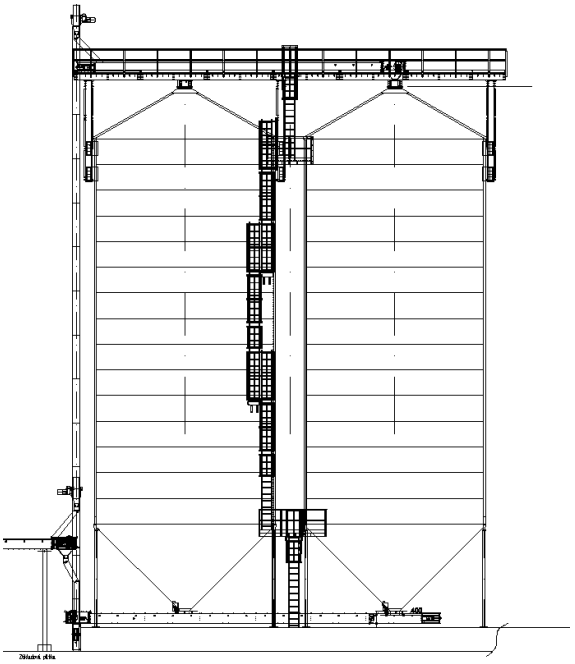
Tatranská sladovňa, s.r.o., Murgašova 1, 058 80 POPRAD

EKOLOGIZÁCIA VÝROBY A VNÚTROPODNIKOVEJ LOGISTIKY PRI VÝROBE SLADU V SPOLOČNOSTI TATRANSKÁ SLADOVŇA, S.R.O.



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

vypracované pre účely zisťovacieho konania podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z.z
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení neskorších úprav.

Vypracoval:
Ing. Jaroslav Cehula
EKOS – Ekologické služby, Poprad

marec 2022

OBSAH:

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 3
1.1 NÁZOV 3
1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 3
1.3 SÍDLO 3
1.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA 3
1.5 KONTAKTNÁ OSOBA A MIESTO KONZULTÁCIE 3
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
3.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
3.2 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
3.3 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH. 5
3.4 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI A RIZIKÁ HAVÁRIÍ. 15
3.5 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 15
3.6 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 15
3.7 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ. 15
Geomorfologické pomery 15
Geologická stavba 16
Geodynamické javy 17
Pôdne pomery 18
Klimatické pomery 18
Vodstvo 19
Flóra 20
Rastlinstvo 20
Fauna 21
Ochrana prírody 23
Územný systém ekologickej stability 25
Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 27
Sídla 27
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 30
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 33
VI. PRÍLOHY 34
VII. DÁTUM SPRACOVANIA 34
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 35
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 35

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 NÁZOV

Tatranská sladovňa, s.r.o.

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 36 497 622

1.3 SÍDLO

Murgašova 1
058 80 Poprad

1.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Meno: Ing. Norbert Cehelský - konateľ
Adresa: Jiráskova 12544/68A
080 05 Prešov
Telefón: 0915 949 001

1.5 KONTAKTNÁ OSOBA A MIESTO KONZULTÁCIE

Za navrhovateľa:

Ing. Marian Balaj
tel. : 052/7721855, mobil: 0915 949 013
fax : 052/7722320
e-mail : technik@pilsberg.sk

Za spracovateľa oznámenia:

Ing. Jaroslav Cehula
EKOS – Ekologické služby
Karpatská 3314/7, 058 01 Poprad
tel. 052/7728840, mobil: 0903 626123
e-mail: cehula@ekospoprad.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

EKOLOGIZÁCIA VÝROBY A VNÚTROPODNIKOVEJ LOGISTIKY PRI VÝROBE SLADU V SPOLOČNOSTI TATRANSKÁ SLADOVŇA, S.R.O.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

3.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

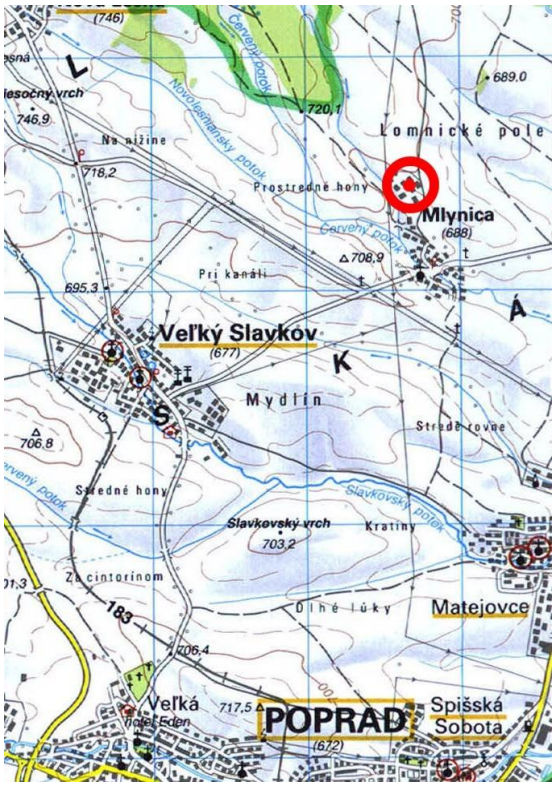
Územie určené pre realizáciu navrhovanej zmeny sa nachádza v severnej časti zastavaného územia obce Mlynica, v jestvujúcom areáli spoločnosti Tatranská sladovňa, s.r.o.

Navrhovaná zmena bude umiestnená na parcelách p.č. KN-C 2140/45, 2140/59, 2140/62, 2140/63, 2140/64 a 2140/65 k.ú. Mlynica. Parcely sú vo vlastníctve navrhovateľa a sú evidované ako zastavané plochy a nádvoria.

Územie je dopravne napojené na cestnú sieť miestnou prístupovou komunikáciou.

Umiestnenie
Kraj : Prešovský
Okres : Poprad
Obec : Mlynica
Katastrálne územie : Mlynica
Pozemok : p.č. KN-C 2140/45, 2140/59, 2140/62, 2140/63, 2140/64 a 2140/65

3.2 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



Obr.1 Mapa širšieho územia s vyznačením lokality navrhovanej zmeny

3.3 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH.

SÚČASNÝ STAV

Jestvujúca prevádzka sladovne v Mlynici bola uvedená do prevádzky v apríli 2018 a pozostáva z viacerých stavebných objektov v ktorých je inštalovaná výrobná technológia. Výroba sladu pozostáva z fázy prípravy, máčania, klíčenia a hvozdenia jačmeňa. Vyčistený jačmeň sa dostáva dopravnými cestami cez váhu do suchého náduvníka, následne do mokrého náduvníka, kde dochádza k namočeniu jačmeňa, stiahnutiu splavkov a prebieha samotné máčanie. Po ukončení máčania sa zmes jačmeňa a vody prečerpá do klíčiarne vybavenej technológiou typu Lausmann. Klíčenie tu prebieha v 6-tich klíčiacich skriniach. Súčasťou klíčiacich skríň sú ventilátory na prefukovanie klíčiaceho sladu, dovlhčovanie vzduchu a chladenie. Po naklíčení obilných zŕn prebieha hvozdenie. Hvozdenie, alebo tiež riadené sušenie, prebieha horúcim vzduchom podľa technologickej schémy. Súčasťou technológie je aj

odklíčovačka sladu, spracovanie odpadov a sladového kvetu. Celková kapacita sladovne je cca 8 600 ton sladu za rok.

Jestvujúca technológia primárneho spracovania sladovníckeho jačmeňa, uskladnenia sladu a sladového kvetu nezodpovedá súčasným požiadavkám výroby a negatívne ovplyvňuje nielen kvalitu výsledného produktu, ale aj životného prostredia.

V súčasnosti je sladovnícky jačmeň prijímaný cez prejazdný násypný kôš pre nákladné vozidlá odkiaľ je dopravovaný do zásobných síl. Pred naskladnením do síl nie je jačmeň triedený, to znamená, že obsahuje aj nežiaduce frakcie, ako polky (polámané zrná), špičky zŕn a krátke zrná a ďalšie nežiaduce časti, ktoré majú v ďalšej fáze spracovania negatívny vplyv na množstvo a kvalitu hotového produktu – sladu.

Pre dopravu a uskladnenie sladovníckeho jačmeňa a vyrobeného sladu sa v súčasnosti využívajú tie isté dopravné cesty a uskladňovacie silá, čo spôsobuje problémy s logistikou a súčasne ovplyvňuje čistotou vyprodukovaného sladu.

Po naklíčení a vysušení sladu je slad upravovaný na odklíčkovačke, na ktorej sa oddelia klíčky od zrna. Oddelené klíčky (sladový kvet) sa odvádzajú samospádom do vriec BIG BAG. Časť vznikajúceho prachu sa zachytáva pomocou filtra, z ktorého je potom samospádom odvedený do vreca BIG BAG. Odvádzanie prachu a klíčkov nie je uzatvorený proces, preto dochádza k úniku prachu do okolia, čo je nežiaduce z hľadiska kvality ovzdušia. Ďalšiu významnú úlohu tu zohráva aj samotná logistika, pretože obsluha musí naplnené vrecia odvážať pomocou vysokozdvižného vozíka, čo blokuje expedíciu a priestor sladovne. Nakládka BIG BAG-ov so sladovým kvetom na kamióny sa vykonáva za pomoci autožeriavu. Sladový kvet sa v tejto podobe stáva nevyužiteľným odpadom.

Hotový produkt – slad sa transportuje spoločnými dopravníkmi, ktoré sa používajú aj na dopravu suroviny – jačmeňa do existujúcich síl s rovným dnom. Vyskladňovanie sladu zo síl do vyskladňovacích zásobníkov prebieha čiastočne gravitačne a následne núteným vyprázdňovaním (závitovkový vyprázdňovací dopravník vo vnútri sila, ktorý rotuje od osi po obvode sila a dopravuje slad do stredového výpadu), čo spôsobuje, že hotový produkt sa poškodzuje. To má vplyv na kvalitu výrobku a vznik ďalších odpadov. Pri vyskladňovaní z vyskladňovacích zásobníkov do nákladných áut dochádza k prášeniu, nakoľko systém nie uzatvorený.

NOVÝ STAV

Cieľom navrhovanej zmeny je ekologizácia výroby a vnútropodnikovej logistiky pri výrobe sladu v prevádzke spoločnosti Tatranská sladovňa, s.r.o. v Mlynici, ktorá zabezpečí eliminovanie vyššie uvedených problémov a nedostatkov súčasnej výroby. Zmena zahŕňa vybudovanie nových a moderných síl na slad, s novou technológiou na

uskladnenie sladu do síl, na vyskladnenie sladu zo síl a preleštenie sladu. Ďalej zahŕňa podjazdný zásobník na sladový kvet (klíčky) a zaradenie trierovej stanice na triedenie jačmeňa za čističkou jačmeňa, vrátane aspirácie.

Stavba je členená na tieto stavebné objekty a technologické celky

STAVEBNÁ ČASŤ:

SO 01 – Základ pod silo na slad 1
SO 02 – Základ pod silo na slad 2
SO 03 – Základové pätky pre osadenie dopravníkov Z1, Z2, Z3, betónové plochy BP1, BP2, BP3
SO 04 – Základ pod zásobník na sladový kvet - klíčky

TECHNOLOGICKÁ ČASŤ:

Technologický celok: Technológia výroby a vnútropodnikovej logistiky
01 – Silá na slad
02 – Zásobník na sladový kvet, dopravné cesty
03 – Čistenie a triedenie sladovníckeho jačmeňa s aspiráciou, plniace hubice

Stavebné riešenie

Silá na slad (1 - základ pod silo na slad SO 01, 2 - základ pod silo na slad SO 02)

Prefabrikovaná konštrukcia oceľových síl na slad bude osadená na monolitické železobetónové základové pásy kruhového tvaru. Na základových pásoch bude zhotovená železobetónová monolitická doska. Na takto vyhotovenú konštrukciu budú spolu so silami osadené dopravníky, ktoré slúžia na transport sladu. Základové pásy budú zhotovené z betónu pevnostnej triedy C25/30 a vystužené betonárskou výstužou B 500B a zváranou sieťovinou. Krytie výstuže v základových pásoch je 50 mm.

Základová doska je navrhnutá ako monolitická železobetónová doska minimálnej hrúbky 200 mm z triedy betónu C 25/30 a vystužená pri dolnom aj hornom povrchu betonárskou sieťovinou. Pod celou plochou základovej dosky musí byť vytvorený zhutnený štrkový vankúš hrúbky 300 mm.

Základové pätky pre osadenie dopravníkov, betónové plochy (SO 03)

Nové dopravné cesty do síl a zo síl na slad sú navrhnuté pomocou dvoch dopravníkov, ktoré sú osadené na základových pätkách s rozmermi 1650 (3350, 2300) mm x 500 mm x 1100 mm. Podpornú nosnú konštrukciu pre dopravník tvorí nosný oceľový rám zhotovený z valcovaných profilov. Nosné profily sú kotvené do základových pätiek pomocou kotviacej platne a chemickej kotvy do betónu.

Zásobník na klíčky (SO 04)

Základy pre prefabrikovaný oceľový zásobník na klíčky sú navrhnuté ako monolitické železobetónové pilóty prepojené základovým pásom. Pilóty sú navrhnuté z triedy betónu C25/30 a vystužené betonárskou výstužou triedy B 500B. Na základových pásoch bude zhotovená železobetónová monolitická doska hrúbky minimálne 250 mm. Pod základovou doskou bude zhotovená zhutnená štrková vrstva minimálnej hrúbky 200 mm

Technologické riešenie:

01 – Silá na slad

Navrhované sú oceľové silá kruhového pôdorysného tvaru s priemerom 8 000 mm a celkovej výške 24 430 mm, ktoré sú osadené na železobetónový základový prstenec. Skladajú sa zo strechy, zásobníka v tvare valca, ktorého steny sú z pozinkovaného vlnitého oceľového plechu a výsypky, ktorá má uhol 45°. Silo je ukotvené pomocou oceľových kotiev.

Vlastné silo pozostáva z týchto častí:

- strešný plášť s inšpekčným – kontrolným otvorom, lávka pre umiestnenie reťazového dopravníka a pre obsluhu
- plášť sila, výsypka 45°, stĺpy, rebríky, kotviace prvky.

Celková kapacita síl je 2 000 m^3 – 2 ks síl – jedno silo (jedna bunka) 1 000 m^3.

Súčasťou technologického celku sú aj konštrukcia premostenia od haly expedície k silám na slad ponad hvozd a konštrukcia premostenia nad silami na slad.

Konštrukcia premostenia haly bude oceľová a umiestnená na podperách kotvených do základových pätiek a ponad strešnou konštrukciou hvozdu vysunutá na podperách zakotvených do železobetónových stien na terase hvozdu, povrchovo upravená proti korózii základným a vrchným náterom.

Konštrukcia premostenia nad silami na slad bude oceľová a umiestnená na streche síl na slad, povrchovo upravená proti korózii zinkom.

02 – Zásobník na sladový kvet, dopravné cesty

Navrhnutý je oceľový zásobník kruhového pôdorysného tvaru s priemerom 4 000 mm a celkovej výške 8 030 mm a kapacitou 65 m^3. Skladá sa zo strechy, zásobníka v tvare valca, ktorého steny sú z pozinkovaného hladkého oceľového plechu a výsypky, ktorá má uhol 60°.

Zásobník pozostáva z týchto častí:

- strešný plášť s inšpekčným – kontrolným otvorom, lávka pre umiestnenie závitovkového dopravníka a pre obsluhu
- plášť zásobníka, výsypka 60°, stĺpy, rebríky, kotviace prvky.

Zásobník je podjazdný a výška podjazdu je 4 500 mm. Zásobník má výsypku pod uhlom 60° a je kotvený v 4 železobetónových pätkách pomocou kotviacich platní 4 oceľových stĺpikov pomocou oceľových kotiev.

Do zásobníka bude sladový kvet dopravovaný z existujúcej odklíčovacej a leštiacej linky a takisto z novej leštičky pomocou závitovkového dopravníka. Pre usmernenie toku sladového kvetu sa použijú usmerňovacie prvky, ktorými bude možné v prípade poruchy zachovať existujúcu spádovú dopravu sladového kvetu do vriec BIG BAG.

Zo závitovkového dopravníka bude ďalej sladový kvet dopravovaný závitovkovým dopravníkom, kapsovým dopravníkom a závitovkovým dopravníkom do zásobníka na klíčky.

Vyskladňovanie bude zabezpečené cez spodný výpad plniacej hubice do nákladných povozov.

Výkon dopravných ciest: 10 t/hod

03 – Čistenie a triedenie sladovníckeho jačmeňa s aspiráciou, plniace hubice

Triedenie jačmeňa bude realizované pomocou dvoch nových trierových staníc každá s výkonom 20t/hod (2 x 20t/hod). V trierovej stanici sa jačmeň vytriedi na I. triedu, II. triedu a odpad (polky, špičky zŕn, zlomky).

Do trierových staníc bude jačmeň dopravený samospádovou dopravou z existujúceho kapsového dopravníka. Na výpade z kapsového dopravníka bude osadený usmerňovací prvok, ktorým bude možné usmerniť tok jačmeňa do dvoch trierových staníc alebo do existujúceho reťazového dopravníka, ktorý dopravuje jačmeň do síl na jačmeň.

Odpad z trierovej stanice bude odvedený spádovou dopravou do vriec BIG BAG. Ľahké nečistoty sa po odaspirovaní z čističky a trierovej stanice usadzujú vo výsypke filtra. Z výsypky budú cez rotačný podávač a závitovkový dopravené do existujúceho podjazdného zásobníka.

Čistička aj trierová stanica bude odaspirovaná pomocou priemyselného filtra, ktorý je vybavený regeneráciou filtračnej tkaniny. Regenerácia je zabezpečená pomocou atmosférického vzduchu, cez regeneračné klapky. Odsávanie bude zabezpečovať ventilátor, ktorý je súčasťou filtra.

Výkon triediacej linky: 40t/hod

Súčasťou technologickej časti je aj 5 ks plniacich hubíc pre vyskladňovacie zásobníky sladu a zásobník na sladový kvet.

Prehľad základných ukazovateľov

01 – Silá na slad

Skladová kapacita síl	2 x 1000 m^3
Výkon dopravných ciest do síl a zo síl	40t/hod
Výkon leštiacej linky	40t/hod

02 – Zásobník na sladový kvet

Skladová kapacita zásobníka	1 x 65m^3
Výkon dopravných ciest do sila na sladový kvet	10t/hod

03 – Triedenie sladovníckeho jačmeňa s aspiráciou

Výkon triediacej linky	2 x 20t/hod
Čistenie sladovníckeho jačmeňa	40t/hod

Údaje o celkovej kapacite zámeru a jeho zmeny :

Technologické a kapacitné parametre:

Parameter	Súčasný stav	Nový stav
Výrobná kapacita sladovne za rok	cca 8.600 ton hotového sladu	Bez zmien

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie zaradená v časti 12. Potravinársky priemysel, Položka 1 - Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobne nealkoholických nápojov, pre ktoré je určené zisťovacie konanie bez limitu.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VSTUPOCH

Záber pôdy

Súčasný stav

Súčasná sladovňa zaberá plochu cca 2 000 m^2.

Nový stav

Navrhovaná zmena bude realizovaná v jestvujúcom areáli sladovne. Okrem doplnenia technologického vybavenia zahŕňa aj výstavbu nových objektov, dvoch zásobných síl, zásobníka na sladový kvet a dopravníkov. Vybudovanie základov síl, a základových pätiek zásobníka a dopravníkov zaberie plochu cca 160 m^2.

Pozemky na ktorých bude umiestnená navrhovaná zmena sú vedené v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria.

Realizácia navrhovanej zmeny nevyžaduje záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

Spotreba elektrickej energie

Súčasný stav

Elektrická energia slúži na pohon elektrických strojných a technologických zariadení v jestvujúcej prevádzky sladovne a síl.
Na prevádzku je potrebné cca 740 MWh elektrickej energie ročne.

Nový stav

Po realizácii navrhovanej zmeny bude elektrická energia slúžiť na napájanie a ovládanie technológie pre uskladňovanie sladu v silách a uskladňovanie sladového kvetu v zásobníku. Napojenie a ovládanie technológie je navrhnuté z existujúceho rozvádzača RM a nového rozvádzača RM2.

Inštalovaný príkon nových elektrických spotrebičov je cca 140 kW predpokladaný súčasný príkon je 84 kW.

Celkové nároky na spotrebu elektrickej energie sa oproti súčasnej potrebe zvýšia o cca 20%.

Spotreba plynu

Súčasný stav

Zemný plyn bude slúži na výrobu tepla pre potreby technológie hvozdenia. Maximálna spotreba plynu pre sušiareň ročne je cca 520 tis. m^3.

Nový stav

Navrhovaná zmena neovplyvní súčasnú potrebu zemného plynu.

Spotreba surovín

Súčasný stav

Základnou surovinou na výrobu sladu je jačmeň a voda. Ročná potreba nečisteného jačmeňa je cca 10.700 t.

Nový stav

Navrhovaná zmena neovplyvní celkovú kapacitu výroby sladu. Spotreba surovín ostane približne na súčasnej úrovni.

Spotreba vody

Súčasný stav

Pri prevádzke sladovne je potrebná dodávka vody pre technologické, hygienické a protipožiarne účely a na zabezpečenie dodávky pitnej vody. Dodávka vody je zabezpečená zo studne.

Potreba vody:

Pitná voda cca 402 m ^{3}/rok
Technologická voda cca 8 tis.m^3/ rok
Požiarna voda cca 18 l/s

Nový stav

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na spotrebu vody.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VÝSTUPOCH:

Emisie do ovzdušia

Súčasný stav

Prevádzka sladovne je stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Zdrojmi znečisťujúcich látok sú energetické a technologické zariadenia v prevádzke a doprava. Zo spaľovania zemného plynu a technológie sú ročne do ovzdušia emitované znečisťujúce látky v nasledovnom množstve

Bilancia emisií znečisťujúcich látok z energetických a technologických zdrojov za rok 2020

Znečisťujúca látka	Množstvo vypustenej ZL
	t/rok
Tuhé látky	0,1850
SO_2	0,0050
NO_x-NO_2	0,7420
CO	0,3000
ΣC	0,0500

Nový stav

Pri výstavbe dôjde k dočasnému nárastu množstiev emisií z dopravy a stavebnej činnosti.

Inštalácia nových technologických zariadení na čistenie a triedenie jačmeňa s núteným odsávaním vzdušniny a čistením na textilnom filtri, uskladnenie sladu a sladového kvetu a súvisiacich prachotesných dopravných ciest zabezpečí významné zníženie fugitívnych emisií tuhých znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Mobilné zdroje

Doprava bude zdrojom emisií prachu a znečisťujúcich látok zo spaľovania pohonných hmôt najmä v etape výstavby. Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde počas prevádzky k zvýšeniu dopravného zaťaženia územia oproti súčasnému stavu.

Emisie do vôd

Súčasný stav

Pri prevádzke sladovne vznikajú splaškové, technologické a dažďové odpadové vody. Splaškové odpadové vody vznikajú zo sociálnych zariadení. Množstvo splaškových odpadových vôd vznikajúcich v areáli je približne rovné spotrebe vody t.j. cca 400 m^3/rok. Splaškové odpadové vody sú odvádzané do verejnej kanalizácie a čistené na ČOV Poprad – Matejovce. Technologické odpadové vodyvznikajúce pri výrobe sladu sú vysoko organicky zaťažené. Pri máčaní vzniká cca 6 tis m^3 odpadových vôd. Technologické odpadové vody sú odvádzané do verejnej kanalizácie a čistené na ČOV Poprad – Matejovce. Dažďové odpadové vody zo spevnených plôch a striech zámeru sú odvádzané dažďovou kanalizáciou na terén.

Nový stav

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na množstvá odpadových vôd. Spôsob ich odvádzania a čistenia sa nezmení. Odpadové splaškové aj technologické vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie a čistené na ČOV v Poprade Matejovciach.

Produkcia odpadov

Súčasný stav

Produkcia odpadov je charakteristická pre prevádzku sladovne. Okrem toho vznikajú malé množstvá bežného komunálneho odpadu, a odpadu z údržby objektov, komunikácii a zelene celého areálu.

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategória
02 01 03 C	dpadové rastlinné tkanivá	O
02 07 01	Odpad z pranía čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 04 M	ateriál y nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
15 01 01 C	aly z papiera a lepenky	O
15 01 02 C	al y z plastov	O
15 01 04 C	al y zo kovu	O

15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti (žiarivky z osvetlenia s obsahom ortuti)	N
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902, 170903	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Nový stav

Realizácia navrhovanej zmeny nespôsobí zmenu charakteru vznikajúcich odpadov. Možno však očakávať menšie zmeny v produkcií niektorých druhov odpadov.

Pri výstavbe dôjde k dočasnému nárastu množstiev odpadov zo stavebnej činnosti. Predpokladá sa vznik nasledujúcich druhov:

Odpad kat. č. 15 01 01- Obaly z papiera a lepenky (kat. O)

Odpad kat. č. 15 01 02 - Obaly z plastov (kat. O)

Odpad kat. č. 15 01 05 - Kompozitné obaly (kat. O)

Odpad kat. č. 15 01 06 - Zmiešané obaly (kat. O)

Odpad kat. č. 15 01 10 - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (kat. N)

Odpad kat. č. 17 01 07- Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 (kat. O)

Odpad kat. č. 17 02 03 – Plasty (kat. O)

Odpad kat. č. 17 04 05- Železo a oceľ (kat. O)

Odpad kat. č. 17 04 11- Káble iné ako uvedené v 17 04 10 (kat. O)

Odpad kat. č. 17 09 04 - Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902, 170903 (kat. O)

Odpad kat. č. 20 03 01- Zmesový komunálny odpad

Spôsob nakladania: Neznečistená výkopová zemina bude môcť byť využitá na mieste. Pokiaľ bude zistená kontaminácia výkopovej zeminy, bude s ňou nakladané podľa platných predpisov odpadového hospodárstva. Odpady, ktoré budú vznikať v priebehu stavby, budú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich zhromažďovacích nádobách alebo na určených miestach (zabezpečených plochách), oddelene podľa kategórií a druhov. Nádoby určené na zhromažďovanie resp. miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhu odpadu a kategórií podľa Katalógu odpadov.

Zhromaždené odpady budú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvážané oprávnenou osobou, mimo areál staveniska k ďalšiemu využitiu resp. na zneškodnenie. Tento postup bude zaistený zmluvne so

všetkými súvisiacimi náležitosťami (spôsob a frekvencia odvozu odpadov). Vlastná manipulácia s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe bude zaistená technicky tak, aby boli minimalizované prípadné negatívne dopady na životné prostredie (zamedzenie prášeniu, technické zabezpečenie vozidiel prepravujúcich odpady atď.). Za odpady vzniknuté pri stavebných prácach zodpovedá stavebník.

Počas prevádzky budú vznikať predovšetkým odpady z výroby sladu rovnakých druhov ako v súčasnosti. Spôsob nakladania s odpadmi sa nezmení. Vzniknuté odpady bude pôvodca triediť a zhromažďovať, podľa druhov. Odpady budú zhromažďované vo vhodných obaloch, zabezpečujúcich ochranu proti náhodným únikom. Nebezpečné druhy odpadov budú zneškodňované prostredníctvom oprávnených zmluvných organizácií.

3.4 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI A RIZIKÁ HAVÁRIÍ.

Navrhovaná činnosť bude súčasťou jestvujúcej prevádzky sladovne. Svojim charakterom zámer nepredstavuje zvýšené riziko vzniku havárií v území.

3.5 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.

Stavebné povolenie, podľa § 66 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších zmien.

3.6 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.

Vplyvy navrhovanej zmeny nepresahujú štátnu hranicu Slovenskej republiky.

3.7 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.

Geomorfologické pomery

Posudzované územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš, 1980) do oblasti Fatransko–tatranskej, celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina a k oddielu Lomnická pahorkatina. Na severe hraničí s Východnými Tatrami a na juhu sa zvažuje do Popradskej roviny. Z význačných tvarov reliéfu sú tu hlboko rozrezané a silno denudované nerozlíšené glacifluvialne náplavové kužele,

stredne až slabo rozrezané nízke kužele a terasy, miestami s akumulovanou svahovou sutinou (Geomorfologická mapa predpolia V. Tatier, GÚDŠ Bratislava).

Geologická stavba

Hodnotené územie je budované treťohornými a štvrtohornými litologicko-genetickými jednotkami. Treťohorné horniny tu zastupuje flyšové súvrstvie centrálnokarpatského paleogénu, ktoré tvorí predkvartérne podložie širšieho okolia. Povrch územia pokrývajú kvartérne deluviálne, fluviálne a antropogénne sedimenty.

Paleogén je budovaný pieskovcovo-ílovcovým súvrstvím, v ktorom majú ílovce miernu prevahu nad pieskovcami, 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. Južne od rieky Poprad je paleogén tvorený tzv. ílovcovým súvrstvím, v ktorom majú absolútnu prevahu ílovce nad pieskovcami. Sú rovnakého veku ako vyššie popísané súvrstvie. Obe súvrstvia paleogénu sú veľmi slabo zvrásnené, sú však (nakoľko sa jedná o okraj panvy) pomerne značné tektonicky porušené a rozbité.

Kvartér je v širšom území zastúpený glacifluviálnymi sedimentmi, na svahoch deluviálnymi sedimentmi, v alúviu rieky Poprad a miestnych potokov ide prevažne o fluviálne sedimenty a zvyšky starých riečnych terás. Ku kvartérnym sedimentom radíme aj antropogénne sedimenty.

Glacifluviálne sedimenty sú pozostatkami ľadových dôb od najstaršieho gunsu až po wurm. V predpolí Vysokých Tatier vytvárajú náplavové kužele a nivné sedimenty. Sú budované pieskami, hrubými až balvanovitými piesčitými štrkmi a blokmi, ktoré sú čiastočne pokryté hlinito-kamenitým splachom.

Fluviálne sedimenty vyplňujú dno údolia rieky Poprad, Velického a Slavkovského potoka a tvoria terasové stupne Popradu. Majú vyvinutú tak nivnú, ako aj korytovú fáciu. Tvoria ich hliny, piesčité hliny, hlinité piesky až piesčité štrky v nivách riek a potokov.

Deluviálne sedimenty sa nachádzajú na svahoch celého údolia a na svahoch terasových stupňov. Prevažne majú charakter hlinitých až kamenito-hlinitých sutí, v širšom okolí (na okrajoch panvy) aj hlinito-kamenitých sutí. Dosahujú malých mocností – do 2,5 až 7,0 m, len sporadicky viac. Miestami sú delúvia čiastočne preplavené – zvyšky starých dejekčných kužeľov – geneticky sa teda jedná o proluviálne až deluviálno-proluviálne sedimenty.

Antropogénne sedimenty sa nachádzajú všade tam, kde bolo územie ovplyvňované činnosťou človeka. Antropogénna činnosť sa v dotknutom území prejavovala hlavne vo forme stavebnej a poľnohospodárskej činnosti, tvorbou odpadov a pod. Výsledkom tejto činnosti sú v dotknutej lokalite viaceré navážky premenlivého

zloženia a mocnosti. Charakter navážok je závislý na ich pôvode, zastúpené sú hliny, sute, štrky, stavebný odpad, panely a pod.

Hydrogeologická charakteristika územia

Dotknuté územie patrí do hydrogeologického regiónu QG – 139 - Kryštalinikum časti Vysokých Tatier a kvartér ich predpolia. Tento región je charakteristický veľmi rozmanitými prírodnými pomermi, ktoré sa môžu meniť na pomerne krátkych vzdialenostiach. Kvartérne sedimenty územia predstavujú najvýznamnejšie kolektory tohto rajónu, Veľký význam majú glacigénne sedimenty a s nimi hydraulicky späté svahoviny. Vyznačujú sa vysokou priepustnosťou a vytvárajú veľmi dobré podmienky pre infiltráciu zrážok. Infiltrovaná voda cez ne rýchlo preteká a vyteká na povrch v podobe prameňov alebo príronov do povrchových tokov. Priemerná hodnota koeficientu filtrácie určená z výsledkov hydrodynamických skúšok pre glacigénne sedimenty dosahuje hodnoty 3,05. 10^{-3} m/s. Priemerná hodnota koeficientu prietočnosti dosahuje 5,02. 10^{-3} m^2/s. Glacifluviálne sedimenty dosahujú hrúbku 25 - 35 m. Ich priepustnosť je zmenšená kvôli prítomnosti prachovito-í1ovitej frakcie, preto vytvárajú horšie podmienky pre infiltráciu zrážkových vôd. Často sú odvodňované na styku s nepriepustným paleogénnym podložím vo forme rozsiahlych plošných pramenísk. Významným kolektorom podzemných vôd sú aj fluviálne sedimenty rieky Poprad a jej väčších prítokov. Kolektorom sú piesčité štrky a piesky. Sedimenty poriečnych nív a tokov vytekajúcich z tatranských dolín sú často vo vzájomnej hydraulickej spojitosti s glacifluviálnymi sedimentmi predpolia Tatier. Pri dobrej priepustnosti štrkov vznikajú aj podmienky pre existenciu hydraulickej spojitosti podzemnej vody s povrchovým tokom. Hladina podzemnej vody v aluviálnej nive Popradu kolíše v závislosti od vodného stavu rieky, amplitúda kolísania hladiny závisí od veľkosti zmeny na okrajovej podmienke a od vzdialenosti od rieky. Výdatnosti vrtov sa pohybujú v intervale od 0,08 do 2,56 l/s, Priemerná hodnota koeficientu filtrácie dosahuje hodnotu 2,67.10^{-4} m/s. Priemerná hodnota koeficientu prietočnosti dosahuje 7,93.l0^{-4} m^2/s.

Geodynamické javy

Tektonické pomery širšieho záujmového územia sú zložité. Ide o systém okrajových zlomov výplne kotliny smeru V - Z, ZSZ - VJV, resp. až SZ – JV, ale aj regionálne zlomy smeru SZ – JV, ktoré majú značný hĺbkový dosah, ale aj značnú dĺžku. Priamo v mieste zámeru sa nenachádzajú žiadne zlomy a tektonické línie vyššieho rádu. Z geodynamických procesov sa v širšom záujmovom území výrazne uplatňujú antropogénne procesy (stavebná a poľnohospodárska činnosť). Erózna činnosť v širšom záujmovom území je evidovaná najmä v okolí Červeného a Skalného potoka, ktorý preteká v blízkosti navrhovaného zámeru.

Pôdne pomery

Pôdy dotknutého územia tvoria pôdy kotlín. Z pôdno-ekologického hľadiska tvoria hodnotené územie kambizeme ktoré priraďujeme k pôdnym typom KM – kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké až ťažké, KM – kambizeme plytké na ostatných substrátoch, stredne ťažké až ľahké a KMg – kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké. V území sa pri nivách potokov v menšej miere vyskytujú tiež fluvizeme typu FMm – fluvizeme typické, stredne ťažké.

Kambizeme (v starších klasifikáciách označované ako hnedé pôdy) - sú pôdy s rôzne hrubým svetlým humusovým horizontom pod ktorým je B horizont zvetrávania skeletnatych substrátov s rôznym, väčšinou však vyšším obsahom skeletu.

Ide prevažne o nekontaminovanú pôda, v ktorej geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A.

Pôdy majú nižšiu pufračnú schopnosť a sú stredne náchylné na acidifikáciu.

Klimatické pomery

Kataster obce Mlynica svojou polohou spadá do kontinentálneho a kotlinového mierneho podnebného pásma, pre ktoré je príznačný rozdiel medzi teplotami leta a zimy, teplotné inverzie, ako aj prevaha zrážok v letnom období. Blízkosť Tatier určuje osobitný ráz počasia a zmena klímy sa prejavuje s rastom nadmorskej výšky.

Územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, mierne vlhkej, so studenou zimou s počtom letných dní v roku pod 50. Bližšie ho možno charakterizovať nasledujúcimi údajmi :

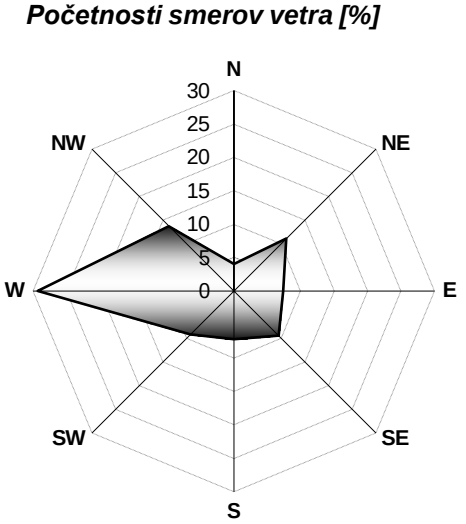
- ročná priemerná teplota vzduchu 6 °C
- priemerná teplota za vegetačné obdobie 10 – 12 °C
- ročný priemerný úhrn zrážok 620 až 850 mm

Veterné pomery

V dotknutom území prevláda západné až severozápadné prúdenie vzduchu. Charakterizuje ho častá výmena vzduchových hmôt, a tým i veľká premenlivosť všetkých meteorologických prvkov v priebehu roka. Údaje o veterných pomeroch sú udávané z najbližšej stanice SHMÚ - zo stanice Poprad.

Priemerná častosť smerov vetra za obdobie 1961 – 1980 v %.

Smer	S	SV	V	J V	J	J Z	Z	SZ	Bezvetrie	Suma
Bezvetrie	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	8,6
Suma	4,0	11,1	7,4	9,5	7,2	9,2	29,3	13,7	8,6	100,0



Obr.2 Veterná ružica z meteorologickej stanice Poprad za roky l961-1980

Vodstvo

Povrchové vody

Z hľadiska hydrologických pomerov je širšie územie zámeru odvodňované hlavým vodným tokom - riekou Poprad. Lokalita výstavby sa nachádza v povodí Skalného potoka č. hydrologického poradia 3-01-02-050 (cca 100 m východne), ktorý sa nad obcou Mlynica, v tesnej blízkosti zámeru, vlieva do Červeného potoka č. hydrologického poradia 3-01-02-047, tvoriaci tak jeho ľavostranný prítok. Červený a Skalný potok má vo svojej hornej časti toku bystrinný charakter na balvanito štrkovej nive, ktorá postupne prechádza do širšej hlinito-štrkovitej nivy meandruje. Obidve povodia sú nad zastavanou časťou obce meliorované. Brehové porasty sú zachovalé a prirodzené.

<u>Skalný potok - základné údaje:</u>	
Plocha povodia (celková) :	4,308 km ^{2}
<u>Červený potok - základné údaje</u>	
Profil:	Mlynica
Hydrologické číslo:	3-01-02-049
Plocha povodia:	14,54 km ^{2}
St. v km:	2,75
Dlhodobý priemerný ročný prietok:	0,114 m ^{3}/s
Q_{355} – denný prietok:	0,038 m ^{3}/s

Odtok je charakterizovaný snehovo – dažďovým typom režimu, typickým pre stredohorské oblasti s akumuláciou snehových zrážok v zimných mesiacoch a

vysokou vodnosťou v neskorej jari a začiatkom leta. Jeho časové rozloženie korešponduje s hydrologickou charakteristikou rieky Poprad.

Dlhodobé priemerné mesačné a ročné prietoky za obdobie 1931-1980 [$m^3.s^{-1}$]:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Q_a
Q_m	2,94	3,26	5,76	7,22	10,41	11,7	3 9,74	6,96	5,16	4,96	4,8	7 3,77	6,42

Tok: Poprad Stanica: Veľká Lomnica

Extrémne prietoky zaznamenané na rieke Poprad v profile Veľká Lomnica:

Q_{100} = 340 m $^3.s^{-1}$

Q_{364} = 1,21 m $^3.s^{-1}$

Podzemné vody

Podzemné vody sú viazané na sedimenty kvartéru, pre ktorý je charakteristický medzizrnový typ obehu. Podzemné vody územia možno charakterizovať ako nízko mineralizovanú vodu kryštalinika s výrazným Ca-HCO_3 typom chemického zloženia. Nízka geochemická aktivita horninového prostredia spôsobuje všeobecnú nedosýtenosť a agresivitu podzemnej vody. Typické sú nadlimitné koncentrácie niektorých parametrov, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzorické vlastnosti pitnej vody napr. nízke hodnoty pH, nadlimitné koncentrácie Fe^{3+} a Mn^{2+}. Hodnoty pH v kyslej oblasti je možné pokladať, vzhľadom na prevládajúci charakter horninového prostredia, za prírodné. Hladina podzemnej vody je vysoká a môže byť na úrovni cca 1 - 2 m.

Flóra

Rastlinstvo

Z fytogeografického-vegetačného hľadiska možno zaradiť širšie územie do ihličnatej zóny, okresu popradská kotlina a popradského podokresu.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu hodnoteného územia predstavujú:

- jedľové a jedľovo-smrekové lesy - *Abietion, Vaccinio-Abietenion (Picea abies, Abies alba, Calamagrostis villosa, Listera cordata, Lycopodium annotinum, Homogyne alpina, Luzula sylvatica, Maianthemum bifolium)* a
- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) - *Ulmenion (Ulmus minor, Ulmus laevis, Quercus robur, Sambucus nigra, Allium ursinum,Anemone Ranunculoides)*

Reálna vegetácia

Charakter vegetácie širšieho územia možno zaradiť k submontánnemu až montánnemu vegetačnému stupňu.

Vegetáciu priamo dotknutých plôch predstavujú spoločenstvá silne antropogénne ovplyvnené alebo priamo človekom vytvorené. Ide najme o parkovú zeleň, ruderálnu bylinnú a drevinnú vegetáciu na voľných plochách medzi zástavbou a ruderálnu vegetáciu na neupravovaných plochách pri oplotení areálu a prístupovej komunikácii. V spoločenstvách sú značne zastúpené druhy ako štiav kučeravý (*Rumex crispus*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), parumanček voňavý (*Tripleurospermum inodorum*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), kosienka farbiarska (*Seratula tinctoria*), ostropes obyčajný (*Onopordum acanthium*), chren (*Armoracia rusticana*) vrbica úzkolistá (*Eleagnus angustifolia*) a pod.

Ostatné plochy nadväzujúce na dotknuté územie predstavujú biotopy s agrárnou funkciou: ovsíkové podhorské lúky, chudobné podhorské lúky.

V priamo dotknutom území a jeho okolí nebol zaznamenaný výskyt žiadneho z chránených, vzácnych, ohrozených alebo endemických druhov. V širšom území katastra obce bol zaznamenaný výskyt týchto chránených rastlín a prioritných druhov podľa prílohy č. 5 k vyhláške č.24/2003 Z.z

Fauna

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák, 1980) patrí posudzované územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vonkajšieho, okrsku podtatranského. Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývinu, živočíšne spoločenstvá majú hlavne charakter západokarpatskej podhorskej fauny. V pestrej oblasti podhoria Tatier môžeme rozlíšiť živočíšne druhy viažuce sa na jednotlivé typy rastlinných spoločenstiev.

<u>Živočíšne spoločenstvá stepí a lesostepí</u>

Živočíšne druhy otvorených priestorov (polia, medze, lúky a pasienky) reprezentujú jašterice (*Lacerta*), zmije (*Vipera berus*), početné vtáctvo viažuce sa na šípové, hlohové a trnkové kríky - drozdy (*Turdus*), strakoš červenohlavý (*Lanius senator*), trasochvosty (*Motacillidae*), oriešok obyčajný (*Troglodytes*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), početné hlodavce - ryšavky (*Apodemus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*). V pôde a na nej žijú zástupcovia rozličných živočíšnych skupín - červy, slimáky, roztoče, pavúky, kosce, mnohonôžky, stonožky a hmyz. Z početných motýľov najvýznamnejší a chránený je tu výskyt jasoňa červenookého (*Parnassius apollo*), ktorý je treťohorným reliktom. Priestory s optimálne vyvinutým krovitým porastom vŕb tvoria oddychovú zónu pre mnohé živočíšne druhy. Vyskytujú sa tu lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), hraboše poľné (*Microtus arvalis*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), trasochvost biely (*Motacilla alba*). Úsek je lovným areálom lastovičky obyčajnej (*Hirundo rustica*) a belorítky obyčajnej (*Delichon urbica*).

Živočíšne spoločenstvá lesa

Medzi živočíšne druhy viazané na lesné formácie patrí medveď hnedý (*Ursus arctos*), kuna hôrna (*Martes martes*), vlk obyčajný (*Canis lupus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), raticová zver – sviňa divá (*Sus scrofa*), jeleň obyčajný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), viažuca sa na polia a lúky podobne ako líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), zajac poľný (*Lepus europaeus*). Lesný stupeň oživuje veľa vtáctva od drobného až po dravce - kolibiariky (*Phylloscopus*), krivonosy (*Loxia*), žltochvost hôrny (*Phoenicurus phoenicurus*), králik zlatohlavý (*Regulus regulus*), sokoly, myšiaky, jastraby i sovy. Vzácny je tu výskyt bociana čierneho (*Ciconia nigra*). Početné sú tu i plazy, obojživelníky a bezstavovce. Mladé smreky obhrýzajú larvy piliarky smrekovej (*Lygaonematus abietinus*). Na smrekoch robí značné škody lykožrút smrekový (*Ips typographus*).

Živočíšne spoločenstvá tečúcich riek a mokradí

Ďalšou skupinou sú živočíšne druhy brehov vôd, potokov a bystrín. Mnoho druhov živočíchov ako i suchozemských stavovcov sa sekundárne prispôsobilo vodnému životu. Obojživelníky opúšťajú vodné prostredie iba v dospelom štádiu. Charakteristické druhy sú kačica divá (*Anas platyrhynchos*), krysa vodná (*Arvicola terestris*), vŕbové brehové porasty uprednostňujú skokany (*Rana*), rosničky (*Hyla*), trasochvost horský (*Motacilla cinerea*), vodnár obyčajný (*Cinclus cinclus*). Nájdeme tu i drobné živočíchy ako pavúky, pobrežníky, podenky a muchy. Podľa sčítania zveri v TANAP-e, je tu zaznamenaný výskyt vydry riečnej (*Lutra lutra*) i kozmopolitickej ondatry pyžmovej (*Ondatra zibetica*), privezenej zo Severnej Ameriky. Potoky a bystriny sú zaradené do pstruhového a lipňového pásma, kde prvenstvo majú pstruh potočný (*Salmo trutta trutta morpha fario*) a pstruh dúhový (*Parasalmo gaidneri irideus*). Ďalej je tu zastúpený lipeň obyčajný (*Thymallus thymallus*), hlaváče (*Cottus*), podustvy (*Chondrostoma*) i čerebľa (*Phoxinus*). Stále vodné depresie obýva ropucha zelená (*Bufo viridis*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*).

Živočíšne spoločenstvá viazané na ľudské sídla

V zastavanom území obce sa vyskytujú predovšetkým bežné druhy fauny a druhy viazané na urbanizované prostredie, pre ktoré zvýšená hlučnosť a zvýšená antropogénna činnosť nie je prekážkou. Ide o bežné druhy vtákov (najmä spevavcov), niektoré druhy drobných zemných cicavcov (hraboš), pavúky, hmyz, motýle a pod. Nepredpokladá sa výskyt vzácnych či ohrozených druhov živočíchov v dotknutom území, resp. ich výskyt bude náhodný a dočasný.

Významné migračné koridory živočíchov

Významné migračné koridory živočíchov širšom a bezprostrednom okolí zámeru predstavujú lokálne hydrické biokoridory Červeného a Skalného potoka.

Ochrana prírody

Za účelom ochrany prírodných, ekologicky hodnotných krajinných celkov s mimoriadne významným prírodným bohatstvom boli v širšom území zámeru vyhlásené:

Veľkoplošné chránené územia:

Tatranský národný park - predstavuje najdôležitejšiu horskú skupinu karpatského pohoria s najvyšším vrchom karpatského oblúku Gerlachovským štítom. Tatry sú najtypickejším horstvom s ukážkami činnosti ľadovcov u nás. V dôsledku tejto činnosti sa tu vyvinuli špecifické formy reliéfu - morény, ľadovcové doliny, kotly, plesá. Ku geomorfologickým atraktivitám patria vodopády a výrazné krasové javy. Územie je významné aj z hľadiska biologického. Má neobyčajne bohatú flóru, rastie tu okolo 13000 druhov vyšších rastlín. Z toho cca polovicu tvoria druhy horské a vysokohorské s mnohými reliktmi a endemitmi. Zaujímavé sú i živočíšne spoločenstvá reprezentované typickou stredoeurópskou horskou faunou, s výskytom vzácnych endemitov a glaciálnych reliktov.

Severná až severozápadná časť katastrálneho územia obce Mlynica s výnimkou zastavaného územia sa nachádza v ochrannom pásme TANAP-u, ktorému prináleží druhý stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Maloplošné chránené územia:

Najbližšie chránené územie - prírodná rezervácia Poš sa nachádza cca 3,5 km SZ od územia navrhovaného zámeru. Ide o rašelinisko prechodného a slatinného typu s výskytom viacerých ohrozených a vzácnych druhov ako napr. kosatec sibírsky, kľukva močiarna, nátržnica močiarna, rosička okrúhlolistá a pod. Územie prírodnej rezervácie predstavuje najvyšší- piaty stupeň ochrany prírody.

NATURA 2000 - Územia európskeho významu (ÚEV)

Z lokalít sústavy NATURA 2000 do hodnotenej lokality nezasahuje žiadne navrhované územie. K dotknutému územiu sú najbližšie lokalizované:

SKUEV0709 Poš - predmetom ochrany sú biotopy európskeho a národného významu: nížinné a podhorské kosné lúky (6510), prechodné rašeliniská a trasoviská (7140), brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách (91D0*) a horské smrekové lesy (9410).

SKUEV0307 Tatry- územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: karbonátové skalné sutiny alpínskeho až montánneho stupňa (8120), vresoviská a spoločenstvá kríčkov v subalpínskom a alpínskom stupni (4060), kosodrevina (4070), spoločenstvá subalpínskych krovín (4080), alpínske trávinnobylinné porasty na silikátovom substráte (6150), alpínske a subalpínske vápnomilné travinnobylinné porasty (6170), kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (6230), vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), horské

kosné lúky (6520), aktívne vrchoviská (7110), horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov (3220), prechodné rašeliniská a trasoviská (7140), oligotrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* a/alebo *Isoeto-Nanojuncetea* (3130), silikátové skalné sutiny v montánnom až alpínskom stupni (8110), smrekovcovo-limbové lesy (9420), nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa (8160), karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8220), nesprístupnené jaskynné útvary (8310), kyslomilné bukové lesy (9110), bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), javorovo-bukové horské lesy (9140), vápnomilné bukové lesy (9150), lipovo-javorové sutinové lesy (9180), brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách (91D0), reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy (91Q0), horské smrekové lesy (9410), slatiny s vysokým obsahom báz (7230) a druhov európskeho významu: poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*), črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), zvonček hrubokoreňový (*Campanula serrata*), vrchovka alpínska (*Tozzia carpathica*), lyžičník tatranský (*Cochlearia tatrae*), klinček lesklý (*Dianthus nitidus*), korýtkovec (*Scapania massalongi*), grimaldia trojtyčinková (*Mannia triandra*), závitovka (*Tortella rigens*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), mihuľa potočná (*Lampetra planeri*), mlok hrebenatý (*Triturus cristatus*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), kamzík vrchovský (*Rupicapra rupicapra tatrica*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), vydra riečna (*Lutra lutra*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), vlk dravý (*Canis lupus*), hraboš tatranský (*Microtus tatricus*), svišť vrchovský (*Marmota marmota latirostris*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*) a podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).

SKCHVU030 Tatry – Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu orla skalného, tetrova hlucháňa, kuvika kapcavého, tetrova hoľniaka, kuvika vrabčieho, jariabka hôrneho, sokola sťahovavého, bociana čierneho, orla krikľavého, lelka lesného, ďatľa čierneho, ďatľa trojprstého a strakoša sivého a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania

Chránené stromy

V katastrálnom území obce Mlynica sa nenachádzajú chránené stromy.

V riešenom území sa nachádzajú aj tieto ďalšie ochranné pásma:

Dopravné a technické vybavenie územia:

- cestné ochranné pásmo pre cesty II. triedy je 25 m od osi vozovky a pre cesty III. triedy je 20 m od osi komunikácie v úsekoch mimo územia obce
- ochranné pásma pre vedenie el. energie a ochranné pásma plynovodov a telekomunikačnej infraštruktúry

- ochranné pásma letiska Poprad – Tatry a ochranné pásma letiska Veľká Lomnica:
    - ochranné pásmo vodorovnej roviny Letiska Poprad – Tatry s obmedzujúcou výškou 746 m n.m.B.p.v.
    - ochranné pásmo kuželovej plochy Letiska Poprad – Tatry (sklon 4 %), s obmedzujúcou výškou cca 746 – 837 m n.m.B.p.v.
    - ochranné pásmo vodorovnej roviny Letiska Veľká Lomnica s obmedzujúcou výškou 687 m n.m. B.p.v .
    - ochranné pásmo okrskového prehľadového rádiolokátoru riadeného okrsku TAR s výškovým obmedzením cca 736 – 762 m n.m.B.p.v. (v smere od letiska)

Škodlivé prevádzky a výroby:

- ochranné pásmo je 200 m od okrajových objektov pre živočíšnu výrobu PD. V ochrannom pásme hospodárskeho dvora sa vylučuje nová výstavba budov slúžiacich trvale na obytné účely, výstavba športovo-rekreačných, zdravotno-liečebných zariadení, predškolských a školských zariadení.
- ochranné pásmo cintorína je 50 m.

Územný systém ekologickej stability

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Dotvárajú ho biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky.

Priemet prvkov územného systému ekologickej stability nadregionálnej a regionálnej úrovne (biocentrá a biokoridory) v riešenom území predstavujú:

BBc Tatry (Biosférické biocentrum Tatry)- centrum biosférického významu s interakčným územím vo väzbe na nelesnú stromovú a krovitú vegetáciu s prepojením na lesné enklávy

Regionálne biocentrum - PR Poš - významná lokalita, ojedinelá svojho druhu, tvorená rašeliniskom prechodného a slatinného typu s výskytom viacerých ohrozených a vzácnych druhov rastlín ako napr. - rosička okrúhlolistá, nátržnica močiarna, kľukva močiarna, kosatec sibírsky a pod. Biocentrum predstavuje tiež významnú genofondovú lokalitu fauny s výskytom viacerých ohrozených druhov.

Biocentrá s podmáčanými biotopmi národného významu - vyskytujú sa na nive Červeného potoka a reprezentujú ich rastlinné spoločenstvá *as. Junco-Deschampsietum caespitosae*. Sú súčasťou biotopov národného významu – podmáčané lúky horských a podhorských oblastí.

Biocentrá stromovej a krovitej vegetácie miestneho významu - ide o skupiny pôvodných stromov a krov na svahoch, od ktorých sa očakáva prioritné plnenie protieróznych funkcií a zlepšenie topických a trofických podmienok bioty.

Hydrické biokoridory regionálneho významu so sprievodnou stromovou a krovitou vegetáciou - sústava vodných tokov v podhorskej krajine predstavuje významný ekologický a krajinársky faktor, ktorého hodnoty môžeme vyjadriť biologickou a estetickou kvalitou brehových porastov. Väčšie vodné toky v mapovanom území – Novolesniansky a Červený potok sú z tohto pohľadu zachovalými vodnými tokmi, miestami s hlboko zarezaným korytom do paleogénneho podložia. Po oboch stranách sú lemované takmer súvislým pásom brehových porastov, ktoré sú negatívne ovplyvnené predovšetkým v zastavanej časti obce. Z aspektu druhovej skladby je tvorený predovšetkým vŕbou rakytou, (*Salix caprea*), vŕbou päťtyčinkovou (*Salix pentandra*), vŕbou krehkou (*Salix fagilis*), jelšou sivou (*Alnus incana*).

Hydrické biokoridory miestneho významu bez sprievodnej vegetácie - reprezentuje len menej významný Skalný potok v silne dezertifikovanej časti územia.

Poloostrovný lesný biokoridor biocentra nadregionálneho významu - bezprostredne sa nedotýka záujmového územia. Lesné spoločenstvá patria k biotopom národného významu – jedľové a jedľovo-smrekové lesy a – podmáčané smrekové lesy.

Prirodzené lúky s funkciou biokoridorov regionálneho významu - zastupuje ich biotopop národného významu - psiarkové aluviálne lúky zo zv. *Alopecurion pratensis.*

Prirodzené lúky s funkciou biokoridorov regionálneho významu - reprezentuje ich biotop národného významu - mezofilné pasienky a spásané lúky.

Prirodzené lúky na miestach bývalých terasových polí s funkciou biokoridorov regionálneho významu - dlhodobou orbou premenené mezofilné pasienky a spásané lúky predstavujú aj súčasť historickej krajinnej štruktúry.

Rekultivované lúky a odvodnené lúky s funkciou biokoridorov miestneho významu - predstavujú intenzívne využívané trvalo trávnaté porasty s úplne zmenenou a miestami silne synantropizovanou a ruderalizovanou vegetáciou.

Líniová stromová zeleň pozdĺž ciest a skupiny stromovej vegetácie - patria k tzv. interakčným alebo drobným ekostabilizačným prvkom. V riešenom území sú dosť zriedkavé, preto v monotónnej krajine veľkoblokových poľnohospodárskych komplexov ich podpora je nevyhnutná aj z hľadiska prirodzeného rozčlenenia krajiny.

Miestny územný systém ekologickej stability narúšajú zdevastované lúčne priestory, ktoré vznikli nevhodným využívaním aluviálnych lúk a vyžadujú obnovu prirodzených spoločenstiev.

Rovnako veľkoblokové oráčiny a zastavané plochy majú jednoznačne bariérový efekt. Lokality so zvýšeným výskytom synantropnej a ruderálnej vegetácie sú zdrojom nežiaducich plevelných a rumovištných druhov rastlín.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Sídla

Zámer je situovaný v zastavanom území obce Mlynica. Obec patrí k starým slovanským osadám. Po tatárskom vpáde (1241 až 1242) prišli do obce saskí kolonisti a obec sa dostala do Spoločenstva spišských Sasov a neskôr do Zväzu 24 spišských miest. Od roku 1412 patrila do Zväzu 11 spišských miest. Obec ako prvá na Spiši prijala protestantizmus. Po roku 1944 sa do obce vrátili Slováci prevažne z Vikartoviec a slovenských obcí patriacich dnes Poľskej republike.

Obyvateľstvo sa venovalo poľnohospodárstvu, spracúvalo ľan a v 18. storočí bola tu aj píla. Od polovice 19. storočia až do konca 2. svetovej vojny bolo z Mlynice veľa známych tatranských horských vodcov.

V súčasnosti sú hlavnými funkciami tohto sídelného útvaru sú predovšetkým funkcie bývania, poľnohospodárska prvovýroba a turizmus a rekreácia. Obec Mlynica patrí do aglomerácie mesta Poprad, ktoré je zaradené do druhej podskupiny prvej skupiny centier osídlenia.

Demografia

Vývoj počtu obyvateľov obce Mlynica v rokoch 1970-2021 je zobrazený v nasledujúcej tabuľke:

Základné údaje o vývoji počtu obyvateľov v obci Mlynica

Rok	Počet obyvateľov	Prírastok (úbytok) obyvateľstva	
		Prirodzený	Migračný
1970 376	-		-
1980 350	- 2		-24
1990 240	-3		-107
1995 274	+3		+31
1997 302	+3 +25		
2001 360 +4	+54		
2002 335	-2		-24
2003 347	+2 +10		
2004 358	+2		+9
2005 369	+3		+8
2006 385	+1 +15		
2007 402	+1 +16		
2008 412	+3 +7		
2009 415		+3	
2010 430		+15	
2011 455		+25	
2012 449		-6	
2013 450		+1	
2014 472		+22	
2015 488		+3	
2016 531		+4	
2017 549		+4	

2019 578		+7
2021 659		

(zdroj: Obec Mlynica a Štatistický úrad SR)

Z vyššie uvedených údajov vyplýva, že počet obyvateľov v obci Mlynica za posledné roky postupne rastie. Prirodzený prírastok obyvateľov pritom nemožno považovať za hlavný faktor tohto trendu.

Charakteristiky vekovej štruktúry obyvateľstva

Údaje k 31.12.2020 *	**Počet obyvateľov**
Predproduktívny vek (0-14) spolu	122
Produktívny vek (15-64) ženy	223
Produktívny vek (15-64) muži	221
Poproduktívny vek (65+) spolu	63

* mestská a obecná štatistika Štatistického úradu SR k. 31.12.2020

Charakteristiky ekonomickej aktivity obyvateľstva

Údaje k 31.12.2020 *	**Počet obyvateľov**
Nezamestnaní	19

Infraštruktúra

Základnú dopravnú kostru riešeného územia tvorí prieťah štátnej cesty III/067021, ktorá je spojnicou ciest I/67 Poprad – Kežmarok a cesty II/534. Katastrálnym územím obce vedú tiež cesty III/534001 Mlynica – Veľký Slavkov a cesta III/534003 Mlynica – Nová Lesná. Diaľnica D1 je z Mlynice dostupná od križovatky Poprad – Tatry (8,5 km), alebo z križovatky Poprad – Matejovce (5,3 km). Železničné trate sa v riešenom území nenachádzajú. Svojim významom sa obce dotýka aj letecká doprava. Táto je zabezpečená prostredníctvom letiska v Poprade, ktoré vzhľadom na blízku polohu vytvára priaznivé podmienky pre napojenie na celoštátnu i medzinárodnú dopravnú sieť.

Kanalizačný zberač o profile DN 600, ktorý odvádza splaškové vody z tatranských osád (Smokovce) a Novej Lesnej, prechádza južnou časťou riešeného územia a ďalej severovýchodným okrajom obce. Zberač ústi do ČOV Poprad Matejovce.

Južným okrajom riešeného územia pozdĺž št. cesty III. triedy Mlynica – Nová Lesná prechádzajú 22 kV vonkajšie vedenia č. 353 a 354 Poprad - Veľký Slavkov - Starý Smokovec a západne od areálu hospodárskeho dvora prechádza 22 kV vonkajšie vedenie č. 235 Poprad - Veľká Lomnica.

Východnou časťou katastra mimo zastavané územie obce prechádza trasa VTL plynovodu o dimenzii DN 300, PN 40 Poprad – Stará Ľubovňa. Na južnej strane obce

je osadená regulačná stanica RS 1200/2/1-440, z ktorej je zásobovaná zemným plynom aj obec Veľký Slavkov.

Sociálna infraštruktúra

Zariadenia školské a výchovné - v obci sa nachádza materská škola. Školopovinní žiaci navštevujú základnú školu vo Veľkom Slavkove.

Zdravotnícke zariadenia - základnú zdravotnícku a lekársku starostlivosť pre dospelých aj deti poskytuje Obvodné zdravotné stredisko v Matejovciach, kde okrem ambulancií obvodnej lekárky je aj stomatologická ambulancia.

Kultúrne a osvetové zariadenia - funkciu kultúrneho zariadenia v obci plní budova obecného úradu s kultúrnou sálou (slúžiacou aj ako kinosála). V obci sa v budove Obecného úradu nachádza aj knižnica

Telovýchovné a športové zariadenia - telovýchovné a športové zariadenie v obci sú zastúpené futbalovým ihriskom s trávnatým povrchom.

Obchod a služby - v obci sa nachádzajú dve predajne zmiešaného tovaru a Hostinec na námestí.

Ubytovacie zariadenia - z ubytovacích zariadení sa na území obce nachádza ubytovací penzión s kapacitou cca 30 lôžok a niekoľko menších príležitostí na ubytovanie v zastavanom území obce.

Ostatná vybavenosť – obec má budovu obecného úradu, požiarnu stanicu a dom smútku.

Podnikateľské aktivity - v súčasnosti pôsobí na území obce cca 10 podnikateľských subjektov (prevažne fyzických osôb) vrátane poľnohospodárskeho družstva a spoločenských združení občanov. V štruktúre podnikateľských aktivít prevláda obchodno-sprostredkovateľská činnosť a služby, ktoré sú z hľadiska potrieb občanov zamerané predovšetkým na zabezpečenie predaja potravín, zeleniny, ubytovania v súkromí, stavebné práce, vodoinštalatérstvo, chov koní, služby autoservisu či nákladnej dopravy.

Kultúrne a historické pamiatky

Na území obce Mlynica je v ústrednom zozname pamiatkového fondu, v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok evidovaná ako kultúrna pamiatka

Kostol rímskokatolícky sv. Margity Antiochijskej – č. ÚZFP 914/0 na pozemku p.č. 188.

Jedná sa o dvojloďový s polygonálne ukončenou svätyňou, pôvodne neskororománsky kostol, pravdepodobne z obdobia okolo roku 1260, upravený v 14. storočí (zväčšenie svätyne), pred rokom 1425 (zaklenutie lode na stredný pilier), v roku 1425 vo svätyni vytvorené výklenkové sanktuárium s datovaním, v pol. 17. a 2. pol 18. stor. realizované úpravy a prístavby (renesančná empora, južná predsieň, sakristia, barokové úpravy interiéru a exteriéru). V objekte sú vzácne krídlové oltáre zo začiatku 16. storočia poznačené vplyvom majstra Pavla z Levoče. Súčasťou kostola je aj areál

kostola s bývalým príkostolným cintorínom a kamenný ohradový múr so vstupným objektom, ktorý je vymedzený.

Je tu taktiež klasicistický evanjelický kostol postavený v roku 1830. Na cintoríne sú hroby viacerých horských vodcov.

Archeologické náleziská

Územie obce bolo osídlené už v praveku. V intraviláne a extraviláne obce eviduje AÚ SAV viaceré archeologické lokality a polohy s výskytom ojedinelých nálezov. Medzi najdôležitejšie lokality patria: Červený potok (neskorá doba bronzová, doba rímska, stredovek), Vinice (pravek, doba rímska), Medzi vodami I. (doba bronzová, rímska, stredovek), Červený kameň (neolit, doba rímska).

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná zmena bude realizovaná v okrajovej časti obce Mlynica na plochách, ktoré boli vyčlenené z hospodárskeho dvora Poľnohospodárskeho družstva. Vzdialenosť najbližších obytných domov (6 byt. jednotka) je cca 300 m južne od lokality zámeru.

V období stavebných prác očakávame v dotknutom území mierne zvýšenú hlukovú záťaž, prašnosť a znečisťovanie ovzdušia spôsobené predovšetkým stavebnou činnosťou a pohybom dopravných a stavebných mechanizmov. Tieto vplyvy budú lokálne, dočasné a časovo obmedzené na dobu výstavby. Priame negatívne vplyvy stavebnej činnosti -zvýšenie úrovne hluku, emisií znečisťujúcich látok a prachu sa najvýznamnejšie prejavia len na pozemkoch v bezprostrednej blízkosti staveniska a miestnej komunikácie spájajúcej areál navrhovateľa s hlavnou dopravnou komunikáciou v obci Mlynica. Na základe rozsahu stavebnej činnosti nepredpokladáme významnejšie zvýšenie záťaže obyvateľov dotknutého územia.

Vplyvom stavebnej činnosti možno očakávať lokálne ovplyvnenie faktorov pohody obyvateľov obytných domov nachádzajúcich sa v blízkosti miestnej komunikácie, ktorou je napojený areál na dopravný systém vyššieho stupňa a ktorá bude slúžiť ako dopravná komunikácia pre stavebné mechanizmy a nákladné autá. Ovplyvnenie kvality života dotknutých obyvateľov však nebude vzhľadom k rozsahu stavebnej činnosti oproti súčasnému stavu významne zmenené.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny sa nepredpokladajú významnejšie vplyvy z dôvodu nárastu emisií z technológie sladovne, naopak z dôvodu inštalácie

prachotesných technologických ciest a zariadenia na čistenie vzdušniny možno očakávať významné zníženie fugitívnych emisií tuhých znečisťujúcich látok.

Výrazné zdravotné riziká vyplývajúce priamo z prevádzky sa pri dodržiavaní zásad bezpečnosti práce a ochrany životného prostredia nepredpokladajú.

Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Horninové prostredie bude ovplyvnené stavebnou činnosťou len v minimálnom rozsahu. Zásahy do územia neovplyvnia reliéf, geochemické parametre prostredia ani ložiská nerastných surovín. Nie je predpoklad aktivácie geodynamických javov a erózie.

Vplyvy na ovzdušie

Kvalita ovzdušia počas výstavby bude ovplyvnená najmä zvýšenou prašnosťou a emisiami znečisťujúcich látok z dopravných a stavebných mechanizmov. Vzhľadom k dočasnému trvaniu stavebnejčinnosti a predpokladanému množstvu emisií možno ich vplyv na emisnú a imisnú situáciu územia považovať za malý.

Vzhľadom k inštalácii nových prachotesných technologických dopravných trás a čistenia vzdušniny z technologického stupňa čistenia a triedenia jačmeňa predpokladáme významnejšie zníženie fugitívnych emisií prachu. Na základe bilancií produkovaného znečistenia môžeme konštatovať, že zámer významne neovplyvní lokálnu kvalitu ovzdušia a tá bude naďalej determinovaná najmä pozaďovým znečistením a existujúcimi zdrojmi znečisťovania ovzdušia v území.

Vplyvy na vodné pomery

Vplyv na povrchové vody

Technologické a splaškové odpadové vody z prevádzky sladovne budú naďalej odvádzané samostatnou kanalizačnou prípojkou do kanalizačného zberača. Vody budú odvedené na centrálnu ČOV v Poprade Matejovciach. Vzhľadom na kapacitu čistiarne a charakter produkovaných odpadových vôd možno považovať možné ovplyvnenie kvality vody v rieke Poprad za zanedbateľné. Povrchové vody Červeného potoka budú ovplyvňované vypúšťaním dažďových vôd. Navrhovaná zmena nemá vplyv na množstvá odpadových vôd a neovplyvní hydrologické pomery ani kvalitu povrchových vôd.

Vplyv na podzemné vody

Realizácia navrhovanej zmeny nezvýši spotrebu vody. Stavebné zásahy do územia nenarušia jeho retenčnú alebo akumulačnú schopnosť. Počas výstavby je za bežných okolností znečistenie podzemných vôd takmer vylúčené. Riziko znečistenia je spojené najmä s možným vznikom havarijných stavov pri výstavbe.

Vplyvy na pôdu

Vplyvom realizácie zmeny nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Činnosť bude realizovaná v území bez zvýšenej ochrany na plochách s antropogénne ovplyvnenou až poloprirodzenou vegetáciou. Realizáciou navrhovanej zmeny nebudú dotknuté žiadne chránené územia a lokality.

V lokalite zámeru nebol zaznamenaný výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov, resp. biotopov národného a európskeho významu. Významné ekosystémy ležia vo väčších vzdialenostiach od lokality a nebudú zámerom priamo ovplyvnené.

Vplyv na urbánny komplex a využitie zeme

Vplyv objektov navrhovanej zmeny na štruktúru krajiny bude minimálny a vznik nefunkčných priestorov v okolí nepredpokladáme. Krajinný obraz bude ovplyvnený minimálne. Stavebné objekty budú realizované v urbanizovanom prostredí v časti, v ktorej sú v súčasnosti lokalizované objekty Poľnohospodárskeho družstva a prevádzky sladovňe.

Posudzovaná zmena priamo a pozitívne ovplyvňuje rozvojové aktivity v obci.

Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaná zmeny nebude mať vplyv na súčasnú úroveň emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a vôd. Úroveň emisií hluku ostane na približne rovnakej úrovni. Zdravotné riziká vyplývajúce z prevádzky zámeru sa preto nepredpokladajú.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ: Tatranská sladovňa, s.r.o.
Murgašova 1
058 80 Poprad

Názov zámeru: EKOLOGIZÁCIA VÝROBY A VNÚTROPODNIKOVEJ LOGISTIKY PRI VÝROBE SLADU V SPOLOČNOSTI TATRANSKÁ SLADOVŇA, S.R.O.

Umiestnenie: Prešovský kraj. Okres Poprad. Severná časť zastavaného územia obce Mlynica. Navrhovaná zmena bude umiestnená na parcelách p.č. KN-C 2140/45, 2140/59, 2140/62, 2140/63, 2140/64 a 2140/65 k.ú. Mlynica.

Účel a predpokladané vplyvy:

Cieľom navrhovanej zmeny je ekologizácia výroby a vnútropodnikovej logistiky pri výrobe sladu v prevádzke spoločnosti Tatranská sladovňa, s.r.o. v Mlynici, ktorá zabezpečí eliminovanie problémov a nedostatkov súčasnej výroby. Zmena zahŕňa vybudovanie nových a moderných síl na slad, s novou technológiou na uskladnenie sladu do síl, na vyskladnenie sladu zo síl a preleštenie sladu. Ďalej zahŕňa podjazdný zásobník na sladový kvet (klíčky) a zaradenie trierovej stanice na triedenie jačmeňa za čističkou jačmeňa, vrátane aspirácie. Po realizácii zámeru sa celková výrobná kapacita prevádzky nezmení.

Činnosť bude realizovaná v území bez zvýšenej ochrany na plochách jestvujúceho výrobného areálu.

Počas výstavby možno očakávať dočasné, mierne zvýšenie úrovne hluku, emisií prachu a znečisťujúcich látok z dôvodu vykonávanej stavebnej činnosti a z dôvodu pohybu stavebných strojov a dopravných prostriedkov na stavenisku a v jeho blízkom okolí. Pri stavebnej činnosti nedôjde k významnejšiemu ovplyvneniu horninového prostredia. V prípade nepriaznivých poveternostných podmienok môžu byť povrchové vody v území ovplyvňované splachovaním narušenej pôdy a výkopovej zeminy. Tento vplyv je možné eliminovať vhodnými opatreniami. V prípade havarijného úniku ropných látok zo stavebných strojov a áut hrozí počas výstavby riziko znečistenia podzemných a povrchových vôd. Počas výstavby očakávame zvýšenú produkciu stavebných odpadov kategórie O a N.

Počas prevádzky nedôjde k zvýšeniu zaťaženia dotknutého územia emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia. Vzhľadom k navrhnutým zariadeniam na elimináciu úniku tuhých znečisťujúcich látok možno naopak očakávať ich významnejšie zníženie. Podzemné a povrchové vody nebudú navrhovanou zmenou ovplyvňované. Množstvá odpadových vôd ostanú na súčasnej úrovni. Možno očakávať zníženie produkcie niektorých druhov odpadov.

Úrovne vplyvov na jednotlivé zložky prostredia nepovažujeme za významne.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe – *viď. obr.1 v texte a obrazové prílohy*

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

V Poprade 16.03.2022

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Jaroslav Cehula
EKOS – Ekologické služby
Karpatská 3314/7, 058 01 Poprad

.....
podpis

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
podpis