

Obsah:

**1. Identifikačné údaje stavby a investora**

**2. Základné údaje o stavbe**

Zdôvodnenie stavby na danom území  
Zapracovanie podmienok z rozhodnutia k zámeru EIA  
Prehľad východiskových podkladov  
Inžiniersko-geologický prieskum územia  
Radónový prieskum  
Základné charakteristiky objektu  
Pozemky dotknuté stavbou  
Energetické posúdenie a zatriedenie stavby  
Architektonické a urbanistické riešenie stavby  
Urbanistické riešenie  
Základné stavebno-technické a konštrukčné riešenie stavby  
Charakteristika objektu a spôsob jeho využitia  
Základné riešenie požiadaviek na médiá

**3. Údaje o účele prevádzky**

**4. Členenie stavby na SP a PS**

**5. Popis stavebných objektov**

**6. Charakteristika územia, dotknuté ochranné pásma, požiadavky na demolácie a výrub zelene**

**7. Vplyv stavby na životné prostredie**

**8. Zabezpečenie stavby z hľadiska CO**

**9. Podmieňujúce predpoklady – bilancie**

**10. Ppreložky inžinierskych sietí**

**11. Súvisiace investície, predpoklady a nároky na ich plnenie**

**12. Pripojenie objektu na jestvujúcu infraštruktúru**

**13. Vzťahy k jestvujúcej zástavbe a dopravné vzťahy**

**14. Zabezpečenie energií, vodného hospodárstva a dopravy**

**15. Vecné a časové väzby na okolitú zástavbu a súvisiace investície**

**16. Rozsah a usporiadanie staveniska**

**17. Protipožiarna bezpečnosť stavby**

**18. Všeobecné zásady bezpečnosti práce**



## Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína – projekt pre SP

### 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby : **Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína**

Umiestnenie stavby : C KN parc.č. 941/3, 958/1, 958/2, 960/2

Katastrálne územie : k.ú. Slovenské Nové Mesto,

Okres : Trebišov

Kraj : Košický

Investor : EuroGeo - CADaster s.r.o. ,Czambelova 2 ,Košice 040 01

Objednávateľ : EuroGeo - CADaster s.r.o. ,Czambelova 2 ,Košice 040 01

Klasifikácia stavby : 12 Nebytové budovy  
127 Ostatné nebytové budovy  
1271 nebytové poľnohospodárske budovy

Charakter stavby : **novostavba**

Zhotoviteľ projektovej dokumentácie : **Ing. Gabriel Boženík, Jenisejská 18 , Košice 04 012**

Stupeň projektu: **Dokumentácia pre stavebné povolenie**

HIP:	Ing. Gabriel Boženík Msc.
Autor:	Ing. Gabriel Boženík Msc.
Stavebná časť:	Ing. Gabriel Boženík Msc..
Požiarna ochrana:	Ing. Dezider Horňák
Statika:	Ing. Gábor Szabó PhD.
ELI:	Ing. Vladislav Dufala
ÚK:	Ing. Alexander Székely
ZTI:	Ing. Michal Kóvér + Ing. Július Žabka
VZT:	Ing. Karol Tomasch
Inžiniering:	Ing. Eva Žihlavičková

### Vecné a časové väzby na okolitú zástavbu a súvisiace investície

Stavba je umiestnená na pozemku tak, že sa nepredpokladajú žiadne vecné a časové väzby na okolitú zástavbu.

### Prehľad užívateľov

Stavebníkom aj užívateľom je EuroGeo-CADaster s.r.o.

### Ekonomické hodnotenie, spôsob a zdroje financovania

Financovanie výstavby aj všetkých s ňou spojených činností bude zo zdrojov stavebníka. Odhadovaný investičný náklad je cca 0,3 mil Eur. Výstavba bude prebiehať na etapy. Prvá etapa celého komplexu vinárstva s vínnou pivnicou je výstavba objektu na spracovanie a odbyt hrozna a vína . Predpokladaný začiatok výstavby je po získaní stavebného povolenia v **12/2023, ukončenie realizácie sa predpokladá v 12/2024.**

## **2. Základné údaje o stavbe**

### **Zdôvodnenie stavby na danom území**

Územie navrhovanej stavby je situované na severovýchodnom okraji katastra obce Slovenské Nové Mesto (blízko hranice kat. územia obce Veľká Bara) nachádza sa v Potisskej nížine 30 km západne od obvodného sídla Kráľovský Chlmec, 5 km od obce Borša a 26 km od okresného mesta Trebišov. Z východnej strany sa rozprestierajú lesy Hatfa, na južnej strane sa nachádza obec Borša, zo severnej strany sú vinice kat.územia Malá Trňa a západnú časť tvoria vinice a kopec Piliš s nadmorskou výškou 264 m. Predmetné územie sa nachádza v severovýchodnej časti – vo viniciach, rozprestierajúcich sa v členitom teréne južného svahu kopca Piliš, západne od zastavanej časti obce Veľká Bara. Svah viníc sa ťahne po pravej strane štátnej cesty, spájajúcej časť Veľká Bara so Slovenským Novým Mestom a územie navrhovanej časti sa nachádza uprostred viníc, vo vzdialenosti cca 420 m od cesty na pozemkoch o celkovej výmere 1869 m<sup>2</sup> (č.parc. 941/3, 958/1, 958/2, 960/2). Riešené územie je prístupné pozemnou účelovou komunikáciou poľnej cesty z južnej a západnej strany.

Účelom projektu je vybudovanie samostatne prevádzkovo schopného súboru na výrobu a skladovanie vína z objektov začlenených do krajiny s vinohradmi. V zámeru je uvažovaná aj výstavba podzemného diela – tufovej pivnice v lokalite k.ú. Slovenské Nové Mesto a vinárstva na parcelách C-KN č.parc. 941/3 (zastavané plochy a nádvorie), 958/2 (zastavané plochy a nádvorie), 960/2 (TTP), 958/1 (zastavané plochy a nádvorie), všetky vo vlastníctve EuroGeo-CADaster s.r.o. (číslo LV 951).

Samotná stavba má byť akýmsi určujúcim bodom kvalitnej architektúry pre danú lokalitu, kde so svojim zásahom prispejeme ku skvalitneniu životného prostredia v symbióze ľudskej činnosti a prírody.

### **Zapracovanie podmienok z rozhodnutia k zámeru EIA**

Pri návrhu sme v maximálnej miere snažili o optimálne začlenenie stavby. Umiestnením stavby nedôjde k zhoršeniu životného prostredia v lokalite a sa nezvýši zaťaženie na životné prostredie. Zámer v zisťovacom konaní EIA bol posúdený kladne. Rozhodnutie investora umiestniť tento typ stavby do danej lokality je nenásilná prezentácia "rodu vína" prostredníctvom priameho vizuálneho kontaktu s vinicami s charakteristickým čarom tokajskej oblasti, využívajúc terénne danosti územia a jeho premenlivú scenériu počas jednotlivých ročných období ako neoddeliteľnú súčasť hodnoty, ktorú do územia svojim spôsobom vinárstvo prináša.

### **Prehľad východiskových podkladov**

Zhotoveniu dokumentácie pre stebbné povolenie predchádzalo vypracovanie prijektu pre územné rozhodnutie, ktorej úlohou bolo stanoviť dizajn budovy a jej najvhodnejší spôsob umiestnenia na pozemku a dopravného napojenia, ako aj najefektívnejšie využitie pozemku pre daný účel. Východiskovými podkladmi pre zhotovenie dokumentácie boli nasledujúce doklady a informácie :

- kópia z katastrálnej mapy riešenej lokality a obhliadka jestvujúcej lokality
- kópia výpisu z listu vlastníctva dotknutých pozemkov
- podklady od objednávateľa
- inžiniersko-geologický prieskum spracovaný spoločnosťou Arkona s.r.o.
- geodetické zameranie územia riešenej lokality
- konzultácie s investorom

### **Inžiniersko-geologický prieskum územia**

#### **Radónový prieskum**

Radónový prieskum nebol spracovaný. Vychádzame z dostupných mapových podkladov zo Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúr – je nízke riziko radónu.

## Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína – projekt pre SP

### Základné charakteristiky objektu

- zastavaná plocha objektu - 91,0 m<sup>2</sup>,
- spevnené plochy - 81,5 m<sup>2</sup>
- úžitková plocha je - 75,2 m<sup>2</sup>
- obostavaný priestor - 423,5 m<sup>3</sup>
- úroveň +-0,000 = 151,500 m n.m.
- úroveň najvyššej atiky = +3,960

- počet zamestnancov počas sezóny.... 3 zamestnanci
- počet zamestnancov mimo sezóny..... 1 zamestnanec

### Pozemky dotknuté stavbou

Stavba je navrhnutá na pozemkoch vo vlastníctve investora, resp. na pozemkoch, ku ktorým bude investor deklarovať právny vzťah. Pozemky na ktorých je navrhnutá stavba: k.ú Slovenské Nové Mesto , parc.č. 941/3, 958/1, 958/2, 960/2 sú vo vlastníctve EuroGeo-CADaster s.r.o. (LV 951)  
Susediace pozemky s riešeným územím k.ú Slovenské Nové Mesto:

E-KN parc.č 1014 - Ono vinicolo spol. s.r.o., Malá Trňa 159, Malá Trňa, PSČ 076 82, SR  
E-KN parc.č 1239 - Slovenská republika  
E-KN parc.č 1013 - Csizmadia Gejza, 076 32, Veľká Bara, č. 73, SR, (Ing.), Slovenská republika, Vagnerová Jolana, Vagner Ján, Tóth Jozef (N., manž. Alžbeta r. Šütövä), Toth Július (N., manž. Barbora r. Pasztorová)  
E-KN parc.č 1011 - Kissová Mária ((r. Kissová, manž. Michal))  
E-KN parc.č 1039 - Nagyová Anna r. Figurová, Tokajská 118/19, Viničky, PSČ 076 31, SR  
E-KN parc.č 1035 - EuroGeo-CADaster s.r.o., Czambelova 2, Košice, PSČ 040 01, SR  
E-KN parc.č 1034 - EuroGeo-CADaster s.r.o., Czambelova 2, Košice, PSČ 040 01, SR

### Energetické posúdenie a zatriedenie stavby

Navrhovaný objekt je priemyselná budova s nízkou spotrebou energie, na ktorú sa nevzťahujú postupy a opatrenia podľa zákona 555/2005 o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Navrhované stavebné materiály a skladba jednotlivých konštrukcií je v súlade s požiadavkami príslušnej STN : kritérium minimálnych tepelnoizolačných vlastností stavebných konštrukcií, na hygienické kritérium, na kritérium výmeny vzduchu, energetické kritérium a na kritérium minimálnej hospodárnosti budov.

### Architektonické a urbanistické riešenie stavby

Stavba bude umiestnená na pozemkoch vo vlastníctve investora , resp. na pozemkoch, ku ktorým bude investor deklarovať právny vzťah. Navrhovaný objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína bude súčasťou celého polyfunkčného komplexu vinárstva. Budova je navrhnutá v súlade s týmto koncepčným zámerom investora. Urbanistické riešenie zámeru v maximálnej miere vychádza z tokajského prostredia pod kopcom Piliš: umiestnenia stavby je navrhnuté bez vyňatia ďalšej cennej pôdy a v maximálnej miere využíva terénne danosti riešeného územia. Celý polyfunkčný komplex vinárstva bude napojený na existujúcu dopravnú komunikáciu. Prístup na spevnenú plochu pred navrhovaným objektom je zabezpečený z východnej a severozápadnej dopravnej pozemnej účelovej komunikácie. Samotný objekt je umiestnený na severnej časti parcely č. 960/2 a na južnej časti na parc. č. 958/2 , v mieste terénneho zlomu. Toto umiestnenie objektu vychádza z celkového architektonického návrhu vinárstva s plánovanou vínnou pivnicou. Vstupy do objektu sú zo severovýchodnej strany z úrovne jestvujúcej pozemnej komunikácie. S hmotovým stvárnením objektu reagujeme na terénne danosti. Hmota od hlavnej prístupovej komunikácie vizuálne má evokovať tradičný princíp terasovitého obrábania viníc, ktoré sa už neaplikuje kvôli vývoji využitia strojovej technológie obrábania pôdy a samotnej výsadby viníc. Tzv. „terasy“ majú aj funkciu oporných múrov a budú vybetonované z betónu , kde plivo bude z miestneho kameňolomu z k.ú. Ladmovce. Samotný objekt je osadený na takej „terase“, vzniknutej na terénnom lome. Samotná hmota objektu bude obložená s kontrastným prírodným materiálom

## Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína – projekt pre SP

oproti betónu terás: budú obložené s drevom (typ podľa funkčnosti) z miestnych lokalít (princíp vhodného výberu je možnosť obnovy z miestnych zdrojov). Po výsadbe popínavých rastlín okolo celej stavby má vytvoriť dojem prírodného celku a nie závodu. Preto aj pri pohľade z vrcholu kopca s návrhom vegetačných striech stavieb chceme dosiahnuť už hore opísaný efekt. Prístup a vjazd ku navrhovanému objektu je zabezpečené z jestvujúcich účelových pozemných komunikácií.

Navrhovaný objekt je navrhnutý s nosným skeletovým systémom kvôli variabilnosti vnútorného priestoru alebo na prípadnú adaptáciu objektu. Veľký dôraz sme kládli na vizuálne prepojenie so samotnou výsadbou vinice ako aj na južný panoramatický výhľad na vrch a na pokračovanie hrebeňa kopcov smerom na východ nad hraničným mestom Sátoraljaújhely.

### Stručná charakteristika objektu a spôsob jeho využitia

Navrhovaný objekt bude súčasťou celého polyfunkčného komplexu vinárstva. Budova je navrhnutá v súlade s týmto koncepčným zámerom investora. Z toho polyfunkčného komplexu 1. etape navrhujeme zrealizovať objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína – pre výrobu šumivého vína *Petillant Naturels* alebo *PET-NATS* s inovatívnymi technologickými postupmi, ktoré sú odlišné od tradičných metód, priamo z lokálnej vinice v ekologickom poľnohospodárstve.

V navrhovanom objekte je navrhnutá zázemie pracovníkov, samotný priestor na spracovanie, výrobu a skladovanie a odbyt šumivého vína. Na samostatný vstup zamestnancov v juhovýchodnej časti objektu naväzuje zázemie pre zamestnancov. Samotný priestor pre spracovanie a odbyt s vlastným vstupom je cca. v strednej časti objektu, na ktorú z východnej strany naväzujú sklady potrebných materiálov (sklad chemikálie, kvasiniek, obalu, fliaš, etikety). V severozápadnej časti sú navrhnuté skladové priestory na dofermentovanie vína a hotových zaflašovaných výrobkov. Priestor dofermentovania priamo naväzuje na priestor spracovania vína. Prístup do skladu hotových výrobkov je aj z exteriéru spevnenej plochy.

### Základné stavebno-technické a konštrukčné riešenie stavby

Samotný objekt bude jednopodlažný s plochou extenzívnou zelenou strechou. Založenie objektu je plošné na základových pásoch. Terén v mieste stavby je svahovitý, čo viedlo k výškovému odstupňovaniu základov. Pre prekonanie výškových rozdielov je na južnej strane navrhnutý oporný múr tvaru L s výškou 2,2 m. Východná a západná časť základov je tvorená výškovo odstupňovaným plošným základom, ktorá je doplnená žb múrom aby bola dosiahnutá horná úroveň uholníkového múru. Založenie severnej steny je na základovom páse. Základové konštrukcie sú tvorené železobetónovými konštrukciami. Na korune múru a na hornej hrane základových konštrukcií je navrhnutá základová doska tvoriaca podlahu objektu s kótou  $+0,000$ . Doska je vystužená pri oboch povrchoch zváranými sietami. Zvislý nosný systém objektu nad základmi je tvorený s monolitickým železobetónovým skeletom s piliermi v rasti 2,55m. Strop tvorí bezprievlaková obojsmerne vystužená železobetónová doska. Žb atiky strechy sú navrhnuté ako „hore otočené“ prievalky, nad otvormi sú navrhnuté žb prekklady. Priečky sú montované sadrokátónové, navrhnuté podľa požadovaných stavebno-technických parametrov. Nášlapná vrstva podlahy v celom objekte je syntetická liata stierka určená do priestorov potravinárskeho priemyslu. Vonkajšie výplne otvorov sú drevené zčasti otváracie alebo pevné s tepelnoizolačným trojsklom - vybavené s okenicami, ktoré okrem bezpečnostnej funkcie, z južnej časti slúžia aj na tienenie vonkajších zasklení. Plochá strecha je s vonkajším odvodnením s prepadom na terén.

### Základné riešenie požiadaviek na médiá

Objekt bude vybavený nasledovnou infraštruktúrou:

- prípojka pitnej a technologickej vody z vlastnej studne
- splašková voda a použitá technologická voda bude zbieraná do samostatných žump
- elektrická prípojka ELI-NN – z novonavrhovanej trafostanice ELI-VN
- dažďová voda zo strechy bude vyvedená na upravený terén okolo objektu

## Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína – projekt pre SP

Pre navrhovaný objekt bude využívaná podzemná voda z existujúcej vrtanej studne. Rozvod vodovodu je riešený potrubím uloženým v zemi v nezámrznej hĺbke. V studni bude inštalované ponorné čerpadlo. Osadenie čerpaceho zariadenia v studni musí byť prevedené podľa montážnych pokynov výrobcu. Chod čerpadla bude spínaný hladinovými sondami. Na výtláčnom potrubí bude osadený guľový uzáver, spätná klapka a odvodňovací ventil. Potrubie vedené v zemi k objektu bude z rúr HDPE v hĺbke min 1,2 m pod terénom. Okolo studne do vzdialenosti 1,0 m od plášťa studne bude prevedené v nepriepustnej úprave (napr. ílové tesnenie). V rámci terénnej úpravy navrhujeme osadiť dlažobný kameň do podkladného betónu na štrk. lôžku s vypádovaním 2% od okraja šachty. Zhľavie studne bude uzavreté poklopom s vetracím komínom. Pred používaním vody zo studne na pitné účely je odporúčané vykonať laboratórny rozbor podzemnej vody. Pre používanie vody na pitné účely doporučujem osadiť do systému studenej vody zariadenia dezinfekciou vody chlóróm. V prípade výskytu železa, mangánu a zvýšenej tvrdosti vody bude potrebné prehodnotiť úpravu vody.

Riešený objekt bude zásobované pitnou vodou pre účely výroby a prevádzky z vlastného zdroja – studne na parc. Č 941/3. V rámci vnútorného vodovodu je riešený rozvod vody 1,0 m od základu obvodovej steny. Vonkajší rozvod od budovy bude riešený v projekte studne a vodovodnej prípojky. Rozvod vody je po prechode základom a podlahou privedený do budovy. Na rozvode sa osadí guľový uzáver a filter. Na pitnom vodovode budú osadené regulátor tlaku vody, spätná klapka, guľový uzáver a vypúšťací ventil. Následne je rozvodné potrubie vedené k zásobníku teplej vody a zariadením predmetom. Prívodné potrubie bude vedené pod stropom, v podlahe a priečkach objektu vo výške 0,4 príp. 1,2 m nad podlahou. Jednotlivé zariadenie predmetov budú na rozvod pripojené cez rohové ventily príslušnej dimenzie. Vnútorný vodovod je navrhnutý podľa STN 73 6655. Zmiešavacie batérie sú navrhnuté pákové stojankové pre umývadlá a drezy a nástenné pre sprchu a výlevku. Stojankové batérie budú pripojené na rozvody vodovodu cez rohové nástenné ventily. WC budú pripojené cez rohový ventil. Príprava teplej vody - teplá voda pre objekt sa pripravuje v elektrických zásobníkových ohrievačoch vody, ktoré budú umiestnené v miestach spotreby. V rámci vnútorného vodovodu je riešený rozvod vody 1,0m od základu obvodovej steny. Vonkajší rozvod od budovy bude riešený v projekte studne a vodovodnej prípojky. Rozvod vody je po prechode základom a podlahou privedený do budovy. Na rozvode sa osadí guľový uzáver a filter. Na pitnom vodovode budú osadené regulátor tlaku vody, spätná klapka, guľový uzáver a vypúšťací ventil. Následne je rozvodné potrubie vedené k zásobníku teplej vody a zariadením predmetom. Prívodné potrubie bude vedené pod stropom, v podlahe a priečkach objektu vo výške 0,4 príp. 1,2 m nad podlahou. Jednotlivé zariadenie predmetov budú na rozvod pripojené cez rohové ventily príslušnej dimenzie. Vnútorný vodovod je navrhnutý podľa STN 73 6655. Zmiešavacie batérie sú navrhnuté pákové stojankové pre umývadlá a drezy a nástenné pre sprchu a výlevku. Stojankové batérie budú pripojené na rozvody vodovodu cez rohové nástenné ventily. WC budú pripojené cez rohový ventil.

Vzhľadom k tomu, že obec nemá vybudovanú verejnú kanalizáciu, budú splaškové vody likvidované vývozom zo žump. Splašková kanalizácia odvádza splaškové vody od zariadení predmetov v hygienických a účelových miestnostiach objektu. Splašková kanalizácia z objektu bude odvedená do navrhovanej žumpy (objekt SO 02.2 - žumpa splaškovej kanalizácie). Pripojovacie potrubia odvádzajú splaškové vody od jednotlivých zariadení predmetov do odpadového potrubia. Pripojovacie potrubia budú vedené v stene objektu, príp. v priestore za zariadeniami predmetmi a spádované v min. sklone 3% smerom k odpadovému potrubiu. Odpadové potrubie zvädza splaškové vody od pripojovacích potrubí do zvodového potrubia. Nad zaústením pripojovacích potrubí je odpadové potrubie predĺžené vetracím potrubím, ktoré je 0,5 m nad strechou objektu ukončené ventilačnou hlavou. Každá stúpačka bude nad podlahou opatrená čistiacim kusom s nerezovými /príp. plastovými dvierkami. Ležatá kanalizácia je vedená v zemi pod podlahou. Pripojovacie a odpadné potrubia budú vyhotovené z PE potrubia. Ležatá kanalizácia uložená v zemi bude z KG-Systému (PVC). Skúška vodotesnosti a plynutesnosti novo navrhovaného kanalizačného potrubia sa vykoná podľa ustanovení STN 73 6760 a príslušných vyhlášok.

Žumpy pre splaškovú a technologickú vodu na akumuláciu splaškových vôd a technologickej vody sú na pozemku navrhnuté typové prefabrikované žumpy s objemom 12 m<sup>3</sup>. Pre montáž nádrže sa použije kolesový autožeriav, ktorý musí zohľadniť hmotnosť bremena a potrebnú dĺžku vyloženia ramena. Typ autožeriavu podľa podmienok určí montážna organizácia. Na montáž sa použijú lanové závesy, ktoré musia byť vyrobené v súlade s platnými STN. Pri montáži dodržiavať podmienky pre montáž, stanovené dodávateľom žumpy. Žumpa bude osadená pod úroveň terénu na pieskovom lôžku. Výkop zeminy bude prevedený so zošíkmením stien v pomere 1:0,5. Výkopové práce budú prevádzkané v zemine tr. 3. Prevádzkovateľ žumpy je povinný vybudovať a prevádzkovať žumpu tak, aby nedochádzalo k úniku odpadových vôd zo žumpy do okolia a k ohrozovaniu alebo poškodzovaniu zdravia obyvateľov alebo životného prostredia. Dno a steny žumpy musia byť vodotesné–nepriepustné, tak aby odpadová voda nepresakovala do okolitého prostredia a neznečisťovala ho. Do žumpy je zakázané odvádzať zrážkovú vodu

## Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína – projekt pre SP

( § 11vyhl. MŽPSR č. 532/2002Z. z.). Vypúšťanie obsahu žumpy do povrchových vôd a podzemných vôd je zakázané.(§36ods.12 zákona č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov). Stavebník je povinný ku kolaudácii predložiť doklad o vodotesnosti žumpy vypracovaný osobou alebo organizáciou oprávnenou vykonávať skúšky vodotesnosti žump. Prevádzkovateľ žumpy musí na vlastné náklady zabezpečiť vyprázdňovanie žumpy v časových intervaloch primeraných jej kapacite a to prostredníctvom právnických, alebo fyzických osôb, ktoré majú na uvedenú činnosť platné oprávnenie.

Zachytené dažďové vody zo strechy budú zachytávané strešnými vpust'ami a zvedené pod dreveným obkaldom fasády voľne na terén.

### Hydrotechnické výpočty

#### Výpočet potreby vody podľa vyhlášky 684/2006 -

Počet zamestnancov						<b>3</b>
Špecifická potreba vody (litrov/zamest..deň)						60
Koeficienty	kd					1,6
	kh					1,8
Priemerná denná potreba	Qp	<b>180</b>	l/deň	<b>0,002</b>		l/s
Maximálna denná potreba	Qm	<b>288</b>	l/deň	<b>0,003</b>		l/s
Maximálna hodinová potreba	Qh	<b>21,6</b>	l/hod	<b>0,006</b>		l/s
Priemerná ročná spotreba			Qročné	<b>43,20</b>		m <sup>3</sup> /rok

Potreba technologickej vody bude určená v dodávke projektu technológie.

Vykurovanie objektu ( podklady pre projekt UK vychádzajú z projektovej dokumentácie stavebnej časti a požiadaviek investora). Potrebný tepelný výkon objektu bol vypočítaný podľa STN EN 12831 pre známe skladby konštrukcií, pre teplotnú oblasť  $t_a = -13^{\circ}\text{C}$ .

Stavba sa nachádza v oblasti s týmito klimatickými podmienkami :

#### Klimatické pomery :

- miesto : okres Trebišov
- výpočtová vonkajšia teplota vo vykurovacom období :  $-13^{\circ}\text{C}$
- priemerná vonkajšia teplota vo vykurovacom období :  $3,4^{\circ}\text{C}$
- počet dní vykurovania : 223 dní
- nadmorská výška : 150 m n.m.

#### Parametre objektu:

Tepelná strata	$Q_{TS}$	=	6 600 W
Návrhový tepelný výkon	$Q_{CM}$	=	7 050 W
Inštalovaný výkon z elektrického vykurovania	$Q_{UK}$	=	8 000 W

#### Bilancia potreby tepla a paliva na vykurovanie (UK)

Ročná potreba tepla na UK:	$E_{UK}$	=	8 770 kWh/rok
Ročná potreba tepla na ohrev TUV:	$E_{TUV}$	=	1 130 kWh/rok
Ročná potreba tepla Spolu:	$E_{spolu}$	=	9 900 kWh/rok

Ročná potreba elektrickej energie spolu:	EE	=	10 000 kWh/rok
--	----	---	----------------

#### Poznámka:

- Priemerná vnútorná výpočtová teplota  $+10$  až  $+24^{\circ}\text{C}$ , hygienická výmena vzduchu  $N=1,0$  až  $2,0$  násobok objemu miestností za hodinu vzhľadom na účel
- Potreba vody na deň 120 litrov, z toho spotreba TUV 50% t.j. 60 litrov/deň
- Skutočná potreba tepla na vykurovanie a ohrev TUV môže byť nižšia cca o 10-20% oproti

## Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína – projekt pre SP

výpočtovej potrebe a to hlavne v závislosti od spôsobu a intenzity vetrania objektu a predpokladanej spotreby TUV,

Objekt bude vykurovaný s elektrickými nástennými sálavými konvektormi a elektrickými vykurovacími rebríkmi, dimenzované na základe požiadaviek pre jednotlivé priestory a budú vybavené s inteligentným elektronickým ovládaním. Príprava TUV je v dodávke ZTI.

Potreba elektrickej energie pre predmetnú stavbu bude krytá z jednoúčelovej, koncovej trafostanice TS-22/0,42kV, 100kVA, situovanej v mieste spotreby. Trafostanica je uvažovaná v kioskovom vyhotovení. Primárne napojenie trafostanice do distribučnej VN 22kV siete sa navrhuje z jestvujúceho miestneho vzdušného VN 22kV distribučného vedenia, vedeného vedľa miestnej komunikácie smerom k obci Bara. Napojenie sa zrealizuje kábelové odbočením z tohto vedenia do zeme a v zemi vedľa plánovanej komunikácie k areálu a k trafostanici. Napájací kábelový rozvod VN 22kV sa uloží voľne vo výkope v pieskovom lôžku, pri križovaniach s komunikáciami, spevnenými plochami a ostatnými podzemnými inžinierskymi sieťami v chráničkách. Pre uloženie káblov do zeme platí STN 34 1050 a STN 73 6005. Všetky súběhy a križovania sa musia realizovať v zmysle STN 73 6005. Meranie spotreby elektrickej energie je navrhované polopriame na NN strane v elektromerovom rozvážači, situovanom na verejne prístupnom mieste. Z NN rozvážača trafostanice sa zrealizuje napojenie hlavného rozvážača stavby, z ktorého sa ďalej napoja podružné stavebno-motorické a technologické rozvážače stavby. NN kábeláž je navrhovaná celoplastovými káblami s medenými jadrami typu CYKY, uloženými pevne na povrchu, resp. voľne pod omietkami. Dimenzovanie káblov bude s ohľadom na maximálne dovolené prúdové zaťaženie a s ohľadom na maximálny povolený úbytok napätia na napájanom zariadení. Osvetlenie vnútorných priestorov bude žiarovkovými, žiarivkovými, resp. LED svetidlami v krytí zodpovedajúcom prostrediu v ktorom budú inštalované. Ovládanie osvetlenia bude ovládačmi pri vstupe do jednotlivých miestností, inštalovanými na strane otvárania dverí.

Základné technické údaje

Rozvodná sústava:

3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C (prívod)

3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S (inštalácia)

Ochranné opatrenie podľa STN 33 2000-4-41:

čl.411 samočinné odpojenie napájania

čl.412 dvojité alebo zosilnená izolácia

čl.415.1 doplnková ochrana prúdové

chrániče RCD

Vonkajšie vplyvy:

budú uvedené v protokole

Inštalovaný výkon :

Pi = 60 kW

Výpočtový výkon:

Pp = 40 kW

Hlavný istič pred elektromerom

B63/3

Zadelenie el. zariadenia podľa vyhlášky 508/2009:

B

V skladových priestoroch teplotné a vlhkosťné požiadavky budú zabezpečené VZT klimatizačnými jednotkami napojené na jednu vonkajšiu jednotku – parametre mikroklimy v zmysle platných zákonov, vyhlášok, technických noriem a zadávacích podmienok odberateľa. Sociálne hygienické zázemie bude vybavené s umelým vetraním vyvedením nad strešnú rovinu.

Odpad bude separovaný: komunálny odpad bude zbieraný do obcou predpísaných smetných nádob. Odvoz komunálneho odpadu zabezpečí investor stavby. Triedeným odpadom tiež bude nakladané podľa nariadení samosprávy obce. Jednotlivé smetné nádoby budú umiestnené pod dreveným prístreškom návaznosti na spevnenú plochu pred objektom.

Navrhujeme bioodpad zlikvidovať do miestnej drevenej kompostárne, ktorý využijeme pri pestovaní hrozna. Predpokladané množstvo vzniknutých výliskov počas spracovania hrozna (september, október) v danom roku je 2,5t, ktoré sa tradične recyklujú a využívajú ako hnojivo. Výlisky sú bohaté na cukor, dusík a aminokyseliny. Dočasne budú uskladnené do drevenej kompostárne, ktorá vznikne na dostupných a vhodných pozemkoch investora.

Na jar nasledujúceho roka bude kompost vhodným agrotechnickým postupom zapracované do pôdy vo vinohrade. Bude bezpečne vzdialené od povrchových vôd, vodných zdrojov a ich ochranných pásiem a nachádza sa mimo trvalo zamokrených pozemkov a inundačných území. Bude zamedzený vstup nepovolaných osôb, plocha pre kompostáreň bude mať maximálny sklon do 3°.

### 3. Údaje o účele prevádzky



## Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína – projekt pre SP

Objekt na spracovanie hrozna a na výrobu vína pozostáva: z hlavného priestoru na samotné spracovanie hrozna a vína, z príslušných skladovacích priestorov, zo sociálno-hygienického zázemia pre zamestnancov a z administratívneho zázemia. Hlavný vstup do spracovateľsko-odbytového priestoru je bezbariérový, zo severnej strany pomocou dvojice dvojkrídlových presklenných vrát. Zo severnými preskleniami je zabezpečené potrebné prírodné osvetlenie hlavného priestoru, s južnými preskleniami zabezpečujeme tepelné zisky na zníženie prevádzkového nákladu na vykurovanie. Samostatný vstup zamestnancov a ich zázemie je riešené z východnej strany od hlavného spracovateľského priestoru – šatne, wc, kuchynka. Šeвероzápadne od spracovateľského priestoru je skladovacia časť výroby. Zo skladu hotových výrobkov zo severnej strany je zabezpečené nakladanie tovaru. V priamej návaznosti na hlavný priestor sú umiestnené materiály potrebné na výrobu – sklad potravinárskej chemikálie a kvasiniek, fľaše, etikety, obaly. Priestor je vybavený s vnút. odvodňovacím žlabom napojeným do žumpy na technologickú vodu. Objekt mimo sezónnych prácach bude slúžiť ako odbytový a skladovací priestor hrozna a šumivého vína *Petillant Naturels*.

Maximálna kapacita navrhovanej výrobnéj technológie, je stanovená v súlade s kapacitou stavebného objektu. Z celkového potencionálneho výnosu vysadených viníc investora, bude tvoriť výroba PET-NATS vín maximálne 10 percent v závislosti od úrody v danom roku. Ostatné vinárske produkty sa budú spracovávať v inej prevádzke. Maximálne množstvo spracovaného hrozna bude 1000 kg, z čoho vznikne výsledný produkt PET-NATS víno v objeme do 700 litrov. Hrozno sa bude zbierať s potenciálnym obsahom alkoholu 10 – 12% VOL a pri tejto koncentrácii prírodného cukru by pH malo byť nižšie (< 3,50). PH vína poskytne vínu mikrobiálnu ochranu prostredníctvom procesu „methode ancestrale“ a určitú ochranu kvality vína aj pri zraniteľných výrobných postupoch. Hrozno by malo mať aj dobrú kvalitu a zdravie, aby nedošlo k poškodeniu chuti a celkovej kvality vína. Niektoré choroby môžu prispievať k sekundárnym vedľajším produktom, ktoré môžu spôsobiť fermentačné komplikácie. Preto pre výrobcu vín, sa odporúča aby používal ovocie z ekologickým certifikátom (EuroGeo-CADaster pestuje vinice na honoch severne od navrhovaného objektu v ekologickom poľnohospodárstve SK-2014/986). Hygienické požiadavky na objekt prespracovanie hrozna a vhodné technológie sú nevyhnutné na kontrolu a dodržanie kvality počas výrobného procesu. Hrozno sa rozdrví a následne sa vylisuje v miestnosti č. 1.09. Výlisý sa umiestnia v plánovanom kompostárni (viď. výkres situácie). Cyklus pri procese lisovania bude v našom prípade nastavený na 100 l šťavy na každých 150 kg ovocia. Vzniknutý mušt čerpadlom na víno sa prečerpá do mobilnej nerezovej nádrže objemu 800 l (d= 800 mm, h= 2000 mm), kde sa začne primárna fermentácia. Po odsedimentovaní sa víno prečerpá do ďalšej nádrže objemu 800 l (d= 800 mm, h= 2000 mm), Primárna fermentácia ktoré sa začalo v nádrži, zastavuje sa pred dokončením a víno sa plní do fliaš. Fermentácia sa dokončuje vo fľaši, v skladových priestoroch miestnosť č. 1.10. Spotrebiteľ môže očakávať mierne sladké (t. j. prítomnosť zvyškového cukru), zakalené, ľahko perlivé/šumivé víno. Potrebné množstvo fliaš sa skladuje na jednej europalette (š=800mm, b=1200mm, v=2000 mm) vo vetranych priestoroch nábytkového charakteru, spĺňajúce predpísané hygienické štandardy (umelé vetranie cez plochú strechu). Sklad aditív priamo naväzuje na spracovateľský priestor, a je vetraný do exteriéru cez strechu a spĺňa predpísané hygienické štandardy. V technologickom procese sa bude používať poloautomatický stroj na oplachovanie, plnenie a uzatváranie fliaš (rozmery 500x 800x2000mm). Hotový výrobok bude uskladnený v skladových priestoroch – miestnosť č.1.11. Celý technologický postup je znázornený na výkrese pôdorysu objektu v.č. 02.

### 4. Členenie stavby na SO a PS

Pre potreby projektovej prípravy ako aj realizácie bude stavba členená nasledovne :

#### **Stavebné objekty (ďalej SO):**

##### **SO 01 Vlastný objekt – na parc.č. 958/2, 960/2**

- architektonicko-stavebná časť
- statické posúdenie stavby
- zdravotníctvo
- vzduchotechnika
- vnútorná elektroinštalácia a bleskozvod s uzemnením
- vykurovanie objektu

## **Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyť hrozna a vína – projekt pre SP**

### **SO 02 Vodné hospodárstvo**

- SO 02.1 Studňa - zdroj pitnej a technologickej vody - na parc.č. 941/3  
SO 02.2 Žumpa splaškovej kanalizácie - na parc.č. 958/2  
SO 02.3 Žumpa na odkanalizovanie technologickej vody - na parc.č. 958/2

### **SO 03 Elektrorozvody**

- SO 03.1 Trafo a VN prípojka - na parc.č. 958/1, 712/2, 957  
SO 03.2 NN prípojka

#### **Prevádzkový súbor (PS):**

**PS – Zariadenia na výrobu a uskladnenie vína** - lis, mlynkoodstopkovač, nádoby na fermentáciu, mobilné čerpadlo, plniace zariadenie

## **5. Popis stavebných objektov**

**SO 01 Vlastný objekt** - navrhovaný objekt na spracovanie hrozna a na výrobu vína je jednopodlažný objekt s extenzívnou zelenou strechou bez podpivničenia s jednoduchým zakladaním

### **SO 02 Vodné hospodárstvo**

#### **SO 02.1 Studňa**

Zdrojom pitnej a technologickej vody pre navrhovaný objekt bude využívaná podzemná voda z existujúcej vrtanej studne

#### **SO 02.2 Žumpa splaškovej kanalizácie**

Žumpa pre splaškovú vodu je navrhnutá typová prefabrikovaná žb žumpa

#### **SO 02.3 Žumpa na odkanalizovanie technologickej vody**

Žumpa pre akumuláciu technologickej vody je navrhnutá typová prefabrikovaná žb žumpa

### **SO 03 Elektrorozvody**

#### **SO 03.1 Trafo a VN prípojka**

Potreba elektrickej energie pre predmetnú stavbu bude krytá z jednoúčelovej, koncovej trafostanice TS-22/0,42kV, 100 kVA, situovanej na parc.č. 958/1.

#### **SO 03.2 NN prípojka**

ELI NN podzemná prípojka vedená do hlavného elektromerového rozvádzača, ktorý je umiestnený v nike na severozápadnej fasáde navrhovaného objektu.

## **6.Charakteristika územia, dotknuté ochranné pásma, požiadavky na demolácie a výrub zelene**

Územie je svažité smerom juho-západným, voľné, bez funkčných, viditeľných objektov a vzrastlej zelene

## Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína – projekt pre SP

a bez existujúcich nadzemných alebo podzemných inžinierskych sietí.

Kultúrne pamiatky, archeologický prieskum - v území navrhovanej stavby sa nenachádzajú chránené objekty alebo kultúrne pamiatky.

Dotknuté ochranné pásma - samotné územie navrhovanej stavby zasahuje do ochranného pásma CHKO Latorica. V rámci dopravného napojenia na štátnu cestu dôjde k dotknutiu ochranných pásiem len existujúcich inžinierskych sietí a výhradne pri realizácii napojení stavby na existujúcu infraštruktúru v území. Na území, na ktorom platí druhý stupeň ochrany (CHKO), sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na :

- a) umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady a energetických porastov na poľnohospodárskej pôde.

Požiadavky na demolácie – nie sú

Požiadavky na rúbanie vzrastlej zelene - na záujmovom území sa vzrastlá zeleň nachádza s počtom jeden – orech, značne poškodený. Zachovanie stromu je súčasťou koncepčného návrhu celého komplexu vinárstva Náletová zeleň v časti územia bude inventarizovaná v rámci prípravy územia a na základe výsledkov inventarizácie rozhodnuté o ďalšom postupe pri jej odstránení v súlade s príslušnými zákonnými ustanoveniami.

### 7.Vplyv stavby na životné prostredie

Výstavba zámeru je spojená so vznikom odpadov. Pri výstavbe a prevádzkovaní navrhovaného zámeru je predpoklad vzniku odpadov kategórií O – ostatných ako aj N – nebezpečných. V priebehu výstavby na objektoch vzniknú predovšetkým odpady, ktoré patria do skupiny 17 – stavebné odpady a odpady z demolácií. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov uvedených v tabuľke.

Predpokladaná bilancia odpadov počas výstavby zámeru :

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (ton)	Ďalší spôsob nakladania s odpadmi
17 01 01	Betón	O	2,5	R5
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O	0,6	R1
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,4	R5
17 02 01	Drevo	O	0,2	R5
17 02 03	Plasty	O	0,4	R3
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,08	
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	1,1	R5

# **Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyť hrozna a vína – projekt pre SP**

17 04 05	Železo a oceľ	O	0,1	R4
17 04 11	Káble iné ako 17 04 10	O	0,05	R12, R4
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené 17 05 03	O	5,00	R5, D1
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O	15,50	R5, D1
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	0,2	R5
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03		1,5	R5, D1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,30	D1

Za nakladanie s odpadom počas výstavby (zhromažďovanie, zabezpečenie prepravy, zhodnotenia resp. zneškodnenia) zodpovedá podľa súčasnej legislatívy investor, resp. ten, kto má vydané stavebné povolenie.

Počas výstavby jednotlivých objektov vzniknú predovšetkým stavebné odpady, ktoré budú triedené podľa druhov a zhromažďované v areáli spoločnosti a následne bude zabezpečené ich materiálové zhodnotenie oprávnenou spoločnosťou. Druhotné suroviny budú odovzdané do zariadenia na zber za účelom ďalšieho zhodnotenia. Jednotlivé druhy odpadov, ktoré nebude možné využiť na materiálové zhodnotenie budú zneškodnené na najbližšej skládke odpadov. Počas prác na výstavbe objektov a spevnených plôch je potrebné zabrániť vzniku nepovoleným skládkam a odpady triediť v mieste vzniku a následne ich zhromažďovať vo veľkoobjemových kontajneroch. Nazhromaždené odpady je potrebné pravidelne odvážať oprávnenou organizáciou za účelom zhodnotenia resp. zneškodnenia do zariadenia nato určenom. Stavebné odpady je nutné triediť podľa druhov v areáli a uprednostniť materiálové zhodnotenie pred uložením na skládku.

Výkopová zemina bude podľa možnosti využitá pri stavbe zámeru, resp. na terénne úpravy, spätné zásypy, pri pokládke navrhovaných inžinierskych sietí.

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie pôvodcu

Podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov počas prevádzky polyfunkčného súboru :

Predpokladaný vznik odpadov počas prevádzky:

katalógové číslo	druh odpadu	kategória odpadov	množstvo t/rok	Odporučený kód ďalšieho nakladania
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,05	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,03	R3
15 01 07	Obaly zo skla	O	0,05	R3
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	0,010	D1,D10
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,05	R1
20 01 02	Sklo	O		R5

## Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína – projekt pre SP

20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,050	R5
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	0,1	D1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,050	D1

Manipulácia a skladovanie odpadu v prevádzke :

Každý držiteľ odpadov je povinný dodržiavať ustanovenia § 14 zákona NR SR č.79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších právnych predpisov. Základným odpadom z prevádzky je bioodpad zo spracovania hrozna a z výroby vína , ktorý je zhromažďovaný v priestore kompostárne. S nebezpečným odpadom treba manipulovať spôsobom, aby nedochádzalo k zmiešavaniu s inými druhmi nebezpečných odpadov ani s odpadom kategórie ostatný. Odpad musí byť zhromažďovaný a skladovaný len vo vyhradených plochách alebo nádobách, ktoré sú nepriepustné a zabezpečené proti vniknutiu neoprávnených osôb a proti pôsobeniu poveternostných vplyvov. Nádoby, resp. spevnené plochy musia byť zaistené voči úniku znečisťujúcich látok do okolitého prostredia. Pod jednotlivými nádobami, v ktorých bude umiestnený tekutý nebezpečný odpad budú záchytné havarijné zberné nádrže. Miesta alebo nádoby na zhromažďovanie nebezpečných odpadov musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu, zhromaždiská odpadov treba označiť na viditeľnom mieste.

### **8. Zabezpečenie stavby z hľadiska CO**

V zmysle vyhlášky č. 399/2012 Z.z ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a technických zariadení civilnej ochrany v znení č.444/2007 Z.z., objekt nie je nutné posudzovať v zmysle požiadaviek CO.

### **9. Podmieňujúce predpoklady – bilancia**

Bilancia spotrebnej elektrickej energie, tepla, zásobovanie vodou a TÚV , bilancia odpadových splaškových a dažďových vôd sú opísané v bode 2. základné riešenie požiadaviek na médiá.

### **10. Preložky inžinierskych sietí**

V rámci stavby nie sú potrebné preložky inžinierskych sietí.

### **11.Súvisiace investície, predpoklady a nároky na ich plnenie**

Stavba je umiestnená na pozemku tak, že sa nepredpokladajú žiadne vecné a časové väzby na okolitú zástavbu.

### **12.Pripojenie objektu na jestvujúcu infraštruktúru**

Objekt bude napojený na jestvujúcu verejnú infraštruktúru s novými prípojkami. Všetky prípojky sú dimenzované podľa platných technických noriem STN : prípojka ELI NN.

### **13.Vzťahy k jestvujúcej zástavbe a dopravné vzťahy**

Stavba sa nachádza v extraviláne obce navrhovaný objekt je osadený tak, aby bol prístupný z jestvujúcej účelovej pozemnej komunikácie – poľná cesta. Navrhovaný objekt výroby bude využitý v sezónnych intervaloch s počtom zamestnancov 3 , preto uvažujeme iba s jedným odstavným miestom na spevnenej ploche pre jedno motorové osobné vozidlo.

#### **14.Zabezpečenie energií, vodného hospodárstva a dopravy**

Energie je možné v plnej miere zabezpečiť z jestvujúcich zdrojov a z jestvujúcich inžinierskych sietí. Kapacitné nároky objektu nového objektu neprekračujú existujúce možnosti jestvujúcich médií.

#### **15.Vecné a časové väzby na okolitú zástavbu a súvisiace investície**

Stavba je umiestnená na pozemku tak, že sa nepredpokladajú žiadne vecné a časové väzby na okolitú zástavbu. Pred začatím stavby je nutné vytýčiť hranice jednotlivých pozemkov.

#### **16.Rozsah a usporiadanie staveniska**

##### **Koncepcia postupu výstavby**

Stavba sa bude realizovať dodávateľským spôsobom, a to v jednej etape. Stavenisko odovzdá stavebník zhotoviteľovi v plnom rozsahu a v jednom termíne riadne vytýčené, s vyznačením všetkých inžinierskych sietí nachádzajúcich na stavenisku a v jeho blízkosti, ktoré budú výstavbou dotknuté. Zároveň odovzdá odberné miesta elektrickej energie, vody pre stavebné účely a miesto pre zaústenie odpadových vôd zo staveniska. Na začiatku výstavby sa stavenisko oplotí, vybudujú sa odberné miesta elektrickej energie a vody pre stavebné účely a osadia sa obytné kontajnery pre zariadenie staveniska. Následne sa pristúpi k zemným prácam na úprave terénu, výkopom pre základy, žumpy. Stavebný odpad a výkopok sa bude odvážať na riadenú skládku stavebného odpadu. Pri výjazde dopravných prostriedkov zo staveniska sa zabezpečí čistenie kolies automobilov a prípadne aj čistenie komunikácie. Po dosiahnutí základovej škáry sa vyhotovia základové konštrukcie. Na výstavbu hrubej stavby sa predpokladá využitie autožeriavu, nákladných vozidiel s korbou s únosnosťou 12 t. Čerstvý betón bude na stavbu dovážaný s domiešavačmi. Jeho stavenisková doprava bude zabezpečená autočerpadlami. Doprava ostatného materiálu, výrobkov a zariadení sa uskutoční pomocou auto žeriavu. Priamy vstup do riešeného územia s ťažkými mechanizmami zväžiť, najmä z hľadiska vplyvu počasia (napr. rozbahnená prístupová poľná cesta). Pri výkopových prácach postupovať podľa inštrukcií projektanta statiky a technológa výstavby.

##### **Koncepcia riešenia zariadenia staveniska**

Stavenisko bude oplotené plným plotom výšky 1,8 m po vonkajšom obvode staveniska. Prístup na stavenisko sa uvažuje z jestvujúcej prístupovej poľnej cesty. Na pozemku sa nenachádzajú objekty, ktoré bude možné využiť pre potreby výstavby. Ako kancelárie a sociálne objekty zariadenia staveniska sa využijú obytné kontajnery, ktoré sa umiestnia na stavenisku. Prevádzkové a sociálne objekty zariadenia staveniska: Vychádzajúc z navrhovanej lehoty výstavby a produktivity práce predpokladá sa priemerný počet robotníkov cca max. 5 a 1 THP pracovníkov. Pre tento stav sa navrhuje nasledovné sociálne zariadenie:

Šatne	12,0 m <sup>2</sup>
Záchody (1 ks) a umyváreň	6,0 m <sup>2</sup>
Kancelárie	6,0 m <sup>2</sup>

##### **Potreba elektrickej energie**

Mechanizácia (P<sub>1</sub>)

Malá mechanizácia 20,0 kW

Osvetlenie vnútorné (obytné kontajnery - P<sub>2</sub>) 6 ks x 2,5 = 15,0 kW

Osvetlenie vonkajšie (P<sub>3</sub>) 1,0 kW

Spolu inštalovaný výkon P<sub>i</sub> = 36 kW

**Výpočtový výkon P<sub>p</sub> = 36 x 0,6 = 21,6 kW**

**Istič pred elektromerom I = 40 A / B**

Elektrická energia pre stavebné účely sa zabezpečí z projektovanej elektrickej prípojky, napojenie staveniska sa zrealizuje cez elektromerový rozvádzač RE, ktorý sa umiestni na mieste plánovaného

## Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína – projekt pre SP

osadenia RE. Z rozvádzača RE sa cez staveniskové rozvádzače urobí rozvod na stavenisku, z týchto staveniskových rozvádzačov sa zrealizuje aj napojenie unimobunky a osvetlenie staveniska. Návrh a počet staveniskových rozvádzačov určí vybraná dodávateľska firma podľa svojich potrieb.

### Potreba vody

Pitná voda	6 osôb x 3 lit.deň <sup>-1</sup> =	18 lit.deň <sup>-1</sup>
Umývanie	5 osôb x 60 lit.deň <sup>-1</sup> =	300 lit.deň <sup>-1</sup>
Výrobné potreby (ošetrovanie čerstvého betónu)		1000 lit.deň <sup>-1</sup>

Pri 8 hod. zmene bude maximálna potreba cca 0,12 l.s<sup>-1</sup>.

Voda pre stavebné účely sa zabezpečí z projektovanej vodovodnej prípojky. Projektovaná prípojka vody zo studne sa vybuduje na začiatku výstavby, aj s vodomernou šachtou.

### Odpadová voda

Splašková odpadová voda z objektov zariadenia staveniska bude odvádzaná do projektovanej žumpy. Do jej vybudovania budú na stavenisku umiestnené sanitárne boxy – ekologické WC, z ktorých bude fekálny odpad pravidelne odváňaný. Voda odčerpaná pri znižovaní zrážkovej vody z vykpaných stavebných jám - sa odvedie do vsakovacích vrtov, ktoré budú umiestnené v priestore staveniska.

### Bezpečnosť pri práci

Všetky práce musia byť uskutočnené v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, a to najmä v súlade so:

- zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov,
- vyhláškou č.374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,
- nariadením vlády č. 396/2006 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- vyhláškou č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení,
- nariadením vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavke na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Upozorňujeme, že na tomto stavenisku a stavbe sa vyskytujú aj práce zaradené do skupiny prác s osobitným nebezpečenstvom. Sú to najmä práce:

- zemné, pri ktorých hrozí nebezpečenstvo zasypania, ohrozenie strojmi a dopravnými prostriedkami (výkopy stavebnej jamy, rýh inžinierskych sietí, práca v dosahu zemných strojov, doprava výkopku a pod.),
- vo výškach (možnosť pádu z výšky, pádu materiálu, dopravné ohrozenie, súbežná práca žeriava, atď.).

Okrem skôr uvedeného upozornenia je nevyhnutné rešpektovať všeobecne platné zásady, podľa ktorých je potrebné najmä:

- pred začatím zemných prác vyznačiť všetky podzemné vedenia inžinierskych sietí na teréne s udaním hĺbky ich uloženia a ochranných pásiem. Pracovníci, ktorí budú tieto práce vykonávať, musia byť o tom informovaní.
- ryhy a stavebné jamy vo väčších hĺbkach ako 1,3 m dostatočne zabezpečiť pažením proti zosuvu, výkopy viditeľne ohradiť zábradlím, ryhy na verejných komunikáciách opatrit príslušnými dopravnými značkami a prekryť oceľovými platňami s dostatočnou únosnosťou. Pri zníženej viditeľnosti je potrebné nebezpečné miesta zabezpečiť výstražným osvetlením. Pre chodcov treba uvažovať s umiestnením lávky cez rýhu.
- zabrániť pádu osôb do stavebnej jamy ohradením po obvode stavebnej jamy (dvojtyčové 1,1 m vysoké so zarážkou),
- zabezpečiť pri výjazde áut zo staveniska čistenie vozidiel tak, aby nedošlo k znečisteniu verejných komunikácií. Prístupové komunikácie, pracovné plochy a pod. sa musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave.

Upozorňujeme aj na dodržiavanie zásad protipožiarnej ochrany. Sociálno-prevádzkové zariadenia staveniska je potrebné vybaviť hasiacimi prístrojmi podľa požiarnych predpisov. Únikové cesty musia byť vyznačené a trvalo voľné.

### **17.Ochrana životného prostredia**

Je nevyhnutné dodržiavať príslušné ustanovenia, ktorými je riadená ochrana životného prostredia pri uskutočňovaní výstavby. Sú to najmä:

- zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších zákonov,
- zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších zákonov a nariadenia vlády, ktorým sa vykonáva zákon o ovzduší atď.,
- vyhláška 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,
- zákon č. 364/2004 Zb. o vodách – vodný zákon,
- zákon č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny a vyhláška č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny,
- zákon č. 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj vyhláška č. 283/2001 Z. z. a vyhláška 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Pri vykonávaní prác zhotoviteľ zabezpečí:

- udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku a v okolí stavby,
- dodržanie dopravných trás pre odvoz zeminy a dovoz stavebného materiálu, ktoré budú určené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie (v projekte organizácie výstavby),
- aby dopravné prostriedky opúšťali stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať mimostaveniskové komunikácie,
- organizovanie dopravy a stavebnej činnosti efektívne, s minimalizáciou zaťaženia komunikácií, ovzdušia a spodných vôd,
- zníženie prašnosti podľa potreby kropením a zakrývaním sypkého materiálu,
- ukladanie stavebného odpadu separovane do príslušných kontajnerov ktoré budú odvázané na riadenú skládku odpadu,
- práce s vysokou hlučnosťou realizovať v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 13:00 hod. s prestávkami počas zmeny.

### **17. Protipožiarna bezpečnosť stavby**

a/ Všeobecné údaje

Dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti (PB) je riešená v zmysle zákona §4 písm. k) č.314/2001 Z.z. podľa STN 92 0201 a ďalších návazných v súlade s vyhláškou MV SR č.94/2004 Z.z., č.121/2002 Z.z. a ďalších. Stavba sa nachádza na k.ú. Slovenské Nové Mesto, parc. č. 958/2, 960/2, 958/1. Predmetom riešenia tejto dokumentácie PB je nová prízemná budova slúžiaca na spracovanie a odbyt hrozna a vína. Steny budovy sú z pórobetónových tvárnic, stĺpy a nosná konštrukcia strechy je železobetónová. Obvodové steny sú z vonkajšej strany obložené dreveným obkladom. Strecha bude plochá s izoláciou z polystyrénu a vegetačnou vrstvou navrchu. Predmetom riešenia je tiež nová typová trafostanica. Nová trafostanica je s výkonom transformátora 400 kVA, obsahuje transformátor s rozvádzačmi VN a NN, bude v typovej betónovej bunke pôdorysných rozmerov 3 x 1,5 m a výšky 2,5 m. Na dne bunky je vytvorená havarijná nádrž na celý obsah oleja. Bunka je prízemná, dno, steny aj strop sú železobetónové, vráta aj dvere kovové.

b/ Technické riešenie PB

Stavba je riešená ako nevýrobná. Podľa §13 vyhlášky MV SR č.94/2004 resp. čl.2.6.3 STN 92 0201-2 má stavba nehorľavý konštrukčný celok. Požiarna výška je  $h = 0,0$  m. Budovy tvoria požiarna úseky (PÚ) s nasledujúcimi hodnotami požiarného rizika a SPB:

PÚ N 1.1 – trafostanica:

$$p_v = p \times a \times b = 160 \times 0,8 \times 0,69 = 88 \text{ kg.m}^{-2} \quad \text{SPB I}$$

PÚ N 1.2 – objekt na spracovanie vína:



## Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína – projekt pre SP

$$p_v = p \times a \times b = 33,2 \times 0,97 \times 1,26 = 41 \text{ kg.m}^{-2} \text{ SPB I}$$

Rozmery PÚ sú vyhovujúce - pozri výpočet PB.

Výpočtové hodnoty požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií pre posudzovanú stavbu sú uvedené vo výpočte PB. Skutočné hodnoty požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií v dostatočnej miere vyhovujú vzhľadom na výpočtové hodnoty (požiarnej odolnosti obvodových stien musí byť minimálne REW 15 minút). Príslušné certifikáty alebo prehlásenia o zhode zariadení stavebných materiálov musia byť predložené najneskôr pri kolaudácii stavby.

Únik osôb z posudzovanej trafostanice je jednou, z budovy na spracovanie vína viacerými nechránenými únikovými cestami (NÚC) na voľné priestranstvo v okolí budovy. Dĺžka a šírka únikových ciest v dostatočnej miere vyhovuje - pozri výpočet PB. Podľa čl.9.5. STN 92 0201-3 sa jedná o súčasnú evakuáciu osôb.

Odstupové vzdialenosti od posudzovanej stavby sú uvedené vo výpočte PB. V jej požiarnej nebezpečnom priestore sa žiadna iná stavba nenachádza, ani požiarne otvorená plocha posudzovaných budov neležia v požiarnej nebezpečnom priestore iných PÚ - odstupy sú dodržané - vyhovujú - pozri situáciu stavby.

c/ Ostatné požiadavky z hľadiska PB

Prístupová cesta k posudzovanej stavbe spĺňa požiadavky §82 vyhlášky MV SR č.94/2004 - nie je vzdialená viac ako 30 m od budovy, má trvalo voľnú šírku najmenej 3 m, jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla je najmenej 80 kN. Nástupná plocha, požiarnej výťah a vnútorná a vonkajšia zásahová cesta nemusia byť zriadené - §83, §84, §85, §86 vyhlášky MV SR č.94/2004. Posudzovaná stavba nemusí byť vybavená elektrickou požiarnou signalizáciou (EPS), stabilným hasiacim zariadením (SHZ), zariadením na odvod tepla a splodín horenia, hlasovou signalizáciou požiaru.

d/ Hasebné médiá

Základným hasebným médiom budovy na spracovanie vína je požiarnej voda. Pre hasenie požiarov elektrických rozvodov a inštalácií pod el. prúdom bude použité médium na báze CO<sub>2</sub> resp. práškov. Potreba požiarnej vody je podľa STN 92 0400 Q = 7,5 ls<sup>-1</sup> na potrubí DN 80 mm. Voda nie je zabezpečená - v súlade s čl.3.4.3 STN 92 0400 - náklady na zriadenie zdroja vody by boli neúmerne vysoké. Vnútorné hadicové zariadenia nemusia byť inštalované - §10(c) vyhlášky MV SR č.699/2004 - súčin priemerného požiarneho zaťaženia a plochy posudzovaných PÚ je menej ako 10000 kg. Pre hasenie trafostanice je použitie vody neprípustné. V budove na spracovanie vína budú inštalované prenosné hasiace prístroje podľa výpočtu a výkresu PB v súlade s §89 vyhlášky MV SR č.94/2004 a STN 92 0202-1. Hasiace prístroje budú umiestnené na prístupných a dobre viditeľných miestach vo vzájomnej vzdialenosti najviac 30 m, tak, aby rukoväť prístroja bola najviac 1,2 m nad podlahou - čl.7.1 STN 92 0202-1. Stanovišťa hasiacich prístrojov budú označené piktogramami. V čase prítomnosti obsluhy trafostanice musí mať obsluha prenosný hasiaci prístroj podľa výpočtu PB (1 ks CO<sub>2</sub> S5) - v súlade s čl.6.2 STN 92 0202-1.

Elektroinštalácia vo vnútri budov je prevedená pevne na nehorľavých podkladoch. Vykurovanie je elektrické. Vetranie je prirodzeným spôsobom, budova na spracovanie vína aj pomocou vzduchotechniky.

f/ Použité normy a predpisy vo vzťahu k PB

STN 92 0241, STN 92 0201, STN 92 0202-1, STN 92 0400 a ďalšie návazné, vyhláška MV SR č.94/2004 Z.z., č.699/2004 Z.z., č.121/2002 Z.z., zákon č.314/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov.

### **18. Všeobecné zásady bezpečnosti práce**

#### **Nároky na obsluhu zariadenia**

Obsluhu zariadení môže prevádzkať iba plnoletý pracovník, odborne vyškolený v odbore. Obsluhu tlakových zariadení môže prevádzkať iba pracovník vyškolený v odbore vyhradeného technického zariadenia tlakových nádob v zmysle STN 69 0012.

#### **Cykličnosť školení a overovanie znalostí z PBTP**

## Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyť hrozna a vína – projekt pre SP

Školenie pracovníkov obsluhy zariadenia prevádza sa raz ročne, v rámci ktorého budú zároveň preskúšaný z pracovno bezpečnostných predpisov.

### Špeciálne školenia a skúšky limitujúce prácu

Všetky zvaračské práce môžu vykonávať len zvarači, ktorí majú zvaračskú skúšku podľa STN 05 0710.

Obsluhu tlakových zariadení môžu vykonávať iba odborne spôsobilí pracovníci preskúšaný v zmysle Vyhlášky ÚBPSR č. 508/2009, ktorou sa určujú vyhradené tlakové zariadenia a ustanovujú niektoré podmienky na zaistenie ich bezpečnosti

Obsluhu elektrickej časti zariadení môžu vykonávať pracovníci vyskúšaný z odbornej spôsobilosti v zmysle STN 34 3100 a v zmysle Vyhlášky č. 508/2009.

Obsluhu zdvíhacích zariadení môžu vykonávať iba pracovníci oprávnený a preskúšaný z pracovno bezpečnostných predpisov pre prácu so zdvíhacími zariadeniami v zmysle Vyhlášky ÚBPSR č. 508/2009 Zb., ktorou sa určujú vyhradené zdvíhacie zariadenia a ustanovujú niektoré podmienky na zaistenie ich bezpečnosti.

### Zákaz vykonávania prác, ktoré pracovníkom neboli pridelené

V zásade obsluhu zariadení môže vykonávať iba pracovník vyškolený a k tomu určený.

Ďalej v zmysle zákonníka práce sú ženám zásadne zakázané:

- práce so značnými vibráciami, najmä ak sú spojené s fyzickou námahou,
- činnosť v nadmernom teple a chlade alebo vo zvýšenom alebo zníženom atmosferickom tlaku,
- práce, pri ktorých je riziko ionizujúceho žiarenia,
- práce v priestoroch s nadmerným výskytom takých škodlivín, ktoré znižujú špecificky generačnú schopnosť,
- práce spojené s nadmernou fyzickou námahou,
- obsluha zariadení a strojov, kde je riziko úrazu, ktorý by viedol k zníženiu plodnosti.

Pre ženy tehotné a pre zamestnávanie matiek do konca 9.mesiaca po pôrode sú zákazy a pracovné zaradenia sprísnené.

Podobná je tiež ochrana mladistvých, ktorí nesmú byť zaradení do prác, ktoré sú pre nich neprimerané z hľadiska fyziologického a psychického, resp. ináč škodlivé. Nesmú ďalej obsluhovať a pracovať na zariadeniach, kde je zvýšené riziko úrazu alebo kde by mohli ohroziť bezpečnosť a zdravie iných.

V zmysle zákonníka práce sú mladistvým zásadne zakázané:

- práce na takých zariadeniach a v prevádzkach, ktoré nevyhovujú predpisom hygieny a bezpečnosti práce,
- práce, pri ktorých je riziko ionizujúceho žiarenia,
- práce spojené s nadmernými vibráciami,
- práce v hluku s číslom triedy nad N 80,
- prevádzky s nadmernou teplotou, chladom a so striedaním teplôt,
- trvalá práca v prostredí, kde sú pracujúci vystavení vysokofrekvenčnému elektromagnetickému pólu,
- práce, kde sú pracujúci vystavení významne zvýšenému alebo zníženému atmosferickému tlaku,
- zariadenia s rizikom nákaz, vedúcich k chronickému ochoreniu, najmä s rizikom infekčných ochorení,
- zariadenie do prác s možnosťou ochorenia tuberkulózou,
- práce, pri ktorých sa v nadmernom množstve vyskytujú určité chemické látky,
- práce spojené s nadmernou fyzickou námahou,
- činnosť v prostredí, kde hrozí zaprášenie pľúc,
- práca so zväčšeným rizikom úrazu pre mladistvého, resp. práca tam, kde by svojím konaním mohol mladistvý zapríčiniť úraz spolupracovníkov.

Podrobnosti, podmienky pre výnimky z hľadiska výuky, cvičení a pod. sú tak ako v prípade žien podrobne upravené smernicami príslušných úradov.

### Špecifické zákazy a príkazy

V priestore obsluhovaného zariadenia musí obsluha dbať o to, aby nebol rozliaty olej a v dôsledku toho nedošlo k úrazu a požiaru. Keď sa olej rozleje a nemôže sa hneď odstrániť, ohraničí tento priestor a označí tabuľkou "POZOR KLZKÝ POVRCH! " Rozliaty olej treba v čo najkratšom čase riadne odstrániť. Voda, alebo kvapajúci olej na podlahu sa musí zachytávať do vhodných nádob.

- 1\* Na svojom pracovisku udržiava poriadok a udržiava v čistote zverené zariadenie.
- 2\* Pri manipulácii s teplými armatúrami používa ochranné rukavice, prípadne iné ochranné pomôcky podľa povahy prác, ktoré vykonáva.
- 3\* Kryty na prielezných, montážnych otvoroch a kanáloch musia byť osadené.
- 4\* Vzniklú závalu, ktorá má vplyv na bezpečnosť práce je povinný okamžite hlásiť.

## Vinárstvo TOKAJ DEMIAN - Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína – projekt pre SP

- 5\* Závady, ktoré nie je možné počas smeny odstrániť smenovou údržbou, nahlási strojníkovi a zapíše do prevádzkového denníka.
- 6\* Zodpovedá za poriadok na svojom pracovisku a za zariadenia v studenej, alebo v teplej zálohe.
- 7\* Musí poznať stav zariadenia a či zariadenie je v prevádzkyschopnom stave.
- 8\* Svojvoľná manipulácia obsluhou na zariadení je zakázaná.
- 9\* Všetky manipulácie na elektrických zariadeniach, regulačných a meracích prístrojoch musia byť prevedené s vedomím strojníka.
- 10\* Prevádzať opravy a manipuláciu na elektrickom zariadení je obsluhu linky zakázané. Tieto práce môžu vykonávať len pracovníci s predpísanou kvalifikáciou podľa STN 34 3100.
- 11\* Nedopustiť, aby došlo k zatekaniu na elektrické zariadenia. Prípadne, že oprava sa nemôže uskutočniť ihneď, odvedie kvapajúcu vodu mimo zariadenia.
- 12\* Nedopustiť vstup cudzím osobám do zvereného priestoru a nepripustiť manipuláciu na prístrojoch a zariadeniach, ktoré slúžia pre prevádzku.
- 13\* Nedopustiť poškodzovanie a rozkrádanie majetku.
- 14\* Musí efektívne prevádzkovať výrobnú linku na stanovených parametroch.
- 15\* Nesmie plytvať surovinami, musí dodržiavať stanovené normy predpísané podľa špecifikácie.
- 16\* Poškodenú, alebo ináč znehodnotenú surovinu musí označiť výrobným štítkom a zabezpečiť jej reklamáciu v priebehu svojej smeny.

### Povinnosti pred započatím prác

Ustrojenie osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami. Na dobre viditeľnom mieste vyvesený schematický výkres zariadenia a prevádzkové predpisy v trvanlivom vyhotovení. V takom istom vyhotovení musia byť i smernice prvej pomoci pri popálení a úraze elektrickým prúdom. Uvedené meno a stanovište nadriadených pracovníkov, ktorí v jednotlivých prípadoch prevádzkových závad, alebo porúch zasahujú, alebo spolupracujú. Musí byť k dispozícii hasiace prístroje. Musí byť k dispozícii lekárnička s najnutnejšími potrebami pre prvú pomoc hlavne pri popáleninách. Ďalej spoľahlivý telefónny prístroj a zoznam. V zozname musia byť uvedené najdôležitejšie telefónne čísla. Ochranné rukavice a ochranné okuliare.

### Kontrola zariadenia pred započatím práce

Kontrolu zariadenia môže prevádzať pracovník, ktorý preukázateľne ovláda bezpečnostné predpisy pre obsluhu tlakovej nádoby, bezpečnostné predpisy súvisiace, požiarne poriadok, poplachové smernice a ktorý je zaškolený v obsluhu zariadenia.

O výsledku kontroly sa prevedie zápis do prevádzkového denníka. Zápis musí obsahovať:

- meno a priezvisko pracovníka, ktorý kontrolu previedol
- dátum kontroly
- rozsah kontroly
- zistené závady a návrh na ich odstránenie
- podpis pracovníka, ktorý kontrolu previedol

Kontroly zariadení sa prevedú min. jeden krát mesačne.

Košice 09/2023

Ing. Gabiel Boženík Msc.

