

Zámer navrhovanej činnosti

PRÍSTAVBA A NADSTAVBA VÍNNEHO DOMU

**vypracovaný podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov**

November 2015

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
I.1.	Názov	5
I.2.	Identifikačné číslo	5
I.3.	Sídlo	5
I.4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
I.5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.1.	Názov	6
II.2.	Účel	6
II. 3.	Užívateľ	6
II.4.	Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
II.7.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
II.8.	Stručný opis technického a technologického riešenia	7
II.9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	14
II.10.	Celkové náklady (orientačné)	14
II.11.	Dotknutá obec	14
II.12.	Dotknutý samosprávny kraj	14
II.13.	Dotknuté orgány	14
II.14.	Povoľujúci orgán	14
II.15.	Rezortný orgán	

	14
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	14
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	15
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	15
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	20
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	23
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	25
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	28
IV.1. Požiadavky na vstupy	28
IV.2. Údaje o výstupoch	30
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	33
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	34
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené	35
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	35
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	35
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	35
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	35

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	36
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	37
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	37
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	37
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	38
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	38
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	38
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	38
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	38
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	38
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	38
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	39
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	39
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	39
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	39
IX.1. Spracovatelia zámeru	39
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	39

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

Zoltán Kasnyík

I.2. Identifikačné číslo

48412252

I.3. Sídlo

Strekov 663

941 37 Strekov

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

Zoltán Kasnyík

Strekov 663

941 37 Strekov

Tel: 0908 442 12

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

Ing. TÁRNOKOVÁ Alžbeta

Lesná ul . 56

945 01 Komárno

Tel.: 035/ 77 32 690

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

PRÍSTAVBA A NADSTAVBA VÍNNEHO DOMU

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia prístavby a nadstavby existujúceho objektu a získané priestory vybaviť technologickým zariadením z dôvodu rozšíriť spracovanie vlastnej produkcie muštového hrozna na výrobu akostného vína s prívlastkom v zmysle smerníc EÚ s označením pôvodu alebo chráneným zemepisným označením.

Predkladaný zámer má za úlohu posúdiť navrhované riešenie vinárstva s cieľom minimalizácie vplyvov prevádzky na životné prostredie a jeho zložky.

II.3. Užívateľ

Zoltán Kasnyík

Strekov 663

941 37 Strekov

II.4. Charakter navrhovanej činnosti – nová činnosť

Navrhovaná činnosť zodpovedá kritériám zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov podľa prílohy číslo 8, kapitoly č. 12 Potravinársky priemysel, položka č. 1 - Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky

Okres: Nové Zámky

Obec: Strekov

Kataster: Strekov

Lokalita: **mimo** zastavaného územia obce

Parc. číslo pozemkov : 2397/3 - orná pôda
2397/4

2397/5 - zastavané plochy a nádvoría

Druh pozemkov: zastavané plochy a nádvoría

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Navrhovaná stavba prístavby a nadstavby vínneho domu je umiestnená v k. ú. obce Strekov, na parcele č. 2397/3, 2397/4, 2397/5, okres Nové Zámky. Stavba je umiestnená tak, aby s jestvujúcim viničným domom vytvoril jeden celok a funkčne zapadol medzi jestvujúci vínny dom a jestvujúcu vínnu pivnicu.

II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie prác: 1/2016

Uvedenie do prevádzky: 2/2016

Ukončenie činnosti: neurčené

II.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Jestvujúci objekt vínneho domu je prízemná, nepodpivničená budova, so šikmou strechou, bez zabudovania podkrovia. Budova je obdĺžnikového pôdorysného tvaru rozmerov 7,52 x 4,65 m. Je situovaný na 1,23 m od vstupného schodišťa podzemnej vínnej pivnice. Objekt je postavený z tradičných materiálov a tradičnou technológiou stavebnej výroby. Podľa zámeru investora pre rozšírenie kapacít pre výrobu vína ďalším osobám sa prevedie prístavba a nadstavba ďalších obslužných a kancelárskych priestorov vínneho domu. V jestvujúcej časti sa upravujú otvory v nosných stenách a deliace priečky podľa potreby nového dispozičného riešenia, bude odstránená celá stropná a strešná konštrukcia. Celý objekt bude opatrený novým stužujúcim vencom, polomontovaným keramickým, resp. dreveným stropom a novou strešnou konštrukciou. Pristavaná časť bude konštrukčne spojená s existujúcim objektom, budú tvoriť jeden dilatačný celok.

Zastavaná plocha vínneho domu s prístavbou	120,36 m ²
--	-----------------------

Uvažovaná kapacita je 4500 l bieleho vína a 3000 litrov červeného vína.

ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

SO-1 VÍNNY DOM

SO-2 VODOVODNÁ PRÍPOJKA, VODOVODNÁ ŠACHTA

SO-3 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, ŽUMPA

STAVEBNÁ ČASŤ:**Základy:**

Základy jestvujúceho vínneho domu tvoria monolitické betónové pásy. Základové konštrukcie v predprojektovej príprave neboli odkryté. Pri vizuálnej prehliadke objektu

neboli zistené stopy po narušení únosnosti alebo stability základov. Pri predpokladaných základových podmienkach potrebná šírka základov obvodovej nosnej steny je 600 mm. Po začatí stavebných prác treba realizovať prieskumné sondy na overenie rozmerov a kvality existujúcich základov. Na základe zistenej skutočnosti sa posúdi jestvujúca základová konštrukcia na zvýšené zaťaženie. Nové základy sú navrhnuté pod nosnými stenami prístavby. Základy sú navrhnuté vo forme monolitických železobetónových pásov. Základová škára nepodpivničenej časti je predbežne určená v nezámrznej hĺbke na úrovni -1,17 m, základová škára podpivničenej časti je na úrovni -3,40 m. Hĺbka založenia sa upresní po prevedení výkopových prác podľa hrúbky ornice min. 10 cm v únosnej vrstve a podľa hĺbky jestvujúceho založenia. Základové škáry dvoch výškových úrovní so spojené stupňovite pod. cca. 45° uhlom. Pri situovaní podpivničenej prístavby a v prípade potreby i pri vstupnom schodisku do vínnej pivnice jestvujúce základy treba podbetónovať do úrovne novej základovej škáry. Podbetónovanie je nutné zrealizovať po častiach, pomocou pilierov vyhotovených do šachty, pri súčasnom zaistení stability budovy. Maximálna šírka pilierov v smere steny je 1,30 m, minimálna vzdialenosť medzi dvoma naraz hĺbenými šachtami je 3,90 m. Najprv sa šachty hĺbia proti nosným stenám, kolmým na podchytávanú stenu. Zaťaženie na pilier sa prenáša pomocou klinov a suchej malty. Šírka základov nosných stien je podľa intenzity prenášaného zaťaženia do základovej škáry 600 mm a 800 mm, pri schodisku je navrhnutý pás šírky 400 mm. Výstuž základových pásov je uvedená v statickom posudku. Hlavnú ťahovú výstuž základových pásov je potrebné dôsledne stykovať presahom najmenej 600 mm, presahy vystriedať. Dôležité je dôkladné previazanie výstuže najmä v rohoch príložkami tvaru „L“. Pod vlastný železobetónový základ sa uloží konštrukčný betón hr. 100 mm a zhutnené štrkopieskové lôžko ($I_D = 0,8$) hr. 100 mm. Nad vstupné schodisko do vínnej pivnice sa uloží základový trám uložený na základové pásy mimo schodiskového priestoru. Na železobetónové základové pásy sa navrhujú nadzákladové steny zo slabo vystuženého betónu do debniacich tvárnic DT30, ktoré prekonávajú výškové úrovne po prízemie objektu. Na tieto steny sa navrhuje podlahová doska hrúbky 150 mm vystužená celoplošne zváranou sieťou Kari - 6,00/150 x 6,00/150. Nové základy treba spojiť s existujúcim základovým telesom navŕtaním betonárskej ocele a zazubením betónovej časti.

Zvislé nosné konštrukcie:

Vertikálnu nosnú konštrukciu jestvujúceho objektu tvoria murované steny. Hrúbka nosných stien je 300 mm. Obvodové nosné steny suterénu sú navrhnuté ako monolitické. Vertikálnu nosnú konštrukciu jestvujúceho objektu tvoria murované steny. Hrúbka nosných stien je 300 mm. Nosné steny sú vo vyhovujúcom stave. Obvodové nosné steny suterénu sú navrhnuté ako monolitické železobetónové steny zo šalovacích tvárnic DT30 s následným zabetónovaním. Na pripravený základ sa tvárnice ukladajú do maltového lôžka a to žliabkom na okraji navrch. Najmä prvý rad musí byť uložený čo najpresnejšie. Ďalšie rady betónových šalovacích tvárnic sa skladajú do radov nasucho bez malty s presahom 1/2 dĺžky (otvory tvárnic musia byť v radoch vždy nad sebou). Do otvorov sa zvislo vkladá armatúra $\square$ R10 po 250 mm. Po vytvorení rady sa vždy previaže opäť vodorovne armatúrou $\square$ R10 po 250 mm. Každé 3 alebo 4 uložené rady treba zalievať výplňovým betónom triedy C20/25 (B25) a zhutniť prepichovaním. Suterénne steny nie sú navrhované ako oporné, preto je nutné ich záhlavie vo fáze prisýpania zeminou podprieť až po vyhotovenie stropnej konštrukcie.

Obvodové a vnútorné nosné steny prístavby a nadstavby hr. 300 mm sú navrhnuté z pórobetónových tvárnic PORFIX na tenkovrstvové lepidlo PORFIX. Ukotvenie vnútorných

nosných stien k obvodovým múrom. realizovať spôsobom „na väzbu“. Pripojenie nenosnej priečky k susedným konštrukciám realizovať pomocou troch – štyroch plechových uholníkov s antikoroúznou úpravou, ktoré sú pravidelne rozmiestnené na celú stavebnú výšku priečky. Konštrukciu spoja doplní montážna pena v priebežnej škáre šírky cca. 10-20 mm. Prvá vrstva muriva nad základovou konštrukciou musí byť chránená dostatočnou vodorovnou izoláciou proti vzliňajúcej vlhkosti. Soklové murivo do výšky min. 300 mm nad úrovňou upraveného terénu je potrebné chrániť zvislou hydroizoláciou pod omietkou.. Aby sa predišlo poškodeniam v rohoch otvorov širších ako 1,80 m, v predposlednej vrstve tvárnic odporúčam pod parapetom umiestniť výstuž $\square$ R6 do vopred pripravenej drážky tak, aby výstuž presahovala min. 500 mm budúce ostenie. Novomurovanú stenu treba prepojiť s jestvujúcim murivom konštrukčným previazaním muriva alebo drôtovými nerezovými kotvami po výške muriva vo vzdialenosti 250 mm.

Horizontálne nosné konštrukcie:

Nosnú časť jestvujúceho stropu tvorí jednoduchý drevený trámový strop, s rovným omietnutým podhlľadom. V rámci rekonštrukcie celá stropná konštrukcia bude zbúraná. Nová stropná konštrukcia nad suterénom a nad vstupnou chodbou prízemí je navrhnutá z polomontovaného keramického stropného systému. Strop sa vytvorí pomocou jednoduchých nosníkov s osovou vzdialenosťou nosníkov 0,45 m (nad suterénom) a 0,60 m (nad chodbou prízemí). Keramické stropné nosníky FERT-KNPV sa ukladajú na železobetónový veniec. Nosníky dĺžky 3,75 m treba podoprieť jednou montážnou stojkou, nosníky dĺžky 4,0 m treba podoprieť dvomi montážnymi stojkami. Montážne stojky musia byť zavetrované, podložené a zaklinované. Osová vzdialenosť medzi montážnymi stojkami v smere montážnych drevených hranolov nesmie prekročiť 1,50 m. Keramické stropné vložky MIAKO sa ukladajú nasucho na osadené a podopreté nosníky v radách rovnobežných s nosným murivom postupne od jedného konca nosníkov k druhému. Počas ukladania MIAKA a taktiež pri betónovaní je potrebné používať drevené foršne uložené na priehradovej výstuži nosníkov. Postup montáže je popísaný v statickom posudku, ktorý je súčasťou tejto projektovej dokumentácie. Ďalšie stropy sú riešené ako jednoduchý drevený trámový strop so záklopom, SDK podhlľadom a zvukovou izoláciou. Nosné trámy stropu sú osadené v osovej vzdialenosti 0,625 – 0,75 m. Sú uložené na obvodové a vnútorné nosné steny resp. na oceľové prievlaky. V uložení trámu treba nechať záhlavie voľné a pod trámom uložiť impregnovanú drevenú podložku. Na stropnice sa uloží zo spodnej strany SDK podhlľad, z hornej strany záklop, medzi ktoré sa ukladá zvuková izolácia. Drevená nosná konštrukcia stropu je navrhnutá z hraneného reziva – drevo tr. I. Drevené konštrukcie po montáži a pred zakrytím treba opatriť protipožiarnym náterom a ochranným náterom pred drevokazom a hnilobám. Po obvode schodiskového otvoru sú navrhnuté oceľové nosníky z valcovaných profilov HEA 180 mm. Oceľové nosníky treba uložiť na pevný betónový podklad. Oceľové prvky sú z valcovaného materiálu S 235. Oceľovú konštrukciu opatriť protikoroúznym náterom. Vertikálna komunikácia je riešená pomocou samonosného jednoramenného dreveného schodnicového schodiska. Schodisko v spodnej časti sa kotví do podlahovej dosky prízemí a pri výstupe do oceľového stropného nosníka. Celodrevené schodisko je vyrobené z tvrdých drevín ako buk, dub, jaseň, podľa požiadavky investora. Schodisko je upravované dvojzložkovými lakmi. V úrovni stropu a pri uložení nosnej konštrukcie krovu je celý objekt opatrený monolitickým železobetónovým vencom. Výstuž vencov tvoria pozdĺžne prúty 4 $\square$ R12 a strmene $\square$ R8 po 250 mm. Pozdĺžnu výstuž vencov treba previazať obdobne, ako

u základov. Nad okennými a dvernými otvormi sú navrhnuté typizované preklady PORFIX v kombinácii s monolitickými železobetónovými prekladmi. Krytie výstuže vencov a prekladov je určené pre návrhovú hodnotu životnosti konštrukcie 50 rokov, t. j. pre konštrukčnú triedu S4. Pre zabezpečenie trvanlivosti zabudovanej konštrukcie predpokladáme suché prostredie XC1. Krytie strmeňov musí byť aspoň 25 mm, krytie pozdĺžnej výstuže je 35 mm. Použitý betón C20/25 (B25), použitá oceľ na pozdĺžnu výstuž je 10 505 (R), na strmene 10 216 (E). Vonkajšiu stranu obvodových vencov treba opatriť vhodnou tepelnou ochranou.

Konštrukcia strechy:

Nosná konštrukcia krovu existujúceho objektu bude v plnej miere odstránená. Nové zastrešenie sa vytvorí ako jednoduchá asymetrická sedlová strecha, so sklonom strechy 26° a 28°. Nosnú konštrukciu strechy tvorí kombinácia úspornej väznicovej a hambáľkovej sústavy krovu. Krokvy 100/180 mm sú uložené kolmo na odkvap v smere najväčšieho spádu strešnej roviny. Kladú sa na max. osovú vzdialenosť 1,0 m. Podpery krokiev tvoria pomúrnice a vrcholové väznice. Pomúrnice i vrcholové väznice prierezu 150/150 mm sú kotvené do železobetónového venca obvodových a vnútorných nosných stien pomocou oceľových kotiev M 16 po 1,50 m. V každej väzbe je krov v priečnom smere vystužený klieštinami 2 x 50/150 mm. Klieštiny tvoria súčasne nosnú časť ľahkého zatepleného podhľadu. Pozdĺžne stuženie zabezpečia samotné väznice v spolupôsobení so stužujúcimi železobetónovými vencami. Drevená nosná konštrukcia krovu bude z hraneného reziva – drevo tr. I. Drevené konštrukcie po montáži a pred zakrytím treba opatriť protipožiarnym náterom a ochranným náterom pred drevokazom a hnilobám. Drevené konštrukcie v exteriéri musia byť impregnované 2x napúšťacou fermežou a konečným povrchovým náterom. Prvky v styku s murivom musia byť natreté gumoasfaltom a obalené polyetylénovou fóliou, pod pomúrniceou musí byť vložená lepenka A 400H. Strešný plášť tvorí ľahká plechová krytina.

Povrchové úpravy

Nadsoklová časť - exteriér: Povrch obvodového plášťa bude tvoriť tenkovrstvá ušľachtilá omietka (silikátová, silikónová) s odolnosťou voči vode a dostatočnou difúznou priepustnosťou. Výber farby je ponechaný na rozhodnutie investora.

Soklová časť – exteriér: Výber farby je takisto ponechaný na rozhodnutie stavebníka. Povrch soklovej časti je tvorený stierkou, prípadne obkladom odolným voči vystrekujúcej vode a zvýšenej vlhkosti. Za vhodný materiál sa považuje napr. stierka *WEBER weber.pas marmolit*.

Interiérové steny : Budú natreté interiérovým náterom podľa požiadavky investora

Izolácia voči zemnej vlhkosti:

Izolácie proti zemnej vlhkosti sa osadia do podláh a na steny archívu vín. Izoláciu proti zemnej vlhkosti bude tvoriť asfaltový pás, oxidovaný s výstužnou vrstvou zo sklenej tkaniny s povrchovým jemným separačným bridlicovým posypom (napr. asf. pás typu V60 S35, prípadne G200 S40). Podkladová vrstva pod hydroizoláciou bude napenetrovaná prípravkom na daný účel určený (napr. *Penetral*). Náročné spojenie podlahy a steny je potrebné v exponovaných a namáhaných miestach vystužiť a preklenúť flexibilnou páskou (napr. *Weber tesniaca páska BE14*).

Tepelné izolácie :

Tepelná izolácia podláh:

Expandovaný polystyrén (ďalej len „EPS“) určených do podláh EPS 150 S ,v hrúbke 100 mm.

Konštrukcia podlahy bude nasledovná:

plávajúca podlaha hr.=25mm (alt. Dlažba)
cementový poter hr.=55 mm
polyetylénová fólia
tepelná izolácia eps alt. polystyrén hr. 100 mm
izolácia proti vode a zemnej vlhkosti
železobetón hr.=150 mm
štrkopieskové lôžko hr.=150 mm
rastlý terén

Tepelná izolácia stropu:

Tepelná izolácia stropu bude z izolačného materiálu z minerálnej vlny hr.200 mm, ktorá bude umiestnená medzi krokvy a klieštiny. Je potrebné izoláciu uložiť tak, aby nevznikali tepelné mosty odborne spôsobilými pracovníkmi. Navlhnutie, prípadne premočenie tepelnej izolácie pred, počas a po aplikácii a uloženia je neprípustné.

Klampiarske konštrukcie

Všetky klampiarske konštrukcie a prvky objektu budú zhotovené z pozinkovaného plechu s finálnou protikoróznou farebnou úpravou.

Výplne otvorov

Okná

Okná budú typizované a je potrebné, aby dodávateľ okien splnil podmienku na použitie podľa normy STN 73 0540-2012. Súčiniteľ prestupu tepla okien musí byť menšie ako $1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. O výbere konkrétneho typu okien rozhodne investor. Okná orientované smerom na južnú a západnú svetovú stranu je potrebné najmä v letných mesiacoch chrániť pred priamymi slnečnými lúčmi. Za najúčinnnejšiu ochranu sa považuje inštalácia exteriérových žalúzií a tienenie konštrukčnými presahmi.

Dvere

Je potrebné, aby dodávateľ vstupných dverí, splnil podmienku STN 73 0540-2012 a to súčiniteľ prestupu tepla dvier so zádverím $5,5 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$, bez zádveria $4,4 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$. O výbere konkrétneho typu - farbu a materiál dverí a ich kovaní rozhodne stavebník.

POSTUP VÝROBY VÍNA:

Investičným zámerom objednávateľa bolo rozšírenie jestvujúceho objektu miestnosťami, v ktorých sa bude vykonávať výroba vína na predaj tretím osobám. Výrobu vína bude v jednotlivých miestnostiach popri existujúcich (2 ks 300 l dubových sudov, 6 ks 224 l barrique sudov, 6 ks 200 l, 6 ks 300 l, 1 ks 500 l nerezových nádrží Toscana Inox) rozšírená o nasledovné mechanizmy:

Drevené sudy "Trust Hungary" Large style 300l	1ks
Drevené sudy "Trust Hungary" Large style 500l	1ks
Nerezový sud PROFI s 620l	1ks
<u>Miestnosť č.4</u>	
Zátkovačka pneumatická aercole 26, 29, 31 mm	1ks
Plnička fliaš ENOLMASTER 4 vak.	1ks
<u>Miestnosť č.2, INP</u>	
Odstopkovač mlynček JOLLY 40	1ks
Vodný lis 170l výklopný nerez VSPIX PLUS	1 ks

1. Zber

Predpokladom výroby kvalitného vína je zdravá surovina – hrozno, stanovenie takého termínu zberu, aby bol obsah cukru čo najväčší a obsah kyselín ešte dostatočný. Pri zbere sa musí s hroznom zaobchádzať veľmi opatrne, aby sa bobule nepoškodili a nevytekala z nich šťava. Tiež je dôležité čo najrýchlejšie dopravenie takto obrátého hrozna na miesto spracovania. Uvažuje sa so spracovaním 10 - 12 ton hrozna, z toho 7 ton bieleho a 5 ton červeného hrozna.

2. Odstopkovanie hrozna

Jedná sa o oddelenie bobúľ od strapiny. V našom prípade sa uvažuje o elektrickom odstopkovači. Zmes šťavy a pomliaždených bobúľ sa nazýva „rmut“. Strapina je odpad a je možné ju použiť na hnojenie vinohradu.

3. Lisovanie

Pri lisovaní dochádza k oddeleniu muštu od rmutu. Najskôr vytečie mušt, ktorému sa všeobecne hovorí „samotok“- čo je najkvalitnejšia časť muštu. Výlisnosť sa pohybuje medzi 60-80 %. Rmut lisujeme lisom s hydraulickým manuálnym pohonom. Keď už ani pri maximálnom tlaku neodteká mušt, lisovanie ukončíme, rmut rozdrvíme a znovu vylisujeme.

Biele víno: Pri výrobe bielych vín sa doba lisovania od odstopkovania pohybuje od „takmer okamžite“ po niekoľko hodín (väčšinou sa nechá rmut macerovať 3-6 hodín kvôli lepšej extrakcii aromatických látok, ktoré sú uložené v šupke bobúľ).

Mušt precedíme a plníme do sudov zasírených asi ½ plátkom síry na 100 l. Potom ho 2-3 dni necháme sedimentovať a napokon ho odkalíme. Odkalený mušt prečerpávame do nového mierne zasíreného suda. Cukornatosť muštu meriame muštomerom. V prípade nízkych cukornatostí sa mušt dosládza. Prívlastkové vína sa nedosládzajú.

Červené víno: Pri výrobe červených vín sa rmut lisuje až po prekvasení spolu so šupkami, v ktorých sa nachádzajú farbivá a tie sa počas kvasenia extrahujú do rmutu. Počas kvasenia sa vytvorí koláč, ktorý vyčnieva z muštu, koláč sa musí občas premiešať a ponoriť, aby sa urýchlilo vylúhovanie farbiva. Na kvasenie rmutu je vhodná vysoká kaďa (resp. otvorený sud). Samotné nakvasovanie trvá podľa teploty 1-2 týždne a ukončí sa, keď je mušt výrazne sfarbený do červena a rmut je úplne vykvasený, keď koláč klesne na dno. Mušt scedíme a zostávajúci podiel vylisujeme. Ostatný postup je obdobný ako u bielych vín.

Pri výrobe ružových vín sa rmut z modrého hrozna nechá niekoľko hodín „naležať“, aby prišlo k čiastkovému uvoľneniu červeného farbiva. Potom sa lisuje a spracováva ako biele víno.

4. *Proces fermentácie (kvasenia)*

Ide o proces, pri ktorom dochádza k premene cukru na alkohol pri súčasnom vzniku oxidu uhličitého a tepla. Oxid uhličitý je ťažší ako vzduch – udržiava sa pri zemi a je potrebné ho z miestnosti odvádzať (treba zabezpečiť účinné vetranie- tu: vyvedenie vetracích rúr nad terén).

V súčasnosti sa používajú na zakvasenie tzv. čisté kultúry kvasiniek, pričom je proces kvasenia menej búrlivý a zabezpečujú kvalitnejšie prekvasenie, takže víno si zachová maximum svojich charakterových vlastností.

Pri červených vínach sa po hlavnom kvasení nechá naštartovať tzv. jablčno - mliečna fermentácia. Pri tomto procese sa mení kyselina jablčná na jemnejšiu kyselinu mliečnu pomocou špeciálnych malolaktických baktérií.

5. *Školenie vína*

Pod týmto pojmom sa rozumie manipulácia s vínom od hlavného kvasenia až po prípravu na fľaškovanie. Tento proces sa začína stáčaním vína z hrubých a jemných kvasníc. Pridáva sa oxid siričitý na zabránenie oxidácie vína. Ďalej ide o čírenie vína (t.j. odstraňovanie bielkovín a ďalších nežiaducich látok) a následne ide o proces „skrášľovania“ vína – pri ňom dochádza k odstraňovaniu ďalších nežiaducich látok, aby sa tak mohla naplno rozvinúť chuť a vôňa vína. Nakoniec prichádza k filtrácii.

6. *Skladovanie vína*

Víno je vhodné skladovať na chladných miestach s teplotami, ktoré sa pohybujú okolo 12-15°C. Pre biele vína sú na skladovanie najvhodnejšie nerezové tanky a pre červené vína drevené sudy. Správne zvolená nádoba dodá vínu ďalšie pozitívne chuťové látky. Víno skladujeme v úplne plných nádobách. Je potrebné si dať pozor, aby v priestore na uchovávanie vína neboli žiadne cudzie pachy, ktoré by sa cez korok mohli dostať do vína a zamedziť prístupu svetla. V prípade vína vo fľašiach s korkovým uzáverom treba uložiť fľaše tak, aby bol korok zmáčaný vínom a nevysychal. Prvý rok sa uvažuje s výrobou 10 000 fliaš vína.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Vinohradníctvo a vinárstvo boli vždy integrálnou súčasťou kultúry, krajiny aj ekonomiky v danej lokalite a navrhovaný zámer povedie k celkovému pozdvihnutiu kvality životného prostredia, kultúrnej krajiny a ekonomiky v lokalite.

II.10. Predpokladané náklady stavby

Predpokladané náklady stavby 200 000 €.

II.11. Dotknutá obec

Obec Strekov

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky

II.13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch
- Okresný úrad Nové Zámky, odbor civilnej obrany a krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Nové Zámky
- Krajský pamiatkový úrad Nitra

II.14. Povoľujúci orgán

Obec Strekov

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Výsledný dokument procesu bude jedným z podkladov pre rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Horninové prostredie

Širšie záujmové územie je z hľadiska geologickej stavby súčasťou Podunajskej panvy, ktorá vznikla v etape karpatského orogénu. Podunajskú panvu môžeme považovať za geotektonicky nehomogénnu jednotku. Predmetné územie leží v centrálnej depresii Podunajskej nížiny. Hlavný pokles tejto oblasti nastal začiatkom panónu a vyvrcholil v priebehu sedimentácie dáku. Poklesy boli prevažne bezlomové.

Karpatské zlomy, ktoré ohraničujú severovýchodné výbežky Podunajskej panvy v centrálnej depresii pravdepodobne vyznievajú. Výraznejší zlomový systém ohraničujúci podunajskú panvu prebieha pravdepodobne na juhovýchodnom okraji centrálnej pliocénnej depresie a je pokračovaním zlomového ohraničenia mezozoika Maďarského stredohoria.

Na geologickej stavbe hlbokých častí sa podieľajú horniny mezozoika, kryštaliny a terciéru. Vo vrchných častiach sú to horniny panónu, pontu a kvartéru. Panón leží transgresívne a diskordantne na sarmate. Prostredie sedimentácie má v spodnej časti panónu kaspický

charakter, v strednej časti kaspicko-brakický s postupným vysladením vo vrchnom panóne. Smerom z centrálne depresie na východ prudko ubúda piesčitosť.

Vývoj panónu je spočiatku vápnito-ílovitý s bohatou faunou. Potom nasleduje súvrstvie pieskov a pieskovcov s vložkami ílov s mocnosťou 200 –240 metrov. Najvyššiu časť panónu tvorí uholná séria s vyvinutým komplexom zelených, zelenošedých až šedých piesčitých ílov s vápnitými ílmi s lignitovými slojkami.

Horniny pontu sú v podloží štvrtohorných pokryvných útvarov v Podunajskej panve najviac rozšírené. Pont leží transgresívne a diskordantne nad uhoľnými vrstvami (panónom) a je charakterizovaný tzv. pestrými vrstvami. Prevládajú sladkovodné piesky, ktoré sa striedajú s pestrofarebnými ílmi, miestami polohami štrkov.

Vrchná časť štrkového súvrstvia patrí do dáku. V tomto súvrství prevládajú piesčito-ílovité štrky so sporadickými vložkami pieskovca alebo piesčitých ílov. Valúny štrkov sú väčšinou netriedené. Sú to piesky alebo štrkopiesky s vložkami väčšinou zeleno sfarbených piesčitých ílov, ktoré sú pre toto súvrstvie charakteristické.

Vývoj kvartéru v Podunajskej panve bol zásadne podmienený dvoma faktormi: klimatické zmeny a tektonické pochody, pričom sa čiastočne uplatnil i tvar predkvartérneho reliéfu. Z genetických typov hornín tu dominujú fluválne a eolické sedimenty. Fluválne sedimenty sú reprezentované štrkami a pieskami starých riečnych terás.

Kvartér je budovaný sedimentmi s faciou eolickou, ktorá je tvorená sprašovým pokryvom viatych pieskov a sprašových hĺn hnedožltej farby. Ich mocnosť sa pohybuje od 2 –6 metrov. Druhým typom kvartérnych sedimentov sú sedimenty fluválne, ktoré sú tvorené štrkami, piesčitými štrkami a pieskami. Tieto fluválne sedimenty rieky Nitry v záujmovom území vytvárajú prvý zvodnený horizont s voľnou, prípadne mierne napätou hladinou podzemnej vody.

Podložie kvartéru tu tvoria horniny mladšieho neogénu. Sedimenty levantu sú reprezentované tzv. kollárovskou formáciou. Ide o súvrstvie pieskov, štrkov a štrkopieskov s rôznorodým materiálom a granulometrickým zložením. Levantské súvrstvie od kvartéru je oddelené vrstvou ílu, alebo prachádza sedimentácia pozvoľne, pričom stratigrafické určenie týchto dvoch stratigrafických stupňov je obtiažne. Levant v záujmovom území vytvára druhý zvodnený horizont s napätou hladinou podzemnej vody.

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, Bratislava, 2002) dotknuté územie sa nachádza v regióne tektonických depresí, subregióne s neogénnym podkladom a na rozhraní rajónu údolných riečnych náplavov (F) a rajónu eolických pieskov na údolných riečnych náplavoch (EF).

V záujmovom území podľa doteraz uskutočnených prieskumov tvorí povrchovú vrstvu humózná hlina. V podloží sa v závislosti od jej hrúbky nachádza strednozrnitý suchý piesok (0,5 –3,80 m p.t.). Od hĺbky 3,80 až 13,00 m p.t. sa nachádza štrkopiesok šedý, zvodnený. Pod ním sa nachádza od hĺbky 13,00 do 15,00 m p.t. hrubý piesok, ktorý prechádza v hĺbke 15,00 až 28,00 m p.t. do štrkopiesku zvodneného so 60 % hrubého piesku. Poslednou identifikovanou vrstvou doteraz vykonanými prieskumami je vrstva šedosivého jemného piesku do hĺbky 38 m p.t..

Z geodynamických javov sa v širšom záujmovom území vyskytujú erózne javy, objemové i konzistenčné zmeny jemnozrnných zemín, presadanie spraší, v menšej miere i previevanie eolických pieskov i svahové gravitačné pohyby. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Podľa mapy seizmických oblastí na území SR (STN 73 0036) je skúmané územie zaradené do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 7° podľa M.C.S. V záujmovom území neboli doteraz zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie hodnotené ako stabilné.

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do sústavy Alpsko -himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina.

Neotektonické pohyby prebiehajúce počas neogénu a kvartéru podstatne ovplyvnili geomorfologické pomery územia a charakter i hrúbku kvartérnych sedimentov. Úzko s nimi je spojená tiež seizmicita územia.

Povrch Podunajskej roviny je vcelku jednotvárný, rovinatý, s relatívne malými výškami. Celkove sa povrch ukláňa na juhovýchod. Podunajská rovina je tvorená poriečnou nivou Váhu a jeho prítokov s rovným povrchom územia, ktorý je s časťou denivelizovaný množstvom mŕtvych ramien, meandrov, kanálov, starých materiálových jám, prípadne menšími vyvýšeninami eolických sedimentov a ochranných hrádzí. V južnej časti sú morfoštruktúrne tvary terénu podmienené predovšetkým sedimentačnou činnosťou Dunaja.

Reliéf územia priamo v mieste stavby je rovinný, nadmorská výška riešeného územia sa pohybuje v intervale 122 -123 m n.m. Na území obce Strekov je reliéf taktiež rovinný, resp. miestami mierne zvlnený. Aj v celom okrese Nové Zámky, t.j. v širšom okolí území, má reliéf prevažne rovinný charakter. Reliéf dotknutého územia je hladko modelovaný. Povrch terénu v mieste projektovanej stavby, ako aj v samotnom meste je antropogénne zmenený.

Z geodynamických procesov sa v mieste projektovanej stavby a jej okolí vyskytuje erózia, presadavosť pelitických sedimentov a antropogénne procesy. Svahové deformácie sa v tomto rovinnom území nevyskytujú. V hodnotenom území nie je zdokumentovaný výskyt iných geodynamických javov.

Klimatické pomery

Podľa –geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie so širším okolím do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchou až mierne suchou, subtýpu teplej klímy. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročeniek klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 –2004.

Na základe klimatickej klasifikácie zaraďujeme záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, s počtom letných dní v roku viac ako 50. V rámci danej klimatickej oblasti patrí územie do teplého, suchého okrsku (T2) s miernou zimou, teplým letom a s dlhším slnečným svitom.

Pri hodnotení spadnutých atmosférických zrážok je dôležité ich množstvo, časové a plošné rozdelenie. Podľa údajov zo zrážkomernej stanice Hurbanovo priemerný úhrn zrážok za obdobie 2000 –2004 dosiahol v danej oblasti 504,8 mm. Maximálna ročná hodnota päťročného rádu dosiahla 628,7 mm a minimálna 332,5 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v predmetnom území v teplom polroku (IV-IX) 241,5 mm, v zimnom polroku (X-III) 179,2 mm. Najnižšie hodnoty zrážok a výparu boli zaznamenané v zimnom polroku. V poslednom meranom roku 2004 bol najbohatší na zrážky mesiac august 114,8 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac júl 27,7 mm.

Priemerný ročný úhrn v roku 2004 bol 610,7 mm pričom počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm bol 40 dní a viac ako 10 mm 18 dní.

Výpar je najmenší v zimnom období. Na jar nastáva jeho rýchly vzrast v dôsledku zvýšenia teploty vzduchu. Najvyššie hodnoty sú v letných mesiacoch, keď výpar dosahuje až 100 % mesačných úhrnov zrážok. Priemerné ročné hodnoty výparu dosahujú 85 % ročného úhrnu zrážok. Priebeh relatívnej vlhkosti je obrátený ako je chod teploty vzduchu. Nízka relatívna vlhkosť vzduchu je v mesiaci marec, zvyšuje sa v máji až júni. Najvyššie hodnoty relatívnej vlhkosti sú v blízkosti vodných tokov a vodných plôch v priebehu roka v zimných mesiacoch a v predjarí.

Voda

Strekov leží v Podunajskej nížine, na západnom úpätí Pohronskej pahorkatiny v depresii potoka Paríž. Paríž je kanalizovaný vodný tok na južnom Slovensku, na Podunajskej nížine, preteká územím okresu Nové Zámky. Je to pravostranný prítok Hrona s dĺžkou 41,5 km, plochou povodia 224 km² a priemerným prietokom v ústí 0,2 m³/s. Je vodným tokom III. rádu.

Paríž je umelo upraveným nížinným vodným tokom s prevažne vodohospodárskou funkciou (vodné nádrže, zavlažovacie kanály), ako aj významným krajinotvorným prvkom a biotopom vodnej flóry a fauny. Údolím Paríža viedla v dávnej geologickej dobe pradolina, v ktorej na úseku od dnešnej obce Dvory nad Žitavou k obci Strekov tiekla východným smerom Žitava.

Od prameňa tečie najprv na juh cez obec Kolta, za obcou napája vodnú nádrž Jasová, do ktorej zľava ústi Leština. Ďalej vytvára oblúk, sprava priberá málo vodnatý prítok pretekajúci obcou Jasová a pokračuje obcou Dubník. Tu priberá ľavostranný Háj a za obcou vteká do vodnej nádrže Železná brána. Z nádrže tečie západným smerom, rozširuje svoje koryto a sprava priberá Batov.

Potom sa stáča a tečie juho-juhovýchodným smerom okrajom obce Rúbaň, zľava priberá potok Cegléd, na ktorom boli vybudované dva väčšie a jeden malý rybník. Následne preteká obcou Strekov, stáča sa viac na juhovýchod a preteká rozsiahlym močaristým územím s porastom tŕstia na oboch brehoch. Tu tečie chráneným územím Alúvium Paríža, potom popri obci Nová Vieska a následne vstupuje do NPR Parížske močiare, významného biotopu vodného vtáctva medzinárodného významu. Tu sa vetví na dve ramená (Bočný kanál), pričom sa obe stáčajú na východ a opätovne spájajú za obcou Gbelce (119,2 m n. m.) a zároveň zľava priberá Svodínsky potok.

Na krátkom úseku potom tečie severovýchodným smerom, avšak vzápätí sa stáča na východ. Tečie v blízkosti obce Šarkan a osady Diva, sprava priberá krátky prítok pretekajúci obcou Ľubá a vteká do vodnej nádrže Kamenný most. Do nej sa zľava vlieva Krovina (115,4 m n. m.) a Paríž sa potom stáča na juhovýchod. Preteká okrajom obce Kamenný Most, zľava priberá Kamenínsky kanál a následne ústi do Hrona.

Kvalitu podzemných vôd sleduje Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava v tejto oblasti v 26 vrtoch základnej pozorovacej siete. V zmysle publikácie „Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2006“ pri porovnávaní medzných hodnôt podľa Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu, a nameraných koncentrácií sa vo vzorkách zistilo pretrvávanie zhoršeného stavu. Z hľadiska kvality podzemných vôd je v tejto oblasti voda prevažne Ca-Mg-HCO₃ typu.

Hron je riekou stredohorskej oblasti, podľa režimu odtoku patrí k stredoeurópskemu (oderskému) typu riek. Má snehovo-dažďový režim odtoku, najvyššie priemerné mesačné prietoky dosahuje v mesiaci apríl, najnižšie v mesiacoch január a február. Hodnota špecifického odtoku dosahuje hodnotu 12,95 l/s/1 km², pomer medzi najvyšším a najnižším ročným prietokom je 1:138. Najvyšším bodom povodia je vrchol Ďumbiera (2 043,4 m n. m.). Hron má perovitú štruktúru riečnej siete. Výsledná kvalita vody zodpovedá III. – V. triede kvality. V. trieda kvality prevláda v skupine biologických a mikrobiologických ukazovateľov.

Pôda

Priestorová rozmanitosť prírodných podmienok má vplyv aj na priestorovú rozmanitosť pôdných pomerov v krajine. Kvalita a stav pôdneho fondu sú závislé od ich prirodzených vlastností, od prírodných a antropogénne vyvolaných procesov a od vykonaných melioračných opatrení a vplyvu ľudskej činnosti. V hodnotenom území sa

nachádzajú černozeme kultizemné karbonátové. Černozeme sú pôdnym typom s tmavým humusovým horizontom vyskytujúcim sa na sprašiach, na starších nívnych sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach aj na sprašových hlinách.

Retenčná schopnosť pôd je veľká a priepustnosť stredná. Pôdna reakcia je silno až stredne alkalická. Vlhkostný režim pôd je mierne suchý, z hľadiska zrnitostných tried: sú to pôdy hlinité, z hľadiska kamenitosti: neskeletnaté až slabo kamenité (0-20%).

Fauna, flóra, vegetácia

Riešené územie spadá z hľadiska fytogeografického členenia do oblasti Panónskej flóry, obvodu europánonskej xerothermnej flóry v Podunajskej nížine. Je viazané na teplomilné druhy rastlín.

Flóru riešeného územia tvoria prevažne nasledovné druhy:

Vodné rastliny:

Phragmites australis/ trst' obyčajná /, *Tipha latifolia*/ pálka širokolistá /, *Sparganium erectum* / ježohlav vzpriamený /, *Sagittaria sagittifolia*/ šípovka vodná /, *Lythrum salicaria* / vrbica obyčajná /, *Butomus umbellatus*/ okrasa okolíkatá /

Dreviny :

Populus nigra/ topol' čierny /, *Fraxinus excelsior*/ jaseňstíhly /, *Robinia pseudoacacia*/ agát biely /, *Salix caprea*/ vŕba rakytová /, *Ligustrum vulgare*/ zob vŕbačí /

Kry :

Sambucus nigra/ baza čierna /, *Prunus spinosa*/ trnka obyčajná /, *Rosa canina*/ruža šípová/

Byliny :

Chelidonium majus/ lastovičník väčší /, *Geum urbanum*/ kuklík mestský /, *Galium aparine*/lipkavec obyčajný /, *Symphytum officinale*/ kostihoj lekársky /, *Veronica hederifolia*/ veronika brečtanolistá /, *Aristolochia clematis*/ vlkovec obyčajný /

S ohľadom na zoogeografické členenie Slovenska patrí sledovaná oblasť do panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku lužného.

Faunu riešeného územia tvoria prevažne nasledovné druhy:

Vtáky :

Perdix perdix/ jarabica poľná /, *Saxicola rubetra*/ prhl'aviar červenkastý /, *Alauda arvensis*/ škovránok poľný /, *Pica pica*/ straka čiernozobá /, *Buteo buteo*/ myšiak hôrny/, *Falco tinnunculus*/ sokol myšiar /, *PyrrStrekova pyrrStrekova*/ hýľ obyčajný /, *Cuculus canorus*/ kukučka obyčajná /, *Sitta europea*/ brhlík obyčajný /, *Erithacus rubecula*/ červenka obyčajná/, *Dendrocopos dendrocopos*/ d'ateľ obyčajný /, *Anthus trivialis*/ ľaptuška hôrna /, *Delichon urbica*/ belorítka obyčajná /, *Apus apus*/ dážd'ovník obyčajný /, *Porzana parva*/ chriašteľ malý /, *Sterna hirundo* / rybár riečny , *Ixobrychus minutus* / bučiarik močiarny /, *Tringa totanus*/ kalužiak červenonohý /, *Podiceps griseigena* / potápka červenokrká /, *Gallinago*

gallinago/močiarnica mekotavá /, *Podiceps nigricollis*/ potápka čiernokrká /, *Podiceps cristatus*/ potápka chocholavá /, *Ardea cinerea*/ volavka popolavá /, *Pandion haliaetus* / kršiak rybožravý /, *Aythya fuligula*/ chocholačka vrkočatá /, *Ardea alba*/ volavka biela /

Poľovná zver :

Phasianus colchicus/ bažant obyčajný /, *Capreolus capreolus* / srnec lesný /, *Lepus europeus*/zajac poľný /.

Chrobáky:

Chrysomalidae/ liskavky /

Motýle :

Pieris/ mlynárík /

Dvojkridlovce :

Nematocera/ komáre /

Ulitníky :

Helix pomatia/ slimák záhradný /, Capea vindobonensis/ slimák pásikavý /,

Plazy :

Lacerta agilis/ jašterica obyčajná /

Obojživelníky :

Bufo viridis/ ropucha zelená /, Bufo bufo/ ropucha obyčajná /, Rana esculenta/ skokan zelený /, Hyla arborea/ rosníčka zelená /

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Z tohto pohľadu môžeme hovoriť, že na sledovanom území sa vyskytujú tieto mapovacie jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986):

-dubové xerothermofilné lesy ponticko –panónske (Aq)

-lužné lesy nížinné (U),

Dubové (Qp) –xerothermofilné lesy ponticko –panónske (AQ) sú to dubové lesy na sprašových pahorkatinách a na starých terasách. Prevláda tu dub, brest, javor, oskoruša. Krovinný podrast tvoria rosa, vtáčí zob, trnka, rešetliak, drieň, zemolez. V bylinnom podraсте sa nachádza jaseň, ostrica, kostrava, reznáčka, kamienka a iné.

Lužné lesy nížinné (U) -zahrňujú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Viasu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív. V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny ako jaseň, brest, dub letný, javor, čremcha. Krovinné poschodie je tvorené hlavne svíbom, vtáčim zobom, bršlenom, kalinou. Bylinný podrast je bohatý a druhovo pestrý –čarovník, kostrava, lipkavec, plamienok, kokorík, kuklík, kozia noha a i.

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

Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra ako odraz aktuálneho stavu využívania zeme, je výsledkom vplyvu antropogénnych aktivít a prírodných faktorov na pôvodnú krajinu. Je charakterizovaná na základe mapových podkladov (topografická mapa v mierke 1 : 50 000), Atlas krajiny. Dáva rámcovú predstavu o súčasnom stave bioty a hospodárskom využívaní územia.

Hodnotené územie predstavuje oráčino -sídlnú krajinu. Základnými krajinotvornými prvkami sú orná pôda, zastavané plochy, vodná plocha a ostatná plocha.

Miera ekologickej stability územia sa hodnotí na základe stupňa ekologickej stability. Stupeň ekologickej stability (SES) je spravidla vypočítaný pre jednotlivé katastrálne územia a je najčastejšie hodnotený v piatich kategóriách, od veľmi nepriaznivej až po veľmi priaznivú.

Výpočet stupňa ekologickej stability pre k.ú. sa získava váhovým koeficientom plošného zastúpenia jednotlivých krajinných prvkov (orná pôda, vinice, záhradky, lúky, pasienky, lesy, vodné plochy, zastavané plochy, ostatné plochy). Na základe tejto klasifikácie sa stanoví priemerná hodnota stupňa ekologickej stability

za celé katastrálne územie. Táto hodnota vyjadruje mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v k.ú. V územiach, kde je veľmi nízke zastúpenie ekostabilizačných krajinných prvkov, je stupeň ekologickej stability spravidla veľmi nízky, cca do 1,0, tak ako je to aj v území lokality stavby, t.j. územia s 1.stupňom (veľmi nízka stabilita).

Scenéria krajiny

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodnú plochu a vodné toky, mokradnú vegetáciu a plochy, a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Záujmové územie pozostáva z dvoch základných častí, intravilánu reprezentujúceho zastavanú časť obcí a extravilán ktorý má charakter typickej poľnohospodárske využívanej krajiny. Teda v krajinnnej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Z hľadiska krajinnno-stabilizačného a estetického nemožno túto monotónnu poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko. I napriek uvedenému v území sa nachádza niekoľko významných prírodných, cenných dominánt. Tieto sa viažu predovšetkým na vodné toky, ich brehové porasty, lužné lesy a pod.

Ochrana prírody a krajiny

Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane. Napriek výraznej antropizácii širšieho záujmového územia sa tu nachádza niekoľko významných lokalít, ktoré predstavujú lokality ochrany prírody, prípadne ochrany prírodných zdrojov.

Druhová ochrana sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Ochrana drevín zabezpečuje legislatívnu ochranu významným stromom a ich skupinám vrátane stromoradií, ktoré majú mimoriadny kultúrny, vedecký, ekologický prípadne krajinotvorný význam.

Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Nitriansky kraj, ako aj územie stavby patrí medzi regióny s rozvinutou poľnohospodárskou a priemyselnou základňou. Na území kraja, ani okresu Nové Zámky nebol vyhlásený žiaden národný park.

Do niektorých okresov Nitrianskeho kraja (do okresu Nové Zámky nie) čiastočne zasahujú tri chránené krajinné oblasti:

CHKO Dunajské luhy

CHKO Ponitrie

CHKO Štiavnické vrchy

V lokalite umiestnenia stavby sa priamo chránené územia nenachádzajú, a tak nedôjde pri realizácii stavby k priamym stretom ani k ich poškodeniu, resp. ohrozeniu predmetu ochrany.

V okrese Nové Zámky je 28 vyhlásených maloplošných chránených území, z toho je :

- **6 NPR:**NPR Burdov, NPR Čenkovská lesostep, NPR Čenkovská step, NPR Leliansky les, NPR Parížske močiare a NPR Kamenínske slanisko,
- **10 PR:**PR Čierna voda, PR Jurský chlím, PR Torozlín, PR Žitavský luh, PR Bíňanský rybník, PR Čistiny, PR Veľký les, PR Drienová hora, PR Sovie vinohrady a PRVršok,
- **6 PP:**PP Rieka Žitava, PP Kamenický sprašový profil, PP Meander Chrenovky, PP Bíňanský sprašový profil, PP Mužlianský potok, PP Potok Chrenovka
- **6 CHA:**CHA Alúvium Paríža, CHA Komjatický park, CHA Maniansky park, CHA Palárikovský park, CHA Rúbaniansky park a CHA Lipovský park.

Vyhlásené maloplošné chránené územia v k.ú. Strekov

Názov územia	Katastr. územie	Kateg. ochr.	Plocha územia (m ²)	Rok vyhlás.	Predmet ochrany
Alúvium Paríža	Strekov Nová Vieska	CHA	1 030 941	1988	Chránené územie je vyhlásené na ochranu alúvia potoka Paríž v južnej časti Pohronskej pahorkatiny ako význačného biologického a krajinárskeho celku v tejto oblasti, dôležitého z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska.

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 Strekov nezasahujú žiadne lokality.

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Katastrálne územie okresu Nové Zámky je zaradené do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003).

Z lokalít zaradených do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území do katastrálneho územia okresu Nové Zámky zasahuje lokalita č. 5:

DOLNÉ POVAŽIE

Katastrálne územie:

Okres Nové Zámky: Jatov, Rastislavice, Tvrdošovce, Šurany, Mlynský Sek, Dolný Ohaj, Veľké Lovce, Palárikovo, Nitriansky Hrádok, Bánov, Bešenov, Nové Zámky, Branovo, Dvory nad Žitavou, Zemné, Andovce, a Komoča

Výmera lokality: 35 907 ha

Odôvodnenie návrhu ochrany: Dolné Považie je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov: krakľa belasá (*Coracias garrulus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), labtuška poľná (*Anthus campestris*), strakoš kolesár (*Lanius minor*) a ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov rybárik riečny (*Alcedo atthis*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), pipiška chochlatá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), prhlaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*) a sokol červenonohý (*Falco vespertinus*).

Hranica navrhovaného chráneného vtáčieho územia „Dolné Považie“ prebieha mimo posudzovaného územia.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) podľa zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými prvkami tohto systému sú biocentrá a biokoridory. Biocentrum tvorí ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V katastrálnom území obce sa väčšie plošné záujmy ochrany prírody nenachádzajú.

III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Demografická charakteristika

Navrhovaná činnosť sa nachádza v k.ú. Strekov, v okrese Nové Zámky v Nitrianskom kraji.

Do tohto juhoslovenského okresu patrí 59 obcí + tri mestá (Nové Zámky, Štúrovo a Šurany). Okres sa rozprestiera na ploche 1 346,89 km².

Základné demografické údaje –obec Strekov

Rozloha (m²) –41 054 641

Hustota obyvateľstva na 1 km²-50

Počet obyvateľov k 31.12. 2010 -2072

z toho muži 979

ženy 1093

Veková štruktúra obyvateľstva je nasledovná:

predproduktívny vek (0 -14) -245

produktívny vek muži (15 -59) -682

produktívny vek ženy (15 -54) -588

poproduktívny vek muži (60 a viac) a ženy (55 a viac) spolu -557

Národnostné zloženie je obyvateľstva je nasledovné
slovenská9,54%

maďarská 88,8%

rómska 0,99 %

česká 0,18 %

Prevažná väčšina obyvateľstva, až 94,72% je rímskokatolíckeho vyznania.

Priemysel, ťažba nerastných surovín a doprava

Ťažba nerastných surovín v celom Nitrianskom kraji nie je veľmi vysoká. V okrese Nové Zámky je to najmä ťažba strokopieskov, ktorá sa negatívne prejavuje najmä záberom poľnohospodárskej pôdy. V hodnotenom území, pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nenachádzajú objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín, nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast a nie sú zaevidované staré banské diela.

Doprava

Najvýznamnejším cestným ťahom v kraji je E 571, ktorý je zaradený do siete rýchlostných ciest ako R1, a ktorého súčasťou sú aj I/51 a I/65. V okrese Nové Zámky patria k hlavným cestným ťahom cesty I/64 a I/75. Obidve cestné komunikácie prechádzajú okresným mestom Nové Zámky.

Najdôležitejšou železničnou traťou v kraji aj v okrese Nové Zámky je trať 130 Bratislava - Štúrovo - Maďarsko. V smere sever juh sú tu trate 150 Nové Zámky - Kozárovce, 140 Šurany - Chynorany s pokračovaním na južnú trať 130 Nové Zámky - Komárno.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Okres Nové Zámky patrí k významným produkčným poľnohospodárskym okresom. Popri obilninách a olejninách je významným producentom hrozna, ovocia a zeleniny.

Aj v tomto okrese, podobne ako v celom Nitrianskom kraji, je trend poklesu poľnohospodárskej pôdy. Tento úbytok ornej pôdy najviac spôsobila občianska a bytová výstavba. Najviac bol zaznamenaný pokles ornej pôdy a prírastok trvalých trávnatých porastov.

Samotná stavba nie je umiestnená na poľnohospodárskych pozemkoch.

Výmera lesov v roku 2003 v okrese Nové Zámky bola 10 547 ha. Výrazne prevládajú listnaté lesy najmä agátové a dubové lesy, z ihličnanov majú významnejšie zastúpenie len borovicové lesy, aj keď ich výmera porastov je podstatne nižšia ako u už uvedených typov.

Kvalita lesných porastov je variabilná. V lokalite stavby, ktorá je situovaná v katastrálnom území obce Strekov, nedôjde k výrubom lesa ani stromov a kríkov.

Vodné hospodárstvo

Nitriansky kraj má z hľadiska zásobovania obyvateľstva vodou z verejných vodovodov priaznivú situáciu oproti iným krajom. Na verejný vodovod bolo k 1.1.2006 napojených 60 obcí okresu Nové Zámky, čo predstavovalo 96,80% napojených obcí. Obec Strekov má vybudovaný verejný vodovod, ktorý je priamo napojený na prívodnú vetvu z Gabčíkova.

Na území okresu a v blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza aj množstvo zdrojov termálnej vody. Ide o zdroje v lokalitách Nové Zámky, Štúrovo, Dvory na Žitavou, Tvrdošovce, Šurany, Podhájska, Bardoňovo, Komjatice a Bruty.

Nitriansky kraj nemá z hľadiska napojenia obyvateľstva na verejnú kanalizáciu takú priaznivú situáciu ako v zásobovaní vodou. Na verejnú kanalizáciu bolo k 1.1.2006 napojených len 44,01 % obcí. Obec Strekov nie je napojená na kanalizačnú sieť.

Kultúrno-historické hodnoty územia a archeologické pamiatky

Obec Strekov je písomne doložená od roku 1156 ako Kurt, neskôr Kurth (1339), Kyurth (1360), Kert' (1927), Strekov (1948), maďarsky Kürth.

Vyvinutá obec sa spomína v roku 1156, keď ostrihomský arcibiskup Martirius daroval tunajší desiatok kanonikom. Obec patrila v 14. –15. storočí tunajším zemanom a Madaryovcom, od roku 1345 časť obce patrila rodine Csillagovcov. Obec zničili turecké nájazdy. V roku 1552 mala 10 domov, v roku 1576 mala 16 domov, v roku 1669 bola úplne opustená, v roku 1715 mala vinice a 37 domácností, v roku 1787 mala 262 domov a 1582 obyvateľov, v roku 1828 mala 259 domov a 1625 obyvateľov. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom, tkáčstvom a čižmárstvom. Začiatkom 20. storočia založili úverné a spotrebné družstvo. Za I. ČSR to bola obec roľníkov. V rokoch 1938 –1945 bola pripojená k Maďarsku. Pri prechode frontu bola značne poškodená. V roku 1947 prebehlo presídlenie maďarských obyvateľov. JRD založené v roku 1948 sa v roku 1951 rozpadlo, neskôr bolo znovu založené.

Národné kultúrne pamiatky

Pamiatky

Kostol rímskokatolícky, barokový z roku 1755 prestavaný v roku 1929.

Kríž z roku 1798, ľudová práca.

Tradície

Pôvodná vretenovitá zástavba a v obci sa vývinom zmenila na hromadnú cestnú. Z 19. storočia sú hlinené a nabíjané trojpriestorové domy so sedlovou slamenou alebo trstinovou strechou, doskové štíty zo zuborezom, v chotári stoja vinné pivnice.

Ešte v 1. polovici 20. storočia ženy vyšívali na zárobok.

V hudobnom folklóre bola známa výroba a hra na citare, z tradičných tancov sa zachovali verbunk, palotáš, čardáš. Obľubu si získala cimbalová hudba.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Environmentálna regionalizácia SR (spracovaná v roku 1997) na základe komplexného hodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzila päť stupňov kvality životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Posudzované záujmové územie možno zaradiť do 3. stupňa úrovne životného prostredia, medzi územia s prostredím mierne narušeným.

Ovzdušie

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík –najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou -zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík) a iné.

Obec Strekova jej okolie nepatrí medzi územia zaťažené z hľadiska znečistenia ovzdušia -na území okresu neboli vyhlásené žiadne oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia.

Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Nové Zámky za rok 2009

Znečisťujúca látka	Množstvo ZL t/rok	Znečisťujúca látka	Množstvo ZL t/rok
Tuhé látky	85,62	etylacetát	2,89
Oxidy síry	25,18	amoniak	235,12
Oxidy dusíka ako NO ₂	983,96	alkylalkoholy, napr. propylalkohol, propanol	7,79
Oxid uhoľnatý	1325,25	trichlóretylén	3,9
Organické látky -celk. organický uhlík-COÚ	107,77	olefiny s výnimkou 1,3-butadiénu	2,99

Vplyv na kvalitu životného prostredia v k. ú. nie je možné kvantifikovať, nakoľko od roku 1997 nie je v oblasti žiadna monitorovacia stanica. Najväčším znečisťovateľom ovzdušia v sídle a jeho okolí je automobilová doprava, tento faktor však nie je nutné považovať za limitný (tuhé znečisťujúce látky, SO₂, NO_x a CO, ktoré zaťažujú ovzdušie)

Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší sa uverejňuje vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia. Riešené územie nebolo zaradené medzi takéto oblasti z hľadiska úrovne znečistenia.

Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko

Pôdy v okrese Nové Zámky, ako aj v k. ú. Strekov sú znečisťované a deštruované primárne aj sekundárne. Na intenzívne poľnohospodársky obrábaných pôdach sa v značnej miere vyskytuje pôdna erózia, pôda je poškodená veľkoplošným odvodňovaním, resp. závlahami (znečistená voda), živočíšnou sústredenou výrobou, nesprávnym hospodárením. V takej istej miere je znehodnocovaná i skládkami odpadov. Sekundárne znečistenie spôsobuje znečistené ovzdušie, ale aj zhoršená kvalita povrchových a podzemných vôd.

Z výsledkov monitorovania a hodnotenia kontaminácie pôd v rámci monitorovacieho systému (získované boli hodnoty škodlivých látok v pôde ako kovy, anorganické zlúčeniny, aromatické zlúčeniny, polycyklické aromatické uhľovodíky, chlórované uhľovodíky, pesticídy a iné látky) vyplýva, že pôdy v dotknutom území sú mierne kontaminované v kategórii A, A1.

Povrchové a podzemné zdroje vody sú pre nenahraditeľnosť a spoločenský význam chránené zložitým systémom opatrení, ktoré sa premietajú do hospodárenia a spoločenského života.

Strekov leží v Podunajskej nížine, na západnom úpätí Pohronskej pahorkatiny v depresii potoka Paríž. Potok Paríž je pravostranný prítok Hrona pred jeho ústím do Dunaja a jeho povodie (celková výmera povodia 232,78 km², čiastkové povodie ramsarskej lokality 141 km²). Celková dĺžka toku je 41,5 km. V úseku s ramsarskou lokalitou tečie zo SZ na JV (gradient 1,5 -0 ‰). Priemerný ročný prietok je 0,299 m³.s⁻¹. Najvyššie prietoky sa vyskytujú vo februári -máji. Minimálne prietoky dosahuje v júli, najsuchším obdobím je september a toto obdobie sa predlžuje až do zimy. Maximálna hĺbka vody dosahuje 1,5 m. Voda je znečistená splaškami z obcí a malých prevádzok v povodí.

Radónové riziko-v predmetnom území z hľadiska širších vzťahov bolo v zmysle regionálnych prieskumov zistené nízke ojedinelé stredné radónové riziko.

Odpady

Vážnym problémom negatívne vplyvujúcim na všetky zložky životného a prírodného prostredia sú odpady z výrobnéj i nevýrobnej sféry. Najčastejší spôsob zneškodňovania odpadov v súčasnosti na území SR, ako aj v okrese Nové Zámky, 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. Len ak nie je možné ich materiálovo alebo energeticky zhodnotiť, potom je nevyhnutné zabezpečiť ich zneškodnenie spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a životné prostredie.

Program odpadového hospodárstva (POH) obce Strekov, koncepčne vychádza z POH okresu Nové Zámky ako aj POH Nitrianskeho kraja. V súčasnosti je platný POH do roku 2005. Aktuálnejší ešte nie je k dispozícii, nakoľko nie je schválený ani POH Slovenskej republiky na nadchádzajúce obdobie.

Obec zabezpečuje od občanov, fyzických osôb, podnikateľov a právnických osôb zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu vznikajúceho na území obce na zmluvnom základe. Prepravu a zneškodňovanie drobného stavebného odpadu, vznikajúceho na území obce v rámci stavebných úprav nehnuteľností, si pôvodcovia zabezpečujú na vlastné náklady. Najväčším problémom súčasnosti je existencia nelegálnych skládok odpadu v okolí obce. Komunálny odpad je odvážaný na riadenú skládku TKO Kolta.

V obci prebieha separovaný zber komunálneho odpadu. Separuje sa papier, plasty, PET fľaše, sklo. Odpad sa zbiera jedenkrát mesačne do plastových vriec anásledne sa odovzdáva zazmluvneným odberateľom. Veľmi vysoký podiel na odvážanom tuhom komunálnom odpade majú biologicky rozložiteľné odpady, ktoré sa skládkujú alebo spaľujú, namiesto kompostovania v domácnostiach.

Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socioekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je stavba lokalizovaná, k typu osídlenej krajiny I. kategórie socioeconomickej hodnoty. Ide o veľkomestský typ.

Z hľadiska geoekologických typov patrí lokalita stavby aj do životného prostredia nížin s prevahou optimálnych až veľmi dobrých ekologických podmienok pre život človeka. Ide o teplú rovinnú krajinu, poriečne a prolúviálne roviny 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 Nové Zámky v období 1996–2000 bola u mužov $M=68,36$ rokov a u žien $\bar{Z}=76,27$.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Nitrianskom kraji, aj v okrese Nové Zámky dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

V súvislosti s posudzovanou činnosťou sú známe nasledovné predpokladané vstupy:

Záber pôdy

Pri výstavbe nie sú narušené záujmy pamiatkovej starostlivosti, ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie.

Pred začatím výstavby bude terén vyčistený, ornica (horná vrstva zeminy v hr. cca 30 cm) bude odhrnutá a uložená na skládke na stavenisku, po ukončení výstavby bude použitá pri realizácii záhradných úprav a pri zatrávňovaní.

Vodovodná prípojka

Novostavba rodinného domu bude zásobovaná nezávadnou studenou pitnou vodou z verejného vodovodu, cez vodomernú zostavu uloženú v preloženej vodomernej šachte.

Prípojka vody bude z potrubí a PE 80, 32 x 3 mm, SDR 11, PN 10.

Potrubie vodovodu, od šachty po objekt bude uložený vo výkope. Prípojka bude zhotovená z potrubia PE 80, 32 x 3 mm, SDR 11, PN 10.

Prípojka vody bude o dĺžke 11,67 m, uložená do výkopu na pieskové lôžko, hr 150 mm a zasypané pieskom 300 mm. Ryhu treba zasypať prehodenou zeminou.

Vodomerná zostava:

Prechodka s kovovým závitom

Uzatváracia armatúra – guľový uzáver DN 25 mm

Priamy úsek potrubia 25 mm

Vodomer MN Qn15 XN

Priamy úsek potrubia 25 mm

Uzatváracia armatúra – guľový uzáver DN 25 mm

Spätná armatúra DN 25

Prechodka s kovovým závitom

Rozvod vody

Vnúterná inštalácia studenej vody v objekte bude vedená potrubím RAUHIS patričných dimenzií.

Rúrka REHAU RAUHIS sa používa na rozvod pitnej vody studenej aj ohriatej, a to až do prevádzkového tlaku 10 barov.

Vnúterná inštalácia studenej vody v objekte je vedená potrubím RAUHIS patričných dimenzií. Rúrka REHAU RAUHIS sa používa na rozvod pitnej vody studenej aj ohriatej, a to

až do prevádzkového tlaku 10 barov. Rúrku RAUHIS možno prevádzkovať stabilne pri teplote 70 °C, krátkodobo dokonca pri 110 °C (v prípade poruchy). Materiál rúrky, je peroxidicky zosieťovaný polyetylén, je chuťovo a pachovo neutrálny. Potrubie studenej vody je treba chrániť tepelnou izoláciou.

Potrubie je treba chrániť tepelnou izoláciou TUBEX hr 15 mm príslušných dimenzií, proti orosovaniu. Izolácia taktiež vyrovnáva dilatáciu potrubia v kratších úsekoch.

Pri montáži rozvodov vody je treba dodržať podmienky výrobcu použitého materiálu, hlavne ohľadom dilatácie pri rozvodoch zohriatej vody. Pre nástennú batériu /sprcha/ je potrebné dodržať predpísanú výšku osadenia armatúry.

Príprava zohriatej vody

Na zabezpečenie zohriatej pitnej vody bude slúžiť elektrická akumulčná nádrž 80 l, pričom rozvody budú realizované tiež potrubím R e h a u RAUHIS, patričných dimenzií, pričom ich treba chrániť tepelnou izoláciou.

Výpočtová spotreba vody

Prístavba nadstavba vínného domu

Počet osôb $n = 3$ osôb $q = 135$ l/deň. osobu

kde n spotrebná jednotka

q špecifická spotreba vody

k_d súčiniteľ dennej nerovnomernosti = 1,60

k_h súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti = 1,80

Priemerná denná spotreba vody :

405 l/deň t.j. 0,0047 l/s

Maximálna denná spotreba vody :

648 l/deň t.j. 0,0075 l/s

Maximálna hodinová spotreba vody :

48,6 l/hod t.j. 0,0135 l/s

Výpočtový prietok vody

Výpočtový prietok vody - pre rovnomerný odber vody :

0,50 l/s

kde n počet výtokových armatúr rovnakého druhu

q menovitý výtok armatúrou (l/s)

súčiniteľ súčasnosti odberu vody

Výpočtový prietok kanalizácie

Výpočtový prietok splaškových vôd :

$Q_s = Q_d + \sqrt[3]{n \times q_d} = 1,67$ l/s

kde n počet zariadeníacích predmetov s najvyššou hodnotou odtoku

najvyššia hodnota výpočtového odtoku zo zariadenieho predmetu

výpočtový prietok privádzanej vody

Výpočtový prietok dažďových vôd :

$Q_d = 0,03 \times y \times S = 0,00$ l/s

kde 0,03 výdatnosť dažďa v l/s.m

S $S = 0$

súčiniteľ odtoku 1

Výpočtový prietok odpadových vôd :

$Q_{s, d} = 0,33 \times Q_s + Q_d = 0,55$ l/s

Výpočtový prietok odpadových vôd je 1,67 l/s .

Elektrická energia:

- Zásuvková inštalácia
- Svetelná inštalácia
- Hlavný rozvádzač = RH
- Elektromerový rozvádzač = RE
- bleskozvod

Napäťová sústava: 3+N+PE 50 Hz, 230/400 V/TN-S

Inštalovaný výkon: $P_i = 15$ kW

Koeficient súčasnosti: $k = 0,8$

Výpočtové zaťaženie: $P_p = 12$ kW

Výpočtový prúd: $I_p = 19$ A

Hlavný istič pred elektromerom: $I_n = 25$ A/B

Objekt bude napájaný z novovybudovanej nn prípojky z existujúceho vzdušného káblového nn vedenia.

Doprava

Je riešená cez príjazdovú komunikáciu, ktorá je napojená na miestnu komunikáciu.

Prístup k pozemku je zabezpečený po spevnenej panelovej komunikácii.

Osvetlenie a vetranie

Osvetlenie a vetranie priestorov je priame. V miestnosti, kde je víno skladované je denné svetlo nežiaduce, preto tu bude len umelé osvetlenie. Výrobné objekty budú prirodzene odvetrané vetrákmi v náprotivných stenách vyvedenými nad terén.

Nároky na pracovné sily

Neuvažuje sa s celoročným pobytom zamestnancov v objekte. Ich počet bude podľa potreby cca 2 (v čase oberačky a spracovania hrozna + potrebný počet brigádnikov).

IV.2. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby budú produkované najmä prachové znečisťujúce látky a znečisťujúce látky emitované stavebnými mechanizmami. Koncentrácia týchto látok bude najmä v bezprostrednom okolí staveniska a v okolí miestnych komunikácií využívaných na prepravu materiálu. V širšom meradle sa vplyv týchto prác neprejaví.

Počas prevádzky sa vzhľadom na jej charakter nepredpokladá s produkciou látok znečisťujúcich ovzdušie. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nevzniknú nové zdroje znečisťovania ovzdušia. Samotná výroba vína nie je kategorizovaná ako zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Vykurovanie objektov bude elektrickou energiou a nepredstavuje zdroj znečisťovania ovzdušia.

Možno teda predpokladať, že uvedenie prevádzky do činnosti neovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia dotknutého územia.

Kanalizačná prípojka

Odpadové vody z prístavby a jestvujúcej budovy vínneho domu, budú odvedené novovybudovanou kanalizačnou prípojkou PVC U 160x4 mm, dĺžky 2,00 m. Nakoľko v tejto časti obce nie je splašková kanalizácia, odpadové vody budú odvedené do novopostavenej vodotesnej žumpy 3 m³, osadenej na pozemku investora. Kanalizačná prípojka bude uložená v otvorenom výkope na pieskové lôžko hr.150 mm. Po uložení treba zrealizovať obsyp potrubia pieskom do výšky 300mm nad potrubie. Gravitačná kanalizačná prípojka bude uložená v spáde 2%. Dažďové vody zo strechy objektu budú voľne vypúšťané na terén, s následným vsiaknutím do podlažia.

Žumpa

Investor osadí na svojom pozemku plastovú nepriepustnú žumpu, objemu 3 m³. Žumpa bude mať rozmery 1,6 x 1,5 m. Po vybudovaní žumpy, je investor povinný vykonať skúšky vodotesnosti žumpy, čím preukáže, že žumpa vyhovuje STN 75 0905.

Počet pripojených PR 2,33 osôb (4 osoby)

Špecifická priemerná denná spotreba vody q 0,15 m³/os.deň

Časový interval vyprázdňovania žumpy 8,5 dní

Potrebný akumulčný objem žumpy 3m³

Žumpa bude umiestnená tak, aby bola zabezpečená požiadavka STN 75 6081, minimálnej vzdialenosti žumpy od objektu 1 meter. Prevádzkovateľ zmluvne zabezpečí cez autorizovanú firmu odvoz splaškov do najbližšej čistiarny odpadových vôd.

Odpady:

Pri výstavbe objektu vzniknú, na základe Katalógu odpadov stanoveného na základe Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001, nasledujúce skupiny odpadov:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
170107	Zmes betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky, iné ako uvedené v 170106	O	1,31 t
170201	Drevo	O	1,10 t
170506	Výkopová zemina	O	230,00 t
170604	Izolačné materiály, iné ako uvedené v 170601 a 170603	O	0,45 t
170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	0,68 t
	Celkom	O	4,29 t

Spôsob likvidácie: Odstránené materiály sa priamo naložia na dopravné prostriedky a budú odvezené na skládku pre daný druh odpadu.

Spôsob likvidácie: Stavba bude produkovať odpad, zaradený do kategórie 17 01 07, 17 02 01, 17 06 04, 17 09 04, ktoré sa budú zhromažďovať na vhodnom mieste staveniska, aby nemohlo dôjsť k zmiešaniu, alebo k zámene s nebezpečnými látkami. Odpady budú v prvom rade ponúknuté na zhodnotenie. Zhodnotenie resp. zneškodnenie je možné zabezpečovať len prostredníctvom firiem, ktoré sú oprávnené predmetné odpady prepraviť, zhodnotiť, resp. zneškodniť. Ku kolaudačnému konaniu stavby budú predložené doklady, ktoré budú preukazovať upresnené množstvo odpadov a spôsob ďalšieho nakladania so vzniknutými odpadmi, v súlade so zákonom č. 273/2001 Z. z. V platnom znení o odpadoch.

Recyklovateľný stavebný odpad 17 01 07, môže byť po úprave (napr. drvenie) opätovne použitý . Odpad bude odvážaný zmluvnou organizáciou, v rámci technických služieb mesta. Výkopová zemina 17 05 06, sa z časti použije na terénne úpravy pozemku investora.

Pri prevádzkovaní stavby vznikne bežný komunálny odpad, ktorý bude skladovaný v kontajneroch a vyvážaný na oprávnenú skládku.

Pri spracovaní hrozna nevznikajú odpady (bezodpadová technológia), ale jedná sa o druhotné suroviny, ktoré je možné ďalej využiť. Na 1 kg hrozna vzniká 0,20 – 0,25 kg druhotnej suroviny. Sú to :

- a) Výlisky
- b) Strapiny
- c) Kaly sedimentačné
- d) Kaly kvasničné
- e) Oxid ihličitý

Nižšie uvedené skupiny, podskupiny a druhy odpadov sú vyšpecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Zb. ktorou sa stanoví katalóg odpadov.

Druh odpadu č. 02 07 01 – odpady z mechanického spracovania surovín pri výrobe alkoholických nápojov. Budú vznikať pri odstrapinovaní, lisovaní hrozna, čistení muštu sedimentáciou hrubých kalov a pri filtrovaní mladého vína. Odpady sa budú zhromažďovať v osobitne vyčlenených kontajneroch, v ktorých sa budú priebežne odvážať na skompostovanie v kompostovom hospodárstve investora. Vyrobený kompost je možné aplikovať ako organické hnojivo vo vinohradoch investora.

Kvasničné kaly budú pri stáčkach mladého vína vylisované v kalolise a vzniknutú hmotu filtračných koláčov je možné odpredať na výrobu kyseliny vínnej.

Pri výrobe vína ešte vzniká odpad vo forme CO₂ ktorý je neškodný a vzduchotechnickými súpravami bude z pivníc odtiahnutý a rozptýlený v ovzduší.

Pri fľašovaní vína môže vznikať odpad vo forme sklenených črepín – druh odpadu č. 200102 – sklo, ktorý bude skladovaný vo zvláštnom kontajneri a odvezený do zberných surovín.

Ďalším možným odpadom je voda, ktorú používame na vyčistenie – vypláchnutie skladových nádrží pri ich úplnom vyprázdnení. Nakoľko sa tieto špeciálne nádrže veľmi ľahko čistia, spotreba vody je minimálna.

Hluk a vibrácie

V priebehu stavebných prác možno krátkodobo očakávať zvýšené zaťaženie územia hlukom zo stavebných strojov, zvlášť pri realizácii zemných prác – terénne úpravy, výkop základov atď. Tieto činnosti sú vykonávané takmer výhradne v dennej dobe, nepredpokladá sa stavebná činnosť v nočnej dobe, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov. Vzhľadom k rozsahu stavby a ku krátkym termínom výstavby nebude tento zdroj hluku pre posudzované územie významným negatívnym javom.

Maximálne hodnoty hluku neprekročia pri stavebnej činnosti hodnoty stanovené zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Vznik žiarenia a iných fyzikálnych polí sa nepredpokladá. V navrhovaných objektoch nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Prevádzka výroby vína v štandardnom režime a bez náhodných udalostí nebude zdrojom tepla, zápachov ani iných podobných výstupov.

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredia

Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyv emisií zo stacionárnych zdrojov a dopravy ako aj hluku na obyvateľstvo v najbližšej obytnej zóne bude minimálny.

Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziká pre dotknutých obyvateľov. Pre zamestnancov nepredstavuje prevádzka v prípade dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci žiadne výnimočné riziká.

Priame ani nepriame narušenie pohody a kvality života vplyvom výstavby ani vplyvom prevádzky sa nepredpokladajú.

Vplyvy na pôdu a horninové zloženie

Navrhovaná činnosť nevyvolá v území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia. Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape stavebných úprav a prevádzky.

Na hodnotenom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín ani realizácia činnosti nebude mať priamy vplyv na ťažbu.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sa dajú hodnotiť ako nevýznamné.

Z hľadiska ochrany a tvorby životného prostredia zariadenie nepriaznivo nepôsobí na existujúci ráz okolia.

Vplyvy na ovzdušie

Podľa zákona 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení vyhlášky 706/2002 Z.z. a 410/2003 Z.z. je stavba kategorizovaná ako „malý zdroj znečistenia ovzdušia“. Rozptyl emisií je riešený v súlade s vyhláškou 706/2002 Z.z.. Produkcia emisií vzhľadom na kvalitnú technológiu spaľovania bude ďaleko pod emisným limitom stanoveným vyhláškou č. 706/2002 Z.z.. Výdych dymovodu je vo výške +11,400 m nad terénom a vyhovuje vyhláške 706/2002, zmene č. 575/2005, o minimálnej výške výduchu plynového spotrebiča- 4,0 m.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vzhľadom na charakter činnosti sa vplyv na povrchové a podzemné vody neočakáva, respektíve bude minimálny.

Vplyv počas výstavby:

Počas stavebných prác môže dôjsť k ohrozeniu kvality podzemných alebo povrchových vôd ich kontamináciou ropnými látkami, ktoré môžu uniknúť pri náhodných poruchách a prípadných haváriách stavebných mechanizmov.

Vplyv počas prevádzky:

Samotný proces spracovania hrozna a výroby vína nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd. V prevádzke nebudú používané nebezpečné látky, ktoré by mohli nedodržaním technologických postupov uniknúť do podzemných či povrchových vôd. Odpadové vody, či už technologické alebo splaškové, budú odvedené do novej nepriepustnej žumpy, so všetkými odpadmi bude nakladané v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve. V prípade, že bude dôsledne dodržiavaný prevádzkový poriadok a všetky technologické postupy, kvalita podzemných a povrchových vôd nebude ohrozená.

Vplyvy na vegetáciu a biotopy

Prevádzka navrhovanej činnosti neohrozí vývoj miestnej fauny v okolí a vplyvy na živočíšstvo sa dajú hodnotiť ako nevýznamné.

Vplyv počas prevádzky na faunu a flóru nie je identifikovaný.

Vplyvy na dopravu

Počas rekonštrukcie a výstavby objektov zásobovanie stavebným materiálom bude organizované a kontinuálne po existujúcich komunikáciách. Pri výjazdoch vozidiel zo staveniska bude potrebné vykonávať opatrenia pre zabezpečenie čistenia vozidiel aby sa minimalizovalo znečistenie miestnej komunikácie. Všetky vozidlá a mechanizmy pred výjazdom zo staveniska na miestnu komunikáciu budú mať očistené kolesá a zabezpečený náklad tak, aby nedochádzalo k vypadávaní prepravovanej sute a materiálov z ložnej plochy a ostatných častí vozidla. Intenzita dopravy počas stavebných prác bude nízka, avšak jej presná špecifikácia sa v súčasnosti nedá popísať.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa zvýšené nároky na dopravu nepredpokladajú z dôvodov produkcie vína z vlastného vinohradu, na ktorý nadväzuje navrhovaná činnosť.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizácia zámeru sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce výškové práce, elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti.

K čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, stavebné úpravy na existujúcej budove. Tento dopad nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľov.

Priame zdravotné riziká - nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných, najmä výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad. Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný systém prevádzky. Z neho vyplýva riziko dlhodobého vypadnutia elektrického prúdu, dlhodobého vypadnutia prívodu energetického zdroja a prítoku vody. Je to však riziko minimálne a z hľadiska vplyvov na životné prostredie krátkodobé a zanedbateľné.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia. Posudzovaná činnosť dostatočným zabezpečením v zmysle platnej legislatívy nebude mať negatívny vplyv na chránené územia.

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

Nepredpokladajú sa žiadne vplyvy, ktoré by bolo možné posudzovať.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Nepredpokladajú sa žiadne vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice.

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

Nie je predpoklad, že by realizácia zámeru vyvolala súvislosti, ktoré môžu ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov alebo kultúrnych pamiatok.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká počas realizácie navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru práce – práca s elektrickými zariadeniami, dopravnými prostriedkami a prevádzkovými zariadeniami. Riziká je možné eliminovať len dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu (únik škodlivých látok do prostredia z technologickej časti, havárie, požiar v objekte). Môže ísť o riziká zlyhania technických zariadení alebo o zlyhanie ľudského faktora. Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a za dodržania všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov. Riziko vzniku nehôd spôsobených ľudským faktorom je potrebné zohľadniť pri konkrétnom riešení riadenia, monitoringu a kontroly činnosti prevádzky. Vzhľadom na charakter činnosti je riziko vzniku prevádzkových havárií nízke. Riziká spôsobené externou príčinou sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami spojenými s pôsobením vonkajšieho prostredia – úder bleskom, zásahom nepovolaných osôb a pod. Tiež môžu vzniknúť rizikové stavy v súvislosti s výpadkom sietí, resp. technických zariadení alebo vniknutím neoprávnených osôb do objektu.

Základnou podmienkou úspešnej realizácie navrhovanej činnosti je vypracovanie dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu stavby. Táto dokumentácia a následná realizácia činnosti musí spĺňať platné legislatívne požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

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

Opatrenia počas výstavby

- Stanoviť vhodný plán organizácie výstavby s ohľadom na dodržanie povolených hladín hluku – vykonávať hlučné stavebné práce iba v dennej dobe
- Obmedziť vznik prachu čistením vozidiel a skrúpaním staveniska v prípade potreby
- Vytvoriť v rámci staveniska podmienky pre triedenie a zhromažďovanie jednotlivých druhov odpadov v súlade s existujúcimi predpismi

Opatrenia počas prevádzky

Pri navrhovanej činnosti bude prevádzkovateľ dodržiavať nasledovné technické, organizačné a administratívne opatrenia:

Rekultivovať všetky plochy zasiahnuté stavebnými prácami z dôvodu prevencie ruderalizácie (degradácia biotopu, zarastanie burinnými rastlinnými druhmi) územia

- Dodržiavať príslušne ustanovenia zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a súvisiacich predpisov
- Vypracovať dokumenty, v ktorých budú popísané zásady bezpečného prevádzkovania
- Vykonávať pravidelnú revíziu technologických zariadení
- Dodržiavať požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
- Vykonávať pravidelnú revíziu chladiacich zariadení
- Zabezpečiť, aby nedochádzalo k úniku olejov a pohonných hmôt zo strojných zariadení a mechanizmov vhodnými technickými opatreniami a dodržiavaním zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách
- Zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, ktoré vzniknú počas vykonávania navrhovanej činnosti prostredníctvom zmluvného odberu
- Zabezpečiť pravidelné kontroly funkčnosti technológie, cez ktorú budú odvádzané odpadové vody
- Zabezpečiť pravidelnú kontrolu technologických zariadení, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov a stratégie uplatňovania princípu hierarchie, blízkosti a bezpečnosti.

- Spracovať prevádzkový poriadok a havarijný plán.
- S odpadmi nakladať podľa platnej legislatívy.

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

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti ostane zachovaný súčasný stav plochy, t.j. budú nevyužívané a postupne budú nevyužiteľné.

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

Obec Strekov má vypracovaný ÚPN-O. Činnosť je v súlade s platnými koncepčnými a rozvojovými dokumentmi obce Strekov a nie je v rozpore ani s ÚPN VÚC Nitrianskeho kraja a s dokumentáciou KÚRS II.

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

Vzhľadom k charakteru posudzovanej činnosti a predpokladanej miere zvýšenia negatívnych vplyvov na životné prostredie nepovažujeme za potrebné ďalšie hodnotenie tejto problematiky. Novou produkciou v nových objektoch za dodržania ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov (napr. zákon o vodách, zákon o odpadoch, a.i.) by nemalo dôjsť k zvýšenému ohrozeniu životného prostredia. Počas spracovania zámeru neboli identifikované vážne problémy, ktoré by mohli v budúcnosti pri prevádzke vzniknúť, a ktoré by si vyžadovali ďalší postup hodnotenia.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť nebude riešená variantným spôsobom preto vytvorenie súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je bezpredmetné.

V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Nakoľko sa nepredpokladá variantné riešenie navrhovanej činnosti je výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty bezpredmetné.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti. V zmysle vyššie uvedeného je možné odporučiť realizáciu zámeru podľa navrhovaného variantu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Kópia o upustení od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti
- Kópia katastrálnej mapy miesta navrhovanej činnosti
- Kópia z výpisu listu vlastníctva
- Kópia o uzavretí budúcej kúpnej zmluvy
- Situácia
- Pohľady

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Predkladaný zámer bol vypracovaný na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od organizácií a orgánov štátnej a verejnej správy. Časť zámeru popisujúca technické riešenie objektu bola prevzatá z podkladov projektovej dokumentácie.

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

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Príslušný orgán žiadosti vyhovel a upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru s podmienkami podľa zákona (viď prílohu).

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

Dokumentácia navrhovanej činnosti akceptuje funkčné využitie plôch obce a s tým spojené štrukturálne zmeny.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Komárno, november 2015

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Alžbeta Tárnoková

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

Ing. Alžbeta Tárnoková

.....

(pečiatka, podpis)

Zoltán Kasnyík

.....

(pečiatka, podpis)