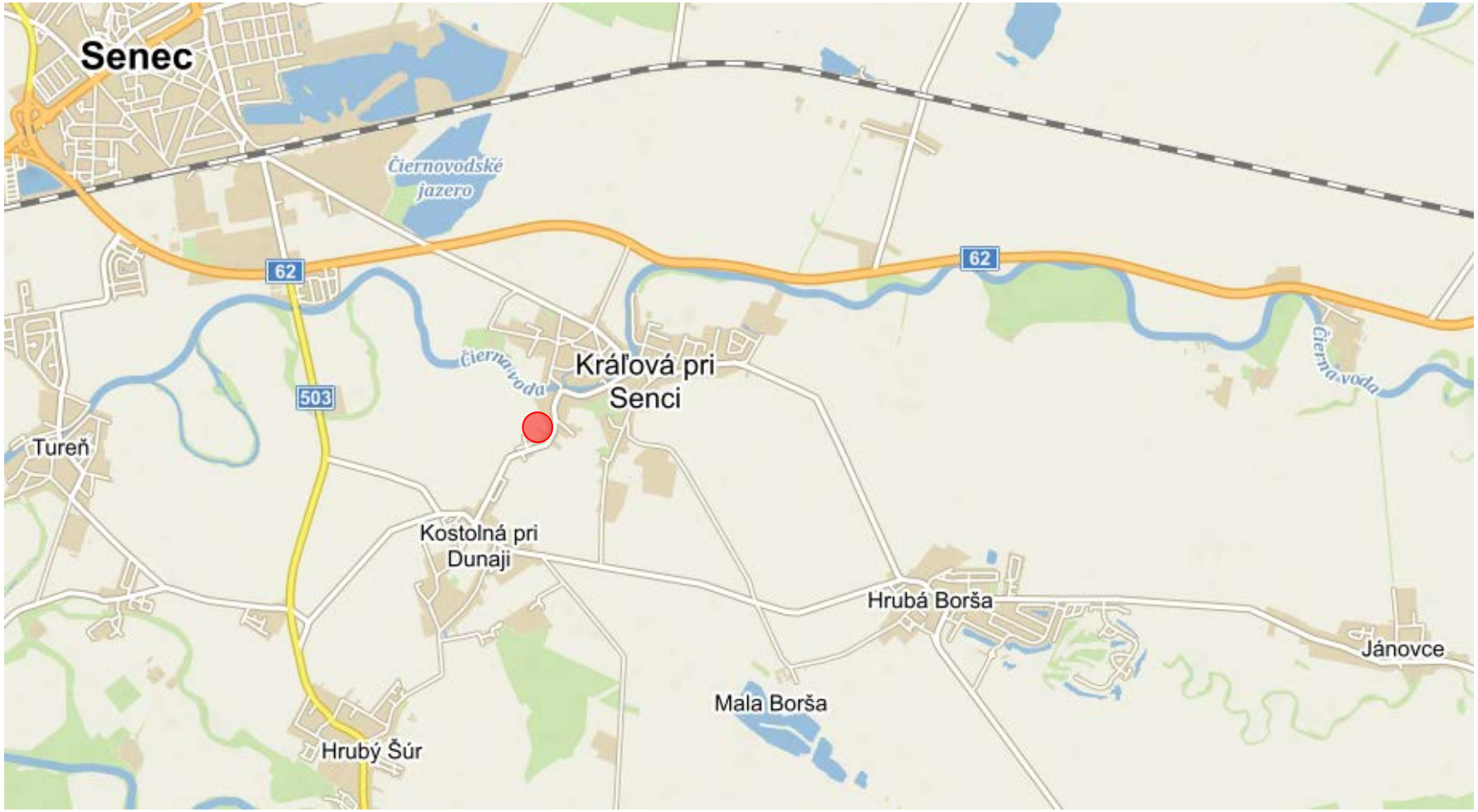
Mapa č. 1: Vinárstvo KPS, Kráľová pri Senci, širšie vzťahy, M 1 : 50 000



riešené územie

NAVRHOVANÉ ÚPRAVY NA POZEMKU INVESTORA					
CELKOVÁ PLOCHA STAVEBNÉHO POZEMKU	4337,00	m²			
SO - 01 ZASTAVANÁ PLOCHA	**678,85**	**m²**	**KZP**	**= 0,156**	**15,65%**
SO - 02 ZASTAVANÁ PLOCHA	**302,80**	**m²**	**KZP**	**= 0,069**	**6,98%**
	1004,75	**m²**	**KZP**	**= 0,231**	**23,17%**
SPEVNENÉ PLOCHY					
SO - 01 PEŠIE KOMUNIKÁCIE + TERASY	637,25	m²			
SO - 03 CESTNÉ KOMUNIKÁCIE A PARKOVACIE STÁTIA	370,80	m²			
SO - 03 PEŠIE KOMUNIKÁCIE	47,95	m²			
	1056,00	**m²**	**KSP**	**= 0,243**	**24,35%**
PLOCHY ZELENE					
TRÁVNIKY A ZELENÉ PLOCHY	2276,25	m²	KZ	= 0,524	52,48%
SO - 01 ZELENÁ STRECHA / **KOEF. 0,7**	38,00	m²	KZ	= 0,006	0,61%
SO - 01 PEŠIE KOM. + TERASY _ŠTRK.TRÁVNIK	22,70	m²	KZ	= 0,005	0,52%
SO - 02 TRÁVNIKY A ZELENÉ PLOCHY / **KOEF. 0,7**	153,05	m²	KZ	= 0,024	2,47%
SO - 03 CESTNÉ KOM. A PARK. STÁTIA_ŠTRK. TRÁVNIK	172,05	m²	KZ	= 0,039	3,97%
	2605,00	**m²**	**KZP**	**= 0,600**	**60,05%**

NAVRHOVANÉ ÚPRAVY MIMO POZEMOK INVESTORA		
SO - 01 ZASTAVANÁ PLOCHA	**47,85**	**m²**
SPEVNENÉ PLOCHY		
SO - 03 CESTNÉ KOMUNIKÁCIE A PARKOVACIE STÁTIA	561,10	m²
SO - 01 PEŠIE KOMUNIKÁCIE + TERASY	38,65	m²
	599,75	**m²**
PLOCHY ZELENE		
TRÁVNIKY A ZELENÉ PLOCHY	59,00	m²
SO - 01 PEŠIE KOM. + TERASY _ŠTRK.TRÁVNIK	15,55	m²
	74,55	**m²**

POZNÁMKY

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLÚŽI PRE ZÍSKANIE ÚZEMNÉHO ROZHODNUTIA, NENAHRÁDZA INÉ STUPNE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- PRÍPADNÉ NEJASNOSTI RESP. NEZROVNALOSTI V PROJEKTE JE NUTNÉ BEZODKLADNE OZNÁMIŤ HLAVNÉMU INŽINIEROVI PROJEKTU A ZODPOVEDNÉMU PROJEKTANTOVI DANEJ ČASTI PROJEKTU!
- INŽINIERSKE SIETE SÚ ZAKRESLENÉ INFORMATÍVNE Z PODKLADOV POSKYTNUTÝCH SPRÁVCAMI, ICH VYTÝČENIE A ZAMERANIE SKUTKOVÉHO STAVU BUDE PREDMETOM ĎALŠIEHO STUPŇA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- PRI SÚBEHU A KRÍŽOVANÍ VEDENÍ INŽINIERSKYCH SIETÍ MUSIA BYŤ DODRŽANÉ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI V ZMYSLE PLATNÝCH PREDPISOV!
- RADÓNOVÁ OCHRANA BOLA PREDBEŽNE STANOVENÁ PODĽA RADÓNOVEJ MAPY 2014 ŠGÚDŠ, Esprit s.r.o., KDE SA ÚZEMIE NACHÁDZA V ZÓNE STREDNÉHO VÝSKYTU. RADÓNOVÁ OCHRANA SA PRESNE URČÍ PODĽA MERANIA RADÓNU PRI VÝKOPE ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY!
- VŠETKY PRESTUPY INŽINIERSKÝCH SIETÍ ZÁKLADOVOU DOSKOU A STENAMI 1.PP TREBA HERMETICKY NAPOJIŤ NA PROTIRADÓNOVÚ OCHRANU SPODNEJ STAVBY, PROTIRADÓNOVÁ OCHRANA SA UKONČÍ MIN. 300 mm NAD UPRAVENÝ TERÉN!
- NA POZEMKU BOL VYKONANÝ INŽINIERSKO GEOLOGICKÝ PRIESKUM FIRMOU progeo spol s.r.o.
- POZEMOK A BLÍZKE OKOLIE BOLO ZAMERANÉ A VLOŽENÉ DO KATASTRÁLNEJ MAPY GEODETICKOU FIRMOU GEOPLÁN Dolný Kubín s.r.o., ZAMERANIE BOLO POUŽITÉ AKO VSTUPNÝ PODKLAD NA VYPRACOVANIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- ÚNOSNOSŤ ZEMINY V NÁVRHU ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ SA UVAŽUJE PODĽA PROJEKTU STATIKY A IGP. BLIŽŠIA ŠPECIFIKÁCIA BUDE V ĎALŠOM STUPNI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- KONŠTRUKCIE, KTORÉ NIE SÚ ZAZNAČENÉ VO VÝKRESOVEJ DOKUMENTÁCII SA BLIŽŠIE ŠPECIFIKUJÚ V ĎALŠOM STUPNI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- SVETLÁ VÝŠKA MIESTNOSTÍ JE OD VRCHNEJ VRSTVY PODLAHY PO SPODNÚ HRANU STROPNEJ KONŠTRUKCIE - BEZ HRÚBKY OMIETKY ČI INEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY STROPU!
- PRI NEŠPECIFIKOVANÍ KRITÉRIÍ JE NUTNÉ DODRŽAŤ ZÁKONY, TECHNICKÉ NORMY A PREDPISY!
- NAVRHOVANÉ MATERIÁLY A VÝROBKY SÚ REFERENČNÉ, V PRÍPADE ZMENY JE POTREBNÉ ZACHOVAŤ ROVNOCENNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE A KVALITU, PRÍPADNE ICH VYLEPŠIŤ!

OBJEKTOVÁ SKLADBA

STAVEBNÉ OBJEKTY

PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY
SO - 01 VINÁRSTVO
PO - 01 KAVIAREŇ + WINESHOP
PO - 02 VÝROBA VÍNA A PRIESTORY PRE PREZENTÁCIU A OCHUTNÁVKU VÍNA
PO - 03 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

SO - 01.1 PRÍPRAVA ÚZEMIA - BÚRACIE PRÁCE
SO - 01.2 PRÍPRAVA ÚZEMIA - OCHRANA STAVEBNEJ JAMY
SO - 02 VODNÁ PLOCHA
SO - 03 SPEVNENÉ PLOCHY CESTNÁ KOMUNIKÁCIA A PARKOVACIE STÁTIA
SO - 04 SADOVÉ ÚPRAVY
PO - 01 TRÁVNIKY A ZELENÉ PLOCHY
PO - 02 STROMOVÁ ZELEŇ A KROVINY
PO - 03 ZELEŇ, VODNÁ PLOCHA

INŽINIERSKE SIETE

IO - 01 VODOVODNÁ PRÍPOJKA
IO - 01A VODOVODNÁ PRÍPOJKA
IO - 01B VŔTANÁ STUDŇA PRE ÚŽITKOVÚ VODU
IO - 02 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA
IO - 02A SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA
IO - 02B DAŽĎOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA
IO - 03 PRÍPOJKA NN
IO - 03A DISTRIBUČNÉ ROZVODY
IO - 03B PRÍPOJKA NN
IO - 04 PRÍPOJKA SLABOPRÚDU
IO - 05 OSVETLENIE PRECHODU PRE CHODCOV

LEGENDA

HRANICA RIEŠENÉHO POZEMKU
EXISTUJÚCI VEREJNÝ VODOVOD DN 150
OCHRANNÉ PÁSMO EXISTUJÚCI VEREJNÝ VODOVOD DN 150 1,5 m PO STRANÁCH POTRUBIA
EXISTUJÚCI VEREJNÝ ROZVOD PLYNU - STL1 DN 80
OCHRANNÉ PÁSMO EXISTUJÚCI VEREJNÝ ROZVOD PLYNU - STL1 DN 80, 1m PO STRANÁCH POTRUBIA
EXISTUJÚCE VZDUŠNÉ VEDENIE NN
EXISTUJÚCI BETÓNOVÝ JEDNODUCHÝ PODP. BOD JB
VSTUP NA POZEMOK - PEŠIE TRASY
VJAZD A VÝJAZD NA POZEMOK
VSTUP DO BUDOVY

LEGENDA SO - 01 VINÁRSTVO

SO - 01 VINÁRSTVO
SO - 01 SPEVNENE PLOCHY - ŠTRKOVÉ POCHÓDZNE PLOCHY
SO - 01 SPEVNENE PLOCHY - ŠTRKOVÉ POCHÓDZNE PLOCHY
SO - 01 SPEVNENE PLOCHY - BETÓNOVÉ POCHÓDZNE PLOCHY
SO - 01 DREVENÉ TERASY
SO - 01 SPEVNENE PLOCHY - OBRUBA OCEĽ. PÁSOVINA BEZ PREVÝŠENIA UT
SO - 01 SPEVNENE PLOCHY - PLAST. ZÁHRADNÁ OBRUBA BEZ PREVÝŠENIA UT
SVAHOVANIE TERÉNU
OPLOTENIE OCEĽ. LAMELY OSOVÉ ROZOSTUPY 360 mm, VÝŠKA OPLOTENIA 2,1 m NAD UT
ROZVODY VODY PRE CHALDENIE/KÚRENIE, NAPOJENIE NA TEPELNÉHO ČERPADLO
VRTANÉ STUDNE PRE CHALDENIE/KÚRENIE, NAPOJENIE NA TEPELNÉHO ČERPADLO
STUDŇA

LEGENDA SO - 02 VODNÁ PLOCHA

SO - 02 VODNÁ PLOCHA
ŠACHTA RPE OSADENIE TECHNOLOGICKÉHO VYBAVENIA BIOTOPU
SO - 02 SPEVNENE PLOCHY - BETÓNOVÉ POCHÓDZNE PLOCHY
VODNÁ HALDINA
PLYTKÁ BILOGICKÁ FILTRAČNÁ ČASŤ
FILTRAČNÁ ZÓNA - VÝSADBA VODNÝCH RASTLÍN
ZÁHON NIŽŠÍCH POCHÓDZNYCH PÔDOPOKRÝVNYCH TRVALIEK

LEGENDA SO - 03 SPEVNENÉ PLOCHY - CESTNÁ KOMUNIKÁCIA A PARKOVACIE STÁTIA

OS ÚČELOVEJ KOMUNIKÁCIE
VODOROVNÉ DOPR. ZNAČENIE, TERMOPLASTY
CESTNÝ OBRUBNÍK ABW /ROVNÝ/ 150x250x1000mm OSADENÝ NA STOJATO, BEZ PREVÝŠENIA
CESTNÝ OBRUBNÍK ABW /ROVNÝ/ 150x250x1000mm OSADENÝ NA STOJATO, PREVÝŠENÝ 100 mm
CESTNÝ OBRUBNÍK ABW/SKOSENÝ/ 150x250x1000mm OSADENÝ NA STOJATO, PREVÝŠENÝ 60 mm
CESTNÝ OBRUBNÍK ABW /SKOSENÝ/ 100x250x1000mm OSADENÝ NA LEŽATO ZAPUSTENÝ S POVRCHOM PARKOVISKA, PREVÝŠENÝ 120 mm
OBRUBA OCEĽ. PÁSOVINA BEZ PREVÝŠENIA UT
HRANICA EXISTUJÚCEJ BETÓNOVEJ CESTY - NÁVRHUJE SA ÚPRAVA TEJTO HRANICE
EXISTUJÚCE ASFALTOVÉ PLOCHY
NAVRHOVANÉ ASFALTOVÉ PLOCHY, KONŠTRUKCIA A
ŠTRKOVÉ POCHÓDZNE/POJAZDNÉ PLOCHY, KONŠTRUKCIA B
ŠTRKOVÉ TRÁVNIKOVÉ POCHÓDZNE/POJAZDNÉ PLOCHY, KONŠTRUKCIA C
DLAŽBA PRESBETON SLSP S VODIACOU LÍNIOU, POVRCH PRÍRODNÝ HLADKÝ, FORMÁT 200x200x60 mm
VAROVNÝ A SIGNÁLNY PÁS Z RELIEFNEJ DLAŽBY PRESBETON HOLLAND I SLP,POVRCH PRÍRODNÝ HLADKÝ, FORMÁT 200x100x60 mm
EXTERIÉROVÉ PARKOVACIE MIESTO 4,5 m x 2,4 m, 14 ks
BEZBARIÉROVÉ PARKOVACIE MIESTO 4,5 m x 3,5 m, 1 ks

LEGENDA SO-04 SADOVÉ ÚPRAVY

REKREAČNÝ TRÁVNIK
ĽÚČNY TRÁVNIK
ŠTRKOVÝ TRÁVNIK
ZÁHON OKRASNÝCH TRÁV A CIBUĽOVÍN
EXTENZÍVNY TRVALKOVÝ ZÁHON
ZÁHON NIŽŠÍCH POCHÓDZNYCH PÔDOPOKRÝVNYCH TRVALIEK
TVAROVANÉ ŽIVÉ PLOTY
VINIČ NA VEDENÍ
BODOVÁ VÝSADBA KROV
LISTNATÝ STROM - VYSOKOKMEŇ
VIACKMENNÝ STROM ALT. SOLITÉRNY VZRASTLÝ KER

NAVRHOVANÉ INŽINIERSKE SIETE

LEGENDA IO - 01 VODOVODNÁ PRÍPOJKA

IO - 01A VODOVODNÁ PRRÍPOJKA

VODOVODNÁ PRÍPOJKA HDPE DN 100
VODOMERNÁ ŠACHTA
NAVRHOVANÝ HYDRANT PODZEMNÝ
NAVRHOVANÝ HYDRANT NADZEMNÝ

IO - 01B VŔTANÁ STUDŇA PRE ÚŽITKOVÚ VODU

VODOVODNÁ PRÍPOJKA HDPE DN 40
NAVRHOVANÁ VŔTANÁ STUDŇA

LEGENDA IO - 02 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA

IO - 02A SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA

SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA
SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA - VÝTLAK
ŠACHTA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
PREČERPÁVACIA ŠACHTA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
ŽUMPA
SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA - TUKOVÁ KANALIZÁCIA
LAPAČ TUKOV

IO - 02B DAŽĎOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA

DRENÁŽ - ODVODNENIE PRAKOVISKA
DRENÁŽ
VSAK DRENÁŽE
DAŽĎOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA
DAŽĎOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA - VÝTLAK
ŠACHTA DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE
LÍNIOVÝ ŠTRBINOVÝ ŽLAB, BETÓNOVÝ LÍNIOVÝ ŽLAB A ŠTRBINOVÝ LÍNIOVÝ ŽLAB
VSAK DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE, VSAKOVACIE STUDNE
CESTNÁ VPUSŤ
ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTOK
VIACKOMOROVÝ SEPTIK - USADZOVACIA NÁDRŽ

LEGENDA IO - 03 PRÍPOJKA NN

IO - 03A DISTRIBUČNÉ ROZVODY

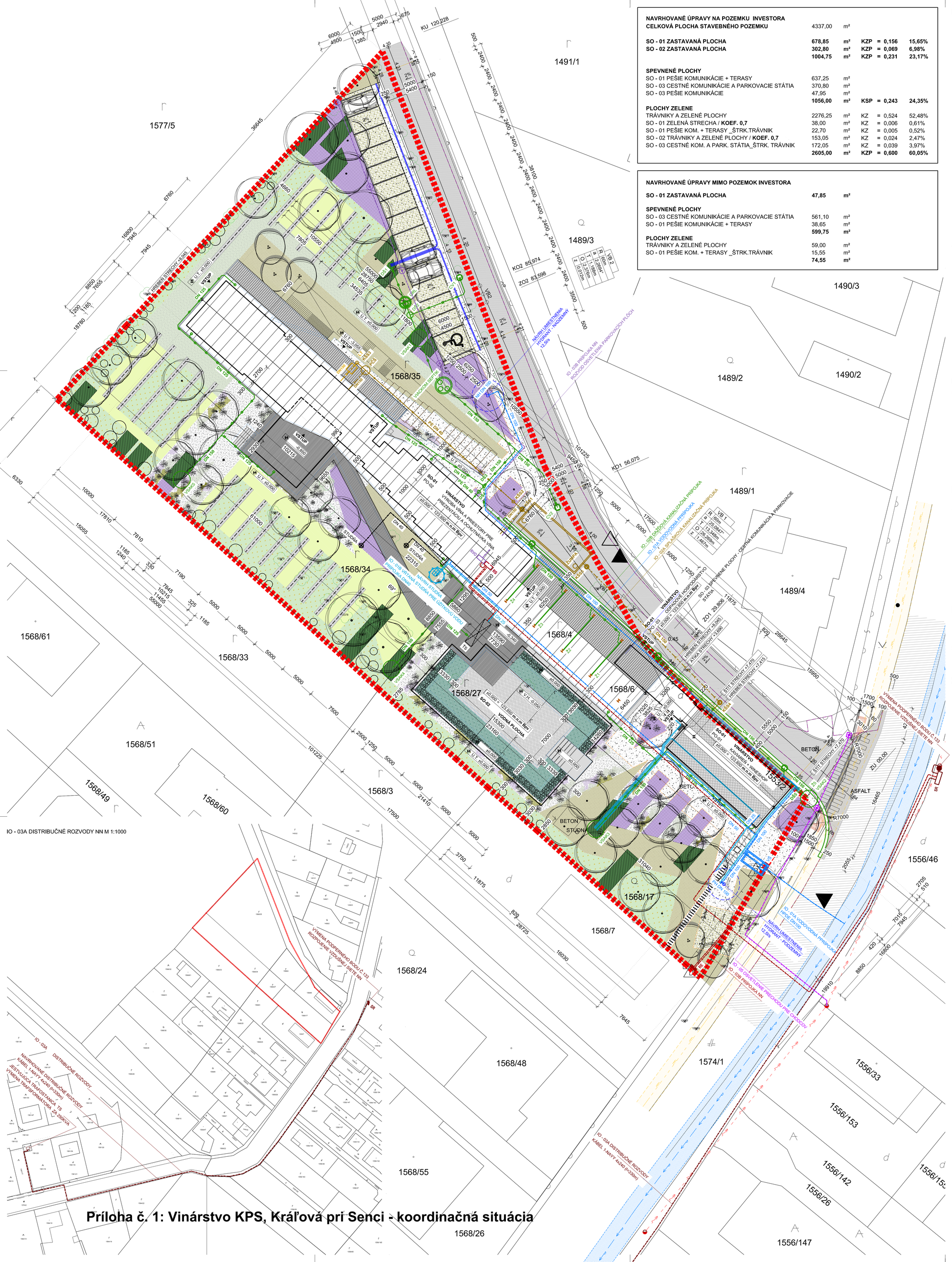
NAVRHOVANÉ DISTRIBUČNÉ ROZVODY KÁBEL 1-NAYY 4x240 (l=330m)
ROZPÁJACIA A ISTIACA SKRIŇA SR
VÝMENA PODPERNÉHO BODU Č.133 ROZPOJENIE VZDUŠNEJ SIETE NN

IO - 03B PRÍPOJKA NN

PRÍPOJKA NN
ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ RE
HLAVNÝ DOMOVÝ ROZVÁDZAČ RS
ROZVOD OSVETLENIA PARKOVACÍCH PLÔCH
NAVRHOVANÝ STĽP OSVETLENIA PARKOVACÍCH PLÔCH
ROZVÁDZAČ OSVETLENIA PARKOVACÍCH PLÔCH

LEGENDA IO - 05 OSVETLENIE PRECHODU PRE CHODCOV

PRÍPOJKA VEREJNÉHO OSVETLENIA
OCEĽOVÝ OSVETLOVACÍ STOŽIAR STK V = 8m



IO - 03A DISTRIBUČNÉ ROZVODY NN M 1:1000

Príloha č. 1: Vinárstvo KPS, Kráľová pri Senci - koordinačná situácia

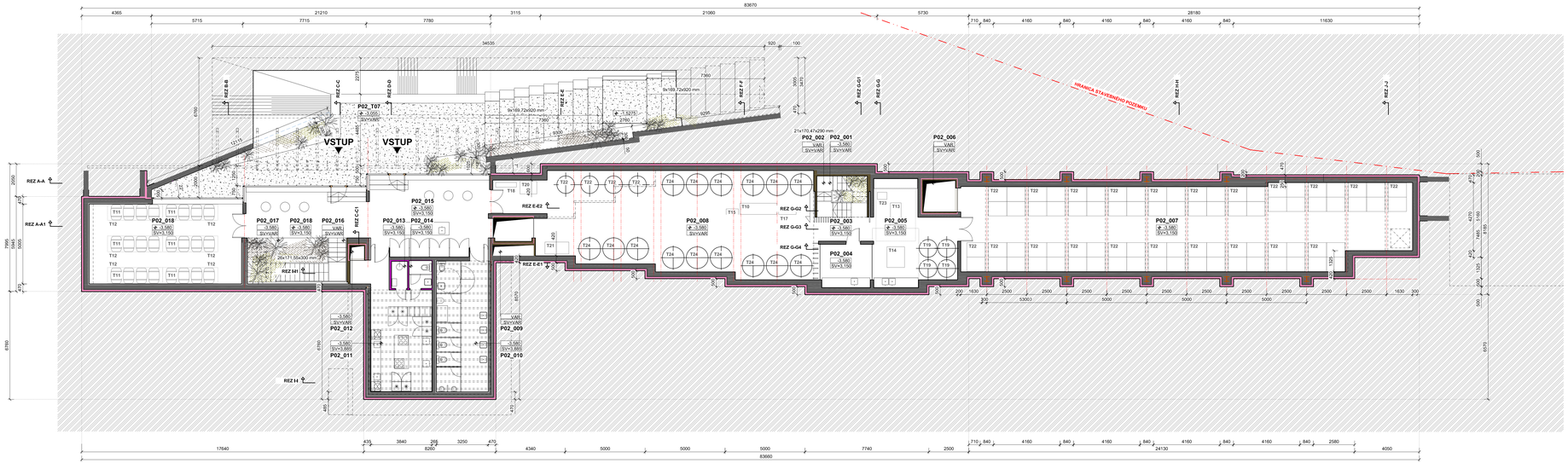
±0,000 = 123,850 m n.m. BPV

ŠERCEL ŠVEC

Šercel Švec s.r.o.
Office: Robotnícka 3116/B, 831 03 Bratislava
Adresa: Kaplnská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany
IČO 47031735 DIČ 2023705596 IČ DPH SK2023705596
Tel: +421 918 126 570 / +421 910 355 894
Mail: info@sercelsvec.sk
Web: www.sercelsvec.sk

HIP:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA * 2228 AA*	Stupeň PD:	**DUR**
Autor:	Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Andrej Švec		
Zodp. projektant:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA * 2228 AA* Šercel Švec s.r.o., Kaplnská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany, IČO47031735		
Vypracoval:	Ing. arch. Andrej Švec, Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Jakub Kypus	Časť:	architektúra
Investor:	AUSTRIA BETON WERK s.r.o., Poľnohospodárske družstvo, 900 50 Kráľová pri Senci, IČO: 35771895, DIČ: 2020201458, IČ DPH: SK2020201458	Dátum:	07/2021
Miesto stavby:	parcely č. 1568/4, 1568/6, 1568/17, 1568/27, 1568/34, 1568/35, 1553/3 KÚ Kráľová pri Senci, obec Kráľová pri Senci, okres Senec, SR	Mierka: 1:200	Formát: 12xA4
Stavba:	**VINÁRSTVO KPS**	Č. výkresu: **01a**	Č. sady:
Názov výkresu:	**KOORDINAČNÁ SITUÁCIA**		

Príloha č. 2: Vinárstvo KPS, Kráľová pri Senci - SO 01 Vinárstvo, Pôdorys 1. PP



LEGENDA MIESTNOSTÍ

PO - 02 VÝROBA VÍNA A PRIESTORY PRE PREZENTÁCIU A OCHUTNÁVKU

PÔDORYS 1.PP

ČÍSLO M.	NÁZOV	PLOCHA m²
P02_001	PODSCHODISKOVÝ PRIESTOR	8.15
P02_002	SCHODISKO	7.05
P02_003	KOMUNIKÁCIA	5.20
P02_004	LABORATÓRIUM	7.85
P02_005	PLNIÁCA A BALIACA LINKA	31.05
P02_006	NÁKLADNÁ HYDRAULICKÁ PLOŠINA	3.95
P02_007	SKLAD PRÁZDNYCH A PLNÝCH FLIAŠ	144.95
P02_008	TANKOVÁ HALA	112.90
P02_009	OSOBNÁ HYDRAULICKÁ PLOŠINA	5.75
P02_010	WC ZÁKAZNÍCI, MIEST., UPRATOVAČKY	27.60
P02_011	PRÍPRAVOVŇA	29.40
P02_012	VÝŤAH PRÍPRAVOVŇA	0.75
P02_013	SPRCHA ZAMESTNANCI PRÍPRAV.	1.70
P02_014	WC ZAMESTNANCI PRÍPRAV.	2.50
P02_015	BAR	34.95
P02_016	SCHODISKO	11.40
P02_017	PODSCHODISKOVÝ PRIESTOR - KVETINÁČ	17.95
P02_018	HALA	21.85
P02_019	BARIKOVÁ PIVNICA, ARCHÍV	47.95
P02_T07	ÁTRIUM SO SCHODISKOM	135.40
	SPOLU INTERIÉR	**523.20**
	SPOLU EXTERIÉR	**135.40**

POZNÁMKY

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLÚŽI PRE ZÍSKANIE ÚZEMNÉHO ROZHODNUTIA, NENAHRÁDZA INÉ STUPNE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- PRÍPADNÉ NEJASNOSTI RESP. NEZROVNALOSTI V PROJEKTE JE NUTNÉ BEZODKLADNE OZNÁMIŤ HLAVNÉMU INŽINIEROVI PROJEKTU A ZODPOVEDNÉMU PROJEKTANTOVI DANEJ ČASTI PROJEKTU!
- INŽINIERSKE SIETE SÚ ZAKRESLENÉ INFORMATÍVNE Z PODKLADOV POSKYTNUTÝCH SPRÁVCAMI, ICH VYTÝČENIE A ZAMERANIE SKUTKOVÉHO STAVU BUDE PREDMETOM ĎALŠIEHO STUPŇA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- PRI SÚBEHU A KRÍŽOVANÍ VEDENÍ INŽINIERSKYCH SIETÍ MUSIA BYŤ DODRŽANÉ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI V ZMYSLE PLATNÝCH PREDPISOV!
- RAĎONOVÁ OCHRANA BOLA PREDBEŽNE STANOVENÁ PODĽA RAĎONOVEJ MAPY 2014 SÚDŠ, Expit s.r.o., KDE SA ÚZEMIE NACHÁDZA V ZÓNE STREDNÉHO VÝKRYTU. RAĎONOVÁ OCHRANA SA PRESNE URČÍ PODĽA MERANÍA RAĎONU PRI VYKONE ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY!
- VŠETKY PRIESTUPY INŽINIERSKYCH SIETÍ ZÁKLADOVÝCH ODSKOKU A STENAMI I PR TREBA HERMETICKY NAPĺŇAŤ NA PROTIRAĎÓNOVÚ OCHRANU SPODNEJ STAVBY, PROTIRAĎÓNOVÁ OCHRANA SA UKONČÍ MIN. 300 mm NAD UPRAVENÝ TERÉN!
- NA POZEMKU BOL VYKONANÝ INŽINIERSKO GEOLOGICKÝ PRIESKUM FIRMOU progeo spol s.r.o.
- POZEMOK A BLÍZKE OKOLIE BOLO ZAMERANÉ A VLOŽENÉ DO KATASTRÁLNEJ MAPY GEODETICKOU FIRMOU GEOPLÁN Dolný Kubín s.r.o., ZAMERANIE BOLO POUŽITÉ AKO VSTUPNÝ PODKLAD NA VYPRACOVANIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- ÚNOSNOSŤ ZEMINY V NÁVRHU ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ SA UVAŽUJE PODĽA PROJEKTU STAVBY A IGP. BLIŽŠIA ŠPECIFIKÁCIA BUDE V ĎALŠOM STUPNI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- KONŠTRUKCIE, KTORÉ NIE SÚ ZAZNAČENÉ VO VÝKRESOVEJ DOKUMENTÁCII SA BLÍŽŠIE ŠPECIFIKUJÚ V ĎALŠOM STUPNI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- SVETLÁ VÝŠKA MIESTNOSTÍ JE OD VRCHNEJ VRSTVY PODLAHY PO SPODNÚ HRANU STROPNEJ KONŠTRUKCIE - BEZ HRÚBKY OMIETKY ČI INEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY STROPU!
- PRI NEŠPECIFIKOVANÝ KRITÉRII JE NUTNÉ DODRŽAŤ ŽÁKONY, TECHNICKÉ NORMY A PREDPISY!
- NAVRHOVANÉ MATERIÁLY A VÝROBKY SÚ REFERENČNÉ, V PRÍPADE ZMENY JE POTREBNÉ ZACHOVAŤ ROVNOCENNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE A KVALITU. PRÍPADNE ICH VYLEPŠIŤ!

LEGENDA

- EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE
- YTONG / YTONG MULTIPOR / TEPELNOIZOLAČNÁ OMIETKA BAUMIT
- ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- KAMENÁRSKY UPRAVENÉ ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- CLT PANELY/ DREVENÉ KONŠTRUKCIE
- TEPELNÉ IZOLÁCIE - MINERÁLNA VLNA/DREVNÁ VLNA
- TEPELNÉ IZOLÁCIE - XPS, PIR IZOLÁCIE
- DREVENÁ ŠTÍPKOVÁ KONŠTRUKCIA S VÝPLŇOU Z TEPELNEJ IZOLÁCIE - MINERÁLNA VLNA / DREVNÁ VLNA
- PURENIT/PHONOTHERM ŠTÍPKOVÁ KONŠTRUKCIA S VÝPLŇOU Z TEPELNEJ IZOLÁCIE - XPS, PIR IZOLÁCIE
- TEPELNOIZOLAČNÁ OMIETKA
- SADROKARTÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- ZASKLENÉ PLOCHY V POHĽADE
- BETÓNOVÉ PLOCHY/KONŠTRUKCIE V POHĽADE
- HUMUSOVÝ STREŠNÝ SUBSTRÁT
- RASTLÝ TERÉN
- HYDROIZOLÁCIA / PAROZÁBRANA
- NOPOVÁ FÓLIA

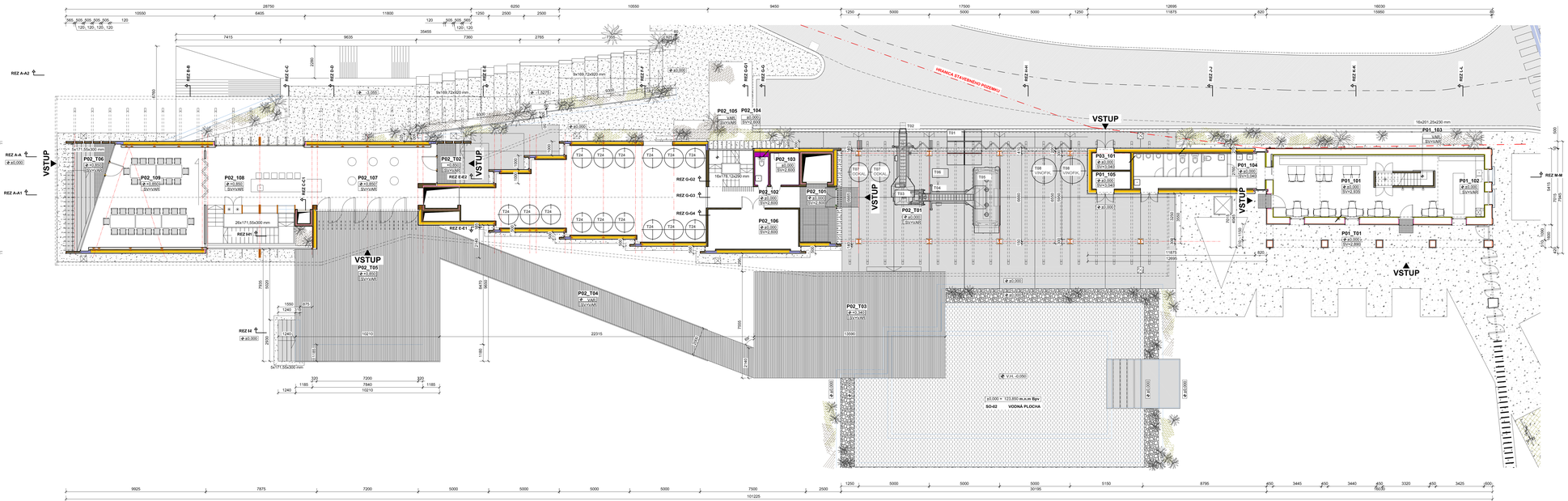
±0,000 = 123,850 m n.m. BPV

ŠERCEL ŠVEC

Šercel Švec s.r.o.
Kaplnská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany
Adresa: Kaplnská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany
IČO 47031735 DIČ 2023253896 IČ DPH SK2023253896
Tel.: +421 905 317 913, +421 915 255 884
Mail: info@sercel-sve.sk
Web: www.sercelsvec.sk

HIP:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA * 2228 AA*	Stupeň PD:	**DUR**
Autor:	Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Andrej Švec		
Zodp. projektant:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA * 2228 AA* Šercel Švec s.r.o., Kaplnská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany, IČO47031735		
Vypracoval:	Ing. arch. Andrej Švec, Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Jakub Kyjus	Časť:	architektúra
Investor:	AUSTRIA BETÓN WERK s.r.o., Pohronospodárske družstvo, 900 50 Kráľová pri Senci, IČO: 35771896, DIČ: 2020201458, IČ DPH: SK2020201458	Dátum:	07/2021
Miesto stavby:	parcely č. 1598/4, 1598/6, 1598/17, 1598/27, 1598/34, 1598/35, 1553/3 KÚ Kráľová pri Senci, obec Kráľová pri Senci, okres Senec, SR	Mierka: 1:100	Formát: 14xA4
Stavba:	**VINÁRSTVO KPS**	Č. výkresu: **02**	Č. sady:
Názov výkresu:	**SO - 01 VINÁRSTVO**, PÔDORYS 1PP		

Príloha č. 3: Vinárstvo KPS, Kráľová pri Senci - SO 01 Vinárstvo, Pôdorys 1. NP



LEGENDA MIESTNOSTÍ

PO - 01 KAVÁRŇA+WINESHOP

PÔDORYS 1.NP

ČÍSLO M.	NÁZOV	PLOCHA m²
P01_101	ODBYTOVÝ PRIESTOR	46,40
P01_102	PRIESTOR BARU	14,55
P01_103	SCHODISKO ZAMESTNANCOV	3,65
P01_104	WC ZÁKAZNÍCI	23,35
P01_105	SKLAD	3,35
P01_T01	GANOK	24,90
	SPOLU INTERIÉR	**91,30**
	SPOLU EXTERÉR	**24,90**

PO - 02 VÝROBA VÍNA A PRIESTORY PRE PREZENTÁCIU A OCHUTNÁVKU

PÔDORYS 1.NP

ČÍSLO M.	NÁZOV	PLOCHA m²
P02_101	VSTUP, PRÍRUČNÝ SKLAD	9,90
P02_102	KOMUNIKÁCIA	9,85
P02_103	MIESTNOSŤ UPRATOVAČKY	4,60
P02_104	WC ZAMESTNANCOV POHOTOVOSTNÉ	1,90
P02_105	SCHODISKO	8,10
P02_106	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	18,25
P02_107	VSTUPNÁ HALA	35,05
P02_108	BAR	36,05
P02_109	DEGUSTAČNÁ MIESTNOSŤ	53,80
P02_T01	HOSPODÁRSKY DVOR	202,85
P02_T02	ZÁVETRIE	6,75
P02_T03	TERASA NAD VODNOU PLOCHOU	102,85
P02_T04	RAMPA	47,70
P02_T05	TERASA	102,95
P02_T06	ZÁVETRIE	13,05
	SPOLU INTERIÉR	**177,30**
	SPOLU EXTERÉR	**476,65**

PO- 03 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

PÔDORYS 1.NP

ČÍSLO M.	NÁZOV	PLOCHA m²
P03_101	SKLAD ODPADOV	3,35
	SPOLU INTERIÉR	**3,35**

SUMÁR_KOMPLET SO - 01

SPOLU INTERIÉR 1.PP	**523,20**
SPOLU INTERIÉR 1.NP	**271,95**
SPOLU INTERIÉR 2.NP	**73,55**
SPOLU INTERIÉR	**868,80**
SPOLU EXTERÉR	**636,95**

POZNÁMKY

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLÚŽI PRE ZÍSKANIE ÚZEMNÉHO ROZHODNUTIA, NENAHRÁDZA INÉ STUPNE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- PRÍPADNÉ NEJASNOSTI RESP. NEZROVNALOSTI V PROJEKTE JE NUTNÉ BEZODKLADNE OZNÁMIŤ HLAVNÉMU INŽINIEROVI PROJEKTU A ZODPOVEDNÉMU PROJEKTANTOVI DANEJ ČASTI PROJEKTU!
- INŽINIERSKE SIETE SÚ ZAKRESLENÉ INFORMATÍVNE Z POSKLADOV POSKYTNUTÝCH SPRÁVCAMI, ICH VYTÝČENIE A ZAMERANIE SKUTKOVÉHO STAVU BUDE PREDMETOM ĎALŠIEHO STUPŇA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- PRI SÚBEHU A KRÍŽOVANÍ VEDENÍ INŽINIERSKYCH SIETI MUSIA BYŤ DODRŽANÉ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI V ZMYSLE PLATNÝCH PREDPISOV!
- RADÓNOVÁ OCHRANA BOLA PREDBEŽNE ŠTANOVENÁ PODĽA RADÓNOVEJ MAPY 2014 ŠGÚDŠ, Bratislava, KDE SA ÚZEMIE NACHÁDZA V ZÓNE STREDNÉHO VÝSKYTU. RADÓNOVÁ OCHRANA SA PRESNE URČÍ PODĽA MERANIA RADÓNU PRI VÝKOPE ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY!
- VŠETKY PRIESTUPY INŽINIERSKYCH SIETI ZÁKLADOVOU DOSKOU A STĚNAMI 1.PP TREBA HERMETICKY NAPOJIŤ NA PROTIRADÓNOVÚ OCHRANU SPODNEJ STAVBY. PROTIRADÓNOVÁ OCHRANA SA UKONČÍ MIN. 300 mm NAD UPRAVENÝ TERÉN
- NA POZEMKU BOL VYKONANÝ INŽINIERSKO GEOLOGICKÝ PRIESKUM FIRMOU progeo spol.s r.o.
- POZEMOK A BLÍZKE OKOLIE BOLO ZAMERANÉ A VLOŽENÉ DO KATASTRÁLNEJ MAPY GEODETICKOU FIRMOU GEOFLÁN Dobrý Kubín s.r.o., ZAMERANIE BOLO POUŽITÉ AKO VSTUPNÝ PODKLAD NA VYPRACOVANIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- UNOSNOSŤ ZEMINY V NÁVRHU ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ SA UVAŽUJE PODĽA PROJEKTU STATIKY A IGP, BLIŽŠIA ŠPECIFIKÁCIA BUDE V ĎALŠOM STUPŇI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- KONŠTRUKCIE, KTORÉ NIE SÚ ZAZNÁČENÉ VO VÝKRESOVEJ DOKUMENTÁCII SA BLIŽŠIE ŠPECIFIKUJÚ V ĎALŠOM STUPŇI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- SVETLÁ VÝŠKA MIESTNOSTÍ JE OD VRCHNEJ VRSTVY PODLAHY PO SPODNÚ HRANU STROPNEJ KONŠTRUKCIE - BEZ HRÚBKY OMIETKY Č INEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY STROPU!
- PRI NEŠPECIFIKOVANÝ KRITÉRIÁ JE NUTNÉ DODRŽAŤ ŽIAKOVY, TECHNICKÉ NORMY A PREDPISY!
- NAVRHOVANÉ MATERIÁLY A VÝROBKY SU REFERENČNÉ, V PRÍPADE ZMENY JE POTREBNÉ ZACHOVAŤ ROVNOCENNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE A KVALITU, PRÍPADNE ICH VYLEPŠIŤ!

LEGENDA

- EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE
- YTONG / YTONG MULTIPOR / TEPELNOIZOLAČNÁ OMIETKA BAUMIT
- ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- KAMENÁRSKY UPRAVENÉ ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- CLT PANELY/ DREVENÉ KONŠTRUKCIE
- TEPELNÉ IZOLÁCIE - MINERÁLNA VLNA/DREVNÁ VLNA
- TEPELNÉ IZOLÁCIE - XPS, PIR IZOLÁCIE
- DREVENÁ STĚPKOVÁ KONŠTRUKCIA S VÝPLŇOU Z TEPELNEJ IZOLÁCIE - MINERÁLNA VLNA / DREVNÁ VLNA
- PURENIT/PHONOTHERM STĚPKOVÁ KONŠTRUKCIA S VÝPLŇOU Z TEPELNEJ IZOLÁCIE - XPS, PIR IZOLÁCIE
- TEPELNOIZOLAČNÁ OMIETKA
- SADROKARTÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- ZASKLENÉ PLOCHY V POHĽADE
- BETÓNOVÉ PLOCHY/KONŠTRUKCIE V POHĽADE
- HUMUSOVÝ STREŠNÝ SUBSTRÁT
- RASTLÝ TERÉN
- PÔVODNÁ ÚROVEŇ RASTLÉHO TERÉNU
- HYDROIZOLÁCIA / PAROZÁBRANA
- NOPOVÁ FÓLIA

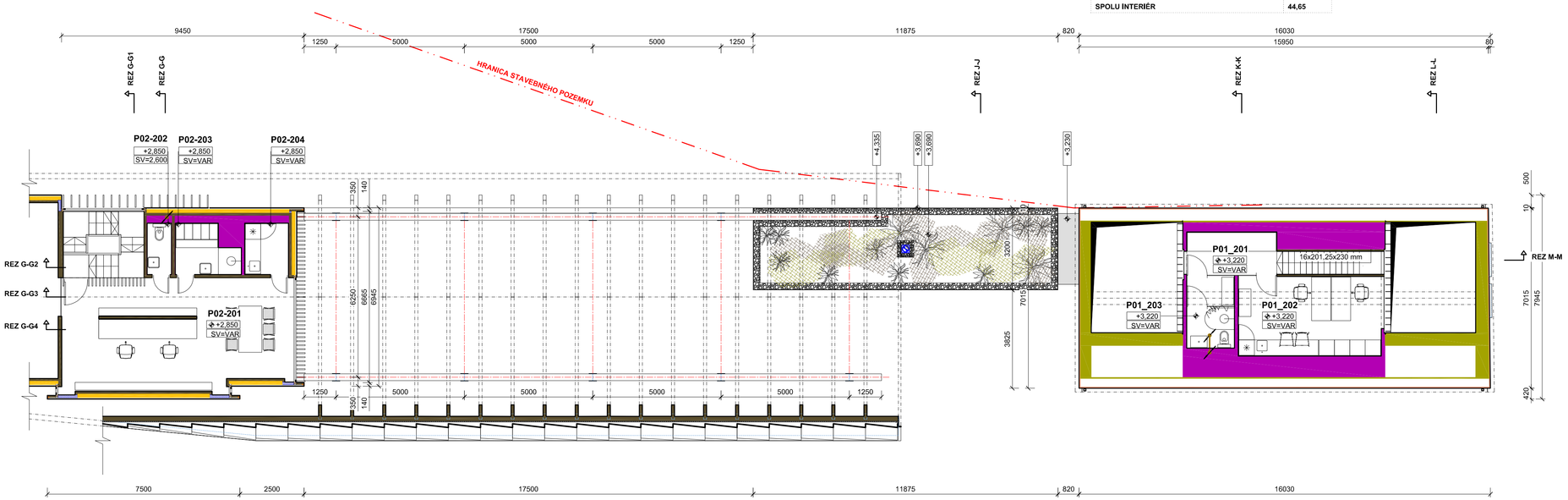
±0,000 = 123,850 m.n.m. BPV

ŠERCEL ŠVEC

Šercel Švec s.r.o.
Office: Rolandova 31/64, 831 03 Bratislava
Adresa: Kajetánska 1560/40, 925 22 Veľké Úľany
IČO: 47311135 DIČ: 2023153546 IČ DPH: SK2023153546
Tel.: +421 903 515 000, +421 918 205 884
Mail: info@sercelsvec.sk
Web: www.sercelsvec.sk

HIP:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA * 2228 AA*	Stupeň PD:	
Autor:	Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Andrej Švec		
Zodp. projektant:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA * 2228 AA* Šercel Švec s.r.o., Kajetánska 1560/40, 925 22 Veľké Úľany, IČO:47311135		**DUR**
Vypracoval:	Ing. arch. Andrej Švec, Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Jakub Kypus	Časť:	architektúra
Investor:	AUSTRIA BETON WERK s.r.o., Poľnohospodárske družstvo, 900 50 Kráľová pri Senci, IČO: 3071895, DIČ: 2020311458, IČ DPH: SK2020311458	Dátum:	07/2021
Miesto stavby:	parcely č. 1568/4, 1568/6, 1568/17, 1568/27, 1568/34, 1568/35, 1553/3 KÚ Kráľová pri Senci, obec Kráľová pri Senci, okres Senec, SR	Mierka: 1:100	Formát: 14xA4
Stavba:	**VINÁRSTVO KPS**	Č. výkresu: **03**	Č. sady:
Názov výkresu:	**SO - 01 VINÁRSTVO**, PÔDORYS 1NP		

Príloha č. 4: Vinárstvo KPS, Kráľová pri Senci - SO 01 Vinárstvo, Pôdorys 2. NP



LEGENDA MIESTNOSTÍ

PO - 01 KAVIAREŇ+WINESHOP

PÔDORYS 2.NP

ČÍSLO M.	NÁZOV	PLOCHA m²
P01_101	KOMUNIKÁCIA	5,95
P01_102	HYGIENA ZAMESTNANCI	5,30
P01_103	DENNÁ MIESTNOSŤ+KANCELÁRIA ZAMESTNANCI	17,75
	SPOLU INTERIÉR	**29,00**

PO - 02 VÝROBA VÍNA A PRIESTORY PRE PREZENTÁCIU A OCHUTNÁVKU

PÔDORYS 2.NP

ČÍSLO M.	NÁZOV	PLOCHA m²
P02_201	KANCELÁRIA OPENSPACE	38,45
P02_202	WC ZAMESTNANCI	1,90
P02_203	ŠATŇA A HYGIENA ZAMESTNANCI	4,30
P02_204	KUCHYŇA	3,40
	SPOLU INTERIÉR	**44,65**

POZNÁMKY

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLÚŽI PRE ZÍSKANIE ÚZEMNÉHO ROZHODNUTIA, NENAHRÁDZA INÉ STUPNE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- PRÍPADNÉ NEJASNOSTI RESP. NEZROVNALOSTI V PROJEKTE JE NUTNÉ BEZODKLADNE OZNÁMIŤ HLAVNÉMU INŽINIEROVI PROJEKTU A ZODPOVEDNÉMU PROJEKTANTOVI DANEJ ČASTI PROJEKTU!
- INŽINIERSKE SIETE SÚ ZAKRESLENÉ INFORMATÍVNE Z PODKLADOV POSKYTNUTÝCH SPRÁVCAMI, ICH VYTÝČENIE A ZAMERANIE SKUTKOVÉHO STAVU BUDE PREDMETOM ĎALŠIEHO STUPŇA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- PRI SÚBEHU A KRÍŽOVANÍ VEDENÍ INŽINIERSKYCH SIETÍ MUSIA BYŤ DODRŽANÉ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI V ZMYSLE PLATNÝCH PREDPISOV!
- RADÓNOVÁ OCHRANA BOLA PREDBEŽNE STANOVENÁ PODĽA RADÓNOVEJ MAPY 2014 ŠGÚDŠ, Esprit s.r.o., KDE SA ÚZEMIE NACHÁDZA V ZÓNE STREDNÉHO VÝSKYTU. RADÓNOVÁ OCHRANA SA PRESNE URČÍ PODĽA MERANIA RADÓNU PRI VÝKOPE ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY!
- VŠETKY PRESTUPY INŽINIERSKÝCH SIETÍ ZÁKLADOVOU DOSKOU A STENAMI 1.PP TREBA HERMETICKY NAPOJIŤ NA PROTIRADÓNOVÚ OCHRANU SPODNEJ STAVBY, PROTIRADÓNOVÁ OCHRANA SA UKONČÍ MIN. 300 mm NAD UPRAVENÝ TERÉN!
- NA POZEMKU BOL VYKONANÝ INŽINIERSKO GEOLOGICKÝ PRIESKUM FIRMOU progeo spol s.r.o.
- POZEMOK A BLÍZKE OKOLIE BOLO ZAMERANÉ A VLOŽENÉ DO KATASTRÁLNEJ MAPY GEODETICKOU FIRMOU GEOPLÁN Dolný Kubín s.r.o., ZAMERANIE BOLO POUŽITÉ AKO VSTUPNÝ PODKLAD NA VYPRACOVANIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- ÚNOSNOSŤ ZEMINY V NÁVRHU ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ SA UVAŽUJE PODĽA PROJEKTU STATIKY A IGP, BLIŽŠIA ŠPECIFIKÁCIA BUDE V ĎALŠOM STUPNI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- KONŠTRUKCIE, KTORÉ NIE SÚ ZAZNAČENÉ VO VÝKRESOVEJ DOKUMENTÁCII SA BLIŽŠIE ŠPECIFIKUJÚ V ĎALŠOM STUPNI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- SVETLÁ VÝŠKA MIESTNOSTÍ JE OD VRCHNEJ VRSTVY PODLAHY PO SPODNÚ HRANU STROPNEJ KONŠTRUKCIE - BEZ HRÚBKY OMIETKY ČI INEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY STROPU!
- PRI NEŠPECIFIKOVANÍ KRITÉRIÍ JE NUTNÉ DODRŽAŤ ZÁKONY, TECHNICKÉ NORMY A PREDPISY!
- NAVRHOVANÉ MATERIÁLY A VÝROBKY SÚ REFERENČNÉ, V PRÍPADE ZMENY JE POTREBNÉ ZACHOVAŤ ROVNOCENNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE A KVALITU, PRÍPADNE ICH VYLEPŠIŤ!

LEGENDA

- EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE
- YTONG / YTONG MULTIPOR / TEPELNOIZOLAČNÁ OMIETKA BAUMIT
- ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- KAMENÁRSKY UPRAVENÉ ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- CLT PANELY/ DREVENÉ KONŠTRUKCIE
- TEPELNÉ IZOLÁCIE - MINERÁLNA VLNA/DREVNÁ VLNA
- TEPELNÉ IZOLÁCIE - XPS, PIR IZOLÁCIE
- DREVENÁ STĽPIKOVÁ KONŠTRUKCIA S VÝPLŇOU Z TEPELNEJ IZOLÁCIE - MINERÁLNA VLNA / DREVNÁ VLNA
- PURENIT/PHONOTHERM STĽPIKOVÁ KONŠTRUKCIA S VÝPLŇOU Z TEPELNEJ IZOLÁCIE - XPS, PIR IZOLÁCIE
- TEPELNOIZOLAČNÁ OMIETKA
- SADROKARTÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- ZASKLENÉ PLOCHY V POHĽADE
- BETÓNOVÉ PLOCHY/KONŠTRUKCIE V POHĽADE
- HUMUSOVÝ STREŠNÝ SUBSTRÁT
- RASTLÝ TERÉN
- HYDROIZOLÁCIA / PAROZÁBRANA
- NOPOVÁ FÓLIA

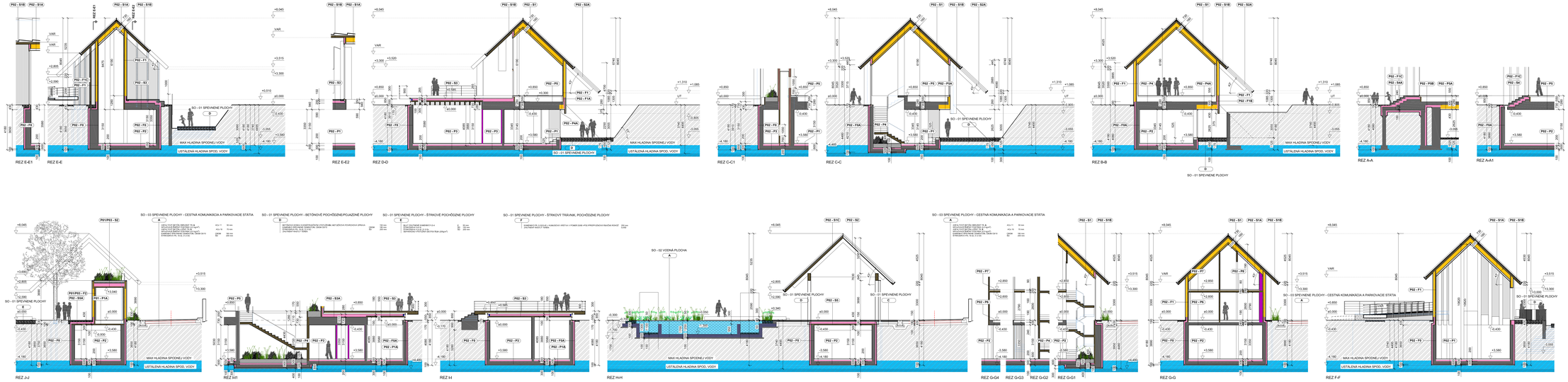
±0,000 = 123,850 m n.m. BPV

ŠERCEL ŠVEC

Šercel Švec s.r.o.
Office: Robotnícka 3116/B, 831 03 Bratislava
Adresa: Kapínská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany
IČO 47031735 DIČ 2023705596 IČ DPH SK2023705596
Tel: +421 918 126 570 / +421 910 355 894
Mail: info@sercelsvec.sk
Web: www.sercelsvec.sk

HIP:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA * 2228 AA*	Stupeň PD:	
Autor:	Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Andrej Švec		
Zodp. projektant:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA * 2228 AA* Šercel Švec s.r.o., Kapínská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany, IČO47031735		**DUR**
Vypracoval:	Ing. arch. Andrej Švec, Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Jakub Kypus	Časť:	architektúra
Investor:	AUSTRIA BETON WERK s.r.o., Poľnohospodárske družstvo, 900 50 Kráľová pri Senci, IČO: 35771895, DIČ: 2020201458, IČ DPH: SK2020201458	Dátum:	07/2021
Miesto stavby:	parcely č. 1568/4, 1568/6, 1568/17, 1568/27, 1568/34, 1568/35, 1553/3 KÚ Kráľová pri Senci, obec Kráľová pri Senci, okres Senec, SR	Mierka: 1:100	Formát: 8xA4
Stavba:	**VINÁRSTVO KPS**	Č. výkresu: 04	Č. sady:
Názov výkresu:	**SO - 01 VINÁRSTVO**, PÔDORYS 2NP		

Príloha č. 5: Vinárstvo KPS, Kráľová pri Senci - SO 01 Vinárstvo, Rezy 1



POZNÁMKY

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLÚŽI PRE ZÍSKANIE ÚZEMNÉHO ROZHODNUTIA, NENAHRÁDZA INÉ STUPNE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- PRÍPADNÉ NEJASNOSTI RESP. NEZROVNALOSTI V PROJEKTE JE NUTNÉ BEZODKLADNE OZNÁMIŤ HLAVNÉMU INŽINIEROVI PROJEKTU A ZODPOVEDNÉMU PROJEKTANTOVI ČASTI PROJEKTU!
- INŽINIERSKE SIETE SÚ ZAKRESLENÉ INFORMATÍVNE Z PODKLADOV POSKYTNUTÝCH SPRÁVCAMI, ICH VYTÝČENIE A ZMIERANIE SKUTOČNÉHO STAVU BUDE PREDMETOM ĎALŠIEHO STUPŇA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- PRI SÚBEHU A KRÍŽOVANÍ VEDENÍ INŽINIERSKYCH SIETI KOLIDUJÚCE ÚSTUPKOVÉ VZDIALENOSTI V ZMYSLE PLATNÝCH PREDPISOV!
- RADÓNOVÁ OCHRANA BOLA PREDBEŽNE STANOVENÁ PODĽA RADÓNOVEJ MAPY 2014 ŠÚGDŠ, Dopr s.r.o., KDE SA ÚZEMIE NACHÁDZA V ZÓNE STREDNÉHO VÝSKYTU. RADÓNOVÁ OCHRANA SA PRESNE URČÍ PODĽA MERANIA RADÓNU PRI VYKOPE ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY!
- VŠETKY PRESTUPY INŽINIERSKYCH SIETE/ZÁKLADOVÚ DOSKU A STENAMI MUSIA BYŤ TRISKA HERMETICKY NAPLUŤ NA PROTIRADÓNOVÚ OCHRANU SPODNEJ STAVBY. PROTIRADÓNOVÁ OCHRANA SA UKONČÍ MIN. 300 mm NAD ÚPRAVENÝ TERÉN!
- NA POZEMKU BOL VYKONANÝ INŽINIERSKO GEOLOGICKÝ PRIESKUM FIRMOU progeo spol s.r.o.
- POZEMOK A BLÍZNE OKOLIE BOLO ZAMERANÉ A VLOŽENÉ DO KATASTRÁLNEJ MAPY GEODETICKOU FIRMOU GEOPLAN Dávid Kubín s.r.o.. ZAMERANIE BOLO DOLOŽITE AKO VÝSUPNÝ PODKLAD NA VYPRACOVANIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- ÚKONSKOST ZEMNÝ V NÁVRHU ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ SA UVAŽUJE PODĽA PROJEKTU STATIKY A IGP. BLIŽŠIA ŠPECIFIKÁCIA BUDE V ĎALŠOM STUPNI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- KONŠTRUKCIE, KTORÉ NE SÚ ZAKOTENÉ VO VÝKRESOVEJ DOKUMENTÁCII SA BLIŽŠIE ŠPECIFIKUJÚ V ĎALŠOM STUPNI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- SVETLÁ VÝŠKA MEZISTOSTÍ JE OD VRCHNEJ VRSTVY PODLAHY PO SPODNÚ HRANU STROPNEJ KONŠTRUKCIE - SEZ HRUBKY OMIETKY ČI INEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY STROPU!
- PRI NEŠPECIFIKOVANÝ KRITÉRIÁ JE NUTNÉ DODRŽAŤ ZÁKONY, TECHNICKÉ NORMY A PREDPISY!
- NAVRHOVANÉ MATERIÁLY A PRÍKORY SÚ REFERENČNÉ, V PRÍPADE ZMENY JE POTREBNÉ ZACHOVAŤ ROVNOCENNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE A KVALITU, PRÍPADNE EIV VYLOŽIŤ!

LEGENDA

- EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE
- YTONG / YTONG MULTIPOR / TEPELNOIZOLAČNÁ OMIETKA BAUMIT
- ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE - VODONEPREPUSTNÉ
- KAMENÁRSKY UPRAVENÉ ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- CLT PANELY / DREVENÉ KONŠTRUKCIE
- TEPELNÉ IZOLÁCIE - MINERÁLNA VLNA/DREVNÁ VLNA
- TEPELNÉ IZOLÁCIE - XPS, PIR IZOLÁCIE
- DREVENÁ STUPŇOVÁ KONŠTRUKCIA S VÝPLŇOU Z TEPELNEJ IZOLÁCIE – MINERÁLNA VLNA / DREVNÁ VLNA
- PURENIT/PHONOTHERM STUPŇOVÁ KONŠTRUKCIA S VÝPLŇOU Z TEPELNEJ IZOLÁCIE - XPS, PIR IZOLÁCIE
- TEPELNOIZOLAČNÁ OMIETKA
- SADROKARTÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- ZASKLENÉ PLOCHY V POHĽADE
- BETÓNOVÉ PLOCHY/KONŠTRUKCIE V POHĽADE
- HUMUSOVÝ STREDNÝ SUBSTRÁT
- RASTLY TERÉN
- HLADINA SPODNEJ VODY
- HYDROIZOLÁCIA / PARIZÁBRANA
- NOPOVÁ FÓLIA

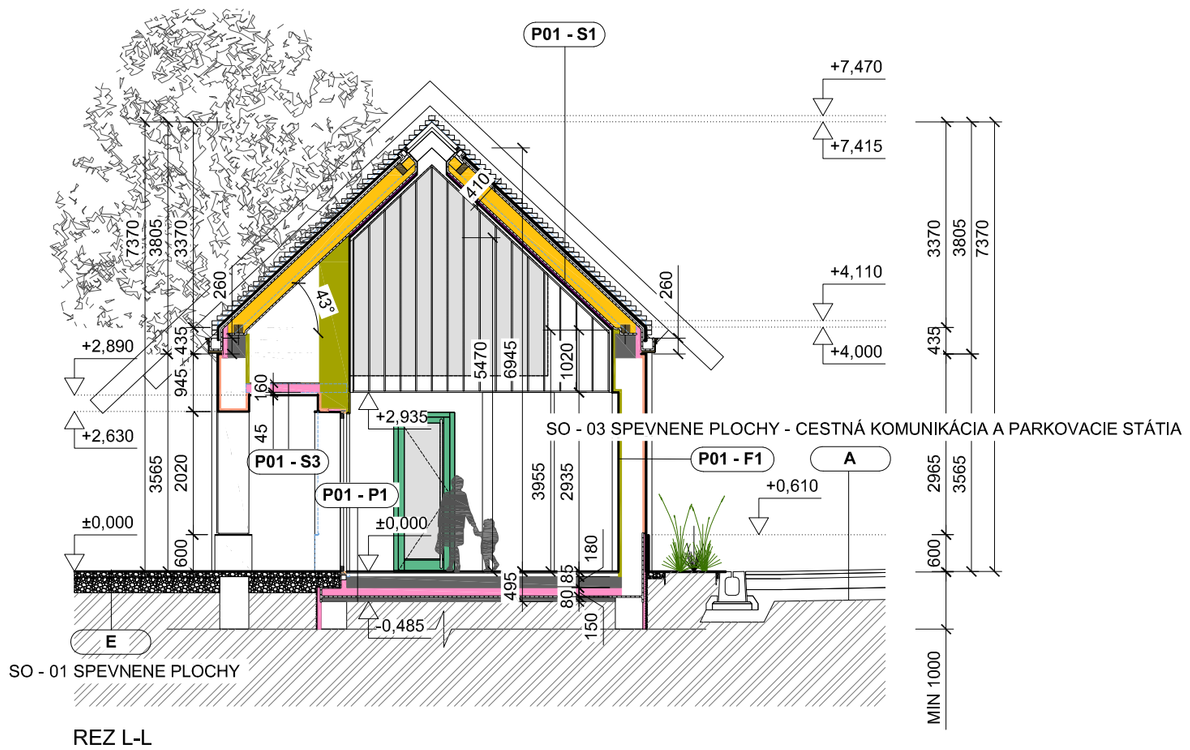
±0.000 = 123.850 m n.m. BPV

SERCEL ŠVEC

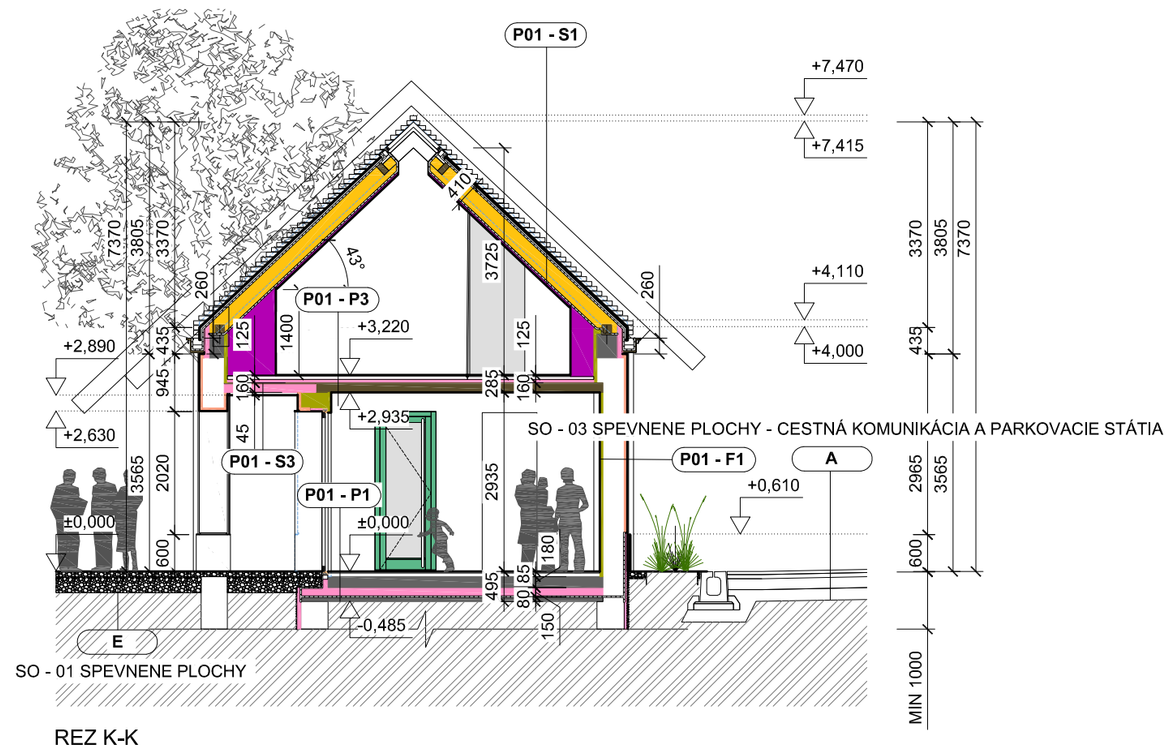
Sercel Švec s.r.o.
Office: Rozadnica 11/149, 931 03 Gbelce
Sídlo: Kráľová pri Senci 1, 900 41 Kráľová
IČO 45511116 DIČ 2020394646 IČ DPH SK2020394646
Tel: 0910 419 120 IČO 1007 910 203 BA
Mail: info@sercelsvec.sk
Web: www.sercelsvec.sk

HIP:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA * 2228 AA*	Stupeň PDI:	
Autor:	Ing. arch. Peter Šenkel, Ing. arch. Andrej Švec		
Zodp. projektant:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA * 2228 AA*		DUR
Vypracoval:	Šenkel Švec s.r.o., Kapitánska 1989/40, 929 22 Veľké Úľany, IČO/NTJ:0/1735		
	Ing. arch. Andrej Švec, Ing. arch. Peter Šenkel, Ing. arch. Jakub Kujna	Časť:	architektonická
Investor:	AUSTRIA BETÓN WERK s.r.o., Priemyselnopodnikateľ skutobná, 900 50 Kráľová pri Senci, IČO: 35717893, DIČ: 2020314458, IČ DPH: SK2020314458	Dátum:	07/2021
Miesto stavby:	parcely č. 1588/4, 1588/6, 1588/17, 1588/27, 1588/34, 1588/35, 1553/3 KÚ Kráľová pri Senci, obec Kráľová pri Senci, okres Senec, SR	Mierka: 1:100	Formát: 16xA4
Stavba:	**VINÁRSTVO KPS**	Č. výkresu: 05	Č. listu:
Názov výkresu:	**SO - 01 VINÁRSTVO**, REZY 1		

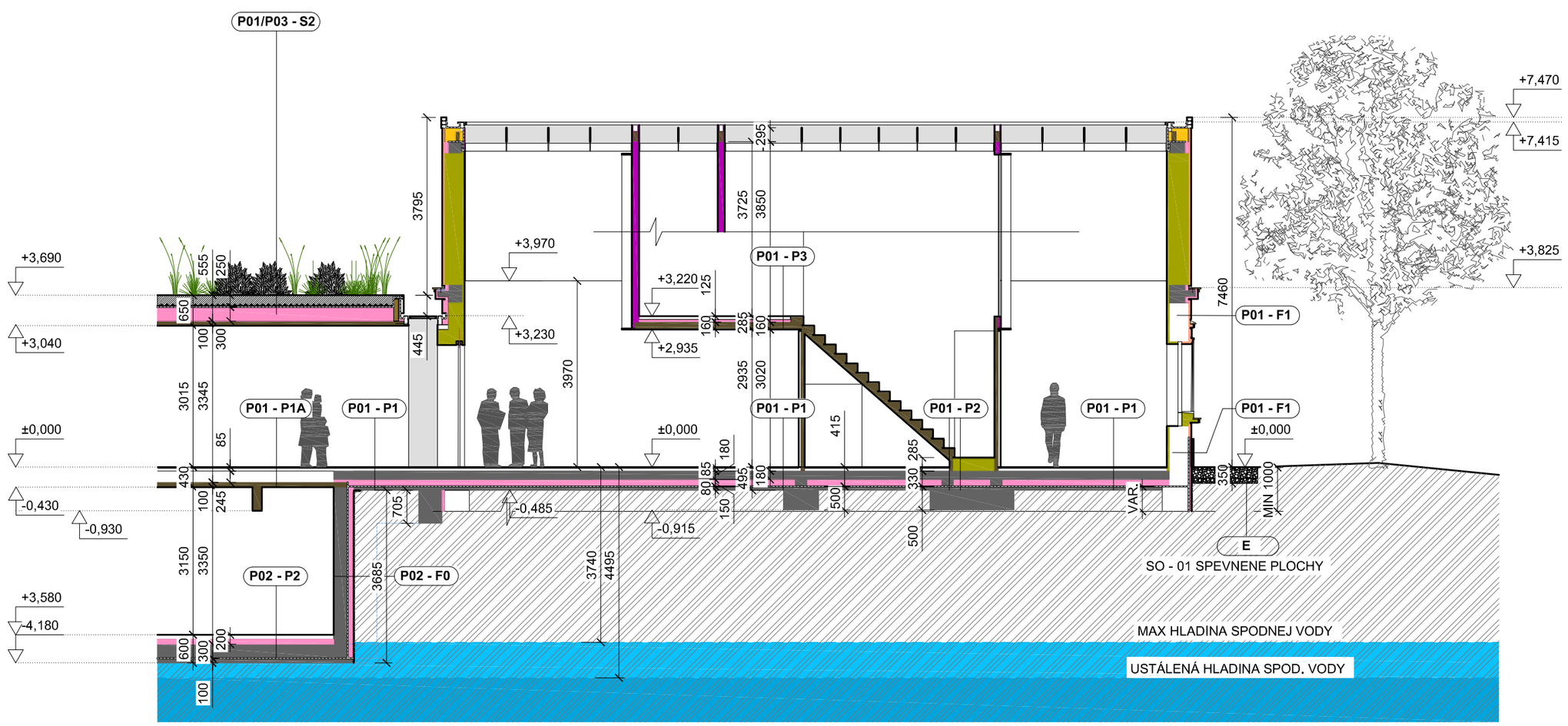
Príloha č. 6: Vinárstvo KPS, Kráľová pri Senci - SO 01 Vinárstvo, Rezy 2



REZ L-L



REZ K-K



REZ M-M

POZNÁMKY

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLÚŽI PRE ZÍSKANIE ÚZEMNÉHO ROZHODNUTIA, NENAHRÁDZA INÉ STUPNE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- PRÍPADNÉ NEJASNOSTI RESP. NEZROVNALOSTI V PROJEKTE JE NUTNÉ BEZODKLADNE OZNÁMIŤ HLAVNÉMU INŽINIEROVI PROJEKTU A ZODPOVEDNÉMU PROJEKTANTOVI DANEJ ČASTI PROJEKTU!
- INŽINIERSKE SIETE SÚ ZAKRESLENÉ INFORMATÍVNE Z PODKLADOV POSKYTNUTÝCH SPRÁVCAMI, ICH VYTÝČENIE A ZAMERANIE SKUTKOVÉHO STAVU BUDE PREDMETOM ĎALŠIEHO STUPŇA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- PRI SÚBEHU A KRIŽOVANÍ VEDENÍ INŽINIERSKYCH SIETÍ MUSIA BYŤ DODRŽANÉ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI V ZMYSLE PLATNÝCH PREDPISOV!
- RADÓNOVÁ OCHRANA BOLA PREDBEŽNE STANOVENÁ PODĽA RADÓNOVEJ MAPY 2014 ŠGÚDŠ, Esprit s.r.o., KDE SA ÚZEMIE NACHÁDZA V ZÓNE STREDNÉHO VÝSKYTU. RADÓNOVÁ OCHRANA SA PRESNE URČÍ PODĽA MERANIA RADÓNU PRI VÝKOPE ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY!
- VŠETKY PRESTUPY INŽINIERSKÝCH SIETÍ ZÁKLADOVOU DOSKOU A STENAMI 1.PP TREBA HERMETICKY NAPOJIŤ NA PROTIRADÓNOVÚ OCHRANU SPODNEJ STAVBY, PROTIRADÓNOVÁ OCHRANA SA UKONČÍ MIN. 300 mm NAD UPRAVENÝ TERÉN!
- NA POZEMKU BOL VYKONANÝ INŽINERSKO GEOLOGICKÝ PRIESKUM FIRMOU progeo spol s.r.o.
- POZEMOK A BLÍZKE OKOLIE BOLO ZAMERANÉ A VLOŽENÉ DO KATASTRÁLNEJ MAPY GEODETICKOU FIRMOU GEOPLÁN Dolný Kubín s.r.o., ZAMERANIE BOLO POUŽITÉ AKO VSTUPNÝ PODKLAD NA VYPRACOVANIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- ÚNOSNOSŤ ZEMINY V NÁVRHU ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ SA UVAŽUJE PODĽA PROJEKTU STATIKY A IGP, BLIŽŠIA ŠPECIFIKÁCIA BUDE V ĎALŠOM STUPNI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- KONŠTRUKCIE, KTORÉ NIE SÚ ZAZNAČENÉ VO VÝKRESOVEJ DOKUMENTÁCII SA BLIŽŠIE ŠPECIFIKUJÚ V ĎALŠOM STUPNI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- SVETLÁ VÝŠKA MIESTNOSTÍ JE OD VRCHNEJ VRSTVY PODLAHY PO SPODNÚ HRANU STROPNEJ KONŠTRUKCIE - BEZ HRÚBKY OMIETKY ČI INEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY STROPU!
- PRI NEŠPECIFIKOVANÍ KRITÉRIÍ JE NUTNÉ DODRŽAŤ ZÁKONY, TECHNICKÉ NORMY A PREDPISY!
- NAVRHOVANÉ MATERIÁLY A VÝROBKY SÚ REFERENČNÉ, V PRÍPADE ZMENY JE POTREBNÉ ZACHOVAŤ ROVNOCENNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE A KVALITU, PRÍPADNE ICH VYLEPŠIŤ!

LEGENDA

- EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE
- YTONG / YTONG MULTIPOR / TEPELNOIZOLAČNÁ OMIETKA BAUMIT
- ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- KAMENÁRSKY UPRAVENÉ ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- CLT PANELY/ DREVENÉ KONŠTRUKCIE
- TEPELNÉ IZOLÁCIE - MINERÁLNA VLNA/DREVNÁ VLNA
- TEPELNÉ IZOLÁCIE - XPS, PIR IZOLÁCIE
- DREVENÁ STĹPIKOVÁ KONŠTRUKCIA S VÝPLŇOU Z TEPELNEJ IZOLÁCIE - MINERÁLNA VLNA / DREVNÁ VLNA
- PURENIT/PHONOTHERM STĹPIKOVÁ KONŠTRUKCIA S VÝPLŇOU Z TEPELNEJ IZOLÁCIE - XPS, PIR IZOLÁCIE
- TEPELNOIZOLAČNÁ OMIETKA
- SADROKARTÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- ZASKLENÉ PLOCHY V POHĽADE
- BETÓNOVÉ PLOCHY/KONŠTRUKCIE V POHĽADE
- HUMUSOVÝ STREŠNÝ SUBSTRÁT
- RASTLÝ TERÉN
- HLADINA SPODNEJ VODY
- HYDROIZOLÁCIA / PAROZÁBRANA
- NOPOVÁ FÓLIA

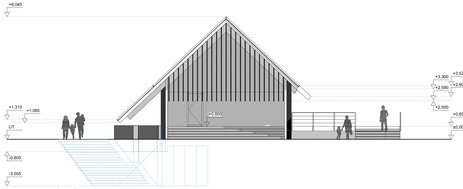
±0,000 = 123,850 m n.m. BPV

ŠERCEL ŠVEC

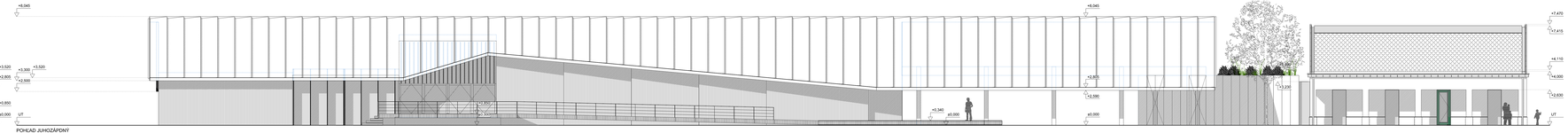
Šercel Švec s.r.o.
Office: Robotnícka 3116/8, 831 03 Bratislava
Adresa: Kaplnská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany
IČO 47031735 DIČ 2023705596 IČ DPH SK2023705596
Tel: +421 918 126 570 / +421 910 355 894
Mail: info@sercelsvec.sk
Web: www.sercelsvec.sk

HIP:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA * 2228 AA*	Stupeň PD:	DUR
Autor:	Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Andrej Švec		
Zodp. projektant:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA * 2228 AA* Šercel Švec s.r.o., Kaplnská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany, IČO47031735		
Vypracoval:	Ing. arch. Andrej Švec, Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Jakub Kypus	Časť:	architektúra
Investor:	AUSTRIA BETON WERK s.r.o., Poľnohospodárske družstvo, 900 50 Kráľová pri Senci, IČO: 35771895, DIČ: 2020201458, IČ DPH: SK2020201458	Dátum:	07/2021
Miesto stavby:	parcely č. 1568/4, 1568/6, 1568/17, 1568/27, 1568/34, 1568/35, 1553/3 KÚ Kráľová pri Senci, obec Kráľová pri Senci, okres Senec, SR	Mierka: 1:100	Formát: 6xA4
Stavba:	**VINÁRSTVO KPS**	Č. výkresu: 06	Č. sady:
Názov výkresu:	**SO - 01 VINÁRSTVO**, REZY 2		

Príloha č. 7: Vinárstvo KPS, Kráľová pri Senci - SO 01 Vinárstvo, Pohľady

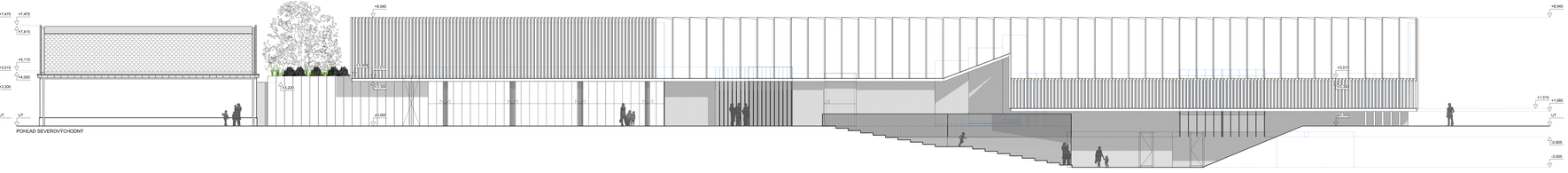


POHĽAD SEVEROZÁPADNÝ



POHĽAD JUHOZÁPADNÝ

POHĽAD JUHOVÝCHODNÝ



POHĽAD SEVEROVÝCHODNÝ

±0,000 = 123,850 m n.m. BPV

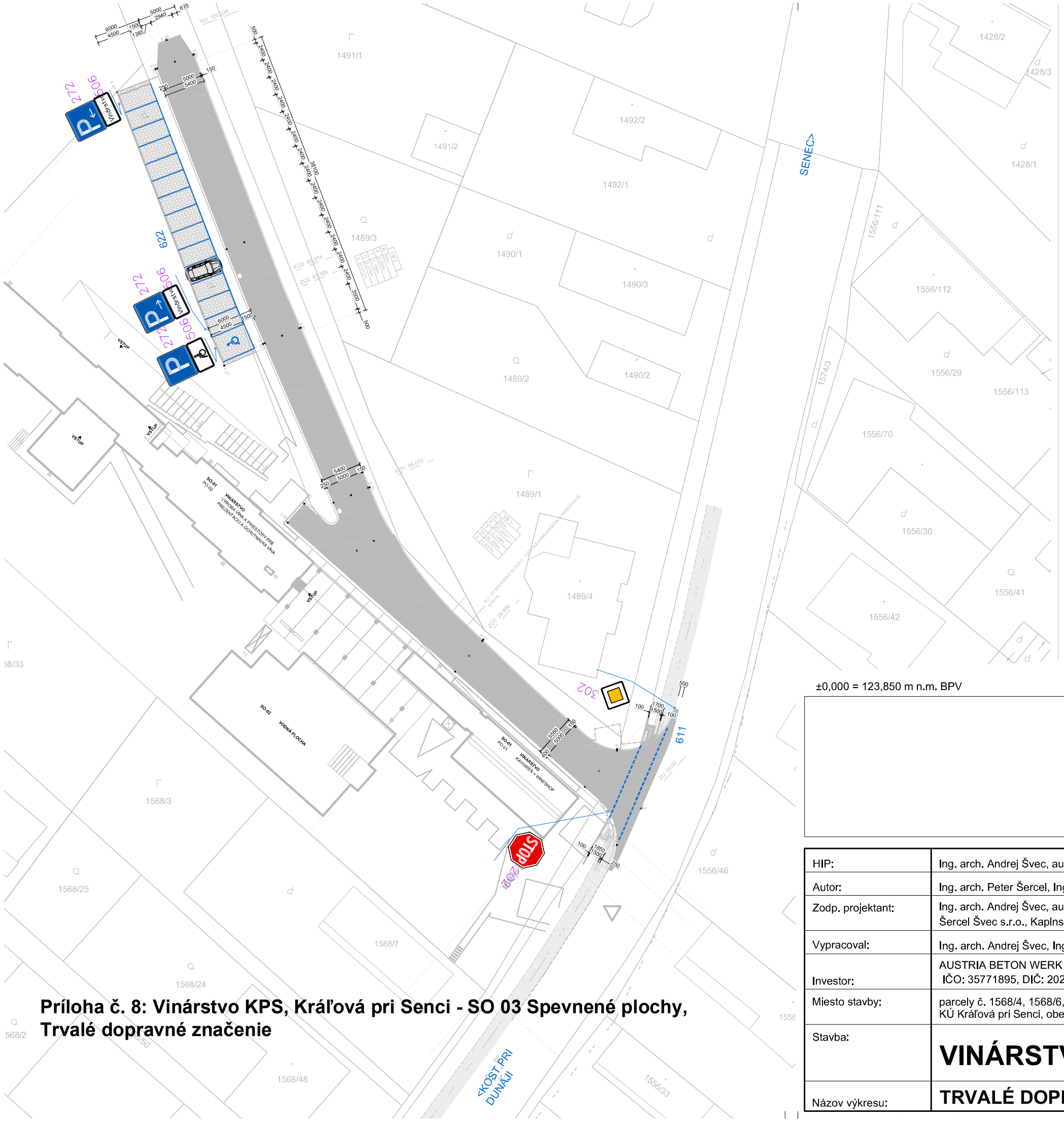
POZNÁMKY

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLÚŽI PRE ZÍSKANIE ÚZEMNÉHO ROZHODNUTIA, NENAHRÁDZA INÉ STUPNE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- PRÍPADNÉ NEJASNOSTI RESP. NEZROVNALOSTI V PROJEKTE JE NUTNÉ BEZODKLADNE OZNÁMIŤ HLAVNÉMU INŽINIEROM PROJEKTU A ZODPOVEDNÉMU PROJEKTANTOVI DANEJ ČASTI PROJEKTU!
- INŽINIERSKE SIETE SÚ ZAKRESLENÉ INFORMATÍVNE Z PODKLADOV POSKYTNUTÝCH SPRÁVCAMI, ICH VYTÝČENIE A ZAMERANIE SKUTOČNÉHO STAVU BUDE PREDMETOM ĎALŠIEHO STUPŇA PROJEKTOVÉJ DOKUMENTÁCIE!
- PRI ÚBEHU A KRÍŽOVANÍ VEDENÍ INŽINIERSKYCH SIETI KAŽDÁ SIEŤ DODRŽIAVAŤ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI V ZMYSLE PLATNÝCH PREDPISOV!
- RADÓNOVÁ OCHRANA BOLA PREDBEŽNE STANOVENÁ PODĽA RADÓNOVEJ MAPY 2014 ŠÚGKÚ, Bsprit s.r.o., KDE SA ÚZEMIE NACHÁDZA V ZÓNE STREDNÉHO VÝSKYTU. RADÓNOVÁ OCHRANA SA PREBIE URČÍ PODĽA MERANIA RADÓNU PRI VÝKOPE ZÁKLADOVÚ ŠKÁROV!
- VŠETKY PRIESTORY INŽINIERSKYCH SIETÍ ZÁKLADOVÚ ODBOJU A STENAMI 1.PP TREBA HERMETICKY NAPOJIŤ NA PROTIRADÓNOVÚ OCHRANU SPODNEJ STAVBY. PROTIRADÓNOVÁ OCHRANA SA UKONČÍ MIN. 300 mm NAD UPRAVENÝ TERÉN!
- NA POZEMKU BOL VYKONANÝ INŽINIERSKO GEOLOGICKÝ PRIESKUM FIRMOU progeo spol.s.r.o.
- POZEMOK A BLÍZE OKOLIE BOLO ZAMERANÉ A VLOŽENÉ DO KATASTRÁLNEJ MAPY GEODETICKOU FIRMOU GEOPLÁN Dobrý Kubín s.r.o., ZAMERANIE BOLO POUŽITÉ AKO VSTUPNÝ PODKLAD NA VYPRACOVANIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- ÚNOSNOSŤ ZEMNÝ V NÁVRHU ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ SA UVAŽUJE PODĽA PROJEKTU STATIKY A IGP. BLIŽŠIA ŠPECIFIKÁCIA BUDE V ĎALŠOM STUPNI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- KONŠTRUKCIE, KTORÉ NIE SÚ ZAKRESLENÉ VO VÝKRESOVEJ DOKUMENTÁCIE SA BLIŽŠIE ŠPECIFIKUJÚ V ĎALŠOM STUPNI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!
- SVETLÁ VÝŠKA MIESTNOSTÍ JE OD VRCHNEJ VRSTVY PODLAHY PO SPODNÚ HRANU STROPNEJ KONŠTRUKCIE - BEZ HRÚBKY OMIETKY ČI INEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY STROPU!
- PRI NEŠPECIFIKOVANÝ KRITÉRIÁ JE NUTNÉ DODRŽAŤ ZÁKONY, TECHNICKÉ NORMY A PREDPISY!
- NAVRHOVANÉ MATERIÁLY A VÝROBKY SÚ REFERENČNÉ, V PRÍPADE ZMENY JE POTREBNÉ ZACHOVAŤ ROVNOCENNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE A KVALITU, PRÍPADNE ICH VYLEPŠIŤ!

ŠERCEL ŠVEC

Šercel Švec s.r.o.
Office: Rybárska ul.1/108, 931 03 Šoporňa
Sídlo: Kráľovská ul.1/1, 931 01 Šoporňa
IČO:44 015 135 DIČ:2020159226 IČ DPH:SK2020159226
Tel.: +421 903 415 247, +421 915 425 864
Mail: info@sercelsvec.sk
Web: www.sercelsvec.sk

HIP:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA "I 2228 AA"	Stupeň PD:	DUR
Autor:	Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Andrej Švec		
Zodp. projektant:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA "I 2228 AA" Šercel Švec s.r.o., Kráľovská 1/1SKVO, 925 22 Veľké Úľany, IČ/ATK/31/135.		
Vypracoval:	Ing. arch. Andrej Švec, Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Jakub Kyjus	Časť:	architektúra
Investor:	AUSTRIA BETÓN WERK s.r.o., Priemyselná zóna druhá, 900 50 Kráľová pri Senci, IČO: 35771893, DIČ: 2020314458, IČ DPH: SK2020314458	Dátum:	07/2021
Miesto stavby:	parcely č. 1568/4, 1568/6, 1568/17, 1568/27, 1568/34, 1568/35, 1553/3 KÚ Kráľová pri Senci, obec Kráľová pri Senci, okres Senec, SR	Mierka: 1:100	Formát: 16xA4
Stavba:	**VINÁRSTVO KPS**	Č. výkresu: 07	Č. sady:
Názov výkresu:	**SO - 01 VINÁRSTVO**, POHĽADY		



LEGENDA

272 TRVALÉ DOPRAVNE ZNAČENIE

VODOROVNÉ ZNAČENIE BIELEJ FARBY

Dopravné značenie je spracovné na základe podkadov pre stupeň DÚR.
Dopravné značenie bude spresnené pre ďalší stupeň dokumentácie.

±0,000 = 123,850 m n.m. BPV

ŠERCEL ŠVEC

Šercel Švec s.r.o.
Office: Robotnícka 3116/8, 831 03 Bratislava
Adresa: Kaplnská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany
IČO 47031735 DIČ 2023705596 IČ DPH SK2023705596
Tel: +421 918 126 570 / +421 910 355 894
Mail: info@sercelsvec.sk
Web: www.sercelsvec.sk

HIP:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA * 2228 AA*	Stupeň PD:	DUR
Autor:	Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Andrej Švec		
Zodp. projektant:	Ing. arch. Andrej Švec, autorizovaný architekt SKA * 2228 AA* Šercel Švec s.r.o., Kaplnská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany, IČO47031735		
Vypracoval:	Ing. arch. Andrej Švec, Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Jakub Kypus	Časť:	architektúra
Investor:	AUSTRIA BETON WERK s.r.o., Poľnohospodárske družstvo, 900 50 Kráľová pri Senci, IČO: 35771895, DIČ: 2020201458, IČ DPH: SK2020201458	Dátum:	07/2021
Miesto stavby:	parcely č. 1568/4, 1568/6, 1568/17, 1568/27, 1568/34, 1568/35, 1553/2 KÚ Kráľová pri Senci, obec Kráľová pri Senci, okres Senec, SR	Mierka: 1:500	Formát: 2xA4
Stavba:	**VINÁRSTVO KPS**	Č. výkresu: 01d	Č. sady:
Názov výkresu:	**TRVALÉ DOPRAVNÉ ZNAČENIE - SITUÁCIA**		

Príloha č. 8: Vinárstvo KPS, Kráľová pri Senci - SO 03 Spevnené plochy, Trvalé dopravné značenie

2D partner, s.r.o.
Sv. Bystríka 1669/4, 01008 Žilina

email: dusan.dlhy@gmail.com,
mobil:+421907826916

Príloha č. 9:

Stavba:
VINÁRSTVO KPS, Kráľová pri Senci, okres Senec

Hluková štúdia – DÚR

Stavebník (Investor):	**AUSTRIA BETON WERK s. r. o.** Poľnohospodárske družstvo, 900 50 Kráľova pri Senci
Zodpovedný projektant:	**Ing. arch. Andrej Švec** Autorizovaný architekt 2228 AA
Spracovateľ:	**2D partner, s. r. o.** Sv. Bystríka 1669/4, 01008 Žilina mobil: 0907826916 e-mail: dusan.dlhy@gmail.com
Vypracoval:	Ing. Dušan Dlhý, PhD. Ing. Júlia Zrneková, PhD.
Autorizačne overil:	**Ing. Dušan Dlhý, PhD.** Autorizovaný stavebný inžinier 6834*I1 Konštrukcie pozemných stavieb

Máj 2022

Obsah:

1. Úvod 3
2. Podklady 3
3. Identifikačné údaje navrhovanej stavby 4
4. Základná charakteristika územia a stavby 4
5. Základný popis stavby 7
5.1. Technológia spracovania vína 7
5.2. Dopravné riešenie 11
5.2.1. Posúdenie statickej dopravy podľa STN 73 6110/Z2 11
5.2.2. Vplyv vygenerovanej dopravy stavbou 12
5.3. Predpokladané zariadenia navrhovanej stavby produkujúce hluk 12
5.3.1. Zdroj tepla a chladu 12
5.3.2. Vetranie a klimatizácia 12
6. Hygienické požiadavky a požiadavky STN 15
6.1. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí 15
7. Popis hlukovej situácie v súčasnej dobe 17
8. Výpočtový model 18
8.1. Vyhodnotenie výsledkov výpočtového modelu 23
9. Záver 23

1. Úvod

Predmetom hlukovej štúdie je posúdenie budúcich hlukových pomerov vo vonkajšom prostredí (vplyv prevádzky na okolité chránené objekty) po realizácii navrhovanej stavby **„VINÁRSTVO KPS, Kráľová pri Senci“**. Predkladaná hluková štúdia je spracovaná na základe požiadavky Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava.

Hluková štúdia je spracovaná ako súčasť projektovej dokumentácie stavby podľa stavebného zákona a spracováva posúdenie navrhovaných konštrukcií z hľadiska nepriezvučnosti. ***Hluková štúdia je súčasťou stavebného konania a je vykonávaný v súlade so stavebným zákonom a príslušnou autorizáciou.*** *V zmysle zákona č.138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov sa uvádza, že hlukové štúdie, akustické štúdie môžu spracovať pre potreby správneho konania osoby s oprávnením A1 - Komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo, A2 - Komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo a I1 - Inžinier pre konštrukcie pozemných stavieb.* ***Iné osoby v zmysle zákona č.138/1992 Zb. nemajú v súlade so stavebným zákonom oprávnenie na spracovanie hlukových štúdií.***

2. Podklady

- Projektová dokumentácia pre DÚR: situácia, pôdorysy, rezy, pohľady, správa
- Obhliadka terénu, fotodokumentácia
- Vyhláška 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 v platnom znení a súvisiace právne predpisy;
- Vyhláška MZ SR č. 259/2008 Z. z., o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia v platnom znení;
- Vyhláška MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie v platnom znení;
- Program CADNA A Options – BMP v. 2021 MR2 (32bit) (build:185.5161), kľúč: L44526,
    - metodika pre cestnú dopravu NMPB – Routes - 96
    - metodika pre priemyselné zdroje 9613 vrátane VBUI a meteorológie CONCAWE
    - metodika pre železničnú dopravu Schall03, Schall Transrapid, VBUSch
- STN ISO 9613-1 (2019) Akustika. Útlm pri šírení zvuku vo vonkajšom priestore. Časť 1: Výpočet pohlcovania zvuku v atmosfére
- STN ISO 9613-2 (2006) Akustika. Útlm pri šírení zvuku vo vonkajšom priestore. Časť 2: Všeobecná metóda výpočtu
- STN ISO 1996-1 (2019) Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí. Časť 1: Základné veličiny a postupy posudzovania
- STN ISO 1996-2 (2019) Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí. Časť 2: Určovanie hladín akustického tlaku
- STN 730532 (2013) Akustika, Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností deliacich konštrukcií
- STN EN 15251 (2008- zrušená) Vstupné údaje o vnútornom prostredí budov na navrhovanie a hodnotenie energetickej hospodárnosti budov – kvalita vzduchu, tepelný stav prostredia, osvetlenie a akustika
- STN EN 16798-1:2019 Energetická hospodárnosť budov. Vetranie budov. Časť 1: Vstupné údaje o vnútornom prostredí budov na navrhovanie a hodnotenie energetickej hospodárnosti budov – kvalita vzduchu, tepelný stav prostredia, osvetlenie a akustika. Modul M1-6

- Literatúra z oblasti stavebnej akustiky:
    - Tomašovič, P. - Dlhý, D. - Buday, P.. Akustika budov I : Stavebná a urbanistická akustika. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015. 344 s. Edícia vysokoškolských učebníc. ISBN 978-80-227-4383-9.
    - Tomašovič, P. – Dlhý, D. - Buday, P. - Bobík, M.. Akustika budov II.: Laboratórna nepriezvučnosť stavebných konštrukcií a prvkov. 1. vyd. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2014. 180 s. ISBN 978-80-227-4145-3.
    - Čechura, J.: Stavební fyzika 10, Akustika stavebních konstrukcí, Vydavatelství ČVUT Praha 1997, ISBN 80-01-01593-9
    - Kaňka, J.: Akustika stavebných objektov, Vydavateľstvo ERA group spol. s r.o., Brno 2009, ISBN 978-80-7366-140-3

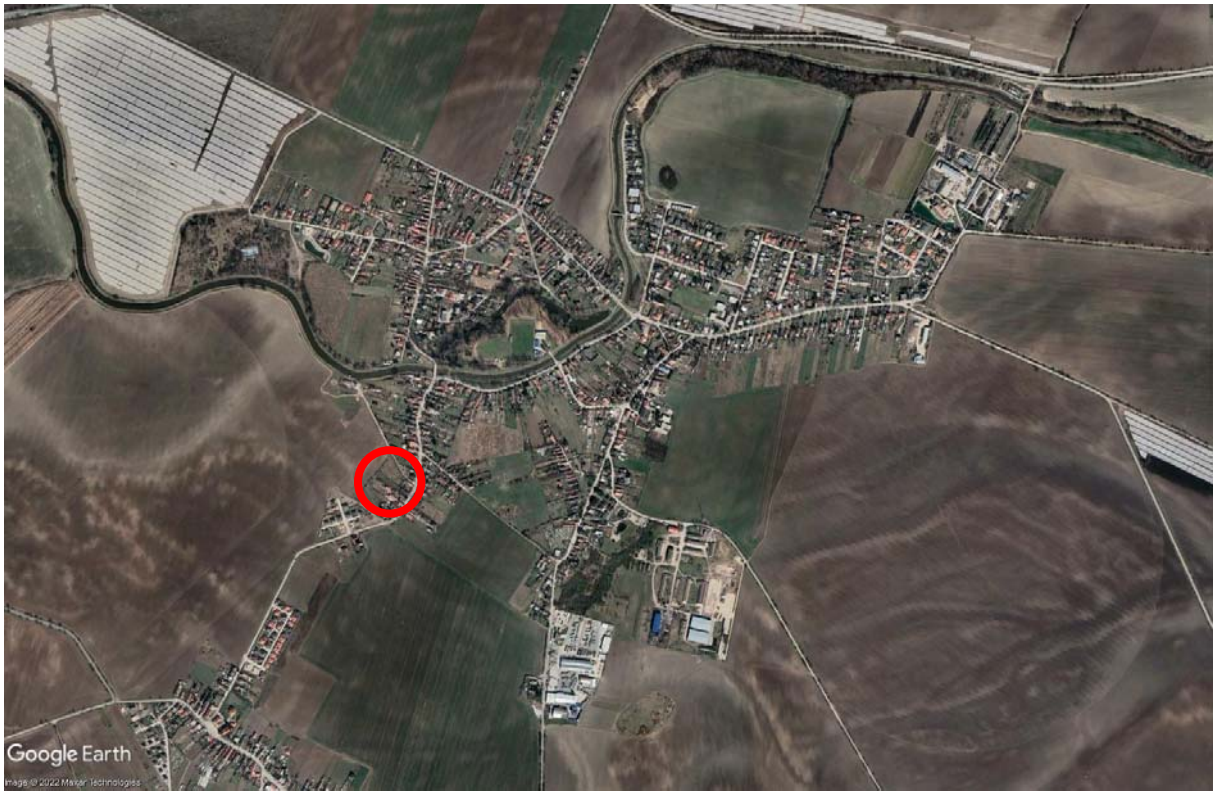
Súhlas na citovanie udelil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky pod č. ÚNMS/00427/2020-702/000364/2020

3. Identifikačné údaje navrhovanej stavby

Názov stavby:	VINÁRSTVO KPS
Druh stavby:	Rekonštrukcia s prístavbou
Miesto stavby:	Malý Krmeš
Obec:	Kráľová pri Senci
Okres:	Senec
Katastrálne územie:	k. ú. Kráľová pri Senci
Parc. č.	1568/4, 1568/6, 1568/17, 1568/27, 1568/34, 1568/35, 1553/2
Funkcia:	kaviareň, výroba a predaj vína, služby prenájmu event priestorov, prezentácia a ochutnávka vína
Investor:	AUSTRIA BETON WERK s. r. o. Poľnohospodárske družstvo, 900 50 Kráľová pri Senci
Generálny projektant:	Ing. arch. Andrej Švec autorizovaný architekt 2228 AA Šercel Švec s. r. o., Kaplnská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany

4. Základná charakteristika územia a stavby

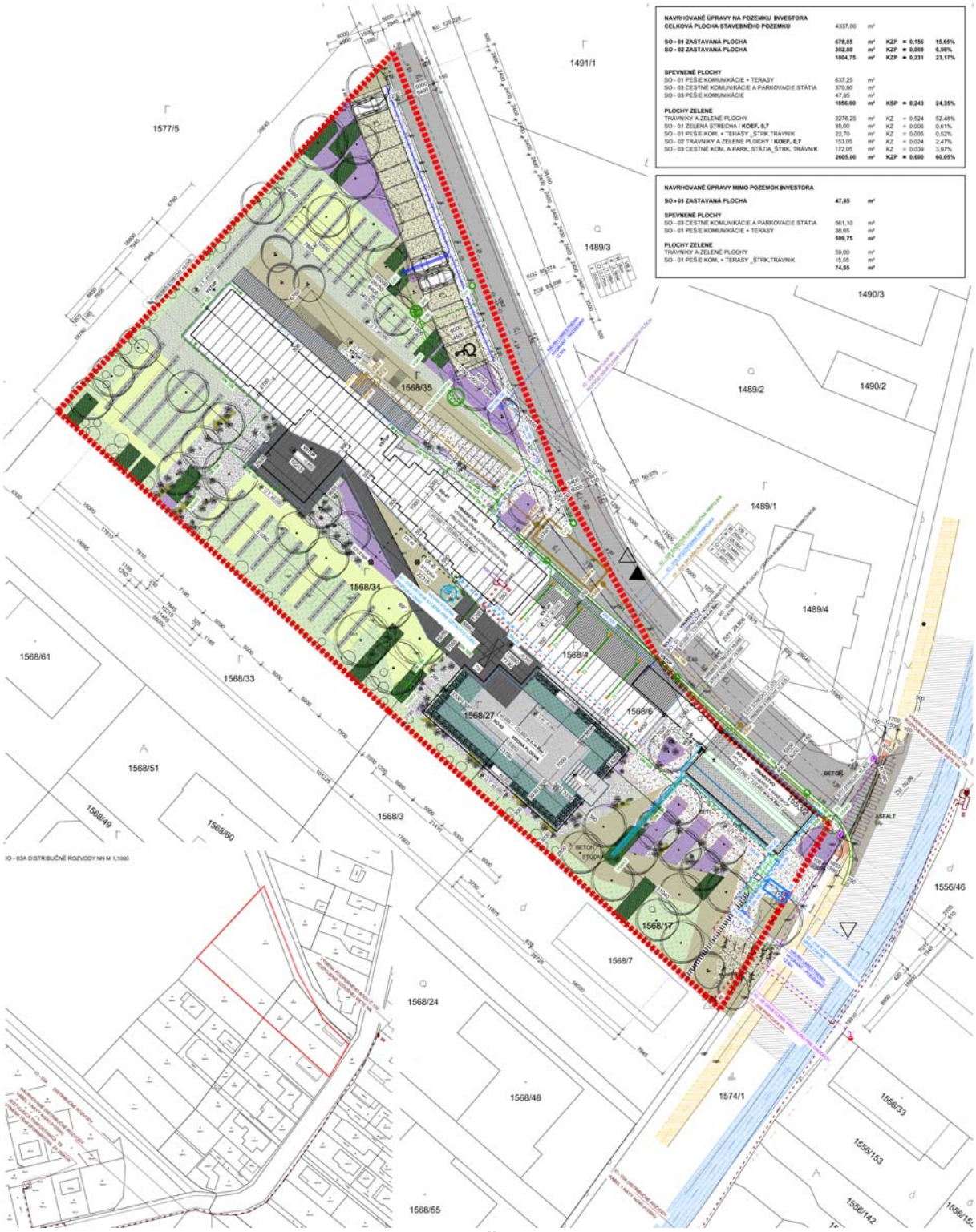
Pozemok pozostávajúci z parciel č. 1568/4, 1568/6, 1568/17, 1568/27, 1568/34, 1568/35, 1553/2, k. ú. Kráľová pri Senci, obec Kráľová pri Senci, okres Senec, SR je určený zmenou a doplnkami územného plánu č.3/2020 ako Zmiešané územie výrobné a občianskej vybavenosti (malé rodinné vinárstvo). V súčasnosti pozemky slúžia ako záhrada k existujúcemu rodinnému domu s prístupom z komunikácií miestneho významu. Stavebný pozemok je nepravidelného tvaru s maximálnym pozdĺžnym rozmerom 115,175 m a priečnym rozmerom 63,380 m. Svojou juhovýchodnou a severovýchodnou hranicou kopíruje priľahlé cestné komunikácie. Na juhozápadnej hranici sa nachádza ustálená urbanistická štruktúrou rodinných domov. Na severozápadnej hranici sa nachádza agrárne upravená krajina – extravilán. Zmena územného plánu tieto plochy definuje rovnako. Terén stavebného pozemku sa považuje za rovinu. Na stavebnom pozemku sa aktuálne nachádza rodinný dom, ktorý je osadený na juhovýchodnom rohu pozemku. V jeho v bezprostrednej blízkosti sa nachádza exitujúci vjazd situovaný na uličnej juhovýchodnej fasáde. Vjazd je z komunikácie miestneho významu (ulica Malý Krmeš). Súčasné nádvorie tvorí neusporiadaná výstavba menších hospodárskych objektov, ktoré sú určené na sanovanie. Existujúci rodinný dom, pravidelne opakujúci sa v miestnej urbanistickej štruktúre sa stal pevným základom pre celkový návrh rekonštrukcie s prístavbou - vinárstva. Na pozemku sa nachádza ovocný sad, ktorý sa bude rekultivovať.



Obrázok 1: Situácia širších vzťahov – poloha územia v rámci mesta
(zdroj Google Earth)

Obrázok 2: Riešené územie a jeho okolie
(zdroj Google Earth)

V blízkosti dotknutého územia sa nachádzajú rodinné domy a záhrady. V blízkosti sa nenachádza prevádzka výrobného charakteru.



Obrázok 3: Situácia riešeného územia – návrh

Na pozemku bola navrhnutá rekonštrukcia existujúceho rodinného domu s prístavbou v rozsahu 1+1 z jedného nadzemného podlažia s využitou plochou ustúpeného podlažia - podkrovia. Celkovú nadzemnú podlažnú skladbu objektu doplnilo jedno podzemné podlažie, ktoré je situované pod celou prístavbou. Prístavba slúži ako hlavný objekt pre výrobu a spracovanie vína s vyvrcholením dispozičného riešenia v trakte prístupnom pre návštevníka. Tento trakt slúži ako prenajímateľný event priestor s ochutnávkou a prezentáciou výroby vína. Ekologické tendencie prevládajú aj v použitých stavebných materiáloch, kde gro nosnej konštrukcie je z obnoviteľných zdrojov - z dreva. Takto sa stavba dostáva do záporných hodnôt viazania CO2 v konštrukcii.

5. Základný popis stavby

Existujúci rodinný dom bude slúžiť ako kaviareň a predajňa vína pre návštevníkov spolu so sociálnym zázemím. V časti podkrovného priestoru bude vybudovaná denná miestnosť, kancelária pre zamestnancov so šatňou a hygienickým zariadením. Pri štítových stenách bude priznaný krov. Na streche sociálnych zariadení bude zelená strecha. Na gánok rodinného domu bude napojená komunikácia vedúca k prístavbe, v ktorej bude prevádzkový súbor PO 02 Výroba vína a priestory pre prezenáciu a ochutnávku vína. Prístavba pozostáva z jedného podzemného a dvoch ustúpených nadzemných podlaží. Prevádzka výroby vína je riešená ako jednosmerná slučka začínajúca a končiaca v hospodárskom dvore. Jednosmerná prevádzka umožnila minimalizáciu spevnených plch pre mechanizmy a automobily. Podzemné podlažie bude slúžiť prevažne pre výrobu a uskladnenie vína, ako aj pre jeho ochutnávku a prezentáciu.

Nadzmené časti slúžia prevažne na verejné dostupné funkcie, ktoré dopĺňa príjem a export do samotnej výroby vína. Všetky funkcie sú priamo prístupné z terénu formou bezbariérového prístupu bez prevýšenia voči exteriéru. Výnimkou sú priestory pre degustáciu vína, ktoré sú navrhnuté s prevýšením od upraveného terénu o 0,850 m. Priestory pre degustáciu sú navrhované na 1NP a 1PP. Obe podlažia sú priamo prístupné z exteriéru cez exteriérové schodiská alebo lávky vo forme rampy. Obsiahnutie jednej funkcie cez dve podlažia umožnilo jednoduché rozdelenie a variabilitu riadenej degustácie na viacero návštevníckych skupín. Nad časťou prístavby sú na 2.NP kancelárie pre zamestnancov.

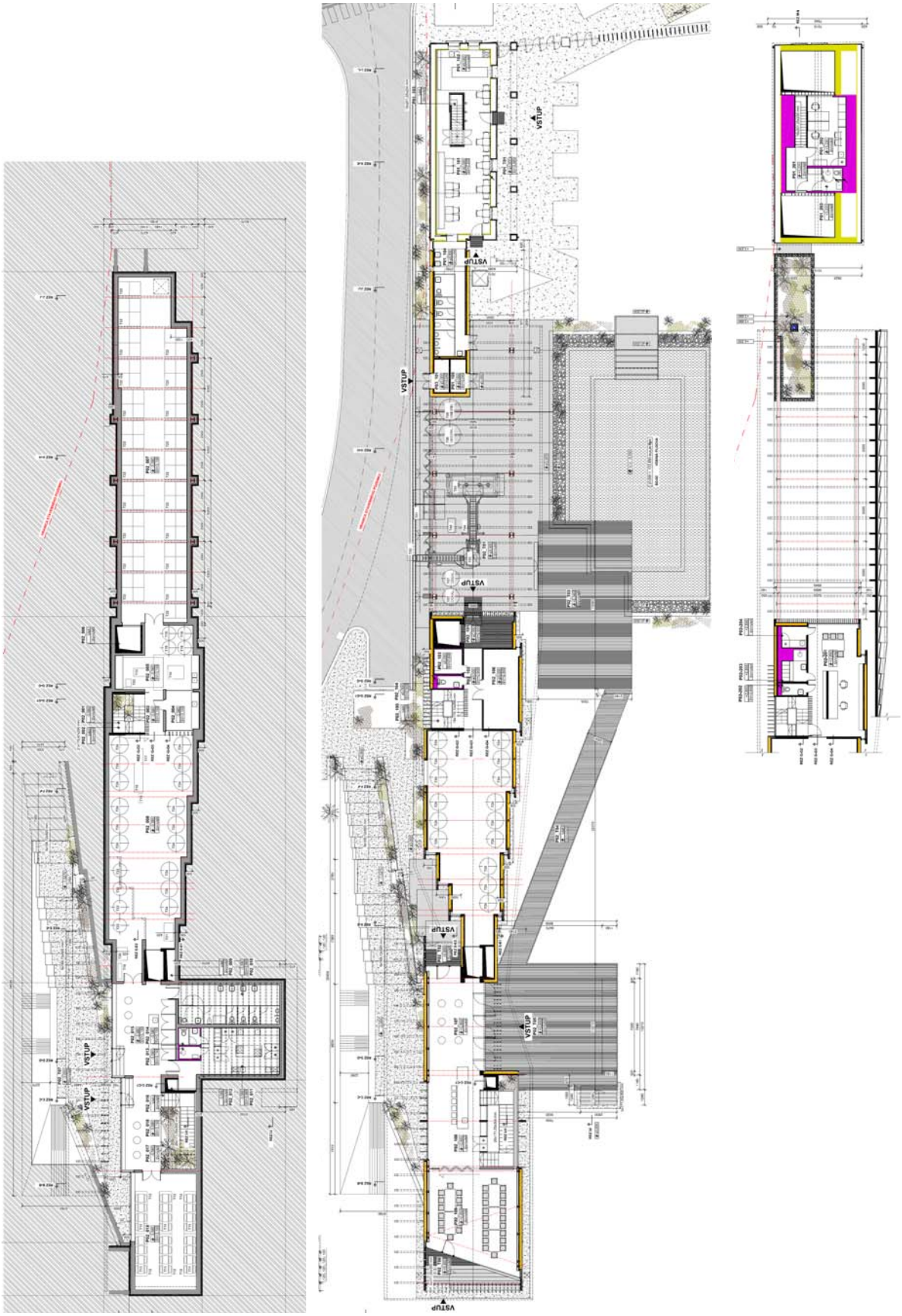
5.1. Technológia spracovania vína

Po celoročnej práci vo vinohrade nastáva zber hrozna - august až október (v závislosti od odrody a polohy vinohradu). Hrozno sa oberá za suchého a primerane teplého počasia (až na výnimky) a je ho potrebné spracovať v deň jeho zberu. V prípade zberu a dopravy z väčšej vzdialenosti je potrebná distribúcia v chladenom stave a následné spracovanie. Pri návrhu vinárstva v Kráľovej pri Senci počítame s obomi možnosťami, nakoľko klient vlastní vinohrady aj v Rumunsku, v prihraničnej oblasti s Maďarskom.

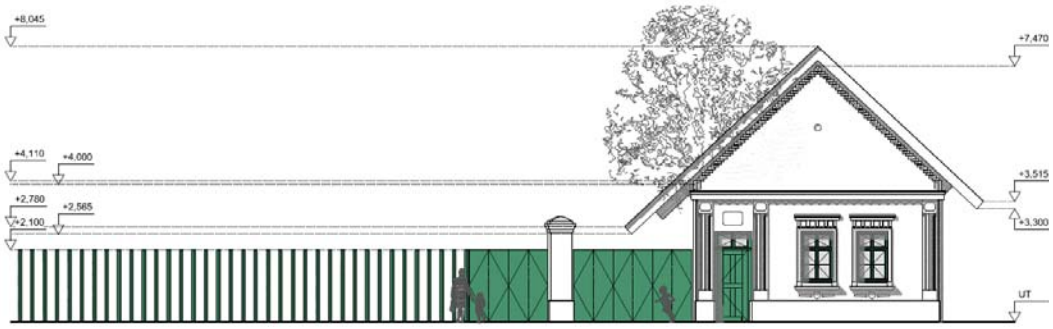
Technologické riešenie spracovania hrozna a výroby vína prebieha v **SO-01 P-02 VÝROBA VÍNA A PRIESTORY PRE PREZENTÁCIU A OCHUTNÁVKA VÍNA**, obsiahnutý na troch podlažiach prístavby k existujúcemu objektu rodinného domu. Proces výroby a radenie jednotlivých priestorov pre výrobu vychádza z využitia gravitácie a z lepšej tepelnej stability podzemného podlažia. Tepelná stabilita je vhodná ako aj pre výrobu tak aj pre samotné skladovanie výrobkov. Pre základné spracovanie hrozna je v rámci objektu navrhnutý priestor hospodárskeho dvora. Mimo zber „kampaň“ využiteľný aj ako prístrešok a multifunkčný priestor. Prvotný proces spočíva v doprave a vyložení hrozna. Doprava hrozna z vinohradov bude prebiehať v big boxoch, uvažuje sa s ručným zberom. Prvotným procesom je odzrňovanie. Odzrňovanie spočíva v oddelení strapiny od hroznových bobúľ a väčšinou sa robí spolu s mletím hrozna. Týmto krokom sa zabráni vylúhovaniu nežiaducich látok do muštu a ich negatívnemu vplyvu na budúci nápoj. Odzrňovací mlynček je

konštruovaný tak, že pod mlecím mlynčekom sa pohybuje hriadeľ s lopatkami. Ten posúva rozdrvené hrozno cez plechové sito tak, že narušené bobule prepadajú do kade a oddelená strapina sa odvádza von zo zariadenia. Mletím hrozna zabezpečíme rozdrvenie bobúľ a prevzdušneniu rmutu. Bobule musia byť dostatočne rozdrvené, ale nemali by sa porušiť semená a strapiny. Nedostatočné rozdrvenie znižuje výťažok rmutu. Prevzdušnenie rmutu podporuje rozmnožovanie kvasiniek na začiatku kvasenia. Nakvášaním sa do rmutu vylúhujú aromatické a farebné látky. Dĺžka nakvášania je rozdielna pre jednotlivé druhy hrozna ale spravidla nakvášame rmut 6 - 24 hodín. Samotok sa získava po odzrnení a zomletí hrozna. Nazývame tak mušt, ktorý samovoľne vytiekol z narušených hroznových bobúľ. Je vhodný na prípravu odrodovo čistých, lahodných, ľahších vín. Lisovaním hrozna sa získava mušt, oddeľuje sa kvapalina od tuhej látky. Stupeň vylisovania závisí predovšetkým od lisovacieho tlaku a charakteru lisovaného rmutu. Rýchlosť lisovania je zas ovplyvnená vlhkosťou, stupňom rozdrvenia hrozna a typom lisovacieho zariadenia. Dôležitú úlohu hrá aj odroda viniča a stupeň jej zrelosti. Princíp lisovania spočíva v pôsobení tlaku na lisovaný rmut, ktorým sa cez jemné póry lisu získava hroznový mušt. Priemerný výťažok získaný lisovaním je približne 70 %. Hroznový mušt je vodný roztok cukrov a iných látok. Z pohľadu výroby vína sú najdôležitejšie sacharidy. Medzi ďalšie dôležité látky patria organické kyseliny, dusíkaté, fenolové, pektínové, aromatické a minerálne látky, prírodné farbivá, enzýmy a vitamíny. Hroznový mušt obsahuje aj tuky, oleje a vosky. Pred samotným kvasením mušt upravujeme, a to odkalením, úpravou cukornatosti a kyslosti. Z muštu sa odstraňujú nahnité bobule a kalové látky, ktoré obsahujú zbytky chemického ošetrenia hrozna a zárodky neželaných mikroorganizmov.

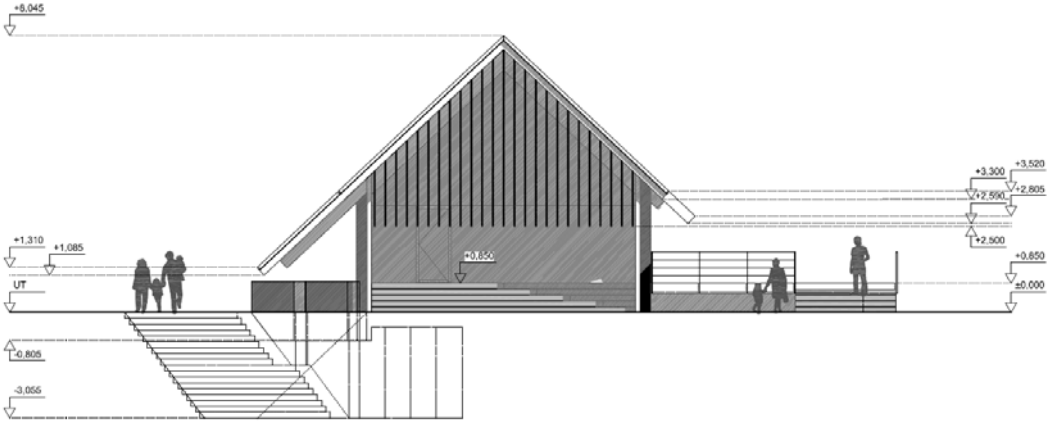
Fázu kvasenia muštu delíme na tri časti: pozvoľné rozmnožovanie mikroorganizmov, búrlivé kvasenie a dokvášanie. Pred samotným kvasením býva mušt ošetrený oxidom siričitým aby sa zabránilo premnoženiu množstva neželaných mirkoorganizmov a ich účasti na kvasnom procese. Keď stúpne obsah etanolu 4-5% obj., nastáva obrat v zložení kvasnej mikroflóry. Divé kvasinky odumierajú a v kvasení pokračujú ušľachtilé kvasinky. Obdobie hlavného kvasenia nazývame aj obdobím burčiaka. Zvyškový (ešte neprekvasený) cukor dáva burčiaku hladkosť a dojem nealkoholického nápoja, tvoriaci sa etanol a oxid uhličitý zas dráždivosť a sviežosť. Ako burčiak kvasí ďalej, koncentrácia cukru sa znižuje a obsah alkoholu stúpa. Mení sa na rampáš a ten postupne začína nadobúdať podobu mladého vína. V procese tvorby vína sú nezastupiteľné najmä procesy odbúravania kyseliny vínnej vo forme hydrogénvínanu draselného a k premene kyseliny jablčnej na kyselinu mliečnu. Proces vzniku vína pokračuje ďalším odbúravaním kyselín a harmonizáciou vzájomného pomeru kyselín, etanolu a zvyškového cukru. Počas samočistenia vína sa vytvárajú zrazeniny rôzneho pôvodu. Zrážajú sa bielkoviny, farebné látky, triesloviny, slizy, gumovité látky, katióny kovov i solí organických kyselín. Tie postupne sedimentujú a vytvoria kal. Hroznové víno po stočení z kalov začína zrieť. Charakterizujú ho zložité fyzikálne, chemické a biochemické deje, ktoré majú významný vplyv na charakter nápoja. Počas zrenia sa menia najmä organické kyseliny a dusikaté látky. Vzájomnou reakciou kyselín a alkoholov vznikajú estery, ktoré sú významnou buketotvornou látkou. Dĺžka procesu zrenia je rôzna. Vplýva na ňu odroda vína, chemické zloženie, spôsob skladovania a ošetrovania vína. Biele vína získavajú optimálnu kvalitu po niekoľkomesačnom ležaní a vína s nižším obsahom kyselín a extraktu dozrievajú ešte skôr. Červené vína nadobúdajú svoje typické vlastnosti spravidla až dlhším ležaním (2-3 roky).



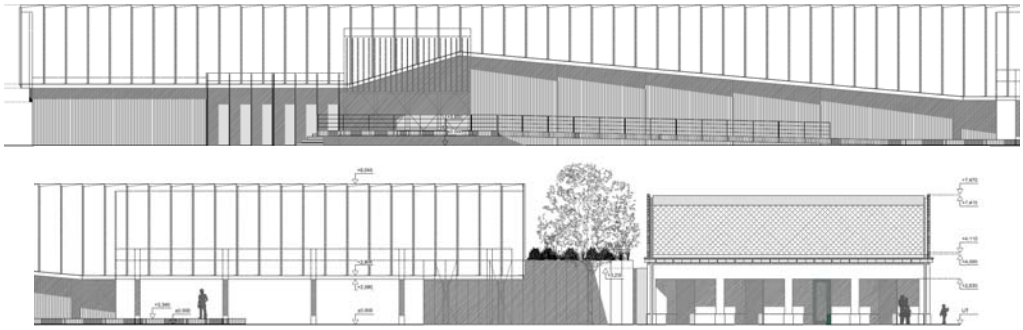
Obrázok 4: Pôdorys 1.PP vľavo, pôdorys 1.NP v strede, pôdorys 2.NP vpravo



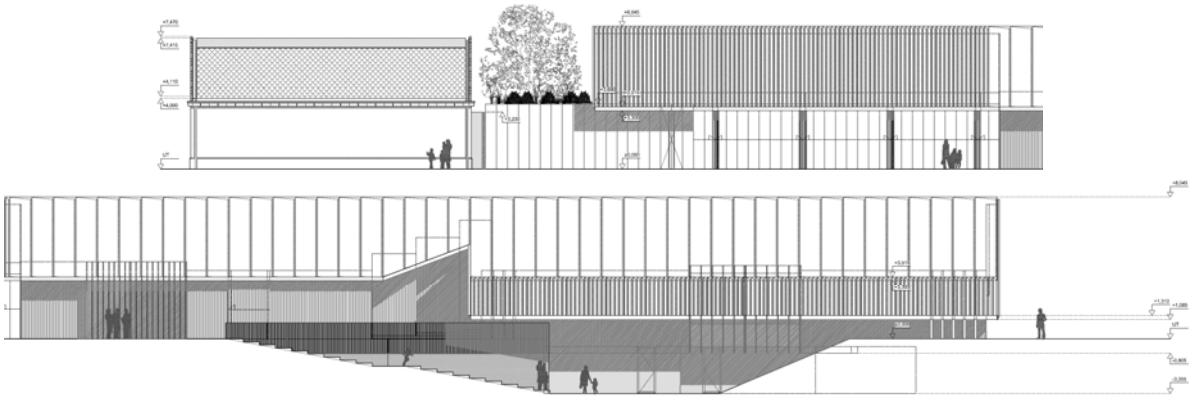
Obrázok 5: Pohľad juhovýchodný (uličný)



Obrázok 6: Pohľad severozápadný (na prístavbu)



Obrázok 7: Pohľad juhozápadný (hore pohľad na budovu prípravy a ochutnávky vína, dole pohľad na hospodársky dvor a pôvodný rodinný dom s gánkom)



Obrázok 8: Pohľad severovýchodný (hore pohľad na pôvodný rodinný dom a hospodársky dvor, dole pohľad na budovu prípravy a ochutnávku vína)

Obrázok 9: Fotodokumentácia okolia stavby (zdroj: Google Earth)

5.2. Dopravné riešenie

Dopravná obsluha Vinárstva je riešená cez miestnu komunikáciu prechádzajúcu po severovýchodnom okraji pozemkov stavebníka, kde sa súčasná vozovka odstráni a vybuduje nová komunikácia so segregovanou vozidlovou a pešou dopravou. V stiesnených pomeroch vytvorených oplotením pozemku RD na p.č. 1489/4 a samotným rekonštruovaným RD na pozemku stavebníka je možné vybudovať novú miestnu komunikáciu v šírkovom usporiadaní kat. MO 6,0/30 v zmysle čl. 4.2 STN 736110/O1 z 07/2006. Komunikácia sa napojí na c. III./1051 v polohe súčasnej stykovej križovatky.

5.2.1. Posúdenie statickej dopravy podľa STN 73 6110/Z2

Náplň a funkčné využitie objektov s uvedením nárokov na statickú dopravu v zmysle STN 73 6110/Z2 sú nasledovné :

Kaviareň (stravovacie zariadenie)

3x zamestnanci	5 stojísk/zamestnanec	0,60
30x návštevníci	8stojísk/návštevník	3,75
Spolu		4,35

Degustácia vína (stravovacie zariadenie)

3x zamestnanci	5 stojísk/zamestnanec	0,60
60x návštevníci	8 stojísk/návštevník	7,50
spolu		8,10

Výroba vína (zariadenie výroby)

4x zamestnanci	4 stojiska/zamestnanec	1,00
Návštevy výrobnej časti sú započítaní v 60-tich návštevníkov degustácie vín		
spolu		1,00

Základný počet parkovacích miest P_o = 4,35 + 8,1 + 1,0 = 13,45

N = 1,1 .O_o +1,1 . P_o.k_{mp}.k_d
N = 1,1 .0 + 1,1. 13,45.1,0.1,0 = 14,80 = **15 stojísk**

Celková potreba parkovacích miest pre stavbu je 15 stojísk.

5.2.2. Vplyv vygenerovanej dopravy stavbou

V súvislosti s návrhom výstavby objektu je navrhnuté aj zodpovedajúce dopravné vybavenie – prístup, organizácia dopravy, parkovanie, pešie komunikácie. Objekty sú prístupné vjazdmi z prístupovej komunikácie.

Na základe metodiky dopravno-kapacitného posudzovania je predpokladaná intenzita dopravy, ktorú vygeneruje stavba za 24 hod **106 vozidiel (pri 100% obsadenosti a užívateľnosti)**, čo predstavuje 74 vozidiel počas dňa (6:00-18:00), 25 vozidiel večer (18:00-22:00) a 6 vozidiel v noci (22:00-6:00). Táto intenzita predstavuje 6,2 vozidiel za hodinu počas dňa, 6,3 vozidiel za hodinu večer a 0,8 vozidiel za hodinu v noci.

5.3. Predpokladané zariadenia navrhovanej stavby produkujúce hluk

5.3.1. Zdroj tepla a chladu

Zdrojom tepla pre vinárstvo bude tepelné čerpadlo voda/voda o predpokladanom min. výkone 70 kW a prietoku studňovej vody 20,5m^3/h. Stavba vyhotoví otvory do stavebných konštrukcií podľa výkresovej dokumentácie a vybuduje studničné vrty. Studničné vrty budú dva, jeden bude sací pre získavanie energie na chladenie a vykurovanie a druhý bude vsakovací, kde MaR zabezpečí aby do studničnej vody nepresiahla 3°C. Umiestnenie vrtov je zaznačené na koordinačnej situácie stavby. Technická miestnosť sa nachádza na 1.NP prístavby.

Pre zabezpečenie potreby teplej vody bude navrhnutý externý zásobník teplej vody o objeme 500 l.

5.3.2. Vetranie a klimatizácia

<u>Zariadenie č. 1 – Vetranie 1.NP objektu P01</u>
Vetranie bude zabezpečovať vzduchotechnická jednotka v interiérovom prevedení. Presná poloha bude naznačená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. V rozvode VZT budú osadené tlmiče hluku. VZT jednotka bude okrem, filtrácie (G4+F7/M5) obsahovať zariadenie na spätné získavanie tepla (krížový doskový rekuperátor), vodný chladič (QCH = 1,5 kW / 0,21 m^3/h / 6/12°C) a vodný ohrievač (QUK = 1,1 kW / 0,10 m^3/h / 45/35°C). Rozvod bude od jednotky vedený do vetraných priestorov a následne rozvádzaný k jednotlivým distribučným elementom. Upravený a filtrovaný vzduch bude do miestností dopravovaný pomocou hranatého a SPIRO potrubia. Požadované dávky vzduchu pre jednotlivé miestnosti budú uvedené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.
Množstvo vzduchu: prívod 710 m^3/h, odvod 710 m^3/h.

<u>Zariadenie č. 2 – Vetranie 2.NP objektu P01</u>
Vetranie bude zabezpečovať vzduchotechnická jednotka v interiérovom prevedení. Presná poloha bude naznačená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. V rozvode VZT budú osadené tlmiče hluku. VZT jednotka bude okrem filtrácie (F7/M5) obsahovať zariadenie na spätné získavanie tepla (krížový doskový rekuperátor) a elektrický ohrievač (QUK = 0,4 kW). Rozvod bude od jednotky vedený do vetraných priestorov a následne rozvádzaný k jednotlivým distribučným elementom. Upravený a filtrovaný vzduch bude do miestností dopravovaný

pomocou hranatého a SPIRO potrubia. Požadované dávky vzduchu pre jednotlivé miestnosti budú uvedené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.
Množstvo vzduchu: prívod 140 m^3/h, odvod 140 m^3/h.

Zariadenie č. 3 – Vetranie 1.PP objektu P02
Vetranie bude zabezpečovať vzduchotechnická jednotka v interiérovom prevedení. Presná poloha bude naznačená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. V rozvode VZT budú osadené tlmiče hluku. VZT jednotka bude okrem filtrácie (G4+F7/M5) obsahovať zariadenie na spätné získavanie tepla (krížový doskový rekuperátor), vodný chladič (QCH = 3,6 kW / 0,52 m^3/h / 6/12°C) a vodný ohrievač (QUK = 1,9 kW / 0,17 m^3/h / 45/35°C). Rozvod bude od jednotky vedený do vetraných priestorov a následne rozvádzaný k jednotlivým distribučným elementom. Upravený a filtrovaný vzduch bude do miestností dopravovaný pomocou hranatého a SPIRO potrubia. Požadované dávky vzduchu pre jednotlivé miestnosti budú uvedené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.
Množstvo vzduchu: prívod 1 870 m^3/h, odvod 1 840 m^3/h.

Zariadenie č. 4 – Vetranie prípravovne P02_011
Vetranie bude zabezpečovať vzduchotechnická jednotka v interiérovom prevedení. Presná poloha bude naznačená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. V rozvode VZT budú osadené tlmiče hluku. VZT jednotka bude okrem filtrácie (G4+F7/M5) obsahovať zariadenie na spätné získavanie tepla (krížový doskový rekuperátor), vodný chladič (QCH = 3,6 kW / 0,52 m^3/h / 6/12°C) a vodný ohrievač (QUK = 1,9 kW / 0,17 m^3/h / 45/35°C). Rozvod bude od jednotky vedený do vetraných priestorov a následne rozvádzaný k jednotlivým distribučným elementom. Upravený a filtrovaný vzduch bude do miestností dopravovaný pomocou hranatého a SPIRO potrubia. Požadované dávky vzduchu pre jednotlivé miestnosti budú uvedené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.
Množstvo vzduchu: prívod 1 860 m^3/h, odvod 1 860 m^3/h.

Zariadenie č. 5 – Vetranie 1.PP objektu P02
Vetranie bude zabezpečovať vzduchotechnická jednotka v interiérovom prevedení. Presná poloha bude naznačená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. V rozvode VZT budú osadené tlmiče hluku. VZT jednotka bude okrem, filtrácie (G4+F7/M5) obsahovať zariadenie na spätné získavanie tepla (krížový doskový rekuperátor), vodný chladič (QCH = 9,1 kW / 1,31 m^3/h / 6/12°C) a vodný ohrievač (QUK = 7,8 kW / 0,67 m^3/h / 45/35°C). Rozvod bude od jednotky vedený do vetraných priestorov a následne rozvádzaný k jednotlivým distribučným elementom.Upravený a filtrovaný vzduch bude do miestností dopravovaný pomocou hranatého a SPIRO potrubia. Požadované dávky vzduchu pre jednotlivé miestnosti budú uvedené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.
Množstvo vzduchu: prívod 4 700 m^3/h, odvod 4 700 m^3/h.

Zariadenie č. 6 – Havarijné vetranie P02_007
Vetranie budú zabezpečovať potrubné ventilátory. Presná poloha bude naznačená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. V rozvode VZT budú osadené pružné spojky. Vzduch bude z miestností dopravovaný pomocou SPIRO potrubia. Požadované dávky vzduchu pre jednotlivé miestnosti budú uvedené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.
Množstvo vzduchu: odvod 4 660 m^3/h.

Zariadenie č. 7 – Havarijné vetranie P02 008
Vetranie budú zabezpečovať potrubné ventilátory. Presná poloha bude naznačená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. V rozvode VZT budú osadené pružné spojky. Vzduch bude z miestností dopravovaný pomocou SPIRO potrubia. Požadované dávky vzduchu pre jednotlivé miestnosti budú uvedené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.
Množstvo vzduchu: odvod 10 050 m^3/h.

Zariadenie č. 8 – Havarijné vetranie P02 019
Vetranie bude zabezpečovať potrubný ventilátor. Presná poloha bude naznačená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. V rozvode VZT budú osadené pružné spojky. Vzduch bude z miestností dopravovaný pomocou SPIRO potrubia. Požadované dávky vzduchu pre jednotlivé miestnosti budú uvedené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.
Množstvo vzduchu: odvod 1 510 m^3/h.

Zariadenie č. 9 – Vetranie 1.NP objektu P02
Vetranie bude zabezpečovať vzduchotechnická jednotka v interiérovom prevedení. Presná poloha bude naznačená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. V rozvode VZT budú osadené tlmiče hluku. VZT jednotka bude okrem filtrácie (G4+F7/M5) obsahovať zariadenie na spätné získavanie tepla (krížový doskový rekuperátor), vodný chladič (QCH = 1,4 kW / 0,34 m^3/h / 6/12°C) a vodný ohrievač (QUK = 2,5 kW / 0,22 m^3/h / 45/35°C). Rozvod bude od jednotky vedený do vetraných priestorov a následne rozvádzaný k jednotlivým distribučným elementom. Upravený a filtrovaný vzduch bude do miestností dopravovaný pomocou hranatého a SPIRO potrubia. Požadované dávky vzduchu pre jednotlivé miestnosti budú uvedené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.
Množstvo vzduchu: prívod 1 160 m^3/h, odvod 1 160 m^3/h.

Zariadenie č. 10 – Vetranie 2.NP objektu P02
Vetranie bude zabezpečovať vzduchotechnická jednotka v interiérovom prevedení. Presná poloha bude naznačená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. V rozvode VZT budú osadené tlmiče hluku. VZT jednotka bude okrem filtrácie (F7/M5) obsahovať zariadenie na spätné získavanie tepla (krížový doskový rekuperátor) a elektrický ohrievač (QUK = 0,7 kW). Rozvod bude od jednotky vedený do vetraných priestorov a následne rozvádzaný k jednotlivým distribučným elementom. Upravený a filtrovaný vzduch bude do miestností dopravovaný pomocou hranatého a SPIRO potrubia. Požadované dávky vzduchu pre jednotlivé miestnosti budú uvedené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.
Množstvo vzduchu: prívod 300 m^3/h, odvod 300 m^3/h.

Zariadenie č. 11 – Vetranie P02 106
Vetranie bude zabezpečovať potrubný ventilátor. Presná poloha bude naznačená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. V rozvode VZT budú osadené pružné spojky. Vzduch bude z miestností dopravovaný pomocou SPIRO potrubia. Požadované dávky vzduchu pre jednotlivé miestnosti budú uvedené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.
Množstvo vzduchu: odvod 160 m^3/h.

Poznámka:

Vzhľadom na to, že projektová dokumentácia pre tento stupeň (DÚR) z hľadiska stavebného zákona neobsahuje projektovú dokumentáciu jednotlivých profesií (VZT, ÚK, Chladenie, Elektro a pod.), ktorých súčasťou je aj presné definovanie zariadení produkujúcich hluk a nestanovuje teda ani ich presnú polohu a ani presný typ (t.j. akustické parametre) popis jednotlivých zariadení produkujúcich hluk v tomto stupni, ktoré sú definované v hlukovej štúdii, predstavuje len základnú špecifikáciu týchto zariadení bez definovania umiestnenia zariadenia (v alebo na objekte) a definovania typu zariadenia (akustické parametre). Jedná sa však o zariadenia, ktoré je možné realizovať s akustickou úpravou typu tlmiče hluku, akustická bariéra a pod., umožňujúcou elimináciu hluku na požadovanú úroveň. Po spresnení informácií ohľadom jednotlivých zdrojov hluku v ďalšom stupni PD (DSP, TD, RP) je nutné opätovne tieto zdroj posúdiť a v prípade potreby navrhnúť požadované akustické opatrenia.

6. Hygienické požiadavky a požiadavky STN

6.1. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí

Podľa 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 sú najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí uvedené v tabuľke 1.

Tabuľka 1: Požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí

Kat. úze-mia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB) Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
			Pozem-ná a vodná dopr. [b)c)] $L_{Aeq,p}$	Železnič-né dráhy [c)] $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava $L_{ASmax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miestna, kúpeľné a liečebné areály	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	70 70 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d)] rekreačné územie	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	75 75 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí [a)] diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	85 85 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	95 95 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:
a) Okolie je:
1. územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi priľahlého jazdného pásu pozemnej komunikácie,
2. územie do vzdialenosti 100 m od osi priľahlej koľaje železničnej dráhy,
3. územie do vzdialenosti 500 m od okraja pohybových plôch letísk, územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh a územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií s dĺžkou priemetu 6 000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxi služieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Poznámka:

Doprava vyvolaná navrhovanou stavbou (výjazdy a vjazdy do areálu, parkovanie, zásobovanie a pod.) ako aj vplyv technologických zariadení je zaradené do kategórie hluk z iných zdrojov.

V zmysle citovanej Vyhlášky MZ SR navrhujeme predmetné prostredie zaradiť do II. kategórie územia (územie vo vzdialenosti väčšej ako 100 m od osi vozovky 1.triedy resp. miestnej komunikácie s MHD), kde pre najvyššiu prípustnú ekvivalentnú hladinu A hluku platia nasledovné prípustné hodnoty:

- pre hluk z pozemnej dopravy: **pre deň** $L_{Aeq,12h,p}$ **= 50 dB**
  pre večer $L_{Aeq,4h,p}$ **= 50 dB**
  pre noc $L_{Aeq,8h,p}$ **= 40 dB**

- pre hluk z iných zdrojov: **pre deň** $L_{Aeq,12h,p}$ **= 50 dB**
  pre večer $L_{Aeq,4h,p}$ **= 50 dB**
  pre noc $L_{Aeq,8h,p}$ **= 45 dB**

V zmysle citovanej Vyhlášky MZ SR navrhujeme predmetné prostredie zaradiť do III. kategórie územia (územie vo vzdialenosti menšej ako 100 m od osi vozovky 1.triedy resp. miestnej komunikácie s MHD), kde pre najvyššiu prípustnú ekvivalentnú hladinu A hluku platia nasledovné prípustné hodnoty:

- pre hluk z pozemnej dopravy: **pre deň** $L_{Aeq,12h,p}$ **= 60 dB**
  pre večer $L_{Aeq,4h,p}$ **= 60 dB**
  pre noc $L_{Aeq,8h,p}$ **= 50 dB**

- pre hluk z iných zdrojov: **pre deň** $L_{Aeq,12h,p}$ **= 50 dB**
  pre večer $L_{Aeq,4h,p}$ **= 50 dB**
  pre noc $L_{Aeq,8h,p}$ **= 45 dB**

Poznámka:

Prípustné hodnoty musia byt splnené:

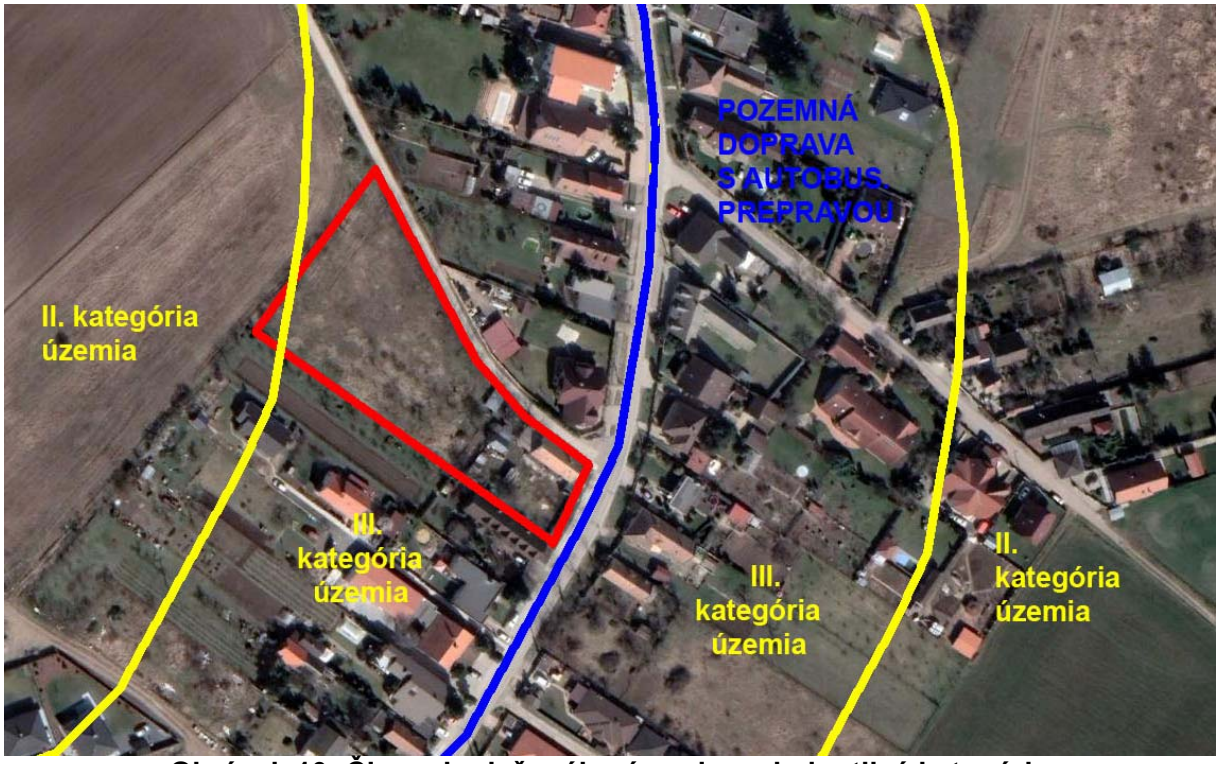
A) na hranici pozemku, resp. hranici územia (platné pre rodinné domy) (podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. § 2 zn) a § 2 zo))

B) na hranici pozemku, resp. hranici územia (platné pre rekreačné územie, parky) (podľa Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z. § 2 odstavec zn) a § 2 odstavec zo))

C) 1,5 m pred oknami chránených objektov resp. chránených miestností bez protihlukových opatrení na fasáde (zabezpečujúcich aj ostatné parametre vnútorného prostredia ako je napr. vetranie) (podľa Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z. § 2 odstavec zo) a § 2 odstavec zp))

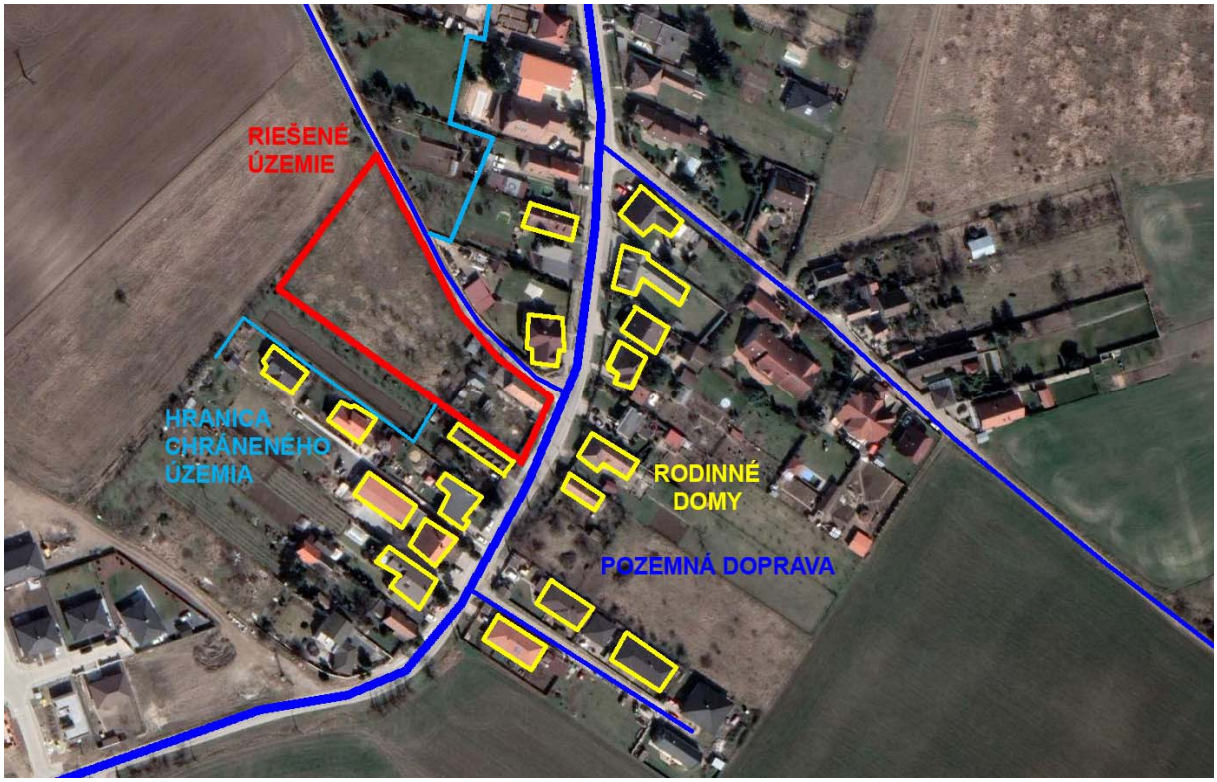
D) Vo vnútornom prostredí chránených budov, resp. chránených miestností s protihlukovými opatreniami na fasáde (v prípade prekročenia prípustných hodnôt vo vonkajšom prostredí podľa tabuľky 1 prílohy Vyhlášky 549/2007 Z. z., budú najvyššie prípustné hodnoty posudzované vo vnútornom prostredí budovy podľa bodu č.2.1 c) prílohy Vyhlášky č.549/2007 Z. z.) (podľa Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z. § 2 odstavec zp)),

E) Vo vnútornom prostredí chránených administratívnych budov, resp. chránených miestností administratívnych budov s protihlukovými opatreniami na fasáde bude posudzovanie objektu realizované na základe Nariadenia vlády SR č.115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku vo vnútornom priestore (viď tabuľka 2), nakoľko Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z. z. v paragrafe 1 (predmet úpravy) v bode 3 definuje „Táto vyhláška (549/2007 Z. z.) sa nevzťahuje na hluk, infrazvuk a vibrácie na pracoviskách“.



Obrázok 10: Členenie riešeného územia na jednotlivé kategórie

7. Popis hlukovej situácie v súčasnej dobe



Obrázok 11: Riešené územie (červenou) a zdroje hluku

Zdrojom hluku v predmetnej oblasti riešeného územia je najmä pozemná doprava.

8. Výpočtový model

Z poskytnutých projektových podkladov bol vo výpočtovom programe CADNA A vytvorený výpočtový model. Výsledky a priebehy izofónov sú graficky spracované vo výške 1,5 m nad terénom podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.. V posudzovaných bodoch na hranici pozemku, resp. hranici územia (platné pre rodinné domy) bola zisťovaná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku spôsobovaná prevádzkou objektu v dennom, večernom a nočnom čase.

Výsledky vyjadrujú hluk vyvolaný prevádzkou navrhovanej stavby (doprava, technológia, prevádzka). Výpočtový model je spracovaný pre denný, večerný a nočný čas. Výpočtový model uvažoval s reflexiou resp. absorpciou terénu, spevnených povrchov a stavieb.

Presnosť výpočtového modelu
Presnosť výpočtového modelu s reálnym meraním je závislá od presnosti jednotlivých vstupných údajov a samotnej realizácie. Pri výpočtovom programe sa uvažuje so štandardnou odchýlkou, ktorej hodnota je závislá od vzdialenosti od zdroja a teda vzdialenosťou mení svoju hodnotu. Pri vzdialenosti 10 m je štandardná odchýlka 0, pri vzdialenosti 100 m je to 3 dB. Táto neistota výpočtu je zahrnutá už vo výsledkoch výpočtového modelu.

Neistota výpočtového modelu zahrnutá vo výsledku (bez vplyvu pohltivosti a odrazivosti)
k = 3 – neistota výpočtového modelu
d – vzdialenosť zdroja
d_0 – referenčná hodnota d_0 = 10m

$$\sigma_D = k \cdot \lg\left(\frac{d}{d_0}\right)$$

Absorpcia – odrazivosť terénu
Absorpcia terénu riešeného územia bola definovaná na základe STN EN ISO 9613-2, časť 7.3. Zatrávnený povrch je definovaný ako pohltivý, daných akustických parametrov podľa STN EN ISO 9613-2. Povrchy ako sú cesty, parkoviská, spevnené plochy sú definované ako odrazivé podľa STN EN ISO 9613-2.

Absorpcia – odrazivosť stavieb
V rámci výpočtového modelu sa uvažovalo s nepriaznivejším riešením povrchov okolitých a navrhovaných stavieb ako je skutočný stav. Modelované objekty sú definované ako odrazivé s váženým činiteľom zvukovej pohltivosti ALFA W = 0,1 (omietky na pevných povrchoch, zasklenie, kamenné obklady atď.).

Modelovanie jednotlivých zdrojov hluku

Do prevádzky vinárstva a teda do posúdenia stavby boli zahrnuté nasledovné zdroje hluku:

- parkovanie vozidiel návštevníkov (12 parkovacích miest určených pre návštevníkov, obrátkovosť pm je stanovaná v časti 5.2)
- parkovanie vozidiel zamestnancov (3 parkovacie miesta, obrátkovosť pm je stanovaná v časti 5.2)
- zásobovanie (2x denne - vozidlo do 3,5t)
- počas spracovania vína sa uvažuje s prísunom materiálu (hrozna) - pred vstupom do dvora je umiestený priestor pre zastavenie a vyloženie materiálu, so spracovaním hrozna pomocou zariadení umiestnených na hospodárskom dvore (uvažuje sa s prevádzkou (240 min/deň, 60 min/večer, 120 min/noc):
    - T2 Dopravný pás 4,5 m – max výkon zariadenia 65dB(A)
    - T3 Odstopkovač Rotovib double belt – max výkon zariadenia 65dB(A)

- T4 Dopravný pás 5,0 m – max výkon zariadenia 65dB(A)
- T5 Pneumatický lis Willmes Sigma 5 – max výkon zariadenia 65dB(A)
- T6 Čerpadlo Francesca s násypkou– max výkon zariadenia 65dB(A)

- vplyv zariadení VZT a CHL (viď časť 5.3) – uvažovaná kontinuálna činnosť zariadení

Šírenie hluku cez obvodový plášť z vnútorných zdrojov

Šírenie hluku obvodovým plášťom (stena, okno, strecha atď.) bol simulovaný ako plošný zdroj daných akustických parametrov, ktorý predpokladal vnútornú hladinu hluku a geometrie podľa projektovej dokumentácie. Nepriezvučnosť obvodového plášťa nepredpokladá priame vetranie oknami a dverami (viď VZT). Vo výpočtovom modeli sa uvažovalo s hodnotou nepriezvučnosti obvodového plášťa **min. R_w = 45dB** (štandardný murovaný obvodový plášť z tehlových tvaroviek s kontaktným zatepľovacím systémom). V rámci obvodového plášťa sa uvažuje so štandardným PVC oknom s tepelnoizolačným trojskom s nepriezvučnosť **min. R_W = 35 dB**.

Šírenie hluku z vonkajších zdrojov

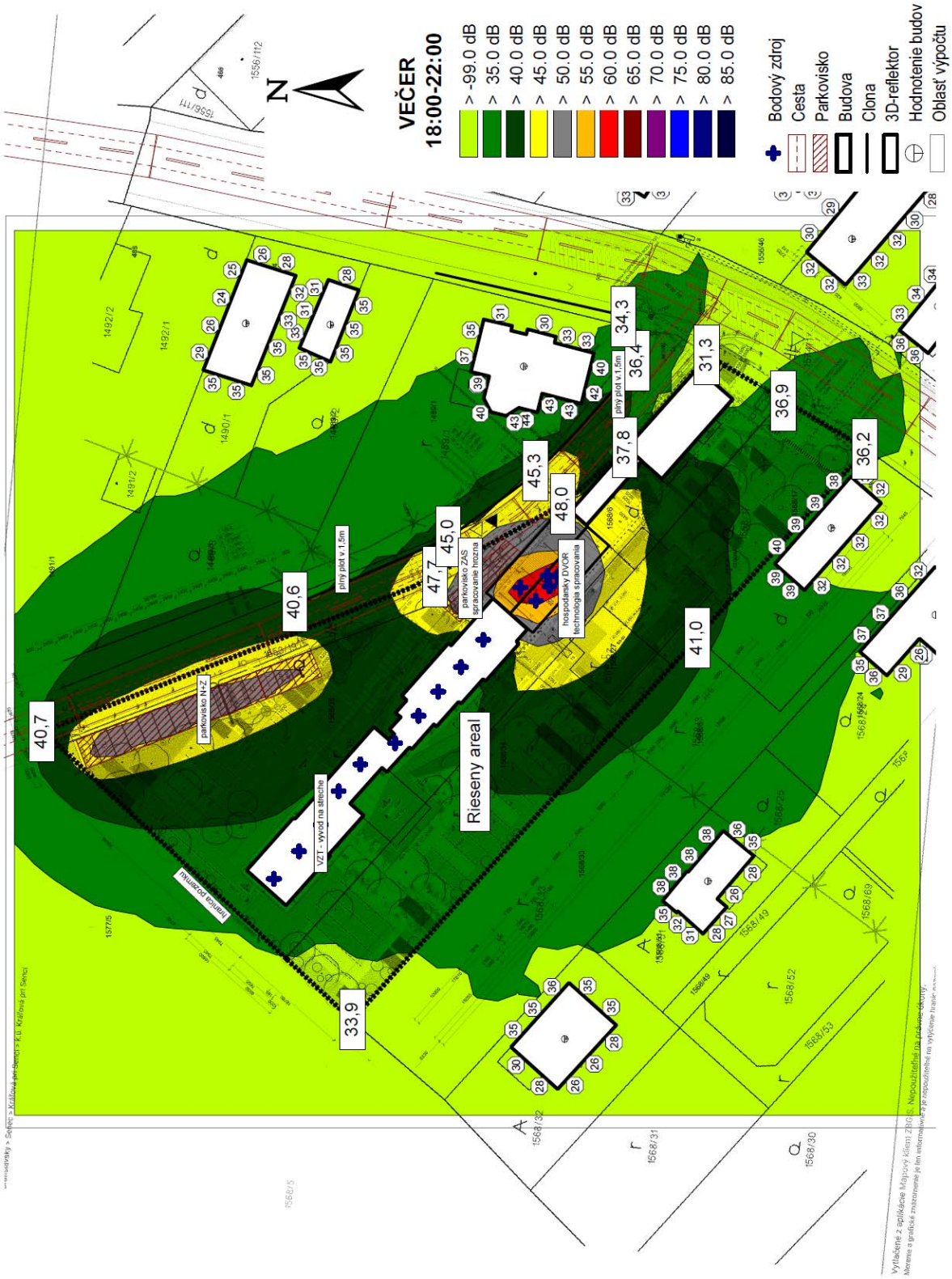
Vonkajšie technologické zdroje hluku ako sú chladiace zariadenia, VZT jednotky, tepelné čerpadlá, technológia spracovania hrozna a pod. boli definované ako bodové zdroje hluku s akustickými parametrami uvádzanými v časti 5.3 a 8. Modelovanie hluku ako aj výpočet šírenia hluku vo vonkajšom priestore je riešený podľa ISO 9613.

Šírenie hluku z dopravy

Modelovanie hluku z dopravy je spracované podľa metodiky NMPB-Routes-96 (pohyb po komunikácii). Modelovanie hluku z prevádzky parkovísk podľa metodiky LfU-Study 2007.

Modelovanie hluku ako aj výpočet šírenia hluku vo vonkajšom priestore je riešené podľa STN ISO 9613-2 (ISO 9613). Do výsledkov výpočtu už bola započítaná neistota merania +1,8dB (podľa Vestníka Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 18-20 zo dňa 7.7.2007 časť 34) a neistota výpočtového modelu. Výpočtový model uvažoval s reflexiou resp. absorpciou terénu, spevnených povrchov a stavieb.

Priebeh hladín A zvuku pre výšku 1,5m nad terénom, delenie po 5dB
„NAVRHOVANÝ STAV“
DEŇ (6:00 – 18:00), vrátane neistôt



Priebeh hladín A zvuku pre výšku 1,5m nad terénom, delenie po 5dB
„NAVRHOVANÝ STAV“
VEČER (18:00 – 22:00), vrátane neistôt

Priebeh hladín A zvuku pre výšku 1,5m nad terénom, delenie po 5dB
„NAVRHOVANÝ STAV“
NOC (22:00 – 6:00), vrátane neistôt

8.1. Vyhodnotenie výsledkov výpočtového modelu

V jednotlivých posudzovaných bodoch existujúcej najbližšej obytnej zástavby (hranice pozemkov alebo 1,5m pred fasádami chránených miestností) nedochádza k prekračovaniu povolených limitov podľa Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z. v dennom, večernom a ani v nočnom čase (hluk z iných zdrojov deň $L_{Aeq,12h,p}$ = 50 dB; večer $L_{Aeq,4h,p}$ = 50 dB; noc $L_{Aeq,8h,p}$ = 45 dB).

9. Záver

Na základe výsledkov predikcie hluku v predmetnej oblasti je možne skonštatovať, že stavba **„VINÁRSTVO KPS, Kráľová pri Senci, okres Senec“** a vplyv jej prevádzky (doprava, zásobovanie, TZB, spracovania hrozna) na najbližšie existujúce chránené najmä obytné územie (hranica pozemkov RD, 1,5m pred fasádami chránených miestností) **spĺňať** požiadavky týkajúce sa prípustnej hladiny hluku vo vonkajšom prostredí pre II. a III. kategóriu územia v dennom, večernom a nočnom čase od hluku iných zdrojov podľa Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z..

Poznámka:

V ďalšom stupni PD (RP) je potrebné:

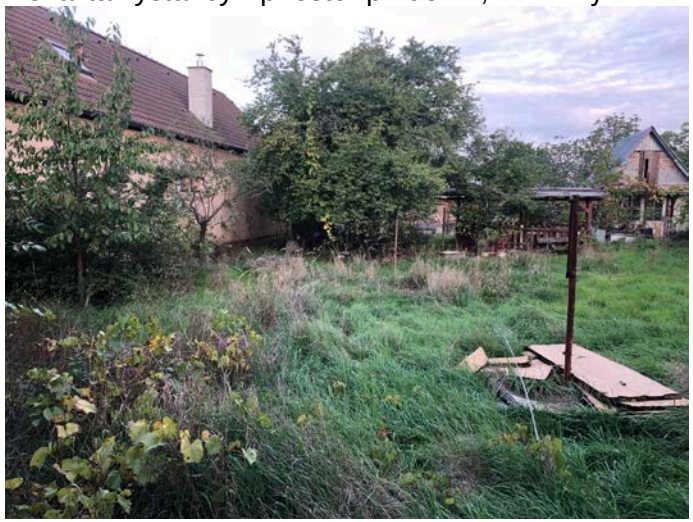
- ***spresniť informácie ohľadom možných vnútorných a vonkajších zdrojov hluku (polohy, typ, akustické parametre) a navrhnúť prípadné akustické opatrenia (jedná sa o zariadenia, ktoré je možné realizovať s akustickou úpravou typu tlmiče hluku, akustická bariéra a pod., umožňujúcou elimináciu hluku na požadovanú úroveň),***

Lokalita výstavby navhovanej činnosti Vinárstvo KPS, Kráľová pri Senci

Obr. č. 1: Objekt SO 01 Vinárstvo - pohľad z dvora, súčasný stav

Obr. č. 2: Objekt SO 01 Vinárstvo - pohľad z ulice, súčasný stav

Obr. č. 3: Lokalita výstavby - priestor pri dome, súčasný stav



Obr. č. 4: Lokalita výstavby - priestor pri dome, súčasný stav

Obr. č. 5: Lokalita výstavby - priestor pri dome, súčasný stav

Obr. č. 6: Lokalita výstavby - priestor pri dome, súčasný stav

Obr. č. 7: Lokalita výstavby - záhrada za domom, súčasný stav

Obr. č. 8: Lokalita výstavby - záhrada za domom, súčasný stav