

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Zodp. proj.	Gabriel Veres	Gabriel Veres odborne spôsobilý technik vo výstavbe s osvedčením SKSI č.j. T1 - 400/2002 Projektovanie stavieb - technické vybavenie stavieb podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z. Stavbárov 6/4, 945 01 K o m á r n o e-mail: veresg@zoznam.sk tel. +421907188265
Vypracoval	Gabriel Veres	
Investor	GÁBOR ONDREJ shr, KOSTOLNÁ č. 228, 94631 CHOTÍN	
Miesto stavby	CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN, č.p. 6616	
Názov stavby	BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA	
Obsah	Zdravotechnická inštalácia	

Názov stavby : Budova na spracovanie hrozna a výrobu vína
Investor : Gábor Ondrej shr, Kostolná č.228, 946 31 Chotín
Miesto stavby : Chotín, k.ú. Chotín, č.p.: 6616
Profesia : Zdravotechnika

T e c h n i c k á s p r á v a

Dokumentácia rieši vnútornú kanalizáciu, vnútorný vodovod, vonkajší domový vodovod a vonkajšiu domovú kanalizáciu pre horemenovanú stavbu. Dokumentácia bola spracovaná na základe stavebných výkresov objektu, situácie so zakreslenými inžinierskymi sieťami v súlade s platnými normami a predpismi.

Ochranné pásma:

Podzemné vedenia (plynovod, kanalizácia, vodovod, oznamovacie káble, VN, NN káble apod.) sú v projektovej dokumentácii vyznačené. Pred začatím zemných prác je potrebné ich nechať vlastníckmi vytýčiť. Vytýčiť sa musia aj prípojky k budovám. Veľkú pozornosť je nutné venovať stavebným prácam v ochranných pásmach inžinierskych sietí, aby nedošlo k úrazom a poškodeniu inžinierskych sietí. Je potrebné rešpektovať vyjadrenie správcov jednotlivých inž. sietí.

Pri krížovaní a súbehu s inými podzemnými vedeniami treba dodržať bezpečné vzdialenosti podľa STN 73 6050.

Vnútorná kanalizácia

Rozvody vnútorných zdravotníckych inštalácií sú navrhované v rozsahu do 1m od obvodovej konštrukcie navrhovaného objektu. Splaškové vody z objektu budú odvádzané do navrhovanej nepriepustnej železobetónovej prefabrikovanej žumpy o objeme 33 m³.

Pripojovacie, odpadové a vetracie potrubie vnútornej kanalizácie sa vyhotoví podľa príslušných noriem a predpisov z hrdlových polypropylénových rúr s gumovým tesnením s teplotnou odolnosťou pre krátkodobé zaťaženie nad 100 °C (systém HT-Ekoplastik, Rehau, Pipelife-Fatra, Plastika Nitra). Potrubie sa spája pomocou hrdiel s gumovým tesniacim krúžkom. Pripojovacie odpadné potrubia od zariadení premetov budú uložené s minimálnym spádom 3%.

Ležaté kanalizačné potrubie uložené v zemi (zvodné potrubie) sa vyhotoví z hladkých kanalizačných rúr z tvrdého polyvinylchloridu (PVC) bez zmäkčovadiel (systém KG – Pipelife-Fatra, Awadukt-Rehau, Plastika Nitra). Potrubie sa uloží do výkopu so zhutneným štrkovým alebo pieskovým lôžkom hrúbky min. 100 mm, na kamenitom alebo skalnatom podklade min. 150 mm.

Podkladnú zeminu v bežných prípadoch nie je potrebné zhutniť, len v prípadoch veľmi kyprej alebo nasypanej zeminy. Potom nasleduje bočný obsyp a zásyp rýhy pieskom alebo triedenou zeminou o zrnitosti max. 20 mm do výšky min. účinnej vrstvy (30 cm nad horným okrajom rúr). K ďalšiemu násypu sa použije hrubozrnná alebo zmiešaná zemina vhodná na zhutnenie, ktorá sa zhutní ručne po oboch stranách rúr vhodným náradím po vrstvách 10-15 cm. Potrubie sa uloží so spádom podľa výkresovej časti (min. 3%). Na miestach zmeny smeru a pripojenia vedľajšieho zvodného potrubia treba potrubie v rýhe zabezpečiť proti posunu. Pre prechod zo zvislej odpadovej vetvy na ležatú sa použijú dve 45° kolená tesne za sebou, alternatívne s ukľudňujúcim medzikusom dĺžky 250 mm. Pri nebezpečenstve posunu je

vhodné tento prechodový útvar staticky zaistiť (napr. podkladnou betónovou doskou so zhutneným podsypom a obsypom). Zvislá odpadové vetva sa tiež môže ukončiť pätkovým kolenom s prechodom na zväčšenú dimenziu.

Hlavné zvislé odpadové potrubia budú vyvedené nad strechu, kde sú ukončené vetracou hlavicom. Vedľajšie odpadové potrubia a pripojovacie potrubia nad 5m budú ukončené privzdušňovacím ventilom. Všetky odpadové potrubia budú opatrené čistiacou tvarovkou, osadenou 1 m nad podlahou prízemí, ktorá bude prístupná oceľovými resp. plastovými dvierkami s vhodnou povrchovou úpravou alebo obkladačkami s magnetickou príchytkou.

Pripojovacie a odpadové potrubia budú vedené v drážke stien príp. v inštalačných priečkach. Odpadové potrubie bude kotvené k stene objímkami vo vzdialenosti max. 2m. Voľne vedené potrubie sa obloží sádkartónovým obkladom s vhodnou povrchovou úpravou. Súčasťou kanalizácie je aj vtokový lievnik pre poistný ventil tepelného čerpadla.

Splaškové vody z uvývadiel v pivnici budú prečerpávané do vnútornej kanalizácie pomocou prečerpávacích zariadení typu Wilo-TMP32-0,5EM.

Prevedenie vnútornej kanalizácie musí byť v súlade s platnými STN. Po ukončení montáže sa prevedie skúška vodotesnosti a vzduchotesnosti podľa platných STN v súlade s montážnymi a skúšobnými predpismi výrobkov jednotlivých častí.

Skúšky vnútornej kanalizácie

Skúšky vnútornej kanalizácie realizovať podľa STN 73 67 60. Požiadavky na skúšku podľa STN EN 476.

Technická prehliadka – Technická prehliadka zvodového, odpadového, pripojovacieho a vetracieho potrubia sa vykonáva zhora nadol. Vizuálne sa kontrolujú spoje pripojovacieho potrubia, ich utesnenie. Dlhé pripojovacie potrubie s viac ako troma zariadeniami predmetmi / a dlhšie ako 1,5 m/ sa podľa potreby kontroluje prietokom vody /0,5 l/s/ počas 30 sekúnd, pričom sa sleduje únik vody cez spoje rúr. Skúška vodotesnosti zvodového potrubia. Na skúšku sa používa voda bez mechanických nečistôt. Všetky otvory v skúšanej časti potrubia sa musia dočasne utesniť. Pred začatím skúšky sa potrubie skúšaného úseku naplní vodou, aby sa všetok vzduch z potrubia voľne vytlačil a dosiahol sa približne tlak potrebný na skúšku daného úseku. Medzi naplnením potrubia a samotnou skúškou vodotesnosti musí uplynúť primeraný čas, aby sa teplota a vlhkosť potrubia ustálili, steny potrubia dočasne nasiakli vodou a všetok vzduch mal možnosť uniknúť. Dĺžka času závisí od materiálu potrubia. Pre potrubie z plastov platí pol hodiny. Po uplynutí uvedeného času a pred začatím skúšky sa vykonáva prehliadka, pričom sa zisťuje či nedochádza k viditeľnému úniku. Skúška sa môže začať až po kladnom výsledku prehliadky. Zvodové potrubie vnútornej kanalizácie sa skúša na vodotesnosť vodou pretlakom najmenej 3 kPa, najviac 50 kPa. Skúška vodotesnosti trvá hodinu. Počas nej sa sleduje úroveň hladiny vody a jej prípadné dolievanie sa meria. Vodotesnosť zvodového potrubia vnútornej kanalizácie je vyhovujúca ak únik vody, ktorý sa vzťahuje na 10 m³ vnútornej plochy potrubia, nepresiahne 0,5 l/h. Ak je výsledok skúšky negatívny, musí sa skúška vodotesnosti po odstránení netesností opakovať.

Vnútorný vodovod

Rozvody vnútorných zdravotníckych inštalácií sú navrhované v rozsahu do 1m od obvodovej konštrukcie navrhovaného objektu. Objekt bude zásobovaný vodou zo existujúcej studne pomocou navrhovanej domovej vodárničky WILO. Vodárnička bude umiestnená

v šachte nad vrtanou studňou. Automatická vodárenička zabezpečí dostatočný tlak a dostatočné množstvo vody pre zásobovanie objektu.

Do objektu bude privádzaná voda potrubím dimenzie DN25 (plastové potrubie PE100 (HDPE) DN25, SDR11, PN16). Po prestupe potrubia cez stenu bude osadená spojka so závitovým spojom. Za prechodovým spojom bude osadený guľový ventil (hlavný uzáver vody s odvodnením), samočistiaci závitový filter s tlakomerom a vypúšťacím kohútom a plnoprietokový šikmý uzatvárací ventil s integrovaným spätným ventilom a odvodnením v súlade s normou STN EN 1717 pre ochranu pitnej vody pred znečistením. V súlade s požiadavkami stavebníka a podľa miestnych podmienok zásobovacej siete vody je možné za hlavným domovým uzáverom vody osadiť redukčný ventil, prípadne vhodnú úpravňu pre pitnú vodu podľa akosti vody.

Rozvody vody budú vedené v drážkach zvislých stavebných konštrukcií pod omietkou a v podlahe. Drážka pre vedenie izolovaného potrubia musí byť voľná a musí umožňovať dilatáciu potrubia. Pred zamurovaním je nutné potrubie v drážke dôkladne ukotviť. Pri vedení potrubia v inštalčných priečkach alebo pod stropom, je nutné zaistiť polohu potrubia vhodným upevnením, napr. systémom kovových objímok s podpernými prvkami. Hlavné vetvy pre jednotlivé skupiny zariadení predmetov budú podľa možnosti opatrené guľovými uzávermi (uzáver v nike s dvierkami resp. podomietkový uzatvárací ventil).

Vnútorne rozvody studenej pitnej vody a teplej vody sú navrhované z viacvrstvových plastliniových rúr PN20 (napr. systém GEBERIT Mepla, Rehau, ALPEX-DUO XS). Potrubný systém sa spája pomocou lisovaných fittingov, podľa technologického predpisu výrobcu.

Alternatívnym riešením sú rozvody z plastových rúr a tvaroviek (EKOPLASTIK) z polypropilénu typu 3 (PPR) do maximálneho pracovného pretlaku PN16, PN20. Potrubný systém sa spája plyfúznym zváraním, podľa technologického predpisu výrobcu.

Celý rozvod bude izolovaný polyetylénovou penovou izoláciou (TUBOLIT DG hrúbky 9 mm), ktorá je potrebná okrem tepelnoizolačných dôvodov tiež ako ochrana pred mechanickým poškodením, orosovaním (rozvod studenej vody) a ako vrstva napomáhajúca kompenzácii dĺžkovej rozťažnosti. V podlahových alebo stropných konštrukciách, kde z konštrukčných dôvodov nie je možné potrubie chrániť penovou izoláciou, sa môžu rozvody chrániť ohybnou plastovou chráničkou z polyetylénu, ktorá zabezpečí potrebnú mechanickú a tepelnoizolačnú ochranu potrubia.

Na pripojenie koncových výtokových armatúr budú použité špeciálne nástenky s vnútorným závitom a prechodom na plastový rozvod príslušnej dimenzie. Potrubie sa musí spojovať a upevniť tak, aby mohlo voľne teplotne dilatovať. Kompenzácia dĺžkovej rozťažnosti potrubia bude riešená zmenou trasy a kompenzačnými ohybmi. Rozoberateľné potrubné spoje sa nesmú realizovať na neprístupných miestach. Prechody potrubia stenami a stropmi musia byť opatrené vhodnou chráničkou pre zaistenie voľného pohybu vplyvom teplotnej rozťažnosti tak, aby nedošlo k vzájomnému poškodeniu stavebných konštrukcií a rozvodov. Pri montáži armatúr nesmie dôjsť ku skrutkovému namáhaniu nástenných kolien.

Teplá úžitková voda bude pripravovaná vo vnútornej jednotke tepelného čerpadla. Vnútornej jednotky tepelného čerpadla obsahuje smaltovaný zásobník teplej vody 220 l. Pred vstupom jednotky studenej vody do zásobníka teplej úžitkovej vody bude umiestnená bezpečnostná a zabezpečovacia zostava. Cirkulačný rozvod teplej úžitkovej vody bude opatrený cirkulačným čerpadlom (WILLO) so spínacími hodinami, spätnou klapkou, guľovým uzáverom a mechanickým filterom, osadeným pred čerpadlom.

Po ukončení montáže vnútorného vodovodu sa prevedie preplachovanie, dezinfekcia a tlaková skúška systému v súlade s platnými STN a skúšobným predpisom výrobcu.

Požiadavka na vnútorný požiarny vodovod nebola kladená zo strany projektanta požiarnej ochrany.

Skúška vnútorného vodovodu

Skúška vnútorného vodovodu sa vykonáva po skončení montáže, pred zakrytím potrubia. Pri skúške nie sú na potrubí osadené výtokové ani poistné armatúry, všetky vývody sú zazátkované. Pri skúške je nutné použiť zdravotne neškodnú vodu. Skúšobný pretlak je zvyčajne 1,5 násobkom prevádzkového tlaku, min 1,5 MPa. Skúška sa môže vykonávať postupne po jednotlivých častiach vnútorného vodovodu. V rámci nej sa vizuálne kontroluje vnútorný vodovod a uskutoční sa tlaková skúška systému. Podmienky tlakovej skúšky závisia od použitého materiálu. Pri plastových materiáloch sa skúška musí vykonať tak, aby sa znížil vplyv dotvarovania potrubí v priebehu jej trvania. Potrubie sa najprv stabilizuje napustením systému vodou s tlakom, ktorý zodpovedá prevádzkovému tlaku vnútorného vodovodu. Čas na dosiahnutie skúšobného tlaku určuje výrobca potrubia /trvá minimálne dve hodiny/. Tlaková skúška prebieha pod tlakom 1,5 MPa, trvá 60 minút a pokles tlaku nesmie byť väčší ako 0,02 MPa.

Výpočet potreby vody

Vid' prílohu č.1

Zariaďovacie predmety

Zariaďovacie predmety navrhujeme z bielej keramiky, WC závesné so zabudovanými splachovacími nádržkami, výtokové armatúry jednopákové chromované štandardnej výbavy.

Upresnenie zariaďovacích predmetov vykoná architekt s investorom - doporučujem pred započatím montáže vodovodu a kanalizácie v priestore soc.zariadení.

Vonkajšia domová kanalizácia

Vonkajšia domová kanalizácia zabezpečí odvádzanie splaškových vôd do navrhovanej žumpy.

Pre odvádzanie splaškových vôd do nepriepustnej žumpy je navrhovaná vonkajšia domová kanalizácia z rúr PVC kanalizačných hrdlových, tesnené gumovými krúžkami dimenzie DN 150.

Pred začatím výkopových prác investor je povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí.

Potrubie vonkajšej domovej kanalizácie bude uložené do stavebnej rýhy šírky 110 cm.. Pri krížovaní a súbahu s inými podzemnými vedeniami treba dodržať bezpečné vzdialenosti podľa STN 73 6050.

Zemné práce vykonať podľa STN 73 3050. Výkopové práce budú vykonané strojom, len v miestach krížovania s inými podzemnými vedeniami je plánovaný ručný výkop. Stavebnú rýhu treba zaistiť prílohným pažením. Pod potrubie je navrhované pieskové lôžko

hr. 15 cm. Okolo potrubia a nad vrchol potrubia do výšky 30 cm sa vyhotoví zhutnený obsyp z piesku. Zostávajúca časť rýhy bude zasypaná z vykopanej zeminy a zhutnená vo vrstvách 30cm.

V rámci výstavby vonkajšej domovej kanalizácie sa vybuduje potrubie z kanalizačných rúr PVC DN 150 v dĺžke 15,00 m, tesnených gumovými krúžkami. Vybudujú sa 4 kanalizačné revízne šachty PVC DN 400. Potrubie bude vedené v sklone minimálne 2 % v zmysle platných STN smerom do žumpy.

Príprava potrubia na skúšku tesnosti, jeho naplnenie a vlastná skúška sa urobí podľa platných STN. O skúškach tesnosti kanalizačnej prípojky sa napíše záznam.

Po úspešných skúškach tesnosti kanalizácie sa rýha zasype a terén sa upraví do pôvodného stavu.

$$\text{Interval vyvážania obsahu žumpy : } t = \frac{V}{n \times q} = \frac{33}{1,3} = 25 \text{ dní}$$

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané (vonkajšími žľabmi) voľne do terénu na vlastnom pozemok stavebníka.

Vonkajší domový vodovod

Výpočet dimenzie vodovodného potrubia podľa platných STN

Qd - výpočtový prietok v l.s ⁻¹		0,94
vd - výpočtová rýchlosť v m.s ⁻¹		2
$d = \sqrt{\frac{4 \cdot Qd}{\pi \cdot vd}}$	$d = \sqrt{\frac{0,00376}{6,283185307}}$	$d = \sqrt{0,000598}$
Vypočítaný priemer potrubia v mm		24,5
Navrhovaná dimenzia potrubia		DN 25

Pre zásobovanie objektu dostatočným množstvom pitnej vody je navrhovaný vonkajší domový vodovod dimenzie DN25.

Pred začatím výkopových prác investor je povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí.

Potrubie vonkajšieho domového vodovodu bude uložené do stavebnej rýhy šírky 80 cm a hĺbky cca 150 cm. Pri krížovaní a súbehu s inými podzemnými vedeniami treba dodržať bezpečné vzdialenosti podľa STN 73 6050.

Zemné práce vykonať podľa STN 73 3050. Výkopové práce budú vykonané strojom, len v miestach krížovania s inými podzemnými vedeniami je plánovaný ručný výkop. Stavebnú rýhu treba zaistiť príložným pažením. Pod potrubie je navrhované pieskové lôžko

hr. 15 cm. Okolo potrubia a nad vrchol potrubia do výšky 30 cm sa vyhotoví zhutnený obsyp z piesku. Zostávajúca časť rýhy bude zasypaná z vykopanej zeminy a zhutnená vo vrstvách 30cm.

V rámci výstavby vonkajšieho domového vodovodu sa vybuduje vodovodné potrubie z rúr tlakových HDPE DN25, PN16, SDR11 dĺžky 10,20 m. Potrubie bude vedené v sklone minimálne 0,3 % smerom k možnému miestu odvodnenia v zmysle platných STN.

Príprava potrubia na tlakovú skúšku, jeho naplnenie a vlastná skúška sa urobí podľa platných STN. O tlakových skúškach sa napíše záznam. Vykoná sa aj preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia.

Po úspešných tlakových skúškach sa rýha zasype a terén sa upraví do pôvodného stavu.

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení:


Počas stavebných prác je potrebné dodržiavať platné STN, ON, bezpečnostné a hygienické predpisy, najmä vyhlášku č.147/2013 Z.z. Pri prácach vykonávaných v ochranných pásmach podzemných aj vzdušných vedení je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy, hlavne zemné práce vykonávať ručným spôsobom. Počas montáže sa musia dodržiavať zásady ochrany zdravia a života pracovníkov a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými predpismi a najmä vyhláškou č.147/2013 Z.z., bezpečnostné a hygienické predpisy a najmä STN 34 3108, STN 73 3050

Starostlivosť o životné prostredie:

Počas výstavby dôjde k dočasnému zhoršeniu životného prostredia v dôsledku vykonávania stavebných prác. K výrubu vzrastlej zelene nedôjde.

v Komárne, apríl 2022

Vypracoval : Gabriel Veres

 **GABRIEL VERES**
odborne spôsobilý technik vo výstavbe
s osvedčením SKSI č.j. TI - 400/2002
Projektovanie stavieb
podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.

LEGENDA MIESTNOSTI

Č.M.	Názov miestnosti	Plocha _(m²)	Podlaha		Úprava stien	Úprava stropu
			Č.P.			
1.01	ZÁVETRIE	20,28	P01	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLIK	FASÁDNA OMIETKA	FASÁDNA OMIETKA
1.02	DEGUSTAČNÁ MIESTNOSŤ	87,14	P02	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLIK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
1.03	RECEPCIA	8,24	P02	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLIK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
1.04	KUCHYŇA	12,47	P02	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLIK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA KERAM. OBKLAD /800-1500/	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
1.05	ŠATŇA	6,36	P02	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLIK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA KERAMICKÝ OBKLAD /2000/	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
1.06	WC ŽENY	3,70	P02	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLIK		
1.07	WC MUŽI	3,70	P02	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLIK		
1.08	SCHODISKO	8,95	P03	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLIK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
1.09	PIVNICA SKLAD VÍNA V NÁDRŽIACH	177,50	P04	BETÓNOVÁ PODLAHA TYPOVÝ SOKLIK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
1.10	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	6,00	P04	BETÓNOVÁ PODLAHA TYPOVÝ SOKLIK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
1.11	SPRACOVANIE HROZNA VÝROBA VÍNA	90,25	P04	BETÓNOVÁ PODLAHA TYPOVÝ SOKLIK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
1.12	TERASA	29,70	P01	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLIK	FASÁDNA OMIETKA	FASÁDNA OMIETKA

úžitková plocha prízemia = 404,31 m²

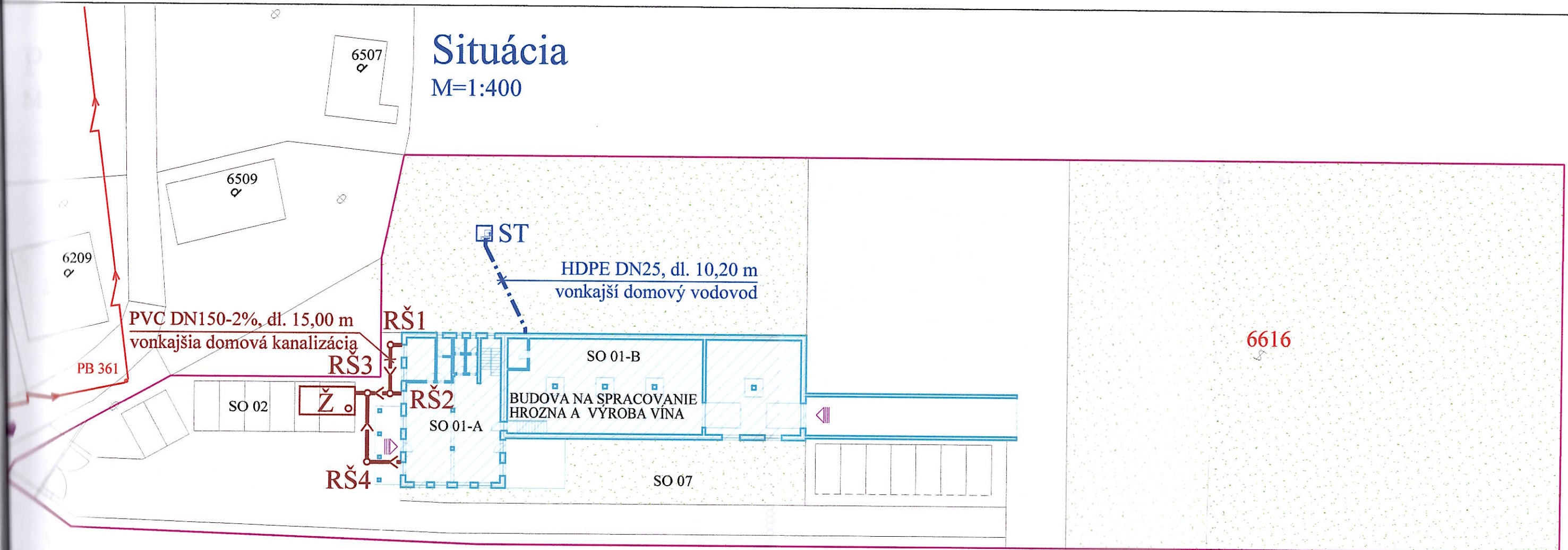
LEGENDA MIESTNOSTI

Č.M.	Názov miestnosti	Plocha _(m²)	Podlaha		Úprava stien	Úprava stropu
			Č.P.			
2.01	SCHODISKO	6,20	P03	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLÍK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
2.02	CHODBA	15,30	P05	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLÍK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
2.03	SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA	4,28	P05	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLÍK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA KERAMICKÝ OBKLAD /2000/	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
2.04	MIEST. PRE UPRATOVAČKU	2,25	P05	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLÍK		
2.05	IZBA	17,49	P06	LAMINÁTOVÉ PARKETY TYPOVÝ SOKLÍK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
2.06	KÚPEĽŇA	3,92	P05	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLÍK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA KERAMICKÝ OBKLAD /2000/	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
2.07	IZBA	16,80	P06	LAMINÁTOVÉ PARKETY TYPOVÝ SOKLÍK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
2.08	KÚPEĽŇA	3,92	P05	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLÍK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA KERAMICKÝ OBKLAD /2000/	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
2.09	IZBA	16,80	P06	LAMINÁTOVÉ PARKETY TYPOVÝ SOKLÍK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
2.10	KÚPEĽŇA	3,92	P05	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLÍK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA KERAMICKÝ OBKLAD /2000/	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
2.11	SKLAD ČISTÉHO PRÁDLA	4,41	P05	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLÍK		
2.12	IZBA	9,60	P06	LAMINÁTOVÉ PARKETY TYPOVÝ SOKLÍK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
2.13	KÚPEĽŇA	3,60	P05	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLÍK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA KERAMICKÝ OBKLAD /2000/	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
2.14	IZBA	12,07	P06	LAMINÁTOVÉ PARKETY TYPOVÝ SOKLÍK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA
2.15	KÚPEĽŇA	3,24	P05	PROTIŠMYK.KER. DLAŽBA TYPOVÝ SOKLÍK	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA KERAMICKÝ OBKLAD /2000/	VÁPENOCEM.OMIETKA+STIERKA MALBA FARBA BIELA

úžitková plocha poschodia = 123,8 m²

Situácia

M=1:400



LEGENDA

- Distribučný NN rozvod - nadzemný
- Navrhovaná vonk.dom.kanalizácia z kanalizačného PVC
- RŠ Navrhovaná kanalizačná revízná šachta PVC DN 400
- Ž Navrhovaná prefabrikovaná žumpa V=33 m3
- ST Existujúca vŕtaná studňa+studňová šachta+vodárnička
- Navrhovaný vonkajší domový vodovod z HDPE rúry

POZNÁMKY:

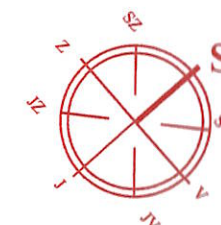
Inžinierske siete a prípojky sú zakreslené len orientačne. Pred zahájením zemných prác je nutné vytýčiť ich presnú polohu, aby nedošlo k ich poškodeniu.

V blízkosti inžinierskych sietí a podzemných vedení a pod elektrickým vedením zemné práce realizovať výlučne ručne, bez použitia strojných mechanizmov.

Pri priestorovom usporiadaní podzemných vedení je potrebné dodržať min. vzdialenosti v horizontálnom a vertikálnom smere podľa STN 73 6005.

Pri križovaní iných inžinierskych sietí je nutný ručný výkop.

Všetky zemné práce je potrebné prevádzkať podľa STN 73 3050.

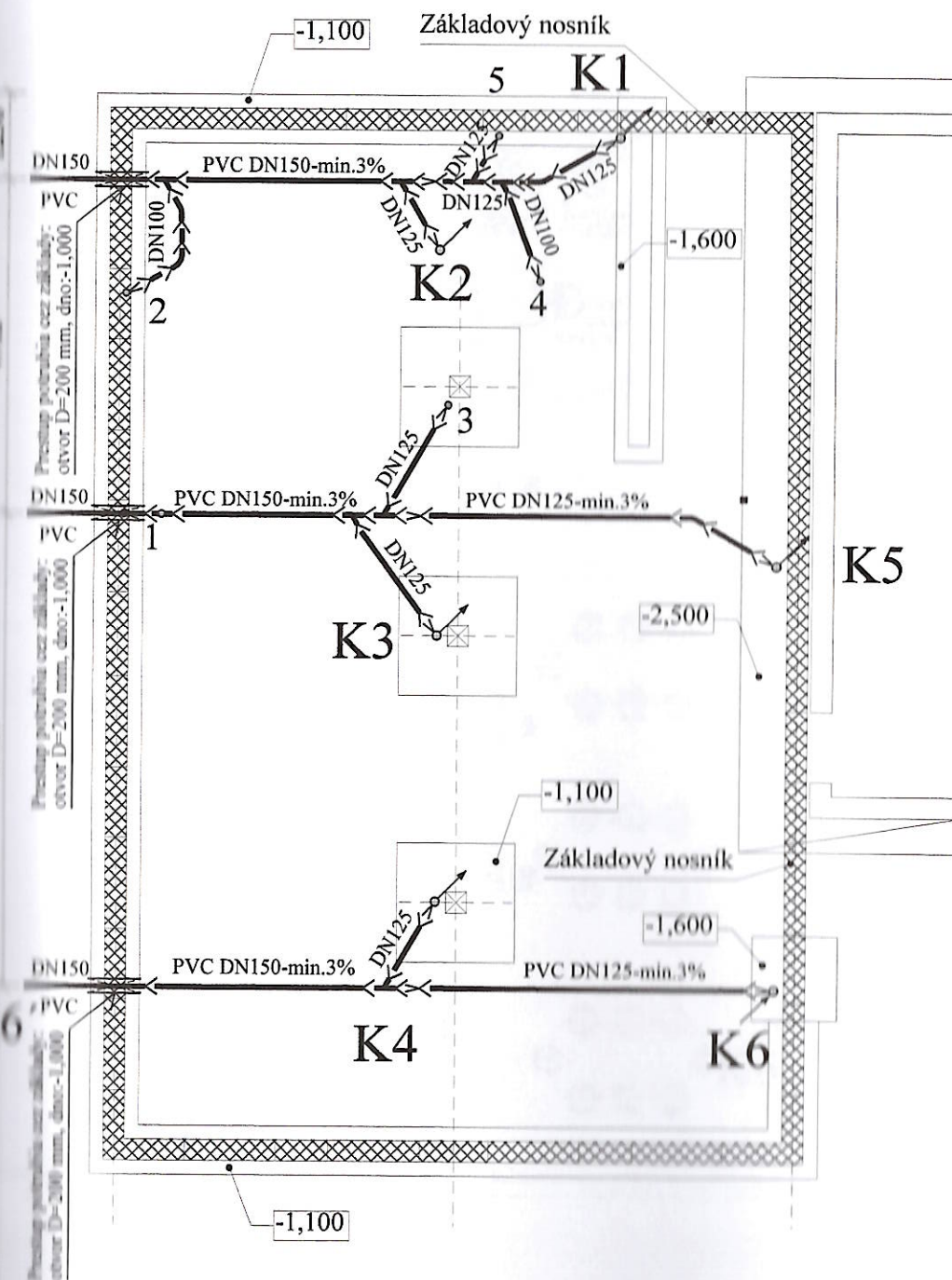


Zdravotechnika

Zodp. proj.	Gabriel Veres	Gabriel Veres Stavbárov 6/4, 945 01 Komárno IČO : 37199447, DIČ : 1044052680 reg.č. : 839/2002	
Vypracoval	Gabriel Veres		
Investor	GÁBOR ONDREJ shr, KOSTOLNÁ č. 228, 94631 CHOTÍN		
Miesto stavby	CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN, č.p. 6616		
Názov stavby	BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA		
Obsah	Situácia	Dátum	04.2022
		Stupeň	PD pre stav.pov.
		Formát	2xA4
		Mierka	Číslo výkr.
		1:400	ZT-1

Pôdorys základov

M=1:100



LEGENDA ZT

	splašková kanalizácia zvodové a odpadové potrubie z rúr a tvaroviek kan. systému PVC-U
	splašková kanalizácia prípájacie potrubie z rúr a tvaroviek PPR odpad. systému HT
	rozvod studenej vody
	rozvod teplej úžitkovej vody
	zmena priemeru potrubia
	cirkulačný rozvod teplej úžitkovej vody
WC	záchod porcelánový kombinovaný + rohový ventil DN15
U	umývadlo + páková batéria + zápachová uz. DN 40
U1	umývadlo + nástenný ventil + zápachová uz. DN 40
DJ	drež nerezový + páková batéria + zápachová uzávierka DN 50
S	sprchová misa resp. kabína + páková batéria + záp. uz. DN 50
V	výlevka voľne stojacia porcelánová + nástenná batéria + zadný odtok DN100
TČ	tepelné čerpadlo so zabudovaným zásobníkom TUV 220 l (typ podľa dokumentácie ÚV)
GK	guľový uzáver
VV15	výtokový ventil nástenný DN15 s hadicovou prípojkou
K	odpadové potrubie splaškovej kanalizácie
V	stúpacie potrubie vodovodu

Zdravotechnika

Zodp. proj.	Gabriel Veres	Gabriel Veres Stavbárov 6/4, 945 01 Komárno IČO : 37199447, DIČ : 1044052680 reg.č. : 839/2002		
Vypracoval	Gabriel Veres			
Investor	GABOR ONDREJ shr, KOSTOLNÁ č. 228, 94631 CHOTÍN			
Miesto stavby	CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN, č.p. 6616			
Názov stavby	BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA		Dátum	04.2022
Obsah	Pôdorys základov		Stupeň	PD pre stav.pov.
			Formát	2xA4
			Mierka 1:100	Číslo výkr. ZT-2

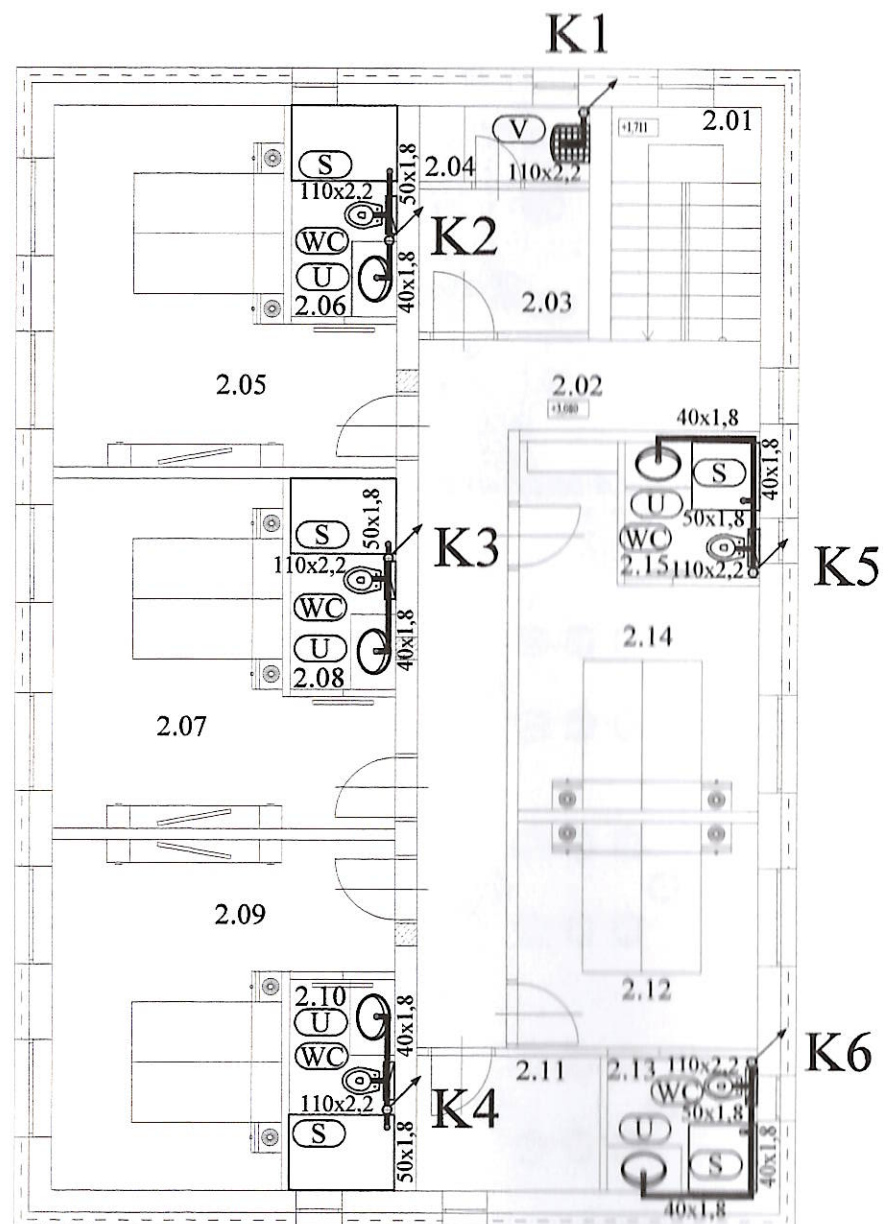
GABRIEL VERES
 odborne spôsobilý technik vo výstavbe
 s osvedčením SKSI č.j. TI - 400/2002
 Projektovanie stavieb
 podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.

$M=1:100$ 

Zodp. proj.	Gabriel Veres	Gabriel Veres Stavbárov 6/4, 945 01 Komárno IČO : 37199447, DIČ : 1044052680 reg.č. : 839/2002
Vypracoval	Gabriel Veres	
Investor	GABOR ONDREJ shr, KOSTOLNÁ č. 228, 94631 CHOTÍN	
Miesto stavby	CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN, č.p. 6616	
Názov stavby	BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA	
Obsah	Pôdorys 1.NP-kanalizácia	Dátum 04.2022 Stupeň PD pre stav.pov. Formát 2xA4 Mierka 1:100 Číslo výkr. ZT-3

Pôdorys 2.NP-kanalizácia

M=1:100



POZNÁMKY

- Typy zariadení predmetov budú upresnené investorom.
- Odpadové potrubia kanalizácie do D=75 mm je možné zapustiť do steny, D=100 mm treba viesť popri stene a zakryť obkladom.
- Potrubné rozvody vodovodu sú navrhnuté z viacvrstvových plastliníkových rúr PN20.
- Potrubný systém sa spája pomocou lisovaných fittingov podľa technologického predpisu výrobcu.
- Uchytenie ležatej a zvislej potrubia riešiť závesným systémom HILTI apod.
- Izolácie vodovodných rozvodov realizovať podľa technickej správy.
- Vodovodné rozvody preskúšať v zmysle platných noriem a predpisov, o skúške vyhotoviť protokol.
- Kanalizačné pripojovacie potrubia sú zmontované z hrdlových polypropylénových rúr a tvaroviek odpadového systému HT.
- Kanalizačné zvodové potrubia sú vyhotovené z hrdlových rúr a tvaroviek kanalizačného systému PVC-U
- Vnútornú kanalizáciu preskúšať v zmysle platných noriem a predpisov, o skúške vyhotoviť protokol.

GABRIEL VERES
odborný spôsobilý technik vo výstavbe
s osvedčením SKSI č. J. T1 - 400/2002
Projektovanie stavieb
podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.

Zdravotechnika

Zodp. proj.		Gabriel Veres	Gabriel Veres Stavbárov 6/4, 945 01 Komárno IČO : 37199447, DIČ : 1044052680 reg.č. : 839/2002		
Vypracoval		Gabriel Veres			
Investor		GÁBOR ONDREJ shr, KOSTOLNÁ č. 228, 94631 CHOTÍN			
Miesto stavby		CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN, č.p. 6616			
Názov stavby		BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA		Dátum	04.2022
Obsah	Pôdorys 2.NP-kanalizácia		Stupeň	PD pre stav.pov.	
			Formát	2xA4	
			Mierka 1:100	Číslo výkr. ZT-4	

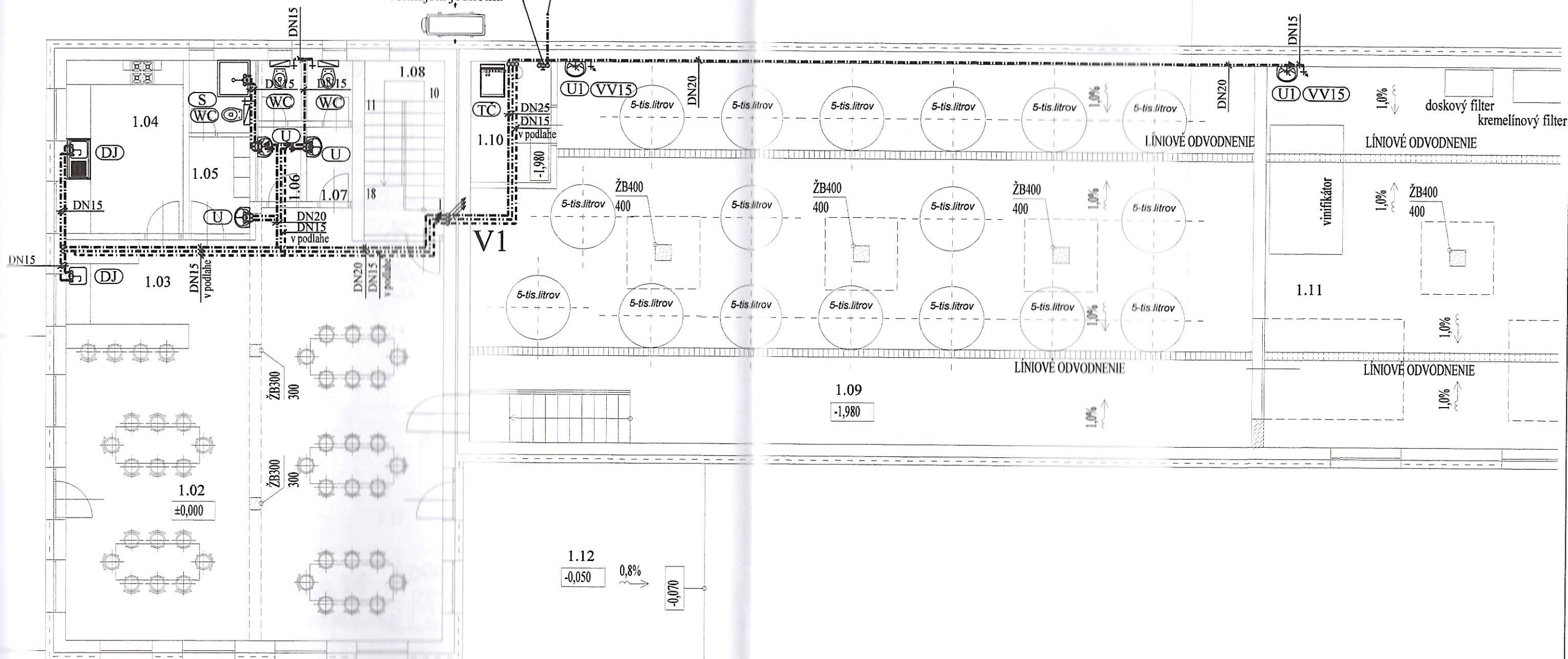
Pôdorys 1.NP-vodovod

M=1:100

Hlavný uzáver vnútorného vodovodu
plnoprietokový kombinovaný spätný a uzatvárací
ventil s odvodnením - EA KEMPER Figura 145 G - DN25
v níze v murive

Prívod zo studňovej šachty HDPE DN25
mat. PE 100, SDR 11, PN 16
krytie vodovodného potrubia 1,40-1,50 m
uloženie do pieskového lôžka hr. 10 cm
a obsyp 30 cm nad potrubie + sinal. vodič
Pokračovanie vid' výkres č. ZT-1

Tepelné čerpadlo
vonkajšia jednotka



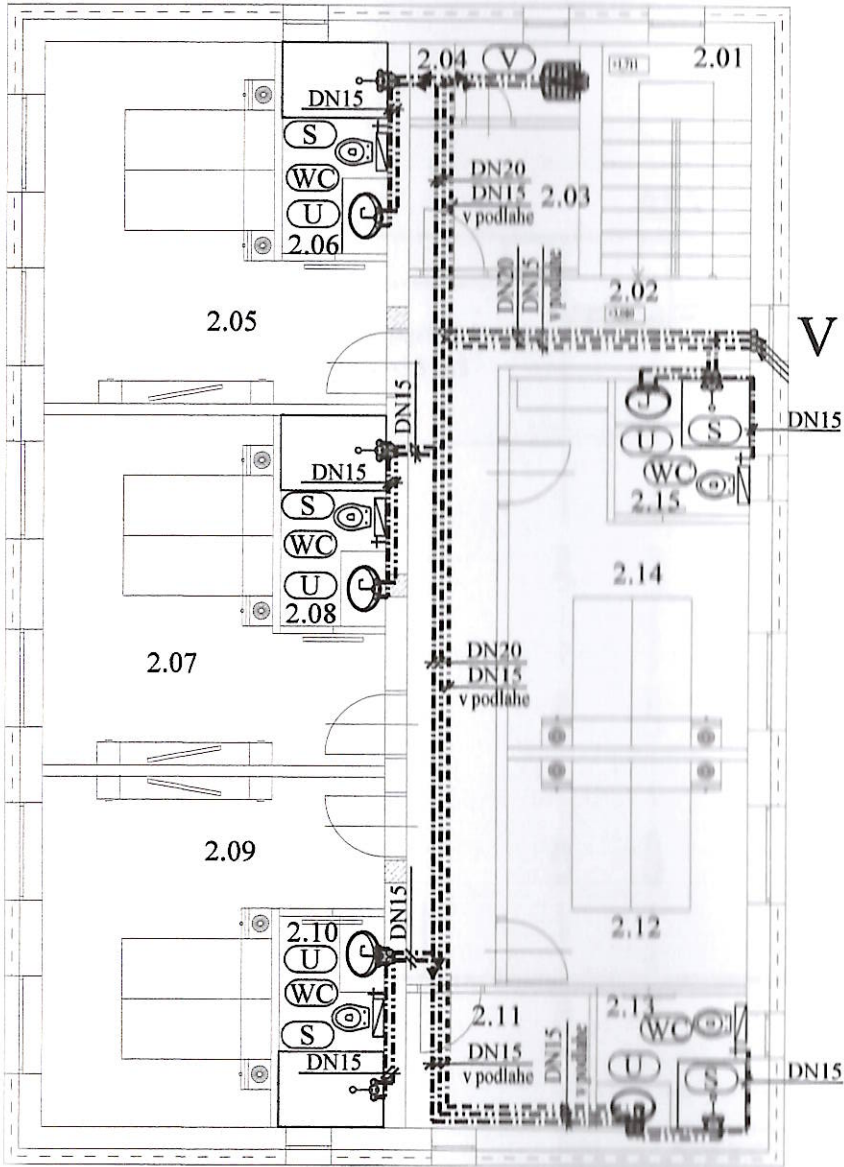
GABRIEL VERES
osobne spôsobilý technik vo výstavbe
s výkonom SKSI č.j. TI - 400/2002
Projektovanie stavieb
odľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.

Zdravotechnika

Zodp. proj.	Gabriel Veres	Gabriel Veres Stavbárov 6/4, 945 01 Komárno IČO : 37199447, DIČ : 1044052680 reg.č. : 839/2002	
Vypracoval	Gabriel Veres		
Investor	GÁBOR ONDREJ shr, KOSTOLNÁ č. 228, 94631 CHOTÍN		
Miesto stavby	CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN, č.p. 6616		
Názov stavby	BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA		
Obsah	Pôdorys 1.NP-vodovod	Dátum	04.2022
		Stupeň	PD pre stav.pov.
		Formát	2xA4
		Mierka 1:100	Číslo výkr. ZT-5

Pôdorys 2.NP-vodovod

M=1:100



GABRIEL VERES
odborný spôsobilý technik vo výstavbe
s osvedčením SKSI č. J. T1-400/2002
Projektovanie stavieb
podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.

Zdravotechnika

Zodp. proj.	Gabriel Veres	Gabriel Veres Stavbárov 6/4, 945 01 Komárno IČO : 37199447, DIČ : 1044052680 reg.č. : 839/2002		
Vypracoval	Gabriel Veres			
Investor	GABOR ÖNDREJ shr, KOSTOLNÁ č. 228, 94631 CHOTÍN			
Miesto stavby	CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN, č.p. 6616			
Názov stavby	BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA		Dátum	04.2022
Obsah			Stupeň	PD pre stav.pov.
			Formát	2xA4
			Mierka	Číslo výkr.
			1:100	ZT-6

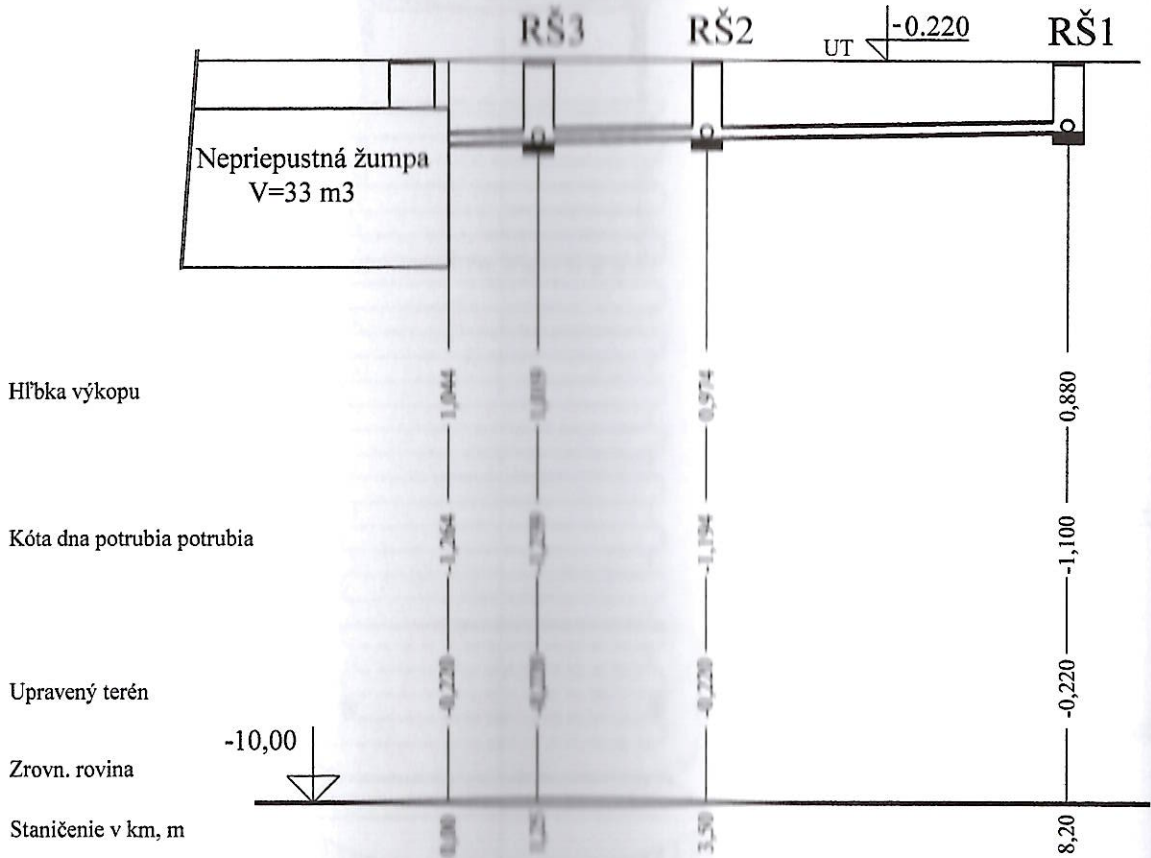
Pozdĺžny profil vonkajšej domovej kanalizácie

M=1:100

Územie obce
Povrch územia

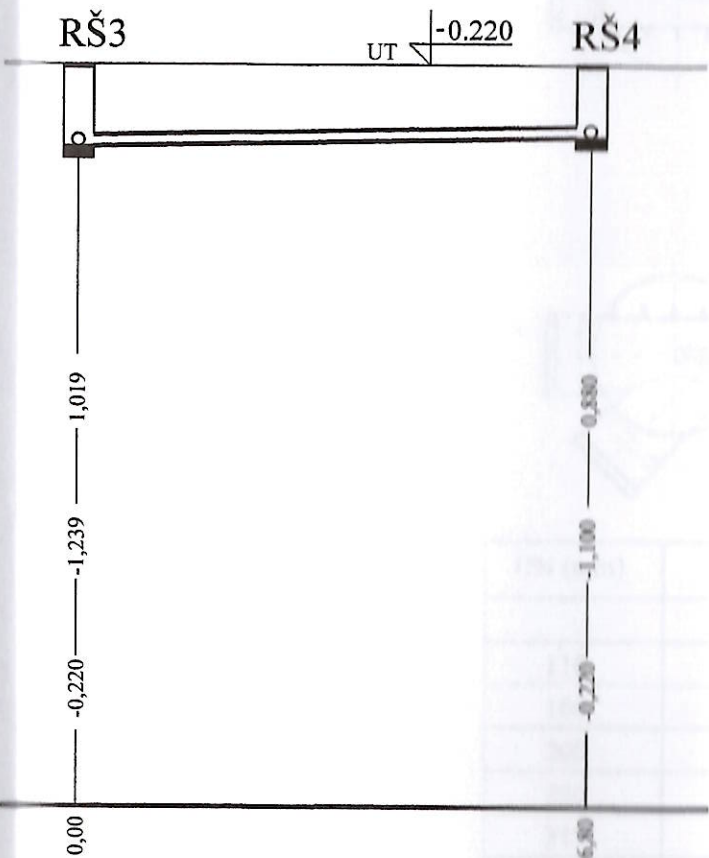
Chotín
Upravený terén - vlastný pozemok

Chotín
Upravený terén - vlastný pozemok



Sklon % - Dĺžka m
DN - Materiál - Dĺžka m

min. 2	8,20 m
150	Kanalizačné PVC 8,20 m



min. 2	6,80 m
150	Kanalizačné PVC 6,80 m

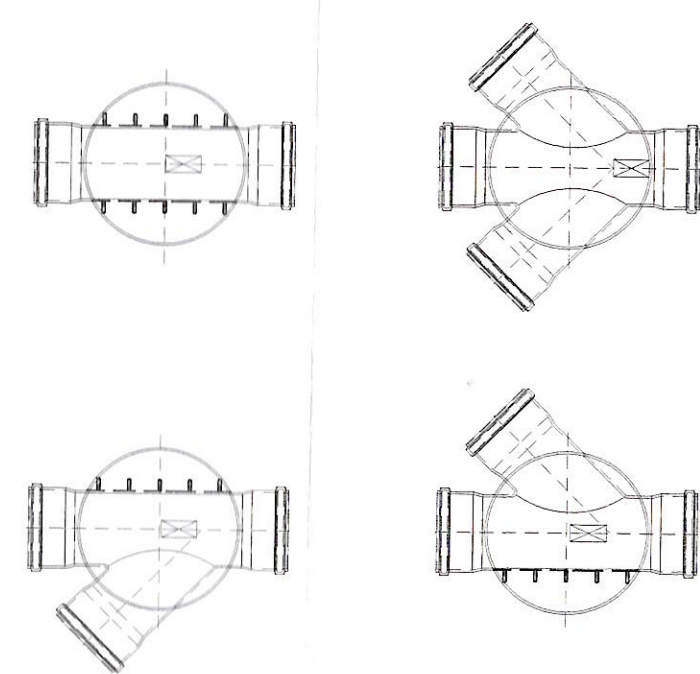
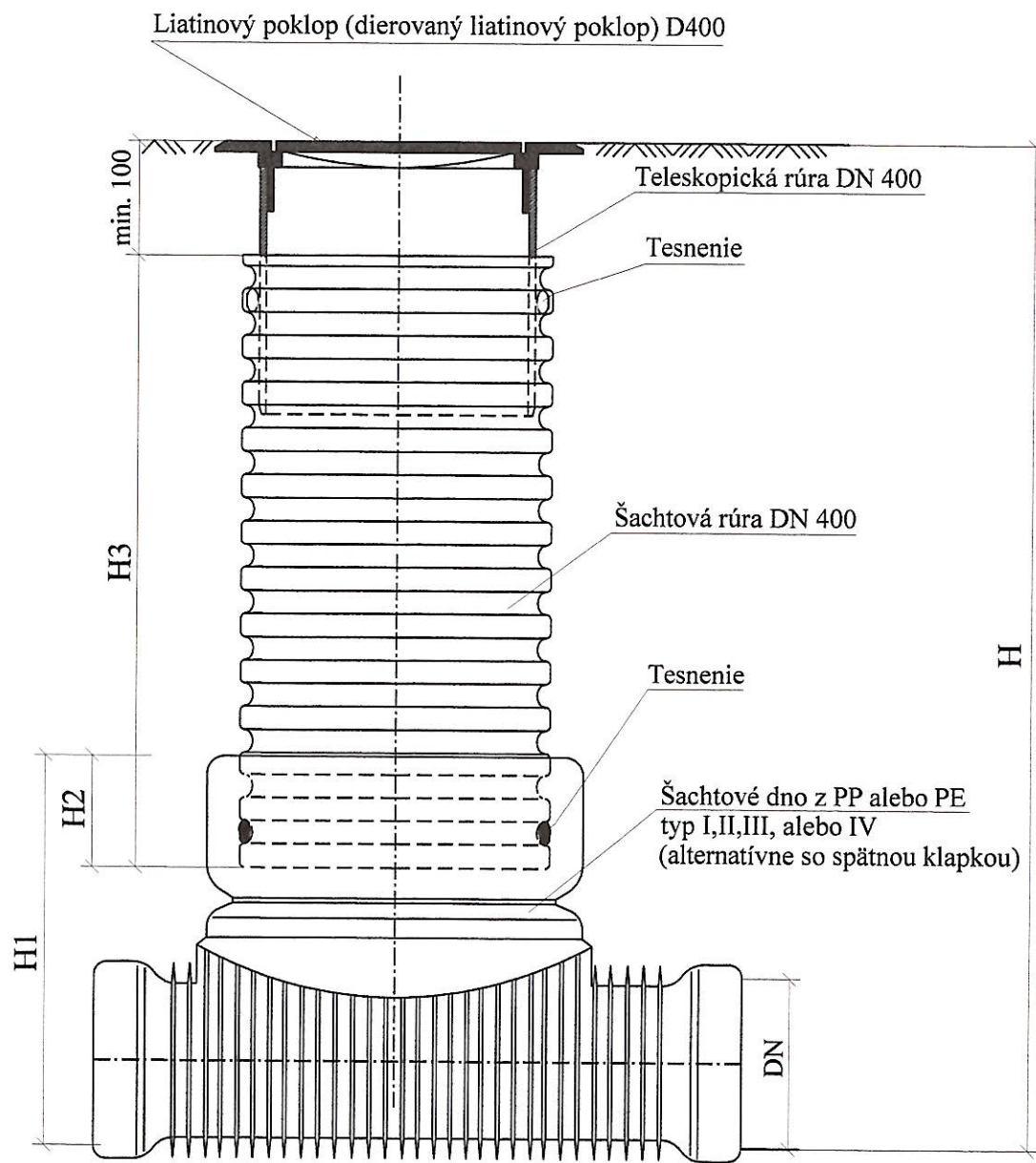
Zdravotechnika

Zodp. proj.	Gabriel Veres
Vypracoval	Gabriel Veres
Investor	GABOR ONDREJ shr, KOSTOLNÁ č. 228, 94631 CHOTÍN
Miesto stavby	CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN, č.p. 6616
Názov stavby	BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA
Obsah	Pozdĺžny profil vonkajšej domovej kanalizácie

Gabriel Veres	
Stavbárov 6/4, 945 01 Komárno	
IČO : 37199447, DIČ : 1044052680	
reg.č. : 839/2002	
Dátum	04.2022
Stupeň	PD pre stav.pov.
Formát	2xA4
Mierka	Číslo výkr. 1:100 ZT-7

GABRIEL VERES
odborný spôsobilý technik vo výstavbe
a osvedčením SKSI č.j. TI - 400/2002
Projektovanie stavieb
podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.

Revízná šachta DN 400 s liatinovým poklopom (dierovaným liatinovým poklopom) D400 a s teleskopickou rúrou



DN (mm)	H1 (mm)		H2 (mm)	
	KG	UR	KG	UR
110	400	X	200	X
160	450	X	200	X
200	500	625	200	200
250	665	665	220	220
315	720	720	220	220
400	807	807	220	220

Zdravotechnika

Zodp. proj.	Gabriel Veres	Gabriel Veres Stavbárov 6/4, 945 01 Komárno IČO : 37199447, DIČ : 1044052680 reg.č. : 839/2002	
Vypracoval	Gabriel Veres		
Investor	GÁBOR ONDREJ shr, KOSTOLNÁ č. 228, 94631 CHOTÍN		
Miesto stavby	CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN, č.p. 6616		
Názov stavby	BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA	Dátum	04.2022
Obsah		Stupeň	PD pre stav.pov.
		Formát	2xA4
	Revízná šachta DN 400 (plastová)	Mierka	Číslo výkr. ZT-8

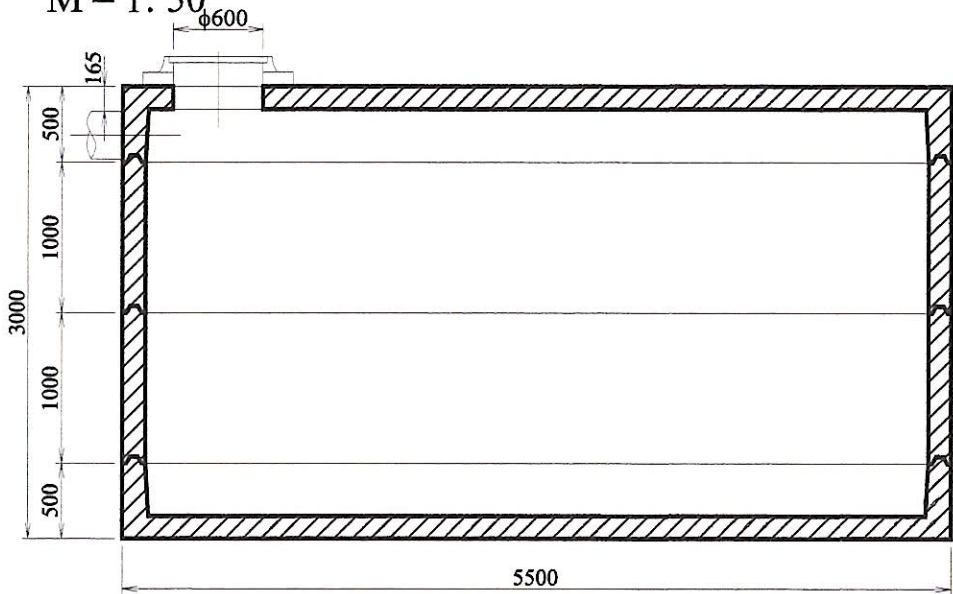
GABRIEL VERES
odborný spôsobilý technik vo výstavbe
s osvedčením SKS č.j. TI - 400/2002
Projektovanie stavieb
podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.

Akumulačná nádrž 33 m3

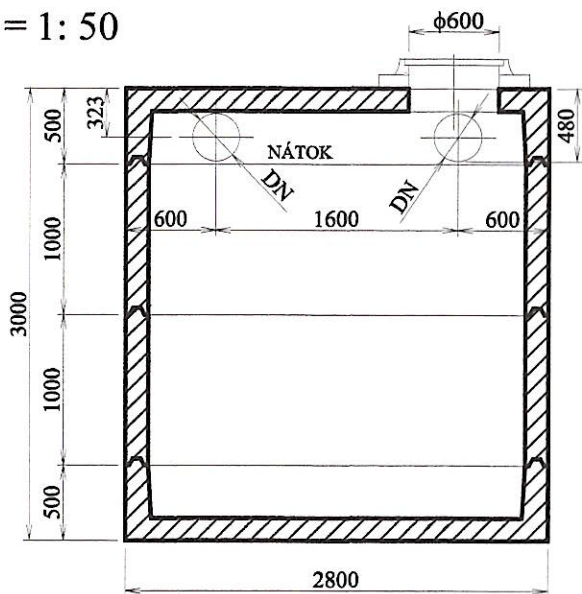
AKUMULAČNÁ NÁDRŽ
KL AN 33
Objem 33 m3

KLARTEC, spol. s r. o.
Mikovíniho 8
917 01 Trnava

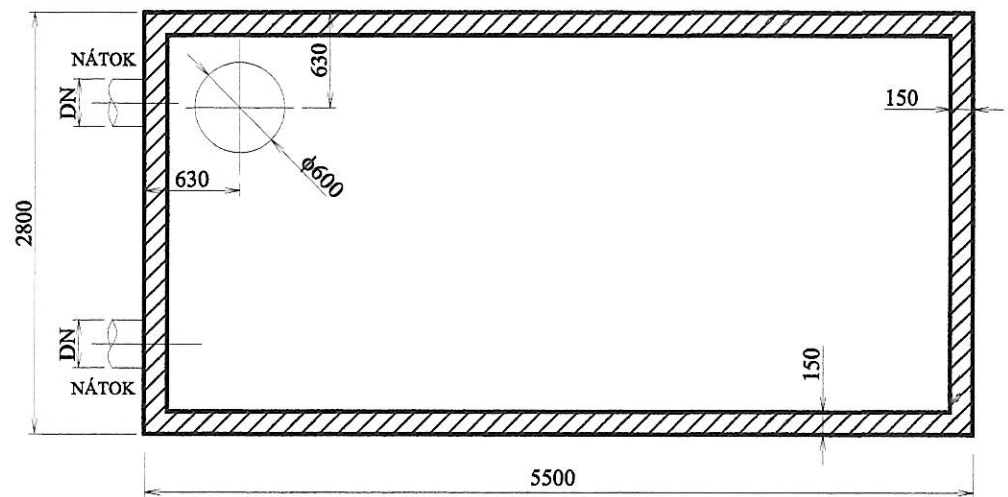
REZ A-A'
M = 1: 50



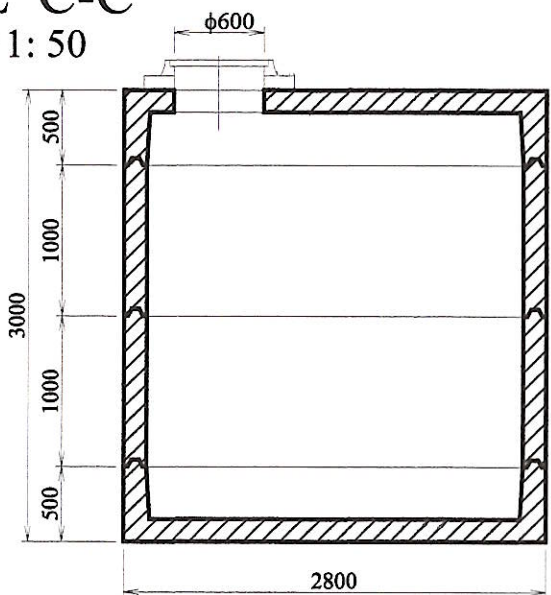
REZ B-B'
M = 1: 50



PÔDORYS
M = 1: 50



REZ C-C'
M = 1: 50



GABRIEL VERES
odborné spôsobilý technik vo výstavbe
a osvedčením SKS č. 11 - 400/2002
Projektovanie stavieb
podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.

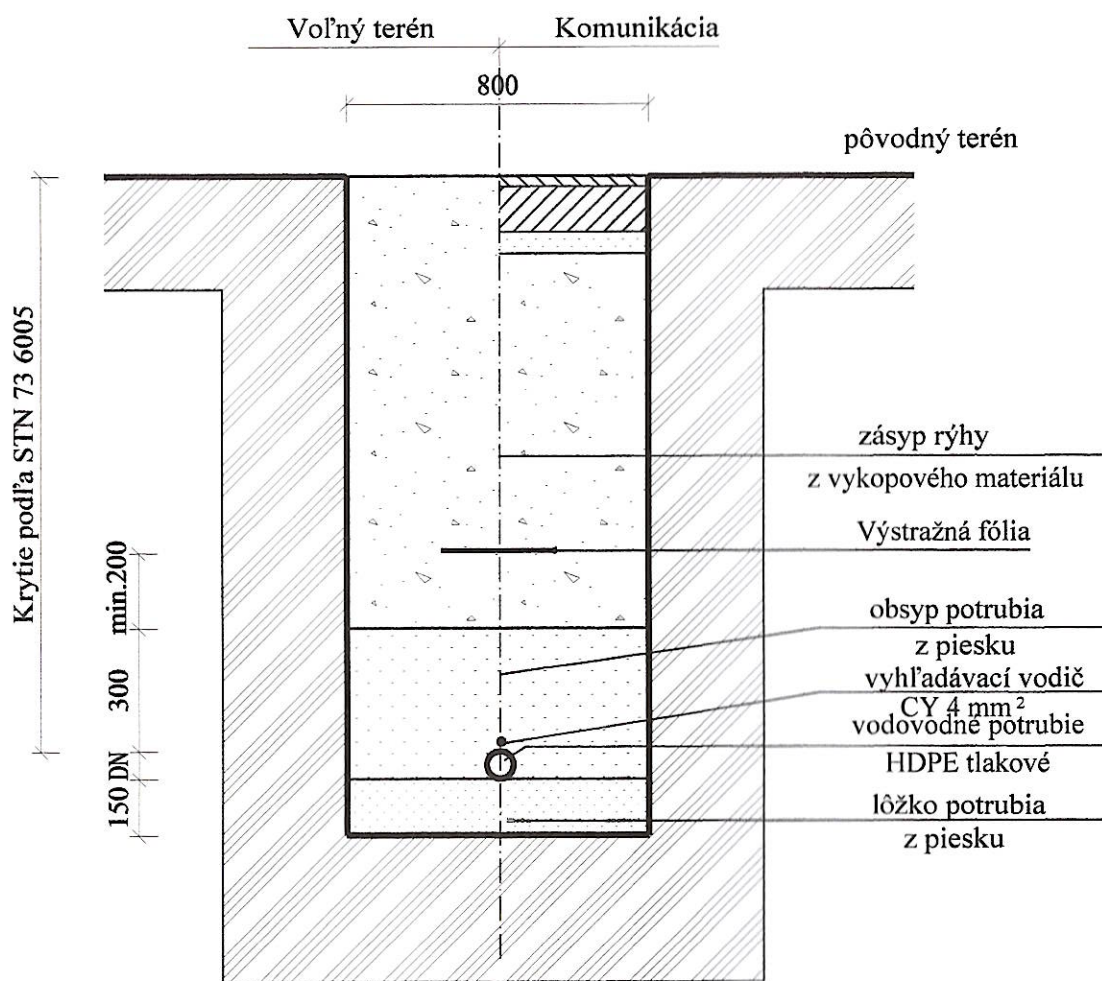
Zdravotechnika

Zodp. proj.	Gabriel Veres	Gabriel Veres Stavbárov 6/4, 945 01 Komárno IČO : 37199447, DIČ : 1044052680 reg.č. : 839/2002		
Vypracoval	Gabriel Veres			
Investor	GÁBOR ONDREJ shr, KOSTOLNÁ č. 228, 94631 CHOTÍN			
Miesto stavby	CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN, č.p. 6616			
Názov stavby	BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA		Dátum	04.2022
Obsah	Akumulačná nádrž (žumpa) 33 m3		Stupeň	PD pre stav.pov.
			Formát	2xA4
			Mierka 1:50	Číslo výkr. ZT-9

Vzorové priečne rezy

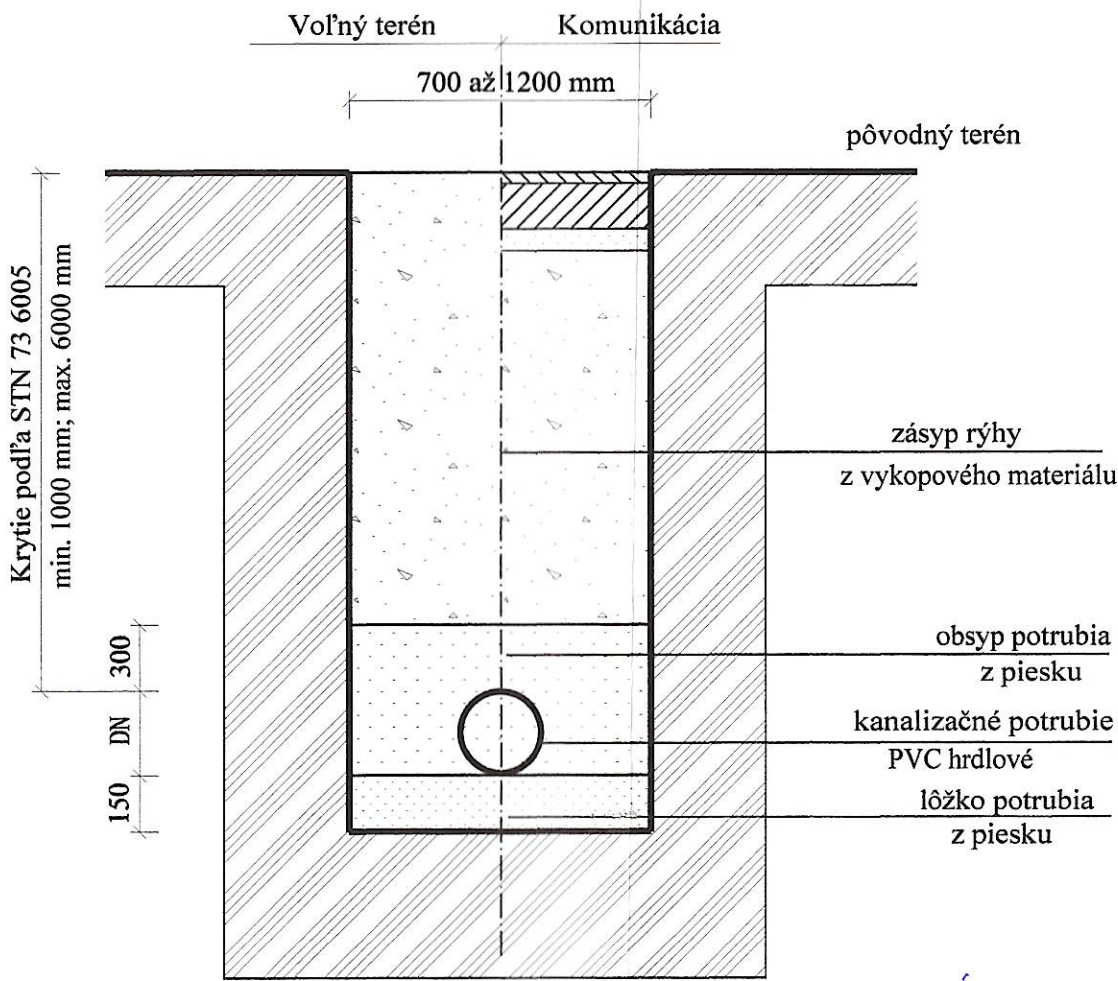
Uloženie tlakových rúr HDPE v zemi

M = 1 : 20



Uloženie kanalizačných rúr PVC-U v zemi

M = 1 : 20



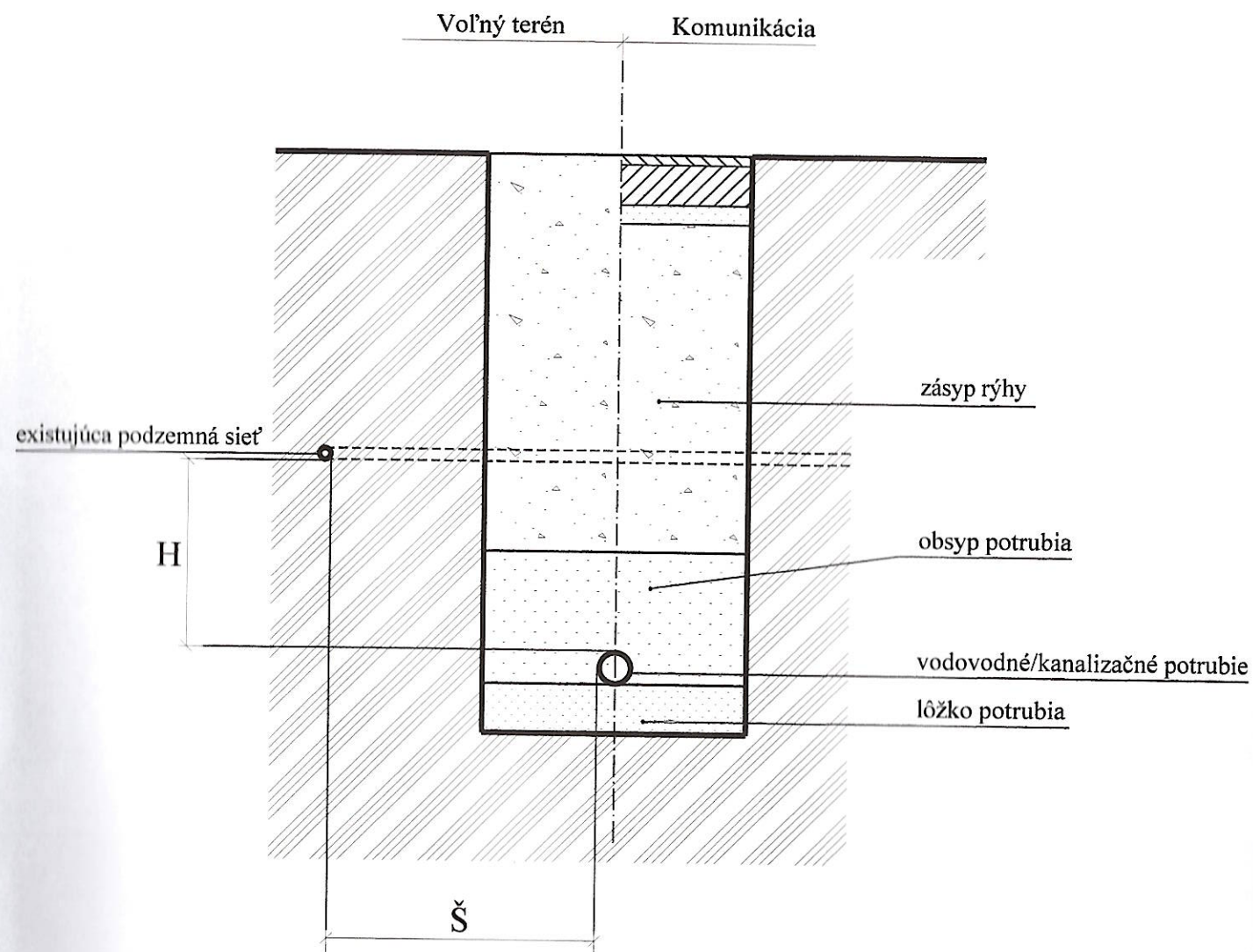
GABRIEL VERES
odborný spôsobilý technik vo výstavbe
s osvedčením SKSI č. J. TI - 400/2002
Projektovanie stavieb
podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.

Zdravotechnika

Zodp. proj.	Gabriel Veres	Gabriel Veres Stavbárov 6/4, 945 01 Komárno IČO : 37199447, DIČ : 1044052680 reg.č. : 839/2002	
Vypracoval	Gabriel Veres		
Investor	GÁBOR ONDREJ shr, KOSTOLNÁ č. 228, 94631 CHOTÍN		
Miesto stavby	CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN, č.p. 6616		
Názov stavby	BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA		
Obsah	Vzorové priečne rezy	Dátum	04.2022
Uloženie tlakových rúr HDPE a kanalizačných rúr PVC v zemi		Stupeň	PD pre stav.pov.
		Formát	2xA4
		Mierka	Číslo výkr.
		1:20	ZT-10

Vzorový priečný rez

pri súbehu a križovaní s existujúcimi podzemnými sieťami



Predpokladané krytie jestvujúcich podzemných vedení (A)

káble NN, VO	- 700 až 800 mm
káble slaboprúdu	- 400 až 600 mm
káble VN	- 1000 mm
vodovod	- min. 1400 mm
plynovod	- 800 až 1100 mm
kanalizácia	- min. 1500 mm

Minimálne vzdialenosti kanalizačného potrubia

	Súbeh (Š) (mm)	Križovanie (H) (mm)
od vodovodu	600	100
od plynovodu	1000	500
od silového kábla	500 (1000 pre 110 kV)	300 (500 pre 35-110 kV)
od oznamovacieho kábla	500	200

Minimálne vzdialenosti vodovodného potrubia

	Súbeh (Š) (mm)	Križovanie (H) (mm)
od kanalizácie	600	200
od plynovodu	500	200
od silového kábla	400	400
od oznam. kábla	400	200

Ochranné pásma sietí

Druh siete	Ochranné pásmo - vzdialenosť od povrchu siete (m)
vodovod do DN 500	1,5
vodovod nad DN 500	2,5
kanalizácia do DN 500	1,5
kanalizácia nad DN 500	2,5
NTL, STL plynovod	1,0
tepelná sieť	2,5
elektrický kábel do 110 kV	1,0

Poznámky :

- pred začatím výkopových prác treba prizvať organizácie spravujúce podzemné vedenia na ich vytýčenie !
- výkopové práce pri križovaní je potrebné robiť len ručne !
- konkrétne hĺbky pri križovaní jestvujúcich vedení upraviť na základe skutočného krytia podzemných vedení zistených pri ich vytýčení alebo odkopaní.
- pri ukladaní dodržať minimálne krytie ukladaného vedenia podľa STN 736005 !
- pri križovaní podzemných vedení, kábel uložiť do chráničky s presahom 1000 mm na obe strany križovaného vedenia.

GABRIEL VERES
odborný spôsobilý technik vo výstavbe
a osvedčením SKSI č. J. TI - 400/2002
Projektovanie stavieb
podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.

Zdravotechnika

Zodp. proj.	Gabriel Veres	Gabriel Veres Stavbárov 6/4, 945 01 Komárno IČO : 37199447, DIČ : 1044052680 reg.č. : 839/2002
Vypracoval	Gabriel Veres	
Investor	GÁBOR ONDREJ shr, KOSTOLNÁ č. 228, 94631 CHOTÍN	
Miesto stavby	CHOTÍN, k.ú. CHOTÍN, č.p. 6616	
Názov stavby	BUDOVA NA SPRACOVANIE HROZNA A VÝROBU VÍNA	
Obsah	Vzorový priečný rez pri súbehu a križovaní s existujúcimi podzemnými sieťami	
Dátum	04.2022	Číslo výkr. ZT-11
Stupeň	PD pre stav.pov.	
Formát	2xA4	
Mierka	1:20	