



Navrhovateľ: Penro, s.r.o.,
Pribišova 285/5,
053 02 Spišský Hrhov



December 2019

OBSAH

I	Základné údaje o navrhovateľovi	
1.	Názov	5
2.	Identifikačné číslo	5
3.	Sídlo	5
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo, a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo, a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
1.	Názov	5
2.	Účel	6
3.	Užívateľ	6
4.	Charakter navrhovanej činnosti	6
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
7.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
8.	Stručný opis technického a technologického riešenia	7
9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	9
10.	Celkové náklady	9
11.	Dotknutá obec	9
12.	Dotknutý samosprávny kraj	9
13.	Dotknuté orgány	10
14.	Povoľujúci orgán	10
15.	Rezortný orgán	10
16.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	10
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	
1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	10
1.1.	Geomorfologické pomery	10
1.2.	Horninové prostredie	11
1.3.	Klimatické pomery	11
1.4.	Voda	11
1.5.	Pôda	12
1.6.	Biota	12
2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	13
3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	14
4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	16
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	
1.	Požiadavky na vstupy	17
1.1.	Požiadavky na záber pôdy.	17

1.2.	Požiadavky na pitnú a úžitkovú vodu	17
1.3.	Požiadavky na elektrickú energiu	18
1.4.	Dopravné riešenie	18
1.5.	Nároky na pracovné sily	18
1.6.	Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	18
2.	Údaje o výstupoch	18
2.1.	Ovzdušie	18
2.2.	Vody	19
2.3.	Odpady	19
2.4.	Hluk a vibrácie	19
2.5.	Žiarenie a iné fyzikálne polia	20
2.6.	Teplo, zápach a iné výstupy	20
2.7.	Vyvolané investície	20
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	21
3.1.	Vplyvy na horninové prostredie	21
3.2.	Vplyvy na povrchové a podzemné vody	21
3.3.	Vplyvy na ovzdušie	22
3.4.	Vplyvy na pôdu	22
3.5.	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	23
3.6.	Vplyvy na krajinu	23
3.7.	Vplyvy na dopravu	23
3.8.	Vplyvy na obyvateľov	23
4.	Hodnotenie zdravotných rizík	24
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	24
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.	25
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	25
8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	26
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	26
10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	26
10.1.	Technické opatrenia	26
10.2.	Kompenzačné opatrenia	28
10.3.	Iné opatrenia	28
11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	28
12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	28
13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	28
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	29
VI.	Mapové a iná obrazová dokumentácia	29

VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	29
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	29
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	31
3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	31
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	32
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	32
1.	Spracovatelia zámeru	32
2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	32

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.

1. NÁZOV

Penro, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

44 897 120

3. SÍDLO

Pribišova 285/5, 053 02 Spišský Hrhov

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo, a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Jozef Seman - konateľ spoločnosti

Penro, s.r.o., Pribišova 285/5, 053 02 Spišský Hrhov

tel.: 421 911 136 387

e mal: lemes.seman@gmail.com

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo, a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Jozef Seman - konateľ spoločnosti

Penro, s.r.o., Pribišova 285/5, 053 02 Spišský Hrhov

tel.: 421 911 136 387

e mal: lemes.seman@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Ťažba rašeliny a rekultivácia územia, lokalita Spišský Hrhov

2. ÚČEL

Účelom zámeru je ťažba rašeliny v katastrálnom území obce Spišský Hrhov, parcela 2675 a 2041. Súčasný stav záujmovej plochy tvoria málo výnosné lúky s krovínami a kamením, ktoré neposkytujú trvalý úžitok. Značná časť pozemkov je zamokrená. Pozemky sú evidované ako **ostatná plocha**.

Celkový popis ložiska tvoria zväčša málo výnosné lúky s krovínami a kamením, ktoré neposkytujú trvalý úžitok. Časť povrchu je tvorený zamokreným územím. Celý povrch a okolie ložiska je toho času značne poznačené zásahmi človeka t. j. odvodnením a reguláciou potokov.

3. Užívateľ

Penro, s.r.o., Pribišova 285/5, 053 02 Spišský Hrhov

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť predstavuje novú činnosť a bude prebiehať mimo zastavaného územia dotknutej obce Spišský Hrhov. V mieste navrhovanej ťažby rašeliny a zriadených plôch nedôjde k výrubu stromov. V prípade výrubu v záujmovej oblasti je potrebné postupovať v zmysle § 47 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z.z. O ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Účelom zámeru je ťažba rašeliny v katastrálnom území obce Spišský Hrhov, parcela 2675 a 2041. Súčasný stav záujmovej plochy tvoria málo výnosné lúky s krovinami a kamením, ktoré neposkytujú trvalý úžitok. Značná časť pozemkov je zamokrená. Pozemky sú evidované ako **ostatná plocha**.

Navrhovaná plocha ťažby rašeliny nezasahuje do ochranných pásiem.

Pred začatím zemných prác je potrebné podľa podrobného projektu riadne vytýčiť stavenisko a vybudovať zariadenie staveniska.

K zariadeniu staveniska patria dočasné objekty a zariadenia, ktoré pri realizácii ťažby rašeliny zabezpečujú chod prevádzky, slúžia na skladovanie alebo slúžia samotným účastníkom výstavby.

Na stavebnom dvore sa umiestni prenosná UNIMO bunka. Pre skladovanie drobných stavebných materiálov a náradia bude na stavenisku umiestnený oceľový sklad. Jeden kus kontajnera bude vyčlenený pre dočasné skladovanie odpadov, ktoré sa po naplnení odvezú a zlikvidujú zákonným spôsobom.

Zároveň sa na tomto priestore zariadenia staveniska zriadia odstavné plochy pre autá a stavebné mechanizmy.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský kraj
Okres: Levoča
Obec: Spišský Hrhov

Účelom zámeru je ťažba rašeliny v katastrálnom území obce Spišský Hrhov, parcela 2675 a 2041. Súčasný stav záujmovej plochy tvoria málo výnosné lúky s krovinami a kamením, ktoré neposkytujú trvalý úžitok. Značná časť pozemkov je zamokrená. Pozemky sú evidované ako **ostatná plocha**.

6. Prehľadná situácia umiestnenia činnosti v M 1 : 50 000 je prílohou č. 1 Zámeru.

7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín zahájenia stavby:	rok 2020
Termín dokončenia výstavby:	rok 2025
Doba životnosti zariadení:	cca 10 rokov

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Účelom zámeru je ťažba rašeliny v katastrálnom území obce Spišský Hrhov, parcela 2675 a 2041. Súčasný stav záujmovej plochy tvoria málo výnosné lúky s krovínami a kamením, ktoré neposkytujú trvalý úžitok. Značná časť pozemkov je zamokrená. Pozemky sú evidované ako **ostatná plocha**.

Celkový popis ložiska tvoria zväčša málo výnosné lúky s krovínami a kamením, ktoré neposkytujú trvalý úžitok. Časť povrchu je tvorený zamokreným územím. Celý povrch a okolie ložiska je toho času značne poznačené zásahmi človeka t. j. odvodnením a reguláciou potokov.

Bezprostredne je lokalita ohraničená zo severnej strany regulovaným potokom Lodina a z južnej strany nemenovaným potôčikom, ktorý je taktiež regulovaný. Reguláciou potokov v niektorých miestach pri vodnom toku došlo k prerušeniu vrstvy rašeliny.

Ťažba rašeliny bude rozdelená do 2 etáp:

- v 1. etape bude realizovaná ťažba rašeliny na ploche cca 29 150 m²
- v 2. etape bude realizovaná ťažba rašeliny na ploche cca 26 680 m²

Predpokladané množstvo rašeliny vyťaženej v 1. etape je 32 380 m³, čo zodpovedá množstvu cca 25 600 ton. Predpokladané množstvo rašeliny vyťaženej v 2. etape je 29 150 m³, čo zodpovedá množstvu cca 23 920 ton. Spolu tak bude v oboch etapách vyťažených cca 49 520 ton rašeliny.

Nadložné vrstvy rašeliny tvorí kamenistá zemina s trávnatým porastom a krovínami, ílovitá hlina a ílovitá hlina piesčitá. Kamenistá pôda s trávnatým porastom dosahuje hrúbku cca 20 až 25 cm. Hrúbka vrstvy ílovitej hlíny kolíše no v priemere dosahuje cca 2 m.

Nadložie vrstvy rašeliny mimo ílovitej hlíny je tvorené aj ďalšími vrstvami súdržných aj nesúdržných zemín. Tieto vrstvy sú rôzneho tvaru a rôznej hrúbky. Z hľadiska použitia do zásypov pre malé množstvo nie sú dôležité.

Rašelina bude na vymedzenej ploche ťažená povrchovým spôsobom. V prvej fáze dôjde k odstráneniu vegetačnej vrstvy a náletových drevín na ploche ťažby rašeliny, ktorá dosahuje hrúbku 20 až 25 cm. V druhej fáze bude bágami odťážená skrývka nachádzajúca sa nad využiteľnou zásobou rašeliny o primernej hrúbke 2 m, ktorá bude dočasne uložená na ploche zriadenej pre tento účel. Tretia etapa bude pozostávať zo samotnej odťážby využiteľnej zásoby rašeliny na vymedzenej ploche, ktorá vykazuje hrúbku v priemere 110 cm.

Vyťažená rašelina bude dočasne uložená na ploche vymedzenej pre tento účel, kde sa bude podľa potreby upravovať - homogenizovať, prípadne sítovať. Po tejto úprave bude rašelina pripravená na expedovanie zákazníkom formou voľne loženej – nákladnými autami odvázaná. Samotnej ťažbe rašeliny bude predchádzať zriadenie staveniska s plochou, zriadenie plochy pre uskladnenie nadložných vrstiev a zriadenie plochy pre skládku vyťaženej rašeliny.

Aby rašelina mohla byť uvedená na trh musí byť certifikovaná Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodársky v Bratislave, ako rašelinový substrát.

Parcely, na ktorých je navrhnutá ťažba rašeliny, sú evidované ako **ostatná plocha**.

K záberu lesného pôdneho fondu nedôjde..

Navrhovaná činnosť bude prebiehať mimo zastavaného územia dotknutej obce Spišský Hrhov. V mieste navrhovanej ťažby rašeliny a zriadených plôch nedôjde k výrubu stromov. V prípade výrubu v záujmovej oblasti je potrebné postupovať v zmysle § 47 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z.z. O ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná plocha ťažby rašeliny nezasahuje do ochranných pásiem.

Pred začatím zemných prác je potrebné podľa podrobného projektu riadne vytýčiť stavenisko a vybudovať zariadenie staveniska.

K zariadeniu staveniska patria dočasné objekty a zariadenia, ktoré pri realizácii ťažby rašeliny zabezpečujú chod prevádzky, slúžia na skladovanie alebo slúžia samotným účastníkom výstavby.

Na stavebnom dvore sa umiestni prenosná UNIMO bunka. Pre skladovanie drobných stavebných materiálov a náradia bude na stavenisku umiestnený oceľový sklad. Jeden kus kontajnera bude vyčlenený pre dočasné skladovanie odpadov, ktoré sa po naplnení odvezú a zlikvidujú zákonným spôsobom.

Zároveň sa na tomto priestore zariadenia staveniska zriadia odstavné plochy pre autá a stavebné mechanizmy.

Sociálna unimobunka rozmerov 6000 x 3000 mm, bude slúžiť pre sociálne zázemie pracovníka strážnej služby.

Stavba bude riešená ako typová unimobunka prispôbená podmienkam prevádzky. V objekte bunky sú navrhnuté dve miestnosti a zádverie. Jedna miestnosť bude slúžiť ako šatňa, kancelária a denná miestnosť, v druhej miestnosti bude umiestnené chemické WC.

Sociálna prenosná unimobunka nebude napojená na inžinierske siete vzhľadom na to, že v jej blízkosti sa nenachádzajú možné body napojenia.

Dočasne bude vybavená chemickým WC typu EURO maronum - 20l, prenosným umývadlom a zásobníkom úžitkovej vody. Pitná voda sa bude dovážať v originálnych plastových obaloch.

Umelé osvetlenie v prípade potreby bude pomocou akumulátorových prenosných svietidiel.

Vykurovanie v zimných mesiacoch bude zabezpečené lokálnym plynovým ohrievačom pre domácnosť typu CORCHO 140 s výkonom 4,2 kW a vykurovacím médiom propán-bután v prenosných tlakových nádobách.

Predpokladá sa, že na stavbe budú súčasne pracovať 2 až 3 pracovníci. S ubytovaním pracovníkov na stavbe sa neuvažuje, dochádzku pracovníkov na stavbu si zabezpečí dodávateľ vlastným dopravným prostriedkom. Sociálne zariadenie je možné využívať chemické WC umiestnené v unimobunke.

Charakter navrhovanej činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 z. Z. O posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

➤ časť 11. Poľnohospodárstvo a lesná výroba, pol. 6. ťažba rašeliny s ťažbou od 50 000 t/rok do 200 000 t/rok alebo do 20 ha ťažobného miesta – **zist'ovacie konanie** (Stanovisko Okresného úradu Levoča, odbor starostlivosti o životné prostredie, Levoča, číslo OU-LE-OSZP-2019/000232-002/VI, Príloha č. 1)

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Hlavný dôvod ťažby rašeliny v navrhovanom území je uspokojenie dopytu trhu po rašeline. Podľa geologického prieskumu rozlohy a kubatúry rašeliniska sú geologické zásoby rašeliny 214 000 m² a 236 100 m³ a ich priemyselne využiteľná zásoba 184 600 m² a 203 000 m³. Skrývka nad využiteľnou zásobou je cca 480 000 m³. Z celkového množstva priemyselne využiteľnej rašeliny tvorí rašelina zemitá cca 16 000 m³ a rašelinná zemina tvorí cca 187 000 m³.

Okresným úradom Levoča odbor starostlivosti o životné, štátna správa ochrany prírody a krajiny bolo vymedzené územie pre ťažbu rašeliny (Príloha č. 2). Na základe tohto vymedzenia je možné vyťažiť rašelinu len z plochy 55 830 m² (5,58ha) čo zodpovedá cca 61 530 m³ rašeliny (49 520 ton).

Vyťažená rašelina bude ďalej expdovaná a distribuovaná na trh.

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia s bilančnými využiteľnými zásobami rašeliny, ktorých ťažbou v navrhovanom množstve dôjde k využitiu a ekonomickému zhodnoteniu týchto zásob.

Navrhovaná činnosť, resp. ťažba rašeliny bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok nachádzajúcich sa v širšom okolí územia, ako aj aktívnu poľnohospodársku činnosť realizovanú v bezprostrednom okolí hodnoteného územia.

Pozitívom využitia zásob rašeliny jej ťažbou je vytvorenie zákaziek pre miestne firmy, príp. vytvorenie nových pracovných miest v regióne.

10. Celkové náklady

Predpokladané náklady: 10 mil. Sk

11. Dotknutá obec

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

➤ Obec Spišský Hrhov

12. Dotknutý samosprávny kraj

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

➤ Prešovský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Prešovského samosprávneho kraja
- Okresný úrad Levoča, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Levoča, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Levoča, odbor dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Levoča, odbor katastrálny
- Ministerstvo životného prostredia, odbor štátnej geologickej správy

14. Povoľujúci orgán

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Obec Spišský Hrhov

15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

16. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Širšie dotknuté územie, obec a a miesto navrhovanej činnosti je súčasťou Medvedích chrbtov Hornádskej kotliny, v kontakte na Levočskú kotlinu a Podhradskú kotlinu Fatransko-martanskej oblasti Západných Karpát, v kontakte na Levočské vrchy, oblasti Východné Beskydy. Celá oblasť je súčasťou vrásovo – blokovej fatransko – matranskej morfoštruktúry.

Povrchové útvary z hľadiska morfolologickej hodnoty hornín sú prevažne v zóne II. stupňa odolnosti (komplexy psamitických hornín) s prechodom až do zóny IV stupňa odolnosti (prevažne sedimentárna výplň hornín).

Obec Spišský Hrhov leží v doline potoka Lodina vo výške cca 475 – 485 m.n.m- v okolí r.k. kostola. Terén sa postupne, najmä však k juhu zvažuje na výšku asi 440 m.n.m. Najvyšší bod v chotári má výšku asi 900 m.n.m.

Geoekologické (prírodné krajinné) typy sú definované ako: 1 – montánna krajina mierneho pásma; 2 – kotlinová akumuláčno-erózna krajina s kapilárnymi a pórovými podzemnými vodami; 3 – mierne chladná kotlinová krajina s illimerizovanými až hnedými pôdami

nasýtenými a dubovohrabinovou až dubovou bučinou; 4a – rozčlenené sedimenty s hnedými pôdami a dobovou bučinou (vyššia časť) a 4b – prolúviálne pahorkatiny so sprašovými hlinami a hnedými pôdami nasýtenými a dubohrabinou (nižšia časť)

1.2. Horninové prostredie

Geologická stavba – územie je organickou súčasťou **vrchnej kriedy a paleogénu** (oligocén, čiastočne vrchný – stredný, prevažne pieskovcové vrstvy vnútrokarpatského paleogénu, miestami so zlepenkami), vnútorných Karpát s horninami dominantne zastúpenými pieskovecami a vápenatými ílovcami a zlepenkami (flyš). **Kvartér** je vo vrchných vrstvách významne zastúpený antropogénnymi heterogénnymi povrchmi a návažkami.

Hydrogeologické pomery (rajón PQ 115) – v predmetnom území dominujú sedimenty, ktoré sú charakteristické striedaním priepustných a slabo priepustných až nepriepustných hornín s výdatnosťou prameňov od 1 l/s, ojedinele aj viac s možnosťou výskytu napätých podzemných vôd s premenlivou, predovšetkým uhličitanovou alebo síranovou agresivitou (rajón flyšoidných hornín). V rajóne pieskovcových hornín (Sp) majú horniny dobrú priepustnosť a výdatnosť prameňov až niekoľko l/s. Podzemná voda je prevažne uhličitanová, miestami hlavne v horninách paleogénu so síranovou agresivitou. Zásoby podzemných vôd sú veľké a sú citlivé na znečistenie antropogénnou činnosťou.

Inžinierskogeologická charakteristika – v predmetnom území je podľa Atlasu IG máp SSR (1989) prevládajúcou zložkou horninového prostredia predovšetkým: rajón údolných riečnych náplavou (F), s prevažne štrkovitými zeminami, rajón deluviálnych sedimentov (D) s prevažne striedanými pieščitými a jemnozrnnými sedimentami, oba na nive toku a s hĺbkou hladiny podzemnej vody pri max. stavoch do 2 m pod povrchom. V širšom okolí smerom na juhozápad, západ a sever na terénnych vyvýšeninách – rajón pieskovcových hornín (Sp) s prevažne skalnatých horninách a s hĺbkou podzemnej vody pri maximálnych stavoch viac ako 10 m pod povrchom.

Geodynamické javy – v širšom dotknutom území sú definované javy akumulácie, transportu, hĺbkovej a bočnej riečnej erózie, pôdnej erózie, objemových zmien hornín a akcelerujúce antropogénne procesy. Celé širšie dotknuté územie je v zóne stredne silnej až silnej vodnej erózie.

1.3. Klimatické pomery – podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do rozhrania mierne teplej oblasti v južnom priestore a chladnej oblasti na severe. V rámci mierne teplej oblasti patrí do okrsku kotlinového mierne teplého, mierne vlhkého so studenou zimou s teplotami v januári -5°C, v júli viac ako 16 °C, s počtom letných dní do 50 a s počtom inverzií do 60 dní. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy a priemerná teplota vzduchu je približne 7 °C.

Územie je pomerne dobre prevetrávané, čo je dôležité predovšetkým pri posudzovaní klimatickej a mikroklimatickej pohody od koncentrácie látok znečisťujúcich prostredie v prízemných vrstvách atmosféry.

1.4. Voda

Povrchová voda – posudzované širšie územie patrí do povodia rieky Hornád (číslo hydrogeologického povodia 4-32-01), ktorá tečie vo vzdialenom južnom a juhovýchodnom okolí od lokality navrhovanej činnosti. Riečna sieť dotknutého územia je reprezentovaná

tokom Lodina a bezmenným tokom v obci Spišský Hrhov, Klčovským potokom v obci Klčov a Dolianskym potokom, ktorý priteká od severu z obce Dol'any.

Podzemné vody – kolektor podzemných vôd tvoria kvartérne sedimenty náplavy rieky s vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkami, ktoré sú prekryté vrstvou povodňových ílovitých hĺn. Podzemná voda (ustálená) je v hĺbke 1 až 2 metre pod terénom.

Základný chemizmus monitorovaných vôd je veľmi variabilný (Ca, Mg a Na). Na mineralizácii sa podieľajú predovšetkým hydrogénuhličitan, vápnik a horčík a tiež zvýšené obsahy síranov, chloridov a dusičnanov. Typ chemického zloženia sa mení od základného nevýrazného vápenato-hydrogénuhličitanového typu cez výrazný vápenato-horečnato-hydrogénuhličitanový typ až po prechodný vápenato-síranovo-hydrogénuhličitanový typ. Podzemné vody kvartérnych horizontov prevažne nie sú vhodné na pitné účely (prevažne 2. – 5. trieda kvality), podzemné vrstvy paleogénnych súvrství (1. a 2. horizont), vykazujú nižší stupeň znečistenia.

Minerálne a termálne vody - v mieste navrhovanej činnosti nie sú.

Vodohospodársky chránené územie - v mieste navrhovanej činnosti nie sú vodohospodársky chránené územia ani aktívne zdroje podzemných vôd určených pre hromadné zásobovania obyvateľstva.

1.5. Pôda – z hľadiska úrodnosti patrí dotknuté územie k menej úrodným územiám (priemerná až horšia kvalita) Slovenska, obsah humusu na poľnohospodárskej pôde je nízky (menej ako 1,8 %). Podľa stupňa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) na lokalite navrhovanej činnosti sú evidované pôdy strednej kategórie.

Z pôdných typov významne prevládajú kambizeme prevažne nasýtené (kambizem pseudoglejová nasýtená, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje).

Pôdna reakcia je prevažne neutrálna až slabo kyslá.

1.6. Biota

Flóra a vegetácia – podľa Geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et.al, 1986) prirodzenú vegetáciu predmetného územia dominantne tvorili dobovo-hrabové lesy lipové, v kontakte na jedľové a jedľovo-smrekové lesy predovšetkým v severnej časti. Premena pôvodného lesného, lesostepného a stepného územia na poľnohospodársku krajinu začala v mladšej dobe kamenej a bola dovŕšená kolektívizáciou v 20 storočí. V území prakticky nie je zachované plošne významné územie bez výrazných znakov synantropizácie. Pôvodná vegetácia širšieho územia bola premenená na poľnohospodársky intenzívne využívané plochy. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v súčasnosti plnia významné krajinné-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine

Fauna – na základe členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) na živočíšne regióny, širšie dotknuté územie patrí do oblasti listnatých lesov, živočíšny región Západné Karpaty, vonkajší obvod podtatranský okrskok. Vzhľadom na konfiguráciu terénu v kontexte s lokálnymi podmienkami, s výraznou prevahou lúčno-lesnej a oračino-lúčno-lesnej poľnohospodárskej krajiny so sústredenými vidieckymi sídlami je súčasná fauna, čo sa týka diverzity pomerne chodobná. V širšom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské. Faunu navrhovanej lokality tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na kontaktnú voľnú polyfunkčnú krajinu. Evidované

sú tu významnejšie druhy, napr.: slimák obyčajný, kliešť obyčajný, húseničiar pižmový, bystruška lesklá, roháč obyčajný, obalovač zelený, fúzač veľký. Je tu pravidelný výskyt chrobákov napr.: svižník hôrny, bystruška hnedá, svetivka svätojánska, kvetovka jahodová, skákač bukový, bežec snežný a iné. Cicavce sú reprezentované hlavne kunou, vevericou, piskorom, hrdziakom, líškou, srncom, a jeleňom. Územie je mimo hlavných migračných trás vtákov.

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

Štruktúra krajiny a využitie územia - širšie okolie dotknutého územia má typický antropogénny charakter s intenzívnym polyfunkčným využitím. Prelínajú sa tu prvky poľnohospodárskej, priemyselnej, dopravnej a sídelnej krajiny, ktorú mimo zastavené územie reprezentuje oračínová, oračínovo-lúčna a oračínovo-lesná krajina. V severnom okolí s prechodom do vrchovinovej, oračínovo-lúčno-lesnej krajiny. Izolovane, najmä v širšom okolí sú zachované prvky prírodného, resp. poloprírodného charakteru, viazané na vodné toky a lesné komplexy.

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy.

Územná ochrana prírody - v zastavanom území obce a na lokalite navrhovanej činnosti **nie je zriadené chránené územie, alebo jeho ochranné pásmo**. V zmysle zákona MŽP SR č. 534/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny ma mieste navrhovanej činnosti platí 1.stupeň stupeň ochrany.

Na území obce Spišský Hrhov sú zriadené chránené územia prírody:

- prírodná pamiatka Jazerec o výmere 0,31 ha
- lesné rašelinisko na južnom okraji Levočských vrchov v nepôvodnom smrekovom poraste
- prírodná pamiatka Podhoranské o výmere 0,46 ha
- slatinisko v komplexe PPF s pozmenenou vegetáciou, s malým podielom vodných plôch a s prienikom burín do interiéru

Na území obce sú evidované **biotopy národného a európskeho významu**: Mo 4 Vegetácia vysokých ostríc, Tr 5 Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty, Tr 7 Mezofilné lemy, Br 2 Horské vodné toky a bylinná vegetácia pozdĺž ich brehov, Br 6 Brehové porasty deväťsilov, Lk 1 Nížinné a podhorské kosné lúky, Lk 3 Mezofilné pasienky a spásané lúky, Lk 6 Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí, Kr 9 Vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch vôd, Pr 2 Premenisná nížina a pahorkatín na nevápencových horninách, Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy

Všetky chránené územia prírody sú mimo vzájomných funkčných a priestorových vplyvov navrhovanej činnosti.

Na území obce sú zistené **druhy európskeho významu**: kunka žltobruchá, ropucha zelená, mlok hrebatý, jašterica obyčajná, jašterica živorodá, orol krikľavý výr skalný, bocian bielky, bocian čierny, chrapkáč poľný, d'ateľ prostredný, plch lieskový, netopier obyčajný, podkovár malý.

Navrhovaná činnosť negatívne neovplyvní život a prostredie vymenovaných druhov európskeho významu.

Scenéria – lokalita navrhovanej činnosti je v optickom kontakte na obec Spišský Hrhov a obec Klčov, v tesnom severnom kontakte na cestu I/18. Terén stúpa smerom severným do masívu Levočských vrchov a klesá otvorenou úvalinovitou dolinou smerom južným. Celá

plocha je unifikovaná, monotónna, rovnorodá krajina relatívne chudobná na štruktúru a biotu. Vzhľadom na nižšie absolútne výšky lokality, nie sú aktuálne rušivé optické vplyvy navrhovanej činnosti na priamo kontaktné územie, na panoramatický pohľad na siluetu Spišského hradu, Vysokých Tatier a doliny Hornádu.

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

Obyvateľstvo – na základe scítania obyvateľov, domov a bytov v roku, podľa územnoplánovacej dokumentácie a podľa Plánu hospodárskeho a sociálneho rozvoja a vypracovaných Prieskumov a rozborov pre ÚPN, vykazuje obec nasledovné demografické charakteristiky:

Veková kategória	1980	2001	2003
ekonomicky aktívne obyvateľstvo	350	580	605
z toho ženy	167	270	287
v poľnohospodárstve	99	95	75
v priemysle	148	230	250
stavebníctve		21	
v službách	20	100	50
odchádzajúci za prácou mimo trvalé bydlisko	331	80	150
predproduktívny (0 – 14)	255	275	283
produktívny muži (15 – 59)	187	324	328
produktívne ženy (15 – 54)	169	279	287
poproduktívni muži	1	43	52
poproduktívne ženy	15	83	91
nezistení	83	75	80
spolu	967	1004	1041
z toho ženy	493	472	

V dlhodobom pohľade boli v obci Spišský Hrhov výkyvy v demografickom vývoji porovnateľné v rámci republiky. Výraznou mierou na vzrastajúcom počte obyvateľov má uvážená politika miestnej samosprávy, ktorá vytvára dobré podmienky pre výstavbu rodinných domov a vyšším migračným prírastkom.

V roku 2001 bolo v obci Spišský Hrhov celkom 115 evidovaných nezamestnaných, v roku 2003 bolo 93 evidovaných nezamestnaných. V obci bolo podľa štatistických podkladov (2001) 9 podnikateľov bez zamestnancov a 7 podnikateľov so zamestnancami.

Bývajúce obyvateľstvo podľa vzdelania:

stupeň vzdelania	počet
základné	45
stredoškolské bez maturity	200
stredoškolské s maturitou	200
vyššie	100
vysokoškolské spolu	100
nezistené	200

Zdroj: obec Spišský Hrhov

Sídla - obec Spišský Hrhov je pôvodne hromadná dedina, ktorej jadrom tvorí potočná radová zástavba. Obyvateľstvo sa zaoberalo prevažne poľnohospodárstvom, debnárstvom, kolárstvom a hrnčiarstvom.

Štruktúra domového a bytového fondu 2001 – 2003

počet	1991	2001
rodinné domy	187	223
trvalo obývané domy	191	196
neobývané domy	17	26
trvalo obývané byty		247
neobývané byty		7

V rámci vybavenosti infraštruktúrou je obec zásobovaná plynom, pitnou vodou a elektrickou energiou. Obec je odkanalizovaná, ale nemá vybudovanú ČOV-ku, má zabezpečený zber odpadov. Má autobusové napojenie, ale chýba jej železničné napojenie. Obec má vybudované pešie komunikácie - chodníky a verejné osvetlenie.

Priemysel – na území obce nie sú zriadené priemyselné prevádzky.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo - v katastrálnom území je významne rozvinutá rastlinná výroba, ktorá kopíruje potenciál zaradenia do zemiakárskeho - horskej výrobného oblasti s pestovaním pšenice, raži, jačmeňa, kukurice, olejníka, zemiakov, krmnej repy, krmných zmesí pre živočíšnu výrobu.

Súčasný stav záujmovej plochy tvoria málo výnosné lúky s krovinami a kamením, ktoré neposkytujú trvalý úžitok. Značná časť pozemkov je zamokrená. Pozemky sú evidované ako **ostatná plocha**.

Navrhovaná činnosť je bez zásahu do lesného pôdneho fondu..

Doprava – základnú komunikačnú kostru obci predstavuje cesta I/18 Poprad – Prešov a III/018172 Klčov – Jamník, ktoré majú tranzitnú a zbernú funkciu spojenú s funkciou obslužnou.

Služby – obec je pomerne dobre vybavená základnou občianskou vybavenosťou – kostol, kultúrny dom, knižnica, materská škôlka, základná škola, tri obchody s potravinami a drobným tovarom, tri pohostinstvá, pošta, požiarna zbrojnica, sociálny klub, futbalové ihrisko a dom smútku.

Kultúrohistorické hodnoty územia - obec Spišský Hrhov je pôvodne hromadná dedina, ktorej jadrom tvorí potočná radová zástavba. Najvýznamnejšie kultúrne pamiatky, pamätné miesta a pozoruhodnosti, ktoré sa zachovali patria predovšetkým nasledovné architektonické pamiatky:

- kaštieľ neobarokový prestavaný na staršom základe vo francúzskom pseudobarokovom slohu v druhej polovici 19. storočia ako dvojpodlažná budova so stredným dvojposchodovým prevýšením rizalitom s dvojramenným zalomeným schodiskom a nárožnými rizalitmi
- kostol sv. Šimona a Júdu – ranogotický z polovice 13. storočia po tatárskom vpáde; z toho obdobia so zachovanou vežou renesančne nadstavenou a časťou múru lode; hlavný oltár z roku 1694 s ďalšími pozoruhodnými plastikami a mobiliárom.

- stredoveký cestný kamenný most
- hrob P. Varačka

V obci sú evidované nasledovné archeologické lokality:

- Stará hrhovská cesta
- hradisko zo staršej a mladšej doby rímskej
- sídlisko z neskorej doby kamennej a mladšej doby bronzovej
- sídlisko z mladšej doby kamennej a veľkomoravskej
- sídlisko včasnostredoveké

Predmetné kultúrno-historické a evidované archeologické pamiatky sa nenachádzajú na lokalite navrhovanej činnosti.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Širšie okolie obce Spišský Hrhov **nie je súčasťou žiadnej ohrozenej oblasti** podľa kritérií MŽP SR. Územie je súčasťou širšieho poľnohospodársko-priemyselného celku v ktorom dominovalo:

- veľkoplošné poľnohospodárstvo s následnými typickými prejavmi používaných odvodňovacích systémov s odstraňovaním a absenciou sprievodnej blokovej a líniovej zelene, medzí a remízok. V súčasnosti nízka pestrosť pestovaných kultúr je obmedzená podľa podmienok na hustosiate obiloviny a technické plodiny.
- rozvoj ťažiskových sídiel, sťahovanie sa obyvateľstva z vidieka do mesta za bývaním a prácou, významná redukcia až likvidácia zelene a jej náhrada inými infraštruktúrnymi prvkami.

Biotické a abiotické zložky prírodného prostredia lokality navrhovanej činnosti nie je možné považovať za významné z hľadiska súčasného stavu štruktúra vzťahov v území a vo vzťahu k očakávaným zmenám, ktoré sú podmienené realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti. Zraniteľnosť predmetného prírodného prostredia je nasledovná:

- geochemická zraniteľnosť územia je nízka
- zraniteľnosť reliéfu je stredná
- zraniteľnosť pôd vzhľadom k významnej antropogénnej činnosti je stredná
- zraniteľnosť biologických zložiek je nízka
- zraniteľnosť faktorov pohody a kvality života človeka je nízka

Ochranné pásma technickej a dopravnej infraštruktúry na ploche navrhovanej činnosti budú zachované a rešpektované a činnosť bude organizovaná tak, aby nedošlo k neodôvodneným zásahom a zmenám v území.

Lokalita je súčasťou poľnohospodárskeho pôdneho fondu v tesnom kontakte na sídla vidieckeho typu a infraštruktúru pozemnej dopravy s typickými rozvinutými a dominantnými civilizačnými prejavmi. Celé dotknuté územie je silne pozmenené antropogénnymi procesmi s prevažujúcou náhradnou vegetáciou, významne upraveným reliéfom a odtokovými pomermi. Z tohto hľadiska, vo vzťahu k vplyvom navrhovanej činnosti, možno riešené územie hodnotiť ako environmentálne únosné a navrhovanú činnosť ako primeranú a vhodnú.

Zdravotný stav obyvateľstva – predmetné územie je podľa vyššie uvádzaných charakteristík najmenej znečistené, alebo znečistením ovplyvňované územie Slovenska. Dominantným zdrojom znečisťovania životného prostredia je v súčasnosti tranzitná cesta I/18 s vplyvmi na kvalitu ovzdušia, hlukové pomery a vibrácie. O zdravotnom stave obyvateľstva obce Spišský

Hrhov nie sú k dispozícii relevantné informácie a preto boli použité informácie vychádzajú zo všeobecných celoslovenských zdrojov.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2002 už dosiahla v okrese takmer 69 – 70 rokov a u žien je menej ako 76 rokov.

Narastá počet srdcovo-cievnych a nádorových ochorení, ako aj chronických ochorení dýchacieho ústrojenstva a alergie u dospelaj populácie, predovšetkým u detí vo veku do 18 rokov.

Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek, predovšetkým kvality ovzdušia. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktoriálna a výrazný podiel má na chorobnosti aj vlastný životný štýl, genetické faktory, stresy, úroveň zdravotníctva a pod.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.

1. Požiadavky na vstupy

Požiadavky na vstupy sa prejavujú hlavne v zábere pôdy, spotrebe vody a elektrickej energie nebude mať významný rozsah.

1.1. Požiadavky na záber pôdy.

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Prešovskom samosprávnom kraji, okrese Levoča, v katastrálnom území obce Spišský Hrhov.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na parcelách č. 2675 a 2041.

Parcely, na ktorých je navrhnutá predmetná činnosť – ťažba rašeliny, sú evidované ako **ostatné plochy**. K záberu lesného pôdneho fondu nedôjde.

Navrhovaná činnosť bude prebiehať mimo zastavaného územia obce Spišský Hrhov. Odťažba rašeliny je navrhovaná na ploche 55 830 m², pričom dôjde tiež k dočasnému záberu plochy menšieho rozsahu, ktorá bude využitá pre dočasné uloženie skývky nad využiteľnou zásobou, dočasnú skládku vyťaženej rašeliny a nevyhnutného priestoru pre zriadenie dočasného staveniska. V rámci navrhovanej výstavby nedôjde k výrubu stromov. V prípade výrubu v záujmovej oblasti je potrebné postupovať v zmysle § 47 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Navrhované územie ťažby rašeliny nezasahuje do ochranných pásiem.

Vzhľadom k polohe a charakteru dotknutej lokality nedochádza realizáciou zámeru k záberu poľnohospodárskej pôdy (PP), pretože predmetné pozemky sú evidované ako **ostatná plocha**. Vzhľadom k umiestneniu navrhovanej činnosti sa záber lesnej pôdy nepredpokladá.

1.2. Požiadavky na pitnú a úžitkovú vodu .

Obec Spišský Hrhov má vybudovaný verejný vodovod. Pre realizáciu navrhovanej činnosti – ťažba rašeliny sa nepredpokladá pripojenie na verejný vodovod.

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude pre pracovníkov na pitné účely dovážaná hygienicky balená pitná voda.

Úžitková voda sa pre potreby realizácie navrhovanej činnosti dovezie cisternami (napr. očistenie strojov, komunikácie a pod.) z miestnych zdrojov.

1.3. Požiadavky na elektrickú energiu

Realizácia navrhovanej činnosti – ťažba rašeliny, nebude mať nároky na potrebu elektrickej energie, pretože na osvetlenie sa budú používať akumulátorové prenosné osvetlenie a vykurovanie UNIMO buniek sa bude realizovať lokálnym plynovým ohrievačom - propén-bután z plynových zásobníkov

1.4. Dopravné riešenie

Doprava počas realizácie navrhovanej činnosti – ťažby rašeliny, bude smerovaná po existujúcej prístupovej poľnej, resp. účelovej ceste, smerujúcej od existujúcej komunikácie (ul. Gen. Svobodu) z obce Spišský Hrhov. Táto komunikácia prepája územie s komunikáciami vyššieho rádu – štátnou cestou č. 18 (ul. Osloboditeľov) a diaľnicou D1.

Priamo v dotknutom území je v súčasnosti niekoľko poľných ciest medzi blokmi obrábaných polí, ktoré sa v rámci realizácie navrhovanej činnosti používajú pre premiestňovanie stavebných mechanizmov v jednotlivých fázach ťažby rašeliny. Ťažba rašeliny bude prebiehať počas pracovných dní, v predpokladanom čase od 7:00 do 16:00.

1.5. Nároky na pracovné sily

Orientačne predpokladáme nasadenie cca 2 až 3 pracovníkov/deň, počas realizácie navrhovanej činnosti.

1.6. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Ťažbou rašeliny v navrhovanom množstve dôjde k výrazným terénnym úpravám s náležitým zásahom do krajiny. Vyťažením navrhovaných množstiev rašeliny dôjde k odkopu a vytvoreniu terénnej depresie na ploche cca 55 830 m². Vyťažený materiál – skrývka a rašelina, budú dočasne umiestnené na dočasne zriadených plochách a následne odvezené. Výkop po ťažbe rašeliny bude po ukončení ťažby zavezený nezávadnou zeminou. Na vyrovnanie terénnych depresí bude použitá tiež dočasne umiestnená skrývka. Po ukončení realizácie navrhovanej činnosti bude terén upravený a územie rekultivované.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. Ovzdušie

Za producenta emisií počas realizácie navrhovanej činnosti možno považovať vlastnú lokalitu navrhovanej činnosti. Ťažobné mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na dotknutom území a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

Mobilných producentov emisií počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri odvoze vyťaženej rašeliny a technologických zariadení. Odhad takto

vyprodukovaných emisií v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať, nakoľko zloženie strojového parku bude upresnené až dodávateľom stavebných prác.

Množstvo emisií bude závisieť od priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod.

Zo znečisťujúcich látok sa do ovzdušia krátkodobo dostanú najmä CO, NO_x (oxidy dusíka) a C_xH_x (uhlíkovodíky).

Prašnosť je potrebné obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií.

2.2. Vody

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie max. 3 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované sociálne zariadenie vo forme inštalovaných mobilných toaliet a jednoduchý mobilný hygienický box. Napojenie na splaškovú kanalizáciu nebude riešené, pretože WC bude chemické. Iná produkcia odpadových vôd sa nepredpokladá.

2.3. Odpady

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce počas realizácie navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Odpady vznikajúcich počas realizácie navrhovanej činnosti

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania s odpadmi
17 05 06	Zemina	O	R3
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D10

Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou je v tabuľke uvedený prostredníctvom kódov nakladania odpadov v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.

Nebezpečný odpad bude prepravovaný v zmysle dohody ADR upravujúcej podmienky prepravy nebezpečných vecí.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

Okrem zhromažďovania odpadov do doby ich odvozu oprávnenou organizáciou, navrhovateľ neprevádzkuje zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov.

Nebezpečné odpady budú skladované na vyhradenom a vhodne zabezpečenom mieste do doby ich odvozu na zhodnotenie/zneškodnenie.

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

2.4. Hluk a vibrácie

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom ťažobných mechanizmov a nákladných automobilov v území

realizácie ťažby rašeliny a v obci Spišský Hrhov, cez ktorú budú prechádzať nákladné autá odvážajúce vyťaženú rašelinu. Tento vplyv však bude obmedzený na samotné územie ťažby rašeliny a časť obce, cez ktorú budú prechádzať nákladné autá. Vplyv hluku a vibrácií bude rovnako časovo obmedzený na dobu ťažby rašeliny a ukončenie realizácie navrhovanej činnosti.

Pre samotnú navrhovanú činnosť možno uvažovať s nasledovnými orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB
- buldozér 86 - 90 dB
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB
- grader 86 - 88 dB
- bager 83 - 87 dB
- nakladače zeminy 86 - 89 dB

Súčasťou plánovania výstavby bude organizácia stavebných prác tak, aby neboli vyvolané kumulatívne účinky zdrojov generujúcich zvýšené hladiny hluku.

Súčasná hluková situácia, v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore okolia plánovanej ťažby rašeliny je determinovaná predovšetkým cestnou dopravou po miestnych cestných komunikáciách, po cestách I. a II. Triedy a diaľnici D1 a blízkym poľnohospodárskym dužstvom.

V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečovať, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle Nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z., v platnom znení ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas realizácie navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdravíu škodlivej intenzite.

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Šírenie zápachu v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, nakoľko sa lokalita z hľadiska rozptylu pachových látok vyznačuje značnou veternosťou počas celého roka a bez výraznejších inverzných javov spomaľujúcich prúdenie vzdušných hmôt.

2.7. Vyvolané investície

Identifikované boli nasledovné činnosti, ktoré sa postupne realizujú:

- asanácia vzrastlých drevín: vykonávaná len v nutnom rozsahu v súlade s platnou legislatívou

Realizácia navrhovanej činnosti ďalej nevyžaduje žiadne ďalšie súvisiace investície.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Ako je uvádzané vyššie, širšie okolie dotknutého územia má typický antropogénny charakter s intenzívnym polyfunkčným využitím, kde sa prelínajú prvky poľnohospodárskej, priemyselnej, dopravnej a sídelnej krajiny. Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy.

Z charakteru navrhovanej činnosti – ťažba rašeliny vyplýva, že najvýznamnejším predpokladaným priamym vplyvom navrhovanej činnosti bude vplyv na horninové prostredie a reliéf.

3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru navrhovanej činnosti – ťažba rašeliny vyplýva, že najvýznamnejším predpokladaným priamym vplyvom navrhovanej činnosti **bude vplyv na horninové prostredie a reliéf.**

Ťažbou rašeliny v navrhovanom množstve dôjde k náležitému zásahu do horninového prostredia a reliéfu krajiny. Vytážením navrhovaných množstiev rašeliny dôjde k odkopu a vytvoreniu terénnej depresie na ploche cca 55 830 m². Vytážený materiál – skrývka a rašelina, budú dočasne umiestnené na dočasne zriadených plochách a následne odvezené. Výkop po ťažbe rašeliny bude po ukončení ťažby zavezený nezávadnou zeminou. Na vyrovnanie terénnych depresíi bude použitá tiež dočasne umiestnená skrývka. Po ukončení realizácie navrhovanej činnosti bude terén upravený a územie rekultivované.

Vzhľadom k uvedenému predpokladáme **dočasný, mierne negatívny vplyv na horninové prostredie a reliéf** počas doby realizácie navrhovanej činnosti do doby jej ukončenia.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Pre realizáciu navrhovanej činnosti – ťažba rašeliny sa nepredpokladá pripojenie na verejný vodovod.

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude pre pracovníkov na pitné účely dovážaná hygienicky balená pitná voda.

Úžitková voda sa pre potreby realizácie navrhovanej činnosti dovezie cisternami (napr. očistenie strojov, komunikácie a pod.) z miestnych zdrojov.

Napojenie na splaškovú kanalizáciu nebude riešené, pretože WC bude chemické. Iná produkcia odpadových vôd sa nepredpokladá.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti **nepredpokladáme vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality.**

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu

Pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti s ťažbou a odvozom rašeliny k nárastu objemu výfukových splodín a prašnosti v ovzduší v rámci dotknutého územia a na trase prístupových ciest. Ťažobné mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas realizácie navrhovanej činnosti v porovnaní s nulovým variantom len **mierne negatívny a časovo obmedzený** do ukončenia ťažby rašeliny.

Realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

3.4. Vplyvy na pôdu

Základným vplyvom navrhovanej činnosti je tiež vplyv na pôdu. Parcely, na ktorých je navrhnutá predmetná činnosť – ťažba rašeliny, sú evidované ako **ostatné plochy**. K záberu lesného pôdneho fondu nedôjde.

Navrhovaná činnosť bude prebiehať mimo zastavaného územia obce Spišský Hrhov. Odťazba rašeliny je navrhovaná na ploche 55 830 m², pričom dôjde tiež k dočasnému záberu plochy menšieho rozsahu, ktorá bude využitá pre dočasné uloženie skývky nad využiteľnou zásobou, dočasnú skládku vyťaženej rašeliny a nevyhnutného priestoru pre zriadenie dočasného staveniska. V rámci navrhovanej výstavby nedôjde k výrubu stromov. V prípade výrubu v záujmovej oblasti je potrebné postupovať v zmysle § 47 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Navrhované územie ťažby rašeliny nezasahuje do ochranných pásiem.

Vzhľadom k polohe a charakteru dotknutej lokality nedochádza realizáciou zámeru k záberu poľnohospodárskej pôdy (PP), pretože predmetné pozemky sú evidované ako **ostatná plocha**.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z ťažobných mechanizmov, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).

Na základe uvedeného hodnotíme z dlhodobého hľadiska vplyvy na pôdu ako **dočasne mierne negatívny, resp. bez vplyvu**.

3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu (v súčasnosti prevažne druhy málo citlivé na zmeny charakteru prostredia, invázne druhy, atď.) v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s poľnohospodárskou činnosťou, **nepredpokladáme negatívny vplyv** na faunu a flóru. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k asanácii náletových drevín len v nutnom rozsahu v súlade s platnou legislatívou. Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako majúcu **minimálny vplyv**.

3.6. Vplyvy na krajinu

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená nakoľko po ukončení realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zarovnaní vytvorenej depresie (ťažobnej jamy), terénnym úpravám a rekultivácii územia.

Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu a jej scenériu hodnotíme ako **bez vplyvu**.

3.7. Vplyv na dopravu

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude ako hlavná príjazdová cesta slúžiť poľná, účelová cesta, smerujúca od existujúcej komunikácie (ul. Gen. Slobodu) z obce Spišský Hrhov. Táto komunikácia prepája územie s komunikáciami vyššieho rádu – štátnou cestou č. 18 (ul. Osloboditeľov) a diaľnicou D1.

Prípadné znečistenie komunikácií odstráni zhotoviteľ stavby na vlastné náklady. Nákladné autá odvážajúce vyťažené rašelinu budú zabezpečené proti prípadnému zvýšenému úniku prašnosti z nákladnej časti.

Realizácia prác nevyžaduje zmeny v organizácii a štruktúre dopravného systému. **Nepredpokladá sa negatívny vplyv** na autobusovú dopravu.

Prašnosť bude potrebné obmedziť prekrytím nákladnej časti vozidiel. V priebehu dňa podľa požiadaviek vzniknutej situácie sa bude realizovať kropenie a čistením komunikácií.

3.8. Vplyv na obyvateľstvo

Keďže je dotknuté územie lokalizované v extraviláne katastrálneho územia dotknutej obce, v dostatočnej vzdialenosti od obývaných objektov, nebude mať posudzovaná činnosť počas realizácie zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov. Krátkodobý, resp. vplyv časovo obmedzený do ukončenia ťažby rašeliny, bude predovšetkým daný zanedbateľným zvýšením imisí oproti súčasnému stavu. Realizáciou posudzovanej činnosti však nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Činnosti súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti – ťažby rašeliny, nebudú v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekročovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov v referenčnom časovom intervale deň,

večer a noc v zmysle platnej legislatívy. Hluk z dopravy, súvisiacej s ťažbou rašeliny a jej odvozom po pozemných komunikáciách mimo územia dotknutého ťažbou, nebude prekračovať prípustné hodnoty určujúcej veličiny pre hluk z pozemnej dopravy v zmysle platnej legislatívy.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože dôjde k zabezpečeniu zdrojov rašeliny, ktorá bude expedovaná na trh a dôjde tiež k vytvoreniu podmienok na zvýšenie zamestnanosti a ekonomického rozvoja obce a regiónu.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako **pozitívne** a z environmentálneho ako **bez vplyvu**.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná realizácia navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Všetky činnosti, ktoré sa budú v predmetnom území realizovať musia spĺňať požiadavky zákona č. 126/2006 Z.z. MZ SR o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov prevádzky predstavujú:

- práca v hlučnom prostredí,
- práca so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu,
- zvýšená prašnosť.

Tieto očakávané vplyvy nepredstavujú riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia ako aj pre zdravie ľudí, pretože obec disponuje zdrojmi pitnej vody a dostatočnou infraštruktúrou, ktorou sa predpokladané negatívne vplyvy eliminujú.

V rámci prípravy a prevádzky navrhovanej činnosti lokalizovanej v extraviláne obce Spišský Hrhov sa nepredpokladajú vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice SR .

Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti ako v štádiu prípravy a tiež realizácie zámeru (prevádzky), **nie sú známe a ani nepredpokladáme neočakávané riziká, ktorých význam a vplyv by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky obyvateľov.**

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať minimálny vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Ťažba rašeliny je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhej ochrany. Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje

činnosť v území zakázanú. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia hodnotíme preto ako bez vplyvu.

Územie vyhradené pre realizáciu navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť siete ÚSES. Vplyv navrhovanej činnosti na sieť prvkov ÚSES hodnotíme ako minimálny - bez vplyvu.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením v súčasnosti neobhospodarovaného poľnohospodársky nevyužívaného prostredia – **ostatné plochy**.

Z hľadiska významnosti sa vplyv prejaví najmä **na zábere pôdy, ktorá nie je súčasťou poľnohospodárskeho pôdneho fondu, jedná sa o ostatné plochy a na dočasnom zvýšení prašnosti, emisií z dopravy, hluku, vibrácií a dočasného zvýšenia intenzity dopravy na vybraných úsekoch ciest a v časti obce Spišský Hrhov**. Tieto vplyvy sú však *dočasné s pôsobením do ukončenia realizácie navrhovanej činnosti*. Rovnako záber pôdy – ostatné plochy, je dočasný a nie významný, nakoľko územie nie je ani v súčasnosti aktívne obhospodarované a dochádza k postupnej degradácii biotopov a zarastaniu územia. Po ukončení realizácie navrhovanej činnosti budú realizované terénne úpravy a rekultivácia územia.

Realizácia navrhovanej činnosti má zároveň mierne pozitívny dopad na obyvateľstvo a jeho socio-ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad realizáciou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na horninové prostredie a pôdu, ovdušie a klímu a dopravu s dočasne mierne negatívnym vplyvom. V prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na

životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V prípade realizácie navrhovanej činnosti nie sú známe ďalšie vyvolané súvislosti, ktoré by mohli negatívne alebo pozitívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia dotknutého územia.

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného, respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplnú zo stanovísk dotknutých orgánov.

10.1. Technické opatrenia

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas realizácie navrhovanej činnosti:

Z hľadiska ochrany ovzdušia :

- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) budú využité technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov bude treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)
- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, bude minimalizované resp. ich skladovanie bude zabezpečené optiálnymi prostriedkami, realizované bude prekrytie a kropenie prašných materiálov?

Z hľadiska ochrany pred hlukom :

- pri realizácii navrhovanej činnosti sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- pred plánovanými ťažobnými prácami s predpokladanými vysokými hladinami A zvuku bude investor informovať obyvateľov o plánovanom čase ich uskutočňovania
- budú sa používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- trasy pohybov nákladných vozidiel budú plánované cez miesta čo najmenej ovplyvňujúce obytné domy
- investor poučí všetkých dodávateľov na potrebu ochrany okolia dotknutého územia pred hlukom z ich činnosti
- zriadené stavenisko, resp. dvor ťažobných mechanizmov sa umiestni čo najďalej od územia s funkciou bývania.

Z hľadiska nakladania s odpadmi:

- odpady, ktoré vzniknú pri realizácii navrhovanej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
- odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej

Z hľadiska ochrany vôd a pôdy:

- zabezpečiť sa, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality

Z hľadiska ochrany zelene:

- zabezpečiť sa, aby existujúca vzrastlá zeleň lokality bola počas realizácie navrhovanej činnosti rešpektovaná a jej asanácia bola realizovaná len v nutnom rozsahu v súlade s platnou legislatívou

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- v území realizácie navrhovanej činnosti bude zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení a program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie
- bude zabezpečený priestor pred vniknutím nepovolaných osôb do areálu
- zhotoviteľ bude dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- pred začatím prevádzky bude vypracovaný Prevádzkový poriadok?
- bude vypracovaný Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán)?
- pri prevádzke činnosti bude dodržané ustanovenie NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

10.2. Kompenzačné opatrenia

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.3. Iné opatrenia

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostali by kapacity územia s nevyužitým potenciálom využiteľných zásob rašeliny, resp. by územie zostalo v súčasnom stave, ktorý charakterizuje poľnohospodársky nevyužívaná pôda, kde vzhľadom na absenciu obhospodarovania dochádza k degradácii biotopov a zarastaniu územia, ktoré by sa pravdepodobne v budúcnosti ešte zintenzívnilo.

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu bilančných zásob rašeliny v miere, ktorá nijakým zásadným spôsobom neovplyvní kvalitu životného prostredia predmetnej oblasti, pričom rozsah ťažby zodpovedá rozsahu určeného v stanovisku ŠOP, ani výraznejšie neovplyvní obyvateľstvo, nakoľko pôjde o dočasné pôsobenie mierne negatívneho vplyvu na obyvateľstvo v zmysle emisií, prašnosti, hluku a dopravného zaťaženia, ktoré bude trvať iba do ukončenia realizácie navrhovanej činnosti.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry v území, nakoľko je táto pre navrhovaný zámer dostatočná. Nezanedbateľným benefitom navrhovaného zámeru je prípadné vytvorenie zákaziek pre miestne firmy a prípadný vznik nových pracovných miest a uspokojenie dopytu trhu po rašeline.

Realizácia navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaná činnosť rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Prešovskom samosprávnom kraji, okrese Levoča, v katastrálnom území obce Spišský Hrhov.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na parcelách č. 2675 a 2041.

Parcely, na ktorých je navrhnutá predmetná činnosť – ťažba rašeliny, sú evidované ako **ostatné plochy**.

Využitie územia, resp. realizácia navrhovanej činnosti je v súlade s platnou aktualizovanou územnoplánovacou dokumentáciou obce Spišský Hrhov.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru činnosti nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, **navrhujeme ukončiť proces posudzovania predloženým zámerom, ktorý v dostatočnej miere popisuje vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.**

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Vzhľadom na rozpracovanosť projektovej dokumentácie sa neuvažuje variantné riešenie navrhovanej činnosti. Rozsah ťažby rašeliny bol redukovaný a v súčasnosti navrhovaný rozsah je nižší ako rozsah navrhovaný v stanovisku ŠOP, resp. Správy Národného parku Slovenský raj č. NPSR/191-002/2018-Zoo2 zo dňa 26.07.2018 k plánovanej činnosti.

Na základe žiadosti navrhovateľa - spoločnosť Penro, s.r.o., Pribišová 285/2, 053 02 Spišská Hrhov o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti, Okresný úrad Levoča, odbor starostlivosti i životné prostredie **upúšťa od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Ťažba rašeliny a rekultivácia územia lokalita Spišský Hrhov“, číslo spisu: OU-LE-OSZP-2019-0009945-02/VI**

VI. MAPOVÉ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Prehľadná situácia umiestnenia činnosti v M 1: 50 000
- Mapové vymedzenie pre ťažbu rašeliny
- Situácia prevádzkového usporiadania M 1 : 2000

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

Zoznam hlavných použitých materiálov

- 📖 Bezák, J.: Slovensko: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- 📖 Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- 📖 Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- 📖 Jarolínek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- 📖 kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- 📖 kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- 📖 kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- 📖 kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- 📖 Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, 1997

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer

- 📖 Švač, P., 2017: „Ťažba rašeliny a rekultivácia územia“ – Lokalita Spišský Hrhov - technická správa. 22-2017, Projektová kancelária Švač.
- 📖 Švač, P., 2019: „Ťažba rašeliny a rekultivácia územia“ – Lokalita Spišský Hrhov - technická správa - doplnok. Projektová kancelária Švač.

Zoznam zdrojov informácií z internetu

- @ <http://www.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sazp.sk>
- @ <http://www.air.sk>
- @ <http://www.shmu.sk>
- @ <http://www.statistics.sk/mosmis>
- @ <http://www.podnemapy.sk>
- @ <http://www.geology.sk>
- @ <http://www.upsvar.sk>
- @ <http://www.saget.szm.sk>
- @ <http://sk.wikipedia.org>
- @ <http://www.pamiatky.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://www.uzemneplany.sk>
- @ <http://www.skrz.sk>
- @ <http://www.spisskyhrhov.sk>
- @ <http://www.infostat.sk>

Legislatíva

- § Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 275/2007 Z. z., č. 454/2007 Z. z., zákona č. 287/2008 Z. z., zákona č. 117/2010 Z. z., zákona č. 145/2010 Z. z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 408/2011 Z. z., zákona č. 345/2012 Z. z., zákona č. 448/2012 Z. z., zákona č. 39/2013, zákona č. 180/2013 Z. z., zákona č. 314/2014 Z. z. a zákona č. 128/2015 Z. z.
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- § Zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení zákona č. 161/2001 Z. z., zákona č. 553/2001 Z. z., zákona č. 478/2002 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 571 /2005 Z. z., zákona č. 203/2007 Z. z., zákona č. 529/2007 Z. z., zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 286/2009 Z. z. a zákona č. 409/2014 Z. z.
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z., zákona č. 180/2013 Z. z. a zákona č. 350/2015 Z. z.
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z.
- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z. z., zákona č. 479/2005 Z. z., zákona č. 532/2005 Z. z., zákona č. 359/2007 Z. z., zákona č. 514/2008 Z. z., zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 384/2009 Z. z., zákona č. 134/2010 Z. z., zákona č. 556/2010 Z. z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 408/2011 Z. z., zákona č. 306/2012 Z. z., zákona č. 180/2013 Z. z., zákona č. 35/2014 Z. z., zákona č. 409/2014 Z. z. a zákona č. 262/2015 Z. z.
- § Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 364/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z. z., zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 394/2009 Z. z., zákona č. 180/2013 Z. z. a zákona č. 180/2013 Z. z.
- § Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 205/2004 Z. z., zákona č. 364/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 15/2005 Z. z., zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 24/2006 Z. z., zákona č. 359/2007 Z.z., zákona č. 454/2007 Z. z. zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 117/2010 Z.z., zákona č. 145/2010 Z.z. , zákona č. 408/2011 Z.z., zákona č. 180/2013 Z.z., zákona č. 207/2013 Z.z., zákona č. 311/2013 Z.z. ,zákona č. 506/2013 Z. z., zákona č. 35/2014 Z. z., zákona č. 198/2014 Z. z., zákona č. 314/2014 Z. z., zákona č. 324/2014 Z.z. a zákona č. 262/2015 Z.z.
- § Zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov znení zákona č. 126/2006 Z. z., zákona č. 461/2008 Z. z. a zákona č. 170/2009 Z. z.
- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie Vlády SR č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 617/2004 ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

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

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“, a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov bolo k dispozícii vyjadrenie Okresného úradu Levoča, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany prírody a krajiny č. OU-LE-OSZP-2018/000353-009/HE zo dňa 27.07.2018.

Rozhodnutie o upustení variantného riešenia navrhovanej činnosti - Okresného úradu Levoča, odbor starostlivosti o životné prostredie, posudzovanie vplyvov na životné prostredie č. OU-LE-OSZP-2019/000995-002/VI zo dňa 08.10.2019.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“, a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Spišská Nová Ves december 2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru

Riešiteľ:

RNDr. Jaroslav Vozár
osoba odborne spôsobilá na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie
podľa § 61 zákona č. 24/2006 Z.z. a vyhl. MŽP SR č. 52/1995 Z.z., zapísaná pod č.
135/96-OPV

Spoluriešitelia:

Mgr. Roman Tóth, PhD.

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Penro, s.r.o., Spišský Hrhov – Jozef Seman - konateľ spoločnosti