaca*) a jašterica bystrá (*Lacerta agilis*). Z vtákov z okolitých lúk a lesov tu zalietavajú za potravou mnohé druhy európskeho významu ako orol kriľavý (*Aquila pomarina*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), ako aj národného škovránok poľný (*Alauda arvensis*) a pinka lesná (*Fringilla coelebs*) a mnohé ďalšie.

Z drobných cicavcov bolo na území zaznamenaných 10 druhov, napr. z druhov národného významu piskor lesný (*Sorex araneus*), piskor malý (*Sorex minutus*) a z druhov európskeho významu pľh lieskový (*Muscardinus avellanarius*).

Z voľne žijúcej zveri sa v území vyskytuje srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jazvec lesný (*Meles meles*), Keďže územie patrí do srnčej poľovnej oblasti Toplianska. Nevylučuje sa výskyt iných druhov ako jeleň lesný (*Cervus elephus*) a diviak lesný (*Sus scrofa*). Zo šeliem sa bežne vyskytuje líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*).

Zoznam vybraných chránených a ohrozených druhov živočíchov, ktoré boli v území zaznamenané, je uvedený v tabuľke č. 2.

Tabuľka č.2 Zoznam chránených a ohrozených druhov živočíchov v CHA Medzianske skalky

Vedecký názov taxónu	Slovenský názov taxónu	Významnosť druhu	Dohovory	§	Kategória IUCN	Charakter výskytu taxónu
<i>Ephippiger ephippiger</i>	sedlovka bronzová	NV	-	§	-	stály
<i>Isophya stysi</i>	kobylka štysova	EV	-	§E	DD	stály
<i>Mantis religiosa</i>	modlivka zelená	NV	-	§	-	stály
<i>Maculinea arion</i>	modráčik čiernoškvrný	EV	Bern2,HD4	§E	VU	stály
<i>Parnassius mnemosyne</i>	jasoň chochlačkový	EV	Bern2,HD4	§E	VU	stály
<i>Bombina variegata</i>	kunka žltobruchá	EV	Bern2,HD2, HD4	§E	LR:cd	stály
<i>Coronella austriaca</i>	užovka hladká	EV	Bern3,HD2	§E	VU	stály
<i>Lacerta agilis</i>	jašterica bystrá	EV	-	§E	-	stály
<i>Muscardinus avellanarius</i>	plch lieskový	EV	Bern3,HD4	§E	LR:lc	stály
<i>Sorex araneus</i>	piskor lesný	NV	-	§	NE	stály
<i>Sorex minutus</i>	piskor malý	NV	-	§	NE	stály

Významnosť biotopu/druhu:

EV – druh európskeho významu

NV – druh národného významu

Označenia príloh medzinárodných dohovorov:

Bern2 – Príloha II Bernského dohovoru

Bern3 - Príloha III Bernského dohovoru

HD2 – Príloha II Smernice o biotopoch

HD4 – Príloha IV Smernice o biotopoch

§ - chránené druhy živočíchov (príloha č.6 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z.) a vtákov (príloha č. 32 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z.):

§E - chránené druhy európskeho významu

§ - chránené druhy národného významu

Kategórie ohrozenosti podľa IUCN:

VU (vulnerable) – zraniteľný

LR (lower risk) – menej ohrozený;

podkategória: cd - Conservation Dependet – závislý na ochrane

lc - Least Concern - najmenej ohrozený

DD - Data Deficient – údajovo nedostatočný

NE – Not Evaluated – nehodnotený

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

Spracovaná územnoplánovacia dokumentácia (ÚPD), ktorá sa vzťahuje na územie, kde sa navrhuje chránené územie:

### *Nadradená ÚPD*

Územný plán veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Prešovského kraja, zmeny a doplnky 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 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 . 589/2009 d a 27.10. 2009 s účinnosťou od 06.12.2009.

V rámci ÚPN VÚC Prešovského kraja je územie dotknuté navrhovaným chráneným územím riešené v kapitole:

#### *1.2.4.2 Sídlná štruktúra a predpoklady rozvoja sídelnej štruktúry riešeného územia*

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

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

#### *1.2.12 Doprava*

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 Medzianky 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. Cestu je navrhovaná v kategórii S-11,5/100,80 s požiadavkou na obchvat sídiel Hanušovce nad Topľou, Soľ, Čemerné a Nižný Hrabovec. Budovanie obchvatu sídla Hanušovce nad Topľou môže významnou mierou zasiahnuť i obec Medzianky. Podľa záväznej časti ÚPN VÚC sa pre tieto komunikácie navrhuje zabezpečenie územnej rezervy a zároveň sú zaradené medzi verejno-prospešné stavby.

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

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

### *Územný systém ekologickej stability (ÚSES)*

Obec Medzianky nemá vypracovaný miestny ÚSES. Regionálny ÚSES pre okres Vranov nad Topľou bol vypracovaný v roku 1994 a územie je zaradené medzi genofondovo významné lokality a je navrhované ako regionálne biocentrum RBc Skalky.

*ÚPD dotknutej obce*

Obec Medzianky nemá vypracovaný územný plán.

Návrh chráneného územia teda nie je v rozpore so schválenou územnoplánovacou dokumentáciou regiónu a dotknutej obce.

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

### *Lesné hospodárstvo*

Lesné porasty v chránenom území tvoria dnes dve samostatné enklávy lesných pozemkov v poľnohospodársky využívanej krajine. Je treba mať na zreteli, že terajší vzhľad územia neformovalo lesné hospodárenie. Proces delimitácie medzi poľnohospodárskym a lesným pôdnym fondom prebehol pred rokom 1998, pričom táto zásadná zmena sa neúplne premietla do katastrálneho operátu. Pri obnove vtedy Lesného hospodárskeho plánu pre LHC Hanušovce 1998-2007 boli časti pozemkov trvalých trávnych porastov zariadené ako lesné dielce. Do tohto obdobia bola lokalita využívaná extenzívne ako pasienok. Extenzívne postupy obhospodarovania (minimálne pasenie a sporadické kosenie) oproti obdobiu maloplošného súkromného poľnohospodárstva s intenzívnym pasením spôsobilo v dlhodobom časovom horizonte masívny nástup sukcesnej vegetácie s dominanciou náletovej borovice lesnej.

### *Návrh zásad racionálneho využívania územia*

V rámci plánovanej činnosti v lesných porastoch chráneného územia v budúcnosti bude žiaduce zachovať aktívny manažment. Navrhovaný štvrtý stupeň ochrany prírody umožňuje navrhnúť pre konkrétnu JPRL vhodné hospodárske opatrenie. Činnosti ako kosenie a pasenie sú mimo rámca lesohospodárskej činnosti a budú aplikované na častiach chráneného územia, ktoré sú poľnohospodárskou pôdou. Kvôli zachovaniu a zlepšeniu svetelných pomerov pre výskyt teplomilnej vegetácie bude aj naďalej potrebné v plánovaných hospodárskych opatreniach počítať s opakovanými prerezávkami v spodných etážach a postupnou premenou druhového zloženia vrchných etáží, napr. použitím účelového hospodárskeho spôsobu formou jednotlivého výberu stromov. Vykonávané opatrenia budú mať za cieľ čo najviac priblížiť iné lesné biotopy v území ku kľúčovému biotopu Ls3.1 (91H0\*) Teplomilné submediteranné dubové lesy, resp. dosiahnuť priaznivý stav tohto biotopu s ohľadom na výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov.

### *Poľnohospodárstvo*

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 využíva len čiastočne v okrajových častiach s menším sklonom svahu na pastvu hovädzieho dobytká. Znížením intenzity prepásania narastá podiel plôch porastených náletovými drevinami

Poľnohospodársky využívaná pôda v bezprostrednom kontakte s chráneným územím je v súčasnosti všetka využívaná ako trvalo trávne porasty. Na pozemkoch hospodári Agrodružstvo Medzianky. Z hľadiska poľnohospodárskej výroby sa nesústreďuje na žiadnu špeciálnu rastlinnú výrobu, v rámci živočíšnej výroby vlastní stádo hovädzieho dobytká.

### *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*

Medzianske skalky ležia cca 1 km severo-východne od štátnej cesty I. triedy č. I/18. Cez územie v lokalite Dúbrava prechádza miestna nespevnená poľná cesta, využívaná poľnohospodármi. V tejto lokalite prechádza územím ešte jedna poľná cesta, ktorá sa však už na pohyb poľnohospodárskych mechanizmov nevyužíva, postupne zarastá a bolo by ju možné využiť ako základ náučného chodníka v tejto časti územia. V tesnej blízkosti lokality Hrádok vedie obslužná komunikácia ku vodojemu, spevnená je štrkom.

### *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*

Jedným z hlavných antropogénnych vplyvov na chránené územie je cestovný ruch a realizácia rekreačno-športových aktivít.

Územie Medzianskych skaliek je cieľom najmä pešej turistiky. Zrúcaniny stredovekého hrádka, ktorý je národnou kultúrnou pamiatkou evidovanou v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR pod č. 4622/0, sú najčastejšie cieľom návštev a to hlavne v letných mesiacoch a počas víkendových dní.

Medziansky hrádok je reprezentantom fortifikačnej architektúry 13. storočia. Predmetom ochrany tejto archeologickej lokality je pôvodná konfigurácia terénu, zachované murované konštrukcie hrádka a kultúrne vrstvy s hnuťelnými archeologickými nálezmi.

Hrádok spravovali Krížovníci Božieho hrobu (rád s rytierskym poslaním). Po ich odchode z tejto oblasti v roku 1313, patril viacerým majiteľom. V 15. storočí ho využívali bratrci, ktorí si na neďalekej polohe s miestnym názvom Zadňa hura v katastrálnom území obce Chmeľov vybudovali i malú pevnosť. Po ich odchode v druhej polovici 15. storočia hrádok začal chátrať a viac obnovený nebol.

Celkový fortifikačný komplex mal dĺžku cca 70 m a šírku 30 – 40 m, samotný kamenný hrádok mal obdĺžnikový pôdorys (36 m × 13 -15 m). Jeho jednotlivé časti predstavujú: obvodové opevnenie, vstupná časť vo forme vtiahnutej veže, obytná veža (palác) a cisterna na nádvorí. Hrádok bol chránený priekopou, ktorej línia je zreteľná aj dnes.

V roku 1982 bol na lokalite realizovaný archeologický výskum pod vedením M. Slivku a A. Vallaška.

Hrádok je vhodným objektom z hľadiska jeho využitia v rámci turistického ruchu a práce na jeho obnove začali v roku 2010: odstránené boli náletové dreviny a začalo sa s kozerváciou zachovalých múrov, tesne za hranicou chráneného územia je vytvorené najväčšie ohnisko, okolo ktorého sa nachádzajú aj drevené lavičky.

Keďže územím nevedie turistický chodník, pohyb návštevníkov je živelný a jeho negatívnym sprievodným javom je zošliapavanie vegetácie, zakladanie ohnísk a znečisťovanie územia odpadkami.

#### *Návrh zásad racionálneho využívania územia*

V chránenom území sa okrem stredovekého hrádka nachádzajú aj ďalšie zaujímavé miesta, ktoré by bolo možné využiť na výchovu a vzdelávanie a ktoré by sa mohli stať cieľom návštevníkov. Na lokalite Hrádok je to odkryv, ktorý dokumentuje stavbu bradlového pásma a je zaradený medzi významné geologické lokality. Na lokalite Dúbrava i Hrádok vystupujú skalné útvary, ktoré sú ukázkou niektorých foriem mikroreliefu v karbonátových horninách a to: voštiny, škrapy a skalná misa. Tieto útvary zanikajú v okolitej vegetácii. Odstránenie drevín by územiu prospelo z hľadiska morfológického a krajinárskeho a zvýšila by sa i jeho vedecko - náučná hodnota.

Keďže v území nie je vybudovaný, pohyb návštevníkov je živelný, žiada sa jeho usmernenie. Najvhodnejšou formou je náučný chodník s osadením informačných panelov. Možné je aj vybudovanie prístrešku, ohníska a lavičiek, ktoré by slúžili na oddych. Musia byť však situované mimo vlastné chránené územie.

Všetky navrhované aktivity vrátane obnovy stredovekého hrádka a jeho využitie po obnove (spracovateľom tohoto projektu ochrany nie je známe) však musia rešpektovať prvoradú úlohu územia, t.j. ochranu jeho prírodných hodnôt (biotopy, druhy rastlín a živočíchov).

#### *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 zlepence v južnej časti bradlového paleogénu medzi Chmeľovom a Hanušovcami, teda aj oblasť Medzianských skaliek. Drobnozrnné až strednozrnné zlepence sú tvorené až niekoľko desiatok metrov hrubými polohami prevažne karbonátov a valúnov hornín z kryštalínika.

V súčasnosti však v území nie je evidované chránené ložiskové územie ani dobývací priestor.

#### *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*

Medzi plochami Hrádok a Dúbrava mimo chránené územie je lokalizovaný vodojem a k nemu tesne nad chráneným územím v smere od Hanušoviec vedú výtlačné vodovodné potrubia diaľkového vodovodu od VN Starina. K vodojemu vedie i 220 kV elektrické vedenie a prístupová cesta.

Priamo cez chránené územie žiadne produktovody neprechádzajú.

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*

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 ním nepreteká žiaden vodný tok, t. j. nie sú v ňom žiadne aktivity súviace s vodným hospodárstvom.

Medzi plochami Hrádok a Dúbrava mimo chránené územie je lokalizovaný vodojem 2 x 10 000 m<sup>3</sup> Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti a.s. Košice, ku ktorému vedie z Čerpacej stanice Hanušovce výtlačné potrubie vodovodu Starina – Medzianky so svetlosťou rúry 1000 mm. Potrubie je vedené priesekom juhovýchodným smerom cca 20 – 25 m od plochy Hrádok. Z tohto vodojemu pokračuje trasa vodovodu potrubím o svetlosti 1000 mm smerom k Radvanovciam do Prešova a Košíc. V súčasnosti sa buduje nová vetva smerom na Bardejov, Stropkov a Svidník. V okolí chráneného územia je stavba tejto vetvy už hotová a vedie samospádom potrubím o svetlosti 1000 mm súbežne s vyššie uvedeným výtlačným potrubím smerom na Hanušovce a pokračuje ďalej na Giraltovece.

### *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.

Aktivity spojené s prevádzkou vodojemu, či údržbou trasy vodovodu je potrebné realizovať s ohľadom na chránené územie.

## **3. Podrobnosti o ochrane**

### **3.1 Odôvodnenie ochrany**

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

CHPV Medzianske skalky bol vyhlásený nariadením ONV vo Vranove nad Topľou č. 51 zo dňa 29. mája 1990 v k. ú. Medzianky na výmere 4,0 ha na ochranu lokality s masovým výskytom zákonom chráneného ponikleca veľkokvetého, veternice lesnej, viacerých druhov orchideí 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 Medzianske skalky v zmysle zákona č. 287/1994 Z. z. zaradený do zoznamu chránených areálov (príloha č. 1 uvedenej vyhlášky) ako CHA Medzianske skalky.

Chránené územie vymedzené v nových hraniciach na výmere 9, 4958 ha je navrhované z dôvodu ochrany:

a) *nelesných biotopov európskeho významu:*

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

b) *druhov rastlín európskeho významu:*

poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*)



c) *druhov živočíchov európskeho významu:*

kobylka Štysova (*Isophya stysi*)

kunka žltobruchá (*Bombina variegata*)

d) *lesných biotopov európskeho významu*

Ls 3.1/91H0\* Teplomilné submediterárne dubové lesy

Ls 5.1/9130 Bukové a jedľovo bukové kvetnaté lesy

e) *anorganických javov:*

- geomorfologické formy – bradlo, voštiny, škrapy, skalná misa

- geologická stavba – stratigrafia (bradlový paleogén – súľovský vývoj)

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 SKUEV0325 Medzianske 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 Medzianske skalky, boli štandardizované rozhodnutím ÚGKK č. P-101/2009 z 12. januára 2009.

Ochranné pásmo CHA Medzianske 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 významu, ktoré sú predmetom ochrany územia a bude zameraný i na:

- predchádzanie poškodenia biotopov a druhov európskeho významu,
- predchádzanie poškodenia druhov rastlín a živočíchov národného významu, ktoré sa v území vyskytujú (pozri kapitolu 1.6, tabuľka č. 1 a 2),
- predchádzanie poškodenia anorganických javov,
- predchádzanie fragmentácii územia na menšie časti a narušenia jeho integrity,
- podpora aktívneho manažmentu v lesných porastoch s ohľadom najmä na biotopy európskeho významu vo väzbe druhu európskeho významu,
- 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 skútrom alebo záprahovým vozidlom, najmä vozom, kočom alebo saňami, na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty a miestnej komunikácie, parkoviska, čerpacej stanice, garáže, továrenského, staničného alebo letištného 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, reprodukovánú 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, prehánanie 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 Medzianske skalky už existuje vyhlásené chránené územie národnej siete a to CHA Medzianske skalky (rok vyhlásenia 1990). Pôvodný stupeň ochrany v tomto území bol podľa zákona štvrtý a uplatňoval sa na výmere 4,0 ha. Štvrtý stupeň ochrany sa navrhol aj pri zaradovaní územia do národného zoznamu navrhovaných území európskeho významu a to na celej ploche vymedzeného územia (9,496 ha), t.j. došlo k zvýšeniu plochy, kde platí štvrtý stupeň ochrany o 5,496 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.

Náhrada za obmedzenie bežného obhospodarovania podľa § 61 zákona by nemala byť v chránenom území uplatňovaná. V území je navrhovaný 4. stupeň ochrany prírody, ktorý

umožňuje usmerný manažment v rámci predpísaných hospodárskych opatrení. JPRL 774 01a02 a 776 00 sú v platnom PSoL 2008-2017 zaradené v kategórii ochranných lesov s predpisom opakovanej prerezávky v spodnej etáži. Horná etáž je vzhľadom na vek ponechaná do konca r. 2017 bez zásahu. Dôležité je vzájomná konzultácia aplikácie predpísaného zásahu s odborným lesným hospodárom obhospodarovateľa územia (Urbárske a pozemkové spoločenstvo Medzianky), čo sa osvedčilo už v doterajšej ochrane a obhospodarovaní.

## 4. Návrh technického vybavenia územia

### 4.1 Opis technického vybavenia

Technické vybavenie chráneného územia spočíva v osadení 8 ks stĺpov po obvode chráneného územia na najfrekvencovanejších miestach. 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 a stromoch.

### 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.
- Ďurica, M., 2005: Mapovanie živočíšnych druhov v SKUEV0325 Medzianske skalky. Manuscript. Depon. in ŠOP SR, RCOP v Prešove.
- Gavlas, V., 2005: Výstupná správa z monitoringu druhov a spoločenstiev *Orthoptera* a *Mantodea* na území SKUEV 0325 Medzianske skalky. Manuscript. Depon. in ŠOP SR, RCOP v Prešove, 4 s.
- Kaličiak.M a kol., 1991: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny-severná časť. Geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava.
- Kaličiak.M, J. et al., 1991: Vysvetlivky ku geologickej mape severnej časti Slanských vrchov a Košickej kotliny. Geologický ústav Dionýza Štúra, 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.
- Kubandová, M., 2004: Správa z terénneho prieskumu machorastov CHA Medzianske skalky. Manuscript. Depon. in ŠOP SR Banská Bystrica, 12 s.
- Menykő, M., 2005: ÚEV Medzianske skalky - Prehodnotenie zaraďenia lesných biotopov v JPRL 624, 641 LHC Hanušovce n/T. Manuscript. Depon.in ŠOP SR, RCOP v Prešove.

- Panigaj, L., 2005: Správa z inventarizačného výskumu Územia európskeho významu Medzianske skalky. Manuscript. Depon. in ŠOP SR, RCOP v Prešove, 7 s.
- Polák, P., Saxa, A. (eds.), 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. ŠOP SR, Banská Bystrica, 736 s.
- Slivka, M. et Vallašek, A., 1991: Hrady a hrádky na Východnom Slovensku. Košice, s. 159 -163.
- Stanko, M., 2005: Drobné zemné cicavce (*Insectivora, Rodentia*) na území európskeho významu- Chráneného areálu SKUEV 0325 Medzianske skalky (Beskydské predhorie). Manuscript. Depon. in ŠOP SR, RCOP v Prešove, 5 s.
- Šteffek, J., 1988: Príspevok k poznaniu mäkkýšov okresu Vranov nad Topľou. In: CIBULKOVÁ, L. et VOSKÁR, J. (eds.): Zborník odborných výsledkov XI. VS TOP 1987 v Hermanovciach. KÚŠPSOP v Prešove a ONV – odbor kultúry vo Vranove nad Topľou, s: 52-69.
- 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.
- Viceniková, 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**

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

### **5.10 Mapa technického vybavenia**

### **5.11 Čistopis Programu starostlivosti o lesy**

### **5.12 Zoznam súradníc lomových bodov hranice CHA Medzianske skalky**