

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK v realizácii JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

OBJEDNÁVATEĽ		EuroGeo – CADaster s.r.o. ,Čzambelova 2 ,Košice 040 01					
VYPRACOVAL		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT		KONTROLOVAL		STUPEŇ PD	
ING. GÁBOR SZABÓ, PhD.		ING. GÁBOR SZABÓ, PhD.		ING. GÁBOR SZABÓ, PhD.		DSP	
						Č. ZÁKAZKY	
OKRES	Trebišov	KRAJ	Košický	KÚ	Slovenské Nové Mesto	DÁTUM	07/2023
VINÁRSTVO TOKAJ DEMIAN - OBJEKT NA SPRACOVANIE A ODBYT HROZNA A VÍNA Statický posudok stavby						MIERKA	
						FORMÁTY	
						ČASŤ STATIKA	1
TECHNICKÁ SPRÁVA							

Obsah:

- 1. Identifikačné údaje stavby a investora**
- 2. Základné údaje o stavbe**
- 3. Inžiniersko-geologický prieskum územia**
- 4. Stavebno-technické a konštrukčné riešenie stavby**
- 5. 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
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 Kövér + Ing. Július Žabka
VZT: Ing. Karol Tomasch
Inžiniering: Ing. Eva Žihlavníková

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 Tŕňa 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 tiahne 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 m² (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.

Prehľad východiskových podkladov

Zhotoveniu dokumentácie pre stebbné povolenie predchádzalo vypracovanie projektu 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

3. Inžiniersko-geologický prieskum územia

ARKONA s.r.o. (6.2022)

Inžinierskogeologické pomery skúmaného územia na parcelách č. 1034 a 1035 sú zhodnotené na základe realizovaných prieskumných vrtov a terénnej rekognoskácie predmetného územia a jeho blízkeho okolia.

Morfológia predmetného územia ma svahovitý charakter s rovinatým terénom. Hodnotenú územie sa nachádza v území kde sa počas riešenia geologickej úlohy aktívne pestuje vínná réva.

Geologickú skladbu predmetného územia tvoria deluviálne a neogénne (vulkanické) sedimenty. Na povrchu bola overená poloha humózneho horizontu. Jedná sa o pokryvnú vrstvu hrubú do 0,30 m, tvorenú humusovo-hlinitým horizontom s korenkami rastlín, hnedej farby. Deluviálne (svahoviny) sedimenty tvoria pod humóznym horizontom povrchovú vrstvu, ktorá je zastúpená hnedými piesčitými siltmi tuhopevnej konzistencie, ílmi s nízkou až strednou plasticitou s tvrdou konzistenciou a siltmi až ílmi s vysokou plasticitou, pevnou konzistenciou hnedej farby. Mocnosť týchto sedimentov je od 3,2 do 3,7 m. Prebieha prakticky rovnobežne so sklonom svahu.

Neogénne (vulkanické) sedimenty boli v predmetnom území zachytené oboma vrtmi. Reprezentujú ich zle zrnené tufitické piesky svetlohnedej a sivej farby, ktoré sú vo vrchných vrstvách pomerne dobre konsolidované. V spodných vrstvách boli overené polohy piesčitých tufov svetlosivých, sivých a sivozelených. Makroskopicky sme tieto piesčité tufy zaradili do triedy pevnosti R6. Tieto tufy boli pomerne dobre konsolidované a pri vrtných prácach vytvárali celistvé jadrá. V menšej miere boli vo vrstve piesčitých tufov overené polohy lavíc stredno až hrubozrnných pieskovcov prípadne ílovcov v pomere 1:10 (pieskovec : tuf). Vrstvy pieskovce dosahovali hrúbku od 5 do 10 cm, s triedou pevnosti R6.

Kvartérne – súdržné zeminy

Súdržné zeminy triedy **F3-MS, F6-CL/CI a F7/F8-MH/CH**

Tab. 6 Geotechnické charakteristiky súdržných zemín kvartérnych sedimentov podľa normy STN 73 1001 (platná do r. 2010)

Geotechnické charakteristiky	F3-MS tuhopevný	F6-CL/CI tvrdý	F7/F8-MH/CH pevný
Objemová hmotnosť γ (kN.m ⁻³)	18,0	21,0	21,0
Poissonovo číslo ν	0,35	0,40	0,40
Modul deformácie E_{def} (MPa)	7 až 9	8 až 12	8 až 9
Efektívny uhol vnútorného trenia ϕ_{ef} (°)	25	19,5	18,0
Efektívna súdržnosť c_{ef} (kPa)	14,1	22	20,5
Totálny uhol vnútorného trenia ϕ_u (°)	2,3	13,1	1
Totálna súdržnosť c_u (kPa)	60	170	144

Neogénne – nesúdržné zeminy

Nesúdržné zeminy triedy **S2-SP**

Tab. 7 Geotechnické charakteristiky nesúdržných zemín neogénnych sedimentov podľa normy STN 73 1001 (platná do r. 2010)

Geotechnické charakteristiky	S2-SP uľahnutý	S2-SP veľmi uľahnutý
Objemová hmotnosť γ (kN.m ⁻³)	18,5	18,5
Poissonovo číslo ν	0,28	0,28
Modul deformácie E_{def} (MPa)	40	50
Efektívny uhol vnútorného trenia ϕ_{ef} (°)	34	37
Efektívna súdržnosť c_{ef} (kPa)	0	0

Tab. 8 Zatriedenie zemín F3-MS, F6-CL/CI, F7/F8-MH/CH a S2, SP podľa STN 73 6133

Názov zeminy	Trieda a symbol	Zatriedenie zemín podľa vhodnosti do	
		násypu	podložia vozovky
Silt piesčitý	F3, MS	Málo vhodné	Vhodné
Íl s nízkou až strednou plasticitou	F6, CL/CI	Nevhodné	Nevhodné
Silt až íl s vysokou plasticitou	F7/F8, MH/CH	Nevhodné	Nevhodné
Tufitický piesok	S2, SP	Vhodné	Vhodné
Tuf piesčitý	R6	Málo vhodné	Vhodné



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

Číslo zákazky: 004/2022

Príloha č.: 2

Dielo.....: Slovenské Nové Mesto - Vinna pivnica na parcele č. 1034 a 1035, orientačný IGP

Etap.....: Orientačný prieskum

Obstarávateľ: EuroCAD - CADester s. r. o.

Pries.územie.: Slovenské Nové Mesto

Okres.....: Trebišov

Kraj.....: Košice

Súradnice X...: 1273952.280 m

Súradnice Y...: 231306.600 m

Kóta terénu...: 164.53 m n.n.m.

Kóta pažnice...: 164.53 m n.n.m.

Vrt: VBP-2

Účel: Inž.-geologický

Mierka hĺbok 1:50

Hĺbka vrtu....: 20.00 m

Vital.....: ARKONA s. r. o.

Súprava.....: UGB 50M

Vrtmajster...: Horna, F.

Doba vŕtania.: 29.4.2022

Geológ.....: Tomko, T.

Hĺbka	Technické údaje				Jadro		Vzorky pre laborat. skúšky		Podz. voda		Stratigrafia		Popis vrstiev		Vhodnosť ST2zabudovanie vrtu			
	Spôsob vŕt.	Priemer vrtu	Pažnica	Obsyp	Výnos [%]	Druh	Číslo	Hĺbka odb.	Narazená	Ustálená	Hĺbka pod ter.	Číslo vrstvy	Mocnosť vrstvy	Geol. profil	Trieda zákl.pôdy	Ťažiteľnosť	do násypu	pre podložie
1	Jadro-rotálny 175 mm 0 mm				Šmyková pevnosť	NV	1.50				Kvartár	0.30 1 0.30		1. Ornica, hnedá, droľivá, piesčitá, tuhopevná	F3=MS 2.	V	MV	
2												1.60 2 1.30		2. Silt až íl s vysokou plasticitou, hnedý, pevný, tufitický, podružný obsah utopených valúňkov štrku	F7=MH 3.	N	N	
3												2.50 3 0.90		3. Silt piesčitý, hnedý, droľivý, tuhopevný, tufitický?, podružný obsah štrčikov do 5%	F3=MS 3.	MV	V	
4												2.70 4 0.20		4. Andezit, vulkanická bomba, sivý, zdravý	R4			
5												3.00 5 0.30		5. Piesok zle zrnený, svetlosivý až svetlohnedý, tufitický, konsolidovaný, stredno až hrubozrnný	S2=SP 3.	V	V	
6												3.30 6 0.30		6. Zvetrané a rozvetrané úlomky piesková, hnedá, R6	R6	V	V	
7											Neogén	5.20 7 1.90		7. Piesok zle zrnený, tufitický, konsolidovaný, svetlosivý, hrubozrnný	S2=SP 3.	MV	V	
8												7.00 8 1.80		8. Piesok zle zrnený, tufitický, konsolidovaný, sivý, hrubozrnný	S2=SP 3.	MV	V	
9												7.50 9 0.50		9. Poloha ílovcov a pieskovcov, červená až tmavočervená farba, pieskovce sú navetrané, ílovce majú črepovitý lom, R6	R6	4.	V	V
10												9.65 10 0.00		10. Tuf piesčitý, konsolidovaný, sivý až sivozelený, tvrdý až R6, s polohami vrstiev pieskovca v pomere 1:10, lavice pieskovca dosahujú mocnosť cca 5 až 10 cm	R6	4.	V	V

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

2. strana

Číslo zákazky: 004/2022

Príloha č.: 2

Dielo.....: Slovenské Nové Mesto - Vinna pivnica na parcele č. 1034 a 1035, orientačný IGP

Etap.....: Orientačný prieskum

Obstarávateľ.: EuroCAD - CADester s.

Pries.územie.: Slovenské Nové Mesto

Vrt: VBP-2

Vital.....: ARKONA s. r. o.

Okres.....: Trebišov

Účel: Inž.-geologický

Súprava.....: UGB 50M

Kraj.....: Košice

Mierka hĺbok 1:50

Vrtmajster....: Horna, F.

Súradnice X...: 1273952.280 m

Hĺbka vrtu....: 20.00 m

Doba vŕtania.: 29.4.2022

Súradnice Y...: 231306.600 m

Geológ.....: Tomko, T.

Kóta terénu...: 164.53 m n.m.

Kóta pažnice.: 164.53 m n.m.

Hĺbka	Technické údaje				Jadro	Vzorky pre laborat.skúšky				Podz.voda		Stratigrafia	Popis vrstiev				Vhodnosť STIZabudovanie vr				
	Spôsob vŕt.	Priemer vrtu	Pažnica	Obsyp		Výnos [%]	Druh	Číslo	Hĺbka odb.	Narazená	Ustálená		Hĺbka pod ter.	Číslo vrstvy	Mocnosť vrstvy	Geol.profil	Trieda zákl.pôdy	Ľažiteľnosť	do násypu	pre podložie	
10	Jadrovo-rotáčny 175 mm 0 mm				Smyková pevnosť	NV	12.80					12.5105.00		10. Tuf piesčitý, konsolidovaný, sivý až sivozelený, tvrdý až R6, s polohami vrstiev pieskovca v pomere 1:10, lavice pieskovca dosahujú mocnosť cca 5 až 10 cm	R6	4.	V	V			
11												11. Tufitický piesok až pieskovec, červená farba, lavice o mocnosti 5 až 10 cm, R6									
12																					
13													13.5111.00						12. Tuf piesčitý, konsolidovaný, sivý až sivozelený, tvrdý až R6, s polohami vrstiev pieskovca v pomere 1:10, lavice pieskovca dosahujú mocnosť cca 5 až 10 cm	R6	4.
14	Neogén																				
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					

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

3. strana

Číslo zákazky: 004/2022	Príloha č.: 2
-------------------------	---------------

Dielo.....: Slovenské Nové Mesto - Vinna pivnica na parcele č. 1034 a 1035, orientačný IGP

Etapa.....: Orientačný prieskum

Obstarávateľ.: EuroCAD - CADester s. r. o.

Pries.územie.: Slovenské Nové Mesto

Okres.....: Trebišov

Kraj.....: Košice

Súradnice X...: 1273952.280 m

Súradnice Y...: 231306.600 m

Kóta terénu...: 164.53 m n.m.

Kóta pažnice.: 164.53 m n.m.

Vrt: VBP-2

Účel: Inž.-geologický

Mierka hĺbok 1:50

Hĺbka vrtu.....: 20.00 m


Vítal.....: ARKONA s. r. o.

Súprava.....: UGB 50M

Vrtmajster...: Horna, F.

Doba vrtania.: 29.4.2022

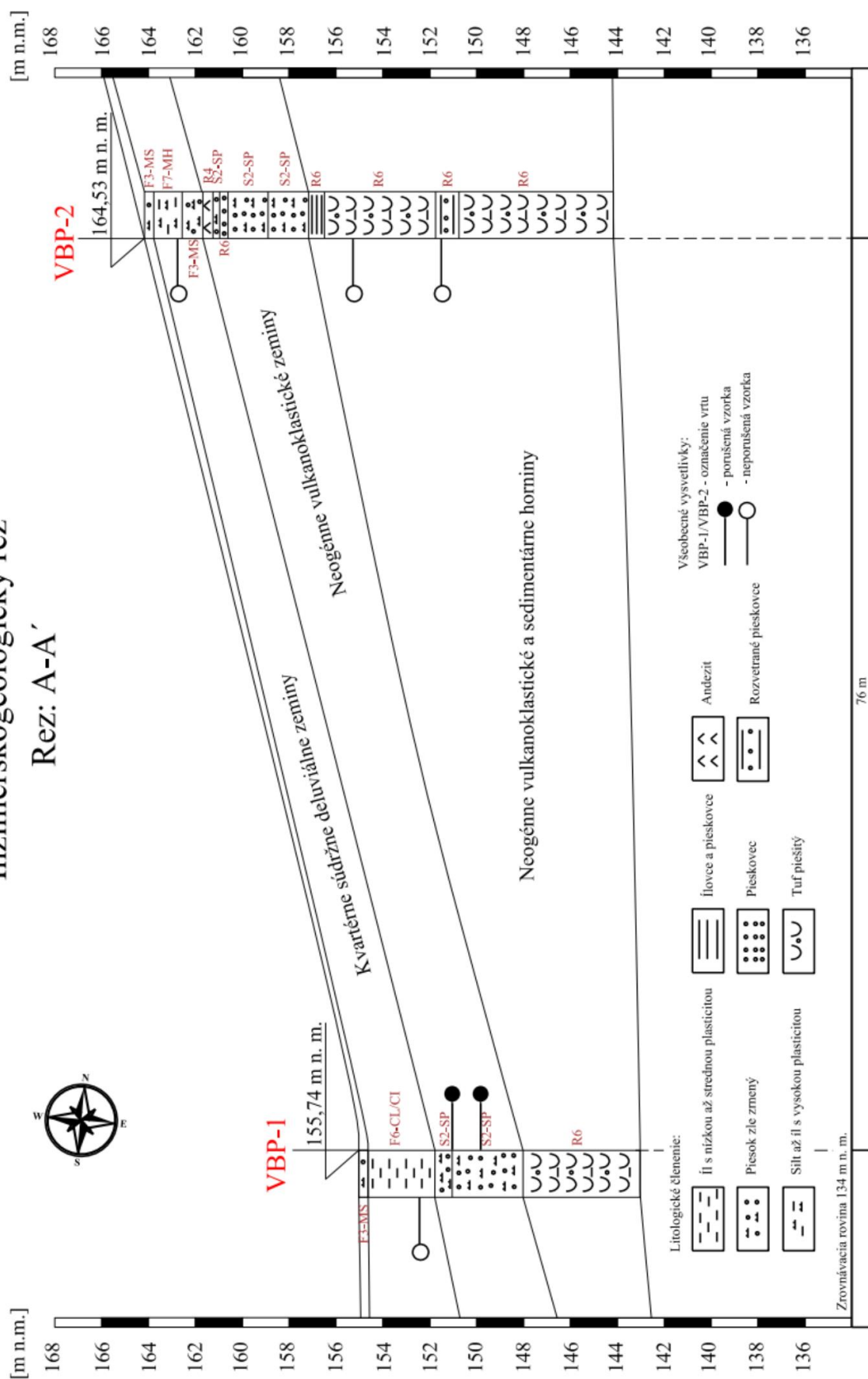
Geológ.....: Tomko, T.

Hĺbka	Technické údaje				Jadro	Vzorky pre laborat.skúšky			Podz.voda		Stratigrafia	Popis vrstiev				Vhodnosť ST				Zabudovanie vrtu
	Jadro-rotáčny	Priemer vrtu	Pažnica	Obsyp	Výnos [%]	Druh	Číslo	Hĺbka odb.	Narazená	Ustálená		Hĺbka pod ter.	Číslo vrstvy	Mocnosť vrstvy	Geol.profil	Trieda zákl.pôdy	ťažkosť	do násypu	pre podlažie	
20	Jadro-rotáčny	0.175 mm	0 mm								Neogén	20.01	126.50		12. Tuf piesčitý, konsolidovaný, sivý až sivozelený, tvrdý až R6, s polohami vrstiev pieskovca v pomere 1:10, lavice pieskovca dosahujú mocnosť cca 5 až 10 cm	R6	4.	V	V	
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				

Slovenské Nové Mesto - Vínna pivnica na parcele č. 1034 a 1035, orientačný IGP

Inžinierskogeologický rez

Rez: A-A'



4. 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 sieťami. 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“ prievlaky, nad otvormi sú navrhnuté žb preklady. Priečky sú montované sadrokartónové, 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.

Zakladanie

Zakladanie objektu je plošné. Z morfológie terénu vyplynulo, že južná stena je založená na opornom múre, pričom severná na základovom páse. Oporný múr zo základovým pásom je prepojený výškovo odstupňovanými základovými pätkami na bočných stranách budovy.

Základová škára je na výškovej kóte -3,75m. Pod ním sa nachádza štrkový vankúš hrúbky 1,15m. štrkový vankúš bude vyhotovený z materiálu G1-G2 zhutnený po vrstvách 0,15m na $I_d=0,85$. Únosnosť štrkového vankúša sa uvažuje hodnotou 150 kPa.

Účel štrkového vankúša je zabezpečenie odvedenia povrchových vôd, ktoré sa dostanú na základovú škáru do vrstvy pieskov ktoré podľa IG prieskumu sa nachádzajú cca 3m pod terénom. Presnú hĺbku pieskových vrstiev bude overená počas výstavby. Podkladný betón hrúbky 150mm sa uloží na separačnú geotextíliu.

V prípade, že v danej hĺbke sa nenarazí na piesok otvorenú stavebnú jamu treba neodkladne zabezpečiť podkladným betónom hr. 250 mm aby nedochádzalo k znehodnoteniu zemín v základovej škáre. Odvodnenie základovej škáry bude zabezpečené buď čerpacou studňou alebo otvoreným rigolom.

Nosná konštrukcia

Celá nosná konštrukcia je navrhnutá ako monolitický železobetón.

Oporný múr uholníkového tvaru má šírku základu 1,8m, z čoho predný výstupok má šírku 0,5m. Horný povrch základu múru je spádovaný v sklone 20% vpredu a 0,5% vzadu. Hrúbka základu je premenná od 0,4m do 0,3m vpredu a 0,25m vzadu. Hrúbka steny je 0,3m s výškou 2,8m. Na korunu steny múra je uložená podlahová doska prvého prízemného podlažia. V stene sú chráničky pre odvedenie rubu múra.

Základový pás pozdĺž budovy oproti múra je odstupňovaný základ so šírkou na úrovni základovej škáry 1,0m. Hrúbka základu je 0,4m. Zo základu pokračuje nízka stienka hrúbky 0,3m v ktorej korune sa nachádza podlahová doska prvého prízemného podlažia, ktorá má hrúbku 0,2m.

Oporný múr a základový pás sú navzájom výškovo odsadené. Prepojenie týchto dvoch základových konštrukcií je zabezpečené na dvoch okrajoch budovy pomocou odstupňovaného plošného základu šírky 1,0, ktorý pokračuje smerom hore ako stena hrúbky 0,3m a je ukončené v úrovni podlahovej dosky.

Na obvodových stenách napojených na základové konštrukcie leží podlahová železobetónová doska. Nad doskou nosnú konštrukciu tvoria železobetónové stĺpy rozmerov 0,2x0,2m výšky 3,25m. Osová vzdialenosť stĺpov na dlhých stranách budovy sú 2,55m. Na konci kosoštvorcového tvaru sú zahustené na vzdialenosť 1,45-1,43m. Na krajných stenách budovy stĺpy nie sú prítomné.

Po výške na dlhých stranách budovy stĺpy sú prepojené prievlakom rozmerov 0,2x0,2m vo svetlej výške 2,55m.

Strop je doskový, plochý hrúbky 0,2m s atykou výšky 0,5m nad doskou. Spád strechy je riešený izolačnou vrstvou.

Všetky hrany budú skosené lištou 15/15mm.

Výstuž jednotlivých prvkov je riešená viazanou výstužou a sieťami z betonárskej výstuže.

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

Použité materiály

UHOĽNÍKOVÝ MŮR, ZÁKLADY ... C30/37 XC4, XF1 (SK)-CI 0.2-Dmax16-S3,S4
PODLAHA, STĚPY, STROP ... C30/37 XC1, XF1 (SK)-CI 0.2-Dmax16-S3,S4
BETONÁRSKA VÝSTUŽ ... B500A

Krytie betonárskej výstuže

Základ, uholníkový múr 40mm na sponu
Stĺp, prievlak, stropná doska 20mm na sponu

Požiadavky na povrch betónu

Definícia povrchov podľa TKP18 - Betón na konštrukcie, Dodatok č.1 (12/2020), Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií:

Základy, stĺpy, stropná doska neviditeľné časti – bez požiadaviek
Strop, spodná plocha, priznané povrchy - PB3.

5. Všeobecné zásady bezpečnosti práce

Nároky na obsluhu zariadenia

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

Cykličnosť školení a overovanie znalostí z PBTP

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 zväračské práce môžu vykonávať len zvärači, ktorí majú zväračskú 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,

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

- 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.
- 5* Závaly, 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 zverného 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, požiarny poriadok, poplachové smernice a ktorý je zaškolený v obsluhu zariadenia.

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

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.

Dunajská Streda 06/2023

Ing. Gábor Szabó, PhD.