



Ing. Rastislav Slodičák, Lomnická 15, Levoča 054 01

projektovanie stavieb, stavebný dozor 0905 820 565 slodicak72@gmail.com

PROJEKT BUDOVANIA OBJEKTOV ZAHRÁDZANIA BYSTRÍN NA ÚČELY ZVYŠOVANIA VODOZÁDRŽNEJ SCHOPNOSTI LEŠOV V OBLASTI LEVOČSKÝCH VRCHOV.

3.etapa SO 22-29 BLAŽOV, SO 41-47, ĽUBICA

INVESTOR :

VOJENSKÉ LESY A MAJETKY SR, 21/32 .p., PLIEŠOVCE, o.z. KEŽMAROK

UMIESTNENIE :

Dotknuté vodné toky v katastroch obcí:

KU Ľubica, KU Ruskinovce, KU Hradisko: Ruskinovský

KU Ľubicke Kupele: Ľubica

KU Blažov: Škapova Terchova, Švedov, Dilitovka

OBSAH : **SPRIEVODNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
GRAFICKÁ ČASŤ :**

01 Situácia širších vzťahov	1:30000
02 SO 22 PREHRÁDZKA 22	1:100
03 SO 23 PREHRÁDZKA 23	1:100
04 SO 24 PREHRÁDZKA 24	1:100
05 SO 25 PREHRÁDZKA 25	1:100
06 SO 26 PREHRÁDZKA 26	1:100
07 SO 27 PREHRÁDZKA 27	1:100
08 SO 28 PREHRÁDZKA 28	1:100
09 SO 29 PREHRÁDZKA 29	1:100
10 SO 41 PREHRÁDZKA 41	1:100
11 SO 42 PREHRÁDZKA 42	1:100
12 SO 43 PREHRÁDZKA 43	1:100
13 SO 44 PREHRÁDZKA 44	1:100
14 SO 45 PREHRÁDZKA 45	1:100
15 SO 46 PREHRÁDZKA 46	1:100
16 SO 47 PREHRÁDZKA 47	1:100

STUPEŇ PD : **PD PRE STAVEBNÉ POVOLENIE, STAVEBNÝ ZÁMER,
OVERENIE PD, REALIZÁCIU STAVBY**

Vypracoval : **Ing. Rastislav SLODIČÁK, Lomnická 15, Levoča**

0905 820 565 slodicak72@gmail.com

Autorizovaný stavebný inžinier
Stavebný dozor

05/2026

Ing. Rastislav Slodičák



SÚHRNÁ SPRIEVODNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV :
PROJEKT BUDOVANIA OBJEKTOV ZAHRÁDZANIA BYSTRÍN NA ÚČELY ZVYŠOVANIA VODOZÁDRŽNEJ SCHOPNOSTI LESOV V OBLASTI LEVOČSKÝCH VRCHOV.

3.etapa SO 22-29 BLAŽOV, SO 41-47, ĽUBICA

INVESTOR :
VOJENSKÉ LESY A MAJETKY SR, 21/32 .p., PLIEŠOVCE, o.z. KEŽMAROK

UMIESTNENIE :
Dotknuté vodné toky v katastroch obcí:
KU Ľubica, KU Ruskinovce, KU Hradisko: Ruskinovsky
KU Ľubicke Kupele: Ľubica
KU Blažov: Škapova Terchova, Švedov, Dilitovka

OBSAH : SPRIEVODNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
GRAFICKÁ ČASŤ :

01 Situácia širších vzťahov	1:30000
02 SO 22 PREHRÁDZKA 22	1:100
03 SO 23 PREHRÁDZKA 23	1:100
04 SO 24PREHRÁDZKA 24	1:100
05 SO 25 PREHRÁDZKA 25	1:100
06 SO 26 PREHRÁDZKA 26	1:100
07 SO 27 PREHRÁDZKA 27	1:100
08 SO 28 PREHRÁDZKA 28	1:100
09 SO 29 PREHRÁDZKA 29	1:100
10 SO 41 PREHRÁDZKA 41	1:100
11 SO 42 PREHRÁDZKA 42	1:100
12 SO 43 PREHRÁDZKA 43	1:100
13 SO 44 PREHRÁDZKA 44	1:100
14 SO 45 PREHRÁDZKA 45	1:100
15 SO 46 PREHRÁDZKA 46	1:100
16 SO 47 PREHRÁDZKA 47	1:100

PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV :

- a) Katastrálne mapy
- b) Geodetické zameranie územia
- c) Informácie z výberu staveniska
- d) Situácie a poznatky záujmového územia

1. Základné údaje o stavbe, jej umiestnení a prevádzke

Umiestnenie jednotlivých novonavrhovaných stavebných objektov:

KU Blažov

Okres : 708 Sabinov
Obec : 525308 Tichý Potok
Katastrálne územie : 950157 Blažov

22 Škapova - BP 4-32-04-1301	EKN 2046, 2065	CKN 103
23 Terchova 4-32-04-1302	EKN 2065	CKN 81
24 Terchova 4-32-04-1302	EKN 2065, 2022/1	CKN 57
25 Terchova 4-32-04-1302	EKN 2065, 2009, 2022/1	CKN 57,58
26 Škapova - BP 4-32-04-1306	EKN 1926/1	CKN 21
27 Škapova - BP 4-32-04-1306	EKN 1942, 1926/1	CKN 21
28 Švedov- BP 4-32-04-1309	EKN 1960, 2125	CKN 40, 45
29 Dilitovka 4-32-04-1302	EKN 2004/4, 2011, 2022/1	CKN 59,48

Umiestnenie jednotlivých prestavieb stavebných objektov:

KU Ľubica

Okres : 703 Kežmarok
Obec : 523682 Ľubica
Katastrálne územie : 833312 Ľubica

41 Ruskinovský BP 3-01-02-1483	EKN 8080, 8081, 8084	CKN 13897, 13898
42 Ruskinovský BP 3-01-02-1483	EKN 8084	CKN 13898
43 Ruskinovský BP 3-01-02-1483	EKN 13651	CKN 14029

KU Ruskinovce

Okres : 703 Kežmarok
Obec : 523984 Tvarožná
Katastrálne územie : 950131 Ruskinovce

44 Ruskinovský BP 3-01-02-1497	EKN 1343, 1346	CKN 188
--------------------------------	----------------	---------

KU Hradisko

Okres : 703 Kežmarok
Obec : 523500 Hradisko
Katastrálne územie : 818941 Hradisko

45 Ruskinovský BP 3-01-02-1498	EKN 599/1	CKN 951, 954
46 Ruskinovský BP 3-01-02-1498	EKN 599/1	CKN 951

KU Ľubické Kúpele

Okres : 703 Kežmarok
Obec : 523682 Ľubica
Katastrálne územie : 950122 Ľubické Kúpele

47 Ľubica BP 3-01-02-1532	EKN 8885, 8900, 13660	CKN 366, 364, 371
---------------------------	-----------------------	-------------------

2. Súčasný stav – prírodné pomery

Geologické pomery:

V rámci geomorfologického členenia SR (Mazúr, Kukniš, 1986) patrí povodie toku Ľubice do Alpskohimalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, Podhôľnomagurskej oblasti, celku Levočské vrchy. Geomorfologické pomery charakterizujú hraste a klinové hraste vrásovoblokovej fatranskotatranskej morfoštruktúry. V navyšších polohách pohoria sa uplatňuje vysočinový podhôľný reliéf, v nižších polohách reliéf nekrasových planín a planačno rázsochatý reliéf. V rámci regionálneho geologického členenia Slovenska (Vass, 1988) je územie súčasťou oblasti Vnútrokarpatský paleogén, jednotky Spišsko-šarišský paleogén, podjednotky Levočské vrchy. Podložie územia tvorí vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát s prevahou pieskovcov, menej ílovcov; po obvode pohoria sú pieskovce, vápnité ílovce hutianskych a zubereckých flyšových súvrství. Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie sa jedná o rajón priskovcovo-zlepencových hornín. Kvartérny pokryv tvorí nečlenené nekvarterne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín (ostatné bližšie geneticky nerozlíšené sedimenty). Ďalej sa tu mozaikovite v menšom rozsahu vyskytujú deluviálne sedimenty (hlinité, hlinito piesčité, hlinito kamenité, piesčito hlinité až balvanité svahoviny a sutiny). V nadloží územia sa jednotne uplatňuje nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín.

Hydrologické pomery:

Územie spadá do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku a akumuláciou v mesiacoch november – február, vysokou vodnatosťou v marci až máji, maximom v apríli a minimom v období január – február a september – október. Povodie patrí do úmoria Baltského mora (povodie Popradu). Územie patrí do hydrogeologického regiónu: Paleogén Levočských vrchov s určujúcim typom puklinovej priepustnosti. Hydrogeologické pomery charakterizuje mierna prietočnosť a hydrogeologická produktivita.

Pedologické pomery:

V rámci územia prevládajú kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín, po obvode pohoria kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín. V najvyšších polohách pohoria sa vyskytujú podzoly kambizemné, sprievodné rankre a litozeme, z ľahších zvetralín kyslých hornín. V území sa vyskytujú prevažne hlinité a piesčito-hlinité pôdy, v najvyšších polohách hlinito-piesčité pôdy. Prevládajú pôdy bez skeletu, lokálne stredne kamenité. Pôdy v území sú prevažne vlhké, so strednou až veľkou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou. V miestach projektovaných poldrov sa vyskytujú modálne kambizeme a nasýtené kultizeme, v menšom rozsahu aj kyslé kultizeme a podzolové kambizeme. Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd je stredná.

Fytogeograficko – vegetačné členenie:

Podľa fytogeografického členenia (Futák 1980) spadá územie Levočských vrchov do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu východobeskydskej flóry (Beschidicum orientale), okresu Spišské vrchy. Podľa fytogeografického vegetačného členenia (Atlas krajiny SR 2002) územie spadá do bukovej zóny, do flyšovej oblasti, okresu Levočské vrchy. Podľa zoogeografického členenia patrí územie Levočské vrchy do provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku (Atlas krajiny SR 2002).

Klimatické pomery:

Jedná sa o chladnú klimatickú oblasť s mierne chladným okrskom. Priemerné ročné úhrny aktuálnej a potencionálnej evaporácie sú do 400 mm. Priemerná ročná teplota pôdy je okolo 6 °C. Priemerná ročná teplota vzduchu je okolo 5 °C. Snehová pokrývka sa v danom regióne udrží po dobu 100 dní, ročné úhrny zrážok predstavujú 750 mm. Ročný špecifický odtok je v rozmedzí 10 - 15 l.s⁻¹.km⁻². Typ odtokového režimu je prevažne stredohorský snehovo-dažďový.

Uskutočnené prieskumy

V rámci prípravných prác sme uskutočnili obhliadku staveniska, budúcich osadení prehrádzky. V roku 2020 bol v širšom okolí uskutočnený inžinierskogeologický prieskum firmami CEOFOE, s.r.o. a ENVIGEO, a.s. Podľa týchto prieskumov je možné prechodné zárezy budovať v sklone 1:1,5.

Navrhované opatrenia

Vyššie uvedené objekty predstavuje prehrádzky, ktoré budú pretekaná jestvujúcim vodným tokom. Prehrádzka je objekt, ktorého priepadová hrana je vyššie ako dno nad prehrádzkou. Vzhľadom k tomu, že sa predpokladá prietok plavenín a splavenín v potoku z vyššie položeného územia, pre ich zachytenie navrhujeme drôtokamennú prehrádzku, pričom výška od súčasného dna, je navrhnutá podľa priečného profilu údolia, s priestorom – zdržnou (zdržný priestor), upravenou prehĺbenou prehrabávkou na vytvorenie priestoru pre usadzovanie plavenín a splavením. Navrhovaná prehrádzka má dve hlavné funkcie, t.j. konsolidačnú a retenčnú. Konsolidačná funkcia spočíva v tom, že prehrádzka ustaľuje koryto potoka, zabraňuje vymieľacej činnosti vody, teda prehĺbeniu koryta, zachytáva splaveniny a súčasne zamedzuje pozdĺžnej a bočnej erózii koryta. Retenčná funkcia spočíva v zachytávaní splavenín a ich transportu do dolných úsekov a tak aj zamedzenie zaštrkovania a zanesenia okolitého územia pod prehrádzkou. Po určitom čase dôjde k zaneseniu zdržného priestoru prehrádzky, preto sa tento priestor bude musieť pravidelne čistiť. Tvar prehrádzok vzhľadom na šírku údolí navrhujeme priamy so zaviazaním do rastlého terénu – prirodzených svahov po oboch stranách potoka. Pre vyprázdňovanie vody zo zdržného priestoru sa v prehrádzke zhotoví jeden otvor s rozmermi DN300. Znázornenie navrhovaného objektu je premetom príloh – priečny rez telesom jednotlivkej prehrádzky a pozdĺžny rez telesom prehrádzky. V prípade zvýšených prietokov sa spodné prietokové otvory zahltia vodou a po naplnení retenčného priestoru vodou táto začne pretekať cez korunu prehrádzky. Kinetická energia prepádajúcej vody bude utlmená na kamennej rovinke hmotnosti jednotlivých kusov 250 kg/ks uloženej do úrovne spodnej hrany výtokového otvoru. Pre prehrádzku nebol realizovaný samostatný geologický a hydrogeologický prieskum, pred jej realizáciou je potrebné zhodnotiť základové pomery v mieste stavby.

Pre realizáciu prehrádzky je potrebné spracovanie realizačného projektu.

Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Stavenisko sa nachádza v priestore bývalého vojenského obvodu Javorina. Stavenisko z technického hľadiska je voľné, nie je potrebné v predstihu vykonať žiadne demolácie, ani odstránenie lesného porastu. Pri úprave potoka a výstavbe prehrádzky bude potrebný výrub krovín a stromov do priemeru cca 15 cm. Na poľnohospodárskej pôde bude potrebné stavať mimo vegetačné obdobie.

3. Vplyv stavby na životné prostredie

Z pohľadu realizácie stavby bude potrebné minimalizovať dočasné negatívne vplyvy počas výstavby, ktoré budú predmetom projektu organizácie výstavby. Po ukončení realizácie stavby bude vplyv stavby na životné prostredie výrazne pozitívny a pri správnej údržbe a prevádzkovaní dôjde aj k zlepšeniu a revitalizovaniu niektorých funkcií dielčích ekosystémov spojených s každým stavebným objektom a príslušným vodným tokom.

Hlavné celospoločenské a ekologické účinky:

- zadržiavanie splavenín,
- spomaľovanie odtoku vody z krajiny,
- zlepšenie bilancie vody v krajine,
- priaznivý vplyv na mikroklimu,
- čiastočná transformácia zvýšených prietokov,
- výrazné zlepšenie podmienok pre vodnú a vlhkomilnú flóru.

4. Základné údaje o projektovanom objekte

Stavebné časti objektov – prehrádzky: Jednotlivé prehrádzky budú realizované z ekoblokov, alternatívne v kombinácii s vnútroblokovou železobetónovou výstuhou, s dnovým výpustom, resp. mníchom, s dopadovou plochou riešenou zaházkou z lomového kameňa, resp. železobetónovým vývarom s následnou zaházkou kamennou rovinou.

- Prehrádzka: nadzákladový múr konštruovaný z ekoblokov, alternatívne v kombinácii s vnútroblokovou železobetónovou výstuhou, t.j. drôtené koše veľkosti priemerne 100x100x50 cm s výplňou z lomového kameňa dôkladne urovnaného, koše navzájom pospájané betonárskymi tyčami D 12 mm (roxor) a to na 1 m² pôdorysu 5 tyčí na celú výšku konštrukcie alternatívne ako obojstranný obklad železobetónovej výstuhy doplnenej železobetónovou korunou.
- Základy prehrádzky: základová konštrukcia bude riešená z ekoblokov, alternatívne železobetónový monolitický základový pás zahĺbený do rastlého terénu minimálne na hĺbku 1 m. Základová škára v rastlej skale sa v prípade potreby zrovná betónom vodostavebným C30/37. Do základovej škáry budú ukotvené do hĺbky min. 70 cm betonárske tyče D 12 mm (roxor) a to na 1 m² pôdorysu 5 tyčí, ktoré sa prepoja s ekoblokmi.
- Bezpečnostný priepad: celý profil prehrádzky bude riešený lomársky ukladným kameňom s požiadavkou na kameň o objemovej hmotnosti aspoň 23kN/m³ (STN EN 13383-2), zrnitosti CP 90/180 (STN EN 13383-2) a nasiakavosti menšej ako 0,5 % hmotnosti. Ekobloky bude potrebné plniť v mieste priepadu s ručným doukladaním kameňmi/kamenivom požadovanej frakcie s vhodným tvarom tak, aby sa vytvorila suchá väzba.
- Dopadová časť: pre utlmenie kinetickej energie sa navrhuje kamenná rovnanina hmotnosti jednotlivých kusov 250 kg/ks v množstve 2,0 m³ uloženej do úrovne spodnej hrany výtokového otvoru.
- Dnový priepust: prietochý dnový priepust bude betónový kruhového prierezu DN300. Navrhovaný je jeden priepust, nakoľko jednou z hlavných funkcií prehrádzky je zachytávanie splavenín, ktoré budú znižovať prietochnú kapacitu priepustu. Minimálny sklon podľa STN (min 20 ‰)

5. Stavebné práce a ich postup

Prípravné práce

1. Pred začiatkom výstavby je potrebné vytýčenie všetkých podzemných sietí
2. Vytýčenie osi prehrádzky
3. Zabezpečenie pracoviska proti prístupu nepovolaných osôb ohradením pevnými zábranami
4. Výrub a odstránenie nežiadúcich krov a stromov
5. Zobratie organickej zeminy uložením na dočasné skládky
6. Realizáciu navrhovaných opatrení doporučujeme realizovať v čase nízkych hladín v potoku
7. Počas realizácie objektu bude potrebné dočasné usmernenie vody pomocou žľabov
8. Výkop vodotokov pre úpravu vtoku a výtoku potoka prietokovým priepustom prehrádzky
9. Výkop jám a rýh pre základy telesa prehrádzky
10. Dokončovacie práce
11. Vyčistenie koryta a úprava terénu okolo objektu – záverečné úpravy územia
12. Kolaudácia
13. Likvidácia zariadenia staveniska
14. Odovzdanie stavby do užívania budúcemu prevádzkovateľovi

6. Riešenie dopravy

Prístup na stavenisko je bezproblémový. Prísun stavebných materiálov na stavenisko bude zabezpečovaný automobilovou dopravou dodávateľa stavby. Dodávateľ stavby je povinný zabezpečiť, aby stavebné mechanizmy pred výjazdom zo staveniska na komunikáciu boli dôkladne očistené a nedochádzalo k znečisťovaniu miestnej komunikácie, čo by mohlo mať za následok zníženie bezpečnosti cestnej premávky.

7. Hospodárenie s odpadmi

V súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sa konštatuje, že pri výstavbe je potrebné uvažovať o likvidácii týchto odpadov:

a) Pri vykonávaní stavebných prác

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu - pôvod	Kategória odpadu	Množstvo
17 05 06	Výkopová zemina – výkopové práce	O	-
20 03 01	Zmesový komunálny odpad – prevádzka šatní a kancelárskych priestorov	O	0,1 t/ SO

Na základe uvedenej kategorizácie navrhujeme nasledovné:

- Výkopová zemina nekontaminovaná nebezpečnými látkami – na terénne úpravy a na zemné konštrukcie v rámci stavby.
- Výkopová zemina kontaminovaná nebezpečnými látkami (havária strojov na stavbe) ropnými produktmi – odvoz a likvidácia na skládku nebezpečných odpadov.
- Komunálny odpad zo šatní a prenosných kancelárií – odvoz a likvidácia na skládku komunálneho odpadu.

V súvislosti s odpadmi je ďalej potrebné zabezpečiť resp. dodržať tieto podmienky:

- Vyprodukované odpady je pôvodca (investor stavby – v užívaní, dodávateľ – pri výstavbe) povinný odovzdať oprávnenému subjektu na zhodnotenie vo vhodnom zariadení, alebo zneškodniť len na povolenej skládke.
- Pôvodca odpadov je povinný viesť evidenciu druhov odpadov.
- Pri nakladaní s odpadmi zaradenými do kategórie N – nebezpečný odpad, požiadava pôvodca odpadov o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom.

b) Po ukončení stavby

Uvádzajú sa len potenciálne odpady pri následnom užívaní stavby.

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu - pôvod	Kategória odpadu	Množstvo
20 02 03	Odpad z čistenia poldrov – zemina z odstránených nánosov	O	1 t/rok

Odstránená zemina sa použije na terénne úpravy nespevnených plôch.

Dodávateľ stavby je povinný ku kolaudácii predložiť doklady o evidencii a zneškodnení odpadov.

Pre realizáciu prehrádzky je potrebné spracovanie realizačného projektu.

8. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a počas výstavby

Stavebné práce je nutné realizovať v zmysle platných STN a vyhlášok pre bezpečnosť práce pri investičnej výstavbe, najmä Vyhl. MPSVaR č. 46/2014 Z.z., z 12.02.2014, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností, ako aj zákon č. 154/2013 zo dňa 23.05.2013 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zhotoviteľ stavby je povinný svojich pracovníkov periodicky školiť o ochrane a bezpečnosti pri práci. Je povinný rešpektovať všetky existujúce podzemné vedenia a siete a dodržiavať ich ochranné pásmo. Pred začatím stavených prác je potrebné vytýčiť všetky existujúce podzemné vedenia za účasti ich majiteľov. Z hľadiska bezpečnosti práce pri realizácii, ale aj samotnej prevádzke je potrebné dodržiavať zákonné ustanovenia, normy a predpisy.

Zvlášť je potrebné dodržiavať:

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

Smernica MŽP SR z 8.5.1995 č. 3/95 Z.z. na uplatňovanie starostlivosti o ŽP v územnom, stavebnom a kolaudačnom konaní a stavebných prácach pre výrobu.

Zákon č. 95/2000 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhl. č. 718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení

Nariadenie vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách

Zákon č. 311/2001 Z.z. Zákonník práce v znení zákona č. 165/2002 Z.z.

Základom pracovnoprávnej úpravy bezpečnosti o ochrane zdravia pri práci je čl. 36 Ústavy SR

STN 73 3050 Zemné práce

STN 34 3100 Pracovné a prevádzkové predpisy pre el. zariadenia

Úprava Vyhlášky č. 532/2002 Z.z., ktorá je platná od 1. marca 2020

Pred začatím výstavby je potrebné, v súlade s Nariadením vlády č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko vypracovať Plán bezpečnosti a organizácie a ochrany zdravia pri práci.

9. Vplyv realizácie stavby v súlade s nariadením vlády č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a životné prostredie

V záujme obmedzenia negatívnych vplyvov na minimálnu mieru je potrebné zo strany zhotoviteľa práce realizovať rýchlo, pri dodržaní všetkých kvalitatívnych podmienok a dodržaní bezpečnosti pri práci. Do ochrany a starostlivosti o ŽP počas výstavby patrí aj poriadok na stavenisku, dodržiavanie technologických postupov a predpisov a s tým súvisiaca pracovná morálka a disciplína. Dodávateľ je povinný zabezpečiť opatrenia na obmedzenie nežiadúcich vplyvov na ŽP. Je potrebné dodržiavať:

- Stavebný zákon č. 50/76 Zb. v znení neskorších predpisov a noviel
- Nariadenie vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách
- Cestný zákon č. 135/1961 Zb. v znení neskorších predpisov a noviel
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia

Pri ochrane vôd dodržiavať zákon 364/2004 Z.z. o vodách. Dodávateľ zabezpečuje pri ochrane vôd čistenie odtekajúcich vôd zo stavby a zachytávanie ropných a iných škodlivých látok. Pôvodca odpadu je povinný nakladať s odpadmi v zmysle platných predpisov.

V Levoči : 05/2026

Vypracoval : **Ing. Rastislav SLODIČÁK**

Autorizovaný stavebný inžinier, Stavebný dozor





MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Vojenské lesy a majetky SR, Š.P.
O.Z. Kežmarok
Gen. Štefánika 26
065 03 Podolíneč

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/kontakt	Dátum
22. 04. 2026	12707/2026-11.1/ss 33934/2026	Mgr. S. Sadáková 02/5956 2406	8. júna 2026

Vec

Projekt budovania objektov zahrádzania bystrín na účely zvyšovania vodozadržnej schopnosti lesov v oblasti Levočských vrchov – odpoveď podľa § 54 ods. 2 písm. e) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Dňa 07. 05. 2026 bola na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) postúpená od Okresného úradu Prešov, odboru starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-PO-OSZP1-2026/061337-002 zo dňa 28. 04. 2026 Vaša žiadosť, list č. OZKK-415/2026 zo dňa 22. 04. 2026 a dňa 02. 06. 2026 bola doručená na MŽP SR Vaša žiadosť č. OZKK-561/2026 zo dňa 02. 06. 2026, o odbornú pomoc podľa § 54 ods. 2 písm. e) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), či navrhovaná činnosť „**Projekt budovania objektov zahrádzania bystrín na účely zvyšovania vodozadržnej schopnosti lesov v oblasti Levočských vrchov**“ (ďalej len „navrhovaná činnosť“) podlieha konaniu podľa zákona. Prílohou Vašej žiadosti bola aj projektová dokumentácia pre stavebné povolenie, stavebný zámer, overenie projektovej dokumentácie, realizácia stavby (04/2026).

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba prehrádzok nachádzajúcich sa v pohorí Levočské vrchy, konkrétne ide o 40 nových prehrádzok situovaných na vodných tokoch v katastroch obcí Blažov, Bajderov, Šambron a 7 rekonštrukcií, resp. novorealizovanie už zrealizovaných a schátralých prehrádzok v katastroch obcí Ľubica, Ruskinovce, Hradisko, Ľubické Kúpele. Stavebné časti projektov, prehrádzky budú realizované z ekoblokov, alternatívne v kombinácii s vnútroblokovou železobetónovou výstuhou, s dnovým výpustom, resp. mníchom, s dopadovou plochou riešenou zaházkou z lomového kameňa, resp. železobetónovým vývarom s následnou zaházkou kamennou rovinou.

Navrhovaná činnosť predstavuje prehrádzky, ktoré budú pretekané jestvujúcim vodným

tokom. Prehrádzka je objekt, ktorého priepadová hrana je vyššie ako dno nad prehrádzkou. Vzhľadom na to, že sa predpokladá prietok plavenín a splavenín v potoku z vyššie položeného územia, pre ich zachytenie sa navrhuje drôtokamenná prehrádzka, pričom výška od súčasného dna, je navrhnutá podľa priečného profilu údolia, s priestorom - zdržnou (zdržný priestor), upravenou prehĺbenou prehrabávkou na vytvorenie priestoru pre usadzovanie plavenín a splavením.

Navrhované prehrádzky budú mať dve hlavné funkcie, konsolidačnú a retenčnú. Konsolidačná funkcia spočíva v tom, že prehrádzka ustaľuje koryto potoka, zabraňuje vymieľacej činnosti vody, a teda prehĺbeniu koryta, zachytáva splaveniny a súčasne zamedzuje pozdĺžnej a bočnej erózii koryta.

Retenčná funkcia spočíva v zachytávaní splavenín a ich transportu do dolných úsekov a tak aj zamedzenie zaštrkovania a zanesenia okolitého územia pod prehrádzkou. Po určitom čase dôjde k zaneseniu zdržného priestoru prehrádzky, preto sa tento priestor bude musieť pravidelne čistiť. Tvar prehrádzok vzhľadom na šírku údolí sa navrhuje priamy so zaviazaním do rastlého terénu - prirodzených svahov po oboch stranách potoka. Pre vyprázdňovanie vody zo zdržného priestoru sa v prehrádzke zhotoví jeden otvor s rozmermi DN300. V prípade zvýšených prietokov sa spodné prietokové otvory zahltia vodou a po naplnení retenčného priestoru vodou táto začne pretekať cez korunu prehrádzky. Kinetická energia prepadajúcej vody bude utlmená na kamennej rovinke hmotnosti jednotlivých kusov 250 kg/ks uloženej do úrovne spodnej hrany výtokového otvoru. Pre prehrádzku nebol realizovaný samostatný geologický a hydrogeologický prieskum, pred jej realizáciou je potrebné zhodnotiť základové pomery v mieste stavby. Projekt bude predstavovať celospoločenské a ekologické účinky v podobe zadržiavania splavenín, spomaľovanie odtokov vody z krajiny, zlepšenie bilancie vody v krajine, priaznivý vplyv na mikroklimu, čiastočnú transformáciu zvýšených prietokov, výrazné zlepšenie podmienok pre vodnú a vlhkomilnú flóru.

Po preskúmaní Vašej žiadosti, MŽP SR ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. l) a § 54 ods. 2 písm. e) zákona uvádza, nasledovné:

MŽP SR na základe Vašej žiadosti a vyššie uvedených informácií **má za to, že navrhovaná činnosť, svojím charakterom predstavuje opatrenie na ochranu pred povodňami okrem jej hlavnej funkcie, a to konsolidačnej a retenčnej, a preto je zaraditeľná podľa prílohy č. 8 zákona do kapitoly 2. Vodné hospodárstvo, položky 8. Opatrenia na ochranu pred povodňami vrátane suchých nádrží časť B bez určenej prahovej hodnoty.**

Podľa § 18 ods. 2 písm. b) zákona je potrebné pre navrhovanú činnosť vykonať zisťovacie konanie.

MŽP SR ďalej uvádza, že časť vodných tokov, ktoré budú dotknuté realizáciou navrhovanej činnosti sa môže nachádzať alebo môže byť v bezprostrednom kontakte s chránenými územiami európskej sústavy chránených území Natura 2000 a je potrebné aby sa v rámci zisťovacieho konania zistili, opísali a vyhodnotili priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie s ohľadom na predmet ochrany v dotknutom chránenom území.

V zmysle § 56 písm. b) zákona je príslušným orgánom na vykonanie zisťovacieho konania **okresný úrad**, a tak v súlade s § 29 ods. 1 písm. a) zákona navrhovateľ je povinný pred začatím zisťovacieho konania k navrhovanej činnosti doručiť príslušnému orgánu písomne v listinnej podobe a v elektronickej podobe zámer s náležitosťami podľa prílohy č. 9, ak má byť predmetom zisťovacieho konania navrhovaná činnosť.

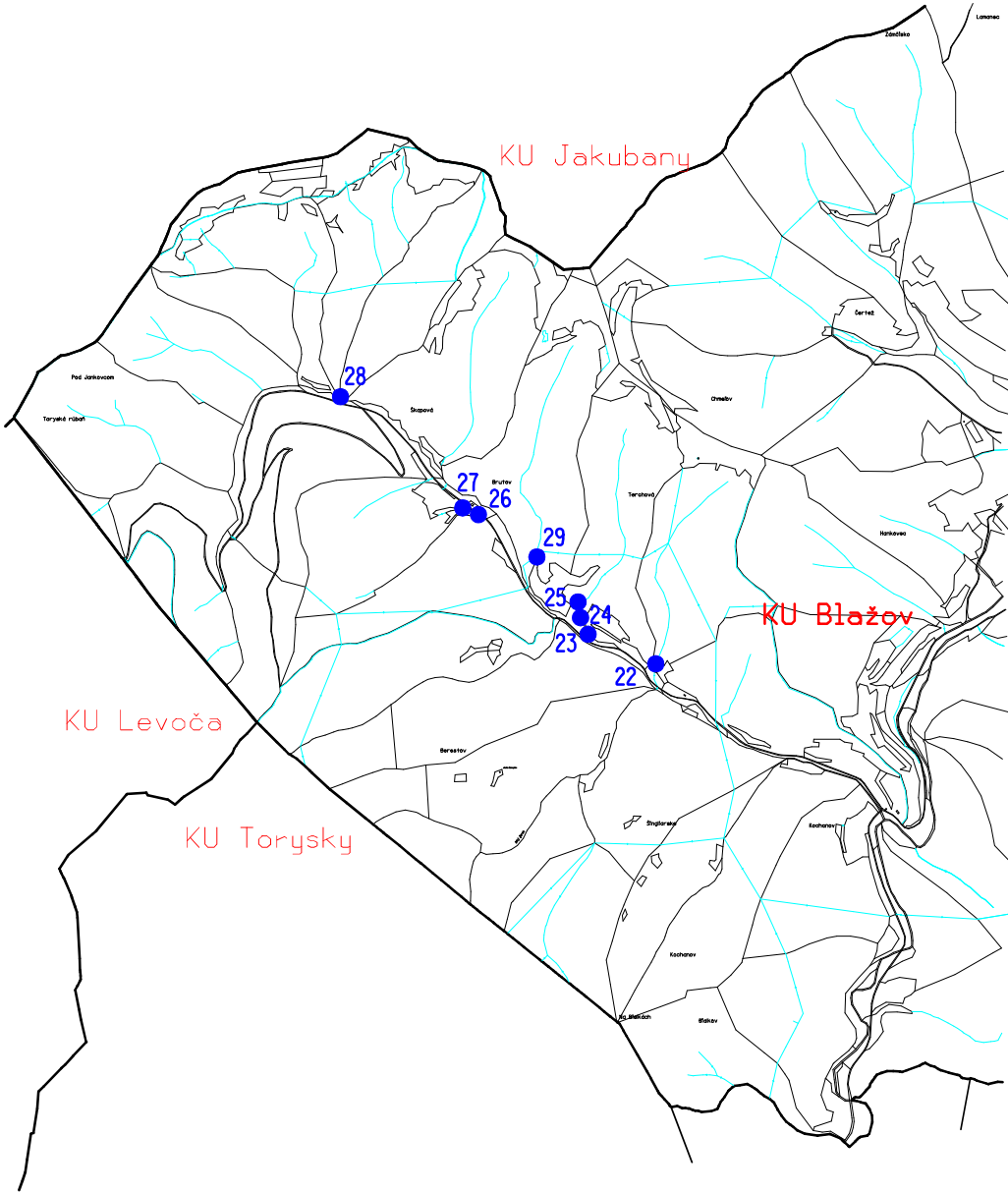
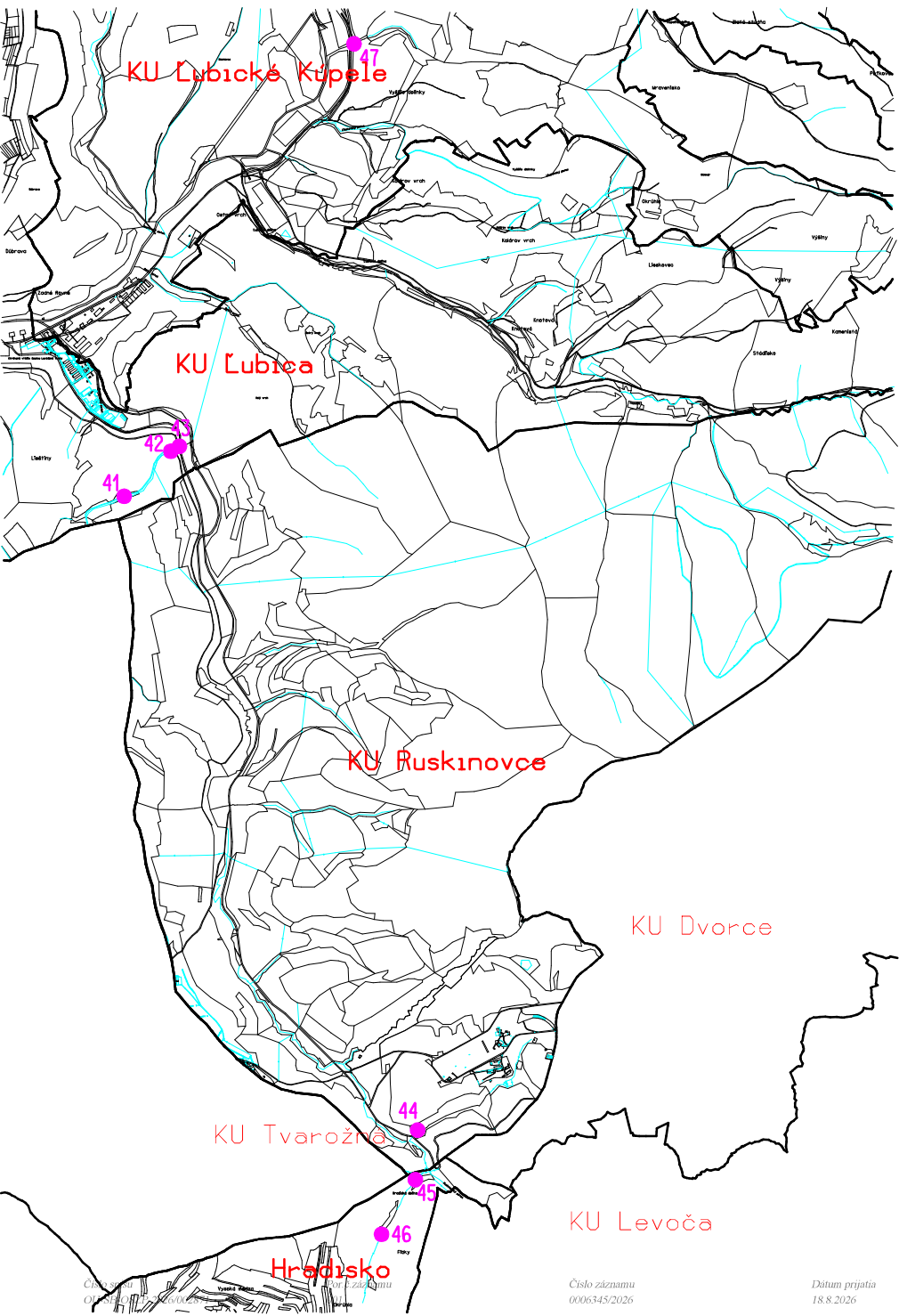
V čl. 2 ods. 2 Ústavy Slovenskej republiky je vyjadrený princíp legality (zákonnosti), podľa ktorého „štátne orgány môžu konať iba na základe Ústavy, v jej medziach a v rozsahu a spôsobom, ktorý ustanoví zákon“. Z ústavného rámca vychádza aj zákon č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov, ktorý nepriznáva Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky kompetenciu v oblasti podávania záväzných výkladov zákonov a iných všeobecne záväzných právnych predpisov.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky preto nie je podľa Ústavy Slovenskej republiky, ako základného zákona štátu, oprávnené poskytovať záväzné výklady zákonov a iných všeobecne záväzných právnych predpisov na úseky životného prostredia. Výklad zákonov a iných všeobecne záväzných právnych predpisov podľa § 8 ods. 3 zákona č. 757/2004 Z. z. o súdoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a iných všeobecne záväzných právnych predpisov vykonáva Najvyšší súd Slovenskej republiky svojou rozhodovacou činnosťou a tým, že prijíma stanoviská k zjednocovaniu výkladu zákonov a iných všeobecne záväzných právnych predpisov. Usmernenia, výklady, stanoviská alebo vyjadrenia Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, bez ohľadu na ich slovné označenie, ako orgánu vecne príslušného na prípravu zákonov a iných všeobecne záväzných právnych predpisov v jeho pôsobnosti, nemajú právnu záväznosť a slúžia ako metodická pomôcka pre aplikačnú prax.

Táto odpoveď vydaná MŽP SR podľa § 54 ods. 2 písm. e) zákona nenahrádza iné rozhodnutia, stanoviská a vyjadrenia dotknutých orgánov podľa osobitných predpisov.

S pozdravom

Ing. Katarína Jankovičová
generálna riaditeľka sekcie



KU Blážov			
19 Chmeľov 4-32-04-1287	EKN 1294, 1315, 2143		CKN 193, 208
20 Chmeľov 4-32-04-1287	EKN 1290, 1313, 2143	Milošova	CKN 193, 208
21 Chmeľov 4-32-04-1287	EKN 1311		CKN 97, 98, 190
22 Škapova - BP 4-32-04-1301	EKN 2046, 2065		CKN 103
23 Terchova 4-32-04-1302	EKN 2065		CKN 81
24 Terchova 4-32-04-1302	EKN 2065, 2022/1		CKN 57
25 Terchova 4-32-04-1302	EKN 2065, 2009, 2022/1		CKN 57, 58
26 Škapova - BP 4-32-04-1306	EKN 1926/1		CKN 21
27 Škapova - BP 4-32-04-1306	EKN 1942, 1926/1		CKN 21
28 Švedov - BP 4-32-04-1309	EKN 1960, 2125		CKN 40, 45
29 Dlháňovka 4-32-04-1302	EKN 2004/4, 2011, 2022/1		CKN 59, 48
KU Lubica			
41 Ruskinovský BP 3-01-02-1483	EKN 8080, 8081, 8084		CKN 13897, 13898
42 Ruskinovský BP 3-01-02-1483	EKN 8084		CKN 13898
43 Ruskinovský BP 3-01-02-1483	EKN 13651		CKN 14029
KU Ruskinovce			
44 Ruskinovský BP 3-01-02-1497	EKN 1343, 1346		CKN 188
KU Hradisko			
45 Ruskinovský BP 3-01-02-1498	EKN 599/1		CKN 951, 954
46 Ruskinovský BP 3-01-02-1498	EKN 599/1		CKN 951
KU Lubické Kúpele			
47 Lubica BP 3-01-02-1532	EKN 8885, 8900, 13660		CKN 366, 364, 371

- LEGENDA:
- HRANICE KATASTRÁLNYCH ÚZEMÍ
 - NÁZVY KATASTRÁLNYCH ÚZEMÍ
 - OSADENIE NOVÝCH ZAHRÁDZOK
 - OSADENIE REKONŠTRUOVANÝCH ZAHRÁDZOK

projektovania stavieb

Ing. Rastislav SLODIČÁK
Lomnický štát 0905 820 565
autorský stavebný inžinier

PROJEKTANT :

Ing. Rastislav SLODIČÁK, Lomnická 15, Levoča 054 01 0905 820 565

INVESTOR :

VOJĚNSKÉ LESY A MAJETKY SR, š.p., PLIEŠOVCE, o.z. KEŽMAROK

STAVBA :

Projekt budovania objektov zahradzania bystrín na účely zvyšovania vodozdržnej schopnosti lesov v oblasti Levočských vrchov.

OBŠAH :

3.etapa SO 22-29, SO 41-47
SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV

ČÍSLO VÝKRESU :

01

ŠKALA :

1:30 000

05/2026

15

***Posúdenie vplyvu stavby na životné prostredie
navrhovaných činností pred rozhodnutím o ich povolení***

***Environmentálna dokumentácia vypracovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z.
príloha č.9 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
zámer***

***Zámer: PROJEKT BUDOVANIA OBJEKTOV
ZAHRÁDZANIA BYSTRÍN NA ÚČELY
ZVYŠOVANIA VODOZÁDRŽNEJ SCHOPNOSTI LESOV
V OBLASTI LEVOČSKÝCH VRCHOV***

Investor :

***VOJENSKÉ LESY A MAJETKY SR, š.p. Pliešovce,
o.z. Kežmarok, Generála Štefánika 26, Podolíneč
III. etapa***

Blažov SO – 22 – 29

Lubica SO - 41 - 47

OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU (príloha č.9 k zámeru č.24/2006 Z.z.)**I. Základné údaje o navrhovateľovi**

1. *Názov alebo meno navrhovateľa*
2. *Identifikačné číslo*
3. *Sídlo*
4. *Meno a priezvisko, adresa , telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa*
5. *Meno, priezvisko, adresa telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultáciu.*

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. *Názov*
2. *Účel*
3. *Užívateľ*
4. *Charakter navrhovanej činnosti (nová, zmena atď)*
5. *Umiestnenie navrhovanej činnosti.*
6. *Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti*
7. *Termín zahájenia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti*
8. *Opis technického a technologického riešenia*
9. *Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (pozitíva a negatíva)*
10. *Celkové náklady na stavbu*
11. *Dotknutá obec*
12. *Dotknutý samosprávny kraj*
13. *Dotknuté orgány*
14. *Povoľujúci orgán*
15. *Rezortný orgán*
16. *Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov*
17. *Vyjadrenia o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice*

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.

1. *Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území, chránené vtáčie územie, územie európskeho významu, sústava chránených území, národné parky, chránená krajinná oblasť, chránená vodohospodárska oblasť.*
2. *Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana , scenéria.*
3. *Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.*
4. *Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.*

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavka na vstupy
2. Údaje o výstupoch (zdroje znečistenia, odpadové vody iné dopady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy na životné prostredie
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie
4. Hodnotenie zdravotných rizík
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (vtáčie územia, územia európskeho významu, sústava chránených území, národné parky, CHKO, CHVO,)
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu**VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia****VII. Doplnujúce informácie k zámeru**

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá je vypracovaná pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru**IX. Potvrdenie správnosti údajov**

1. Spracovatelia zámeru
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Zámer

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. *Názov alebo meno navrhovateľa*
VOJENSKÉ LESY A MAJETKY SR, š.p.
2. *Identifikačné číslo*
31577920,
3. *Sídlo* **o.z Kežmarok, Generála Štefánika 26, Podolíneč**
PSČ: **065 03**
4. *Meno a priezvisko, adresa , telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa*
Ing. Michal Dudák
VLM, o.z Kežmarok, Generála Štefánika 26, Podolíneč
Telefón **:0911 868 892**
5. *Meno, priezvisko, adresa telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultáciu.*
Ing. Ľudovít Zvalený
VLM, o.z Kežmarok, Generála Štefánika 26, Podolíneč
Telefón **:0905 602 541**

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. *Názov:* **Projekt budovania objektov zahrádzania bystrín na účely zvyšovania vodozádržnej schopnosti lesov v oblasti Levočských vrchov**
2. *Účel* **Vodozádržného opatrenia na prítokových recipientoch vodného toku Torysa.**
Spomalenie prietoku povodí a zabráneniu tvorby rázových vzdúvaní hladiny na sútoku.
Zachytenie plávajúcich častí drevín a nedefinovaných predmetov nepatriacich do vodného toku.
Zachytenie horninových sedimentov.
3. *Užívateľ* **VOJENSKÉ LESY A MAJETKY SR, š.p.**
o.z Kežmarok, Generála Štefánika 26, Podolíneč
PSČ: **065 03**

4. Charakter navrhovanej činnosti**Nová stavba - nevýrobný charakter**

Cieľom projektu je posilnenie ekosystémových služieb lesa prostredníctvom realizácie prírody blízkyh vodozádržných opatrení, ktoré zabezpečia spomalenie odtokov zrážkových vôd, zvýšenie retenčnej kapacity lesnej pôdy a podporu biodiverzity v danej lokalite, čím sa zvýši odolnosť lesného ekosystému voči nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy.

Základnou funkciou vybraných stavieb je spomalenie prietoku, povodí a zabráneniu tvorby rázových vzdúvaní hladiny na sútoku Torysy. Neoddeliteľnou súčasťou je zachytenie plávajúcich častí drevín a nedefinovaných predmetov nepatriacich do vodného toku. Spomalenie prietoku zabraňuje erozívnu pôsobeniu na brehy a odplavovaniu horninových sedimentov. Jednotlivé objekty sú umiestnené v kritických úsekoch recipientov na pozemkoch investora. Umiestnenia sú vybrané na základe výsledovaných prietokov s potrebou ich spomalenia. Základným faktorom výberu umiestnenia stavieb je možnosť prístupu automobilovou a bagrovacou technikou na zabezpečenie čistenia a odvozu naplavenín.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Miesto stavby:

Dotknuté vodné toky v katastroch obcí

Recipient – Ruskinovský potok

Lubica**Ruskinovce****Hradisko**

Recipient Lubica

Lubicke kúpeleRecipient Chmeľov, Škapova Terchova, Švedov, Dilitovka **Blažov**

Okres:

708**Sabinov**

Obec:

525308**Tichý potok**

Katastrálne úz:

950 157**Blažov****Súpis umiestnia objektov**

Stavebný objekt SO 0	Názov recipientu	identifikačné číslo povodia	Parcelné číslo EKN	Parcelné číslo CKN
SO 22	Škapova - BP	4-32-04-1301	2046,2065	103
SO 23	Terchová	4-32-04-1302	2065	81
SO 24	Terchová	4-32-04-1302	2065,2022/1	57
SO 25	Terchová	4-32-04-1302	2065,2009,2022/1	57,58
SO 26	Škapova - BP	4-32-04-1306	1926/1	21
SO 27	Škapova - BP	4-32-04-1306	1942,1926/1	21
SO 28	Švedov - BP	4-32-04-1309	1960,2125	40,45

VOJENSKÉ LESY A MAJETKY SR, š.p. odštepny závod Kežmarok, Generála Štefánika 26, Podolíneč 065 03Projekt budovania objektov zahrádzania bystrín na účely zvyšovania vodozadržnej schopnosti lesov v oblasti Levočských vrchov I. etapa
Environmentálna dokumentácia vypracovaná podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

- zisťovacie konanie -

SO 29	Dilitovka	4-32-04-1302	2004/4, 2011, 2022/1	59,48
-------	-----------	--------------	----------------------	-------

Okres: 703 Kežmarok

Obec: 523682 Ľubica

Katastrálne úz: 833312 Ľubica

Súpis umiestnia objektov

Stavebný objekt SO 0	Názov recipientu	identifikačné číslo povodia	Parcelné číslo EKN	Parcelné číslo CKN
SO 41	Ruskinovsky BP	3-01-02-1483	8080,8081,8084	13897,13898
SO 42	Ruskinovsky BP	3-01-02-1483	8084	13898
SO 43	Ruskinovsky BP	3-01-02-1483	13651	14029

Okres: 703 Kežmarok

Obec: 523984 Tvarožná

Katastrálne úz: 950131 Ruskinovec

Súpis umiestnia objektov

Stavebný objekt SO 0	Názov recipientu	identifikačné číslo povodia	Parcelné číslo EKN	Parcelné číslo CKN
SO 44	Ruskinovsky BP	3-01-02-1497	1343,1346	188

Okres: 703 Kežmarok

Obec: 523500 Hradisko

Katastrálne úz: 818941 Hradisko

Súpis umiestnia objektov

Stavebný objekt SO 0	Názov recipientu	identifikačné číslo povodia	Parcelné číslo EKN	Parcelné číslo CKN
SO 45	Ruskinovsky BP	3-01-02-1498	599/1	951, 954
SO 46	Ruskinovsky BP	3-01-02-1498	599/1	951

Okres: 703 Kežmarok

Obec: 523682 Ľubica

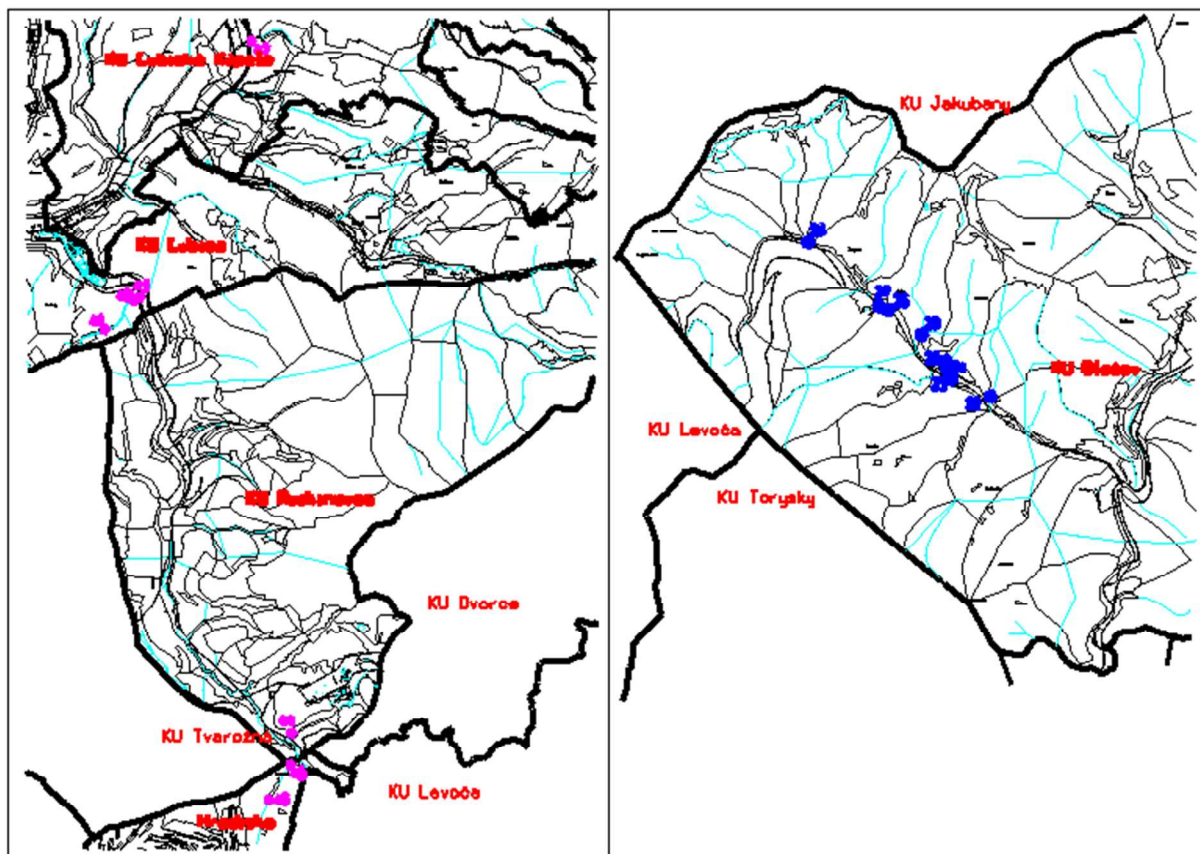
Katastrálne úz: 950122 Ľubické Kúpele

Súpis umiestnia objektov

Stavebný objekt SO 0	Názov recipientu	identifikačné číslo povodia	Parcelné číslo EKN	Parcelné číslo CKN
SO 47	Ľubica BP	3-01-02-1532	8885,8900,13660	366,364,371

6. Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha číslo 1/ Celková situácia stavby III. etapa

**7. Termín zahájenia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti**

Zahájenie výstavby

nestanovený

Ukončenie stavby

nestanovený

Doba výstavby

3 - 6 mesiacov

Termín zahájenia činnosti

po kolaudácii stavby

8. Stručný opis technického a technologického riešenia**8.1 Stručný opis koncepcie technického riešenia**

Prívalové vody počas intenzívnych búrok pôsobia na riešených tokoch deštruktívne a značne narušovali samotnú flóru a faunu daného prostredia. Z horných tokov transportovali súčasti padlých drevných porastov, súčastí náletových zelín a trávnatých porastov s koreňmi, zemných sedimentov po erozívnom pôsobení na brehoch a pozostatky ľudskej aktivity a činnosti.

Základnou koncepciou je:

- * *spomalenie prietoku a zadržanie dažďových v danom prostredí*
- * *zabránenie transportu padlých drevín*
- * *zabránenie erozívneho pôsobeniu vody v koryte recipientu a priľahlej krajiny*
- * *predchádzanie vzniku povodní na dolnom toku*
- * *zachytenie plávajúcich nečistôt*

8.2 *Stručný opis navrhovaných stavebných objektov*

Stavebné objekty

KÚ Blažov

Podľa súpisu objektov SO 22,23,24,25,26,27,28,29,

KÚ Ľubica

Podľa súpisu objektov SO 41,42,43,

KÚ Ruskinovec

Podľa súpisu objektov SO 44

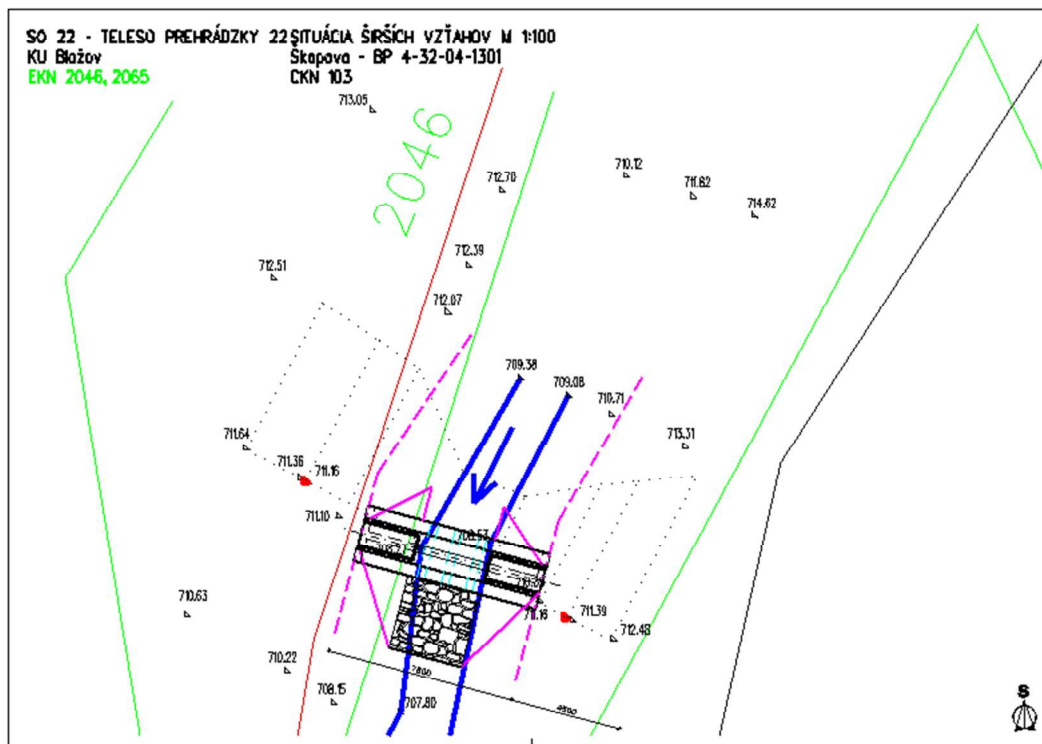
KÚ Hradisko

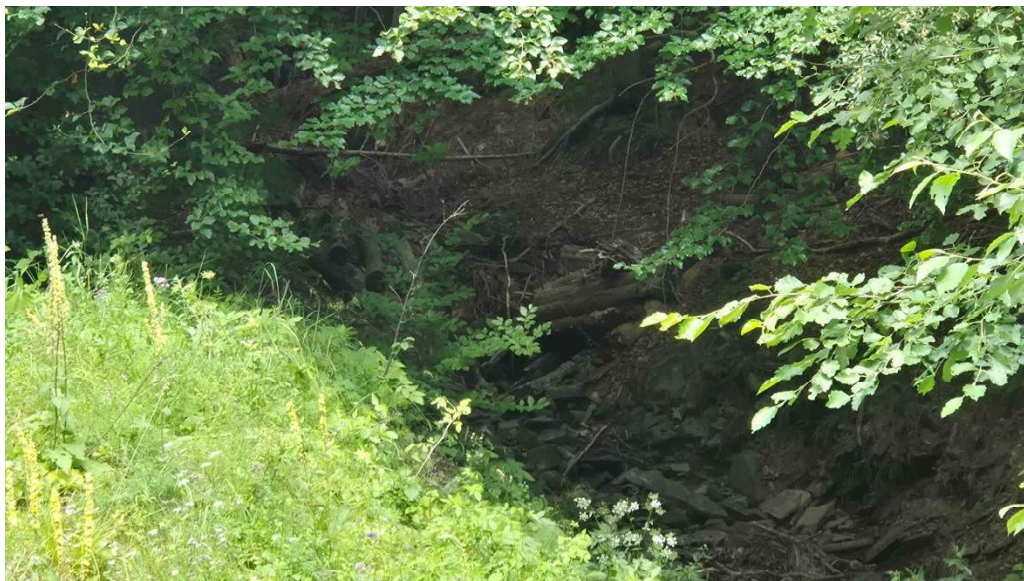
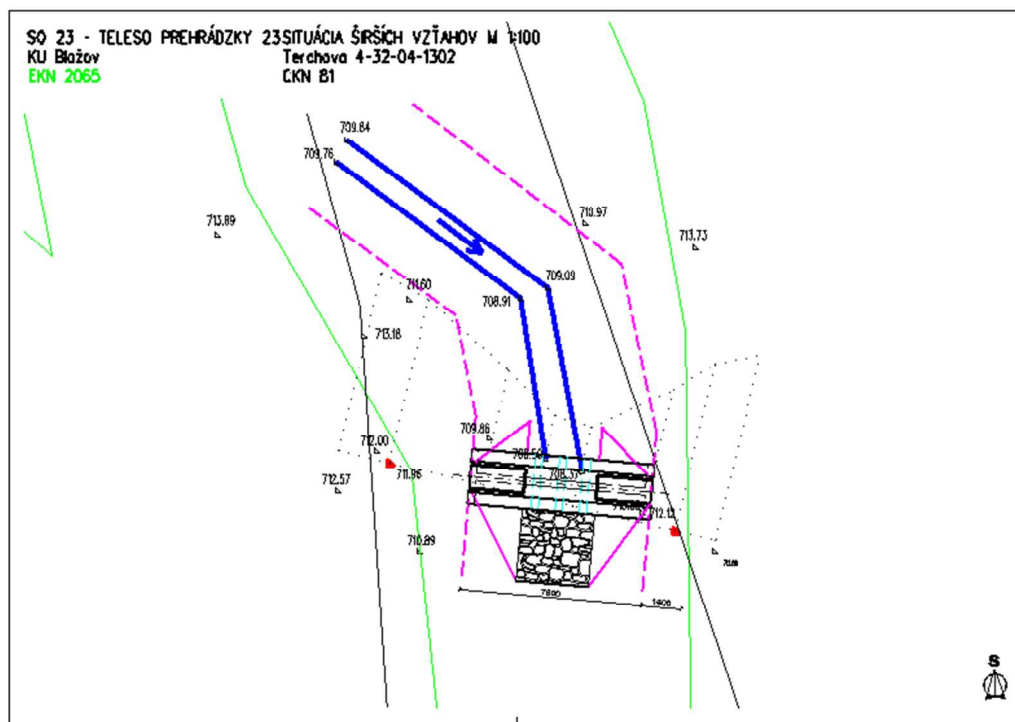
Podľa súpisu objektov SO 45,46

KÚ Ľubické Kúpele

Podľa súpisu objektov SO 47

Prehradenia na tokoch sú definované ako malé stavebné objekty umiestnené v zúžených profiloch vodného toku tak, aby zabezpečili akumuláciu vody na prítoku a spomalenie prietoku. Stavebne sú navrhované zo železobetónovej konštrukcie s tuhým jadrom so zazubeným základom do podlažia a spriahnutou železobetónovou konštrukciou nad hladinou vodného toku. Povrchovo sú upravené drôtokamennými ochranami. Na návodnej a náveternej strane tvoria estetickú úpravu a ochranu nosnej konštrukcie voči dynamickému opotrebovaniu pôsobením naplavenín a poveterným vplyvom.

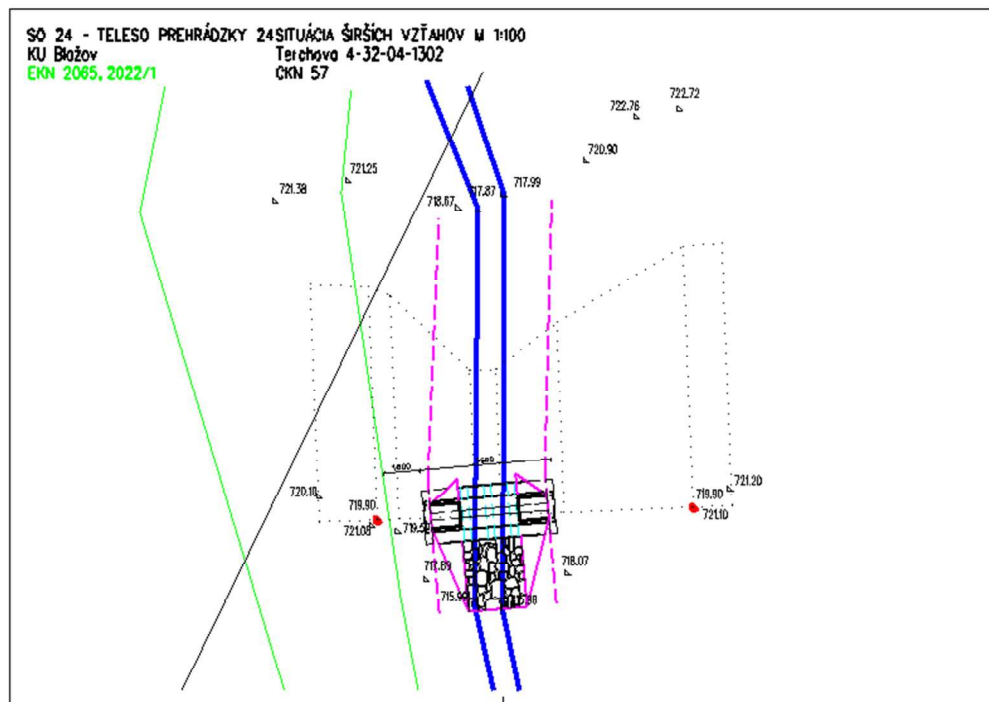
SO 22 Prehrádzka č.22 – Škapova BP – 4-32-04-1301**Celková situácia umiestnenia SO 22****Súradnice polohy stavebného zámeru SO 22****22 49.143437166 20.706491665 752.219**

SO 23 Prehrádzka č.23 - Terchová – 4-32-04-1302**Celková situácia umiestnenia SO 23****Súradnice polohy stavebného zámeru SO 23****23 49.145162853 20.700704347 753.192**

SO 24 Prehrádzka č.24 - Terchová – 4-32-04-1302



Celková situácia umiestnenia SO 24

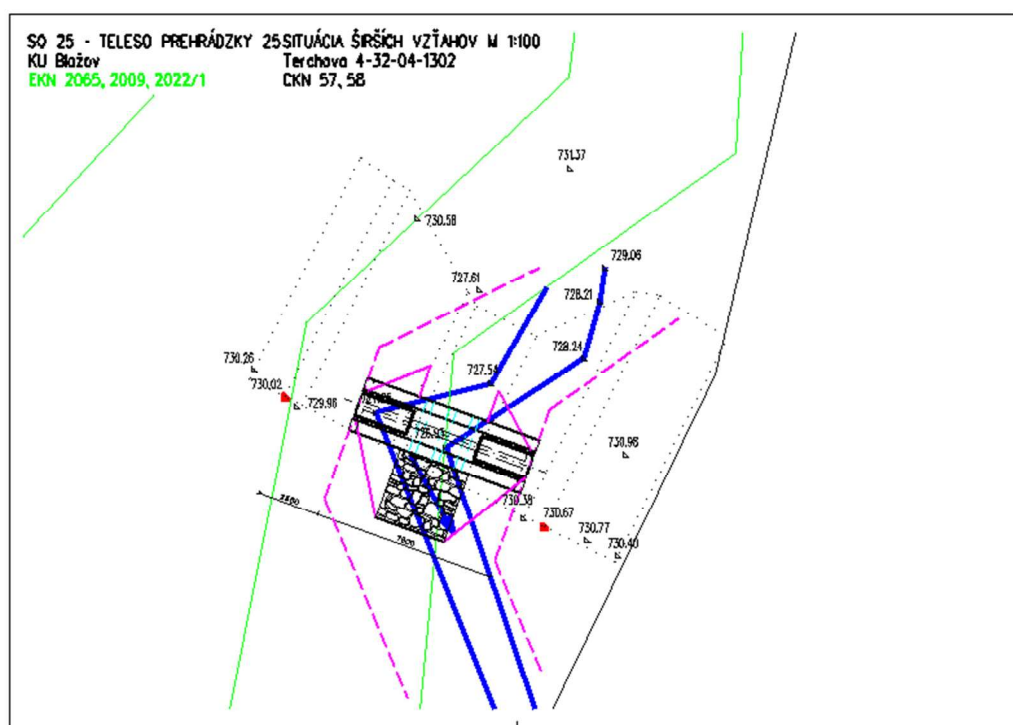


Súradnice polohy stavebného zámeru SO 24

24 49.146124282 20.700059012 760.971

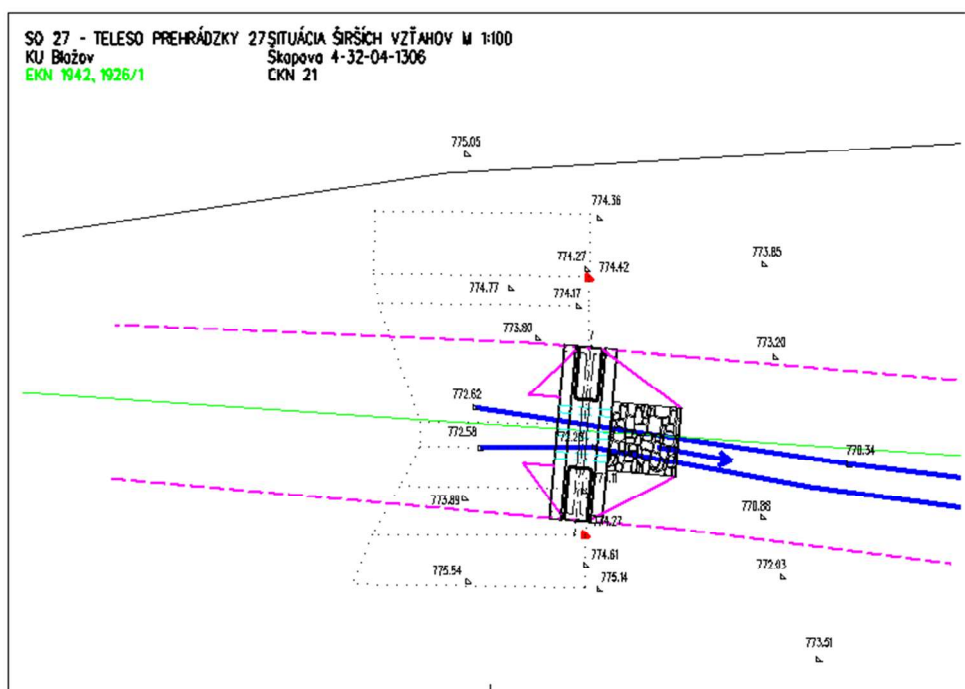
VOJENSKÉ LESY A MAJETKY SR, š.p. odštepný závod Kežmarok, Generála Štefánika 26, Podolínec 065 03

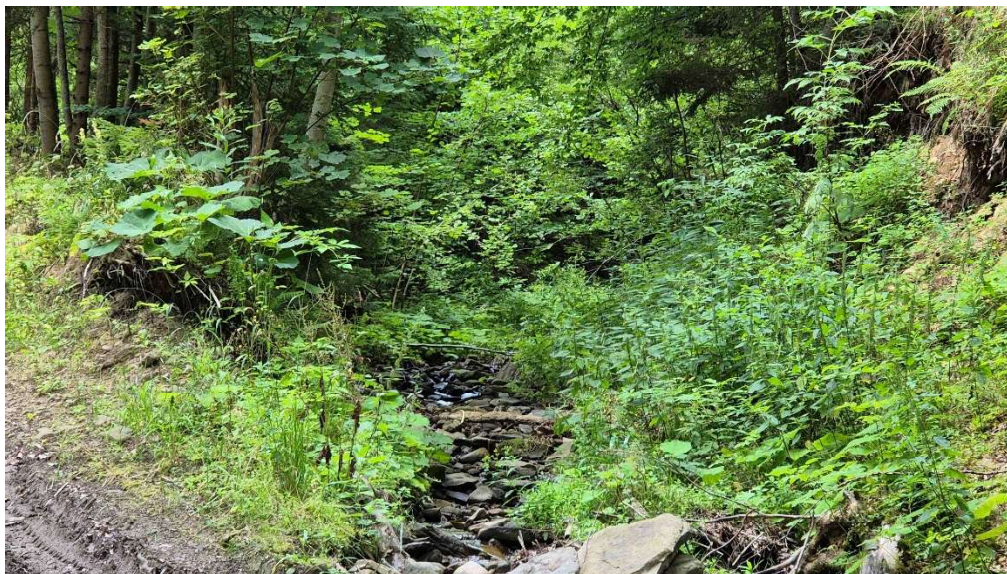
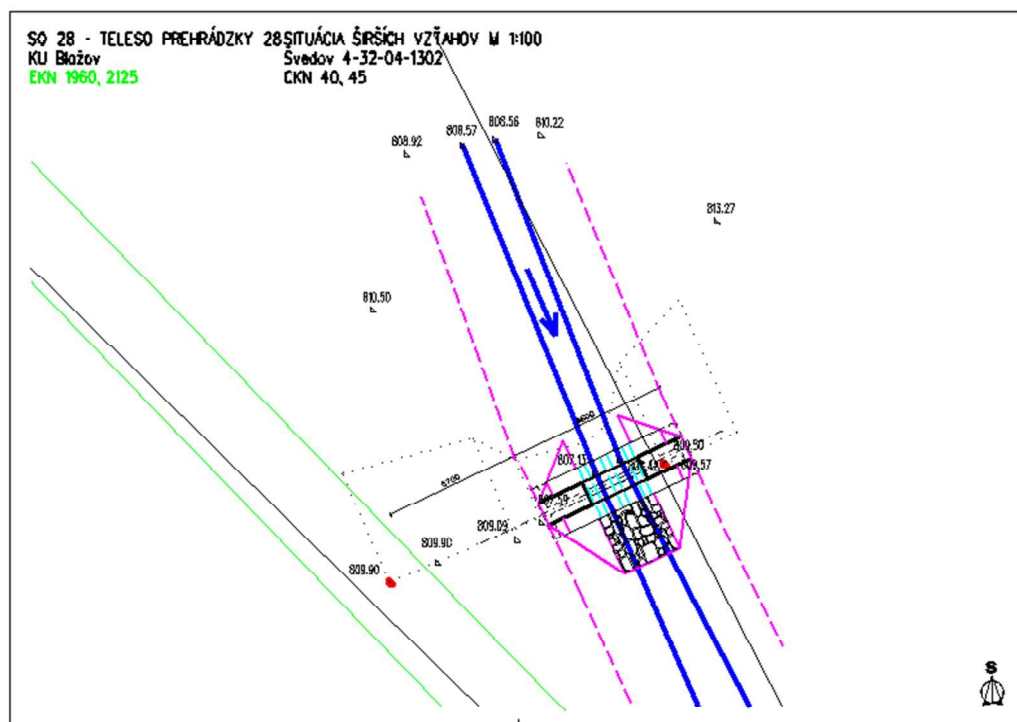
Projekt budovania objektov zahrádzania bystrín na účely zvyšovania vodozadržnej schopnosti lesov v oblasti Levočských vrchov I. etapa
Environmentálna dokumentácia vypracovaná podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
 - zisťovacie konanie-

SO 25 Prehrádzka č.25 - Terchová – 4-32-04-1302**Celková situácia umiestnenia SO 25****Súradnice polohy stavebného zámeru SO 25**

25 49.146348389 20.699935972 771.841

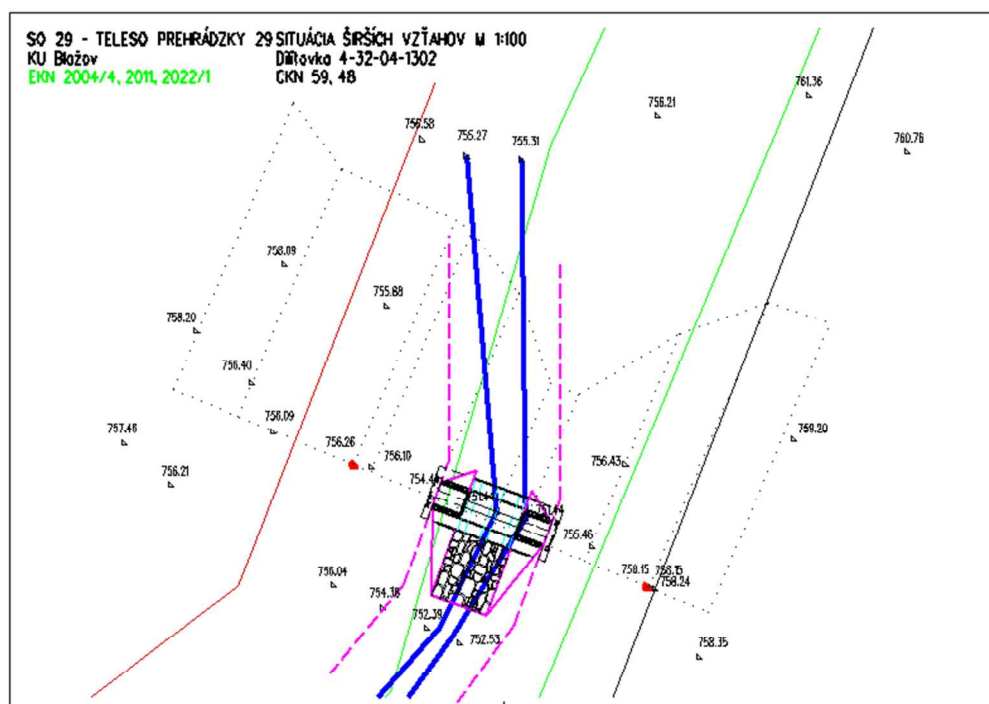
13

SO 27 Prehrádzka č.27 - Škapova – 4-32-04-1306**Celková situácia umiestnenia SO 27****Súradnice polohy stavebného zámeru SO 27****27 49.151313192 20.690206952 815.354**

SO 28 Prehrádzka č.28 – Švedov BP – 4-32-04-1309**Celková situácia umiestnenia SO 28****Súradnice polohy stavebného zámeru SO 28****28 49.157251678 20.679274335 850.594**

VOJENSKÉ LESY A MAJETKY SR, š.p. odštepny závod Kežmarok, Generála Štefánika 26, Podolíneč 065 03

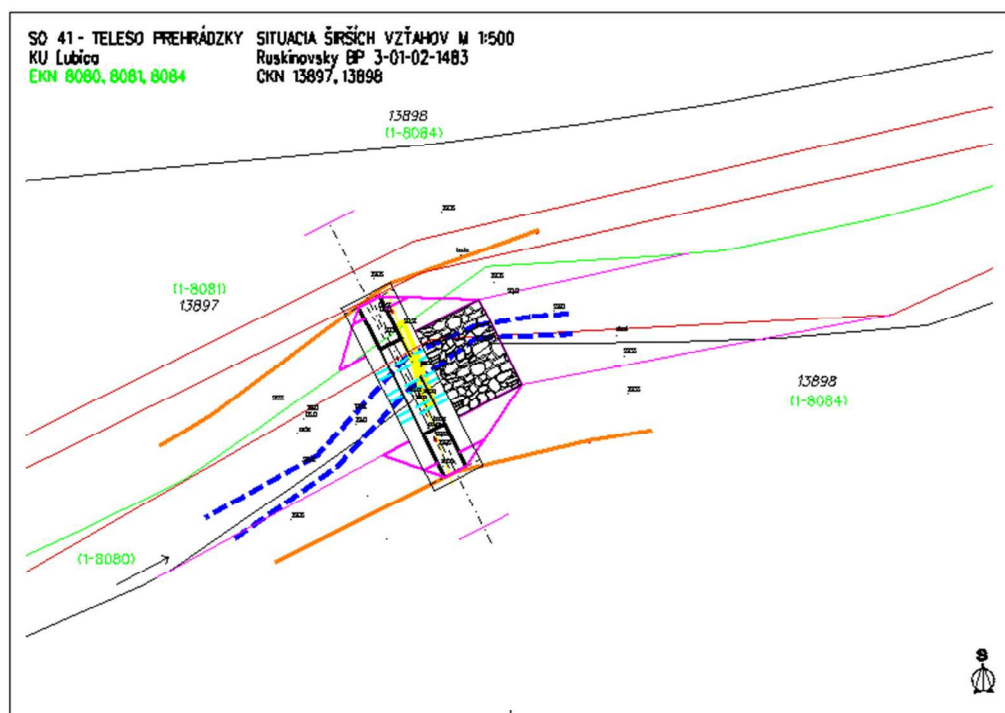
Projekt budovania objektov zahrádzania bystrín na účely zvyšovania vodozadržnej schopnosti lesov v oblasti Levočských vrchov I. etapa
Environmentálna dokumentácia vypracovaná podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- zisťovacie konanie -

SO 29 Prehrádzka č.29 – Dilitovka 4-32-04-1302**Celková situácia umiestnenia SO 29****Súradnice polohy stavebného zámeru SO 29**

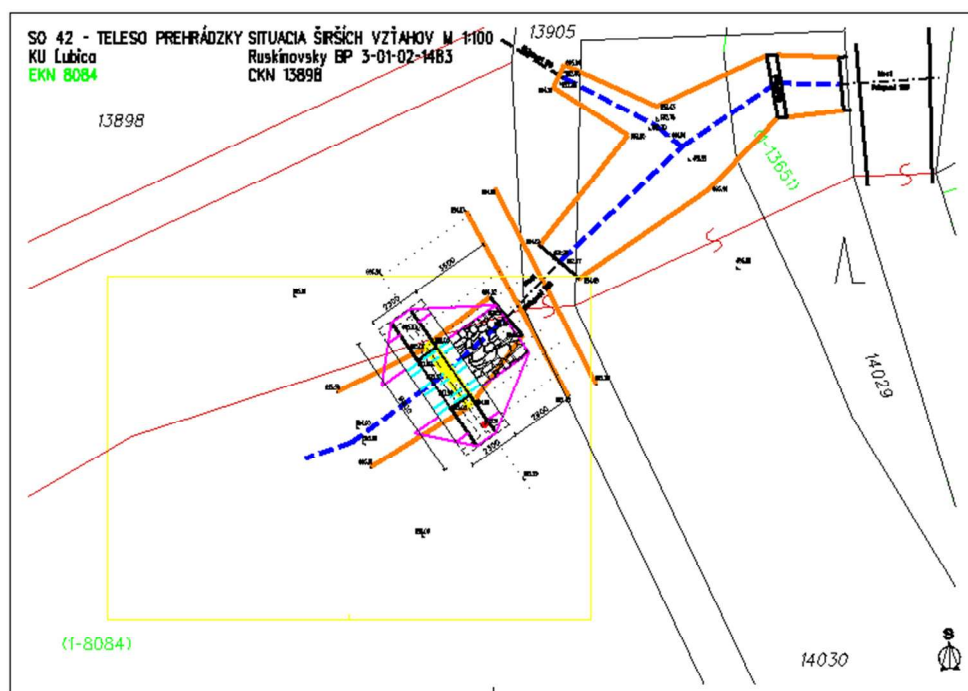
29 49.148996971 20.696205335 799.224

VOJENSKÉ LESY A MAJETKY SR, š.p. odštepný závod Kežmarok, Generála Štefánika 26, Podolíneč 065 03

Projekt budovania objektov zahrádzania bystrín na účely zvyšovania vodozadržnej schopnosti lesov v oblasti Levočských vrchov I. etapa
Environmentálna dokumentácia vypracovaná podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
 - zisťovacie konanie -

SO 41 Prehrádzka č.41 – Ruskinovsky BP 3-01-02-1483**Celková situácia umiestnenia SO 41****Súradnice polohy stavebného zámeru SO 41**

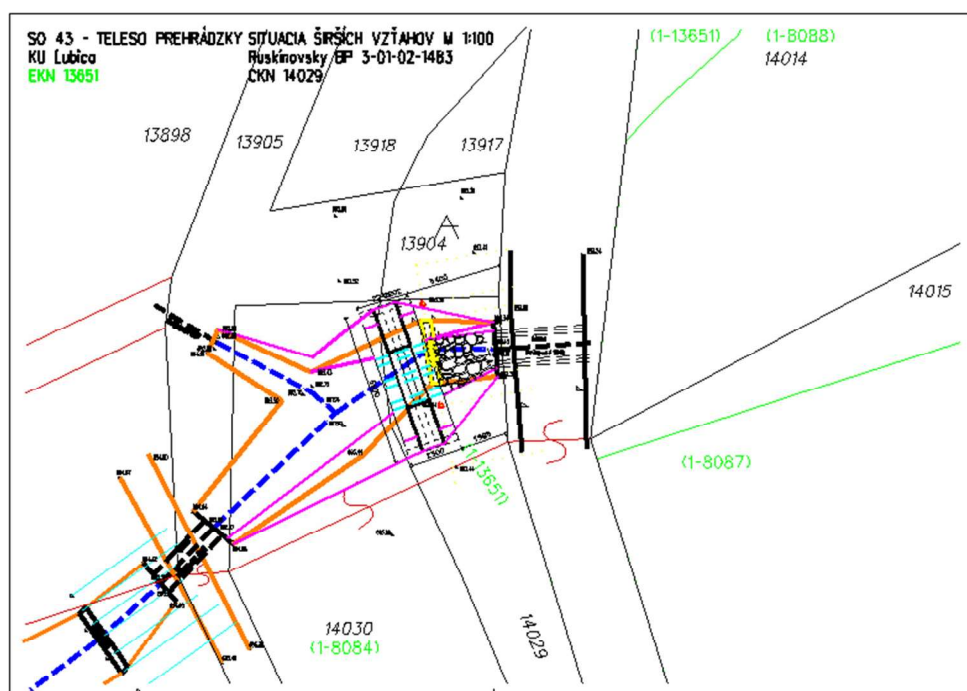
41 49.107336061 20.508236473 766.099

SO 42 Prehrádzka č.42 – Ruskinovsky BP 3-01-02-1483**Celková situácia umiestnenia SO 42**

Súradnice polohy stavebného zámeru SO 42
42 49.110269376 20.512493699 736.485

VOJENSKÉ LESY A MAJETKY SR, š.p. odštepny závod Kežmarok, Generála Štefánika 26, Podolíneč 065 03

Projekt budovania objektov zahrádzania bystrín na účely zvyšovania vodozadržnej schopnosti lesov v oblasti Levočských vrchov I. etapa
Environmentálna dokumentácia vypracovaná podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
 - zisťovacie konanie -

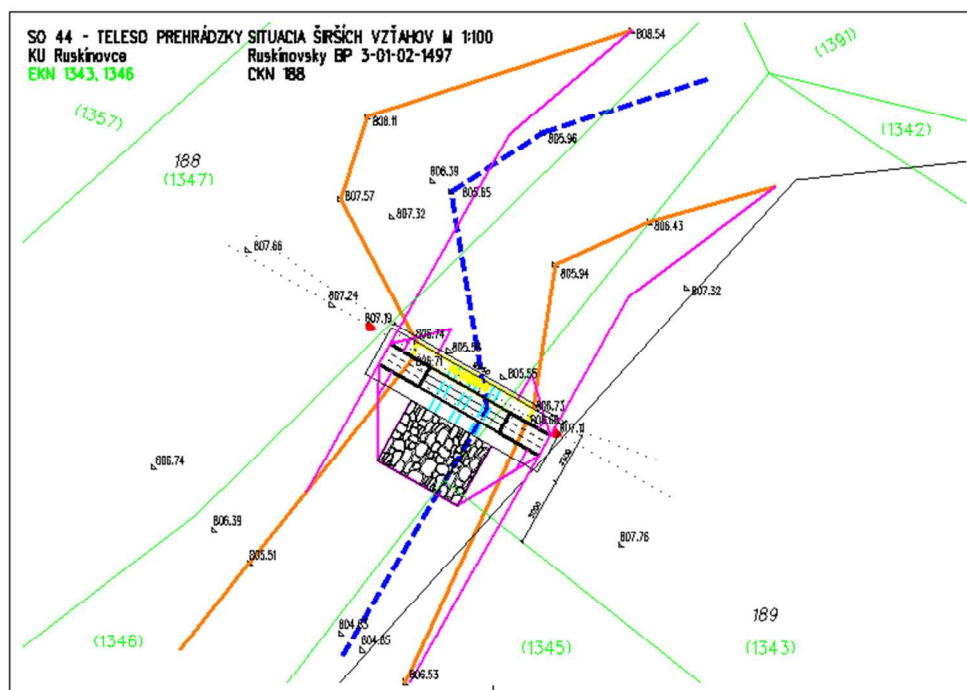
SO 43 Prehrádzka č.43 – Ruskinovsky BP 3-01-02-1483**Celková situácia umiestnenia SO 43****Súradnice polohy stavebného zámeru SO 43**

43 49.110511944 20.512890461 735.044

SO 44 Prehrádzka č.43 – Ruskinovsky BP 3-01-02-1497



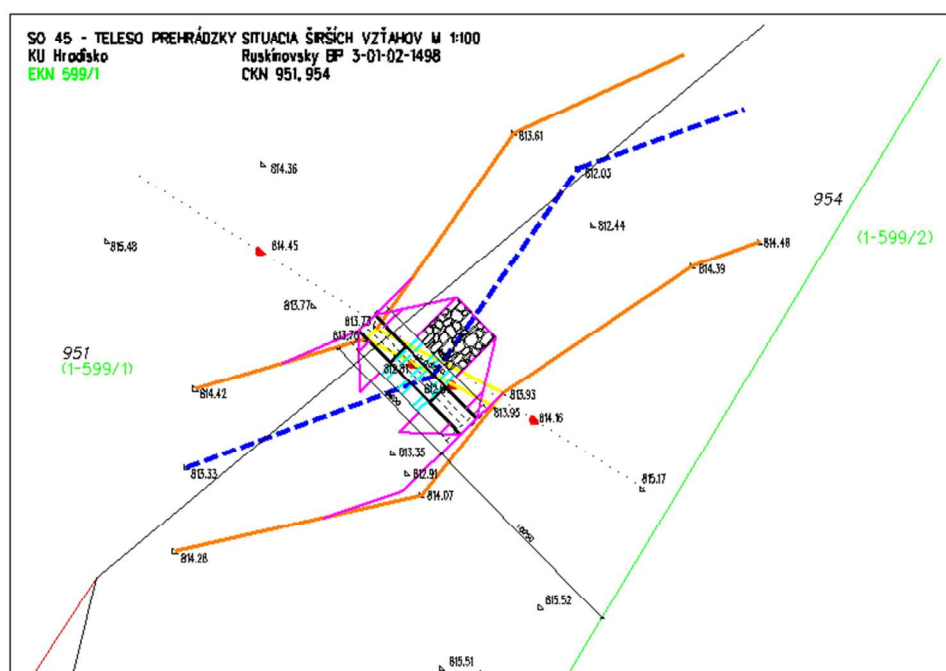
Celková situácia umiestnenia SO 44



Súradnice polohy stavebného zámeru SO 44
44 49.070270914 20.538384174 848.728

VOJENSKÉ LESY A MAJETKY SR, š.p. odštepný závod Kežmarok, Generála Štefánika 26, Podolíneč 065 03

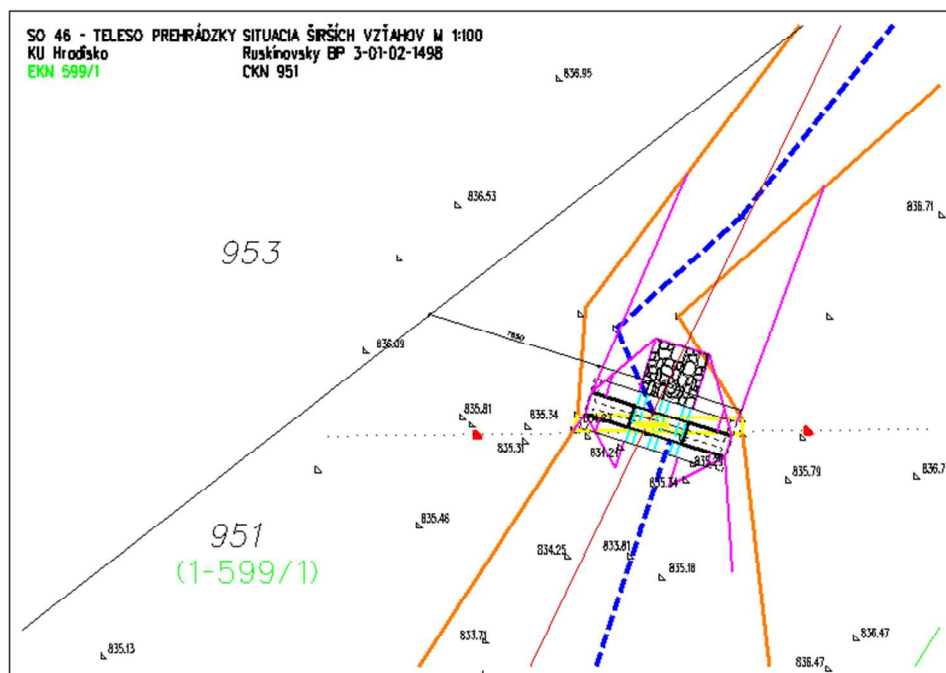
Projekt budovania objektov zahrádzania bystrín na účely zvyšovania vodozadržnej schopnosti lesov v oblasti Levočských vrchov I. etapa
Environmentálna dokumentácia vypracovaná podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- zisťovacie konanie-

SO 45 Prehrádzka č.45 – Ruskinovsky BP 3-01-02-1498**Celková situácia umiestnenia SO 45**

Súradnice polohy stavebného zámeru SO 45
45 49.067252702 20.538560190 855.702

VOJENSKÉ LESY A MAJETKY SR, š.p. odštepny závod Kežmarok, Generála Štefánika 26, Podolíneč 065 03

Projekt budovania objektov zahrádzania bystrín na účely zvyšovania vodozadržnej schopnosti lesov v oblasti Levočských vrchov I. etapa
Environmentálna dokumentácia vypracovaná podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- zisťovacie konanie-

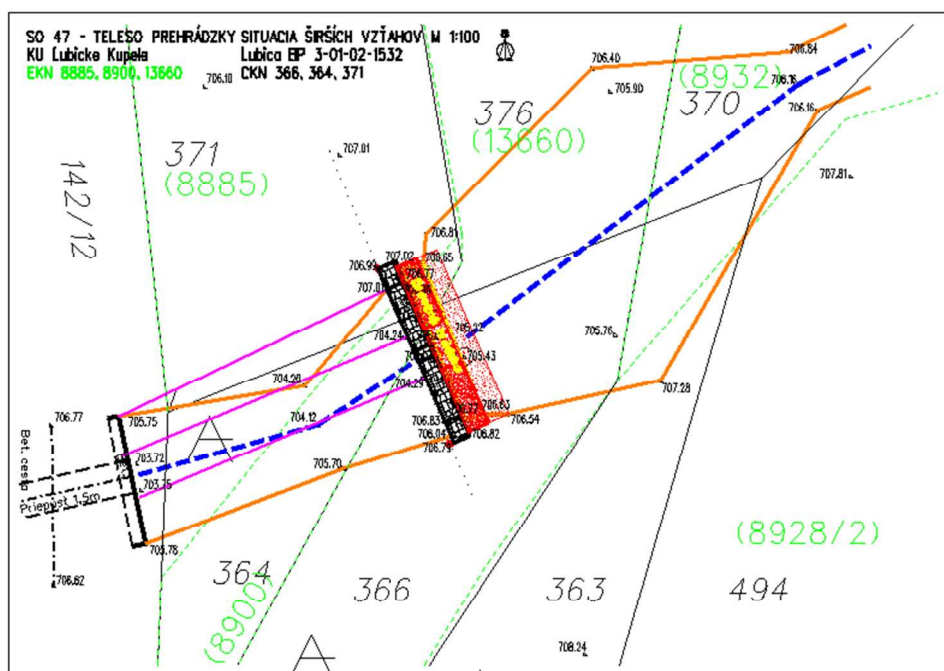
SO 46 Prehrádzka č.46 – Ruskinovsky BP 3-01-02-1498**Celková situácia umiestnenia SO 46**

Súradnice polohy stavebného zámeru SO 46
46 49.063949551 20.535561997 877.412

SO 47 Prehrádzka č.47 – Ľubica BP 3-01-02-1532



Celková situácia umiestnenia SO 47



Súradnice polohy stavebného zámeru SO 47
47 49.135248623 20.526888011 748.351

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.

Zámer výstavby stavebných objektov **SO 06,07,08,09,10,11,12,19,20,21** je vyvolaný na základe prevádzkovej záťaže vlastníka. Po príválových dažďoch sa cyklicky vyskytujú požiadavky na vzťahových úsekoch na dolnom toku Torysy na prijatie opatrení, ktoré zabránia negatívnemu pôsobeniu vôd pritekajúcich z uvedených údolníc. Naplavené dreviny a iné naplaveniny sa kumulovali na okrajových meandroch riečky Torysy a spôsobovali vzdúvanie hladiny a predpoklad vzniku záplav. Naplaveniny nepatriace do vodných tokov boli odstraňované správcom povodia dolného toku Torysy Slovenského vodohospodárskeho podniku. Rieka Torysa je ľavostranný prítok rieky Hornád. Úlohou projektu je spomalenie a zmiernenie odtoku príválových vôd a zmiernenie negatívneho dopadu pôsobenia na recipient Torysa už na území vlastníka a správcu územia.

10. Celkové náklady na stavbu

Celkové náklady sú stanovené na základe výsledovaných nákladov stavieb obdobného typu už realizovaných stavieb projektanta.

Celkové predpokladané náklady na výstavbu Hlava I.- XI.

Je predpokladaná do 300 000 € bez DPH

11. Dotknutá obec

Tichý Potok

082 74 pošta Brezovica

Starosta obce : Ľubica Zdravecká

12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský kraj

13. Dotknuté orgány

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania , Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov
Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov

Obec Hradisko 059 71 Hradisko 39

Obec Ľubica, Gen. Svobodu 248/127, 059 71 Ľubica

Obec Tvarožná, 059 71 Tvarožná 27

Obec Tichý Potok, Obecný úrad Tichý Potok, Tichý Potok 139, 082 74 Brezovica nad Lesné a pozemkové družstvo Blažov, Hviezdoslavova 4, 060 01 Kežmarok

Správa Pieninského národného parku

14. Povoľujúci orgánMinisterstvo obrany SR
Oddelenie stavebného poriadku
Námestie generála Viesta 2
832 47 Bratislava**15. Rezortný orgán**

Ministerstvo obrany SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov

Navrhovaná činnosť nekladie nároky na vydanie povolenia pre vykonávanie činnosti podľa osobitných predpisov

17. Vyjadrenia o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Stavba v zmysle platného zákona č 24/2006 Z.z., svojou činnosťou a charakterom nepresahuje štátne hranice a nevyžaduje vyjadrenie s predpokladanými vplyvmi navrhovanej činnosti presahujúce hranice. Nepodlieha medzinárodnému posudzovaniu, má len miestny charakter, nepriaznivé dopady sú minimálne a lokálne a svojim umiestnením táto činnosť neovplyvní žiadnymi negatívnymi dopadmi životné prostredie susedných krajín.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.**I. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území**

Stavby prehrádzok SO 01-05, a SO 13-17 sa nachádzajú v údolniciach ľavobrežných prítoku Recipientu Torysa. SO 18 je situovaný priamo na hornom toku Torysy na rozhraní katastrálnych území Tichý Potok a Nižné Repaše. Územie je zo severnej strany lemované sústavou hrebeňového lemu s meranými vrcholmi Hrča – 1240 m, Kuligura – 1250m, Zámčisko – 1236 m, Čiernohuzec – 1216 m, Piesočný vrch 1255 m. Z východnej strany je vymedzené územie olemované Čiernou kopou - 1180m a čiernou horou - 1090m. Územie je spádované na južnú stranu smerujúce k recipientu Torysa.

Horninové prostredie (Miklós a kol., 2002)

Zalesnené s miešanými lesmi v prevažnej miere listnatých lesov podkarpatského úseku. Morfologicky predstavujú Levočské vrchy osobitý orografický celok. Aj napriek zdanlivej monotónnosti vyplývajúcej z litologického zloženia sa toto územie vyznačuje značnou rozmanitosťou povrchových foriem a tvarov reliéfu. Táto pestrosť je podmienená zlomovou tektonikou, ktorá rozčlenila celé územie na rad dielčích krýh s rôznym charakterom a intenzitou pohybov. Aktivita jednotlivých krýh pretrvala až do najmladších geologických období, čo sa odráža v reliéfe územia. Reliéf samotného pohoria Levočské vrchy je hladký, stredne až hlboko rezaný, vcelku hornatinový.

Levočské vrchy nemajú ústredný chrbát. Najvyššie body v pohorí sa koncentrujú v morfológicky najexponovanejších vidlicovitých chrbtoch, ktoré majú nepravidelný priebeh s množstvom rázsoch. V reliéfe územia sa výrazne prejavuje dlhý chrbát Repiska (1 250 m.n.m.) medzi dolinami Jakubianky a Kolačkovského potoka, ktorý pokračuje silne exponovaným chrbtom Čiernej hory (1 289,4 m.n.m.) a Ihly (1 282,6 m.n.m.). V severovýchodnej časti územia je to chrbát Simín (1 287,2 m.n.m.) a Čiernej hory (1 090 m.n.m.). V strede z neho smerom na juhozápad vybieha dlhý chrbát Kuligury (1 250 m.n.m.)

a Zámčiska (1 236,4 m.n.m.), ktorý po prechodnom znížení pokračuje cez Javor (1 206,0 m.n.m.), Javorinu (1 224,9 m.n.m.) až po Krížový vrch (1 080,8 m.n.m.).

Vo všeobecnosti vypuklé formy reliéfu sa vyznačujú silne členitým, hlboko rezaným reliéfom charakteru hornatín až vyššej vrchoviny. Vhlbené formy majú hladko modelovaný plytký členený reliéf nižšej vrchoviny až pahorkatiny. Najextrémnejšie sklonov nad 250 sa vyskytujú v prelomovom údolí doliny Torysy pri Blažovskej doline a v pramennej oblasti Holumnického potoka. V centrálnej a severnej časti Levočských vrchov, v členitom reliéfe hornatín a vyššej vrchoviny, prevažujú sklonov od 150 do 250. V okrajových častiach, čiastočne už mimo vymedzeného riešeného územia, kde prevláda hladko modelovaný mierne členitý reliéf charakteru nižšej vrchoviny až pahorkatiny sú najviac zastúpené hodnoty do 15°. Vzhľadom na celkovo homogénnu štruktúru oblasti je hustota riečnej siete silne závislá od vertikálneho členenia územia. Najmenšie hodnoty hustoty sa vyskytujú v najexponovanejších častiach reliéfu na severnom obvode územia a na rozvodných chrbtoch, kde väčšinou riečna sieť chýba.

Klimatické pomery (Projekt protipovodňovej ochrany v oblasti Levočské vrchy)

Hodnotenú územie patrí podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti, do teplého mierne vlhkého okrsku, s miernou zimou. Územia na východ od predmetnej lokality vo vrchovinovej časti patria do mierne teplej oblasti, okrsku mierne teplého, vlhkého a vrchovinového. Priemerná teplota vzduchu v januári je - 1,2 °C a v júli 20,1 °C. Priemerný počet dní s teplotou menej ako - 10 °C je v danej oblasti 9 a nad 20 °C sú 3 dni v roku. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí 470 až 790 mm. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročeniek poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2001 – 2005.

Zrážky

Z hľadiska ročného chodu zrážok vo vymedzenom záujmovom území maximum zrážok pripadá na mesiace júl a júl, minimum zrážok spravidla na mesiace február a marec. Z hľadiska priemerných ročných hodnôt klimatického ukazovateľa zvlhčenia v časovom období rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) v centrálnej časti vymedzeného záujmového územia plošne tvoreného Levočskou vysočinou boli zaznamenané hodnoty vyššie uvedeného ukazovateľa od 400 do 600 mm (v tomto území sa prejavuje výrazný nadbytok zrážok). V okrajových častiach takto vymedzeného územia plošne tvoreného územiami Levočskej vrchoviny v jeho západnej časti a Levočských planín v jeho južnej časti sa tieto hodnoty pohybovali od 200 do 400 mm, t. j. v tomto území sa prejavuje mierny nadbytok zrážok.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou v časovom období rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa vo vymedzenom záujmovom území v jeho okrajových častiach plošne tvoreného územiami Levočskej vrchoviny v jeho západnej časti a Levočských planín v jeho južnej časti a v naň plošne nadväzujúcich územiach Hornádskej kotliny, Popradskej kotliny a Spišsko – Šarišského medzihoria pohybuje v intervale od 80 do 100 dní a v intervale od 100 do 140 dní v závislosti od nadmorskej výšky v centrálnej časti takto vymedzeného územia plošne tvoreného Levočskou vysočinou. Obdobie s trvalým snežením sa začína v druhej až tretej dekáde novembra a končí v druhej až tretej dekáde marca.

Mesačné a ročné úhrny zrážok v mm (1951-1980)

Meraná	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	I-VI
stanica														
Levoča	26	25	26	43	70	97	90	82	50	42	41	32	624	432

Teplota

Záujmové územie vzhľadom na mimoriadnu rôznorodosť a pestrosť geomorfologických podmienok plošne zasahuje do všetkých vymedzených klimatických oblastí. Z hľadiska klimaticko – geografických typov možno územie Vojenského obvodu Javorina tvoreného územím Levočskej vysočiny s najvyššou nadmorskou výškou zaradiť k typu horskej klímy, subtypu veľmi studenej horskej klímy plošne zahrňajúcej jej ich a k subtypu studenej klímy plošne zahrňajúcej jeho okrajové časti plošne tvoreného

územiaми levočskej vrchoviny a Levočských planín. Územie môžeme zaradiť do chladnej oblasti reprezentovanej mierne chladným okrskom C1 (klimatické znaky – priemerná júlová teplota $> 12\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $< 16\text{ }^{\circ}\text{C}$). Levočskej vrchoviny a naň nadväzujúce územie Ľubovnianskej kotliny možno zaradiť do mierne teplej oblasti reprezentovanej mierne teplým, vlhkým okrskom s chladnou zimou M5 (klimatické znaky – priemerná januárová teplota $> - 30\text{ }^{\circ}\text{C}$, priemerná júlová teplota $> 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, počet letných dní > 50 , index zavlaženia 60 až 120) a v jeho južnej časti plošne tvorenej územím Levočských planín spolu s naň plošne nadväzujúcimi územím Hornádskej kotliny do mierne teplej oblasti reprezentovanej mierne teplým, vlhkým, dolinovým/kotlinovým okrskom so studenou zimou (klimatické znaky – priemerná januárová teplota $> - 5\text{ }^{\circ}\text{C}$, priemerná júlová teplota $> 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, počet letných dní > 50 , index zavlaženia 0 až 60).

Hydrologické pomery

Hydrogeologické pomery Levočských vrchov sú odrazom geologicko-tektonických a klimatických pomerov. Paleogénne sedimenty pieskovcového bielopotockého súvrstvia sa vzhľadom na svoje litologické zloženie vyznačujú najmä puklinovou priepustnosťou. Je viazaná na pukliny vzniknuté endogénnymi i exogénnymi silami. Prevažná časť prameňov je viazaná na pukliny vzniknuté pôsobením exogénnych síl, v dôsledku ktorých vznikli hrubé sutinové pokryvy s dobrými filtračnými vlastnosťami. Za najvýznamnejší zdroj vytvárania podzemnej vody v Levočských vrchoch považujeme infiltráciu atmosférických zrážok alebo infiltráciu povrchových vôd do horninového prostredia. Odtok v prevažnej časti takto vytvorených podzemných vôd prebieha viac-menej konformne s povrchom terénu v malých hĺbkach pod povrchom. Znamená to, že hlavným hydrogeologickým kolektorom v území budovanom sedimentmi paleogénu je pripovrchová zóna, ktorá je tvorená zvetralinovým plášťom zóny zvetrávania a odlahčenia. Dosahuje hrúbku 30 až 50 m. Odvodňovaná je prostredníctvom sutinovo - puklinových prameňov alebo rozptýleným prestupom do kvartérnych náplavov a povrchových tokov. Posudzované územie podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí do rajónu P 119 Paleogén Levočských vrchov, čiastkového rajónu HD 20 (Šuba et al., 1984). Rajón je hlavnou európskou rozvodnicou rozdelený na dva subrajóny, a to: subrajón pieskovcového súvrstvia severozápadnej časti Levočských vrchov a subrajón pieskovcového súvrstvia juhovýchodnej časti Levočských vrchov. Rajón je budovaný pieskovcovým súvrstvom, ktoré uzatvára vrstevný sled centrálnokarpatského paleogénu. Pieskovcové súvrstvie sa vyznačuje veľkou prevahou pieskovcov nad ílovcami a prítomnosťou zlepencových polôh. Súvrstvie ako celok je v dôsledku germanotypnej tektoniky mierne sprehýbané a tektonicky porušené. Leží na podložnom nízko zdvznenom pieskovcovo - ílovcovom, resp. ílovcovom súvrství. Má generálny úklon k východu až juhovýchodu. Uvedené litologicko - tektonické pomery podmienili, že pieskovcové súvrstvie je odvodňované hlavne vo východnej až juhovýchodnej časti pohoria vo forme prameňov a skrytých prestupov do povrchových tokov. Najväčšie množstvá podzemných vôd sú viazané na pukliny zóny podpovrchového rozvoľnenia hornín, ktoré podľa výsledkov hydrogeologických vrtov dosahuje hĺbku 30 – 40 m.

Prúdenie a odtok podzemných vôd

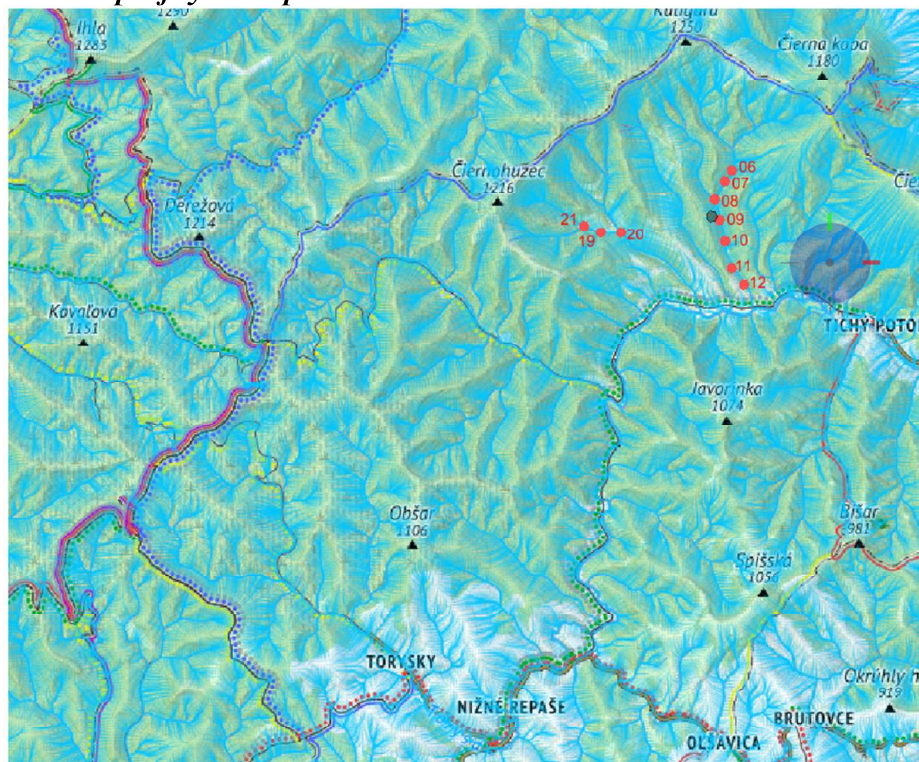
Väčšina prameňov sa nachádza v záveroch dolín, hlavne tam, kde je na pieskovcoch vytvorený hrubší zvetralinový plášť. Západná časť Levočských vrchov, najmä v oblasti jej okrajov, je v dôsledku väčšieho podielu ílovcovej zložky v pieskovcovom súvrství menej priepustná. Výdatnosti prameňov sa pohybujú od 0,1 do 0,1 s-1. Ďalšia časť infiltrovaných zrážkových vôd sa podieľa na hlbšom obehu alebo rozptýlene prestupuje do povrchových tokov. Hlbší obeh podzemných vôd bol overený vo vrtoch situovaných na povrchových zónach, kde boli zistené prítoky aj pod hĺbkou 100 m (Zakovič et al. 1993). Výdatnosti týchto vrtov sa v rámci celej oblasti Levočských vrchov pohybujú od 0,2 až do 13 l.s-1 (často ide o voľný preliv).

Celkove môžeme konštatovať, že paleogénne sedimenty sa vyznačujú veľkým výkyvom odtoku. V priebehu roka dochádza k maximálnym výdatnostiam v jarných mesiacoch v čase roztápania sa snehu a k minimu odtoku v zimných mesiacoch. Pokles z maxima na minimum je pomerne rýchly. Priemerný merný odtok podzemných vôd z bielopotockého súvrstvia za 15-ročné obdobie je 2,54 l.s-1.km-2 (Zakovič et al. 1993).

Povrchové a podzemné vody

Hydrologickými osami tohto územia sú rieka Torysa odvodňujúca so svojimi prítokmi východnú, juhovýchodnú a južnú časť vymedzeného riešeného územia, potok Lubica odvodňujúci juhozápadnú a západnú časť a Kolačkovský potok i potok Jakubianka odvodňujúce severnú časť tohto územia. Vodné toky vo vymedzenom záujmovom území môžeme zaradiť do stredohorskej oblasti so stredohorským typom riek so snehovo – dažďovým typom odtoku. Najvyššie prietoky pripadajú na mesiac apríl resp. máj, najnižšie sú v januári a februári. Priemerný špecifický odtok sa vo vymedzenom záujmovom území v časovom období rokov 1931 – 1980 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) pohyboval v intervale od 5 do 10 l.s⁻¹.km⁻² Minimálny špecifický odtok 364 denný sa vo vymedzenom záujmovom území (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) pohyboval v povodí rieky Torysa v intervale od 0,1 do 0,5 l.s⁻¹.km⁻² a v ostatnom území v intervale od 0,5 do 1,0 l.s⁻¹.km⁻². Maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov sa vo vymedzenom záujmovom území (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) pohyboval v intervale od 1,4 do 1,8 m³.s⁻¹. km⁻²

Kritické profily a ich povodia



Pôda a pôdne pomery

Najrozšírenejším pôdnym typom (Atlas krajiny SR, 2002) sú podzoly kambizemné a kambizeme. Podzoly kambizemné sú rozšírené najmä v centrálnej časti riešeného územia. Tento pôdny typ sa vyvinul v chladnom a vlhkom klimatickom regióne, kde ročný úhrn zrážok presahuje 800 mm. Sú to pôdy so silne kyslou reakciou, výrazným humusovým a eluviálnym horizontom a s B horizontom, kde sa akumuluje železo, hliník a humusové látky. Pôdotvorným substrátom sú prevažne kyslé horniny. Produkčná schopnosť týchto pôd je znížená až nízka. Obvodovú časť riešeného územia tvoria kambizeme. Pretože tento pôdny typ je vlastnosťami veľmi heterogénny, uvádzame charakteristiku jeho jednotlivých subtypov, ktorá vyplýva z kategorizácie pôd podľa kódovania bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ). Kambizeme patria do skupiny pôd hnedých, pre ktoré je charakteristický proces hnednutia: alterácie, oxidického zvetrávania, s dominantným kambickým B- horizontom. Kambizeme typické, nasýtené KMm – stredne hlboké. Sú prevažne stredne ťažké pôdy s priemerným obsahom prachových častíc v povrchovom horizonte 48,2 % a s obsahom hrubého prachu 26,8%. Obsah ílu je priemerne 11,6%. Obsah humusu je v povrchovom horizonte 2,1%, čo je pre kambizeme relatívne malé množstvo.

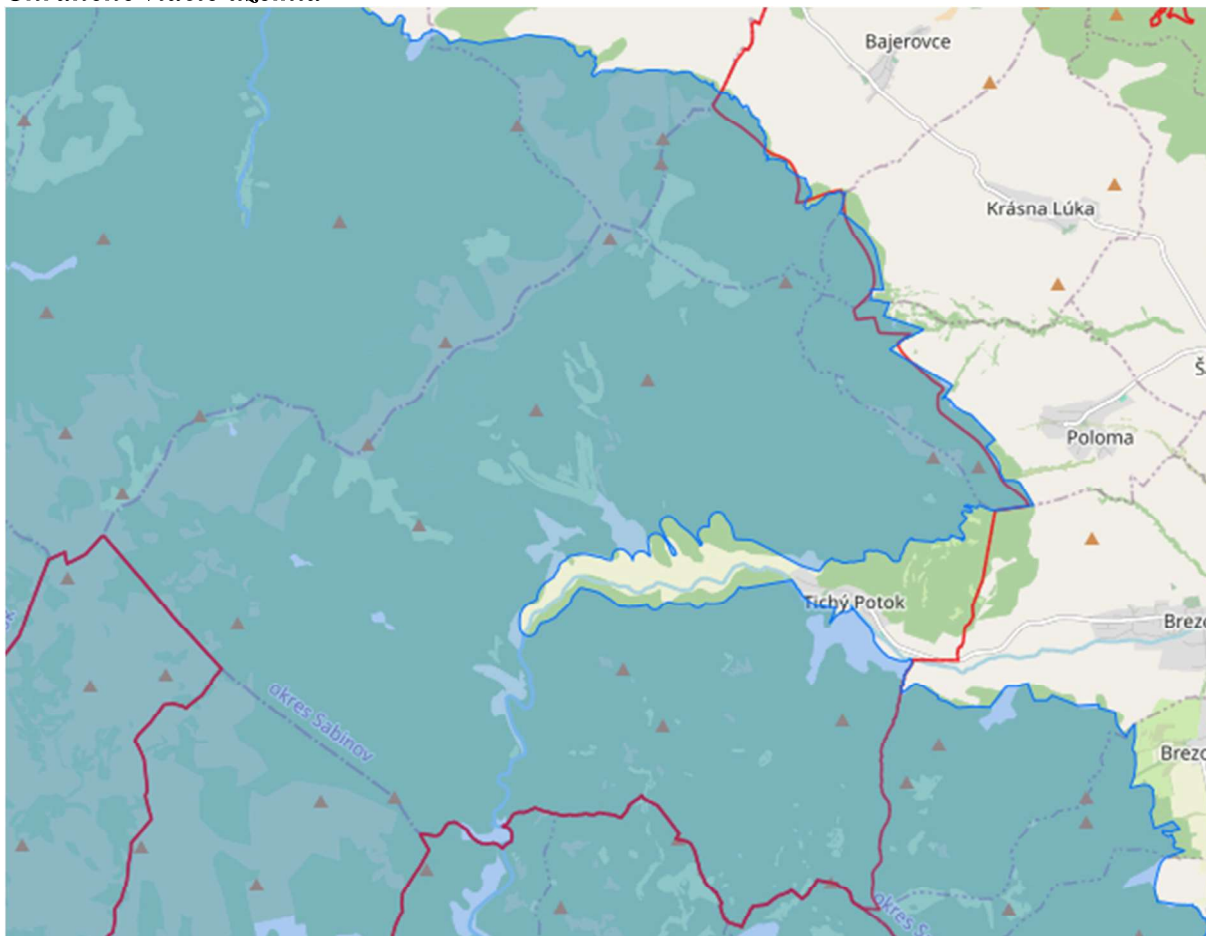
Fauna, flóra, vegetácia

Fytogeografické a zoogeografické členenie

Podľa fytogeografického členenia (Futák 1980) spadá územie Levočských vrchov do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu východobeskytskej flóry (*Beschidicum orientale*), okresu Spišské vrchy. Podľa fytogeografického vegetačného členenia (Atlas krajiny SR 2002) územie spadá do bukovej zóny, do flyšovej oblasti, okresu Levočské vrchy. Podľa zoogeografického členenia patrí územie Levočské vrchy do provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku (Atlas krajiny SR 2002). Táto fytogeografická poloha sa prejavuje v druhovom zložení najmä lesných porastov, kde prevládajú druhy karpatskej lesnej flóry. Základnú predstavu o vegetačnom kryte sledovaného územia nám poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu.

Fauna

Z hľadiska výskytu živočíšnych druhov (Čepelák, 1980) záujmové územie patrí do provincie Karpát, do oblasti Západných Karpát, vnútorného obvodu a západného okrsku. Z ekologického hľadiska nachádzame na tomto území rôzne typy biotopov a na ne viazané spoločenstvá živočíchov. Dotknuté bolo využívané ako vojenský výcvikový priestor a tým bola prítomnosť niektorých druhov zveri prirodzene potlačená (Medveď hnedý). Druhovo najpočetnejšie sú zoocenózy vôd. Toky v území sú prirodzenými migračnými cestami a biokoridormi vodných, ale aj iných druhov živočíchov. Sprievodným znakom tokov je pobrežná vegetácia, v ktorej nachádzajú tieto druhy skrýše i obydlie. Tento typ biotopov obývajú druhy živočíchov viazané na vodné prostredie určitými životne dôležitými väzbami (vývojovými, trofickými).

Program starostlivosti o Chránené vtáčie územie Levočské vrchy na roky 2025 - 2054**Chránené vtáčie územia**

- zisťovacie konanie -

Chránené vtáčie územie (CHVÚ) Levočské vrchy sa na 0,7 % výmery prekrýva s už vymedzenými ďalšími územiami európskej sústavy chránených území Natura 2000, ako aj národnej sústavy chránených území. Ide o výmeru 309 ha, z toho 1 ha je v 5. stupni ochrany, 2 ha v 4. stupni ochrany, 81 ha v 3. stupni ochrany (chránené územia alebo 100 m ochranné pásmo prírodných pamiatok - PP a prírodných rezervácií - PR) a 225 ha je v 2. stupni ochrany. Zvyšná časť CHVÚ Levočské vrchy je v 1. stupni ochrany. V rámci CHVÚ Levočské vrchy sa nachádzajú 3 chránené územia národnej sústavy: PR Bišar, v ktorej platí 4. stupeň ochrany s ochranným pásmom, na ktorom platí 3. stupeň ochrany, PP Podhorské, v ktorej platí 4. stupeň ochrany a PP Jazerec, v ktorej platí 4. stupeň ochrany. Na južnú hranicu CHVÚ pri Doľanoch nadväzuje PR Hájik, v ktorej platí 4. stupeň ochrany (nie je súčasťou CHVÚ Levočské vrchy). Do centrálnej časti CHVÚ Levočské vrchy čiastočne zasahuje územie európskeho významu (ÚEV) SKUEV0336 Torysa, v južnej časti sa nachádzajú SKUEV0108 Ordzovianske dubiny a SKUEV0107 Spišskopodhradské stráne. Na juhozápadnom okraji nadväzuje na hranicu CHVÚ Levočské vrchy SKUEV0110 Levočské dubiny (nie je súčasťou CHVÚ) a na západnom severnom okraji nadväzuje na hranicu CHVÚ Levočské vrchy a SKUEV0951 Stredný tok Popradu. Na severe sa s CHVÚ Levočské vrchy čiastočne prekrýva SKUEV0931 Kolačkovský potok. V SKUEV0107 Spišskopodhradské stráne platí 3. stupeň ochrany, v ostatných ÚEV platí 2. stupeň ochrany

Vymedzenie predmetu ochrany

Účelom vyhlásenia CHVÚ Levočské vrchy je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov 19 druhov vtákov európskeho významu a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania. CHVÚ Levočské vrchy je jedným z piatich najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orol skalný (*Aquila chrysaetos*), bocian čierny (*Ciconia nigra*) a chrapkáč poľný (*Crex crex*). V čase vymedzenia CHVÚ tu pravidelne hniezdilo viac ako 1 % národnej populácie druhov: výr skalný (*Bubo bubo*), orol krikľavý (*Clanga (Aquila) pomarina*), hlucháň hôrny (*Tetrao urogallus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), tetrov hoľniak (*Lyrurus (Tetrao) tetrix*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), žlna sivá (*Picus canus*), kuvičok vrabčí (*Glaucidium passerinum*), pôtik kapcavý (*Aegolius funereus*), ďubník trojprstý (*Picoides tridactylus*), jariabok hôrny (*Tetrastes (Bonasia) bonasia*), strakoš veľký (*Lanius excubitor*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) a muchár sivý (*Muscicapa striata*).

Zhodnotenie stavu predmetov ochrany

Údaje o početnosti jednotlivých druhov, ktoré sú predmetmi ochrany v CHVÚ Levočské vrchy, pochádzajú z pozorovaní z r. 2018 až 2024, ktoré je priebežne realizované Štátnou ochranou prírody Slovenskej republiky (ŠOP SR), Správou Pieninského národného parku so sídlom v Spišskej Starej Vsi (ďalej len „Správa PIENAP“), Niektoré druhy sú monitorované pravidelne každoročne na všetkých potenciálnych lokalitách (napríklad hlucháň hôrny), niektoré druhy dravcov a sov na vybraných lokalitách a niektoré druhy priebežne. Údaje o výskyte druhov boli pre prípravu programu starostlivosti poskytnuté z aplikácie AVES, vtáky mapovali skúsení mapovatelia – ornitológovia, ako aj pracovníci vyššie uvedených územne príslušných správ národných parkov.

*** Orol skalný (*Aquila chrysaetos*)** Celkový stav druhu je tiež hodnotený ako priaznivý.

Cieľom opatrení pre ochranu populácie orla skalného je udržať jeho populáciu v priaznivom stave, predovšetkým zabezpečiť ochranu biotopov a minimalizovať potenciálne vyrušovanie. CHVÚ Levočské vrchy patria medzi najvýznamnejšie hniezdiská orla skalného na Slovensku, preto ochrana tohto druhu v území významne prispeje k zabezpečeniu priaznivého stavu orla skalného aj na národnej úrovni.

Bocian čierny (*Ciconia nigra*)

Celkový stav druhu v území je hodnotený ako nepriaznivý. Cieľom opatrení je tento stav zlepšiť prostredníctvom ochrany biotopu, resp. hniezdisk druhu.

Osobitné záujmy

Ochrana bociana čierneho je širokou verejnosťou vnímaná ako potrebná, keďže ide o vzácny druh. V prípade jeho ochrany tu nie sú iné priame osobitné záujmy na ochrane a využívaní tohto druhu, ktoré by boli v rozpore s cieľmi jeho ochrany. Nepriamo však ochrana bociana čierneho môže zasiahnuť do záujmov lesného hospodárstva a to pri požiadavke na vytvorenie zón ochrany okolo hniezd bociana

čierneho. Konflikt pri vytváraní takýchto zón je však riešiteľný vhodnou a včasnou komunikáciou zainteresovaných.

Chrapkáč poľný (*Crex crex*)

Hniezdnymi biotopmi chrapkáča poľného sú hlavne lúky, predovšetkým extenzívne nepravidelne obrábané, tiež dlhodobé nekosené lúky, s bylinným porastom vyšším ako 20 cm. Populácia chrapkáča poľného v CHVÚ Levočské vrchy neprešla výraznejšími zmenami, preto je hodnotená ako priaznivá. Rovnako nedošlo k významnejším zmenám ani u hniezdných biotopov, ktorých stav je hodnotený ako priaznivý. Celkový stav chrapkáča poľného v území je hodnotený ako priaznivý, keďže CHVÚ Levočské vrchy stále patria medzi územia s najvyšším počtom chrapkáčov na Slovensku a ochrana tohto druhu v CHVÚ Levočských vrchoch významne prispieje k zabezpečeniu jeho ochrany na národnej úrovni.

Osobitné záujmy

V prípade chrapkáča poľného ako neznámeho druhu vo verejnosti neexistuje žiadny iný osobitný záujem ohľadne jeho ochrany.

Výr skalný (*Bubo bubo*)

Hniezdnymi biotopmi výra skalného sú oblasti s dostatkom skalných útvarov (kameňolomy, skaly, skalné bralá) v blízkosti otvorenej poľnohospodárskej krajiny (Danko & Karaska, 2002). Hniezdnym prostredím výra skalného na Slovensku sú oblasti s dostatkom kameňolomov a skál. Okrem neprístupných skalných útvarov preferuje druh aj hniezdenie na zemi, napr. medzi balvanmi v lesnom poraste, v koreňových vývratoch, v strmých svahoch, niekedy aj na strmých kamenito-hlinitých zalesnených brehoch vôd. Aktuálna veľkosť populácie výra skalného v CHVÚ Levočské vrchy sa pohybuje na úrovni 3 - 5 párov, čo je rovnako ako v r. 2003, populácia hodnotená ako nepriaznivá, naopak biotopy sú hodnotené ako priaznivé. V dôsledku väčšej váhy populačných kritérií je však celkové hodnotenie stavu výra nepriaznivé. Cieľom opatrení je tento stav zlepšiť prostredníctvom ochrany biotopu, resp. hniezdísk druhu.

Osobitné záujmy

Ochrana výra skalného a jeho hniezdísk v Levočských vrchoch sa týka len kameňolomov, kde už nie sú aktívne využívané dobývacie priestory, alebo iných hospodársky nezaujímavých lokalít preto sa vznik konfliktov a ochrana tohto druhu sa nedotýka iných záujmov verejnosti

Orol krikľavý (*Clanga (Aquila) pomarina*)

Vzhľadom na mozaikovitú striedanosť lesných a nelesných biotopov a vysoké zastúpenie trávnych porastov predstavujú niektoré časti Levočských vrchov pre orla krikľavého optimálny biotop, obzvlášť tie so zostávajúcimi staršími fragmentmi lesa. Veľkosť populácie orla krikľavého v CHVÚ Levočské vrchy sa v súčasnosti pohybuje na úrovni 15 - 20 párov. Aktuálna veľkosť populácie tohto druhu má stabilnú úroveň približne od r. 2003 (priemerne 15 párov). Populácia druhu, ako aj jeho biotopy, sú hodnotené ako priaznivé. Celkovo je druh v CHVÚ Levočské vrchy hodnotený ako priaznivý. Cieľom je tento stav zachovať.

Osobitné záujmy

V prípade orla krikľavého ako neznámeho druhu vo verejnosti neexistuje žiadny iný osobitný záujem ohľadne jeho ochrany. Nepriamo však ochrana orla krikľavého môže zasiahnuť do záujmov lesného hospodárstva a to pri požiadavke na vytvorenie zón ochrany okolo hniezd orla krikľavého. Konflikt pri vytváraní takýchto zón je však riešiteľný vhodnou a včasnou formou komunikácie zainteresovaných, keďže na väčšine z plochy takýchto zón okolo hniezdísk sa požaduje len posunutie termínov lesného hospodárenia do doby mimo hniezdneho obdobia.

Hlucháň hôrny (*Tetrao urogallus*)

V čase vymedzovania sústavy CHVÚ na Slovensku sa veľkosť populácie hlucháňa hôrneho v CHVÚ Levočské vrchy udávala na úrovni 15 kohútov. V súčasnosti je potvrdený len izolovaný výskyt druhu a druh z územia takmer vymizol. Tento pokles je predovšetkým dôsledkom fragmentácie a celkového

úbytku vhodných hniezdných biotopov, starších lesov. Populácia, rovnako ako biotopy a celkové hodnotenie druhu sú nepriaznivé. Vzhľadom na ohrozenosť tohto druhu na Slovensku a potrebu ochrany všetkých fragmentov jeho rozšírenia je potrebné zabezpečiť v prvom rade ochranu a zlepšenie jeho potenciálnych biotopov.

Osobitné záujmy

V prípade CHVÚ Levočské vrchy v súčasnosti v dôsledku rozpadu smrekových porastov bolo potvrdené hniezdenie len na jednej lokalite, na ktorej boli uplatnené (a sú uhrádzané) finančné náhrady za obmedzenie bežného obhospodarovania v prospech a hôrneho. Vhodne nastavenými opatreniami (výchova mladších porastov) je potrebné vytvárať podmienky pre návrat tohto druhu aj v ďalších vhodných lokalitách. Potenciálne biotopy hlucháňa hôrneho sú vyznačené v mapových prílohách č. 6.5 a č. 6.6, nachádzajú sa v blízkosti ekologicko-funkčného priestoru vyčleneného pre tento druh (EFP3), ako aj v ďalšej lokalite južne od EFP3.

Rybárik riečny (*Alcedo atthis*)

Hniezdnymi biotopmi rybárika riečného sú oblasti s kolmými hlinitými alebo piesčitými stenami (vyhrabávanie nôr) a čistými stojatými alebo tečúcimi vodami s dostatkom potravy. Aktuálne zistená veľkosť populácie na úrovni 1 pár je spôsobená tým, že pri vymedzení hraníc neboli do CHVÚ Levočské vrchy zaradené všetky teritória. Táto zmena je v menšej miere dôsledkom degradácie biotopov a to reguláciou vodných tokov v rámci protipovodňových úprav, pri ktorých došlo k úprave brehov tak, že zanikli na viacerých miestach aj hniezdne steny a aj miesta umožňujúce lov tohto druhu. Na základe tohto poklesu populácie a zhoršenia stavu potravných a hniezdných biotopov je populácia, biotopy a aj celkový stav druhu hodnotený ako nepriaznivý. Cieľom opatrení v programe starostlivosti o CHVÚ Levočské vrchy je zlepšiť hniezdne podmienky (prirodzené i umelo vytvorené) a tým zlepšiť stav druhu.

Osobitné záujmy

Rybárik riečny je vo verejnosti vďaka svojmu sfarbeniu dobre známy a obľúbený druh, preto je ochrana tohto druhu široko akceptovaná. Vzhľadom na spektrum jeho potravy, ktorou sú drobné rybky, nie je ochrana tohto druhu ani v konflikte so záujmami rybárskeho využívania lokalít. Na druhej strane pestré sfarbenie druhu vyvoláva veľký záujem na fotografovaní tohto druhu, ktorý však môže viesť k nadmernému rušeniu a byť teda v rozpore so záujmami ochrany rybárika. Preto je v tomto prípade potrebné regulovať v okolí hniezdisk rušivé vplyvy, vrátenie fotografovania.

Včelár lesný (*Pernis apivorus*)

Hniezdnymi biotopmi včelára lesného sú hlavne teplejšie oblasti listnatých lesov (hrabiny, dubiny, bučiny) v susedstve s lúkami a pasienkami so zastúpením rozptýlenej zelene, kde je dostatok jeho potravy - blanokrídľeho hmyzu (Karaska & Danko, 2002). Aktuálna veľkosť populácie včelára lesného zistená monitoringom 15 - 25 párov je na rovnakej úrovni ako bola udávaná v r. 2003 v čase vymedzovania sústavy CHVÚ (priemerne 20 párov). Na základe stabilného stavu je populácia hodnotená ako priaznivá, rovnako ako biotopy, teda celkový stav druhu je hodnotený ako priaznivý. Cieľom je tento stav zachovať na aktuálnej úrovni.

Osobitné záujmy

V prípade včelára lesného ako neznámeho druhu vo verejnosti neexistuje žiadny iný osobitný záujem ohľadne jeho ochrany. Výnimočne v odôvodnených prípadoch však v môže prípade ochrany včelára lesného vzniknúť požiadavka na vytvorenie zón ochrany okolo hniezda. Konflikt pri vytváraní takýchto zón je však riešiteľný vhodnou a včasnou komunikáciou zainteresovaných, keďže na väčšine z plochy takýchto zón okolo hniezdisk sa požaduje len posunutie termínov lesného hospodárenia na dobu mimo hniezdneho obdobia.

Tetrov hoľniak (*Lyrurus (Tetrao) tetrix*)

Hniezdnymi biotopmi tetrova hoľniaka sú otvorené priestranstvá s rozptýlenými stromami a krovínami, predovšetkým s brezou nad 600 m n. m. Na základe poklesu populácie a vymiznutia druhu sú tak populačné kritériá stavu tetrova hoľniaka v území hodnotené ako nepriaznivé, rovnako sú hodnotené aj

biotopy a preto aj celkový stav druhu v území je hodnotený ako nepriaznivý. Vzhľadom na ohrozenosť tohto druhu na Slovensku a potrebu ochrany všetkých fragmentov jeho rozšírenia je potrebné tento stav zlepšiť, v prvom rade jeho biotopy.

Osobitné záujmy

Pre ochranu tohto druhu je potrebné znížiť rozsah porastenia nevhodnými drevinami, stromami na miestach jeho výskytu, čo vychádza z ústrety aj dlhodobému poľnohospodárskemu využívaniu územia. Väčším problémom môže byť záujem na rozvoji väčších stredísk cestovného ruchu na miestach jeho výskytu, obzvlášť na zimoviskách, kde rozvoj rekreačných stredísk môže byť v priamom rozpore so záujmami ochrany tetraho holniaka. Ak sú takéto projekty umiestnené na jeho lokalitách, vždy je potrebné pri posudzovaní dopadov pred povolením riadne zvážiť dopady na tetraho holniaka.

Sova dlhochvostá (*Strix uralensis*)

Hniezdnymi biotopmi sovy dlhochvostej sú predovšetkým zmiešané a listnaté pralesovité porasty. V blízkosti hniezdisk sa nachádzajú otvorené plochy (napr. lúky, čistiny), kde loví. Aktuálne je veľkosť populácie sovy dlhochvostej v území zistená na úrovni 20 - 30 párov. Je to rovnaký počet v porovnaní so stavom v čase vymedzovania sústavy CHVÚ, kedy bola veľkosť populácie odhadnutá na priemernej úrovni 25 párov. Populácia je hodnotená ako priaznivá, biotopy ako nepriaznivé, v dôsledku ich fragmentácie. Celkový stav druhu je však v dôsledku vyššej váhy populačných kritérií hodnotený ako priaznivý a cieľom opatrení je tento stav udržať aspoň na aktuálnej úrovni prostredníctvom ochrany hniezdisk.

Osobitné záujmy

Vzhľadom na celkové pozitívne vnímanie sov vo verejnosti existuje záujem na ochrane týchto druhov nielen v dôsledku toho, že sú predmetmi ochrany v CHVÚ, ale aj v dôsledku zachovania kultúrneho dedičstva. Pri ochrane sovy dlhochvostej môžu v CHVÚ Levočské vrchy vzniknúť konflikty pri presadzovaní ochrany hniezdných stromov. Nakoľko ide o len jednotlivé stromy, sú tieto požiadavky na ochranu riešiteľné vhodnou a včasnou komunikáciou.

Tesár čierny (*Dryocopus martius*)

Hniezdnymi biotopmi tesára čierneho sú staré porasty listnatých, zmiešaných, ale aj ihličnatých lesov rozsiahlejšieho charakteru (Kropil, 2002), najvhodnejšie sú porasty vo veku nad 80 rokov. V prípade tesára sa aktuálne zistená veľkosť populácie na úrovni 55 - 75 párov zhoduje s veľkosťou populácie zistenou v CHVÚ Levočské vrchy v čase vymedzovania sústavy CHVÚ na Slovensku v r. 2003, kedy bola jej veľkosť udávaná na úrovni 65 párov. Populácia tesára je hodnotená ako priaznivá, biotopy ako nepriaznivé, nakoľko tesáre v CHVÚ Levočské vrchy hniezdia v maličkých fragmentoch starších porastov, ktoré sú zraniteľné aj kvôli pôsobeniu prírodných činiteľov. Druh je v území hodnotený ako priaznivý vzhľadom na to, že populačné kritériá majú väčšiu váhu na celkovom hodnotení ako kritériá týkajúce sa biotopov. Cieľom je tento stav zachovať na aktuálnej úrovni. Existencia tesára čierneho v území je kľúčová aj pre ochranu ďalších dutinových hniezdičov, akým je napríklad kuvičok vrabčí alebo pôtik kapcavý.

Osobitné záujmy

Vzhľadom na celkové pozitívne vnímanie d'atľov vo verejnosti existuje záujem na ochrane týchto druhov nielen v dôsledku toho, že sú predmetmi ochrany v CHVÚ, ale aj v dôsledku zachovania kultúrneho dedičstva. Pri ochrane tesára môžu v CHVÚ Levočské vrchy vzniknúť nepriamo konflikty pri presadzovaní ochrany hniezdných stromov. Nakoľko ide o len jednotlivé stromy, sú tieto požiadavky na ochranu riešiteľné vhodnou a včasnou komunikáciou.

Žlna sivá (*Picus canus*)

Hniezdnymi biotopmi žlny sivej sú staré listnaté, zmiešané, menej ihličnaté lesy s dostupnými trávnatými biotopmi, kde vyhľadáva kolónie mravcov (SOS/BirdLife, 2013), najvhodnejšie sú porasty vo veku nad 80 rokov. V takýchto biotopoch hniezdi aj v Levočských vrchoch. Pred r. 2003 dosiahla v CHVÚ Levočské vrchy populácia žlny sivej úroveň 70 párov. Aktuálnym monitoring sa zistila populácia na úrovni 25 - 50 párov, teda o takmer polovicu nižšia ako pred vyše dvadsiatimi rokmi. Na základe toho je populácia hodnotená ako nepriaznivá, rovnako ako biotopy a aj celkový stav žlny sivej v CHVÚ Levočské vrchy je nepriaznivý. Vzhľadom na význam, ktorý má Slovenská republika pre ochranu tohto

druhu v Európskej únii a vzhľadom na nepriaznivý stav v území, je cieľom opatrení v území tento stav zlepšiť a to prostredníctvom ochrany hniezdisk a biotopov.

Osobitné záujmy

Pri ochrane žľny sivej môžu v CHVÚ Levočské vrchy vzniknúť konflikty pri presadzovaní ochrany hniezdnych stromov. Nakoľko však ide o len jednotlivé stromy, sú tieto požiadavky na ochranu riešiteľné vhodnou a včasnou komunikáciou. Väčším konfliktom v prípade ochrany tohto druhu však budú požiadavky na ochranu vhodných porastov.

Pôtik kapcavý (*Aegolius funereus*)

Hniezdny biotop pôtika kapcavého sú horské ihličnaté a zmiešané lesy. Hniezdny biotop kuvika kapcavého na Slovensku tvoria ihličnaté a zmiešané lesy, najmä smrekové, menej jedľovobukové na rovinách i v horách, obvykle vo väčších lesných komplexoch. V takýchto lokalitách hniezdi aj v CHVÚ Levočské vrchy. Počas vymedzovania sústavy CHVÚ na Slovensku bola v Levočských vrchoch zistená veľkosť populácie pôtika na úrovni 80 párov. Súčasným monitoringom zistená veľkosť populácie predstavuje 30 - 60 párov, pokles tak dosiahol takmer 50 %. Vzhľadom na výrazný pokles je populácia hodnotená ako nepriaznivá, rovnako ako hniezdne a potravné biotopy a to v dôsledku úbytku starších lesných porastov vhodných pre hniezdenie druhu. Na základe vyššie uvedeného je aj celkový stav druhu v území hodnotený ako nepriaznivý. Cieľom opatrení je tento stav zlepšiť prostredníctvom ochrany hniezdisk.

Osobitné záujmy

V prípade pôtika kapcavého ako neznámeho druhu vo verejnosti neexistuje žiadny iný osobitný záujem ohľadne jeho ochrany. Nepriamo však ochrana pôtika kapcavého môže vo výnimočných prípadoch zasiahnuť do záujmov lesného hospodárenia. Tie sa však väčšinou týkajú ochrany hniezdnych stromov, preto potenciálny konflikt je minimálny a riešiteľný vhodnou komunikáciou.

Ďubník trojprstý (*Picoides tridactylus*)

Hniezdny biotop d'ubníka trojprstého sú staršie ihličnaté lesy s dostatkom mŕtvych alebo odumierajúcich stromov (najmä smrek) (Pačenovský, 2002). Aktuálna veľkosť populácie d'ubníka trojprstého v území bola zistená na úrovni 40 – 60 párov. Ide tak o približne 38 % pokles v porovnaní s populáciou v r. 2003, ktorej veľkosť bola udávaná priemerne na úrovni 80 párov. Populácia d'ubníka i jeho biotopy sú hodnotené ako nepriaznivé. Rovnako aj celkový stav druhu je hodnotený ako nepriaznivý a cieľom opatrení je ho zlepšiť prostredníctvom ochrany hniezdisk.

Osobitné záujmy

V prípade d'ubníka trojprstého ako neznámeho druhu vo verejnosti neexistuje žiadny iný osobitný záujem ohľadne jeho ochrany. Nepriamo však ochrana d'ubníka trojprstého môže vo výnimočných prípadoch zasiahnuť do záujmov lesného hospodárstva a to pri požiadavke na ponechanie hniezdnych stromov, kedy ide o menší konflikt, alebo o ponechanie vhodných porastov, kedy v prípade výskytu škodlivých činiteľov v týchto porastoch môže ísť o výraznejší konflikt, ktorý vyžaduje aj využitie nástroja finančnej náhrady pre dotknutých vlastníkov a správcov lesných porastov.

Kuvičok vrabčí (*Glaucidium passerinum*)

Hniezdny biotop kuvička vrabčieho sú pohoria s prevahou ihličnatých lesov (najmä smrek, jedľa, menej borovica), pričom vysoké denzity dosahuje najmä v starých smrekových, jedľovobukových a jedľových porastoch (Pačenovský, 2002), najvhodnejšie sú lesné porasty nad 80 rokov. Celkový stav druhu je však hodnotený ako priaznivý, keďže populačným kritériám druhu je prisúdená väčšia váha ako kritériám týkajúcim sa biotopu druhu. Cieľom opatrení v CHVÚ je celkový stav druhu zachovať.

Osobitné záujmy

V prípade kuvička vrabčieho ako neznámeho druhu vo verejnosti neexistuje žiadny iný osobitný záujem ohľadne jeho ochrany. Nepriamo však ochrana kuvička vrabčieho môže vo výnimočných prípadoch zasiahnuť do záujmov lesného hospodárenia. Tie sa však väčšinou týkajú ochrany hniezdnych stromov, preto potenciálny konflikt je minimálny a riešiteľný vhodnou formou komunikácie. Pri veľkoplošnom rozpade lesných porastov v dôsledku pôsobenia primárnych a sekundárnych škodlivých činiteľov v lesoch môže byť konflikt výraznejší, keďže tomuto druhu nepostačuje na prežitie v takomto prípade len ponechanie niekoľkých zdravých stromov na dožitie.

Jariabok hôrny (*Tetrastes (Bonasia) bonasia*)

Hniezdnymi biotopmi jariabka hôrneho sú ihličnaté, zmiešané a listnaté lesy v stredných a vo vyšších horských polohách (od 300 – 1850 m n. m) s výskytom bobuľonosných krovín (Saniga, 2002). Optimálny hniezdny biotop na Slovensku predstavujú stanovištia prírodných lesov v štádiu rozpadu, ako aj mozaika sekundárnych lesných porastov, kde sa striedajú všetky vekové stupne. Druh preferuje aj hraničné línie medzi porastmi so zárastom pionierskych drevín (lieska, breza, jelša, baza) (Saniga, 2002; Karaska & Cichocki, 2014), najvhodnejšie sú porasty nad 80 rokov. Napriek zmene odhadu početnosti sa predpokladá stabilný trend tohto druhu v CHVÚ Levočské vrchy, preto je populácia jariabka hôrneho hodnotená ako priaznivá. Naopak, hniezdne aj potravné biotopy sú v nepriaznivom stave a to v dôsledku veľkoplošného spracovania kalamít, ktoré ponechalo rozsiahle časti Levočských vrchov bez starších lesných porastov (t. j. vzniku rozsiahlych holín) a v súčasnosti sú úplne nevhodné pre výskyt jariabka. Vzhľadom na vyššiu váhu populačných kritérií je však celkový stav druhu v území hodnotený ako priaznivý. Cieľom opatrení v CHVÚ je tento stav zachovať.

Osobitné záujmy

Jariabok hôrny je v súčasnosti klasifikovaný ako poľovná zver s určenou dobou lovu. Táto doba lovu a minimálny záujem na love tohto druhu však spôsobuje, že súčasné nastavenie poľovníckej legislatívy a ochrany prírody na druhej strane v prípade tohto druhu nie sú v rozpore s cieľmi ochrany stanovenými pre CHVÚ Levočské vrchy.

Strakoš veľký (*Lanius excubitor*)

Hniezdnymi biotopmi strakoša veľkého sú oblasti v pahorkatinovej a podhorskej krajine s dostatkom rozptýlenej zelene, často v blízkosti rašelinísk a vlhkých lúk. Pred r. 2003 bola v CHVÚ zistená priemerná veľkosť populácie strakoša veľkého na úrovni 10 párov. Podľa aktuálnych zistení hniezdia v území len ojedinelé páry a veľkosť populácie sa tak pohybuje na úrovni 1 - 5 párov. V dôsledku tohto poklesu je populácia hodnotená ako nepriaznivá, na rozdiel od biotopov, u ktorých nedošlo k výraznejšiemu zhoršeniu stavu, sú hodnotené ako priaznivé. Celkový stav druhu je v dôsledku väčšej váhy populačných kritérií hodnotený ako nepriaznivý. Cieľom opatrení je tento stav zlepšiť prostredníctvom ochrany hniezdisk.

Osobitné záujmy

V prípade strakoša veľkého ako neznámeho druhu vo verejnosti neexistuje žiadny iný osobitný záujem ohľadne jeho ochrany. Nepriamo sa však ochrana strakoša veľkého môže dostať do konfliktu so záujmami poľnohospodárskeho sektoru, keďže strakoš veľký na svoje prežívanie potrebuje dostatok stromovej zelene, dostatok vhodnej potravy vrátane hmyzu a v CHVÚ Levočské vrchy sa mu viac darí v mozaikovitej krajine.

Prepelica poľná (*Coturnix coturnix*)

Pôvodnými biotopmi prepelice poľnej sú stepi a lesostepi. V súčasnosti sú hniezdnymi biotopmi druhu najmä oblasti v otvorenej poľnohospodárskej krajine, napr. obilné polia, krmoviny, menej okopaniny, lúky a pasienky (Demko, 2002). Populácia v území je stabilná a je hodnotená ako priaznivá. Prepelica je rovnomerne rozptýlená na vhodných lokalitách poľnohospodárskej pôdy a ojedinele aj na lesných plochách, kde došlo k veľkoplošnému spracovaniu kalamít. Rovnako aj hniezdne a potravné biotopy druhu sú hodnotené ako priaznivé a aj celkový stav je hodnotený ako priaznivý. Cieľom opatrení v CHVÚ Levočské vrchy je tento stav zachovať.

Osobitné záujmy

Ochrana prepelice poľnej ako symbolu poľnohospodárskej krajiny vo verejnosti je záujmom nielen z dôvodu jej určenia ako predmetu ochrany v CHVÚ Levočské vrchy, ale aj z dôvodu zachovania kultúrneho dedičstva. Vzhľadom na to, že ide o nenáročný druh, nie je predpoklad vzniku väčšieho konfliktu s hospodárskym využitím územia z dôvodu požiadavky realizácie špeciálnych opatrení.

Muchár sivý (*Muscicapa striata*)

Hniezdnymi biotopmi muchára sivého sú listnaté a parkové porasty, osobitne ich okraje, aleje, záhrady a sady (SOS/BirdLife, 2013). V súčasnosti je veľkosť populácie druhu v území odhadovaná na úrovni 70 - 110 párov, pričom v posledných rokoch nedochádza k výraznejším výkyvom populácie. Hniezdiace

mucháre sivé sú pritom sústredené prevažne do intravilánov a ich okolia. Populácia muchára sivého je hodnotená ako priaznivá a aj biotopy, nakoľko nedošlo k ich významnejším zmenám. Celkový stav druhu je hodnotený ako priaznivý a cieľom opatrení v CHVÚ je ho zachovať.

Osobitné záujmy

Muchár sivý je veľmi nenápadný a teda pre širokú verejnosť neznámy druh. Preto vo verejnosti neexistuje žiadny iný osobitný záujem ohľadne jeho ochrany. Nepriamo však ochrana muchára sivého môže zasiahnuť do záujmov lesného hospodárenia. Tie sa však väčšinou týkajú len ochrany hniezdnych stromov, preto potenciálny konflikt je minimálny a riešiteľný vhodnou formou komunikácie. Väčším konfliktom v prípade ochrany tohto druhu však budú požiadavky na ochranu vhodných porastov.

Faktory ovplyvňujúce stav predmetu ochrany

Vnútrotné prírodné faktory

- *extrémny počasie,
- *sukcesia, (zalesňovanie lovných porastov)
- *pôsobenie škodlivých činiteľov v lese (vetrové polomy alebo kalamitné pôsobenie hmyzu, akým je lykožrút)
- *predácia (kuna lesná, kuna skalná, lasica, líška, diviak, krkavec, jastrab lesný, orol skalný)

Vnútrotné človekom podmienené faktory

- * poľnohospodárstvo
- * opúšťanie pôdy zmena intenzifikácie poľnohospodárstva
- * činnosti lesného hospodárstva
- * vyrušovanie
- * lov zveri

Vonkajšie človekom podmienené faktory

- * Stavba nových investičných zámerov za hranicami CHVÚ
- * odlesňovanie, intenzifikácia poľnohospodárstva na zimoviskách a nelegálny lov počas migrácie
- * ekonomická a sociálna situácia v Európe

Pre realizáciu ochranných opatrení je dôležité zachovanie podpory verejnosti pre ochranu prírody ako takú. Podpora verejnosti môže značne v Levočských vrchoch variovať v závislosti od celkovej ekonomickej situácie, od spôsobu presadzovania opatrení ochrany prírody a od celkového informovania o ochrane prírody a hodnotách územia

Ciele ochrany a opatrenia na ich dosiahnutie

Stanovenie cieľov ochrany

Dlhodobými cieľmi na dosiahnutie alebo zachovanie priaznivého stavu predmetov ochrany CHVÚ Levočské vrchy, ako aj operatívnymi cieľmi sú:

1. *Dosiahnuť zlepšenie stavu druhov bocian čierny, dúbniak trojprstý, pôtik kapcavý, strakoš veľký, hlucháň hôrny, tetrov holniak, výr skalný, rybárik riečny a žlna sivá v rámci EFP1, EFP2 a EFP3.*
2. *Zachovať stav druhov orol skalný, chrapkáč poľný, jariabok hôrny, kuvičok vrabčí, muchár sivý, prepelica poľná, tesár čierny, včelár lesný, orol krikľavý a sova dlhochvostá v rámci EFP1 a EFP2.*
3. *Prehodnotiť, či súčasný legislatívny rámec je adresný pre dosiahnutie cieľov 1 a 2 a, ak je relevantné, navrhnúť a prerokovať zmenu.*
4. *Zvýšiť informovanosť miestnych obyvateľov a zlepšiť spoluprácu s vlastníkmi a správcami pozemkov pri ochrane vtáctva.*

Geologické pomery:

V rámci geomorfologického členenia SR (Mazúr, Kukniš, 1986) patri povodie toku Ľubice do Alpskohimalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, Podhŕňnomagurskej oblasti, celku Levočské vrchy. Geomorfologické pomery

charakterizujú hraste a klinové hraste vrásovoblokovej fatranskotatranskej morfoštruktúry. V navyšších polohách pohoria sa uplatňuje vysočinový podhôlný reliéf, v nižších polohách reliéf nekrasových planín a planačno rázsochatý reliéf. V rámci regionálneho geologického členenia Slovenska (Vass, 1988) je územie súčasťou oblasti Vnútrokarpatský paleogén, jednotky Spišsko-šarišský paleogén, podjednotky Levočské vrchy. Podložie územia tvorí vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát s prevahou pieskovcov, menej ílovcov; po obvode pohoria sú pieskovce, vápnité ílovce hutianskych a zubereckých flyšových súvrství. Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie sa jedná o rajón priskovcovo-zlepencových hornín. Kvartérny pokryv tvorí nečlenené nekvarterne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín (ostatné bližšie geneticky nerozlíšené sedimenty). Ďalej sa tu mozaikovite v menšom rozsahu vyskytujú deluviálne sedimenty (hlinité, hlinito piesčité, hlinito kamenité, piesčito hlinité až balvanité svahoviny a sutiny). V nadloží územia sa jednotne uplatňuje nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín.

Hydrologické pomery:

Územie spadá do stredohorskej oblasti so snehovo-daždovým typom režimu odtoku a akumuláciou v mesiacoch november — február, vysokou vodnatosťou v marci až máji, maximom v apríli a minimom v období január — február a september — október. Povodie patrí do recipientu rieky Poprad. Územie patrí do hydrogeologického regiónu: Paleogén Levočských vrchov s určujúcim typom puklinovej priepustnosti. Hydrogeologické pomery charakterizuje mierna prietočnosť a hydrogeologická produktivita.

Ložiská nerastných surovín

V území Levočských vrchov sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín a ich dobývaniu ani podpovrchovej ťažbe.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

(Projekt protipovodňovej ochrany v oblasti Levočských vrchov – oznámenie o zmene navrhovanej činnosti)

Súčasná krajinná štruktúra v Levočských vrchoch je výrazne rozdielna od potenciálnej prirodzenej vegetácie v tomto území a je výsledkom dlhodobého historického antropického vplyvu. Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie celé územie Levočských vrchov pokrývajú lesy. Rozdielnosť medzi potenciálnou prirodzenou vegetáciou a súčasnou krajinnou štruktúrou územia spočíva ani nie tak v súčasnej plošnej rozlohe napr. lesných porastov (tie zaberajú viac ako 90 % plošnej výmery bývalého Vojenského obvodu Javorina), ale predovšetkým v drevinovom zastúpení a vekovej skladbe porastov.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.

Stavby svojím charakterom nemajú dosah a ani neovplyvňujú štruktúru obyvateľstva a ani nezasahuje do jeho vývoja.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Územia jednotlivých obcí sa nachádzajú na okraji Levočských vrchov. Z hľadiska geomorfologického členenia Levočské vrchy patria do Podhôrno-magurskej oblasti a subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty. Levočské vrchy ležia v západnej časti subprovincie, na hranici s Vnútrokarpatskými Západnými Karpatmi. Z hľadiska typu reliéfu patrí územie medzi silne členité pahorkatiny, vrchoviny, až veľmi silne členité nižšie hornatiny. Mierne členitý chotár je charakteristický striedaním plochých chrbtov so širokými úvalinami. Nadmorská výška v celom území sa pohybuje od 520 do 1 289 m n. m. Stavba

prehradení spomaľuje prietok prívalových vôd a separuje značnú časť plávajúcich drevín, sedimentov a nedefinovaných naplavenín. Pozitívne ovplyvňuje obytné zóny na dolnom toku Torysy a eliminuje negatívne dopady na životné prostredie mikroregiónu.

Zachytené pevné súčasti budú odstránené a umiestnenie podľa charakteru a povahy podľa programu odpadového hospodárstva v zmysle zákona o odpadoch. Komunálne odpady vznikajúce v dotknutom území sú ukladané na skládku TKO Skalka-Vabec, ktorú prevádzkuje firma EKOS, s.r.o. Stará Ľubovňa

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavka na vstupy

Záber pôdy

Realizáciou stavby vodného diela nedôjde ku záberu poľnohospodársky obrábanej pôdy. Realizáciou stavebných prehrádzok dôjde ku čiastočným záberom lesnej pôdy a uvedené ako objekty na vodnom toku. Z hľadiska evidencie bude vypracovaná sústava geometrických plánov s vkladom do katastre evidencie a zapracovaním do mapových podkladov. Na uvedené stavby bude vypracovaný návrh pracovných postupov pre prevádzku a údržbu zariadenia s dopracovaním do prevádzkového a manipulačného poriadku Torysy a celkového povodňového plánu v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku.

Nároky na dopravu a komunikácie

Objekty prehradení sú situované ako príslušné objekty na vodnom toku v miestach s dostatočným prístupom po už vybudovaných zväznicích a obslužných komunikáciách. Stavby svojím umiestnením nemajú požiadavku na budovanie nových komunikácií a parkovacích plôch. Pre výstavbu budú použité jestvujúce komunikácie.

Nároky na pracovné kapacity a obsluhu

Prevádzka prehrádzok bude mať dopad na režim prevádzky a to dopadom

- * kontroly po prívalových dažďoch
- * čistenie nánosov a naplavenín
- * kontrola a čistenie priepustnosti otvorov
- * odvoz naplavenín

Investor nemá nároky na vytvorenie nových pracovných miest. Uvedené činnosti budú realizované s jestvujúcimi technickými pracovníkmi pri prevádzke už jestvujúcich objektov

2. Údaje o výstupoch

Nie sú

3. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie

Navrhovaná činnosť bude pozitívne ovplyvňovať okolité prostredie, Bude slúžiť na krátkodobú akumuláciu vody, vytvorenia malej formy priehlbín, ktoré budú poskytovať vodu napájania pre zver a vtáctvo.

a) Vplyv stavby na ovzdušie a klimatické pomery

Stavba svojím charakterom je stavbou nevýrobného charakteru a po spustení do prevádzky nebude mať dopad na kvalitu okolitého ovzdušia.

b/ Vplyv na povrchové a podzemné vody

Stavba počas výstavby a prevádzky nedosahuje geologickú hladinu podzemnej vody a neovplyvňuje podpovrchové prúdenie vôd. Nie je v dosahu prameňov a zdrojov pitnej vody. Z prevádzkového hľadiska stavby plnia projektovanú funkciu vodozádržného opatrenia ako spomaľovače prietoku povrchových vôd a separátory naplavených mechanických častí a sedimentov.

c/ Vplyv na rastlinstvo a živočíšstvo

Stavby svojím charakterom nebudú nepriaznivo pôsobiť na flóru a faunu daného okolia. Krátkodobu bude charakter zmenený počas výstavby v minimálnom rozsahu v priestore záberu staveniskom.

d/ Vplyv na scenériu a štruktúru krajiny

Prehradenia sú malé bodové stavby zakomponované do scenérie prírody s povrchovou úpravou prírodnými materiálmi, ktoré odstupom času zmenia vzhľad patinou prírody. Nie sú rušivým elementom sú prispôsobené okolitému prostrediu

Vplyv výstavby na životné prostredie pri výstavbe

Stavba svojím charakterom slúži na skvalitnenie odtokových podmienok prítokových vôd s prítokových území. Prioritou je odvedenie a akumulácia vôd s pozdržaním, čo má dopad na hydrologické pomery na dolnom toku v recipiente. Výstavbou nedôjde k zásadným zásahom do okolitej zelene. Výrub zelene počas výstavby môže byť realizovaný len na základe povolenie a vypracovaného posudku. Pri výstavbe sa bude tvoriť stavebný odpad s vybúraných prejazdov a to betónová suť a asfalt. Tieto budú podľa povahy odvážané na recykláciu.

(2) Tento zákon sa nevzťahuje na

h) nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác, ak je isté, že sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom bol vykopaný,

Jestvujúca stavba nebude svojimi vplyvmi negatívne zasahovať do okolitého životného a prírodného prostredia.

Z hľadiska odpadového hospodárstva sa jedná o stavby, ktoré nezaťažujú zvláštnym spôsobom vody v recipiente.

Tuhý odpad bude sústreďovaný v mobilných kontajneroch a odvážaný zmluvnou organizáciou na základe zmluvy medzi prevádzkovateľom a správcom skládky TKO.

Stavebná suť a ostatný stavebný odpad v prípade navrhovanej komplexnej výstavby stavieb bude pravidelne odvážaný na základe zmluvy s Technickými službami na príslušnú skládku stavebného

odpadu na druhotné spracovanie.

V rámci stavebných a technických úprav budú dodržané všetky normatívne podmienky a hygienické opatrenia tak, aby realizované stav. úpravy z hľadiska svojej prevádzky minimalizovali negatívny účinok na životné prostredie.

Zhromaždenie a zneškodnenie odpadkov v zmysle zákona o odpadkoch č.223/2001 bude zmluvne zabezpečené. Ročné množstvo nebezpečných odpadov v zmysle zákona č. 223/2001 Zb. § 6 nebude vyššie ako 500 kg.

Podľa §1

Kategorizácia odpadov produkovaných v priebehu stavebných prác na stavbe sú zaradené v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z.z., Vyhláška ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

kód	názov	kategória
170101	betón	O
170201	drevo	O
170203	plasty	O
170301	bitúmenové zmesi	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Zneškodnenie, resp. zhodnotenie predpokladaných druhov odpadov musí dodávateľ stavby zrealizovať v zmysle platnej legislatívy.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Stavba svojim charakterom neprodukuje škodliviny žiadneho druhu a nevyžaduje hodnotenie zdravotných rizík pre obyvateľstvo a okolitú flóru a faunu.

5. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s 1.stupňom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V prvom stupni ochrany sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny podľa druhej časti zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Do lokality navrhovanej činnosti zasahuje chránené vtáčie územie Levočské vrchy, no možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať žiadny významný vplyv na predmet ochrany. Rušivé vplyvy výstavby budú mať len lokálny dopad na vtáctvo, pôsobenie bude dočasné bez ohrozenia populácií vtáctva alebo ich trvalého ústupu z dotknutých častí územia. Prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá závažný vplyv na životné prostredie dotknutého územia. Nepriamy vplyv na životné prostredie sa očakáva v priebehu realizácie navrhovanej činnosti a to najmä z pohľadu zvýšeného hluku so stavebných strojov, zvýšená prašnosť ovzdušia, čiastočný zásah do biodiverzity krajiny. Tieto vplyvy budú minimalizované dodržiavaním stanovených zásad podľa platných právnych predpisov a dodržiavaním technických noriem pri výstavbe. Prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú závažné vplyvy na životné prostredie dotknutého územia.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Stavba a prevádzka svojím charakterom nebude mať nepredvídané vplyvy, ktoré by bolo možné očakávať dlhodobou prevádzkou. Z hľadiska posúdenia očakávaných možných zachytení zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby budú dopady na životné prostredie minimálne.

Tieto vplyvy je možné z hľadiska časového priebehu rozdeliť na dve etapy:

- a) etapa realizácie výstavby
- b) etapa prevádzkovania stavby

a) Etapa realizácie stavby je charakterizovaná vcelku negatívnym vplyvom na ŽP. K tomuto poznatku dochádzame pri hodnotení jednotlivých stavebných prác, resp. stavebných postupov, ako sú: presuny stavebných mechanizmov, zemín a hmôt a pod. Pri tejto činnosti je sprievodným znakom tvorba prachu, zvýšená hlučnosť, spalínové plyny, ktoré narúšajú bežný stav okolia a životného prostredia, ide o krátkodobé negatívne vplyvy na ovzdušie. Uvedené negatíva budú čiastočne eliminované napr. zvlhčovaním dopravných ciest a racionálnym využívaním stavebných mechanizmov. Je však potrebné uviesť, že uvedený stav je z časového hľadiska krátkodobý, t.j. len počas realizácie stavby.

V záujme obmedzenia týchto negatívnych vplyvov na minimálnu mieru, bude zo strany investora zabezpečená realizácia prác rýchlo pri dodržaní všetkých kvalitatívnych podmienok a dodržaní bezpečnosti pri práci.

b) Počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné ako priamy negatívny vplyv na životné prostredie považovať produkciu odpadov a vplyv odtokových vôd. Neočakávajú sa a nie sú k tomu ani predpoklady, aby dlhodobým pôsobením prevádzky navrhovanej činnosti boli v okolí ohrozené rastlinné a živočíšne druhy, ani ich biotopy. Taktiež nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu u estetických kvalít záujmového územia. Práve naopak, realizáciou stavby sa prostredie výrazne kvalitatívne a esteticky vylepší.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Stavba a prevádzka nepodlieha medzinárodnému posudzovaniu a bude mať charakter miestnej aktivity. Navrhovaná činnosť nebude mať dopad za štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Stavba a prevádzka nepredpokladá vyvolanie iných súvislostí s výstavbou a dostavbou navrhovaných objektov. Nepozmeňuje charakter životného prostredia a stavby nenarušia celkový režim terajšieho prostredia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Spustenie do prevádzky a prevádzkovanie nepredpokladá vznik ďalších možných rizík navrhovanej činnosti.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Stavba a prevádzka nemá variantné riešenie a nevyžaduje prípravu „Opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov variantných činností“.

Na elimináciu nepriaznivého pôsobenia počas výstavby budú prijaté nasledovné opatrenia:

* pri realizácii stavby

- zvlhčovanie dopravných ciest, čistenie prístupovej miestnej komunikácie od nánosov zeme pri presune stavebných mechanizmov, racionálnym využívaním stavebných mechanizmov, z dôvodu eliminácie produkcie spalínových plynov,
- vozidlá vychádzajúce na miestnu komunikáciu budú vopred očistené,
- poučenie pracovníkov stavby o predpisoch bezpečnosti a ochrany pri práci,
- dodržiavanie STN 343100, 733050, 343100, 753418:1987, STN 753415:1992.
- kontrola technického stavu stavebných mechanizmov pred ich využitím na stavebné práce,
- oplotenie areálu zariadenia staveniska pre zabránenie prístupu nepovolaným osobám
- využívanie služieb a zariadení na zneškodňovanie odpadov v najbližších lokalitách na základe zmluvných vzťahov
- nevyhnutné oplotenie miesta realizácie navrhovanej činnosti pre zabránenie prístupu nepovolaným osobám

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Nezrealizované dielo nemá zásadný dosah na zmeny daného územia. Plocha je porastená trávou a burinami. Neuskutočnenou realizáciou bude územie ponechané v pôvodnom stave.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

Stavba a prevádzka navrhovaných prehradení nie je v rozpore s Územnoplánovacou dokumentáciou regiónu a príslušného sídelného útvaru. Je záväzným dokumentom ktorý sa opiera o strategický elaborát „Projekt protipovodňovej ochrany v oblasti levočských Vrchov“, ktorý vypracoval DHI SLOVAKIA, s.r.o. (2017)

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Ďalšie hodnotenie s uvedením najzávažnejších okruhov problémov zámer nevyžaduje.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu.**Upustenia od variantného riešenia****ŽIADOSŤ**

Stavba: **PROJEKT BUDOVANIA OBJEKTOV ZAHRAĐZANIA BYSTRÍN NA ÚČELY ZVYŠOVANIA VODOZÁDRŽNEJ SCHOPNOSTI LESOV V OBLASTI LEVOČSKÝCH VRCHOV**

Investor :
VOJENSKÉ LESY A MAJETKY SR, š.p.
Pliešovce, o.z Kežmarok
I. etapa

Miesto stavby: **Dotknuté vodné toky v katastrach obcí**
Blažov, Ludrovec, Ráztoka, Tráčov, Filipovec, Košarišský

Okres: **708 Sabinov**

Obec: **525308 Tichý potok**

Katastrálne územie: **950 157 Blažov**

Zodp. projektant: **Ing. Rastislav Slodičák, , Lomnícka 15, Levoča**

Dátum vypracovania PD: **05.2026**

Zákazkové číslo: **05/2026**

Stupeň: **PD PRE STAVEBNÉ POVOLENIE, STAVEBNÝ**
ZÁMMER, OVERENIE PD, REALIZÁCIU STAVBY

Stavebný objekt :	SO 01	PREHRÁDZKA	01
	SO 02	PREHRÁDZKA	02
	SO 03	PREHRÁDZKA	03
	SO 04	PREHRÁDZKA	04
	SO 05	PREHRÁDZKA	05
	SO 13	PREHRÁDZKA	13
	SO 14	PREHRÁDZKA	14
	SO 15	PREHRÁDZKA	15
	SO 16	PREHRÁDZKA	16
	SO 17	PREHRÁDZKA	17

- Názov alebo meno navrhovateľa
VOJENSKÉ LESY A MAJETKY SR, š.p.
- Identifikačné číslo
31577920,
- Sídlo **o.z Kežmarok, Generála Štefánika 26, Podolíne**
PSČ: **065 03**
- Meno a priezvisko, adresa , telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu
obstarávateľa

Ing. Ludovít Zvalený
VLM, o.z Kežmarok, Generála Štefánika 26, Podolíne
Telefón :0905 602 541

Dôvody na upustenia od variantného riešenia

Predloženú žiadosť o upustenia od variantného riešenia odôvodňujem nasledovne:

- A/ Stavby sú navrhované v miestach vysporiadaných nehnuteľností vo vlastníctve investora tak ako je uvedené v tab. Č.1
- B/ Navrhované stavby sú umiestnené v miestach s prístupom z obslužnej komunikácie
- C/ Stavba je umiestnená mimo dosahu obytnej zóny
- D/ Navrhovaná stavba nie je v rozpore so strategickým dokumentom regionálneho rozvoja územného plánovania a životného prostredia .
- E/ Nie je v rozpore s Územnoplánovacou dokumentáciou sídelného útvaru Blažov,
- E/ Stavba je v areáli v správe investora a objednávateľa projektovej dokumentácie
- F/ Projektovej dokumentácii nepredchádza vypracovaný elaborát protipovodňových opatrení a umiestnenie stavieb je dané rozhodnutím poverených technikov investora. Na stavbu nebol vypracovaný elaborát s variantnými riešeniami.

Z uvedených dôvodov Vás žiadam o upustenia od variantného riešenia pri posudzovaní vplyvu stavby na životné prostredie.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- *Mapový prehliadač ŠOP – chránené vtáacie územie, územie európskeho významu,
Veľkoplošné chránené vtáacie územie, Stupne ochrany
- *fotodokumentácia jednotlivých objektov
- *údaje ŠOP SR o mapových podkladoch
- * ZBGIS Mapový rehliadač

VII. Doplnujúce informácie o zámere**1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá je vypracovaná pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.**

* vypracovaná projektová dokumentácia stupni stavebný zámer a projekt stavby

Zodp. projektant: Ing. Rastislav Slodičák, , Lomnícka 15, Levoča

Dátum vypracovania PD: 05.2026

Zákazkové číslo: 05/2026

*Projekt povodňovej ochrany v oblasti Levočské vrchy – Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov vypracovaný DHI SLOVAKIA, s.r.o.(2017)

*program starostlivosti o Chránené vtáacie územie Levočské vrchy na roky 2025-2054

* geodetické podklady polohopisné a výškopisné umiestnenie stavieb

Zodpovedný geodet: Geodet SL

Ing. Štefan Ščesný

* Vyhláška 434/2012 Z.z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáacie územie Levočské vrchy

* Zákon č. 24 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene doplnení niektorých zákonov

*Zákon č. 25 Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon)

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

- 2/1 Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania , Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie. Č. 12707/2026-11.1/ss 33934/2026 zo dňa 8.júna 2026 vybavuje: Mgr. Sadáková
- 2/2 Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov
Číslo: OU-PO-OSZP2-2026/055781-002 zo dňa 30.3.2026 linka Ing. Čečková
- 2/3 Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov
Číslo: OU-PO-OSZP1-2026/061664-003 zo dňa 29.5.2026 linka Mgr. Uličná
- 2/4 Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov
Číslo: OU-PO-OSZP1-2026/061516-003 zo dňa 1.6.2026 linka Mgr. Uličná
- 2/5 Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov
Číslo: OU-PO-OSZP1-2026/061521-006 zo dňa 15.6.2026 linka Ing. Hamara
- 2/6 Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov – rozhodnutie -
Číslo: OU-PO-OSZP1-2026/06521-007 zo dňa 19.6.2026 linka PaedDr. Miroslav Benko, PhD., MBA, LL.M. Vedúci odboru
- 2/7 Obec Hradisko 059 71 Hradisko 39
Číslo SkS/43/2026 zo dňa 16.4.2026 linka PaedDr. Stanislava Kellnerová, MBA – starosta obce
- 2/8 Obec Ľubica, Gen. Svobodu 248/127, 059 71 Ľubica
Číslo 1031/26/2026/SLa zo dňa 25.3.2026 linka Mgr. Labudová
- 2/9 Obec Tvarožná, 059 71 Tvarožná 27
Číslo OcÚ-TV-2026/000100-2 zo dňa 06.05.2026 linka Ing. Mathiová- starostka obce
- 2/10 Obec Tichý Potok, Obecný úrad Tichý Potok, Tichý Potok 139, 082 74 Brezovica nad Torysou, Číslo TP2026/51 zo dňa 16.4.2026 linka Mgr. Zdravecká starosta obce
- 2/11 Lesné a pozemkové družstvo Blažov, Hviezdoslavova 4, 060 01 Kežmarok
Číslo 02/2026 zo dňa 16.2.2026 linka Ing. Uhlár
- 2/12 Správa Pieninského národného parku
Číslo PIENAP/232-002/2026 zo dňa 01.06.2026 linka Kiska

3. *Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie**Nie sú***VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru**

Zámer bol vypracovaný v Malženiciach

dátum 14.08.2026

IX. Potvrdenie správnosti údajov**1. *Spracovateľ zámeru***

Vypracoval: Ing. Jozef Bartek, ekologické stavby,

Malženice 310

919 29 Malženice

Autorizácia : kompletné architektonické a inžinierske
stavby 4388*A2**2. *Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.******Prehlásenie spracovateľa:****Prehlasujem, že pri vypracovaní posúdenia stavby s vplyvom na životné prostredie som vychádzal z požiadavky investora stavby, mapových podkladov a znalostí vypracovaných dokumentácii obdobného typu a podľa vedomia a svedomia tak, aby stavba svojím charakterom a povahou výroby mala minimálny dopad v priamom slede na nehnuteľnosť a okolité životné prostredie. Prehlasujem, že údaje uvedené v zámere sú čerpané z dostupných podkladov a ich interpretácia je správna.*

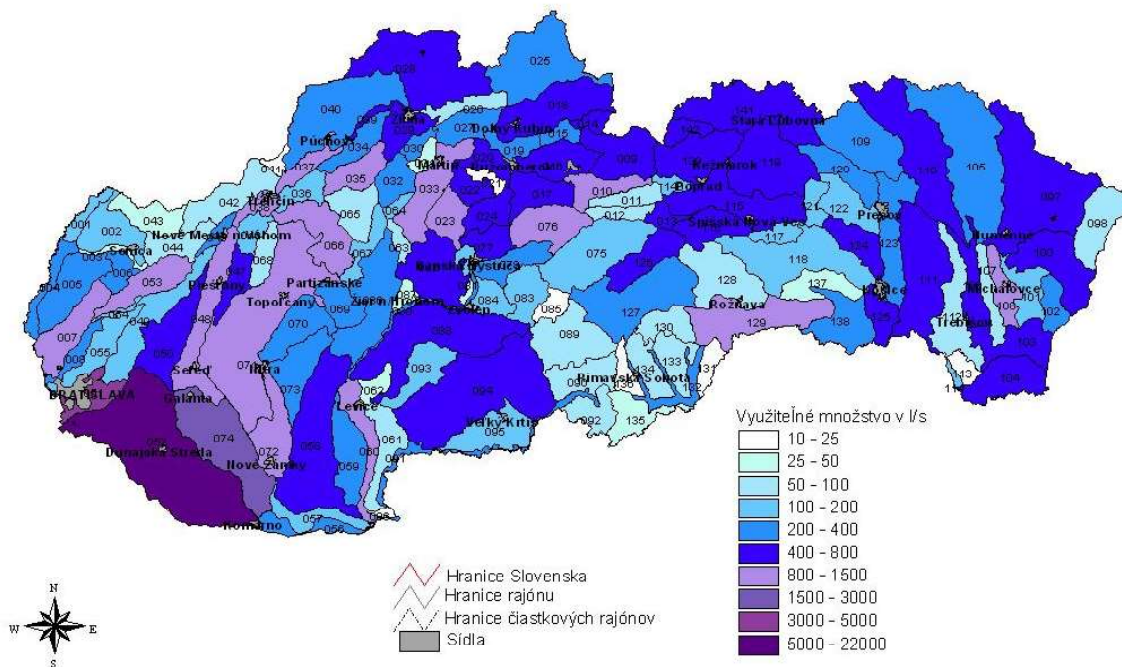

Spracovateľ zámeru Ing. Jozef Bartek

.....

Objednávateľ

.....

Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologických rajónoch Slovenska v roku 2003



Mapa č. 2.4 PRIESTOROVÉ ZOBRAZENIE VZŤAHU MEDZI PRIEMERNOU ROČNOU VÝDATNOSŤOU PRAMEŇOV ZA ROK 2004 A PRIEMERNOU DLHODOBOU VÝDATNOSŤOU PRAMEŇOV ZA OBDOBIE OD ZACIATKU POZOROVANIA DO ROKU 2003 (hodnotenie spracované za hydrologické roky)

