

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie
ZÁMER

„IBV Veľký Slavkov“

Investor:	Jurko Peter
Spracovateľ:	PROEKO – Environmentálne služby, Poprad ARCHSTUDIO architektonický ateliér s.r.o.

OBSAH	STRANA
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Oprávnený zástupca obstarávateľa	4
5. Kontaktná osoba, zastupujúca obstarávateľa	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	4
1. Názov	4
2. Účel	4
3. Užívateľ	4
4. Charakter navrhovanej činnosti	4
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	5
8. Popis technického a technologického riešenia stavby „IBV Veľký Slavkov“	5
9. Zdôvodnenie potreby realizácie stavby „IBV Veľký Slavkov“ v katastrálnom území Veľký Slavkov	17
10. Celkové náklady	18
11. Dotknutá obec	18
12. Dotknutý samosprávny kraj	18
13. Dotknuté orgány	18
14. Povoľujúci orgán	19
15. Rezortný orgán	19
16. Druh požadovaného povolenia návrh. činnosti podľa osobitných predpisov	19
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	19
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	20
1. Charakteristika prírodného prostredia	20
1.1. Klimatické pomery	20
1.2. Abiotické charakteristiky územia	21
1.3. Biota - fauna, flóra a vegetácia	24
1.4. Chránené územia	27
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	30
2.1. Ekologická stabilita územia a hodnotenie krajiny	30
2.2. Územný systém ekologickej stability	31
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno – historické hodnoty územia	34
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	39
4.1. Ovzdušie	39
4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko	40
4.3. Odpady	41
4.4. Živá príroda	42
4.5. Zdravotný stav obyvateľstva	42
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „IBV VEĽKÝ SLAVKOV“ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	44
1. Požiadavky na vstupy	44

1.1.	Záber lesných pozemkov, pôdy a výruby zelene	44
1.2.	Potreby vody	44
1.3.	Potreba surovín a energií	44
1.4.	Dopravná infraštruktúra a iné nároky	45
1.5.	Nároky na pracovné sily	46
1.6.	Iné nároky	46
2.	Údaje o výstupoch	46
2.1.	Zdroje znečisťovania ovzdušia	46
2.2.	Odpadové vody	47
2.3.	Odpady	48
2.4.	Zdroje hluku	49
2.5.	Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu	49
2.6.	Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície	49
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	49
4.	Hodnotenie zdravotných rizík	52
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	52
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu posudzovania	52
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	53
8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	53
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	53
10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	53
11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	54
12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	54
13.	Ďalší postup hodnotenia s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	54
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	54
1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	54
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	54
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	56
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	56
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	56
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie	56
1.1.	Zoznam príloh	56
1.2.	Zoznam hlavných použitých materiálov	56
1.3.	Literatúra	57
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk	58
3.	Ďalšie doplňujúce informácie	58
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	59
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	59
1.	Spracovatelia zámeru	59
2.	Potvrdenie správnosti údajov	59

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **NÁZOV:** Peter Jurko
2. **IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:** -
3. **SÍDLO:** 058 01 Poprad – Veľká, Nešporova 4561/41
4. **OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA:** Peter Jurko, Nešporova 4561/41
/majiteľ pozemkov/: 058 01 Poprad – Veľká
5. **OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA** Ján Sidor
/od ktorého možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie/: Adresa: STAVEBNÝ INŽINIERING s.r.o.
058 01 Poprad, Hraničná 5,
Tel.:0907-937407, E-mail: sting@aminet.sk
Miesto konzultácie: STAVEBNÝ INŽINIERING s.r.o.

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. **NÁZOV:** IBV Veľký Slavkov
2. **ÚČEL:** Účelom činnosti je výstavba novej IBV v k.ú. obce Veľký Slavkov, v jej zastavanom území, na pozemkoch, kde bolo v minulosti roľnícke družstvo. Ide o činnosť, ktorou sa pripraví územie pre výstavbu súkromných objektov (rodinných domov) územne, legislatívne a technicky.
3. **UŽÍVATEĽ:** Peter Jurko a budúci vlastníci pozemkov a objektov
4. **CHARAKTER ČINNOSTI:** Pripravovaná nová činnosť je v súlade s platným územným plánom obce, v ktorom sú riešené parcely vyčlenené ako rozvojové lokality a riešené plochy sú plochami pre IBV. Ide o novú činnosť, ktorá bude umiestnená na súkromnom pozemku o rozlohe 5,36 ha. Pozemky sa nachádzajú na východnom okraji obce. Posudzovanou činnosťou sa pripraví územie pre výstavbu súkromných objektov. Budú to dvojpodlažné objekty s podkrovím, prevažne s charakterom rodinného bývania a objekty s možnými doplnkovými funkciami v zmysle platného územného plánu, napr. na rekreačnú vybavenosť. Plochy pozemkov budúcich objektov budú činiť 39 156 m², celkový počet nových objektov bude 63 a maximálna podlahová plocha všetkých objektov bude 29 249,55 m². Územie je technicky vybavené všetkými inžinierskymi sieťami a dopravnou infraštruktúrou, nakoľko ide o územie, na ktorom bolo v minulosti roľnícke družstvo. Stavba bude umiestnená v území s 1. stupňom územnej ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Podľa zákona NR SR 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, patrí takáto činnosť do kapitoly 9: Infraštruktúra, pod pol. č. 16, t.j. „Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb a ich súborov (komplexov) v zastavanom území, ak nie sú uvedené v iných položkách prílohy č.8 k uvedenému zákonu. Činnosť patrí do časti B - zisťovacie konanie, kde je prahová hodnota stanovená pre činnosti od 10 000 m² podlahovej plochy v zastavanom území.
5. **UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:** Prešovský kraj, okres Poprad, obec Veľký Slavkov, katastrálne územie Veľký Slavkov (869163), parcely: KN-C 564/1, 564/2, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563 a 566.

6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia v M = 1 : 50 000 tvorí prílohu EK – 01.

7. TERMÍN:	začatia stavby	:	2020
	ukončenia stavby	:	2022
	ukončenia prevádzky	:	neurčený

8. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA STAVBY „IBV VEĽKÝ SLAVKOV“

V katastri obce Veľký Slavkov, v okrese Poprad, na súkromnom pozemku o rozlohe 5,36 ha, umiestnenom v zastavanom území obce, na parcelách KN-C č.: 564/1, 564/2, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563 a 566 vo vlastníctve investora (Peter Jurko, 058 01 Poprad – Veľká, Nešporova 4561/41), pripravuje investor v súlade s platným územným plánom obce, na realizáciu činnosť: „IBV Veľký Slavkov“. Ide o činnosť, ktorou sa pripraví územie pre výstavbu súkromných objektov (rodinných domov) územne, legislatívne a technicky. Všetky parcely s výnimkou jednej, sú evidované ako zastavaná plocha a nádvorie a jedna parcela je evidovaná ako ostatná plocha. Pôjde o objekty prevažne s charakterom rodinného bývania a objekty s možnými doplnkovými funkciami v zmysle platného územného plánu, napr. rekreačnú vybavenosť, ako penzión do 20 lôžok, atď.). Predmetné územie je technicky vybavené všetkými inžinierskymi sieťami a dopravnou infraštruktúrou. Ide o novú činnosť umiestnenú na pozemkoch v zastavanom území obce, ktorý je takmer rovinný s úklonom k juhozápadu. Toho času sú na ňom pozostatky z rôznych pôvodných objektov, bývalého roľníckeho družstva a náletová prevažne kríková zeleň.

Jednotlivé nové objekty budú detailnejšie riešené v samostatných projektoch pre stavebné povolenie. V princípe pôjde o objekty s maximálnou podlažnosťou podľa územného plánu, t.j. jednopodlažné a dvojpodlažné objekty s obytným podkrovím. Maximálna výška objektov v hrebeni strechy bude 11 m nad terénom. Všetky objekty budú napojené na verejné média vlastnými prípojkami. Zastavaná plocha jedného objektu nepresiahne 30 % plochy konkrétneho pozemku, podľa regulatív územného plánu. Plocha riešeného pozemku činí 53 559 m², plochy pozemkov budúcich objektov budú činiť 39 156 m² a celkový počet nových objektov bude 63. Maximálna podlahová plocha všetkých objektov pri uvedenej max. výške bude 29 249,55 m².

Projektovú dokumentáciu vypracovala spoločnosť ARCHSTUDIO architektonický ateliér s.r.o., Hraničná ul. 4716, Poprad, Ing. arch. Radoslav Ivan, autorizovaný stavebný inžinier v júni 2019.

Činnosť je v súlade s územným plánom obce, ako aj v súlade s Územným plánom veľkého územného celku Prešovského kraja (ÚPN VÚC Prešovského kraja), s jeho záväznou časťou. Stavba bude umiestnená v území s 1. stupňom územnej ochrany v zmysle Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Podľa zákona NR SR 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, patrí takáto činnosť do kapitoly 9: Infraštruktúra, pod pol. č. 16, t.j. „Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb a ich súborov (komplexov) v zastavanom území, ak nie sú uvedené v iných položkách prílohy č.8 k uvedenému zákonu. Činnosť patrí do časti B - zisťovacie konanie, kde je prahová hodnota stanovená pre činnosti od 10 000 m² podlahovej plochy v zastavanom území.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Plochy pozemkov investora	:	53 559 m ²
Plochy pozemkov budúcich objektov	:	39 156 m ² (cca 471 m ² -1 082 m ²)

Max. zastavaná plocha objektov v lokalite spolu	:	11 746,80 m ²
Max. podlahová plocha objektov v lokalite spolu (po odpočítaní plôch stien cca 17%)	:	9 749,85 m ² (všetky prízemné objekty – po 29 249,55 m ² (všetky objekty 2+1 podlaží)
Iz – regulatívy zastavanosti	:	max. 30% plochy pozemku
Plocha komunikácie a chodníka	:	7 081 m ²
Počet objektov	:	63

OBJEKTOVÁ SKLADBA

- SO 01 – Objekty
- SO 02 – Prístupové komunikácie a terénne úpravy
- SO 03 – Vodovod
- SO 04 – Kanalizácia splašková
- SO 05 – Kanalizácia dažďová
- SO 06 – Vodovodné a kanalizačné prípojky
- SO 07 – Sadové úpravy
- SO 08 – STL plynovod, STL pripojovacie plynovody
- SO 09 – Preložka VN linky č. 235
- SO 10 – VN prípojka
- SO 11 – Kiosková trafostanica 400 kVA
- SO 12 – Rozšírenie NN distribučnej siete
- SO 13 – Odberné elektrické zariadenia
- SO 14 – Vonkajšie osvetlenie

URBANISTICKÉ A STAVEBE RIEŠENIE

Urbanistické riešenie IBV vo Veľkom Slavkove spočíva v kolmom napojení hlavnej komunikácie na jestvujúcu prístupovú cestu, ktorá je napojená na dopravný systém obce. Z hlavnej komunikácie budú napojené jednotlivé ulice riešené formou obytných zón. Hlavná komunikácia nemá priamočiary priebeh, ale je zakrivená na viacerých miestach, tak, že vytvára bezpečnostný charakter prirodzeného zníženia rýchlosti. Popri hlavnej komunikácii budú vytvorené zelené zóny, pre vytvorenie oddychových zón pre obyvateľov.

Osadenie jednotlivých objektov na pozemkoch je navrhnuté tak, aby čo najviac ponúkal exteriérové využitie južnej a juhozápadnej strany pozemku. Tejto skutočnosti by mal byť podriadený aj dispozičný návrh jednotlivých objektov. V jednotlivých obytných zónach sú popri komunikácii z oboch strán navrhnuté zelené pásy. Je v nich navrhnutá väčšina inžinierskych sietí.

Jednotlivé objekty budú detailnejšie riešené v samostatných projektoch pre stavebné povolenie. V princípe pôjde o objekty s maximálnou podlažnosťou podľa územného plánu, t.j. jednopodlažne a dvojpodlažne objekty s obytným podkrovím. Maximálna výška objektov RD v hrebeni strechy bude 11 m nad terénom. Zastrešenie objektov môže byť buď plochou alebo šikmou strechou s rôznym sklonom spĺňajúci bezpečne odvodnenie strechy. Architektonicky, konštrukčne a materiálovo môžu byť jednotlivé objekty zhotovené z tradičných murovaných prvkov a k nim prislúchajúce tradičné stavebné technológie, alebo aj rôzne typy súčasných alternatívnych technologických postupov výstavby, napr. montované drevodomy, atď.. Objekty budú napojené na všetky verejné média vlastnými prípojkami. Zastavaná plocha jedného objektu nemôže presiahnuť 30% plochy konkrétneho pozemku podľa regulatívov územného plánu. Projekt pre územné rozhodnutie vymedzuje plochy pre osadenie jednotlivých objektov v rámci pozemkov, ako aj vzájomné odstupy budov, odstupy od komunikácií a odstupy od hranice pozemku.

Územie určené k výstavbe RD sa nachádza na východnom okraji obce, na pozemkoch bývalého hospodárskeho dvora. Územie je mierne svahovité so sklonom cca 2%,

s klesaním v smere zo severu na juh. Pred začatím výstavby budú asanované všetky zostatky pôvodných objektov.

Návrh komunikačnej siete IBV je riešený na hranici pozemku investora s tým, že navrhovaná vetva „A“, ktorá je prístupovou komunikáciou k IBV plne rešpektuje pôvodnú trasu jestvujúcej cesty vedúcej k bývalému roľníckemu družstvu od napojenia na ul. Tatranskej (cesta č. 3080 - prechádzajúca cez obec). Táto cesta ďalej pokračuje ako poľná cesta a prepája obec Veľký Slavkov s miestnou časťou okresného mesta Poprad, s časťou Matejovce. Navrhovaná je jej rekonštrukcia s rozšírením na šírku 6,00 m. Vzhľadom na tvar pozemku a navrhovanú zástavbu budú sprístupnenie IBV zabezpečovať navrhované komunikácie, rozčlenené na samostatné vetvy.

INŽINIERSKE SIETE

Areál IBV bude napojený na inžinierske siete nachádzajúce sa v riešenom území, na plynovod, vodovod, kanalizáciu, el. rozvod a cestu). Pre novú stavbu, pre jednotlivé objekty budú v rámci stavby vybudované potrebné nové napojenia.

Vodovod a kanalizácia

VODOVOD – Stavba bude pripojená na verejný vodovod v správe PVS Poprad. Vyjadrenie správcu je v prílohe EK-07. Potrebu pitnej a požiarnej vody pre predmetnú stavbu zabezpečí novonavrhnutý vodovod, ktorý bude z rúr z tlakového potrubia HDPE SafeTech RC PE 100 SDR 17 PN10 Ø 110x6,6. Vodovod bude uložený v min. hĺbke 1,5 m pod upraveným terénom. Pri križovaní s komunikáciou bude vodovodné potrubie uložené v oceleovej chráničke. Bod napojenia na existujúci verejný vodovod bude na hranici pozemku investora. Vodovod bude tvoriť šesť vetiev v celkovej dĺžke cca 796,10 m. K jednotlivým stavebným pozemkom budú privedené vodovodné prípojky.

Vodovodné prípojky k jednotlivým stavebným pozemkom sú navrhnuté z HDPE rúr tlakových PE 100/PN10 Ø 32x1,9 mm. Pod komunikáciou budú vodovodné prípojky uložené v oceleovej chráničke. Vodovodné prípojky k jednotlivým stavebným pozemkom budú napojené na verejný vodovod cez navrtávacie pásy s uzáverom. Prípojky budú zaslepené za hranicou stavebného pozemku. Vodovod bude uložený v min. hĺbke 1,5 m pod upraveným terénom. Pri križovaní s komunikáciou bude vodovodné potrubie uložené v oceleovej chráničke. Pre prevádzkové potreby budú v trase vodovodu osadené nadzemné hydranty. Hydranty osadené v najvyššom bode vodovodu budú slúžiť ako vzdušníky a hydranty v najnižšom bode vodovodu ako kalníky. Z týchto armatúr je možné uvažovať s požiarnym odberom na plnenie hasičskej techniky. Všetky posúvače budú opatrené zemnými súpravami a liatinovými poklopmi. Verejný vodovod má pásma ochrany 1,5 m od pôdorysného okraja potrubia na obidve strany. V pásme ochrany je o.i. zakázané vysádzať trvalé porasty, umiestňovať skládky a vykonávať terénne úpravy. Pri súbehu a križovaní vodovodného potrubia s inými podzemnými vedeniami budú dodržané najmenšie dovolené vodorovné a zvislé vzdialenosti podľa STN 73 6005.

Bilancia potreby pitnej vody:

Celková bilancia spotreby vody je vypočítaná podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. zo dňa 14.11.2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

A.) Potreba vody pre byt. fond

Byty s kúpeľňou a lokálnym ohrevom teplej vody, predpoklad 63 domácnosti po 3,5 obyv. - špecifická potreba vody 135 l/ob./deň

$$\begin{aligned}\text{Priemerná potreba vody} &: Q_p = 221 \cdot 135 = 29\,767,5 \text{ l/deň} \\ \text{Max.denná potreba vody} &: Q_m = Q_p \cdot k_d = 29\,767,5 \cdot 1,6 = 47\,628 \text{ l/deň} \\ \text{Max. hod. potreba vody} &: Q_h = 1/24 \cdot Q_m \cdot k_h = 29\,767,5 \cdot 365 \\ &= 10\,865\,138 \text{ l/s} = 10\,865,14 \text{ m}^3/\text{rok}\end{aligned}$$

Ročná potreba vody	:	$Q_r = 29\,767,5 \cdot 365 = 10\,865\,138 \text{ l/s}$ $= 10\,865,14 \text{ m}^3/\text{rok}$
Požiarna potreba vody		$Q_{\text{pož}} = 12,0 \text{ l.s}^{-1}$

SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA z celej lokality IBV odvedie splaškovú vodu v zmysle projektu stavby do verejnej kanalizácie a následne do ČOV, ktorá vo vlastníctve obce a je v správe spoločnosti EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o. Veľký Slavkov, až po navýšení kapacity tejto ČOV. Dôvodom je, že súčasná kapacita ČOV nepostačuje na spracovanie odpadových vôd z riešenej lokality. Vyjadrenie správcu kanalizácie a ČOV, ako aj vyjadrenie OÚ Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgánu štátnej vodnej správy sú v prílohe EK-07. Objekty, ktoré budú zrealizované skôr, budú mať do doby rozšírenia kapacity verejnej ČOV vybudované žumpy, ktoré budú umiestnené na jednotlivých stavebných pozemkoch.

Projekt stavby rieši vybudovanie kanalizačných prípojok splaškových a verejnú splaškovú kanalizáciu, ktorá bude sprevádzkovaná až po povolení správcu ČOV na napojenie tejto verejnej kanalizácie na obecnú kanalizáciu.

K jednotlivým stavebným pozemkom budú privedené kanalizačné prípojky splaškové. Navrhnuté sú gravitačné kanalizačné prípojky z PVC KGEM SN8 rúr kanalizačných, hrdlových DN 150, tesnených gumovými krúžkami. V prípade že sa v čase výstavby nebude možné pripojiť na splaškovú kanalizáciu, budú rodinné domy dočasne odkanalizované do novonavrhnutých žump, ktoré budú umiestnené na jednotlivých stavebných pozemkoch. Celoplastové vodotesné kruhové žumpy budú položené na základovú betónovú dosku. Zakrytie nádrže bude zhotovené z plastu v pochôdznom prevedení, ale je možné zhotoviť aj prejazdne prevedenie. Pri výskyte vysokej hladiny spodnej vody bude potrebné nádrž zabezpečiť proti vztlaku. Gravitačné kanalizačné prípojky budú zaústené do verejnej splaškovej kanalizácie v prístupovej komunikácii cez šikmé odbočky. Jednotlivé prípojky budú ukončené 1,0 m v príslušnom pozemku a budú ukončené zátkou. Minimálne krytie kanalizačného potrubia pod upraveným terénom je 1,0 m. Splašková kanalizácia je navrhnutá zo siedmich vetiev. Jednotlivé vetvy sú navrhnuté z PVC-KGEM SN8 KOM+ potrubia kanalizačného s plnostennou konštrukciou DN 250 a 300 v celkovej dĺžke cca 887,0 m. Trasa kanalizácie bude vedená pod prístupovou komunikáciou. V predpokladaných miestach napojenia kanalizačných prípojok sa osadia šikmé kanalizačné odbočky, alebo budú prípojky zaústené do kanalizačných šachiet.

Bod napojenia verejnej splaškovej kanalizácie bude cez novonavrhnutú kanalizačnú šachtu na parcele č. 567/2. Kanalizácia splašková rieši gravitačné odvedenie splaškových vôd z jednotlivých rodinných domov. V hornej časti zástavby bude vytvorený koridor pre napojenie plánovanej splaškovej kanalizácie zo susednej IBV.

Výpočet množstva splaškových vôd - je spracovaný podľa STN 75 6101:

Max. hodinový prietok splaškov Q_{hmax}
 $Q_{\text{hmax}} = Q_p \cdot k_{\text{hmax}} / 24 = 29,77 \cdot 4,4 / 24 = 5,46 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

Min. hodinový prietok splaškov Q_{hmin}
 $Q_{\text{hmin}} = Q_p \cdot k_{\text{hmin}} / 24 = 29,77 \cdot 0,6 / 24 = 0,74 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

Približné zloženie splaškových odpadových vôd - STN 73 6701

pH	7,2 až 7,8
sediment po 1 hodine	3 ml/l až 4,5 ml/l
nerozpustné látky	500 mg/l až 700 mg/l
z toho usaditeľné	45% do 70 %
neusaditeľné	35% do 55%
rozpustné látky	600 mg/l až 800 mg/l
BSK ₅	100 mg/l až 400 mg/l

CHSK-Cr	250 mg/l až 1000 mg/l
P _{celk}	5 mg/l do 15 mg/l
N-H ₄	20 mg/l až 42 mg/l

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA - Projekt rieši odvedenie zrážkových vôd z povrchového odtoku z prístupových komunikácií a chodníkov predmetnej stavby do podzemného plošného vsakovania. Zrážkové vody zo striech jednotlivých súkromných objektov budú zachytené na každom pozemku samostatne pomocou vsakovania, alebo dažďových podzemných nádrží. Táto voda bude použitá na kropenie zelene.

Dažďová kanalizácia je navrhnutá z ôsmich vetiev. Vetvy sú navrhnuté z PVC-KGEM SN8 potrubia kanalizačného DN 250 a 300 v celkovej dĺžke 625,50 m. Odvedenie povrchových vôd z komunikácii bude zabezpečené pričným sklonom do navrhovaných uličných vpustov, kde budú zachytené plávajúce a unášané nečistoty. V predpokladaných miestach napojenia kanalizačných prípojok od uličných vpustov sa osadí šikmé kanalizačné podpovrchové plošné vsakovanie: Drenbloky DB 60 je patentovo chránené zariadenie určené pre plynulé a prirodzené vsakovanie odpadovej vody do zeme. Systém je založený na komorovom princípe, čo na jednej strane umožňuje zvládnuť ľubovoľné množstvo vody, na druhej strane vylučuje zanesenie a znefunkčnenie systému.

Osadenie vsakovacieho objektu pozostáva z vykopania jamy, zarovnania podkladu, polozenia vsakovacieho objektu, napojenia na kanalizáciu a zahrnutia zeminou. Hĺbka uloženia bude min. 40 cm (bez dopravného zaťaženia), alebo 80 cm (s dopravným zaťažením). Umiestnenie bude minimálne 1,0 m nad maximálnu hladinu podzemnej vody. Bezpečnostný prepád – odvzdušnenie musí byť vyvedené tak, aby nemohlo dôjsť k jeho poškodeniu, resp. zahrnutiu zeminou. Pred zaústením do vsakovacieho objektu budú zrážkové vody zaústené do filtračnej šachty. Filter musí byť pravidelne čistený 1 až 4 x do roka, podľa miestnych podmienok. V mieste osadenia vsakovacích blokov bude nutné preveriť geológom koeficient filtrácie vsakovacieho podložia, podľa ktorého sa presne určí počet vsakovacích blokov.

Kanalizačné potrubie bude uložené na pieskové lôžko hr. 10 cm s následným obsypom z piesku do výšky 30 cm nad potrubie. V prípade výskytu podzemnej vody a veľkého sklonu dna ryhy bude táto ryha kanalizácie odvodnená jednostrannou drenážou DN 100. Drenáž slúži iba na odvádzanie priesakovej podzemnej vody a zabránenie vyplaveniu podkladného lôžka pre potrubie počas stavebných prác a nie pre znižovanie hladiny podzemnej vody. Kanalizačné šachty na trase kanalizácie budú typového prevedenia so spodnou monolitickou, štvorcovou časťou a s dříekom z prefabrikovaných skruží Ø 1000 mm opatrených liatinovými poklopmi Ø 600 mm. Zaústenie potrubia z PVC do šachty vyžaduje špeciálnu úpravu. Pripájanie sa robí pomocou šachtovej vložky. Trasovanie kanalizácie bude v súlade s ostatnými inžinierskymi sieťami.

Bilancia dažďových vôd:

Intenzita 15 min. dažďa pre periodicitu $p=0,5$ (1x za 2 roky) bola vypočítaná podľa STN 75 6101 pre ombrografickú stanicu Poprad. intenzita 15 min. dažďa pre

$$p = 0,5 \quad i_{15} = 131 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1} / i - \text{výdatnosť dažďa/}$$

$$Q_{\text{daž1}} = \psi \cdot ss \cdot qs = (0,9 \cdot 0,554 \cdot 131) + (0,6 \cdot 0,092 \cdot 131) + (0,6 \cdot 0,395 \cdot 131) = 77,65 \text{ l/s}$$

Kde ψ je súčiniteľ odtoku	:	spev. plocha asfalt	- 0,9
		dlažba	- 0,6
		zeleň	- 0,1
ss plocha v ha	:	spev. plocha asfalt	- 0,554
		dlažba	- 0,092
		zeleň	- 0,395

$$qs \text{ intenzita dažďa } 131 \text{ l/s x ha}$$

$$\text{Dažďové vody spolu: } Q_{\text{daž}} = 77,65 \text{ l/s}$$

Zemný plyn

Vykurovanie objektov IBV je navrhnuté zemným plynom, ktorý bude k riešenej lokalite privedený novým STL plynovodom a následne STL pripojovacími prípojkami k jednotlivým objektom. STL plynovod a STL plynové prípojky budú zrealizované na základe technických podmienok SPP a.s.

STL plynovod pre projektovanú IBV Veľký Slavkov bude o dimenzii PE D 90 a bude napojený na existujúci STL distribučný plynovod, ktorý sa nachádza pri štátnej ceste v smere do obce Veľký Slavkov. Napojenie bude realizované bez prítomnosti zemného plynu v existujúcom plynovode tak, aby bola zabezpečená dodávka zemného plynu existujúcich odberateľov. Napojenie bude urobené navarením typizovanej T-kus oceľ DN 100/DN 80. Za napojením sa na potrubí osadí prechodka oceľ DN 80/PE D 90. Za prechodkou sa osadí zemný guľový celoplastový uzáver PE D 90. STL rozvod plynu o dimenzii PE D 90 bude ďalej vedený vo verejnom priestranstve v chodníku, resp. v zelenom páse, až na koniec projektovanej IBV. Z hlavnej vetvy budú napojené jednotlivé vetvy IBV potrubím o dimenzii PE D 63. Ukončenie plynovodov bude dnom klenutým PED 63. Odvzdušnenie jednotlivých vetiev STL plynovodu bude cez posledný STL pripojovací plynovod.

STL pripojovacie plynovody pre budúcich odberateľov /RD/ budú v projektoch jednotlivých objektov. Súčasťou riešenia STL pripojovacích plynovodov je napojenie sa na projektovaný STL plynový rozvod, s ukončením skrinkou regulácie a merania na hranici pozemku. Napojenie prípojky musí byť kolmé k plynovodu, a musí byť z PE potrubia o dimenzii PE D 32, ukončené hlavným uzáverom plynu. Predmetom riešenia odberného plynového zariadenia je osadenie stojanu so skrinkou pre napojenie dvoch odberateľov. Ukončenie plynofikácie bude guľovým kohútom so zátkou na vstupe do skrinky budúcich odberateľov.

Technické údaje:

Médium:	zemný plyn naftový
Výhrevnosť:	34,5 MJ/ m ³
Priemer STL plynovodu:	PE D 90 x 5,2 – SDR 17,6 PE D 63 x 5,8 – SDR 11
Akosť materiálu STL plynovodu:	PE 100
Pretlak STL plynovodu:	100 kPa
Dĺžka plynovodu :	
PE D 90 x 5,2 – SDR 17,6	710,0 bm
PE D 63 x 5,8 – SDR 11	505,0 bm

STL pripojovacie plynovody:

Médium:	zemný plyn naftový
Výhrevnosť:	34,5 MJ/ m ³
Priemer stl. PP:	PE D 32 x 3,0 – SDR 11
Akosť materiálu stl PP:	PE 100
Pretlak stl. PP:	100 kPa

Počet STL pripojovacích plynovodov:	33 ks
Počet odberných miest – (samostatné meranie):	63 ks
Dĺžka STL pripojovacích plynovodov	149,0 bm

Tabuľka č.1: Potreba energií - výpočet

VÝPOČTOVÁ ČASŤ		IBV Veľký Slavkov			
BILANCIA					
Ústredné kúrenie: 63 x 7,5 kW	472,500	kW			
TV	630,000	kW			
SPOLU:	1102,500	kW			
ÚDAJE O STAVBE:					
Miesto stavby:			Veľký Slavkov		
Nadmorská výška:	677	m n.m.			
Vonkajšia výpočtová teplota:	-16,0	°C			
Účinnosť vykurovacieho systému:	0,94				
Počet vykurovacích dní:	250	dní			
Priemerná vonkajšia teplota:	1,9	°C			
Ročná priemerná teplota vzduchu:	5,9	°C			
Priemerná vnútorná teplota:	20,0	°C			
Počet prevádzkových hodín ÚK:	12	hod			
Počet prevádzkových hodín TV:	1,5	hod			
Potreba tepla pre ústredné kúrenie:					
a/ Hodinová potreba tepla:	$Q_{UKh} =$	472,500	kW		
b/ Ročná potreba tepla:	$Q_{UKr} = \frac{(Q_{UKh}/(t_i-t_e)) \cdot (t_i-t_{es}) \cdot n \cdot h \cdot 10^{-6}}$				
	$Q_{UKr} =$	712,688	MWh/rok		
	$Q_{UKr} =$	2565,675	GJ/rok		
Potreba tepla pre ohrev TV:					
a/ Hodinová potreba tepla:	$Q_{TUVh} =$	630,000	kW		
b					
1/ Ročná potreba tepla - zima:	$Q_{TUVr} =$	$Q_{TUVh} \cdot 250 \cdot h \cdot 0,6$			
	$Q_{TUVr} =$	141,750	MWh/rok		
	$Q_{TUVr} =$	510,300	GJ/rok		
b					
1/ Ročná potreba tepla - leto:	$Q_{TUVr} =$	$Q_{TUVh} \cdot 115 \cdot h \cdot 0,6$			
	$Q_{TUVr} =$	65,205	MWh/rok		
	$Q_{TUVr} =$	234,738	GJ/rok		
Rekapitulácia ročnej potreby tepla:					
Potreba tepla pre ústredné kúrenie	712,688	MWh/rok	2565,675	GJ/rok	
Potreba tepla pre ohrev TV - zima	141,750	MWh/rok	510,300	GJ/rok	
Potreba tepla pre ohrev TV - leto	65,205	MWh/rok	234,738	GJ/rok	
Spolu:	919,643	MWh/rok	3310,713	GJ/rok	

	Potreba paliva pre ústredné kúrenie:					
a/	Ročná potreba paliva:	$M_{UKr} = (Q_{UKr} \cdot 3,6) / M_{zp} \cdot \text{úč.}$				
		$M_{UKr} =$	79114	m³/rok		
	Potreba paliva pre TV - zima:					
b1/	Ročná potreba paliva:	$M_{TUVr} = (Q_{TUVr} \cdot 3,6) / M_{zp} \cdot \text{úč.}$				
		$M_{TUVr} =$	15735	m³/rok		
	Potreba paliva pre TV - leto:					
b2/	Ročná potreba paliva:	$M_{TUVr} = (Q_{TUVr} \cdot 3,6) / M_{zp} \cdot \text{úč.}$				
		$M_{TUVr} =$	7238	m³/rok		
	Rekapitulácia ročnej potreby paliva:					
	Potreba paliva pre ústredné kúrenie	79114	m ³ /rok			
	Potreba paliva pre ohrev TV - zima	15735	m ³ /rok			
	Potreba paliva pre ohrev TV - leto	7238	m ³ /rok			
	Spolu:	102088	m³/rok			
	Maximálna hodinová potreba plynu:	62,7	m ³ /hod			
	Maximálna ročná potreba plynu:	102088	m ³ /rok			
	Potreba paliva - vykurovanie a ohrev TV	102088	m ³ /rok			
	Potreba paliva - plynové sporáky	12600	m ³ /rok			
	Spolu:	114688	m³/rok			

Hodinová potreba plynu : 62,70 m³/hod
Ročná potreba zemného plynu : 114 688 m³/rok

Elektrická energia

Elektrická energia bude zabezpečená pripojením na verejnú sieť. Bude vybudovaná nová kiosková trafostanica. K objektom bude el. energia privedená novou NN prípojkou s meračom. Nakoľko cez pozemok investora prechádza VN linka, projekt rieši preloženie tejto VN linky a vybudovanie novej VN káblovej prípojky pre trafostanicu.

Preložka VN linky č.235 - V mieste výstavby novej IBV Veľký Slavkov momentálne prechádza existujúce vzdušné vedenie vodičmi AlFe 6 na betónových stožiaroch č. 235. Toto vedenie napája stožiarovú trafostanicu, ktorá napája areál (bývalá zemiakáreň). Z dôvodu novej IBV sa časť tejto vzdušnej VN linky preloží do nového káblového vedenia. Preložka spočíva v tom, že za existujúcim stožiarom č. VN235 PVS3 2 sa ďalšie stožiare zrušia a na pozemku investora sa umiestni nový koncový betónový stožiar 10,5/20, na

ktorom sa ukončí vzdušná linka 235. Na tomto projektovanom stožiarovi sa urobí prechod na káblové vedenie. Odtiaľ bude pokračovať kábel 3xNA2XS2Y 1x150/25 do zeme. Od stožiaru kábel pokračuje v zemi v zeleni, ďalej križuje projektovanú asfaltovú cestu a prechádza po parcele investora (KN-C 546/1) 1 m od hranice pozemku pre rodinný dom č.1 až na parcelu 1558. Po parcele 1558 pokračuje kábel až do existujúcej stožiarovej trafostanice pre bývalú zemiakáreň.

VN prípojka – Pre IBV Veľký Slavkov bude vybudovaná nová VN káblová prípojka pre „SO11-KIOSKOVÁ TRAFOSTANICA 400KVA“. Z koncového VN stožiaru 10,5/20 sa napojí nová kiosková trafostanica (SO11- KIOSKOVÁ TRAFOSTANICA 400KVA). Nový koncový stožiar bude postavený na parcele investora. Na tomto projektovanom stožiarovi sa urobí prechod na káblové vedenie a osadí sa úsekový odpínač. Odtiaľ bude pokračovať kábel do zeme. Kábel bude ukončený koncovkami. Od stožiaru kábel pokračuje v zemi v zeleni, ďalej križuje projektovanú asfaltovú cestu a prechádza po parcelách investora až do novej kioskovej trafostanice „SO11- KIOSKOVÁ TRAFOSTANICA 400KVA“. Kábel VN prípojky bude uložený v zeleni v súbehu s plynom a NN rozvodmi.

Kiosková trafostanica 400kVA – Ide o výstavbu novej kioskovej trafostanice Mzb1 22/630 s transformátorom 400 kVA. Nová kiosková trafostanica bude slúžiť ako distribučná pre napojenie IBV Veľký Slavkov

Základné technické údaje transformačnej stanice

Menovité napätie VN	do 25 kV
Menovité napätie siete NN	242/400 V
Frekvencia	50 Hz
Menovitý výkon transformátora	400 kVA
Menovitý prúd prípojnic VN	630 A
Menovitý prúd prípojnic VN	do 1000 A
Menovitý krátkodobý prúd VN	20kA ef 1s
Zapínacia schopnosť pre odpínače a uzemňovače VN	40kA max
Menovitý dynamický prúd rozvádzača NN	min 30 kA
Vyhotovenie prívodov VN	prívody káblov do 240 mm ²
Vyhotovenie vývodov VN na transformátor	káblom 35 mm ²
Krytie podľa STN EN 60 529	IP 33 D
Trieda krytu	K10
Dĺžka x šírka x výška	3000 x 1500 x 2570
Životnosť	cca 50 rokov

Strana NN - IBV Veľký Slavkov:

LHV

Rodinné domy + RVO 49ks (3x25A)

Rodinné domy 15ks (3x32A)

Maximálna rezervovaná kapacita pre 64 odberov MRK= 191kW

Spotreba elektrickej energie : 114,6 MWh/rok

Centrálne meranie odberu trafostanice bude riešené samostatnými meracími transformátormi na hlavnom prívode. Súčasťou vnútornej inštalácie stanice je vnútorné osvetlenie TS.

Rozšírenie NN distribučnej siete - Na základe vyjadrenia VSD a.s. a budú sekundárne rozvody pre IBV Veľký Slavkov, napojené z novej kioskovej trafostanice 400kVA (SO11-KIOSKOVÁ TRAFOSTANICA 400kVA). Sekundárne rozvody sú navrhnuté s troma

vetvami káblami NAYY-J 4x150 po parcele investora (KN-C 564/1). Vetva č.1 (cca 300 m) pre RD1- RD19 (19 domov), vetva č.2 (cca 220 m) pre RD20 – RD39 (20 domov +RVO) a vetva č.3 (cca 410 m) pre RD40 – RD63 (24 domov). Časť trasy NN kábla vetvy č.1 bude uložená v súbahu s VN káblom (3xNA2XS2Y 1x150/25) pre trafostanicu novej IBV a VN káblom do existujúcej stožiarovej trafostanice (bývalá zemiakáreň). Na jednu vetvu je uvažované aj možnosť pripojenia niekoľkých (do 8-9 kusov) tepelných čerpadel.

Pre napojenie objektov tejto IBV sú navrhnuté rozpojovacie skrine SR a poistkové skrine SPP. V spoločnej ryhe s káblami sa uloží páska FeZn 30/4. Trasa káblového rozvodu NN a rozmiestnenie skríň (SR/ SPP) je situovaná v zelenom páse v súbahu s plynovodom a káblom VO podľa normy STN 73 6005. Trasy všetkých káblov sú uložené po parcelách investora. Všetky rozpojovacie a poistkové skrine budú osadené v zelenom páse na verejne prístupnom mieste.

Odborné elektrické zariadenia - tu sú riešené napájacie káble z istiacich a rozpojovacích skríň SR a SPP vrátane elektromerových rozvádzačov RE pre všetky odbery na jednotlivých pozemkoch v tejto lokalite, t.j. pre jednotlivé rodinné domy a RVO (49 ks) s ističmi 3x25A a rodinné domy s ističmi 3x32A (15 ks). Rozpojovacie skrine sú súčasťou distribučnej sústavy. Rozpojovacie skrine tvoria majetkové rozhranie medzi prevádzkovateľom distribučnej sústavy a odberateľom. Technické rozhranie tvoria výstupné svorky na poistkových spodkoch v rozpojovacej skrini. Z týchto rozpojovacích skríň budú napojené všetky elektromerové rozvádzače RE1-RE63 káblami NAYY-J 4x25 pre rodinné domy a RVO. Elektromerové rozvádzače sa umiestnia na hranici pozemku tak, aby boli verejne prístupné. Elektromerové rozvádzače budú označené podľa parcelného čísla pozemku, na ktorom budú napájať príslušný odber. Všetky elektromerové rozvádzače budú vybavené ističmi s „B“ charakteristikou. Káble budú uložené v zemi v pieskovom lôžku a chránené fóliou PVC.

Vonkajšie osvetlenie pre IBV Veľký Slavkov. Napojenie verejného osvetlenia bude z nového navrhovaného rozvádzača verejného osvetlenia RVO. Rozvádzač RVO bude zároveň na el. energiu napojený káblom NAYY-J 4x25 z najbližšej rozpojovacej skrine SR. Z rozvádzača verejného osvetlenia budú napojené jednotlivé vetvy. Celá táto časť bude osvetlená svietidlami LED 5XA5914E1B08, 27W, IP66, ktoré sa osadia na stožiare SAL-6 výšky 6 m. Vybavené budú stožiarovou svorkovnicou typ GURO EKM 2072 IP54, na ktorú sa osadia poistky E27, 4A. Trasa káblov verejného osvetlenia je vedená v spoločnom výkope s NN rozvodmi (SO0-ROZŠÍRENIE NN DISTRIBUČNEJ SIETE). Ovládanie verejného osvetlenia bude z rozvádzača verejného osvetlenia RVO pomocou spínača US 228S. Spínač US 228S je určený pre spínanie verejného osvetlenia. Riadenie je po celý rok automatické - bez potreby priebežnej obsluhy, s minimálnymi prevádzkovými nákladmi a maximálnou úsporou elektrickej energie.

POŽIARNO - BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

Projektová dokumentácia navrhovanej novostavby bola posúdená z hľadiska ochrany stavby pred požiarom v súlade so znením zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, vykonávacej vyhlášky a príslušných technických noriem.

Predmetom riešenia požiadaviek PBS v rámci predmetného projektu bolo posúdenie potreby požiarnej vody, výstavba inžinierskych sietí pre budúcu výstavbu rodinných domov individuálnej bytovej výstavby a určenie požiadaviek na prístupové komunikácie. Kompletný návrh a posúdenie stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti je súčasťou projektovej dokumentácie. Zo základnej koncepcie riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby, z projektovej dokumentácie vyberáme len rozhodujúce informácie.

Popis projektu - základný popis stavby a vstupné údaje

Hlavným urbanistickým koncepčným zámerom riešenia je plne zapojiť predmetnú parcelu/parcely do štruktúry obce Veľký Slavkov. Základná urbanistická koncepcia je založená na jednej prístupovej komunikácii z ktorej budú napojené 6 uličných (cestných) osí.

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti každý objekt rodinného domu sa bude riešiť osobitne, podľa samostatne vypracovanej dokumentácie. Jednotlivé rodinné domy sa posúdia ako samostatne stojace objekty, ktoré sa navzájom odlišujú dispozičným usporiadaním a návrhom v súlade s hlavnými zásadami urbanisticko-architektonického riešenia.

V IBV lokalite je možnosť výstavby aj nevýrobných stavieb (napr. stavieb na ubytovanie). Uvažuje sa s nevýrobnými stavbami s požiarными úsekmi do 1 000 m². Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti každý objekt sa bude riešiť osobitne, podľa samostatne vypracovanej dokumentácie.

Určenie požiaro – bezpečnostných opatrení a zariadení na protipožiarne zásah Požiarne zásahy - Prístupové komunikácie

Príjazd požiarных vozidiel k vstupom do navrhovanej stavby bude umožnený po navrhovaných komunikáciách, ktoré budú vyhovovať požiadavkám § 82 bod.1,3 (1). Čiže bude do vzdialenosti 50 m od každej navrhovanej stavby RD s voľnou šírkou min. 3 m so spĺňajúcou únosnosťou 80 kN, vjazd na prístupovú komunikáciu musí mať š. min. 4,5 m. Vyhovuje v celej trase. Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m – vyhovujú. Prístupové uličné komunikácie majú na konci slučkový objazd - plochu umožňujúcu otáčanie hasičského vozidla (obratisko pre otáčanie vozidla) – vyhovujú v zmysle (1) § 82 ods. 5.

Komunikácia a napájanie komunikácií

Príjazd vozidiel je navrhovaný z miestnej štátnej asfaltovej cesty číslo 3080. Z nej sa bude napájať príjazdová asfaltová komunikácia a z nej navrhovaná príjazdová obslužná komunikácia, ktorá bude mať šírku min. 5,6 m. Jednotlivé uličné komunikácie, ktoré budú z nej napájané sú navrhované so šírkou min. 5,5 m. Príjazdová obslužná komunikácia bude mať po oboch stranách chodník - Vyhovujú.

Nástupné plochy nemusia byť navrhované, podľa § 83 bod 1. Navrhované stavby budú mať predpokladanú požiarnu výšku do 9 m. Ak niektoré zo stavieb budú mať väčšiu požiarnu výšku, posúdia sa potom jednotlivo v samostatnom požiaro-bezpečnostnom projekte.

Určenie celkovej potreby požiarnej vody - Vytvorenie nových ulíc si vyžaduje posúdenie zabezpečenia požiarnej vody pre výstavbu nových rodinných domov (ide o stavby na bývanie skupiny A). Potreba požiarnej vody sa v nadväznosti na § 6 ods. 1 vyhlášky MV SR č.699/2004 Z. z. určuje podľa (7) a určuje sa pre jednotlivé požiarne úseky. Za rozhodujúci sa považuje požiarny úsek stavby s najväčšou potrebou vody na hasenie požiarov a odvíja sa od pôdorysnej plochy požiarneho úseku.

V predmetnej lokalite sa uvažuje prevažne s výstavbou rodinných domov (stavby na bývanie a ubytovanie skupiny A) alebo s výstavbou nevýrobných stavieb s plochou $S \leq 1000 \text{ m}^2$. V zmysle čl. 4.1., tab. 2, pol. 2, (7) je minimálne množstvo vody pre hasenie pre takéto stavby stanovené na $Q = 12 \text{ l/s}$. Požiarna voda pre navrhované stavby bude zabezpečená vonkajším rozvodom požiarnej vody z vonkajších zavodených nadzemných hydrantov (hydrantová sieť). Vonkajšie hydranty budú DN100 osadené na vodovodnom potrubí DN 100 v zmysle tab. 2, pol. 2, (7) a prílohy č.1 vyhlášky MVSR 699/2004 Z. z. Napájanie hydrantov bude zabezpečené z verejnej vodovodnej siete s požadovanými parametrami na jednej podzemnej vodovodnej vetve. Hydranty budú vybavené pevnou tlakovou spojkou a pevnými sacími spojkami: 2x75 (B) a 1x 110, farba viečok: oranžová (budú riadne označené). V miestach, kde budú osadené vonkajšie hydranty, nebude

navrhované uličné parkovanie. Hydrostatický pretlak vody odberných miest v zmysle § 9, ods.2, vyhlášky č. 699/2004 Z.z. bude najmenej 0,25 MPa. Projektovaná vzdialenosť medzi jednotlivými protiľahlými hydrantmi je 176 m.

Navrhovaná trafostanica - bude riešená ako samostatný požiarny úsek. Presný typ trafostanice sa bude riešiť v ďalšom stupni PD. Na trafostanicu musí byť vypracovaný samostatný požiarno-bezpečnostný projekt v projekte pre stavebné povolenie.

DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Územie určené k výstavbe RD sa nachádza na východnom okraji obce Veľký Slavkov, ktorá je od okresného mesta Poprad vo vzdialenosti len cca 4 km. Stavba je situovaná na pozemku bývalého hospodárskeho dvora RD. Dopravné napojenie je jestvujúce. Obec má veľmi dobré dopravné spojenie s okresným mestom i masívom Vysokých Tatier. Obec s mestom Poprad spája cesta III. triedy číslo 3080, ktorá vedie z centra mesta Poprad, prechádza cez obce Veľký Slavkov a Nová Lesná a pripája na štátnu cestu II. triedy č. 534. Cesta II/534 sa pripája na diaľnicu D1 v Poprade a štátnu cestu II/537 Tatranskú cestnú magistrálu.

Príjazd vozidiel do novej pripravovanej obytnej zóny je navrhovaný po jestvujúcej ceste k pôvodnému RD, ktorá je v obci priamo napojená na cestu č. 3080. Na toto existujúce napojenie areálu na komunikačnú sieť obce, bude napojená nová asfaltová príjazdová obslužná komunikácia, ktorá bude mať šírku min. 5,6 m. Jednotlivé navrhované uličné komunikácie so šírkou min. 5,5 m. budú napájané na obslužnú komunikáciu. Príjazdová obslužná komunikácia bude mať po oboch stranách chodník široký 1,5 m. Na jednej strane uličnej komunikácie bude zeleň šírky 1,8 m a na druhej strane 1,2 m.

Návrh komunikačnej siete IBV je riešený len v hranici pozemku investora s tým, že navrhovaná vetva „A“, ktorá plne rešpektuje pôvodnú trasu jestvujúcej cesty k bývalým štátnym majetkom bude vlastne prístupovou komunikáciou k IBV od napojenia v obci. Ide o spočiatku asfaltovú cestu č. III/5343, ktorá viedla k bývalým ŠM, a ktorá ďalej pokračuje ako poľná cesta. Touto cestou je prepojená miestna časť Popradu (Matejovce) s obcou Veľký Slavkov. Navrhovaná je jej rekonštrukcia s rozšírením na šírku 6,00 m, ktorá zodpovedá komunikácii funkčnej triedy C3, odvodenej kategórie MO-7/30 (MO-7,5/30), pričom sa ponecháva aj možnosť jej ďalšieho pokračovania v prípade rozširovania zástavby v juhovýchodnom smere.

Vzhľadom na tvar pozemku a navrhovanú zástavbu budú sprístupnenie IBV zabezpečovať navrhované komunikácie, rozčlenené na samostatné vetvy:

- A. vetva „A“ dĺžky 258,27m, kategórie MO-7/30 (MO-7,5/30)
- B. vetva „B“ dĺžky 171,55m, kategórie MOU-7/30 (MOU-7,5/30)
- C. vetva „C“ dĺžky 91,11m, kategórie MOU-6,5/30
- D. vetva „D“ dĺžky 95,59m, kategórie MOU-6,5/30
- E. vetva „E“ dĺžky 169,00m, kategórie MOU-6,5/30
- F. vetva „F“ dĺžky 86,66m, kategórie MOU-6,5/30
- G. vetva „G“ dĺžky 96,65m, kategórie MOU-6,5/30

Komunikačné vetvy v riešenom území (vetva „B“ až „G“) budú podľa svojej urbanisticko-dopravnej funkcie a dopravného významu zatriedené do funkčnej triedy C3, kategórie MOU 7/30, resp. MOU6,5/30, t.j. ako dvojpruhové, obojsmerné komunikácie s otočkami na konci slepých úsekov.

Chodníky pozdĺž vetvy „A“ budú jednostranné v šírke 2,00 m, ostatné chodníky budú v šírke 1,50 m. Medzi chodníkmi a hranicou zástavby, ako aj medzi komunikáciou, vetvou „B“ a chodníkmi, bude verejná zeleň. Prístupové komunikácie sú navrhované s asfaltobetónovým krytom na podkladoch z kameniva, chodníky pre peších budú zo zamkovej dlažby.

Všetky spevnené plochy budú po obvode lemované betónovým obrubníkom, uloženým v betónovom lôžku s bočnou betónovou oporou z betónu C12/15. Pešie komunikácie budú v styku so zeleňou lemované úrovňovým obrubníkom 5x20x100cm. V miestach priechodov priechodov pre chodcov budú obrubníky osadené bezbariérové.

Odvedenie povrchových vôd z komunikácii bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom do systému navrhovaných uličných vpustov z ktorých budú povrchové vody odvedené do dažďovej kanalizácie. Odvodnenie pláne spevnených plôch bude zabezpečené pozdĺžnou drenážou z flexibilných rúrok DN160mm, napojených do uličných vpustov.

TERÉNNÉ ÚPRAVY A SADOVÉ ÚPRAVY

V rámci osadenia stavby „IBV Veľký Slavkov“ budú najprv zrealizované hrubé terénne úpravy. V rámci terénnych úprav bude riešené zhrnutie ornice pred začiatkom stavebných prác a odstránenie pozostatkov pôvodných stavebných objektov. Do stavebného objektu je zahrnutá aj konečná úprava terénu po ukončení hlavnej stavebnej činnosti. Táto bude pozostávať z úpravy terénu do navrhovaných profilov s rozprestretím ponechanej humóznej zeminy. Drobné výkopy a násypy budú súvisieť s konečnou výškovou úpravou terénu pri objektoch, s vyspádaním spevnených plôch.

ZÁVER

Stavba „IBV Veľký Slavkov“ predstavuje v tomto území optimálne a efektívne riešenie pre obec Veľký Slavkov a aj pre okres Poprad, z hľadiska doplnenia takejto stavby, takejto možnosti výstavby rodinných domov s možnými doplňujúcimi rekreačnými funkciami. Ide o novú činnosť, ktorá bude umiestnená na súkromnom pozemku o rozlohe 5,36 ha. Pozemky sa nachádzajú na východnom okraji dotknutej obce. Posudzovanou činnosťou sa pripraví územie pre výstavbu súkromných objektov. Budú to dvojpodlažné objekty s podkrovím, prevažne s charakterom rodinného bývania a objekty s možnými doplnkovými funkciami v zmysle platného územného plánu, napr. na rekreačnú vybavenosť. Celkový počet nových objektov bude 63. Stavba v pripravovanom technickom riešení a lokalizácii spĺňa všetky požiadavky navrhovateľa. Z uvedených dôvodov nie je vhodné ani reálne realizovať stavbu v inom ako navrhnutom variante, a tak nie je zámer pre túto stavbu riešený a posudzovaný variantne. Navrhovateľ požiadala príslušný úrad, ktorým je pre túto stavbu Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie, o upustenie od variantného riešenia pri posudzovaní činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. Príslušný úrad listom č. OU-PP-OSZP-2019/014650-002, zo dňa 13.8.2019 žiadosti vyhovel.

Vo výkresovej časti Zámeru (prílohy EK - 01 až EK – 04) sú zdokumentované environmentálne a technické údaje popísané v texte zámeru. V prílohe EK-05 je fotodokumentácia a EK-06 je akustická štúdia. Prílohu EK – 07 tvoria vybrané dôležité aktuálne vyjadrenia, získané v projektovej príprave posudzovanej stavby, vrátane súhlasu príslušného úradu s posudzovaním činnosti v jednom realizačnom variante a v nulovom variante.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY REALIZÁCIE STAVBY „IBV VEĽKÝ SLAVKOV“

Stavba „IBV Veľký Slavkov“ podlieha posudzovaniu vplyvov na životné prostredie v zisťovacom konaní. Navrhovaná stavba bude realizovaná na súkromnom pozemku na par. KN-C č. 564/1, 564/2, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563 a 566 v k.ú Veľký Slavkov v súlade s platným územným plánom obce. Navrhovateľom je majiteľ pozemkov pán Jurko Peter. Ide o výstavbu novej lokality pre IBV, pre 63 nových rodinných domov. Objekty sú navrhnuté s umiestnením na pozemku investora tak, aby bola obytná zóna

funkčná, účelná a primerane vhodná na pripravený účel. Cieľom výstavby je v prvom etape príprava lokality pre budúcu individuálnu výstavbu. Je to hlavne realizácia prístupovej komunikácie a areálových komunikácií, ako aj realizácia všetkých inžinierskych sietí na umožnenie napojenia súkromných maximálne dvojpodlažných objektov a možným obytným podkrovím na pripravené inžinierske siete v lokalite. Jednotlivé objekty budú detailnejšie riešené v samostatných projektoch pre stavebné povolenie. Maximálna výška objektov v hrebeni strechy bude 11 m nad terénom. Zastrešenie objektov môže byť buď plochou alebo šikmou strechou s rôznym sklonom spĺňajúci bezpečne odvodnenie strechy. Architektonicky, konštrukčne a materiálovo môžu byť jednotlivé objekty zhotovené z tradičných murovaných prvkov a k nim prislúchajúce tradičné stavebné technológie, alebo aj rôzne typy súčasných alternatívnych technologických postupov výstavby, napr. montované drevodomy, atď.. Objekty budú napojené na všetky verejné média vlastnými prípojkami. Zastavaná plocha jedného objektu presiahne 30% plochy konkrétneho pozemku podľa regulatívov územného plánu.

Požiadavky na pozemky, z hľadiska výstavby nových rodinných domov v okolí okresného mesta Poprad sú vysoké, a tak príprava lokality v dobrom dosahu okresného sídla pre realizáciu 63 nových domov, v priestore na uvoľnených pozemkoch po predošlej ukončenej prevádzke hospodárskeho dvora bývalých štátnych majetkov je veľmi aktuálna. Obec vďaka svojej polohe a dopravnému spojeniu slúži ako zázemie pre návštevníkov Vysokých Tatier aj okresného mesta Poprad. Veľký Slavkov leží severne od okresného mesta Poprad vo vzdialenosti cca 4 km od centra mesta. Pôjde zároveň aj o ekologický spôsob primeranej rekultivácie a využitia pozemku poznačeného pôvodnou činnosťou.

10. CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladané náklady na realizáciu stavby „IBV Veľký Slavkov“ budú približne činiť:

1 230 000 € s DPH

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Veľký Slavkov v okrese Poprad

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Stavba je situovaná v Prešovskom samosprávnom kraji

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Úrad Prešovského samosprávneho kraja, Odbor regionálneho rozvoja, územného plánu a životného prostredia, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov

Okresný úrad Poprad, odbor krízového riadenia, Nábrežie Jána Pavla II. 16, 058 44 Poprad

Okresný úrad Poprad, Pozemkový a lesný odbor, Nábrežie Jána Pavla II. 16, 058 44 Poprad

Okresný úrad Poprad, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Nábrežie Jána Pavla II. 16, 058 44 Poprad

Okresný úrad Poprad, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Nábrežie Jána Pavla II. 16, 058 44 Poprad

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Poprad, Huszova 4430/4, 058 01 Poprad

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade, Zdravotnícka 3, 058 97 Poprad

Obec Veľký Slavkov, Ul. kapitána Morávku 118, 059 91 Veľký Slavkov

14. POVOLUJÚCI ORGÁN:

Obec Veľký Slavkov - stavebný úrad
Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Povolenie pre umiestnenie stavby a stavebné povolenie

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

V zmysle prílohy č. 13 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť nepodlieha medzinárodnému posudzovaniu, má miestny charakter, jej nepriaznivé dopady sú minimálne a lokálne a navyše svojím umiestnením vo vnútrozemí neovplyvní táto činnosť žiadnymi dopadmi životné prostredie susedných krajín. Realizácia činnosti „IBV Veľký Slavkov“ nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pri popise základných informácií o súčasnom stave životného prostredia v lokalite umiestnenia stavby, t.j. v k.ú. obce Veľký Slavkov, sme vychádzali z uvedenej literatúry, z územného plánu VÚC Prešovského kraja, z Územného plánu obce (ÚPN-O) Veľký Slavkov a z ďalších internetových stránok.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

1.1. Klimatické pomery

Z hľadiska klímy patrí záujmové územie do mierne teplej oblasti, k okrsku mierne teplému, mierne vlhkému so studenou zimou, s počtom letných dní v roku pod 50. Podľa mapy klimatickogeografických typov má dotknuté územie kotlinovú klímu mierne suchú až vlhkú s veľkou inverziou teplôt. Lokalita umiestnenia stavby je cca na rozhraní dvoch subtypov. Ide o subtyp kotlinovej klímy mierne chladnej, ktorá prevláda v na južnom a východnom okraji katastra obce a subtyp kotlinovej klímy chladnej, ktorá prevláda v obci a v severnejších častiach katastra. Maximálna hĺbka premŕzania pôdy v tejto oblasti, vypočítaná na základe mrazového indexu, je 132 cm.

Tabuľka č.2: Charakteristické klimatické údaje dotknutého územia

Typ	Kotlinová klíma	
Subtyp	Chladná	Chladná
Suma teplôt 10°C a viac	1500 - 2100	1200 – 1600
Teplota v januári (°C)	- 4,5 až - 6	- 5 až – 6,5
Teplota v júli (°C)	14,5 až 16	13,5 až 16
Ročná amplitúda priemerných mesačných teplôt vzduchu v °C	20 až 22,5	19,5 až 21
Ročné zrážky [mm]	610 - 900	800 – 1100

Priemerné mesačné údaje o teplote, atmosférických zrážkach a veterných pomeroch sú udávané z najbližšej stanice SHMÚ, zo stanice Poprad. Údaje z tejto stanice sa dajú pre charakteristiku klímy územia lokality stavby (cca 700 m n.m.) použiť primerane.

Stanica SHMÚ (Poprad) : 695 m n.m.
zemepisná šírka : 49°04'
zemepisná dĺžka : 20°15'

Teplota vzduchu:

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu za obdobie 1951 – 1990 a * v r. 2001

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
-4,8	-3,3	0,4	5,7	10,8	14,0	15,5	14,9	11,3	6,6	1,2	-2,6	5,8°C
*-3,2	*-1,7	*2,7	*6,2	*13,1	*13,5	*17,0	*17,4	*10,0	*9,6	*-0,4	*-6,8	*6,4°C

Absolútne maximá teploty vzduchu (°C) v jednotlivých mesiacoch za rok, za obdobie 1951 - 1980 a * v r. 2001:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
11,3	12,8	22,0	26,7	31,2	31,0	32,4	33,4	29,8	25,0	18,4	16,3	33,4
*9,0	*12,0	*13,2	*21,6	*24,8	*25,7	*28,6	*31,0	*21,1	*23,2	*13,1	*0,9	*31,0

*Absolútne minimálne teploty vzduchu (°C) v jednotlivých mesiacoch za rok, za obdobie 1951 - 1980 a * v r. 2001:*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
-28,9	-27,7	-25,0	-9,1	-5,2	-2,9	0,4	0,4	-6,5	-10,2	-17,4	-27,6	-28,9
*-17,8	*-17,5	*-10,0	*-6,2	*-4,0	*2,0	*6,3	*3,3	*-0,8	*-6,2	*-15,1	*18,5	*-18,5

Vietor:

Priemerná častosť smerov vetra v % za zimné mesiace (XII-II) za obdobie 1961 - 1980:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
3,8	8,4	6,8	10,6	7,7	9,4	29,0	12,7	11,6

Priemerná častosť smerov vetra v % za letné mesiace (VI-VIII) za obdobie 1961 - 1980:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
4,6	12,5	7,4	8,7	6,5	7,9	29,0	15,2	8,2

*Priemerná častosť smerov vetra za rok v % za obdobie 1961 - 1980 a * v r. 2001:*

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
4,0	11,1	7,4	9,5	7,2	9,2	29,3	13,7	8,6
*4,6	*10,9	*6,4	*10,4	*6,9	*14,2	*29,7	*16,2	*10,2

Priemerná rýchlosť vetra v m/s za obdobie 1961 - 1980 :

- za zimné mesiace (XII-II) : 4,7 (max. 6,4 západný vietor)
- za letné mesiace (VI -VIII) : 4,2 (max. 5,2 západný vietor)
- za rok : 4,6 (max. 5,8 západný vietor)

Priemerná rýchlosť vetra za jednotlivé mesiace a za rok 2001 v m.s⁻¹ :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
2,4	3,8	3,8	3,1	4,0	3,7	2,9	2,5	2,8	2,9	3,9	3,5	3,3

Priemerná častosť smerov vetra za rok v % za rok 2001:

S	SSV	SV	VSV	V	VJV	JV	JJV	J	JJZ	JZ	ZJZ	Z	ZSZ	SZ	SSZ	Calm
2,2	1,8	6,5	5,2	2,3	1,9	6,0	4,9	2,9	2,2	6,3	1,09	14,5	14,2	6,7	2,1	9,3

Priemerná rýchlosť vetra za rok v m.s⁻¹ za rok 2001:

S	SSV	SV	VSV	V	VJV	JV	JJV	J	JJZ	JZ	ZJZ	Z	ZSZ	SZ	SSZ	Calm
2,1	4,2	4,4	3,3	2,2	2,0	2,4	2,6	2,5	3,1	3,2	4,2	5,0	4,0	2,8	1,8	0,0

Atmosférické zrážky:

*Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok (mm) za obdobie 1951 - 1990 a * v r. 2001:*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
24	26	28	41	71	91	75	70	46	38	41	30	582
*27,2	*19,0	*41,7	*78,5	*41,5	*93,3	*220,4	*74,5	*84,0	*4,9	*31,5	*19,8	*736,3

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou s výškou 1 cm a viac (1951/52 - 1980/81)

IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Rok
-	0,2	5,9	16,7	24,4	18,0	11,2	1,2	0,1	-	77,7

1.2. Abiotické charakteristiky územia

Podľa **geomorfologického členenia** (E. Mazúr, M. Lukniš) patrí územie dotknuté stavbou do oblasti Fatransko – tatranskej, celku Podtatranská kotlina, k celku Popradská kotlina, do oddielu Lomnická pahorkatina.

Reliéf - povrch širšieho záujmového územia má charakter nízkej, zvlnenej pahorkatiny. Samotné stavenisko je veľmi mierne zvlnené, mierne uklonené na juh s cca 2% s klesaním. Stavenisko je situované na východnom okraji obce Veľký Slavkov a je značne ovplyvnené antropogénnou činnosťou. Ide o bývalý poľnohospodársky areál. Erózia a nevýrazné svahové deformácie sa vyskytujú len v širšom záujmovom území.

Seizmicita územia - Zo seizmického hľadiska patrí riešené územie a aj širšie záujmové územie do neseizmickej oblasti, teda do oblasti s výskytom zemetrasení o maximálnej intenzite do 6. stupňa stupnice MSK 64.

Geologické pomery - na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú treťohorné horniny – flyšové súvrstvie centrálnokarpatského paleogénu, ktoré tvoria predkvartérne podložie v lokalite stavby aj v širšom okolí. Povrch riešeného územia a širšieho okolia pokrývajú kvartérne deluviálne, deluviálno – eluviálne sedimenty, fluviálne, glacifluviálne a antropogénne sedimenty.

Tektonické pomery širšieho záujmového územia sú zložité, nepriaznivé. Ide o systém okrajových zlomov výplne kotliny smeru V - Z, ZSZ - VJV, resp. až SZ – JV, ale aj regionálne zlomy smeru JZ – SV, ktoré majú značný hĺbkový dosah, ale aj značnú dĺžku. Tektonika územia neovplyvní nepriaznivo uvažovanú stavbu.

Kvartér je v širšom území zastúpený na svahoch deluviálnymi sedimentmi, deluviálno – eluviálnymi sedimentmi a rozšírené sú aj glacifluviálne sedimenty. V alúviu Slavkovského potoka a ostatných tokov v okolí ide o fluviálne sedimenty. Ku kvartérnym sedimentom radíme aj antropogénne sedimenty.

Fluviálne sedimenty sú v riešenom území zastúpené len veľmi málo. Vyplňujú koryto a údolie Slavkovského potoka a korytá ďalších tokov. Zastúpené nivnými a povodňovými hlinami a ílovitými hlinami mocnosti 1 až 2 m. V ich podloží sa nachádzajú štrky zo slabo opracovaného materiálu, zväčša hlinito-piesčité. Hrúbka štrkov nie je významná, býva cca 1 až 2 m. Štrky sú prevažne zvodnené.

Glacifluviálne sedimenty sa vyskytujú v širšom okolí stavby, na niektorých miestach katastra. Tvoria pokryvy deluviálnych sedimentov, alebo ležia priamo na paleogénom podloží. Glacifluviálne sedimenty sa nachádzajú aj v riešenom území, ale hlavne v severnejších častiach katastra. Severne a SZ od obce Veľký Slavkov, smerom k Vysokým Tatrám je ich rozšírenie omnoho väčšie, tak plošne ako aj vertikálne. Zastúpené sú prevažne hlinito-piesčitými a piesčitými štrkami rôznej mocnosti.

Deluviálne a deluviálno – eluviálne sedimenty sa nachádzajú na miernych aj strmších svahoch v širšom riešenom území. V riešenej lokalite a jej okolí sa vyskytujú na povrchu treťohorných hornín, ktoré prekrývanú len malými hrúbkami piesčitých a ílovitých hlin s úlomkami podložných hornín. Ide najmä o deluviálno – eluviálne sedimenty zastúpené prevažne hlinito – kamenitými sedimentmi. Dosahujú malé hrúbky cca do 1 – 2 m. Na svahoch v širšom okolí majú tieto sedimenty charakter hlinitých až kamenito-hlinitých sutí. Dosahujú hrúbok do 2,5 až 5,0 m, len sporadicky viac. Miestami sú delúviá čiastočne preplavené – zvyšky starých dejekčných kužeľov – geneticky teda ide o prolúviálne až deluviálno - prolúviálne sedimenty.

Antropogénne sedimenty sa nachádzajú všade tam, kde bolo územie ovplyvňované činnosťou človeka, teda hlavne v zastavaných častiach obce, ako aj v riešenom území, ako následok predošlého využívania územia a následnej asanácie pôvodných objektov. Antropogénna činnosť sa prejavuje hlavne vo forme stavebnej, poľnohospodárskej činnosti, tvorbou odpadov a pod. Výsledkom tejto činnosti sú navážky premenlivého zloženia a hrúbky. Charakter navážky je závislý na jej pôvode. Zastúpené sú hliny, suty, štrky, stavebný odpad a pod. V riešenom území sa hrúbka a charakter vrstvy navážky mení. Táto vrstva je rôznorodá, teda nehomogénna.

Predkvartérne treťohorné podložie v lokalite stavby patrí eocénu. Ide o sedimenty a horniny centrálnokarpatského paleogénu. Paleogén je v území budovaný **pieskovcovo - ílovcovým súvrstvom**, v ktorom majú ílovce miernu prevahu nad pieskovecami, alebo sú v rovnováhe. Ílovce sú sivé až sivomodré, tenko laminované, na povrchu zvetrané na íly až ílovité hliny tuhej až pevnej konzistencie. Pieskovce sú tenko doskovité, miestami i hrubšie, v zdravom stave sú sivé, navetrané a stredne zvetrané sú hnedosivé až hnedé, sú pomerne značne rozpukané. Vek súvrstvia je stredný až vrchný eocén. Súvrstvie paleogénu je veľmi slabo zvrásnené, však (nakoľko ide o okraj pánvy) pomerne značne tektonicky porušené a rozbité. V riešenom území ide o zuberecké súvrstvie. Paleogénne horniny sa vyskytujú blízko povrchu, môžu byť už od cca 1,5 – 4 m. Ich celková hrúbka dosahuje aj viac ako 1000 m.

Hydrogeologické pomery - širšieho záujmového územia sú odrazom geologicko-tektonickej stavby územia a litologického zloženia hornín, budujúceho územie. Hydrogeologické pomery širšieho záujmového územia sú značne zložité a komplikované. V údolí Slavkovského potoka sa hladina podzemnej vody nachádza v hĺbke 0,5 až 1,5 m pod terénom. Glacifluviálne sedimenty sú veľmi nepravidelne zvodnené, prevažne až v spodných častiach súvrstvia, nakoľko štrky a piesky sú veľmi dobre priepustné a podzemná voda v nich infiltruje do spodnejších polôh, resp. gravitačne steká do údolí. Antropogénne sedimenty spravidla podzemnú vodu neobsahujú, i keď sú miestami dobre priepustné. Ani deluviálne íly podzemnú vodu neobsahujú, sú prakticky nepriepustné. Lokálne môžu obsahovať menšie množstvá podzemnej vody v úlomkovitejších polohách, resp. v mieste skrytých prestupov z iných geologických štruktúr. Paleogénne súvrstvie, najmä ílovce a bridlice sú značne zvetrané a porušené (rozpukané), preto obsahujú pomerne veľké množstvá vody, sú značne zvodnené. Podzemná voda sa v nich nachádza v hĺbke 2,5 až 3,5 m pod terénom.

Pôdny fond širšieho územia stavby tvoria prevažne hnedé lesné pôdy nasýtené a nenasýtené, miestami pararendziny na zvetralinách flyšových hornín. Miestami sa vyskytujú aj ilimerizované pôdy oglejené, až oglejené pôdy na sprašových a iných hlinách. Podľa nariadenia vlády č. 58/2013 Z.z. (v zmysle územného plánu) pôdy v k.ú. Veľký Slavkov majú BPEJ: 1029203, 1069232, 1069242, 1069332, 1069342, 1071043, 1071242, 1073212, 1073213, 1073243, 1073302, 1073313. Sú to pôdy v menšom zastúpení čiernice typické a čiernice glajové. Prevládajú tu však kabizme pseudoglejové na svahovitých hlinách, stredne ťažké až veľmi ťažké a kamizeme typické. Na samotnej lokalite stavby sa poľnohospodárska pôda nevyskytuje. Ide o bývalý areál štátnych majetkov. Všetky dotknuté plochy, s výnimkou jednej parcely sú evidované ako zastavaná plocha a nádvorie a jedna parcela je evidovaná ako ostatná plocha.

Hydrologické pomery - z hľadiska hydrologických pomerov je územie, v ktorom bude lokalizovaná stavba, odvodňované riekou Poprad a jej prítokmi, konkrétne Slavkovským potokom, ktorý je ľavostranným prítokom Popradu. Rieka Poprad patrí do zbernej oblasti Visly.

Rieka Poprad má prevažnú časť svojho povodia na slovenskom území. Odvodňuje značnú časť južnej a JV strany Vysokých Tatier, časť Belianskych Tatier, Spišskej Magury a Ľubovnianskej vrchoviny, na pravej strane veľkú časť Levočských vrchov, SZ svahy Čerhovských vrchov na pravej strane, ako aj Popradskú kotlinu. Vzniká vo Vysokých Tatrách ako sútok Hincovho potoka a Krupej, vytekajúcej z Popradského plesa. Z Vysokých Tatier a Belianskych Tatier priberá početné kratšie, ale výdatné prítoky, ako napríklad Lučivianku, Velický potok, Studený potok, Bielu a ďalšie.

Z pravej strany k významnejším prítokom patrí Ľubica a Jakubianka. Po opustení Popradskej kotliny tečie veľkým oblúkom postupne na východ, sever a západ, pričom vytvára na meandrovitom 26 km dlhom úseku prevažne SZ smeru slovensko - poľskú štátnu hranicu. Pri Mníšku nad Popradom opúšťa naše územie. Riečnu sieť Popradu

možno charakterizovať ako veľmi málo vyvinutú. Sklon toku je značný, najmä na hornom úseku pred výstupom z hôr. V Popradskej kotline a ďalej sa sklon znižuje s výnimkou úsekov, kde sa rieka zarezáva do podkladu.

Rieka Poprad - základné údaje:

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| • plocha povodia (celková) | : | 1 914 km ² |
| • priemerný prietok | : | Q = 24,3 m ³ /s |
| • minimálny prietok | : | Q _{min} = 5,27 m ³ /s |
| • maximálny prietok za 100 rokov | : | 700 m ³ /s |

Obec Veľký Slavkov, ako aj riešené územie je odvodňované Slavkovským potokom. Slavkovský potok je tatranský potok, ktorý preteká cez obec Veľký Slavkov a centrálnou časťou okresu Poprad. Je to ľavostranný prítok Popradu, meria 16,3 km a je tokom IV. rádu. Na hornom toku preteká Slavkovskou dolinou, v Popradskej kotline sa hlavné koryto na niekoľkých úsekoch rozvetvuje. Na dolnom toku sa výraznejšie vlní. Potok pramení vo Vysokých Tatrách na južnom svahu Slavkovskej kopy (2 345,8 m n. m.) v nadmorskej výške približne 2 100 m n. m. Slavkovský potok má smer tečenia na hornom toku severojužný. Na juhozápadnom úpätí Sennej kopy sa stáča na juhovýchod a po sútoku so Štiavnikom sa oblúkom stáča a na krátkom úseku tečie na východ. Cez obec Veľký Slavkov ďalej pokračuje juhovýchodným smerom a napokon tečie k ústiu viac-menej na východ. K jeho pravostranným prítokom patrí Červený potok a k ľavostranným prítokom patrí tok Štiavnik, Burich a Piesočný potok. Slavkovský potok ústi do rieky Poprad na východnom okraji Matejoviec v nadmorskej výške približne 653 m n. m. Hydrologické poradie toku je 3-01-02-041 a číslo recipientu je 3-01-02-1694. Vodárenským významným tokom je podľa vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR 56/2001 Z.z. v úseku od km 11,08 po km 16,20.

V Slavkovskom potoku sa vyskytuje o.i. chránený druh Mihul'a potočná (Lampetra planeri), ktorá je považovaná za bioindikátor čistoty vody. Je to kriticky ohrozený riečny druh rýb. Patrí podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, k chráneným druhom živočíchov národného významu. Ide o dôležitú lokalitu jej výskytu v povodí Popradu a preto bol Slavkovský potok zaradený medzi tzv. genofondové lokality. Kvôli Mihuli potočnej bola horná časť rieky Poprad, v roku 2004, vyhlásená za chránené územie európskeho významu patriace do sústavy NATURA 2000. Všetky druhy mihúľ majú vysokú ochranársku hodnotu, pretože sú na Slovensku kriticky ohrozené.

Slavkovský potok (č. revíru: 4-2330-4-1) je lovným rybárskym revírom. Charakter vody je lososový – P. Užívateľom je SRZ Poprad. Správcom toku je PBaH.

1.3. Biota - vegetácia, flóra a fauna

Vegetačné pomery

Geobotanické členenie územia bolo realizované podľa Geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1987). Geobotanická (vegetačná) mapa SR je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Je výsledkom využitia znalostí o vegetácii v prírodných podmienkach územia a dlhodobého postupného výskumu v prírode. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia (predpokladaná vegetácia) je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Teoretický základ koncepcie vegetačných jednotiek je založený na druhovom zložení vegetácie a opiera sa o koncepciu význačných a diferenciálnych druhov syntaxonomických jednotiek. Mapové jednotky berú do úvahy fytoocenologický a ekologický základ.

V lokalite umiestnenia stavby sa vyskytujú nasledovné spoločenstvá rastlín:

- **AI** - (*lužné lesy podhorské a horské*) v nive Slavkovského potoka a v nivách ďalších tokov v širšom okolí,
- **PA** - (*jedľové a jedľovo – smrekové lesy*) - spoločenstvo rastlín je rozšírené riešenom území a takmer v celom katastrálnom území obce Veľký Slavkov a v územiach, ktoré tvoria predhoria Vysokých a Nízkych Tatier,
- **CP** - (*dubovo – hrabové lesy lipové*) – spoločenstvo je zachované na ostrovčekovitých menších plochách v spoločenstve PA južne a JV od obce.

AI - lužné lesy podhorské a horské

Do tejto jednotky sú zahrnuté pobrežné jelšové a jaseňovo-jelšové lužné lesy a spoločenstvá krovitých vrb. Spoločenstvá tejto jednotky sú pokračovaním vrbovo – - topoľových lužných lesov (majú mnoho spoločných ekologických a cenologických znakov) na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, a to zväčša v extrémnejších klimatických podmienkach, najmä na strednom a severnom Slovensku. Ekologicky sa viažu na alúviá potokov podmäčianých prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami. Krovinné vrby sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov. Krovinnú vrstvu tvoria vrba trojtyčinková, vrba krehká, lokálne aj vrba sivá. Z ďalších kríkov je najhojnejšia jelša sivá. Druhovité zloženie bylinného poschodia je pestré, pretože k hygrofilným a subhygrofilným rastlinám – záružlie horské, pichliač zelinový, bodliak lopúchovitý, pichliač potočný, škarda močiarna, krkoška chlpatá, vrbovka chlpatá, túžobník brestový, pakost močiarny - často prenikajú aj vodou splavené druhy z okolitých lesných a prameniskových spoločenstiev, napr. prilbica modrá tuhá, prilbica pestrá, stračia nôžka vysoká, vojnovka belasá, kokorík praslenatý, prvosenka vyššia, štiav áronolistý.

PA - jedľové a jedľovo – smrekové lesy

Ide o ihličnaté lesy v horskom stupni tvorené pôvodným smrekom a jedľou, ktoré sú rozšírené na nenasýtených až podzolovaných kamenistých presahujúcich hnedozemiach. Tvoria buď súvislý pás na dolnej hranici horských smrečín, alebo iba ako enklávy v hornej hranici vegetačného výškového stupňa bučín. Jednotka má ráz bezbukového geografického variantu. V pôvodnom zložení porastov mala prevahu jedľa, primiešaný bol smrek. V jedľových a jedľovo – smrekových lesoch sa vyskytujú charakteristické druhy zväzu *Vaccinio-Piceion*. Prevahu majú nízke byliny, menej časté sú vysoké byliny. Zhoršenú humifikáciu indikuje sladič obyčajný. Jedľové smrečiny sú najčastejšie hospodárskymi lesmi s veľmi dôležitou pôdoochranskou funkciou.

CP - dubovo – hrabové lesy lipové

V severných kotlinách Slovenska (aj v Hornádskej kotline) sa porasty z okruhu dubovo – hrabových lesov líšia od ostatných. Dnes sú to už iba menšie zvyšky niekdajších viac rozšírených lesov. Sú silne antropogenizované. Vnútrokarpatské kotliny majú z vegetačného hľadiska svojrázne geografické prostredie. Sú suchšie, nakoľko sú v dažďovom tieni pohorí. Zastúpenie drevín závisí od konkurenčných vzťahov. Listnáče (najmä lipa a dub) dosahujú pri dobrom raste rovnakú úroveň ako smrek. Lesné plochy sa tu relatívne ľahko premieňajú na lúky, preto je tu kultúrna krajina s poliami, lesmi a lúkami a s pomerne hustým osídlením, v dotknutom území predstavujú len torzá niekdajších rozšírených lesov. Aj na území, v ktorom bude stavba, sú iba zvyšky kedysi viac rozšírených lesov. Z drevín sa tu vyskytujú smrek / *Picea abies* /, borovica sosna / *Pinus sylvestris* /, smrekovec opadavý / *Larix decidua* /, jarabina / *Sorbus aucuparia* /, lipa / *Tilia cordata* /, okrajovo možno nájsť hrab / *Carpinus betulus* /. Oblasť s výskytom tejto vegetačnej jednotky sú silno poznačené antropogénnou činnosťou. V posudzovanej lokalite sa nachádza spoločenstvo nelesnej stromovej a krovitej zelene – krajinotvorná zeleň.

Flóra

Záujmové územie spadá podľa fyto geografického členenia Slovenska do oblasti západokarpatskej kveteny, do obvodu vnútrokarpatských kotlín, okresu podtatranských kotlín, podokresu Spišské kotliny. Severnejšia časť katastrálneho územia (mimo riešené územie) podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1980) zasahuje do obvodu flóry vysokých (centrálnych) Karpát (*Eucarpaticum*), okresu Tatry a podokresu Vysoké Tatry.

Územia zaradené do oblasti západokarpatskej kveteny, do obvodu predkarpatskej flóry naväzujú priamo na oblasť panónskej flóry a tvoria vlastne prechod medzi teplomilnou panónskou vegetáciou a vegetáciou vysokých Karpát. Miestami tam rastie na vhodných stanovištiach mnoho teplomilných druhov. Klíma spišských kotlín je pomerne najkontinentálnejšia zo všetkých vnútrokarpatských kotlín. Práve v dôsledku subkontinentálnej klímy v obvode vnútrokarpatských spišských kotlín chýba buk. Hojné dubiny sa premenili zväčša na pasienky, polia a lúky a len miestami sa zachovali. Borovica a javor poľný sú tam pôvodné. Teplomilných druhov je tu mnoho, do veľkej miery sa uplatňujú kontinentálne druhy.

V širšom záujmovom území z teplomilného rastlinstva nájdeme napríklad: oman srstnatý, kocúrik panónsky, ďatelina panónska, kamienka modropurpurová, hlaváčik jarný, zvonček ľaliolistý a pod. Južnejšie sa vyskytujú: ostrica nízka, timotejka Boehmerova, kostrava bledá, horčinka väčšia, zvonček bolonský, nátržník piesočný, bodliak kopcový, bodliak ipe – doteraz známy len z tejto oblasti, ďatelina panónska, ruža bedrovníkolistá, atď. S týmito druhmi rastú neraz spolu poniklec slovenský, ranostaj pošvatý, lykovec voňavý, klinček včasný, horčičník a zvonček karpatský.

V povodí Popradu, najmä na úpätí Tatier, sú vyvinuté rôzne typy rašelinísk a slatín so svojráznym rastlinstvom. Zo vzácných druhov tu nájdeme kľukvu močiarnu, rojovník močiarny, všivec žezlovitý, ostricu barinnú, fialku holú a iné. Pre slatiny sú význačné porasty s ostricou Davallovou a nájdeme v nich vzácné aj žltohlav európsky, stavikriv živorodý, kropenáč trváci a hadí mor nízky.

V okolí navrhovanej stavby sa nachádza niekoľko floristicky hodnotných území. V kapitole III. – 1.4. – chránené územia sú tieto hodnotné územia a lokality uvedené. Sú to lokality v rôznom stupni ochrany, aj z dôvodov zachovania vzácnnej flóry.

Fauna

Zloženie fauny priamo dotknutého územia nie je veľmi pestré, tak ako je v hornatých oblastiach. Územie, do ktorého je situovaná navrhovaná stavba, je z hľadiska fauny málo významné. Ide o využívanú poľnohospodársku krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a narušené antropogénnou činnosťou. Prevládajú živočíšne spoločenstvá polí a lúk. K týmto zoocenózam možno priradiť aj zoocenózy neobrábaných plôch, ako sú smetiská, rozrobené zemné práce železničných násypov, ciest a pod. Charakteristickým znakom tohto biotopu je otvorenosť, určitá druhová stereotypnosť a časté hlboké zásahy človeka do biocenóz. Charakteristické druhy pre polia, lúky a pasienky stredných polôh sú hrabavka škvrnitá, prepelica poľná, jarabica poľná, škovránok poľný, zajac poľný, syseľ obyčajný, drop veľký, drop malý, ležiak obyčajný, kaňa sivá, kaňa popolavá, myšiarka močiarna, trasochvost žltý, strnádka lúčna, chrček roľný a tchor stepný, pre vlhké lúky je charakteristický chrapkáč poľný, pre vlhké lúky s nížinnými poľami je charakteristický cíbik chochlatý, pre neobrábanú zem je typická pipiška chochlatá. V širšom okolí navrhovanej stavby sa nachádzajú aj faunisticky hodnotné územia, ktoré sú súčasťou biocentier a biokoridorov.

Fauna širšieho okolia, t.j. aj vrátane severných častí katastra Veľký Slavkov je pestrejšia. Najpestrejšia je územne v blízkom dosahu, v NP Vysoké Tatry. Živočíšne druhy, ktoré sa tu

vyskytujú, patria do rôznych zoogeografických zložiek. Je to výslednica dlhotrvajúcich vývojových pochodov, prebiehajúcich od treťohôr cez štvrtohory až po súčasnosť. Slovensko je súčasťou palearktiskej oblasti. Na väčšiu časť územia Slovenska preniká jedna z dvoch zoogeografických zón - zóna lesná, t.j. na tú časť Slovenska, ktorá patrí k vrchovskému karpatskému systému. Širšie záujmové územie (severne od obce) obklopujú hory, a tie sú biotopom veľkého živočíšneho spoločenstva, ktorého členovia majú voči nemu rozličný vzťah. Mnohé sú s ním tak späté, že bez neho nemôžu existovať, napr. ďateľ, sýkorkovitý, kôrovník, brhlík, veverica, atď. Iné si tu vyhľadávajú iba úkryt pred nepriateľmi, napr. zajace poľné. Najmä u vtákov badať prispôbenie sa životu na stromoch. Aj u cicavcov tohto biotopu sú určité stupne prispôbenia. Proces ekologickej diferenciácie nie je u plazov veľmi výrazný.

Výpočet druhov živočíšnych spoločenstiev hôr je veľmi rozsiahly, uvádzame len niekoľko vybraných druhov pre živočíšne spoločenstvá ihličnatých (a) a listnatých hôr (b):

- a) salamandra škvrnitá, mlok obyčajný, slepúch lámavý, jašterica živorodá, jastrab veľký, kukučka obyčajná, dáždovník obyčajný, žlna zelená, vrana obyčajná, sojka obyčajná, drozd plavý, žltouchost hôrny, červienka obyčajná, pinka obyčajná, krt obyčajný, piskor obyčajný, dulovnica väčšia, veverica obyčajná, ryšavka obyčajná, rys ostrovid, sviňa divá, jeleň obyčajný, srnec hôrny, atď.
- b) mlok obyčajný, ropucha obyčajná, rosnička hnedá, jašterica zelená, bažant obyčajný, hrdlička poľná, kukučka obyčajná, sova obyčajná, lelek obyčajný, ďateľ veľký, ďateľ prostredný, sojka obyčajná, strakoš obyčajný, sýkorka hôrna, drozd plavý, pinka obyčajná, krt obyčajný, piskor obyčajný, zajac poľný, hrdziak hôrny, liška obyčajná, mačka divá, sviňa divá, jeleň obyčajný, srnec hôrny, atď.

Územie, do ktorého je bezprostredne situovaná stavba, je z hľadiska fauny málo významné. Ide o intenzívne využívanú, antropogénne ovplyvnenú krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené práve antropogénnou činnosťou.

V širšom okolí navrhovanej stavby sa nachádzajú aj faunisticky hodnotné územia. V kapitole III.1.4. – chránené územia sú tieto faunisticky hodnotné lokality popísané. Sú v rôznom stupni ochrany z dôvodov zachovania vzácnej fauny.

1.4. Chránené územia

OSOBITNE CHRÁNENÉ ČASTI PRÍRODY

Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. V blízkosti lokality umiestnenia stavby a aj v širšom území sa nachádzajú územia v rôznom stupni ochrany. Ide o vyhlásené a na vyhlásenie navrhnuté maloplošné a veľkoplošné chránené územia. K priamym stretom záujmov s týmito chránenými územiami pri realizácii navrhovanej stavby nedôjde. Priamo v blízkosti lokality umiestnenia stavby sa nenachádzajú vyhlásené chránené územia, avšak v k.ú. mesta Poprad, na jeho JZ okraji sa vyskytuje najbližšia na endemity vzácna lokalita - Popradské rašelinisko. Táto lokalita je navrhnutá na vyhlásenie ako prírodná rezervácia z dôvodov ochrany spoločenstva fytoocenózy a druhovej ochrany rastlín. Na územie okresu Poprad zasahujú tri národné parky. Ide o vyhlásené národné parky TANAP (Tatranský národný park), NAPANT (Národný park Nízke Tatry) a Národný park Slovenský raj. Z hľadiska významnosti je dominantným pre obec Veľký Slavkov TANAP.

Celkove patrí okres Poprad z hľadiska ochrany prírody a krajiny k najbohatším okresom na Slovensku. Okrem veľkoplošných chránených území je v okrese Poprad vyhlásených aj mnoho maloplošných chránených území, ako sú NPR - národná prírodná rezervácia, PR - prírodná rezervácia, NPP- národná prírodná pamiatka, PP - prírodná pamiatka,

CHA - chránený areál a významnú úlohu majú aj prvky ÚSES, ako sú významné genofondové lokality predstavujúce často biocentrá nadregionálneho alebo regionálneho významu a spojovacie biokoridory.

V okrese Poprad je v súčasnosti na ochranu vyhlásených **52** maloplošných chránených území. Ide o: **22 NPR**: Batizovská dolina, Belianske Tatry, Bielovodská dolina, Dolina Bielej vody, Furkotská dolina, Hnilecká jelšina, Hranovnická dubina, Javorová dolina, Kôprová dolina, Mengusovská dolina, Mlynická dolina, Mokriny, Mraznica, Pramenište, Skalnatá dolina, Slavkovská dolina, Studené doliny, Štôlska dolina, Tichá dolina, Uhlišťatka, Važecká dolina a Velická dolina. **23 PR**: Baba, Blatá, Bor, Bôrik, Brezina, Čikovská, Flak, Goliašová, Grapa, Hrádok nad Pavúcou dolinou, Jedliny, Jelšina, Martalúžka, Pálenica, Pastierske, Pavlová, Pod Črchľou, Poš, Prímovské skaly, Rašelinisko, Skalka, Surovec a Švábovská stráň. **4 NPP**: Belianska jaskyňa, Javorinka, Gánovské travertíny, Važecká jaskyňa a napokon **3 PP**: Briežky, Elektrárenská jaskyňa a Hučivá diera

Vyhlásené veľkoplošné a maloplošné chránené územia, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí stavby sú popísané v tabuľkách č.3 a 4. Väčšina z nich bola vyhlásená Zákonom NR SR č. 287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Neskôr bola prijatá nová kategorizácia chránených území, tak ako je používaná v súčasnosti. Pôvodný zákon bol nahradený v súčasnosti platným zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, ten bol zákonom 17/2010 Z.z. novelizovaný.

Tabuľka č. 3: Veľkoplošné chránené územia

Názov	Kraj	Okres	Výmera (ha)	Rok vyhlásenia
Tatranský národný park	Prešov Žilina	Poprad Liptovský Mikuláš Dolný Kubín	73 800 + OP 30 703	1948 + 2003
Národný park Nízke Tatry	Prešov Žilina Banská Bystrica	Poprad, Ružomberok Liptovský Mikuláš Banská Bystrica, Brezno	72 842 + OP 110 162	1978 1997
Národný park Slovenský raj	Prešov Košice Banská Bystrica	Poprad Spišská Nová Ves Brezno Rožňava	19 763 + OP 13 011	CHKO 1964 NP 1988

Tatranský národný park bol vyhlásený zákonom SNR č. 11/1948 Zb. o Tatranskom národnom parku zo dňa 18.decembra 1948 s účinnosťou od 1. januára 1949. Nariadením vlády č. 58/2003 s účinnosťou od 1. marca 2003 bol nanovo vyhlásený Tatranský národný park s novou väčšou výmerou a upravenými hranicami ochranného pásma. Po novej úprave hraníc OP TANAP územie mesta Poprad už do tohoto ochranného pásma nepatrí. TANAP je najstarším národným parkom Slovenska. Tvorí ho najvyššia horská skupina v karpatskom oblúku s najvyšším vrcholom - Gerlachovským štítom (2655 m n.m.). Člení sa na 2 základné podcelky - Východné Tatry (Vysoké a Belianske Tatry) a Západné Tatry. Zložitú geologickú stavbu Tatier tvorí sústava početných predvrchnokriedových tektonických jednotiek zaradovaných k tatriku, fatriku (veporiku) a hroniku.

Na tvorbe reliéfu sa v dávnych dobách podieľali ľadovce, ktoré vymodelovali ľadovcové doliny so širokými kotlami. Ich eróznou a akumuláčnou činnosťou boli vytvorené mohutné morény s hradenými jazerami (Štrbské pleso), ale i plesá v karoch či panvách. Najväčšie a najhlbšie z tatranských plies je Veľké Hincovo pleso. Na vápencové časti Tatier sú viazané krasové javy, ako sú priepasti, škrapy a jaskyne. Z početných jaskýň je sprístupnená len

Belianska jaskyňa (dĺžka 1752 m). Z vodopádov je najvyšší Kmeťov vodopád, nachádzajúci sa v doline Nefcerka.

Takmer 2/3 územia národného parku pokrývajú lesy, prevažne smrekové a jedľovo - smrekové. Dominantnou drevinou je smrek obyčajný, výrazný je tu výskyt borovice lesnej a limbovej, smrekovca opadavého a kosodreviny. Menšie zastúpenie majú listnaté lesy - bučiny a javoriny, ktoré sa vyskytujú najmä v Belianskych Tatrách. Svojráznosť podnebia a pestrá geologická stavba Tatier podmienili vznik rastlínstva osobitého horského a vysokohorského charakteru. Vzácné sú najmä tatranské, západokarpatské a karpatské endemity, ako aj glaciálne relikty. Sú to napríklad lyžičník tatranský, horec ľadový, klinček ľadovcový, pyštek alpínsky, dryádka osemlupienková a ďalšie. Zo živočíchov sú významnými reliktnými druhmi žiabronôžka arktická, vyskytujúca sa vo Furkotskom plese, d'ubník trojprstý, drozd kolohrivý, pôtik kapcavý, orešnica perlavá a iné. K významným druhom patria ďalej kamzík vrchovský tatranský, svišť vrchovský tatranský, medveď, orol skalný, hlucháň, tetrov, murárik červenokrídly a iné.

Tabuľka č.4: Maloplošné chránené územia v TANAP – e, situované v primeranom dosahu stavby IBV Veľký Slavkov

Názov územia	Katastrál. územie	Kateg. ochrany	Plocha územia v ha	Rok vyhlás., spres.	Predmet ochrany
Slavkovská dolina	Starý Smokovec, Tatranská Lomnica	NPR	979,000	1991	Ochrana vzácného územia v stred. časti Vysokých Tatier. Labilné vysokohorské geosystémy s glaciálnymi formami reliéfu na granodiorite a mylonitoch, vzácné a ohrozené prirodzené spoločenstvá a rastlinné i živočíšne druhy montánneho až subniválneho stupňa.
Studené doliny	Starý Smokovec, Tatranská Lomnica, Tatranská Javorina	NPR	2 222,41	1991	Ochrana mimoriadne vzácného územia vo vých. časti Vys. Tatier so zastúpením skoro všetkých druhov foriem glaciál. reliéfu na granodiorit. i mylonit. podkladoch a bohatstvom biocenóz mont. až subnivál. stupňa so zriedkavými, ohroz. a endemickými druhmi.
Poš	Tatranská Lomnica, Stará Lesná	PR	20,8200	1991	Ochrana celého ekosystému. Ide o rašelinisko prechodného a slatinného typu s výskytom viacerých ohrozených a vzácných druhov: sú kosatec sibírsky, kľukva močiarna, nátržnica močiarna, rosička okrúhlostá a pod.

Okrem týchto chránených území sú v širšom okolí stavby územia, ktoré sú vodohospodársky chránené. Ide o pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov (PHO.). V riešenom území ani v bližšom okolí nie sú vyhlásené maloplošné chránené územia. Najbližšie maloplošné chránené územie je Poš v k.ú. Starý Smokovec.

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU NATURA 2000

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny § 28 ods.1) chránené vtáčie územia a ostatné pásma a zóny podľa § 27 ods. 10 sú súčasťou súvislej európskej siete chránených území, ktorej cieľom je zachovanie priaznivého stavu biotopov európskeho významu.

Z lokalít sústavy NATURA 2000 do katastrálneho územia obce Veľký Slavkov nezasahuje žiadne územie európskeho významu.

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Katastrálne územie obce Veľký Slavkov nepatrí do žiadneho vyhláseného chráneného vtáčieho územia, ani nie je zaradené do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003).

OSOBITNE CHRÁNENÉ DRUHY ŽIVOČÍCHOV A RASTLÍN

V lokalite umiestnenia stavby sa nevyskytujú osobitne chránené druhy rastlín ani živočíchov.

CHRÁNENÉ STROMY

V záujmovom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú osobitne chránené stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle § 49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. Ekologická stabilita územia

Pojem "krajina" má svoje dávne historické korene, pričom vždy súvisel s činnosťou človeka. Krajinu chápeme z hľadiska jej viacerých vlastností. Je kombinovaným dielom prírodných a antropických síl. Pod pojmom "ochrana krajiny" rozumieme predovšetkým ochranu charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu, ktoré krajinu alebo jej časť odlišujú od ostatných a poukazujú na jej prírodnú, kultúrno-historickú hodnotu a jedinečnosť. Aktuálnosť témy krajinného obrazu, charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu vyplýva z čoraz väčšieho tlaku na krajinné prostredie a z rizika jeho nenávratných zmien. Všetky ľudské zásahy do krajiny sa primárne prejavujú zmenou jej štruktúry. Každá stavba a každá zmena v krajine mení jej obraz – usporiadanie krajiny štruktúry a následne jej ráz – zmena vzťahov pôvodného charakteru krajiny.

Hodnota krajiny je daná:

- a) krajinno – ekologickou významnosťou územia – dotýka sa hlavne ochrany prírody a hierarchie, v akej sú jednotlivé územia chránené a v akom stupni ochrany sa dané územie nachádza
- b) kultúrno – historická významnosť územia – výskyt pamiatkového fondu v území, prítomnosť historických krajinných štruktúr, kvalita krajinného obrazu a krajinného rázu

ŠTRUKTÚRA KRAJINNEJ POKRÝVKY (SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA) – VEĽKÝ SLAVKOV

V druhotnej krajinskej štruktúre (DKŠ) predmetnej krajiny dominujú dva základné prvky krajinskej štruktúry – pásma lesa a hlavne pásma poľnohospodársky využívané krajiny, ktoré tvoria základnú maticu krajiny, dopĺňanú zvyšnými prvkami krajinskej štruktúry.

Územie katastra obce Veľký Slavkov, hlavne riešené územia je značne pretvorené ľudskou činnosťou spojenou predovšetkým:

- s využívaním PPF veľkoplošne ako orná pôda a trvalé trávne porasty (TTP - intenzívne lúky a pasienky) a s tým sú spojené zúrodňovacie zásahy, ktorými bola likvidovaná vo veľkej miere krajinotvorná zeleň, predovšetkým krovinové spoločenstvá, a tak následne oslabená ekologická stabilita v území
- záberom nových doposiaľ neurbanizovaných plôch

Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria prevažne plochy ornej pôdy, menej trvalých trávnych porastov a ešte menej lesov. Najväčšie zmeny krajinej štruktúry sú spôsobované poľnohospodárskou, priemyselnou a bytovou zástavbou.

STUPNE EKOLOGICKEJ STABILITY

Miera ekologickej stability územia pre katastrálne územia sa odvíja od podielu krajinných prvkov s rôznym stupňom odprírodnenia. Ekologická stabilita je označovaná termínom „koeficient ekologickej stability“ (KES).

Hodnoty KES predstavujú realizačné kritériá – možnosti realizácie ÚSES, t. j. charakterizujú množstvo ekologicky stabilizujúcich prvkov v danom území, ktoré sú základnými stavebnými prvkami celoplošného ÚSES. Hodnota koeficientu ekologickej stability je stanovovaná pre jednotlivé katastrálne územie. Pre katastrálne územie dotknuté stavbou, ale aj pre susedné k.ú. uvádzame hodnoty KES podľa nového návrhu RÚSES-u Poprad v tabuľke č.4. Katastrálne územie Veľký Slavkov má hodnotu KES ($2 < KES \leq 3$), t.j. je to krajina so strednou ekologickou stabilitou.

Tabuľka č.5: Hodnoty KES katastrálne územia okresu Poprad

Hodnotenie ekologickej stability	Zoznam katastrálnych území
Krajina s veľmi nízkou ekologickou stabilitou ($KES \leq 1$)	-
Krajina s nízkou ekologickou stabilitou ($1 < KES \leq 2$)	Matejovce, Mlynica, Spišská Sobota, Stráže pod Tatrami, Svit
Krajina so strednou ekologickou stabilitou ($2 < KES \leq 3$)	Batizovce, Gánovce, Hozelec, Hôrka pri Poprade, Hranovnica, Jánovce pri Poprade, Machalovce, Poprad, Spišský Štiavnik, Švábovce, Veľká, Veľký Slavkov , Vydrník
Krajina s vysokou ekologickou stabilitou ($3 < KES \leq 4$)	Filice, Gerlachov pod Tatrami, Kravany, Lučivná, Mengusovce, Nová Lesná, Spišská teplica, Spišské Bystré, Štôla, Štrba, Vikartovce, Vyšná Šuňava, Ždiar
Krajina s veľmi vysokou ekologickou stabilitou ($KES \geq 4$)	Liptovská teplička, Nižná Šuňava, Starý Smokovec, Štrbské Pleso, Tatranská Javorina, Tatranská Lomnica, Vernár

2.2. Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Za biocentrá boli vybrané tie územia, v ktorých sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádiá, alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber územia za biocentrum bol stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo-zložky ako aj územná rozloha.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém. Základ kostry ekologickej stability územia na nadregionálnej úrovni predstavujú biocentrá provincionálneho a nadregionálneho významu. V okrese Poprad boli podľa RÚSES – u navrhnuté jednotlivé prvky, ktoré sú prehľadne sumarizované v tabuľke č.6.

Tabuľka 6: Prvky RÚSES na území okresu Poprad

Kategória Názov	Kategória Názov	Geomorfolog. jednotka	Jadro Charakteristika	Jadro Charakteristika
Biocentrá nadregionálne	Nízke Tatry	Nízke Tatry		Zachovalé, sčasti pôvodné lesné spoločenstvá.
	Slovenský raj	Spišsko- gemerský kras	NPR Tri kopce	Kompaktné lesné komplexy, vrcholové a svahové lúky so vzácnymi druhmi.
	Vysoké Tatry	Tatry	NPR Bielovodská dolina	Glaciálny reliéf s výskytom endemických a cenných spoločenstiev.
	Mokriny	Podtatranská kotlina	NPR Mokriny	Pestrá mozaika rašelinných rastlinných spoločenstiev.
Biocentrá regionálne	Čierny vrch	Nízke Tatry		Zachovalé lesné komplexy.
	Kozí kameň	Kozie chrbty	PR Baba	Xerothermné spoločenstvá, dealpínske a predalpínske spoločenstvá.
	Breziny	Kozie chrbty		Xerothermné spoločenstvá.
	Magura	Spišská Magura		Komplex lesných a lúčnopasienkových spoločenstiev.
Biokoridory nadregionálne	Veľká Pálenia -Brezové	Podtatranská kotlina		Komplex lúk, pasienkov a krajinej zelene spájajúci Tatry a Nízke Tatry.
	Spálený vrch - Čierna	Podtatranská kotlina		Komplex lesov a pasienkov spájajúci Tatry a Kozie chrbty.
	Magurka - Pálenica	Spišská Magura		Komplex lesov a trvalých trávných porastov s rozptýlenou zeleňou.
	Hrebienok - Lósy -Čiapka	Podtatranská kotlina		Komplex lesov a pasienkov obrubujúcich Podtatranskú kotlinu.
Biokoridory regionálne	Rakytovec- Slamenná	Podtatranská kotlina		Komplex lesov a pasienkov spájajúci Tatry a Kozie chrbty.
	Veľký šum - Čierna	Podtatranská kotlina		Komplex lesov a pasienkov spájajúci Tatry a Kozie chrbty.
	Košariská - Dubina	Podtatranská kotlina		Pripotočné spoločenstvá a aluviálne lúky s rozptýlenou zeleňou.
	Vodný tok Biela	Podtatranská kotlina		Pripotočné spoločenstvá a aluviálne lúky s rozptýlenou zeleňou.
	Rieka Poprad	Podtatranská kotlina		Pripotočné spoločenstvá a aluviálne lúky.

Terestrické biokoridory sú doplnené o hydrické nespojité biokoridory, ktoré tvorí sústava vodných a mokradových biotopov. **Hydrickým biokoridorom regionálneho významu je rieka Poprad** so sústavou vodných a mokradových biotopov

Hydrické biokoridory miestneho významu:

- alúvium Gánovského potoka
- alúvium Velického potoka
- alúvium Červeného potoka
- alúvium Slavkovského potoka
- alúvium Kamenného potoka
- alúvium Rovného potoka
- alúvium Hozelského potoka s prítokom
- alúvium potoka Potôčky
- alúvium Husieho jarku
- alúvium Gerlachovského potoka
- alúvium Mlynského potoka m Mlynského potoka

Prvky ÚSES a tvorba krajiny – Veľký Slavkov:

Nadregionálny biokoridor prechádza od Gerlachova smer Stará Lesná. Zasahuje do severnej časti katastrálneho územia.

Biocentrum nadregionálneho významu Tatranský národný park (TANAP) so svojím ochranným pásmom zasahuje do severnej časti katastrálneho územia obce.

Návrhy prvkov MÚSES:

V roku 2000 bol spracovaný miestny územný systém ekologickej stability pre obec Veľký Slavkov. V tomto dokumente boli navrhnuté tieto prvky ÚSES:

Lokálne biocentra-	Čirč-Burich, čiastočne prerušované Veľký a Malý Háj, nachádza sa na k.ú. Gerlachov
Lokálny biokoridor-	Červený potok Slavkovský potok
Ekostabilizačné prvky-	Červený potok Rovný potok s prítokmi

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO - - HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Demografická charakteristika

Navrhovaná stavba sa nachádza v k.ú. obce Veľký Slavkov, v okrese Poprad, na východnom okraji obce. Obec Veľký Slavkov patrí do okresu Poprad, ktorý je svojou rozlohou najväčším okresom Prešovského kraja. Okres Poprad leží v západnej časti kraja, na rozhraní medzi stredným a východným Slovenskom. Okres sa rozprestiera na ploche 1 105,38 km². Centrálna časť okresu leží v Popradskej kotline, ktorá je zo severu lemovaná Vysokými a Belianskymi Tatrami a na juhu čiastočne zasahuje do Kozích chrbtov Nízkych Tatier, Hornádskej kotliny a do Slovenského raja. Nachádza sa tu najvyšší vrch Slovenska Gerlachovský štít (2 655 m n.m.).

Okres Poprad má 26 obcí a tri mestá (Poprad, Svit a Vysoké Tatry). Okres Poprad je druhým najväčším okresom kraja. Do jeho územia zasahujú tri národné parky – TANAP, Národný park Nízke Tatry a NP Slovenský raj. Mesto Poprad je okresné mesto. S počtom obyvateľov je najväčším mestom Spiša, tretím najväčším mestom východného Slovenska a desiatym najväčším mestom na Slovensku.

Základné údaje okresu Poprad

Kód okresu	710
Rozloha /km ² /	1 105,38
Počet obyvateľov k 31.12. 2018	104 837
Hustota obyvateľstva na 1 km ²	76,07

Údaje o počte obyvateľov okresného mesta Poprad, obce Veľký Slavkov a susedných obcí uvádzame v tabuľke č.7. V tabuľke sú uvedené údaje k 30.6.1992 (Štatistický lexikón obcí SR,1994), ale aj v zátvorkách uvedené údaje podľa štatistického úradu k 31.12.2018. Z uvedeného porovnania je zrejмый demografický vývoj v tomto území za niekoľko posledných rokov.

Tabuľka č. 7: Počet obyvateľov obce Veľký Slavkov, susedných obcí a okresného mesta Poprad

Mesto - Obec	Výmera (ha)	POČET OBYVATEĽOV		
		Stav k 30.6.1992 a v zátvorke k 31.12. 2018		
		Spolu	Muži	Ženy
Poprad - mesto spolu	6 305	52 914 (50 161 - r.2018)	25 644 (23 952 - r.2018)	27 270 (26 609 - r.2018)
Veľký Slavkov	1 221	1 034 (1 428 - r.2018)	514	520
Nová Lesná	416	1 027 (1 654 - r.2018)	517	510
Mlynica	765	304 (578 - r.2018)	151	153

Obec Veľký Slavkov leží v južnej časti Popradskej kotliny na juhovýchodnom úpätí Vysokých Tatier. Obec sa rozprestiera po oboch stranách Slavkovského potoka. Katastrálne územie obce je značne odlesnené a je poľnohospodársky obrábané. Veľký Slavkov má veľmi dobrú väzbu na okresné mesto Poprad a celé na územie Vysokých Tatier. Táto väzba je zabezpečená prostredníctvom automobilovej a železničnej dopravy. Celková výmera v hraniciach katastra, predstavuje plochu 1221 ha a z toho len cca 80 ha, tvorí kompaktné zastavané územie. Nadmorská výška v strede obce je 677 m n. m. a v chotári je 630 – 794 m n. m. Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1251.

Obec Veľký Slavkov – základné údaje

Kód obce	524018
Rozloha (ha)	1 221
Počet obyvateľov k 31.12. 2018	1 428
Priemerná hustota obyvateľstva na obyv./km ²	97

PRIEMYSEL, ŤAŽBA NERASTNÝCH SUROVÍN A DOPRAVA

Priemysel - Stavba patrí do Prešovského kraja, ktorý je ekonomicky významným regiónom SR, do okresu Poprad. Z hľadiska hospodárstva má okres Poprad významné postavenie v rámci kraja. Dominantné postavenie má chemický a strojársky priemysel, z ďalších odvetví sú významné najmä textilný priemysel a výroba potravín. Tieto odvetvia sú koncentrované v okresnom meste a v neďalekom Svite. Najväčším priemyselným subjektom v oblasti strojárstva, aj v rámci Prešovského kraja, aj v okrese Poprad, je Tatravagónka, a.s. Potravinársky priemysel má tu zastúpenie firmami Tatrakon a Perkins. Elektrotechnický priemysel v okrese má zastúpenie v akciovej spoločnosti Tatramat Poprad. Podnikom so zahraničnou účasťou je Whirpool Slovakia a.s. Poprad, ktorého nosným výrobným programom sú automatické práčky.

Čo sa týka obce Veľký Slavkov, vybavenosť obce infraštruktúrou je dobrá. Obec je plynofikovaná, elektrifikovaná a poulične osvetlená a má vybudovaný verejný vodovod, kanalizáciu a ČOV. Obec má dostatočne vybudované miestne komunikácie. Na území obce pôsobí niekoľko podnikateľských subjektov. Pracovné príležitosti sú v obci, ako aj v meste Vysoké Tatry a mestách Poprad a Svit. Obec poskytuje významné príležitosti hlavne v terciárnej sfére. Rozhodujúci význam v hospodárskej základni sídla má III.sektor, kde tvoria pracovné príležitosti miesta v jednotlivých zariadeniach občianskeho vybavenia a služieb. V rozvojovom zámere obce sú plochy pre podnikateľsko-výrobné využitie a prevádzky drobnej remeselnej výroby.

Občianska a technická vybavenosť obce Veľký Slavkov:

- Predajňa potravinárskeho tovaru
- Pohostinské odbytové stredisko
- Predajňa nepotravinárskeho tovaru
- Zariadenie pre údržbu a opravu motorových vozidiel
- Hotel (motel, hotel)
- Chatová osada
- Telocvičňa
- Futbalové ihrisko
- Knižnica
- Pošta
- Verejný vodovod
- Verejná kanalizácia
- Kanalizačná sieť pripojená na ČOV
- Rozvodná sieť plynu
- Komunálny odpad
- Zneškodňovaný komunálny odpad
- Vlaková zastávka
- Materská škola
- Základná škola

Ťažba nerastných surovín v celom Prešovskom kraji nie je veľmi vysoká oproti iným krajom. Územie Prešovského kraja je chudobné na surovinové zdroje, resp. zásoby rudných surovín, predstavuje však významnú surovinovú bázu nerudných surovín a stavebných materiálov, zásoby ktorých umožňujú rozvoj hlavne stavebného priemyslu. V okrese Poprad sa prakticky nenachádzajú významnejšie ložiská nerastných surovín v ťažbe, okrem ťažby stavebného kameňa (Kvetnica, Hranovnica) a štrkopieskov (Batizovce).

Doprava: - Hustota cestnej siete (km/km^2) v Prešovskom kraji je najväčšia v okresoch: Levoča, Stropkov a Svidník, najnižšia v okresoch: Snina, Poprad a Kežmarok pričom priemerná hustota v kraji je $0,347 \text{ km}/\text{km}^2$. Cez okres Poprad prechádzajú hlavné dopravné ťahy – štátne cesty I. triedy a to I/18 a cesta I/67. Okresným mestom Poprad prechádza aj hlavný železničný dopravný ťah Košice - Žilina s celoštátnym a medzinárodným významom. Ide o železniciu s frekvenciou vyššou ako 100 vlakov / 24 hod. Ťažiskovým dopravným koridorom prechádzajúcim Popradom vo východozápadnom smere je trasa diaľnice D –1 vedená severne od mesta Poprad. V meste Poprad je aj medzinárodné letisko.

Obec Veľký Slavkov je vzdialená od okresného mesta cca 4 km. Cestné spojenie s okresným mestom je zabezpečené cestou č. 3080. Napojením cesty 3080 na štátnu cestu č. III/534 Poprad – Starý Smokovec, má obec dobré spojenie s mestom Vysoké Tatry. Cesta II/534 sa pripája na diaľnicu D1 v Poprade a cestu na II/537, t.j. na tatranskú cestnú magistrálu. Obec, vďaka svojej polohe a dopravnému spojeniu slúži ako zázemie pre návštevníkov Vysokých Tatier i okresného mesta Poprad.

Železničné spojenie nadregionálne a celoštátne je pre obec zabezpečené železničnou stanicou v Poprade vzdialenej cca 4 km. Západným okrajom obce vedie Tatranská električná železnica (TEŽ), ktorá zabezpečuje spojenie Popradu aj obce V. Slavkov s osadami a turistickými centrami Vysokých Tatier. Medzinárodné letisko Poprad vzdialené cca 6 km od obce umožňuje medzinárodnú leteckú dopravu.

Riešená lokalita bude na cestnú sieť napojená upravenou prístupovou komunikáciou, ktorá plne rešpektuje pôvodnú trasu jestvujúcej cesty vedúcej k bývalému roľníckemu družstvu. Táto komunikácia je napojená na cestu č. 3080 prechádzajúcu cez obec a ďalej pokračuje ako poľná cesta až po mestskú časť Popradu – Matejovce.

Poľnohospodárstvo

Okres Poprad patrí k produkčným poľnohospodárskym oblastiam, najmä centrálna časť Spiša, ktorá popri obilninách je významným producentom konzumných a sadbových zemiakov. Aj v tomto okrese, podobne ako v celom Prešovskom kraji, je trend zvyšovania podielu trvalých trávnatých porastov na úkor ornej pôdy. Samotná stavba nebude umiestnená na poľnohospodárskych pozemkoch. Poľnohospodárska pôda v obci Veľký Slavkov zaberá 80% výmery katastra obce, pričom najväčšie zastúpenie má orná pôda. Údaje o zastúpení jednotlivých druhov pôdy v obci Veľký Slavkov sú v tabuľke č. 8.

Tabuľka č.8: Veľký Slavkov – údaje o pôde (2016)

Poľnohospodárska pôda (ha)		Nepoľnohospodárska pôda (ha)	
Orná pôda	589	Lesné pozemky	107
Záhrady	6	Vodné plochy	11
Trvalé trávnaté porasty	383	Zastavané plochy a nádvorja	81
		Ostatné plochy	44
Spolu	978	Spolu	243

Lesné hospodárstvo

Priestorové rozloženie lesa v jednotlivých častiach okresu Poprad a širšieho záujmového územia nie je rovnomerné. Územie sa diferencuje podľa geomorfologických jednotiek, a to určuje charakter územia aj po stránke lesnej vegetácie.

V obci Veľký Slavkov predstavuje nepoľnohospodárska pôda 20% celkovej výmery. Lesné pozemky, ktoré sa nachádzajú v severnej časti katastra, na hranici s TANAP-om, alebo sú priamo súčasťou TANAP-u v rozsahu 106,9174 ha. Ide o lesy ochranné. Lesy predstavujú len 8,76 % celkovej výmery katastra obce.

Vodné hospodárstvo

Zásobovanie pitnou vodou v okrese Poprad je na vysokej úrovni. Okres patrí v Prešovskom kraji k okresom s nadpriemernou zásobovanosťou pitnou vodou z verejného vodovodu.

Obec Veľký Slavkov má vybudovaný v súčasnosti vyhovujúci vodovod. Vodovodná sieť je zásobovaná potrubím DN 175 zo zdrojov v Žákovskej doline. Obec nemá svoj vodojem - je zásobovaná cez redukčnú šachtu. Vodojem 50 m³ sa nachádza v katastri Novej Lesnej.

Odpadové vody - Čistiarne odpadových vôd v okrese Poprad majú vybudované už takmer všetky obce, hoci stav v celom Prešovskom kraji je oveľa nepriaznivejší. Obec Veľký Slavkov má v súčasnosti vybudovanú vyhovujúcu kanalizačnú sieť. Táto odvádzajú odpadové vody do ČOV pod obcou. Kanalizácia a ČOV sú vo vlastníctve obce a sú v správe spoločnosti EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o. Veľký Slavkov. Táto ČOV nemá dostatočnú kapacitu pre rozvojové projekty v obci a je potrebné jej rozšírenie. Až po navýšení kapacity ČOV bude možné napojiť aj kanalizáciu z projektovanej IBV Veľký Slavkov na túto ČOV. Objekty, ktoré budú zrealizované skôr, budú mať do doby rozšírenia kapacity verejnej ČOV vybudované žumpy, ktoré budú umiestnené na jednotlivých stavebných pozemkoch.

Rekreácia a cestovný ruch

Potenciál územia Prešovského kraja pre cestovný ruch, rekreáciu a kúpeľníctvo je rozsiahly a hlboko diferencovaný. Na území okresu Poprad sa nachádzajú jednak strediská turizmu medzinárodného, nadregionálneho, ale aj regionálneho významu. Vo Vysokých Tatrách ide o centrálné medzinárodné strediská, ku ktorým patrí Štrbské Pleso, Smokovce a Tatranská Lomnica a o niečo menšie, ako Štrba, Batizovce a pod.

Rekreačné územné celky (RÚC):	RÚC Vysoké Tatry
	RÚC Spišská Magura
	RÚC Podtatranská kotlina
	RÚC Pieniny

V okrese Poprad sa nachádza jediné typické pohorie vysokohorského charakteru. Vysokohorský reliéf a vhodné klimatické podmienky zaraďujú toto územie medzi najvýznamnejšie oblasti turizmu na Slovensku. Prírodný potenciál územia, jeho pestrosť a variabilita, vysoký podiel atraktívnej krajiny s kultúrne-historickými pamiatkami, ľudovou architektúrou a folklórom vytvára veľmi dobré predpoklady pre rozvoj turizmu. Vysoké a Belianske Tatry majú dominujúce funkcie v oblasti kúpeľov, liečebnej starostlivosti, medzinárodného a nadregionálneho turizmu.

V obci Veľký Slavkov je niekoľko zariadení cestovného ruchu. Obec rozvíja a dopĺňa funkciu cestovného ruchu vo viacerých lokalitách, hlavne v časti Horný Slavkov a rozvojovej časti 10-agroturistická základňa.

Kultúrno-historické hodnoty územia

Na území okresu Poprad sa nachádzajú kultúrno – historické pamiatky (pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny), ale aj zachovalá ľudová architektúra. Vyhlásenou pamiatkovou rezerváciou od r. 1950 je mestská pamiatková rezervácia Spišská Sobota a sú pripravené návrhy na vyhlásenie pamiatkových zón Liptovská Teplička, Poprad, Poprad – Veľká, Poprad – Matejovce, Štrbské Pleso a Veľký Slavkov.

Prvá písomná zmienka o obci Veľký Slavkov je z roku 1251. Územie terajšej obce a jej katastra bolo osídlené už v eneolite (sídliisko s kanelovanou keramikou, otomanskej kultúry zo staršej doby bronzovej). Sú tu aj nálezy z doby hallštatskej - púchovskej kultúry zo staršej doby rímskej (slovanské nálezy z 10. - 12. storočia). Obec sa spomína z roku 1251 ako majetok turčianskeho konventu. Kolonizovali ju Nemci a začlenili ju do Spoločenstva spišských Sasov. V roku 1465 sa stala poddanskou obcou panstva a spišského hradu. V 18. storočí obyvatelia pestovali ľan, ovce, pálili lieh. V roku 1787 mala

obec 69 domov a 563 obyvateľov, v roku 1828 mala 89 domov a 644 obyvateľov. Za I. ČSR si zachovala obec poľnohospodársky ráz. Po oslobodení nemeckých obyvateľov vysťahovali. Do obce sa následne prisťahovali obyvatelia z vyše 20 obcí a pracovali prevažne v poľnohospodárstve a priemyselných podnikoch v Poprade, Svite a vo Vysokých Tatrách.

K historickým pamiatkam obce Veľký Slavkov patria tri nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, ktoré sú zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu /ÚZPF/ a to pod č.:

- ÚZPF: 999/1: kostol evanjelický a.v., z roku 1788,
- ÚZPF: 1000/1: kostol rímsko-katolícky Svätého Ondreja Apoštola, pôvodne gotický z 13 str., neskôr prestavaný,
- ÚZPF : 1434/1 - dom remeselnícky pamätný dr.Michala Guhra.

V zmysle § 14, zákona č.49/2002 Z.z., obec registruje v svojom zozname pamätihodností v zmysle metodiky evidencie pamätihodností MK SR, nasledovné nehnuteľné pamiatky:

- pamätný dom uhorských vedcov - dom č.160,
- murované trojpriestorové domy so sieňou na čelnej stene, pod valbovou strechou,
- dvojpodlažné murované domy so zaklenutou podbránou,
- svahové krefty - pivnice na zeleninu, a zemiaky.

ARCHEOLOGICKÉ PAMIATKY:

Územie dnešného Spiša, konkrétne Popradskej kotliny, vrátane meste Poprad a jeho okolia bolo osídlené už niekoľko tisícročí pred n.l. Dokazujú to početné archeologické výskumy a významné archeologické lokality z obdobia praveku až novoveku. Najpočetnejšie sú zastúpené lokality doby bronzovej, doby rímskej, obdobia Veľkej Moravy a stredoveku.

Významné archeologické pamiatky boli nájdené v lokalitách:

- Gánovce – Hrádok, travertínová kopa
- Jánovce - Machalovce, hradisko
- Poprad – Kvetnica –Zámčisko, hradisko
- Spišský Štiavnik – park kaštieľa, zaniknutý kostol
- Veľký Slavkov, opevnené hradisko

Okolie Veľkého Slavkova bolo osídlené nepretržite od eneolitu. Nálezisko šwiderienu s rádiolaritovými úštepami, mikrolitickým kremeňom na ostrovnom pahorku Burich – Pingos prezrádzajú, že kedysi ležala obec severnejšie, bližšie k Tatrám.

V katastrálnom území obce Veľký Slavkov sú v centrálnej evidencii archeologických nálezísk, vedenej Archeologickým ústavom SAV v Nitre, evidované tieto archeologické lokality:

- Burich, Pod Burichom - mezolit, eneolit, doba bronzová, doba laténska, staršia doba rímska(púchovská kultúra) - opevnené sídlisko,
- Kostol sv.Ondreja - neskorý stredovek – novovek -sagrálny objekt, prikostolný cintorín,
- Ev. a. v. kostol – novovek -sagrálny objekt,
- Pod piesky - púchovská kultúra- sídlisko,
- Hámre- púchovská kultúra – sídlisko,
- Za červený potok- púchovská kultúra, stredovek- sídlisko,
- Na Matejovskú cestu- pravek, púchovská kultúra, stredovek- sídlisko,
- Pri kríži- neskorá doba rímska- sídlisko,
- Obec (intravilán pri ZŠ) Slovania, stredovek - sídlisko,
- Pozemok ŠM- Slovania, stredovek – sídlisko,
- Tri vrby - koniec eneolitu (neskorá doba kamenná) – doba bronzová – sídlisko,
- Pole pri včelíne – púchovská kultúra (doba rímska) –sídlisko.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1. Ovzdušie

Územie Prešovského kraja predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor. Kotliny a údolia sú v prevažnej miere postihnuté lokálnymi zdrojmi znečistenia, zvlášť v prípade inverzných situácií, vrcholové oblasti sú naopak atakované diaľkovým prenosom emisií z priemyselných aglomerácií v Českej republike (Ostravsko) a Poľsku (Horné Sliezsko, Krakow). Relatívnu homogénnosť územia narúšajú iba priestory kumulácie zdrojov a činností spôsobujúcich znečistenie ovzdušia (priemyselné plochy, koncentrácia dopravy a pod.). Takýmito priestormi v rámci Prešovského kraja sú najväčšie sídla Prešov, aglomerácia Poprad – Svit, Bardejov a oblasť Vranov – Humenné – Strážske.

Regionálne imisné znečistenie ovzdušia vytvára „pozadie“, na ktorom možno hodnotiť lokálnu imisnú situáciu a definuje sa ako znečistenie hraničnej vrstvy atmosféry krajiny vidieckeho typu a dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov. Podiel transhraničného diaľkového prenosu škodlivín na regionálnom znečistení ovzdušia a kyslosti zrážkových vôd je približne 60 %. Zvyšok sú prevažne autochtónne priemyselné exhaláty rovnomerne rozptýlené. Podľa výsledkov meraní programu EMEP sa SR nachádza na juhovýchodnom okraji oblasti s najväčším regionálnym znečistením ovzdušia a kyslosťou zrážkových vôd v Európe. Zlepšenie uvedeného stavu závisí nielen od nápravných opatrení realizovaných na území SR, ale predovšetkým od plnenia medzinárodných dohovorov zameraných na znižovanie znečistenia.

Zhodnotenie lokálneho znečistenia ovzdušia je zamerané na kvalitu ovzdušia v sídlach a je jedným z rozhodujúcich indikátorov kvality ŽP. Územie dotknuté stavbou je lokalizované v okrese Poprad, v k.ú. Poprad. Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia v minulosti bolo územie mesta Poprad zaradené oblastí riadenia kvality ovzdušia, t.j. do oblasti vyžadujúcej osobitnú ochranu ovzdušia. Oblasťou riadenia kvality ovzdušia je aglomerácia alebo vymedzená časť zóny, kde je prekročená limitná hodnota znečistenia ovzdušia, t.j. hodnota jednej, alebo viacerých znečisťujúcich látok. Napr. pre mesto Poprad išlo o prekročenie PM₁₀ (poľetavý prach - tuhé znečisťujúce látky s aerodynamickým priemerom 10 mikrometrov). Od roku 2007 bola oblasť riadenia kvality ovzdušia pre mesto Poprad zrušená.

Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych zdrojov znečistenia s často výrazným príspevkom emisií z mobilných zdrojov (automobilová doprava). Najvyššie hodnoty lokálneho znečistenia sa spravidla vyskytujú v lokalitách so značnou koncentráciou osídlenia, priemyslu a dopravy.

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v okrese Poprad, o obci Veľký Slavkov, ako aj v okolí stavby majú lokálne vykurovacie zdroje, kotolne, priemyselné podniky, doprava a sekundárna prašnosť. Prehľad o úrovni znečistenia ovzdušia za rok 2010 - 2017 za celý okres Poprad je uvedený v tabuľke č.9.

Tabuľka č.9: Emisie základných znečisťujúcich látok z NEIS zo stacionárnych zdrojov v okrese Poprad za roky 2010 – 2017

Okres Poprad	Emisie (t/rok)				
	TL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC (organické látky -celkový organický uhlík -COU)
2010	28,7	1,45	92,5	72,6	150,6
2011	27,2	1,53	106,3	73,3	164,9
2012	22,5	1,43	99,5	120,8	128,4
2013	19,55	1,40	93,56	143,71	115,90
2014	19,08	1,83	93,06	214,52	197,52

2015	18,82	1,87	92,67	178,24	178,15
2016	18,11	1,37	96,34	110,99	179,84
2017	18,99	1,53	99,64	151,87	138,83

V blízkosti miesta lokalizácie stavby sa priamo nenachádzajú významnejšie zdroje znečistenia ovzdušia. Ani v celej Obci Veľký Slavkov sa väčšie zdroje znečisťovania ovzdušia nenachádzajú. K významnejším znečisťovateľom ovzdušia v okrese Poprad patria priemyselné areály mesta Svit a Poprad. V Poprade majú podiel na znečistení ovzdušia okrem kotolní priemyselných podnikov aj sídliskové kotolne.

Tabuľka č.10: Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Poprad za rok 2017 z NEIS. Prevádzkovatelia s množstvom emisií nad 1,0 t / NO_x /rok sú zoradení podľa ročného množstva NO_x.

NÁZOV PREVÁDZKOVATEĽA	TZL (t/rok)	SO ₂ (t/rok)	NO ₂ (t/rok)	CO (t/rok)	*TOC (t/rok)
CHEMOSVIT ENERGOCHEM, a.s., SVIT	1,222	0,147	26,875	9,009	1,166
Veolia Energia Poprad, a.s.	1,214	0,108	18,280	11,286	1,206
TATRAVAGÓNKA, a.s. Poprad	5,385	0,042	7,168	2,651	92,138
EnergTerra, s.r.o.	0,290	0,011	5,651	2,282	0,025
PP WHIRPOOL SLOVAKIA spol. s. r.o., Výr. dom. spotrebičov	0,291	0,017	2,795	1,129	2,431
PP STD a.s. Poprad	0,122	0,015	2,385	0,963	0,159
BALIARNE OBCHODU, a.s., Poprad	0,255	0,020	2,022	2,203	0,488
SCHULE SLOVAKIA, s.r.o. Poprad	1,145	0,609	1,929	85,835	0,626
LÚ Národný ústav TBC, pľúcnych chorôb a hrud. chirurgie Vyšné Hágy	0,085	0,013	1,850	0,632	0,083
Nemocnica Poprad, a.s.	0,081	0,010	1,767	0,597	0,077
TATRASVIT SVIT - SOCKS, a.s., Svit	0,076	0,009	1,477	0,597	0,099
Hotel SLOVAN pod SILVER SPOON s.r.o.	0,068	0,008	1,328	0,536	0,089
SOREA, s.r.o., Hotel Stavbár	0,059	0,007	1,146	0,463	0,077
Hotely TMR Tatry mountain resorts, a.s.	0,058	0,007	1,125	0,454	0,076
Ch TATRAFAN. s.r.o.	0,125	0,006	1,044	0,630	0,383

*TOC = Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík

4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko

Pôdy v okrese Poprad sú znečisťované a deštruované primárne aj sekundárne. Na intenzívne poľnohospodársky obrábaných pôdach v okolí obce sa v značnej miere vyskytuje pôdna erózia, pôda je poškodená veľkoplošným odvodňovaním, resp. závlahami (znečistená voda), nesprávnym hospodárením, prehnojovaním priemyselnými hnojivami a aplikáciou pesticídov. Sekundárne znečistenie spôsobuje znečistené ovzdušie.

Povrchové a podzemné zdroje vody sú pre nenahraditeľnosť a spoločenský význam chránené zložitým systémom opatrení, ktoré sa premietajú do hospodárenia a spoločenského života. V Popradskom okrese je možné všeobecne skonštatovať, že kvalitu vo vodných tokoch už nepriaznivo neovplyvňujú chýbajúce ČOV. Geologické pomery taktiež môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu vo vodných tokoch (vo flyšovej oblasti je badať významné difúzne znečistenie v dôsledku splachov poľnohospodárskej pôdy), sezónnosť

rekreačných aktivít a turistiky a menšie riedenie vody v tokoch v jeseni pri slabých prietokoch.

PODZEMNÉ VODY sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, akým je štruktúra geologického podložia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyselnou výrobou a obývanosťou územia. Časť zdrojov podzemných vôd je vyhovujúca bez potreby náročnejších úprav, existujú však aj v tomto území lokality zdrojov podzemnej vody s problematickou, príp. ohrozenou kvalitou vody. Riečne náplavy Popradu majú podzemné vody s typicky vyšším obsahom železa, mangánu, ropných látok a vyššou teplotou.

POVRCHOVÉ VODY - Hlavný tok územia - rieka *Poprad* - má v urbanizačnom pásme sústredenia ťažiskových ekonomických aktivít mesta Poprad a Kežmarok kvalitu čistoty IV. – V. triedy, t.j. tok silne znečistený. Zlepšenie akosti vôd od Kežmarku nastáva prítokmi čistých tatranských prítokov. Významnými zdrojmi znečisťovania v Poprade sú PVPS, a.s. Poprad a Tatramat Matejovce. *Slavkovský potok* nie je významnejšie znečistený.

Radónové riziko - Prírodnú rádioaktivitu možno definovať ako rádioaktivitu spôsobenú prírodnými rádionuklidmi, ktoré vznikli alebo trvale vznikajú nezávisle na ľudskej činnosti. Z celkového rádioaktívneho žiarenia, ktoré voľne pôsobí na obyvateľstvo, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Problematika radiačnej záťaže obyvateľstva je v posledných rokoch vo svete i v Slovenskej republike predmetom zvýšenej pozornosti. Dôvodom je značná radiačná záťaž podmienená umelými i prírodnými zdrojmi a nové poznatky hodnotenia ionizujúceho žiarenia. V riešenom území z hľadiska širších vzťahov bolo v zmysle regionálnych prieskumov zistené prevažne nízke, menej stredné radónové riziko.

4.3. Odpady

Vážnym problémom negatívne vplyvujúcim na všetky zložky životného a prírodného prostredia sú odpady z výroby i nevýroby sféry. Najčastejší spôsob zneškodňovania odpadov na území SR, ako aj v okrese Poprad, je skládkovanie. V zmysle zákona o odpadoch je hlavným účelom odpadového hospodárstva predchádzanie vzniku odpadov a obmedzenie ich tvorby. Pri nakladaní s odpadmi po ich vzniku je potrebné uprednostniť ich materiálne zhodnotenie pred zhodnotením energetickým. Základnou podmienkou pre zhodnocovanie odpadov je ich separovaný zber. V súčasnosti sa separujú základné zložky z komunálneho odpadu, a to papier, sklo, kovy a z nebezpečných zložiek olovené batérie. Najväčšími producentmi odpadov v okrese Poprad sú: Tatravagónka a.s. Poprad, Whirlpool Slovakia spol. s r.o. Poprad, Schüle Slovakia s.r.o. Poprad, Chemosvit a.s. Svit, Terichem a.s. Svit a Tatramat – ohrievače vody, s.r.o. Poprad

Tabuľka č. 11: Produkcia odpadov a nakladanie s odpadom v okrese Poprad v r. 2010 až 2017

Rok	Zhodoco- vanie odp. materiá- lové v t	Zhodoco- vanie odp. energe- tické v t	Zhodoco- vanie odp. ostatné v t	Zneškod- ňovanie skládko- vaním v t	Zneškod- ňovanie spaľ. bez energetic. využitia v t	Zneškod. ostatné v t	Iný spôsob nakla- dania v t	Spolu v t
2010	20 673,14	1,11	11 844,60	38 557,95	271,22	14 115,20	596,89	86 060,11
2011	16 520,61	1,21	14 585,59	53 021,64	229,28	11 358,70	269,36	95 986,39
2012	24 129,33	278,90	25 301,39	41 604,96	740,44	9 493,02	279,72	101 827,75
2013	17 660,79	11,55	12 273,11	32 950,94	192,81	5 599,10	349,15	69 034,57
2014	23 686,23	7,61	24 194,67	42 315,01	145,17	9 570,35	2 293,62	102 212,66
2015	25635,02	13,59	12 539,69	40 765,69	154,82	21 256,11	6 401,32	106 766,23

2016	26 957,17	919,76	120,69	35 846,49	83,65	3 460,62	26 950,85	94 339,22
2017	33 089,04	0,46	226,15	33 824,10	70,59	10 027,67	32 424,56	109 662,56

Na území okresu Poprad sa nachádza jedna skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný, a to skládka Chemosvit ENVIRONCHEM a.s. Svit, k. ú. Svit, s celkovou kapacitou 10 500 m³ a s predpokladaným termínom skončenia prevádzkovania v r. 2038.

Odpady ako stavebná suť a ostatný stavebný odpad bez obsahu škodlivín sú v okrese Poprad prednostne využívané na terénne úpravy a pri rekonštrukciách stavieb. Nevyužitelná stavebná suť a stavebný odpad bez obsahu škodlivín sú zneškodňované na skládke v Žakovciach v okrese Kežmarok a na skládke Kúdelník v Spišskej Novej Vsi v okrese Spišská Nová Ves. Komunálne odpady vznikajúce na území okresu sa zneškodňujú na povolených skládkach, a to na už spomínanej skládke v Žakovciach v okrese Kežmarok a skládke Kúdelník v Spišskej Novej Vsi v okrese Spišská Nová Ves. Ukladanie komunálneho odpadu v susedných okresoch je zabezpečené na zariadeniach povolených, legislatívne vyhovujúcich, v prijateľných ekonomických reláciách, bez výraznejšieho negatívneho vplyvu na životné prostredie.

Na energetické zhodnocovanie odpadov sa v okrese Poprad využívala v minulosti pyrolýzna spaľovňa HOVAL GG-24 prevádzkovateľa Chemosvit Environchem a.s. Svit, kde sa spaľovali hlavne organické horľavé odpady. Táto spaľovňa už nie je v prevádzke a v najbližších rokoch sa ani s budovaním nových iných zariadení na energetické zhodnocovanie odpadov v okrese neuvažuje.

V súčasnosti sa ešte stále do odpadov dostáva veľa využiteľných materiálov, ktoré je potrebné materiálne a energeticky zhodnotiť.

Na úpravu, spracovanie a využitie odpadov sa v okrese využívajú zariadenia povolené na tento účel, ako napríklad neutralizačná a deemulgačná stanica Tatravagónka a.s. Poprad, aglomeračné zariadenia Chemosvit a.s. Svit a zberne a výkupne druhotných surovín, ktorých sa na území okresu nachádza celkom 12. Navyše sú v okrese Poprad v prevádzke aj dve kompostovacie zariadenia. V širšom regióne sa pre úpravu a spracovanie odpadov využíva ešte zariadenie EBA s.r.o. Spišská Bela na úpravu odpadových olejov v technologickom zariadení fy KONZEKO s.r.o. Markušovce.

V obci Veľký Slavkov je zabezpečený zber odpadu a jeho čiastočné triedenie. Komunálny odpad je odváňaný na skládku v Žakovciach. Nebezpečné odpady sú u pôvodcov, vhodne oddelené a bezpečne zhromažďované, skladované. Následne sú oprávnenými subjektami zneškodňované.

4.4 Živá príroda

Územie dotknuté stavbou je v súčasnosti zaťažené komplexom antropogénnych negatívnych vplyvov na krajinu, jej flóru a faunu. Urbanizácia, t.j. intenzívne využívanie krajiny a prítomnosť ďalších priamych civilizačných vplyvov (cesty, elektrovedy, telekomunikačné siete atď.) už v minulosti značne ovplyvnili jednotlivé zoocenózy, podmienili likvidáciu niektorých biotopov a došlo k narušeniu migračných ciest, narušovaním biologických rytmov. Aj napriek týmto skutočnostiam sú v širšom okolí stavby, nie však v jej dosahu zachované niektoré lokality vzácnej fauny a flóry, ktoré sú predmetom ochrany a sú bližšie popísané v časti III.1.4.

4.5 Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socio-ekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je stavba „IBV Veľký Slavkov“ lokalizovaná, k typu osídlenej krajiny III. kategórie socio-ekonomickej hodnoty, ide o vidiecky typ so sústredenými sídlami a s prevahou aktivity obyvateľstva v poľnohospodárstve, priemysle a službách. Z hľadiska geoekologických typov patrí lokalita

stavby do životného prostredia kotlín s prevahou veľmi dobrých až dobrých ekologických podmienok pre život človeka. Ide o mierne chladnú až chladnú kotlinovú krajinu, polygénne pahorkatiny s kultúrnou stepou.

ZDRAVIE je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nielen neprítomnosť choroby; je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno - ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Poprad v období 1996 – 2000 bola u mužov $M=70,08$ rokov a u žien $\bar{Z}=77,58$. V Prešovskom kraji to bolo $M=69,36$ a $\bar{Z}=77,32$ a v celej SR $M=68,82$ a $\bar{Z}=76,79$.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí o.i. úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Vzhľadom na tomu, že v Prešovskom kraji žije najmladšie obyvateľstvo v SR, kraj dosahuje najnižšiu mortalitu (na 1000 obyv.), hodnoty ktorej sa v období 1998-2002 pohybovali v rozpätí 8,19 - 8,46 ‰ (priemer v SR – 9,58‰). V okrese Poprad sa v tom istom období pohybovali hodnoty v rozpätí 7,24 - 7,85 ‰ (priemer v SR – 9,58‰).

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Prešovskom kraji, aj v okrese Poprad dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy (408,4/100 000 obyv.), z toho najviac ide o ischemické choroby srdca. Najviac úmrtí na uvedené ochorenia dosiahol okres Medzilaborce (802,3/ 100 000 obyv.), najmenej okres s najmladším obyvateľstvom Kežmarok (358,8). Úmrtnosť na nádorové ochorenia v Prešovskom kraji v r. 2002 predstavovala 181,35/100000 obyv., pričom najvyššia bola v okrese Medzilaborce (246,3). V okr. Poprad predstavovala 187,5, pričom naviac (25,8) tvorí úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy. Úmrtnosť na ochorenia dýchacej sústavy je z okresov Prešovského kraja najvyššia v okresoch Kežmarok a Sobrance. Úmrtnosťou na vonkajšie príčiny sú podstatne viac postihnutí muži, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách i úmyselným sebapoškodením. V tejto úmrtnosti patrí Popradský okres k okresom s najvyšším výskytom.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „IBV VEĽKÝ SLAVKOV“ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. Záber lesných pozemkov, pôdy a výrubu zelene

Realizácia stavby si nevyžiada trvalý záber PPF. Ide o novú stavbu umiestnenú na súkromnom pozemku, na parcelách evidovaných ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Záber takýchto plôch bude v rozsahu:

Plocha pozemku	:	53 559,00 m ²
Max. zastavaná plocha objektmi	:	11 746,80 m ²

Dočasné zábery pôdy nebudú potrebné, nakoľko pozemok siaha až po cestnú komunikáciu a potrebné napojenia inžinierskych sietí sú na pozemku investora. Výrub zelene, ani stromov nebudú potrebné.

Taktiež nebudú potrebné výrubu lesa. Čo sa týka potreby odstránenia drevín rastúcich mimo lesa, dreviny, prevažne krovie, rastúce na pozemku investora nie sú v takom rozsahu, ktorý by vyžadoval povolenie na výrub drevín sa podľa § 47 ods. 3 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

1.2. Potreby vody

Stavba bude pripojená na verejný vodovod v správe PVS Poprad. Potrebu pitnej a požiarnej vody pre predmetnú stavbu zabezpečí novonavrhnutý vodovod. Bod napojenia na existujúci verejný vodovod bude na hranici pozemku investora. Vodovod bude tvoriť šesť vetiev v celkovej dĺžke cca 796,10 m. K jednotlivým stavebným pozemkom budú privedené vodovodné prípojky.

Bilancia potreby pitnej vody:

Celková bilancia spotreby vody je vypočítaná podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. zo dňa 14.11.2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

A.) Potreba vody pre byt. fond

Byty s kúpeľňou a lokálnym ohrevom teplej vody, predpoklad 63 domácností po 3,5 obyv. - špecifická potreba vody 135 l/ob./deň

Priemerná potreba vody	:	$Q_p = 221 \cdot 135 = 29\,767,5 \text{ l/deň}$
Max.denná potreba vody	:	$Q_m = Q_p \cdot k_d = 29\,767,5 \cdot 1,6 = 47\,628 \text{ l/deň}$
Max. hod. potreba vody	:	$Q_h = 1/24 \cdot Q_m \cdot k_h = 29\,767,5 \cdot 365$ $= 10\,865\,138 \text{ l/s} = 10\,865,14 \text{ m}^3/\text{rok}$
Ročná potreba vody	:	$Q_r = 29\,767,5 \cdot 365 = 10\,865\,138 \text{ l/s}$ $= 10\,865,14 \text{ m}^3/\text{rok}$
Požiarne potreba vody	:	$Q_{pož} = 12,0 \text{ l.s}^{-1}$

1.3. Potreba surovín a energií

Pre prevádzku projektovanej stavby bude potrebná elektrická energia a zemný plyn.

Zemný plyn

Vykurovanie objektov IBV je navrhnuté zemným plynom, ktorý bude k riešenej lokalite privedený novým STL plynovodom a následne STL pripojovacími prípojkami k jednotlivým

objektom. STL plynovod a STL plynové prípojky budú zrealizované na základe technických podmienok SPP a.s. STL plynovod pre projektovanú IBV Veľký Slavkov bude o dimenzii PE D 90 a bude napojený na existujúci STL distribučný plynovod, ktorý sa nachádza pri štátnej ceste v smere do obce Veľký Slavkov.

STL pripojovacie plynovody pre budúcich odberateľov /RD/ budú v projektoch jednotlivých objektov. Súčasťou riešenia STL pripojovacích plynovodov je napojenie sa na projektovaný STL plynový rozvod, s ukončením skrinkou regulácie a merania na hranici pozemku. Predmetom projektového riešenia odberného plynového zariadenia je osadenie stojanu so skrinkou pre napojenie dvoch odberateľov. Ukončenie plynofikácie bude guľový kohút so zátkou na vstupe do skrinky budúcich odberateľov.

Hodinová potreba plynu	:	62,70 m ³ /hod
Ročná potreba zemného plynu	:	114 688 m ³ /rok

Elektrická energia

Elektrická energia bude zabezpečená pripojením na verejnú sieť. Bude vybudovaná nová kiosková trafostanica. K objektom bude el. energia privedená novou NN prípojkou s meračom. Nakoľko cez pozemok investora prechádza VN linka, projekt rieši preloženie tejto VN linky a vybudovanie novej VN káblovej prípojky pre trafostanicu.

VN prípojka – Pre IBV Veľký Slavkov bude vybudovaná nová VN káblová prípojka pre „SO11-KIOSKOVÁ TRAFOSTANICA 400KVA“. Z koncového VN stožiaru sa napojí nová kiosková trafostanica. Nový koncový stožiar bude postavený na parcele investora.

Strana NN - IBV Veľký Slavkov:

LHV

Rodinné domy + RVO 49ks (3x25A)

Rodinné domy 15ks (3x32A)

Maximálna rezervovaná kapacita pre 64 odberov MRK= 191kW

Spotreba elektrickej energie : 114,6 MWh/rok.

Centrálné meranie odberu trafostanice bude riešené samostatnými meracími transformátormi na hlavnom privode.

1.4. Dopravná infraštruktúra a iné nároky

Posudzovaná činnosť „IBV Veľký Slavkov“ je situovaná v obci Veľký Slavkov, na východnom okraji obce, na pozemkoch bývalého poľnohospodárskeho družstva. Táto obec sa nachádza cca 4 km severne od okresného mesta Poprad. Dopravné napojenie lokality stavby je jestvujúce, po prístupovej komunikácii pre bývalé RD. Obec má veľmi dobré dopravné spojenie s okresným mestom i masívom Vysokých Tatier. Obec s mestom Poprad spája cesta III. triedy číslo 3080, ktorá vedie z centra mesta Poprad intravilánom obce Veľký Slavkov a Nová Lesná, kde sa pripája na štátnu cestu II. triedy č. 534. Cesta II/534 sa pripája na diaľnicu D1 v Poprade a štátnu cestu II/537 Tatranskú cestnú magistrálu.

Príjazd vozidiel do novej pripravovanej obytnej zóny je navrhovaný po jestvujúcej ceste k pôvodnému RD, ktorá je v obci priamo napojená na cestu č. 3080. Na toto existujúce napojenie areálu na komunikačnú sieť obce, bude napojená nová asfaltová príjazdová obslužná komunikácia, ktorá bude mať šírku min. 5,6 m. Jednotlivé navrhované uličné komunikácie so šírkou min. 5,5 m. budú napájané na obslužnú komunikáciu. Návrh komunikačnej siete IBV je riešený len v hranici pozemku investora s tým, že navrhovaná vetva „A“, ktorá plne rešpektuje pôvodnú trasu jestvujúcej cesty k bývalým štátnym majetkom bude vlastne prístupovou komunikáciou k IBV od napojenia v obci. Ide o spočiatku asfaltovú cestu č. III/5343, ktorá viedla k bývalým ŠM, a ktorá ďalej pokračuje

ako poľná cesta. Touto cestou je prepojená miestna časť Popradu (Matejovce) s obcou Veľký Slavkov. Navrhovaná je jej rekonštrukcia s rozšírením na šírku 6,00 m, ktorá zodpovedá komunikácii funkčnej triedy C3. Vzhľadom na tvar pozemku a navrhovanú zástavbu budú sprístupnené IBV zabezpečovať navrhované komunikácie, rozčlenené na samostatné vetvy. Komunikačné vetvy v riešenom území (vetva „B“ až „G“) budú dvojpruhové, obojsmerné, s otočkami na konci slepých úsekov.

Chodníky pozdĺž vetvy „A“ budú jednostranné v šírke 2,00 m, ostatné chodníky budú v šírke 1,50 m. Medzi chodníkmi a hranicou zástavby, ako aj medzi komunikáciou, vetvou „B“ a chodníkmi, bude verejná zeleň. Prístupové komunikácie sú navrhované s asfaltbetónovým krytom na podkladoch z kameniva, chodníky pre peších budú zo zámkovej dlažby. Všetky spevnené plochy budú po obvode lemované betónovým obrubníkom.

1.5. Nároky na pracovné sily

Realizáciou stavby nevzniknú vzniknú nové pracovné miesta. Stavba bude realizovaná dodávateľským spôsobom.

1.4. Iné nároky

Iné nároky pre realizáciu stavby nie sú potrebné.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Z hľadiska možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jednotlivé jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby nebudú dopady na zložky životného prostredia veľké a významné. Negatívne dopady realizácie stavby budú minimalizované a eliminované, je potrebné ich aj tak spomenúť a popisovať zvlášť pre výstavbu a zvlášť pre prevádzku. Z výstupov je potrebné uviesť emisie do ovzdušia, hlukové emisie a vznik odpadov. Stavba nebude zdrojom vibrácií ani žiarenia.

2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby budú mierne zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia priamo v riešenej lokalite a v príľahlej časti obce, kde sa napája prístupová komunikácia. Ide o emisie z dopravných prostriedkov, ktoré budú zabezpečovať dovoz materiálu na stavbu a stavebných mechanizmov. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo obce. Vzhľadom dostatočnú vzdialenosť umiestnenia areálu IBV od obytných objektov obce, nebude obyvateľstvo realizáciou stavby znečisteným ovzduším významnejšie atakované.

Počas prevádzky budú unikať do ovzdušia znečisťujúce ovzdušie len v zanedbateľných koncentráciách, a to zo zdrojov vykurovania jednotlivých objektov. Na vykurovanie bude využívaný zemný plyn. Pôjde o jednotlivé malé zdroje znečisťovania ovzdušia, vzhľadom na projektovaný charakter zástavby.

Druhým zdrojom znečisťovania ovzdušia môže byť doprava. V rámci lokality IBV, nebude vybudované žiadne parkovisko. Parkovanie majiteľov súkromných objektov bude vždy na vlastnom pozemku, t.j. emisie z tejto automobilovej dopravy budú nízke a budú rozmiestnené na veľkej ploche. Emisie z tejto dopravy budú príspevkom k súčasnej emisnej a imisnej situácii v lokalite pre CO, NO_x a VOC (prchavé organické látky – uhľovodíky). Nakoľko pôjde len o dopravu, ktorá bude súvisieť s prístupom majiteľov k svojim pozemkom, dôjde len k zanedbateľnému nárastu celkových lokálnych emisií a následne aj imisných koncentrácií v bezprostrednom okolí ovzduší. Vplyvy na ovzdušie sú bližšie uvedené v časti IV.3.

2.2. Odpadové vody

Počas výstavby nebudú vznikať odpadové vody súvisiace so stavbou. Počas prevádzky budú vznikať aj dažďové, aj splaškové odpadové vody. Splaškové vody bude odvádzať nová splašková kanalizácia z celej lokality IBV. Projekt stavby rieši vybudovanie kanalizačných prípojkov splaškových a verejnú splaškovú kanalizáciu. Splaškovou kanalizáciou budú odvedené vody z lokality IBV do verejnej kanalizácie a následne do ČOV, ktorá vo vlastníctve obce a je v správe spoločnosti EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o. Veľký Slavkov. Napojenie kanalizácie z lokality IBV do obecnej ČOV bude možné až po až po navýšení kapacity tejto ČOV. Dôvodom je, že súčasná kapacita ČOV nepostačuje na spracovanie odpadových vôd z riešenej lokality.

Objekty, ktoré budú zrealizované skôr, budú mať do doby rozšírenia kapacity verejnej ČOV vybudované žumpy, ktoré budú umiestnené na jednotlivých stavebných pozemkoch. Žumpy budú celoplastové vodotesné kruhové a budú položené na základovú betónovú dosku. Splašková kanalizácia je navrhnutá zo siedmich vetiev. Bod napojenia verejnej splaškovej kanalizácie bude cez novonavrhnutú kanalizačnú šachtu na parcele č. 567/2.

Kanalizácia splašková rieši gravitačné odvedenie splaškových vôd z jednotlivých rodinných domov. V hornej časti zástavby bude vytvorený koridor pre napojenie plánovanej splaškovej kanalizácie zo susednej IBV.

Výpočet množstva splaškových vôd - je spracovaný podľa STN 75 6101:

Max. hodinový prietok splaškov Q_{hmax}

$$Q_{hmax} = Q_p \cdot k_{hmax} / 24 = 29,77 \cdot 4,4 / 24 = 5,46 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

Min. hodinový prietok splaškov Q_{hmin}

$$Q_{hmin} = Q_p \cdot k_{hmin} / 24 = 29,77 \cdot 0,6 / 24 = 0,74 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

Dažďové vody budú z verejného priestranstva IBV odvedené dažďovou kanalizáciou. Odvedené budú vody z povrchového odtoku z prístupových komunikácií a chodníkov predmetnej stavby do podzemného plošného vsakovania. Zrážkové vody zo striech jednotlivých súkromných objektov budú zachytené na každom pozemku samostatne pomocou vsakovania, alebo dažďových podzemných nádrží. Táto voda bude použitá na kropenie zelene.

Dažďová kanalizácia je navrhnutá z ôsmich vetiev o celkovej dĺžke 625,50 m. Odvedenie povrchových vôd z komunikácií bude zabezpečené priečnym sklonom do navrhovaných uličných vpustov, kde budú zachytené plávajúce a unášané nečistoty.

Osadenie vsakovacieho objektu pozostáva z vykopania jamy, zarovnania podkladu, polozenia vsakovacieho objektu, napojenia na kanalizáciu a zahrnutia zeminou. Hĺbka uloženia bude min. 40 cm (bez dopravného zaťaženia), alebo 80 cm (s dopravným zaťažením). Umiestnenie bude minimálne 1,0 m nad maximálnu hladinu podzemnej vody. Pred zaústením do vsakovacieho objektu budú zrážkové vody zaústené do filtračnej šachty. V mieste osadenia vsakovacích blokov bude nutné preveriť geológom koeficient filtrácie vsakovacieho podložia, podľa ktorého sa presne určí počet vsakovacích blokov.

Bilancia dažďových vôd:

Intenzita 15 min. dažďa pre periodicitu $p=0,5$ (1x za 2 roky) bola vypočítaná podľa STN 75 6101 pre ombrografickú stanicu Poprad. intenzita 15 min. dažďa pre

$$p = 0,5$$

$$i_{15} = 131 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1} \quad / i - \text{výdatnosť dažďa/}$$

$$Q_{daž1} = \psi \cdot ss \cdot qs = (0,9 \cdot 0,554 \cdot 131) + (0,6 \cdot 0,092 \cdot 131) + (0,6 \cdot 0,395 \cdot 131) = 77,65 \text{ l/s}$$

Kde ψ je súčiniteľ odtoku : spev. plocha asfalt - 0,9
dlažba - 0,6
zeleň - 0,1
ss plocha v ha : spev. plocha asfalt - 0,554
dlažba - 0,092
zeleň - 0,395

qs intenzita dažďa 131 l/s x ha

Dažďové vody spolu: $Q_{daž} = 77,65$ l/s

2.3. Odpady

Počas výstavby aj počas prevádzky budú vznikať odpady, ktoré budú zneškodňované v súlade s platnou legislatívou. Bilancia odpadov je rozdelená na odpady, ktoré jednorazovo vzniknú pri výstavbe, a na odpady, ktoré vzniknú v budúcej prevádzke. Odpady z výstavby predstavujú najmä prebytočnú zeminu a úlomky hornín, ale v riešenej lokalite aj stavebná živичné povrchy a zvyšky asfaltovej izolácie. Tieto budú zhromažďované a skladované na riešenom pozemku. Použiteľné materiály budú priebežne spotrebované pri spätných zásypoch a pri úprave terénu a okolia stavby. Ďalšie nevyužiteľné odpady Tieto odpady budú uskladňované v kontajneroch a následne odvážané a likvidované na najbližšej skládke komunálneho odpadu, ktorá sa nachádza pri obci Žakovce. Odpady kategórie N – nebezpečné budú zneškodňované subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Realizáciou stavby vznikne potreba zneškodňovať iné odpady ako pri výstavbe. Bude potrebné zneškodňovať hlavne komunálne odpady a odpady z čistenia filtračnej šachty zachytených pred vsakovaním dažďových vôd. Všetky tieto odpady sa budú zneškodňovať, alebo zhodnocovať v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.79/ 2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, Vyhláška č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, Vyhláška č. 366/2015 o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, Vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, v znení neskorších predpisov). Pri jednotlivých súkromných pozemkoch budú riešené plochy pre umiestnenie kontajnerov na komunálny odpad. Separovaný odpad bude riešený podobne, ako je v súčasnosti riešený zber triedeného odpadu v obci.

V tabuľkách č.12 a 13 sú uvedené druhy a kategórie odpadov, ktoré pri výstavbe a prevádzke stavby „IBV Veľký Slavkov“ budú vznikať. Tieto údaje budú v projekte stavby aktualizované a doplnené o bilancie.

Tabuľka č.12: Odpadové látky z výstavby „IBV Veľký Slavkov“ za obdobie výstavby

Názov druhu odpadu	Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu
Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá, alebo iné nebezpečné látky	08 01 11	N	Zneškodnenie organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.
Betón	17 01 01	O	Skládka TKO
Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	17 03 01	O	Skládka TKO
Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	17 05 04	O	Využitie na stavbe
Opad zo železa a ocele	19 10 01	O	Zberné suroviny

Tabuľka č.13: Odpady z prevádzky „IBV Veľký Slavkov“

Názov druhu odpadu	Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu
Odpad z lapačov piesku	19 05 02	O	Skládka TKO
Zmesový komunálny odpad	20 03 01	O	Skládka TKO

2.4 Zdroje hluku

Počas výstavby budú mierne zvýšené hlukové emisie v mieste stavby a v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravou materiálu na stavbu. Tento hluk bude nízky a neovplyvní nepriaznivo okolité prostredie, nakoľko tieto hlukové emisie nebudú veľké. Hlukové emisie v prevádzke stavby „IBV Veľký Slavkov“, spôsobené prevádzkou stavby nebudú významné.

2.5. Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Stavba „IBV Veľký Slavkov“ nebude ani počas výstavby, ani počas prevádzky zdrojom vibrácií, tepla ani zápachu.

2.6. Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície .

Iné očakávané vplyvy, ako sú vyššie popísané, stavba svojou výstavbou a realizáciou nespôsobí. Z hľadiska vyvolaných investícií je potrebné uviesť potrebu preložiť VN linku, ktorá momentálne prechádza cez riešenú lokalitu. Je tu existujúce vzdušné vedenie na betónových stožiaroch. Toto vedenie napája stožiarovú trafostanicu, ktorá napája areál (bývalá zemiakáreň). Z dôvodu novej IBV sa časť tejto vzdušnej VN linky preloží do nového káblového vedenia. Preložka spočíva v tom, že za existujúcim stožiarom č. VN235 PVS3 2 sa ďalšie stožiare zrušia a na pozemku investora sa umiestni nový koncový betónový stožiar 10,5/20.

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

Priestor dotknutý zámerom sa nachádza v území, ktorému sa z hľadiska ochrany prírody a krajiny neposkytuje osobitná ochrana. Stavba je umiestnená v zastavanej časti obce, a je lokalizovaná v území s 1. stupňom ochrany v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Z celkového hľadiska dôjde len k čiastočnému málo významnému ovplyvňovaniu niektorých zložiek prírodného prostredia.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy na hlukovú situáciu v lokalite stavby a jej okolí

Počas realizácie stavby „IBV Veľký Slavkov“ vplyvy na obyvateľov obce by mohli súvisieť so zvýšenou prašnosťou, emisiami z dopravy ako aj hlukom z dopravy, pri realizácii stavby a prevádzky. Týmito vplyvmi môže byť čiastočne ovplyvnená malá časť obyvateľstva obce, bývajúc pri napojení prístupovej komunikácie na štátnu cestu prechádzajúcu cez obec. Toto ovplyvnenie pri vhodnej organizácii prác počas výstavby nebude veľké. Bude potrebné dopravu na stavenisko riešiť v pracovných dňoch napr. od 8:00 do 18:00. Nakoľko je stavba umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od domov v obci, práce realizované na samotných riešených parcelách neovplyvnia nepriaznivo obyvateľov obce.

Iný je opačný vplyv okolia na novú obytnú zónu. V susedstve projektovanej IBV na jej západnom okraji sú existujúce prevádzky nezávadnej výroby, ktoré môžu ovplyvniť akustickú situáciu v novej obytnej zóne. Na základe požiadavky RÚVZ v Poprade (list č. PP 2397/2/2019/HŽP) je bola vypracovaná akustická štúdia zameraná na posúdenie vplyvu hluku šíreného z existujúcich prevádzok umiestnených podľa ÚP obce ako „Plochy nezávadnej výroby a poľnohospodárske plochy“ v smere na plánovanú lokalitu IBV. Akustická príloha je v prílohe zámeru pod označením EK-06.

Z jej záverov citujeme. „Plánovaná lokalita IBV je podľa prílohy k vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z. začlenená do II. kategórie územia. Z predikcie úrovne technologického hluku šíreného z plôch označených v ÚP obce ako plochy „Výroby, priemyslu a skladov a technickej vybavenosti“ (predovšetkým výrobná prevádzka spoločnosti FILTEKO, s.r.o.) v kontrolných bodoch situovaných v chránenom vonkajšom priestore objektov (rodinných domov), ktoré sú situované na západnom okraji lokality IBV vyplýva, že aj pri zohľadnení hodnoty neistoty predikcie ($U = 2$ dB), prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A akustického tlaku pre deň je dodržaná. S prihliadnutím na jednozmennú prevádzku v spoločnosti FILTEKO, s.r.o. sa dá predpokladať, že skutočné hodnoty hladín A akustického tlaku počas večera a noci budú podstatne nižšie ako predikované pre deň, z dôvodu prepnutia VZT systémov do útlmového režimu. Predikované hodnoty hladín A akustického tlaku v kontrolných bodoch situovaných 2 m pred fasádou objektov (rodinných domov) v dotyku s prevádzkou spoločnosti FILTEKO, s.r.o. platia len pre podmienky uvedené v bode 2. piatej časti tejto štúdie: „Podmienky predikcie šírenia hluku do vonkajšieho priestoru“. Ide o nasledovné podmienky:

Pri predikcii šírenia hluku do okolitého vonkajšieho priestoru z prevádzky spoločnosti FILTEKO sa vychádzalo:

- z údajov o emitovanom hluku VZT zariadení zisteným meraním, pričom s prihliadnutím na podmienky počas merania (najmä prítomnosť snehovej pokrývky) boli emisné hodnoty zdrojov hluku zvýšené o 3 dB,
- predpokladaného trvalého chodu VZT zariadení (konzervatívny odhad, dá sa predpokladať že VZT zariadenia budú počas noci v útlmovom režime),
- z umiestnenia a smerových vlastností zdrojov,
- z vplyvu prekážok v jednotlivých smeroch šírenia hluku,
- útlmových vlastností okolitého povrchu terénu, pre potreby predikcie sa uvažovalo s povrchom s odrazovými vlastnosťami, čo zodpovedá podmienkam počas zimného obdobia (terén bez vegetácie, zmrznutý povrch).

Sociálne a ekonomické vplyvy

K týmto vplyvom je možné pripočítať pozitívne vplyvy realizácie stavby, z hľadiska zabezpečenia možnosti výstavby 63 nových rodinných domov a tým nového bývania v dosahu okresného mesta, v území s nezaťaženým ovzduším, v kľudovej zóne obce.

VPLYV NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Vplyv na pôdu a horninové prostredie

Realizáciu stavby nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Vplyv realizácie stavby na horninové nebudú významné, nakoľko nebudú realizované žiadne väčšie zásahy do horninového prostredia.

Vplyv na ovzdušie

Lokalita umiestnenia stavby sa nachádza v území, kde nie sú iné veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Samotná obec nemá závažne znečistené ovzdušie. Ani výstavbou,

ani prevádzkou pripravovanej stavby sa situácia v kvalite ovzdušia v riešenom území a jej blízkom aj širšom okolí nezmení. Ovzdušie bude počas realizácie stavby čiastočne znečisťované látkami unikajúcimi do ovzdušia z dopravy, ale aj to len priamo v riešenej lokalite. Navyše emisie budú veľmi nízke, až zanedbateľné.

Emisie z vykurovania jednotlivých objektov budú taktiež nízke, nakoľko bude využívaný zemný plyn, ktorý je ekologickým palivom. Pre celú lokalitu IBV bude potrebný zemný plyn v množstve:

Hodinová potreba plynu	:	62,70 m ³ /hod
Ročná potreba zemného plynu	:	114 688 m ³ /rok

Emisné toky pri takejto spotrebe zemného plynu (vychádzame z vypočítanej ročnej spotreby) a rozmiestnení zdrojov vykurovania na 63 objektov budú nízke. Predpokladané maximálne množstvá znečisťujúcich látok uniknutých do ovzdušia prevádzkou posudzovanej stavby budú:

NO _x	0,135 t/rok
CO	0,113 t/rok
tuhé látky	0,010 t/rok

Taktiež celkový príspevok k znečisteniu ovzdušia v dýchacej zóne vplyvom spaľovania zemného plynu na vykurovanie objektov IBV technológiu bude nízky.

Prevádzkou posudzovanej stavby nedôjde k zmene v imisnej situácii (v dýchacej zóne) v lokalite umiestnenia stavby, t.j. v obci Veľký Slavkov a v jej okolí, resp. dôjde počas realizácie stavby len k zanedbateľnému nárastu celkových lokálnych emisií a následne aj imisných koncentrácií v bezprostrednom okolitom ovzduší. Taktiež emisie súvisiace s dopravou počas prevádzky budú nízke, vzhľadom na rozsah projektovaných prác. Ide o výstavbu komunikácií a inžinierskych sietí. Následne pri výstavbe rodinných domov budú stavebné práce rozdelené na dlhšie obdobie a nebudú nárazovo vznikať nepriaznivé dopady na obyvateľstvo obce.

Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

Pre odkanalizovanie IBV je projektovaná kanalizácia, ktorou sa odvedú splaškové vody do obecnej ČOV na vyčistenie. Kapacita tejto ČOV bude vzhľadom v nasledujúcich rokoch navýšená, z dôvodu, že súčasná kapacita ČOV nepostačuje na spracovanie odpadových vôd z riešenej lokality. V súčasnosti nie je známy termín realizácie a ukončenia prác na zvýšení kapacity ČOV, a tak objekty, ktoré budú zrealizované skôr, budú mať do doby rozšírenia kapacity verejnej ČOV vybudované žumpy. Tie budú umiestnené na jednotlivých stavebných pozemkoch. Aj napriek tejto skutočnosti nie je, pri vhodnom technickom riešení predpoklad negatívneho ovplyvnenia povrchových a podzemných vôd.

Vplyv na faunu a fóru

Realizáciou stavby nebudú dotknuté žiadne maloplošné chránené územia a lokality. K trvalým záberom zatravnovaných plôch nedôjde, a tak nedôjde ani k zániku rastlinných a živočíšnych spoločenstiev v riešenej lokalite. Priamo v lokalite umiestnenia stavby nie sú zaznamenané žiadne endemitické výskyty fauny ani flóry, ani inak chránené rastliny a živočíchy, ktoré by mohli byť realizáciou stavby poškodené alebo nepriaznivo ovplyvnené. Realizáciou posudzovaného zámeru nedôjde k narušeniu druhového bohatstva a rozmanitosti fauny a flóry v dotknutom území.

Ani dlhodobým pôsobením prevádzky stavby „IBV Veľký Slavkov“ nebudú v okolí ohrozované žiadne rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy.

VPLYV NA KRAJINU

Zmena druhotnej krajinej štruktúry ako charakteristického znaku krajiny

Projektovaný nový areál s novými objektmi na bývanie, ktorý je predmetom posudzovania bude umiestnený v zastavanej časti obce Veľký Slavkov. Realizáciou stavby sa v dotknutom území oproti súčasnému stavu zväčší podiel zastavanosti, nakoľko bývalý areál poľnohospodárskeho družstva je už takmer asanovaný. Riešené plochy a celá lokalita je neestetická, neupravená so zvyškami pôvodných objektov a rozptýlenými náletovými krovinovými drevinami. Po realizácii novej výstavby a úprave okolia nových objektov vznikne nová estetická obytná zóna. Druhotná štruktúra územia konkrétne riešeného územia, dotknutej parcely sa pozitívne zmení.

Vizuálne pôsobenie v lokalite

Riešené nové objekty budú umiestnené pomerne rovnomerne v celej riešenej lokalite. Vznikne nová moderná urbanizovaná zóna s maximálnu zastavanosťou 30%. Oproti vizuálnemu pôsobeniu starého poľnohospodárskeho dvora so starými objektmi a neupraveným okolím bude vizuálne pôsobenie po ukončení posudzovanej stavby výrazne lepšie, kultivovanejšie kvalitatívne zhodnotené.

3. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavbou a prevádzkou tejto stavby dôjde k doplneniu nového kvalitného bývania v obci, čo bude mať aj pozitívny vplyv na zdravie obyvateľov samotnej IBV. Realizáciou tejto stavby nebude obyvateľstvo dotknutej obce atakované nepriaznivými účinkami, ktoré by ovplyvňovali jeho zdravie.

5. ÚDAJE O ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

VPLYV NA ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU (NATURA 2000)

Z lokalít sústavy NATURA 2000 nezasahuje do katastrálneho územia obce Veľký Slavkov žiadne navrhované územie európskeho významu. Katastrálne mesta Liptovský Mikuláš nie je zaradené do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003), t.j. ani lokalita stavby nepatrí do žiadneho z vyhlásených chránených vtáčích území.

VPLYV NA PRVKY ÚSES

ÚSES a chránené územia v lokalite stavby a jej okolí sú podrobne popísané v kapitole III. Ako z uvedeného vyplýva, realizáciou stavby a jej prevádzkou nebudú priamo dotknuté prvky systému ekologickej stability krajiny. Realizáciou posudzovanej stavby nedôjde k narušeniu funkčnosti prvkov regionálneho ÚSES.

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

Počas realizácie stavby sa môžu dočasne prejavovať určité negatívne vplyvy spojené s výstavbou, ako je hluk, prach, zvýšený výskyt nákladných vozidiel a pod. Vzhľadom na skutočnosť, ide o javy dočasného charakteru, tieto vplyvy nie sú významné a nebudú mať podstatný vplyv. Ide tu o zvýšenie počtu nových obytných jednotiek – rodinných domov, čím sa zlepší sociálna situácia obyvateľov, ktorí si zabezpečia nové bývanie v tejto lokalite, nakoľko im vzrastie ich životná úroveň v novom kvalitnom bývaní.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť má miestny charakter a jej nepriaznivé dopady sú len lokálne. Realizácia činnosti „Kravín a budova mäsokombinátu a mliekarene“ nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Realizácia posudzovanej stavby bude vykonávaná na pozemku investora v samostatnej časti obce. Stavba si vyžiada žiadne aj vyvolanú investíciu, avšak jej realizáciou dôjde v podstate k zlepšeniu situácie v lokalite. Ide o preložku vzdušného VN, ktorá bude nahradená podzemným káblovým vedením.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Po zrealizovaní stavby, okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré sú popísané v predchádzajúcich kapitolách, a ktoré nebudú závažné, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiaducim vplyvom a stavba nebude rizikom pre svoje okolie. Všeobecné riziká spojené s realizáciou každého zámeru sú podmienené nepredpokladanými zmenami v činnosti spojenými s realizáciou zámeru. Tieto môžu byť svojím charakterom bezvýznamné alebo významné. Významné udalosti, ktoré môžu nastať, spôsobujú havarijné stavy s dočasným alebo trvalým znehodnotením prostredia. Pohybom automobilov pri výstavbe môže dôjsť k havárii, resp. prevádzkovej nehode, úniku pohonných hmôt do prírodného prostredia. Tým môže následne dôjsť k znečisteniu vôd, pôdy, horninového prostredia. Pri realizácii zámeru a jej prevádzke je nutné postupovať v zmysle platnej legislatívy na ochranu akosti povrchových a podzemných vôd.

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

K opatreniam na prevenciu a zmiernenie nepriaznivých vplyvov realizácie stavby patria jednak opatrenia preventívne, ako aj rôzne opatrenia na zmiernenie a elimináciu nepriaznivých vplyvov. Organizácia výstavby bude vychádzať z minimalizácie všetkých zásahov do dotknutého prostredia. Prístup na stavbu bude po jestvujúcich komunikáciách. Po ukončení výstavby bude terén v areáli upravený. Výstavba bude organizovaná a rozčlenená tak, aby boli minimalizované vplyvy hluku a prašnosti na okolie.

PREVENTÍVNE OPATRENIA A OPATRENIA NA ZMIERNENIE, MINIMALIZÁCIU, ELIMINÁCIU A KOMPENZÁCIU NEGATÍVNEHO VPLYVU STAVBY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA – POČAS JEJ REALIZÁCIE:

1. Všetky práce na stavbe počas jej realizácie sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
2. Zabezpečovať a vyžadovať vyhovujúci technický stav využívaných dopravných prostriedkov a mechanizmov.
3. Sledovať a zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo stavby, v zmysle cestného zákona zabezpečovať čistotu znečisťovaných komunikácií.
4. Nepripustiť prevádzku mechanizačných a dopravných prostriedkov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynch.
5. Počas výstavby pohyb stavebných strojov obmedziť výlučne na vlastnú stavbu a určené prístupové komunikácie, nevstupovať strojmi mimo záber stavby do okolia.
6. Zabezpečiť prevádzku stavebných mechanizmov tak, aby bolo znížené riziko úniku nebezpečných škodlivých látok do pôdy a podzemných i povrchových vôd.
7. Stavebný dvor zriadiť len v rozsahu parcely určenej na výstavbu.

OPATRENIA KTORÉ ZABEZPEČIA MINIMALIZÁCIU, ELIMINÁCIU A KOMPENZÁCIU NEGATÍVNEHO VPLYVU POČAS PREVÁDZKY IBV NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA:

1. Udržiavať poriadok v obytnej zóne.
2. Zabezpečiť dostatočné množstvo uzatvorených kontajnerov na skladovanie jednotlivých druhov vznikajúcich odpadov.
3. Bezodkladne ohlasovať havárie a iné mimoriadne udalosti.

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

V prípade, že by sa projektovaná stavba nerealizovala, ostala by situácia v obci Veľký Slavkov, v dotknutom priestore v okrese Poprad v súčasnom stave neutešenom stave. Na dotknutej parcele, ktorá sa už nevyužíva je rozptýlená náletová zeleň, zvyšky starých objektov a neupravený zarastený terén. Realizáciou stavby sa zabezpečí jednak nové kvalitné bývanie v 63 nových objektoch, ale aj dôjde k úprave celej lokality a k jej skultúrnemu.

Nerealizáciou stavby by nevznikla možnosť zabezpečenia nového bývania s doplnkovými funkciami rekreačného charakteru v obci, ktorá vďaka svojej polohe a dopravnému spojeniu slúži ako zázemie pre návštevníkov Vysokých Tatier i okresného mesta Poprad. Nerealizácia zámeru by bola pre obec, jej okolie ale aj pre jej návštevníkov a návštevníkov regiónu nevýhodou. Aj po zohľadnení menších negatívnych vplyvov na životné prostredie, je celkový prínos zámeru, najmä pre obec a jej nových obyvateľov pozitívny.

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

Obec Veľký Slavkov má v súčasnosti schválenú územnoplánovaciu dokumentáciu. Posudzovaná činnosť bude realizovaná plne v súlade s platným územným plánom obce a jeho zmenami a doplnkami. Výstavba IBV v riešenej lokalite je do územného plánu obce zahrnutá. Realizáciou stavby nedôjde k rozporu s územnoplánovacou dokumentáciou.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Vzhľadom na celkové pozitívne a veľmi malé až zanedbateľné negatívne vplyvy pripravovanej stavby na zložky životného prostredia, nie je potrebné realizovať ďalšie hodnotenia vplyvov realizácie stavby „IBV Veľký Slavkov“ na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre výber optimálneho variantu boli posudzované 2 varianty, a to nulový variant, označený ako variant B a realizačný variant, označený ako variant A. Pri porovnávaní variantov boli zohľadnené okrem environmentálnych vplyvov aj urbanisticko - estetické, sociálno-ekonomické a iné vplyvy stavby v posudzovanom priestore. Vypracované situácie umiestnenia objektov, ich napojenie na inžinierske siete a návrh estetizácie prostredia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Pre výber optimálneho variantu boli vybrané na porovnanie jednak kritériá technických vstupov a výstupov stavby, vplyvy na rozvoj riešeného územia, jeho využitie a úprava

v riešeného priestoru. Stavba bude umiestnená v území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana, t.j. v území s 1. stupňom územnej ochrany. Ďalej boli vzaté do úvahy vplyvy na nových obyvateľov obce a na charakter kvality prostredia v obci. Na základe vybraného súboru kritérií boli vytvorené tabuľky hodnotení v zmysle stupnice hodnotenia podľa významnosti účinkov. Kritériá hodnotenia sú zoradené podľa ich dôležitosti (od najdôležitejšieho) vzhľadom na výsledky analytickej časti.

Variant A (realizačný):	Vplyv činnosti		
Kritériá (zložky prostredia)	+	0	-
Vplyvy na zvýšenie kvality prostredia v obci	2		
Vplyvy na scenériu priestoru	1		
Vplyvy na využitie jestvujúcich plôch	2		
Vplyvy na ovzdušie			1
Vplyvy na pôdu, povrchové a podzemné vody			1
Vplyvy na hlukovú situáciu v lokalite			1
Vplyvy na rozvoj bývania v obci	2		
Vyhodnotenie variantu A	7 - 3 = + 4		

Variant B (nulový)	Vplyv činnosti		
Kritériá (zložky prostredia)	+	0	-
Vplyvy na zvýšenie kvality prostredia v obci			2
Vplyvy na scenériu priestoru			2
Vplyvy na využitie jestvujúcich plôch			2
Vplyvy na ovzdušie	1		
Vplyvy na pôdu, povrchové a podzemné vody	1		
Vplyvy na hlukovú situáciu v lokalite	1		
Vplyvy na rozvoj bývania v obci			2
Vyhodnotenie variantu B	3 - 8 = - 5		

Pre posudzovanie sme vybrali stupnicu so štvorstupňovou škálou. Rozsah je vyjadrený slovne a číselne od +2 do -2.

Stupnica hodnotenia podľa významnosti účinkov

+2	priaznivé účinky
+1	menej významné priaznivé účinky
0	bez podstatného účinku
-1	menej významné nepriaznivé účinky
-2	nepriaznivé účinky

Vo variante A, t.j. v realizačnom variante, bol posúdený vplyv stavby umiestnenej na plochy evidované ako zastavané plochy a nádvorja a ostatné plochy, ktoré sú v súkromnom vlastníctve a ktoré sa v súčasnosti nevyužívajú. Posudzovaná činnosť je umiestnená v zastavanom území obce. Nakoľko ide o výstavbu 63 nových obytných objektov, dojde realizáciou stavby k doplneniu nového moderného kvalitného bývania v obci. Riešená lokalita je navrhnutá komplexne, so všetkými potrebnými funkciami obytnej zóny. Plocha je t.č. zarastená, neupravená a pôsobí neesteticky. Z environmentálneho hľadiska sú negatívam činnosti skutočnosti, že tak ako každá prevádzkovaná stavba bude mať do určitej miery aj negatívne vplyvy. Tie sa prejavujú miernym znečistením ovzdušia v zimnom období, počas vykurovacej sezóny. Príspevky k znečisteniu budú však veľmi nízke. Obdobne to je aj z hľadiska emisií hluku. Pri posúdení všetkých aspektov neboli pri hodnotení identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by stavba v riešenom území spôsobila.

Variant B, t.j. nulový variant vychádza z celkového zhodnotenia v zmysle vyššie uvedených kritérií zhrnutých v tabuľkových sumároch ako nevýhodnejší. Rozvoj bývania v obci, skvalitnenie prostredia lokality po predošlej činnosti a rozvoj obce prevažuje výrazne nad nevyužívaním tohto územia na bývanie. Z hľadiska celkového komplexného posúdenia na životné prostredie vychádza realizácia variantu A (realizačný variant), ako výhodnejšie riešenie. Realizačný variant vrátane navrhovaného projektového riešenia, oproti nulovému variantu zohľadňuje aj komplexné pozitívne vplyvy z hľadiska zvýšenia životnej úrovne nových obyvateľov. Sumárne po zohľadnení všetkých skutočností vychádza variant B, t.j. nulový variant, ako nepriaznivejší variant riešenia.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Projektové riešenie stavby „IBV Veľký Slavkov“ bolo spracované pre konečného navrhovateľa, ktorým je majiteľ pozemkov. Ten rešpektuje územný plán obce, ktorý predurčil túto lokalitu na zastavenie novými obytnými objektmi pre individuálnu výstavbu. Projekt stavby rieši komplexne celý priestor, tak aby bol funkčný, zosúladený s novými modernými trendami na bývanie, vrátane estetických urbanizovaných a zelených plôch. Projektové riešenie vychádza z priestorových pomerov na pozemku investora, z jeho lokalizácie a z požiadaviek na účel stavby. Aby sa dodržali všetky požadované atribúty stavby a rešpektovali sa danosti lokality, nebolo vhodné a možné vypracovať iné varianty riešenia. Stavba, jej realizačný variant, ktorý vyšiel pri posúdení s nulovým variantom ako výhodnejší a optimálny z viacerých kritérií pri zohľadnení kumulatívnych kritérií, je navrhnutá v jednom technicky a urbanisticky riešenom variante. Riešenie vychádzalo z umiestnenia stavby do zastavanej časti obce Veľký Slavkov, ako aj z priamych väzieb na obec, na inžinierske siete a dopravné napojenie. Stavba bude pozitívom hlavne pre nových obyvateľov rodinných domov v riešenom priestore, ale aj pre obyvateľov obce Veľký Slavkov, nakoľko bude lokalita upravená zrekultivovaná a vylepšená, oproti súčasnému stavu. Táto činnosť v princípe prispeje aj k rozvoju vidieka v tejto časti okresu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Údaje o lokalizácii stavby a podstatná časť urbanistického riešenia je zakreslená vo výkresoch, ktoré sú v prílohách EK – 01 až EK – 04 tohto Zámeru. V prílohe EK-05 je fotodokumentácia a EK-06 je akustická štúdia. Prílohu EK – 07 tvoria vybrané aktuálne vyjadrenia, získané v projektovej príprave posudzovanej stavby.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE

1.1. Zoznam príloh

Situácia širšieho územia stavby s environmentálnymi údajmi v M = 1:50 000	EK-01
Situácia stavby - širšie vzťahy v M = 1:2 000	EK-02
Situácia umiestnenia objektov M = 1:1 000	EK-03
Koordinačná situácia v M = 1:1 500	EK-04
Fotodokumentácia	EK-05
Akustická štúdia	EK-06
Stanoviská	EK-07

1.2. Zoznam hlavných použitých materiálov

Ivan, R. a kol. 2019: IBV Veľký Slavkov, Projekt pre územné konanie, ARCHSTUDIO architektonický ateliér s.r.o., Poprad

1.3. Literatúra

1. Bertová, L. (ed.), 1984, 1985, 1988, 1992: Flóra Slovenska IV/1-4, Veda, Bratislava
2. Červenka, M. a kol., 1986: Slovenské botanické názvoslovie, Príroda, Bratislava
3. Fusán, O. a kol., 1963: Geologická mapa ČSSR, list M – 34-XXVII Vysoké Tatry 1 : 200 000, UÚG Praha
4. Fusán, O., a kol., 1963: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1:200 000. UÚG Praha
5. Gross, P. a kol. 1999: Geologická mapa Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských vrchov, Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v M=1:50 000, GÚDŠ Bratislava
6. Chovancová, B., 1994: Červená listina živočíchov. In: Tatranský národný park. Biosférická rezervácia (ed. I. Vološčuk), Správa Tatranského národného parku T. Lomnica.
7. Izakovičová, a kol., 1997: Krajinné ekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja
8. Komár, S., 1999: ÚPN VÚC Prešovského kraja, APS s.r.o. Prešov
9. Lukniš, M., 1973: Reliéf Vysokých Tatier a ich predpolia. Bratislava, Vydavateľstvo SAV
10. Lukniš, M. a kol., 1972: Slovensko - Príroda, Obzor Bratislava
11. Matula, M. a kol., 1985: Atlas inžinierskogeologických máp SR 1 : 200 000, GÚDŠ Bratislava, PF UK Bratislava
12. Mazúr, E., Lukniš, M., 1978: Regionálne geomorfologické členenie SSR, Geografický časopis, 30, 2, str. 101-125, Bratislava
13. Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Mapa v mierke 1:500 000. GÚ SAV, Bratislava.
14. Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, Geografický ústav SAV, Bratislava
15. Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, SSR, Veda, Bratislava
16. Midriak, 1993: Únosnosť a racionálne využívanie územia vysokých pohorí Slovenska
17. Prokša, P., Rolková, M., 2003: Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002, SAŽP Banská Bystrica, centrum krajinoekologického plánovania Prešov
18. Rajnič, M. a kol., 2004: ÚPN VÚC Prešovského kraja, plné znenie, SAŽP CKEP Prešov
19. Randuška, D., Križo, N., 1983: Chránené rastliny, Príroda, Bratislava
20. Supuka, J., Schlampová T., Jančura, P., 1999: Krajinárska tvorba, TU Zvolen, FEE
21. Supuka, J., 2000: Ekológia urbanizovaného prostredia, TU Zvolen, FEE
22. Súpis pamiatok na Slovensku, 1969, Osveta Bratislava
23. Vološčuk, L., 1992: Program starostlivosti o Tatranský národný park, Zborník prác o Tatranskom národnom parku
24. Vook, I., 2009: Územný plán veľkého územného celku Prešovského kraja - Zmeny a doplnky 2009, SAŽP B. Bystrica – CKP Prešov
25. Všeobecne záväzné nariadenie Prešovského kraja č. 4/2004, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť ÚP VÚC Prešovský kraj – Zmeny a doplnky 2004

www.velkyslavkov.sk

www.enviroportal.sk

www.shmu.sk

www.sopsr.sk

www.air.sk

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK

- Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie: „IBV Veľký Slavkov“ – upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti, list č. OU-PP-OSZP-2019/014650-002/BL, zo dňa 13.08.2018,
- PVS Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s., Poprad: Stavba: „IBV Veľký Slavkov“ – vyjadrenie k PD, list č. 1924/2019/267/IS/16, zo dňa 23.07.2019,
- EKOSERVIS SLOVENSKO Veľký Slavkov: „Projektová dokumentácia stavby „IBV Veľký Slavkov, parc. č. 564/1, 564/2, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563 a 566 v k.ú. Veľký Slavkov“ – žiadosť o vyjadrenie k územnému konaniu, list č. 286/18/TBe, zo dňa 22.07.2019,
- Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie: IBV Veľký Slavkov – vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy k projektovej dokumentácii stavby, list č. OU-PP-OSZP-2019/014111-002-LS, zo dňa 30.07.2019.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Stavbu „IBV Veľký Slavkov“ v k.ú. Veľký Slavkov, pripravuje majiteľ pozemkov (navrhovateľ) pán Peter Jurko. Na pozemkoch lokalizovaných na východnom okraji obce, plánuje zrealizovať výstavbu novej obytnej zóny, novej IBV v súlade s platným územným plánom obce. Činnosťou sa pripraví riešené územie technicky, územne a legislatívne pre následnú výstavbu 63 nových súkromných objektov (rodinných domov). Všetky parcely s výnimkou jednej, sú evidované ako zastavaná plocha a nádvorie a jedna parcela je evidovaná ako ostatná plocha. Budú to objekty prevažne s charakterom rodinného bývania a objekty s možnými doplnkovými funkciami, napr. s rekreačnou vybavenosťou, ako je penzión, maximálne však len do 20 lôžok a pod. Predmetné územie je technicky vybavené všetkými inžinierskymi sieťami a dopravnou infraštruktúrou. V súčasnosti je pozemok, ktorý je lokalizovaný v zastavanom území obce, neupravený, nekosený, zarastený s pozostatkami rôznych pôvodných objektov, bývalého roľníckeho družstva.

Nové obytné objekty budú mať maximálnu podlažnosť 2+1, t.j. budú dvojpodlažné s možným obytným podkrovím. Maximálna výška objektov v hrebeni strechy bude 11 m nad terénom. Všetky objekty budú napojené na verejné médiá vlastnými prípojkami. Zastavaná plocha jedného objektu nepresiahne 30 % plochy konkrétneho pozemku, podľa regulatív územného plánu. Plocha riešeného pozemku činí 53 559 m². Stavba bude umiestnená v území s 1. stupňom územnej ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Projektovaná stavba v pripravovanom technickom riešení a lokalizácii spĺňa všetky požiadavky navrhovateľa aj obce. Z uvedených dôvodov nie je vhodné ani reálne realizovať stavbu v inom ako navrhnutom variante. Preto navrhovateľ požiadal príslušný úrad, ktorým je pre túto činnosť Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia pri posudzovaní činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. Príslušný úrad žiadosti vyhovel.

Projektovanou novou činnosťou sa zabezpečí nové kvalitné bývanie v obci, ktorá vďaka svojej polohe a dopravnému spojeniu slúži ako zázemie pre návštevníkov Vysokých Tatier i okresného mesta Poprad. Stavba bude pozitívom hlavne pre nových obyvateľov rodinných domov v riešenom priestore, ale aj pre obyvateľov obce Veľký Slavkov, nakoľko bude lokalita na východnom okraji obce upravená, zrekultivovaná a vylepšená, oproti súčasnému stavu.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

PROEKO - Environmentálne služby, Poprad

august 2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ: PROEKO – Environmentálne služby, Poprad
ARCHSTUDIO architektonický ateliér s.r.o., Poprad

Vedenie úlohy: RNDr. Helena Barošová

Odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie, zapísaná do zoznamu MŽP SR pod č. 159/97-OPV v oblastiach činnosti: ťažba, úprava a podzemné uskladňovanie ropy a zemného plynu, energetické stavby, líniové stavby, stavby pre odpadové hospodárstvo, vodné stavby, výstavba objektov na rekreáciu a cestovný ruch a stavby obytné a občianske.

Autori:
RNDr. Helena Barošová
Ing. arch. Radoslav Ivan
Ing. Peter Slavkovský
Ing. Peter Nemec
Ing. Peter Bendík
Ing. Rudolf Bukovina
Ing. Marek Lešundák
Ing. Bohuslav Mäsiarčík
RNDr. Dušan Baroš

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovateľ zámeru
- vedenie úlohy:

RNDr. Helena BAROŠOVÁ,
PROEKO - Environmentálne služby
Hraničná 5
058 01 P O P R A D

Potvrdenie správnosti údajov
za navrhovateľa:

Peter Jurko
Nešporova 4561/41
058 01 Poprad – Veľká