

STAVBA : **TELOCVIČŇA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV,
C KN 628/6 VYŠNÝ ŽIPOV**

OBJEKT: **SO 01 TELOCVIČŇA**

INVESTOR : Obec Vyšný Žipov, Vyšný Žipov č. 83, 094 33, IČO: 00332950

ČASŤ: **ZDRAVOTECHNIKA**

P R O J E K T

Projekt pre STAVEBNÉ POVOLENIE

OBSAH : Technická správa :

Výkresová časť :

- | | |
|-----------|--|
| výkres č. | 1 – Situácia |
| výkres č. | 2 – Pôdorys základov |
| výkres č. | 3 – Pôdorys 1.NP |
| výkres č. | 4 – Pôdorys 2.NP |
| výkres č. | 5 – Zvislá schéma splaškovej kanalizácie |
| výkres č. | 6 – Zvislá schéma dažďovej kanalizácie |

Stará Ľubovňa, 2025/1

Vypracoval, Ing. Martin Dziak

STAVBA : **TELOCVIČŇA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV,
C KN 628/6 VYŠNÝ ŽIPOV**

OBJEKT: **SO 01 TELOCVIČŇA**

INVESTOR : Obec Vyšný Žipov, Vyšný Žipov č. 83, 094 33, IČO: 00332950

ČASŤ: **ZDRAVOTECHNIKA**

P R O J E K T

Projekt pre STAVEBNÉ POVOLENIE

OBSAH : Technická správa :

Výkresová časť :

- | | |
|-----------|--|
| výkres č. | 1 – Situácia |
| výkres č. | 2 – Pôdorys základov |
| výkres č. | 3 – Pôdorys 1.NP |
| výkres č. | 4 – Pôdorys 2.NP |
| výkres č. | 5 – Zvislá schéma splaškovej kanalizácie |
| výkres č. | 6 – Zvislá schéma dažďovej kanalizácie |

Stará Ľubovňa, 2025/1

Vypracoval, Ing. Martin Dziak

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : TELOCVIČŇA VYŠNÝ ŽIPOV
C KN 628/6 VYŠNÝ ŽIPOV
Investor : Obec Vyšný Žipov, Vyšný Žipov č. 83, 094 33, IČO: 00332950
Objekt : SO 01 TELOCVIČŇA
Časť : ZDRAVOTECHNIKA
Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie

Všeobecne :

Projekt rieši odkanalizovanie predmetného objektu a zaústenie cez navrhovanú kanalizačnú prípojku do areálovej splaškovej kanalizácie zaústenej do existujúcej žumpy, dažďovú kanalizáciu a zaústenie do vsakovacieho systému, prípojku vody s prepojením na existujúcu vodovodnú prípojku a existujúcu vodomernú šachtu, rozvod studenej vody, prípravu a rozvod teplej vody.

Východiskové podklady :

Východiskovým podkladom pre spracovanie projektu bola situácia osadenia predmetného objektu, pôdorysy predmetného objektu a platné normy

STN 73 67 60 – vnútorná kanalizácia

STN 73 66 60 – vnútorné vodovody

STN 92 04 00 – požiarne bezpečnosť stavieb, zásobovanie vodou na hasenie

STN EN 12056 - gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov

STN 75 51 15 – Vodárenstvo.

STN 73 66 55 – výpočet vodovodov v budovách

STN 75 61 01 – stokové siete a kanalizačné prípojky

STN EN 752 - stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov

STN EN 1610 (75 69 10) - Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk

STN 73 3050 – zemné práce

Výpočet potreby vody:

SO 01

Výpočet potreby vody:

počet návštevníkov : 56

Potreba vody : 5l/navštevník/deň

Priemerná denná potreba vody:

$Q_p = 56 \times 5 = 280 \text{ l/deň}$

Maximálna denná potreba vody:

$Q_m = Q_p \cdot k_d$

$Q_m = 280 \times 2 \text{ l/deň} = 0,56 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna hodinová potreba vody :

$Q_h = Q_m \cdot k_h / 8 = 0,56 \cdot 1,8 / 8$

$Q_h = 0,126 \text{ m}^3/\text{h} = 0,035 \text{ l/s}$

Požiarne inžinierstvo:

- 1x požiarne hydrant D25, $Q=59 \text{ l/min.}$, tlak 0,2MPa, $Q_c= 1,00 \text{ l/s}$

Výpočet prietoku v navrhovanom vnútornom vodovode SO 01

$$Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot n_i} = 1,13 \text{ l/s}$$

Výpočtový prietok splašková kanalizácia podľa STN EN 12056-2 :SO 01

$$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\sum DU}$$

Q_{ww} – prietok splaškovej vody

$$Q_{ww} = 0,7 \cdot \sqrt{\sum DU}$$

$\sum DU$ – súčet výpočtových odtokov (l/s)

$$Q_{ww} = 3,67 \text{ l/s-1}$$

K – súčiniteľ odtoku

Požiarna voda exteriér:

Predbežne možno určiť potrebu vody na hasenie požiarov na 12,0 l.s-1 (t. j. celkové množstvo 22m³ požiarnej vody) v súlade s STN 920400, tab. 3 pol. 2 a), t. j. pre požiarne úseky v nevýrobnej stavbe s plochou $120 \text{ m}^2 \leq S \leq 1000 \text{ m}^2$. Uvedené množstvo vody navrhujeme zabezpečiť formou vybudovania podzemnej požiarnej nádrže o objeme 22m³.

Umiestnenie je zrejmé z výkresovej časti PD.

umiestnenie je vhodné, t. j. mimo požiarne nebezpečný priestor, vo vzdialenosti viac ako 5m od stavby, menej ako 80 m od stavby.

Kanalizácia :

a)Kanalizačná prípojka

Vnútná kanalizácia bude vyvedená z objektu SO 01 v zemi v nezmrazajúcej hĺbke a následne pokračuje zemou a zašŕuje do areálovej splaškovej kanalizácie zašŕenej do existujúcej žumpy, Na areálovej kanalizácii bude osadená sutoková kanalizačná šachta kanalizačnej šachty RŠ1 DN 600. Minimálne uloženie potrubia je –1,2m pod terénom mimo budovy. Kanalizačná prípojka bude prevedená potrubím PVC SN8 dĺžky 4,17 m a v spáde min. 2%.

Hĺbkové uloženie verejnej kanalizácie orientačne, vytýčiť pri realizácii a na základe hĺbkového uloženia verejnej kanalizácie prehodnotiť spádové pomery a spôsob odvádzania splaškových vôd.

b) Vnútná kanalizácia splašková

Kanalizačné potrubie zo základov budú vyvedené nad základovú dosku 1.NP a následne stupacími potrubiami na 1.NP -2.NP a strechu ukončená vetracou hlaviceou.

Pripájacie potrubia sú vedené voľne v min. spáde 3% smerom ku odpadovému potrubiu. Spoločné odpadové potrubie môže byť vedené pod stropom v priestore podhl'adu, ak to stavebná konštrukcia umožňuje. Pripájacie potrubie DN 50 môže byť vedené zaliate v podlahe v podlahovej konštrukcii.

Pripájacie potrubia sú napájané na odpadové potrubie jednoduchými odbočkami, dvojodbočkami a trojodbočkami s uhlom odbočenia 45°.Každý zariadený predmet je opatrený sifónom so zápachovou uzávierkou.

Vetracie potrubie má dimenziu ako odpadové potrubie a je ukončené odvetrávacou hlaviceou vyvedenou do úrovně cca 0,8m nad strechu tak, aby nemohla nastať možnosť ich zanesením listím a inými nečistotami.

Pre umiestnenie vetracej hlavice platia tieto podmienky : najmenšia vodorovná vzdialenosť od okien, terás, alebo iných otvorov, ktoré sú trvale spojené s používanými miestnosťami budovy je 3 m. Pri menšej vzdialenosti je potrebné vyústiť vetracie potrubie 1 m nad úroveň hornej hrany otvorovej konštrukcie, alebo 3 m nad terasu. Odpadové potrubie ktoré nie je možné vyviesť nad strechu bude ukončené v podhl'ade a opatrené privzdušňovacím ventilom.

Potrubie bude spájané pomocou hrdiel s gumovým tesniacim krúžkom. Na kotvenie

potrubí sa použijú bežné oceľové objímky s gumovou vložkou.

Odpadové potrubia budú opatrené čistiacou tvarovkou, osadenom 1 m nad podlahou .

Materiál: Vnútoraná kanalizácia vedená v priečkach je navrhovaná z materiálu Geberit Silent. Vnútoraná kanalizácia vedená v základoch a zemi je navrhovaná z KGEM.

c) Dažďová kanalizácia:

Hydrotechnický výpočet množstva dažďových vôd

$$Q_{15} = i \cdot A \cdot \psi$$

i – výdatnosť dažďa (q₁₅-výdatnosť 15-minútového blokového dažďa 5 ročný, priemer zražkomerná stanica Prešov , Stropkov, Humenné 212 l/s.ha)

A – plocha

ψ - súčiniteľ odtoku

a) Množstvo dažďových vôd odvádzaných zo sedlovej strechy objektu SO 01

Plocha strechy A= 716m²

$$Q_{1daž} = 0,0212 \cdot 716 \cdot 0,5$$

$$Q_{1daž} = 7,58 \text{ l s}^{-1}$$

b) Množstvo dažďových vôd odvádzaných zo plochej strechy objektu SO 01

Plocha strechy A= 81,84m²

$$Q_{1daž} = 0,0212 \cdot 81,84 \cdot 0,5$$

$$Q_{1daž} = 0,867 \text{ l s}^{-1}$$

Časť dažďovej vody zo extenzívnej strechy objektu SO 01 bude odvádzaná strešnými vtokmi vedená po fasáde zvodmi a následne prechodom do zeme cez lapače strešných naplavenín s napojením na gravitačne potrubie PVC 125,150 v zemi cez revízne šachty DŠ1 Wavin Tegra DN600 a filtračno usadzovaciu šachtu DŠF1 DN 1000 s napojením do navrhovaného vsakovacieho objektu VO1 Ekodren DB60 rozmeru 7,2x3,6x1,2m.

Časť dažďovej vody zo extenzívnej strechy objektu SO 01 bude odvádzaná strešnými vtokmi s elektrickým ohrevom HL62.1FSafe/7 DN 75 cez základovú dosku a v základoch objektu zvedené do navrhovanej dažďovej kanalizácie s pripojením na dažďovú kanalizačnú šachtu DŠ1.

Zemné práce

Zemné práce sú prevádzané v zemine ťažiteľnosti 4 triedy.

Uloženie potrubia je v zemi v rýhe šírky 800 mm na pieskové lôžko hr.100 mm.

Obsyp potrubia bude prehodenou zeminou 200 mm nad vrch rúry. Zásyp sa prevedenie z výkopového materiálu so zhutnením. Hĺbka uloženia závisí od osadenia budovy a hĺbky verejných sietí. Zemné práce sa budú prevádzať v zmysle STN 73 3050.

Pri súbehu dodržať minimálnu vzdialenosť 400 mm.

Vodovod :

a) Vodovodná prípojka

Prívod studenej vody pre navrhovaný objekt SO 01 bude napojený na existujúcu areálovú vodomernú šachtu VŠ a existujúcu vodovodnú prípojku.

Z existujúcej areálovej vodomernej šachty bude osadený T KUS a uzáver DN 40 pre riešený objekt a následne je vedené vodovodné potrubie zemou a v základoch SO 01 v dĺžke 52,51m PE 100 HDPE 40x3,7 do technickej miestnosti 1.19 na 1.NP kde sa osadí hlavný uzáver vody pre objekt SO 01. Vo VŠ za navrhovaným vodomermom bude cez T kusa uzáver vody DN25 napájané potrubie HDPE PN16 32x3,0 pre napúšťanie navrhovanej požiarnej nádrže 22m³ vedené zemou súbežne s prívodom vody pre objekt SO 01 a následným napojením na navrhovanú PN22m³.

Pred začatím prác požiadať prevádzkovateľa o vytýčenie.

b) Vnútorný vodovod

Vodovod zabezpečuje prívod vody k jednotlivým zriaďovacím predmetom. Z existujúcej vodomernej šachty bude vodovodné potrubie PE 100 HDPE 40x3,7 vedené zemou s privedením do objektu SO 01 do miestnosti 1.19 na 1.NP kde sa osadí hlavný uzáver vody pre objekt SO 01 a kde sa studená voda rozdelí na požiarnej rozvod studenej vody a na rozvod studenej pitnej vody. Na rozvode požiarneho vodovodu sa osadí potrubný oddeľovač HONEYWELL RV181 a uzatváracie armatúry. Na rozvod studenej pitnej vody bude osadený filter, regulátor tlaku a hlavný uzáver vody.

Hlavný rozvod studenej vody je vedený v podlahe 1.NP a následne stupacími potrubiami k jednotlivým zriaďovacím predmetom.

Súbežne s vedením studenej vody je vedený aj stúpací rozvod požiarnej vody vedený v priečke ku požiarnym hasiacim zariadeniam na 1.NP

Materiál : Rozvod vnútorného vodovodu pitnej vody k zriaďovacím predmetom je navrhnutý z plastlinikových rúr. Rozvod požiarneho vodovodu voľne vedený musí byť prevedený z nerezového potrubia.

Ohrev TUV bude zabezpečený v zásobníkovom ohrievači vody Vaillant uniSTOR RW 500 litrov.

Istenie zásobníkového ohrievača zabezpečí expanzná nádoba Air fix 25 litrov a poistný ventil 3/4" -10 bar. Cirkuláciu TUV zabezpečí cirkulačné obehové čerpadlo Grundfos Alpha 25-60N 130.

Požiaraná nádrž:

Nádrž bude napájaná v vnútorného vodovodu potrubím d32. Naplnenie nádrži musí byť zabezpečené do 36 hodín od vyprázdnenia nádrže. Napĺňanie nádrži bude zabezpečené ručne z vodomernej šachty za vodomerom s napúšťacím ventilom. Nádrž je riešená ako samonosná s osadením na základovú dosku 150mm..

Izolácia : Potrubie teplej vody je z rúr plástových izolovaných izoláciou proti oroseniu a tepelným stratám. Rozvody studenej vody vedené v podlahe budú izolované polyetylénovou penovou izoláciou TUBOLIT DG hrúbky 9-30 mm s hliníkovou fóliou. Rozvody teplej vody budú priečkach izolované polyetylénovou penovou izoláciou TUBOLIT DG hrúbky 13-30 mm

Zemné práce

Zemné práce sú prevádzané v zemine ťažiteľnosti 4 triedy.

Uloženie potrubia je v zemi v rýhe šírky 600 mm na pieskové lôžko hr.100 mm.

Obsyp potrubia bude prehodenou zeminou 200 mm nad vrch rúry. Zásyp sa prevedenie z výkopového materiálu so zhutnením. Hĺbka uloženia závisí od osadenia budovy a hĺbky verejných sietí. Zemné práce sa budú prevádzať v zmysle STN 73 3050.

Pri súbehu dodržať minimálnu vzdialenosť 400 mm.

Skúška vodotesnosti:

Vodovod

Po ukončení montáže celého vnútorného rozvodu sa prevedie preplach, dezinfekcia a tlaková skúška systému v súlade s STN 73 6660. O preplachu a nezávadnosti systému bude vyhotovený protokol. Tlakovú skúšku prevedie montážna organizácia za prítomnosti stavebného dozoru.

Skúška bude prevedená pri odkrytom potrubí bez izolácie. Skúšobný pretlak bude 1,5 MPa, Skúška prebieha postupne po jednotlivých častiach vnútorného vodovodu a spočíva v prehliadke vodovodu a tlakovej skúšky. Podmienky tlakovej skúšky určí výrobca použitého

materiálu. Potrubie sa najprv stabilizuje napustením vodou tak, aby sa dosiahol prevádzkový pretlak vo vodovode, čas na dosiahnutie prevádzkového pretlaku stanovuje výrobca potrubia, min. však 2 hodiny. Skúška trvá 60 minút a pokles tlaku nesmie byť väčší ako 0,02 MPa.

Po skončení skúšky sa skúšobná voda z potrubia vypustí, osadia sa všetky armatúry a zariadenia. Po osadení armatúr sa vodovod najprv 3x prepláchnie vodou a po 2 prepláchnutí sa dezinfikuje. Vnútorňý vodovod musí byť počas preplachu pripojený na vodovodnú prípojku. Dezinfekcia sa urobí roztokom NaClO v koncentrácii s aktívnym Cl min. 0,5 mg/l, po načerpaní trvá dezinfekcia min. 60 minút. Po dezinfekcii sa prevedie posledný preplach potrubia tečúcou vodou.

Po preplachu potrubia sa skontroluje funkčnosť všetkých armatúr a zariadení, vyčistia sa filtre a pod.

Pri odovzdávaní vodovodu musí zhotoviteľ dať investorovi skutkovú dokumentáciu stavebného objektu a podmienky prevádzky vnútorného vodovodu.

Kanalizácia

Uvedením kanalizácie do prevádzky musí predchádzať skúška potrubného systému podľa STN EN 476 a STN 73 6760.

Rúry, tvarovky a spoje vnútri budovy musia odolávať bez netesnosti vnútornému hydrostatickému pretlaku od 0 do 50 kPa. Montované spoje musia vyhovieť skúške vnútorným pretlakom vzduchu od 0 do 1 kPa. Toto neplatí pre dažďové odpadové potrubia upevnené zvonku budovy, ale platí pre všetky potrubia upevnené vo vnútri objektu. Rúry, tvarovky a spoje musia byť vhodné pre max. občasnú teplotu odpadových vôd 95°C. Pri vstupe do potrubného systému (najmä pripájacie potrubia).

Skúška vnútornej kanalizácie podľa STN 73 6760 sa vykonáva ako :

-technická prehliadka

-skúška vodotesnosti zvodného potrubia

-nepovinná skúška plynutesnosti odpadového a vetracieho potrubia (podľa požiadaviek investora).

Do vykonania technickej prehliadky a skúšky vodotesnosti musia byť potrubia prístupné a očistené, aby boli v plnom rozsahu viditeľné. Technická prehliadka sa vykonáva po jednotlivých podlažiach zhora nadol. Vizuálne sa kontrolujú spoje a ich tesnosť. Dlhé pripájacie potrubia s viac ako 3 zariadeniami predmetmi a dlhšie ako 1,5m sa kontroluje prietokom vody 0,5 l/s počas 30 sekúnd, pričom sa sleduje únik vody cez spoje rúr.

Skúška vodotesnosti sa prevádza vodou bez mechanických nečistôt na zvodovom potrubí. Všetky otvory sa dočasne uzatvoria zátkami. Pred začatím skúšky sa potrubie skúšaného úseku naplní vodou tak, aby sa všetok vzduch postupne vytlačil a dosiahol sa tlak v potrubí potrebný na prevedenie skúšky. Medzi naplnením potrubia a prevedením skúšky musí podľa STN 73 6760 pre plastové potrubia uplynúť čas 1/2 hodiny. Pred začatím skúšky sa urobí prehliadka skúšaného úseku, pričom sa zisťuje, či nedochádza k viditeľnému úniku vody. Skúšobný pretlak sa dosahuje podľa miestnych pomerov výškou podlahy suterénu (ak je na nej podlahová vpusť) resp. výškou najnižšie položenej čistiacej rúry (1m nad podlahou prízemí). Skúška vodotesnosti trvá 1 hodinu, počas ktorej sa sleduje úroveň hladiny vody a jej príp. dolievanie sa meria. Vodotesnosť je vyhovujúca, ak únik vody, ktorý sa vzťahuje na 10 m² vnútornej plochy potrubia nepresiahne 0,5l/h.

Skúška vodotesnosti sa môže vykonať po osadení zariadení predmetov a po napustení zápachových uzáverok vodou. Pri skúške sa musí dočasne utesniť odpadové potrubie v najnižších miestach čistiace tvarovky. Vetracie potrubie zostane predbežne otvorené až do začiatku unikania skúšobného plynu. Použiť možno len schválený skúšobný plyn – zdravotne neškodný, nehorľavý, nevýbušný, odorizovaný alebo farebný. Pri skúške plynutesnosti sa postupuje od najnižšie položenej čistiacej tvarovky odpadového potrubia, ktorá je dočasne vybavená plniacim kohútom a mikromanometrom. Plniacim kohútom sa vpúšťa skúšobný plyn z tlakovej nádoby, alebo kompresorom o pretlaku 0,4 kPa pri

utesnenom vetracom potrubí. Skúška plynotesnosti je vyhovujúca, ak v celom objekte po uplynutí ½ hodiny od naplnenia potrubia plynom nie je cítiť, alebo vidieť skúšobný plyn.

Zariad'ovacie predmety :

Zariad'ovacie predmety a výtokové armatúry sú klasické. Výtokové armatúry sú klasické. Zariad'ovacie predmety WC, pisoárov a podlahové vpuste budú napojené cez zápachové uzávierky.

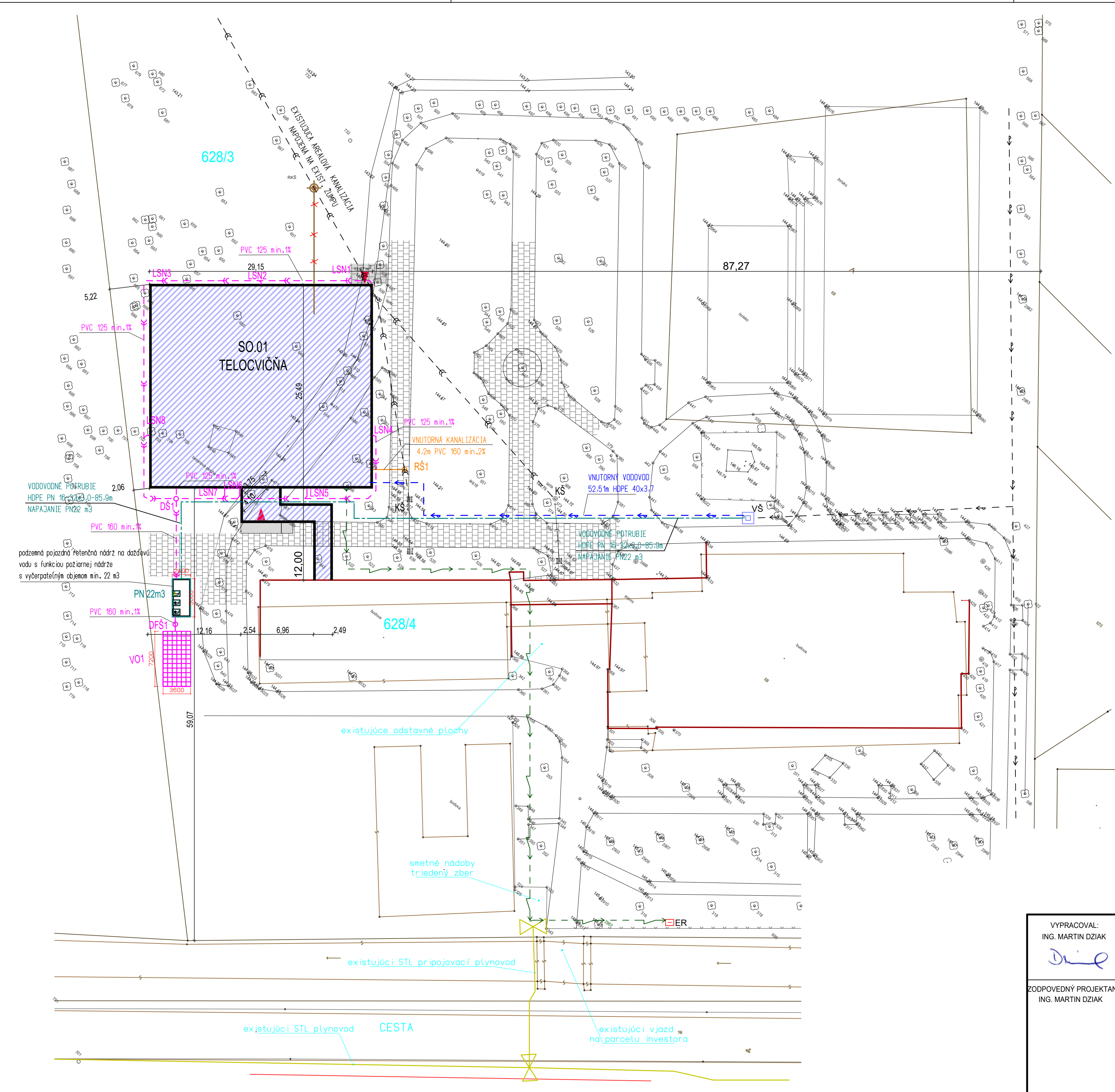
Ostatné údaje sú zrejmé z výkresovej časti PD.

Poznámka pre investora a dodávateľ stavby:

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné vedenia a tieto zabezpečiť proti poškodeniu v zmysle predpisov. Počas montáže sa musia dodržiavať zásady ochrany zdravia a života pracovníkov a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými predpismi a najmä Vyhl. č.508/2008 Zb. z. Úradu bezpečnosti práce Slovenskej republiky a bezpečnostné a hygienické predpisy a najmä STN 34 3108, STN 73 3050.

Stará Ľubovňa, 1/2025

Vypracoval : Ing. Martin Dziak



LEGENDA:

- NAVRHOVANÁ NOVOSTAVBA TELOCVIČNE (SO.01)
- SPEVNENÁ PLOCHA DLAŽBA/ŠTRK
- EXISTUJÚCE OBJEKTY PODĽA ZAMERANIA
- EXISTUJÚCE OBJEKTY PODĽA KATASTRA
- ČÍSLO PARCELY
- VSTUP DO OBJEKTU, RESP. NA PARCELU

EXISTUJÚCE INŽINIERSKE SIETE A OBJEKTY:

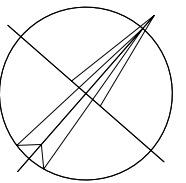
- EXISTUJÚCE ELEKTRICKÉ VEDENIE
- EXISTUJÚCI VEREJNÝ A AREALOVÝ VODOVOD
- EXISTUJÚCA AREALOVÁ KANALIZÁCIA
- EXISTUJÚCA PLYNOVOD
- EXISTUJUCA VODOMERNÁ ŠACHTA S VODOMERNOU ZOSTAVOU
- EXISTUJUCA AREALOVÁ KANALIZAČNÁ ŠACHTA

NAVRHOVANÉ INŽINIERSKE SIETE A OBJEKTY:

- NAVRHOVANÁ ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
- NAVRHOVANÁ VODOVODNÁ PŘÍPOJKA, D40
- NAVRHOVANÁ DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA PVC 125, 160
- NAVRHOVANÝ VNUTORNÝ VODOVOD PLNENIE PN 22m3, D32
- NAVRHOVANÁ VNUTORNÁ KANALIZÁCIA PVC 160 min. 2%
- NAVRHOVANÁ KANALIZAČNÁ REVÍZNA ŠACHTA DN 600
- NAVRHOVANÁ DAŽDOVÁ REVÍZNA FILTRAČNÁ ŠACHTA DN600
- NAVRHOVANÝ VSAKOVACÍ SYSTÉM 7,2x3,6x1,2m EKODREN
- LAPAČ STREŠNÝCH NAPLAVENÍN
- NAVRHOVANÁ DAŽDOVÁ REVÍZNA ŠACHTA DN 600
- NAVRHOVANÁ POŽIARNÁ NÁDRŽ 22m3

POZNÁMKY:

- Pred začatím prác je potrebné vytyčiť existujúce podzemné vedenia, ktoré môžu byť realizáciou stavby dotknuté.
- Pri realizácii všetkých inžinierskych sietí je nutné rešpektovanie a dodržanie všetkých odstupových vzdialeností v križovaní i súbehu sietí, ako od existujúcich, tak aj medzi novými rozvodmi a sieťami.

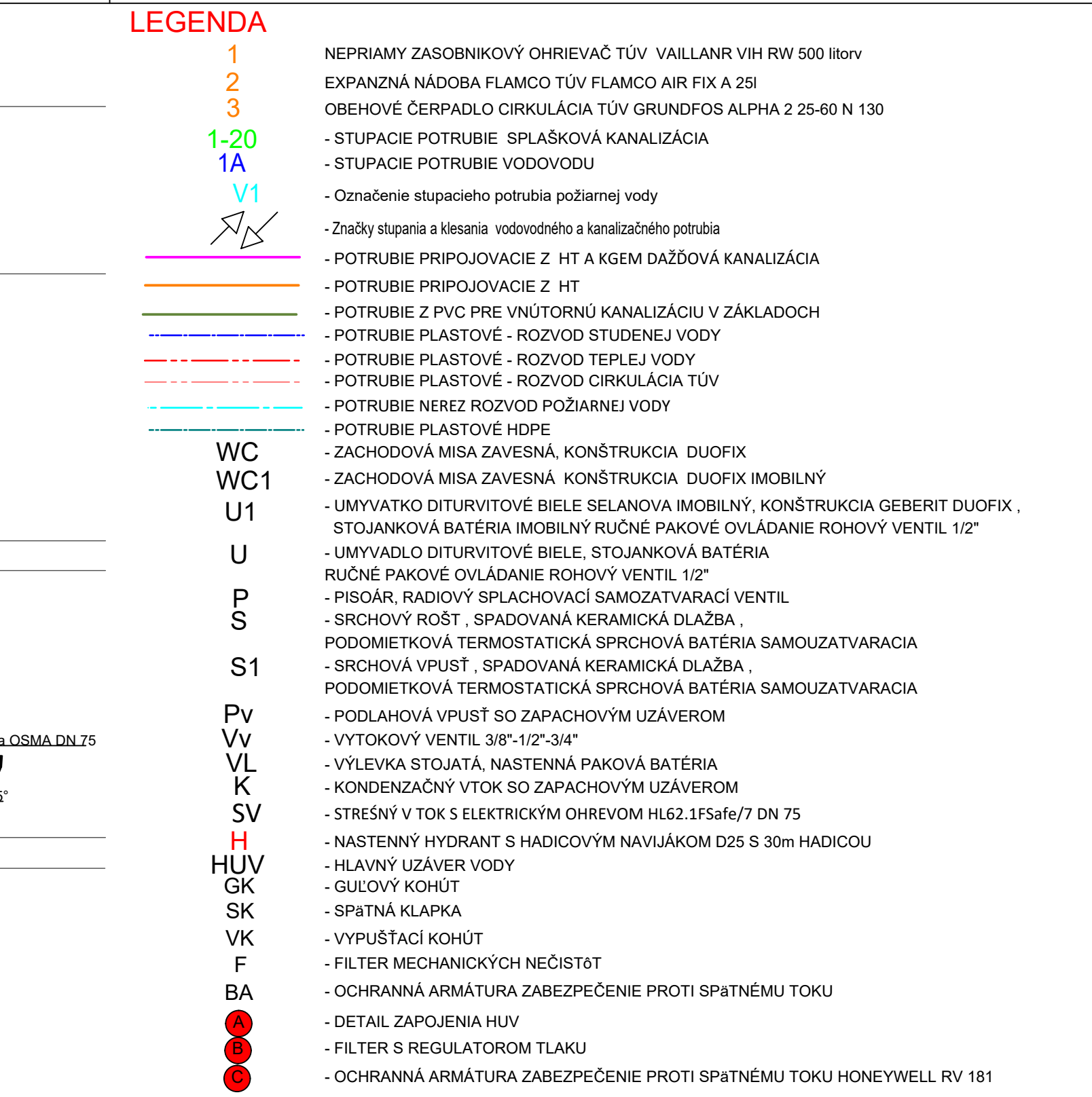
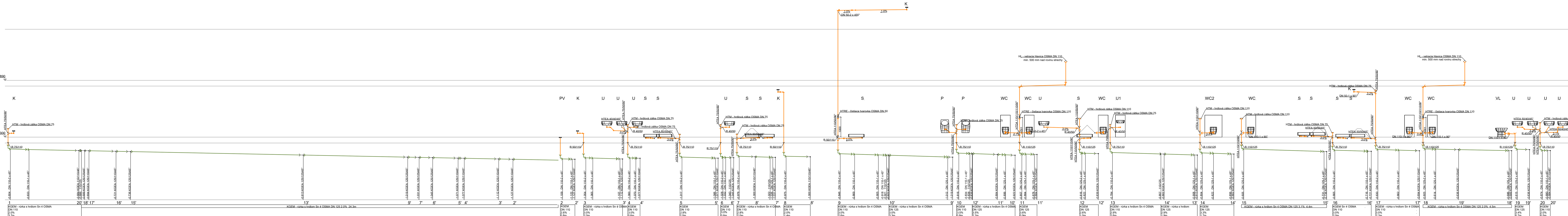


VYPRACOVAL:
ING. MARTIN DZIAK

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT
ING. MARTIN DZIAK

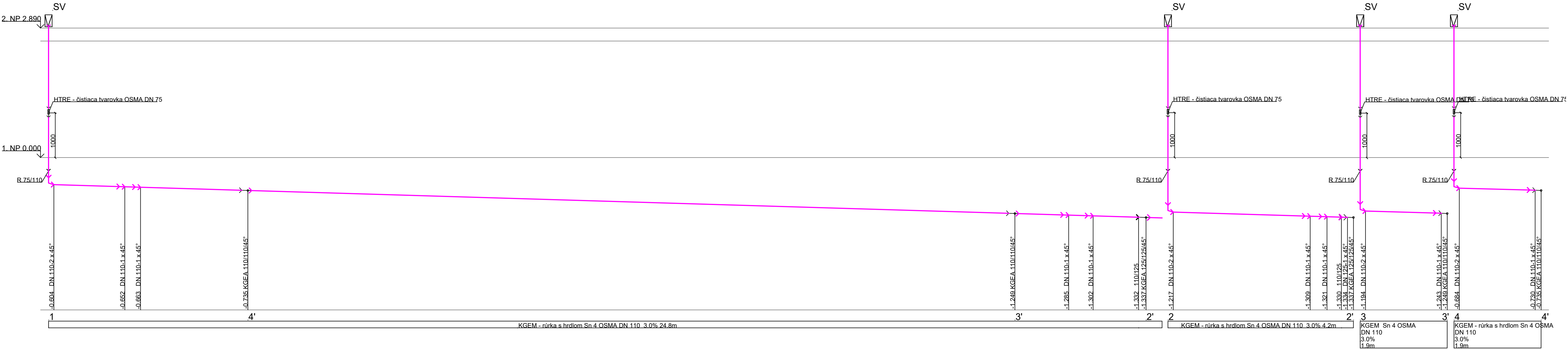
VYPRACOVAL: EKO TZB s.r.o. Kolačkov 74 065 11 NOVÁ LUBOVŇA tel.: 0907 401 455 e-mail: info.ekotzb@gmail.com IČO: 54444659 IČO DPH: 2121679120		ČÍSLO KÓPIE	
AUTOR NÁVRHU	ING. ROBERT HEREDOS	STUPEŇ : PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	
PROJEKTANT STAVBY	ING. ROBERT HEREDOS	FORMÁT	x A4
MIESTO STAVBY	Vyšný Žipov	DÁTUM	1/2025
INVESTOR	Obec Vyšný Žipov, Vyšný Žipov č. 83, 094 33, IČO: 00332950	MIERKA	1: 350
NÁZOV STAVBY	TELOCVIČŇA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV		
OBJEKT SO 01 TELOCVIČŇA		KLASIFIKÁCIA STAVBY	
OBSAH SITUÁCIA		ČÍSLO VÝKRESU	
ČASŤ ZDRAVOTECHNIKA		1	

ZVISLÁ SCHÉMA SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA



VYPRACOVAL: ING. MARTIN DZIAK 		VYPRACOVAL: EKO T2B s.r.o. Kolárova 74 065 11 NOVÁ LUBOVŇA tel.: 0907 401 455 e-mail: info@eko2b@gmail.com IČO: 54444559 IČO DPH: 2121679120		ČÍSLO KÓPIE _____		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ING. MARTIN DZIAK	AUTOR NÁVRHU	ING. ROBERT HEREDOS		STUPEŇ: PROJEKT PRE STAVEBNÉ		
	PROJEKTANT STAVBY	ING. ROBERT HEREDOS		FORMÁT	x A4	
	MIESTO STAVBY	Vyšný Žipov		DÁTUM	1/2024	
	INVESTOR	Obec Vyšný Žipov, Vyšný Žipov č. 83, 094 33, IČO: 00332950		MIERKA	1:500	
	NÁZOV STAVBY	TELOCVIČNÁ ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV				
OBJEKT	SO 01 TELOCVIČNÁ					KLASIFIK.
OBSAH	ZVISLÁ SCHÉMA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE					ČÍSLO
ČASŤ	ZDRAVOTECHNIKA					

ZVISLÁ SCHÉMA Dažďová kanalizácia plocha strecha



LEGENDA

- 1 NEPRIAMY ZASOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ TÚV VAILLANR VIH RW 500 litrov
- 2 EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO TÚV FLAMCO AIR FIX A 25l
- 3 OBEHOVÉ ČERPADLO CÍRKULÁCIA TÚV GRUNDFOS ALPHA 2 25-60 N 130
- 1-20 - STUPACIE POTRUBIE SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
- 1A - STUPACIE POTRUBIE VODOVODU
- V1 - Označenie stupacieho potrubia požiarnej vody

- Značky stupania a klesania vodovodného a kanalizačného potrubia

- POTRUBIE PRIPOJOVACIE Z HT A KGEM DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

- POTRUBIE PRIPOJOVACIE Z HT

- POTRUBIE Z PVC PRE VNÚTORNÚ KANALIZÁCIU V ZÁKLADOCH

- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD STUDENEJ VODY

- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD TEPLEJ VODY

- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD CÍRKULÁCIA TÚV

- POTRUBIE NEREZ ROZVOD POŽIARNEJ VODY

- POTRUBIE PLASTOVÉ HDPE

- ZACHODOVÁ MISA ZAVESNÁ, KONŠTRUKCIA DUOFIX

- ZACHODOVÁ MISA ZAVESNÁ KONŠTRUKCIA DUOFIX IMOBILNÝ

- UMYVATKO DITURVITOVÉ BIELE SELANOVA IMOBILNÝ, KONŠTRUKCIA GEBERIT DUOFIX ,

STOJANKOVÁ BATÉRIA IMOBILNÝ RUČNÉ PAKOVÉ OVLÁDANIE ROHOVÝ VENTIL 1/2"

- UMYVADLO DITURVITOVÉ BIELE, STOJANKOVÁ BATÉRIA

RUČNÉ PAKOVÉ OVLÁDANIE ROHOVÝ VENTIL 1/2"

- PISOÁR, RADIOVÝ SPLACHOVACÍ SAMOZATVARACÍ VENTIL

- SRCHOVÝ ROŠT , SPADOVANÁ KERAMICKÁ DLAŽBA ,

PODOMIETKOVÁ TERMOSTATICKÁ SPRCHOVÁ BATÉRIA SAMOUZATVARACIA

- SRCHOVÁ VPUŠŤ , SPADOVANÁ KERAMICKÁ DLAŽBA ,

PODOMIETKOVÁ TERMOSTATICKÁ SPRCHOVÁ BATÉRIA SAMOUZATVARACIA

- PODLAHOVÁ VPUŠŤ SO ZAPACHOVÝM UZÁVEROM

- VYTOKOVÝ VENTIL 3/8"-1/2"-3/4"

- VÝLEVKÁ STOJATÁ, NASTENNÁ PAKOVÁ BATÉRIA

- KONDENZAČNÝ VŤOK SO ZAPACHOVÝM UZÁVEROM

- STREŠNÝ V TOK S ELEKTRICKÝM OHREVOM HL62.1FSafe/7 DN 75

- NASTENNÝ HYDRANT S HADICOVÝM NAVIJÁKOM D25 S 30m HADICOU

- HLAVNÝ UZÁVER VODY

- GUL'OVÝ KOHÚT

- SPÄTNÁ KLAPKA

- VYPUŠŤACÍ KOHÚT

- FILTER MECHANICKÝCH NEČISTÔT

- OCHRANNÁ ARMATURA ZABEZPEČENIE PROTI SPÄTNÉMU TOKU

- DETAIL ZAPOJENIA HUV

- FILTER S REGULATOROM TLAKU

- OCHRANNÁ ARMATURA ZABEZPEČENIE PROTI SPÄTNÉMU TOKU HONEYWELL RV 181

VYPRACOVAL:

ING. MARTIN DZIAK

Martin Džiak

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

ING. MARTIN DZIAK

VYPRACOVAL:

EKO TZB s.r.o

Kolačkov 74

065 11 NOVÁ LUBOVŇA

tel.: 0907 401 455

e-mail: info.ekotzb@gmail.com

IČO: 54444659

IČO DPH: 2121679120

ČÍSLO KÓPIE

STUPEŇ : PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

FORMÁT

x A4

DÁTUM

1/2025

MIERKA

1:50

NÁZOV STAVBY

TELOCVIČNA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV

OBJEKT

SO 01 TELOCVIČNA

OBSAH

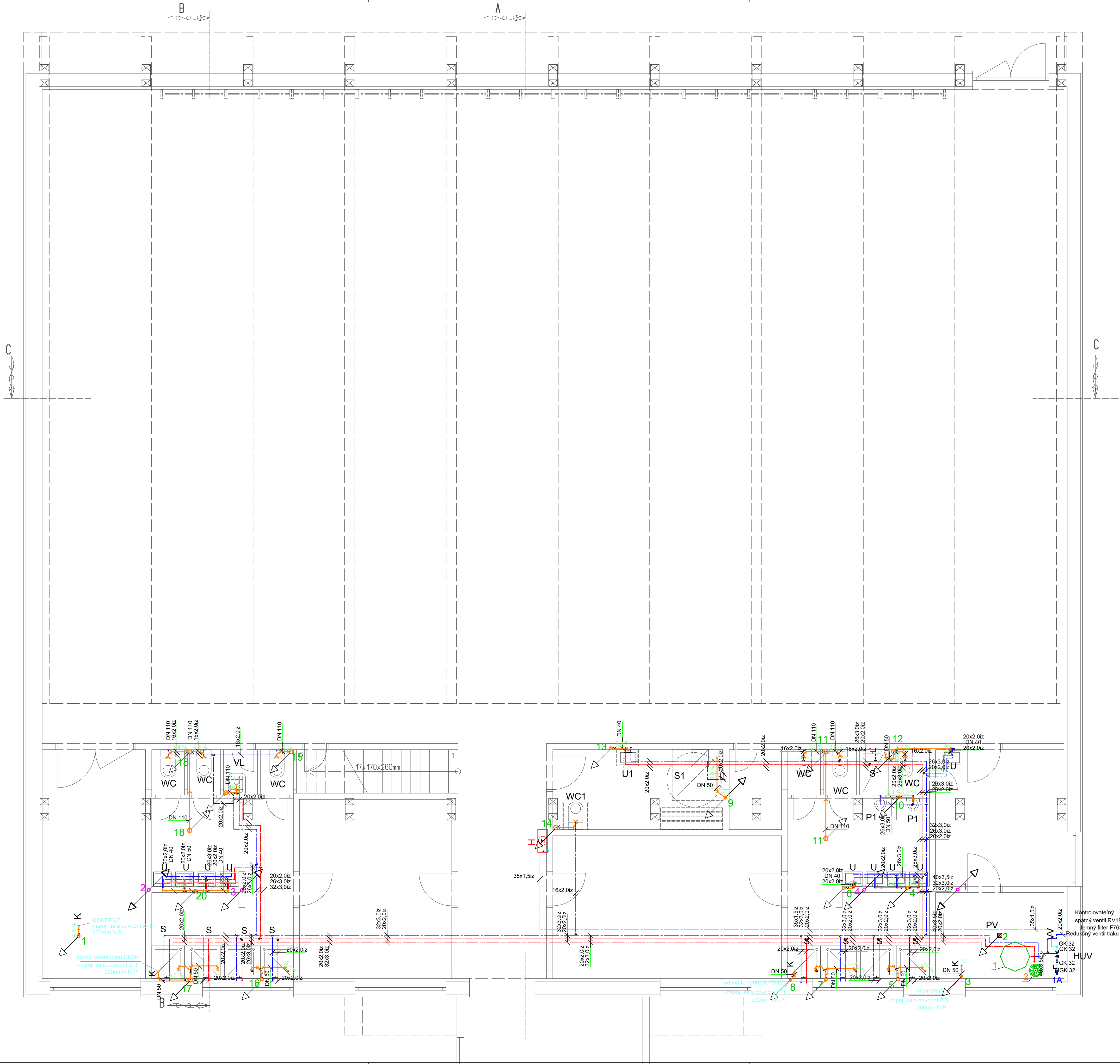
ZVISLÁ SCHÉMA DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE

ČASŤ

ZDRAVOTECHNIKA

V/Š = 297 / 900 (0.27m2)

Allplan 2023

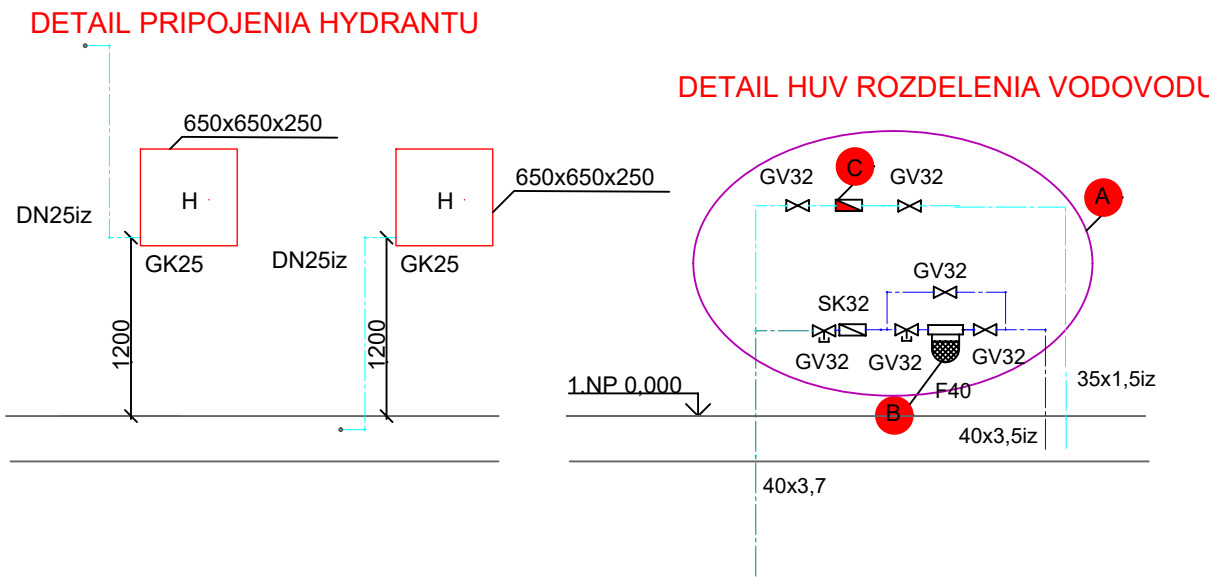


POZNÁMKY VODOVOD:

- MONTÁŽNE PREDPISY REŠPEKTOVAŤ V SÚLADE S VÝROBCOM
- VÝŠKOVÉ KÓTY MERANÉ OD ±0,000 (PROJEKTOVÝ POČIATOK)
- UCHYTENIE VŠETKYCH POTRUBÍ KOTVENÝCH DO Ž.B. KONŠTRUKCIÍ RIEŠIŤ NA PRUŽNÝCH ZÁVESOCH A OBJÍMKACH
- PREDIZOLOVANÉ POTRUBIE PRECHOD NA PLAST-HLINIKOVÉ POTRUBIE V TECHNOLOGICKEJ MIESTNOSTI NA 1.NP

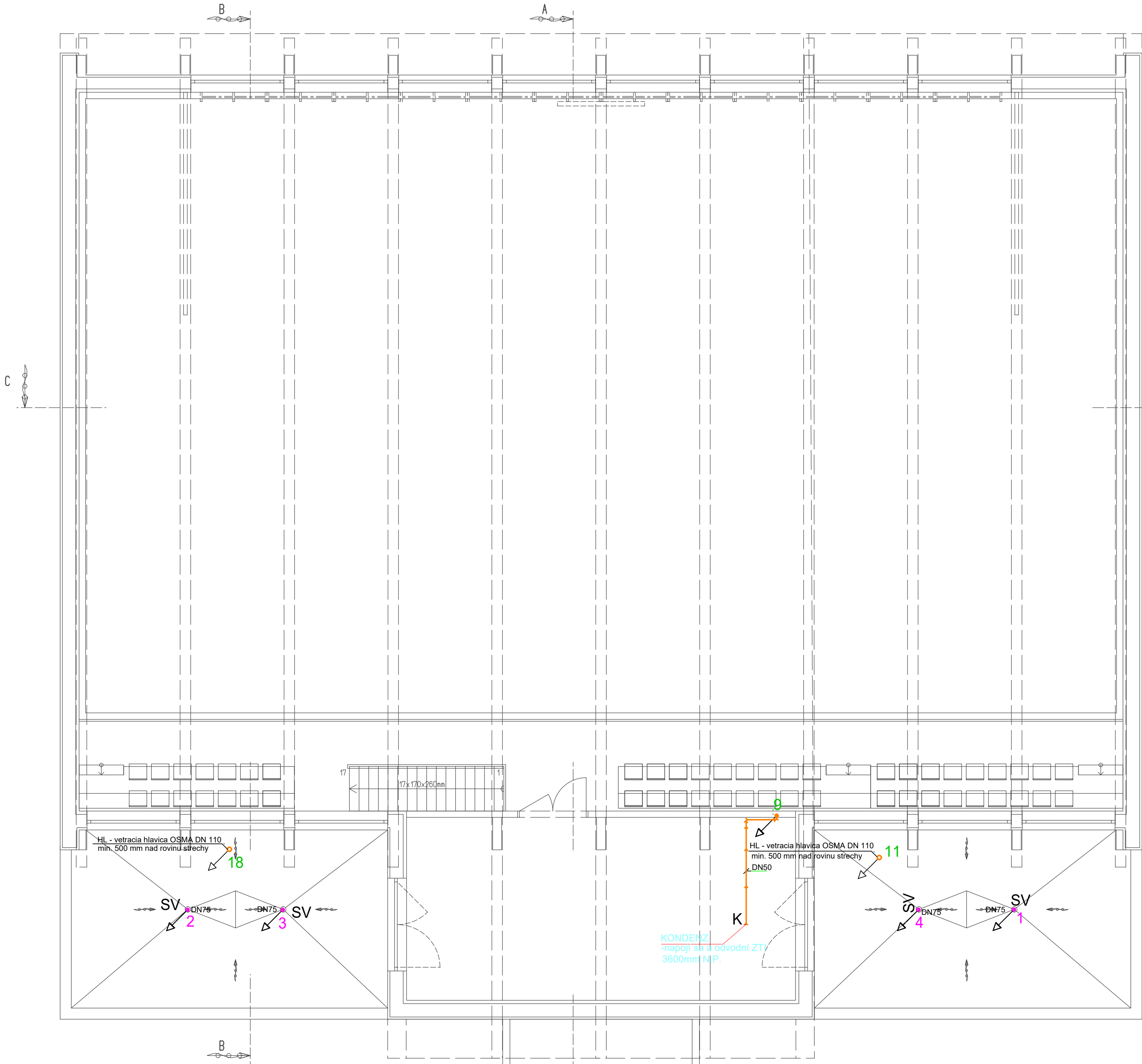
POZNÁMKY KANALIZÁCIA:

- MONTÁŽNE PREDPISY REŠPEKTOVAŤ V SÚLADE S VÝROBCOM
- VÝŠKOVÉ KÓTY MERANÉ OD ±0,000 (PROJEKTOVÝ POČIATOK)
- PRECHOD ZVISLÉHO ODPADOVÉHO POTRUBIA DO LEŽATÉHO PREVIESŤ POMOCO U KOLIEŤ S MEDZIKUSOM 250 mm
- V PRÍPADE NEPOSTAČUJÚCEHO PRIESTORU POUŽIŤ KOLENO 90° A NÁSLEDNE ZVÄČŠIŤ DIMENZIU LEŽATÉHO POTRUBIA
- POTRUBIA PRECHÁDZAJÚCE OČZ ZÁKLADY BUDÚ OSAZENÉ DO CHRÁNIACEJ PVC RÚRY
- ČISTIACE KUSY NA KANALIZÁCIÍ BUDÚ UMIESTNENÉ NA 1.NP VOLNE PRÍSTUPNÉ
- POTRUBIA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE ODVETTRANÉ NAD STRECHOU, UKONČENÉ min. 500mm OD ROVINY STRECHY
- PROTI HLUKU, TREBA KANALIZAČNÉ POTRUBIA PRICHYTIŤ OBJÍMKAMI, PROTI HLUKOVÝMI OD VÝROBCU, DODRŽAŤ MONTÁŽNY POSTUP



- LEGENDA**
- 1 - NEPRIAMY ZASOBNIKOVÝ OHRIEVAČ TUV VAILLANR VIH RW 500 litrov
 - 2 - EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO TUV FLAMCO AIR FIX A 25l
 - 3 - OBEHOVÉ ČERPADLO CIRCULÁCIA TUV GRUNDFOS ALPHA 2 25-60 N 130
 - 1-20 - STUPACIE POTRUBIE SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
 - 1A - STUPACIE POTRUBIE VODOVODU
 - V1 - Označenie stupacieho potrubia požiarnej vody
 - - Značky stupania a klesania vodoťného a kanalizačného potrubia
 - - POTRUBIE PRIPOJOVACIE Z HT A KGM DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
 - - POTRUBIE PRIPOJOVACIE Z HT
 - - POTRUBIE Z PVC PRE VNÚTORNÚ KANALIZÁCIU V ZÁKLADOCH
 - - POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD STUDEJNEJ VODY
 - - POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD TEPLEJ VODY
 - - POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD CIRCULÁCIA TUV
 - - POTRUBIE NEREZ ROZVOD POŽIARNEJ VODY
 - - POTRUBIE PLASTOVÉ HDPE
 - - ZACHODOVÁ MISA ZAVESNÁ, KONŠTRUKCIA DUOFIX
 - - ZACHODOVÁ MISA ZAVESNÁ, KONŠTRUKCIA DUOFIX IMOBILNÝ
 - - UMYVATKO DITURVITOVÉ BIELE SELANOVA IMOBILNÝ, KONŠTRUKCIA GEBERT DUOFIX, STOJANKOVÁ BATÉRIA IMOBILNÝ RUČNÉ PAKOVÉ OVLÁDANIE ROHOVÝ VENTIL 1/2"
 - - UMYVADLO DITURVITOVÉ BIELE, STOJANKOVÁ BATÉRIA RUČNÉ PAKOVÉ OVLÁDANIE ROHOVÝ VENTIL 1/2"
 - - PISOÁR, RADIOVÝ SPLACHOVACÍ SAMOZATVARACÍ VENTIL
 - - SRCHOVÝ ROST, SPADOVANÁ KERAMICKÁ DLAŽBA, PODOMIETKOVÁ TERMOSTATICKÁ SPRCHOVÁ BATÉRIA SAMOUZATVARACIA
 - - SRCHOVÁ VPUŠŤ, SPADOVANÁ KERAMICKÁ DLAŽBA, PODOMIETKOVÁ TERMOSTATICKÁ SPRCHOVÁ BATÉRIA SAMOUZATVARACIA
 - - PODLAHOVÁ VPUŠŤ SO ZAPACHOVÝM UZÁVEROM
 - - VYTKOVÝ VENTIL 3/8"-1/2"-3/4"
 - - VÝLEVKA STOJATÁ, NASTENNÁ PAKOVÁ BATÉRIA
 - - KONDENZAČNÝ VTK SO ZAPACHOVÝM UZÁVEROM
 - - STREŠNÝ V TOK S ELEKTRICKÝM OHREVOM HL62.1FSafe/7 DN 75
 - - NASTENNÝ HYDRANT S HADICOVÝM NAVIJÁKOM D25 S 30m HADICOU
 - - HLAVNÝ UZÁVER VODY
 - - GULOVÝ KOHÚT
 - - SPÁTNÁ KLAPKA
 - - VYPUŠŤACÍ KOHÚT
 - - FILTER MECHANICKÝCH NEČISTÔT
 - - OCHRANNÁ ARMÁČURA ZABEZPEČENIE PROTI SPÁTNÉMU TOKU
 - - DETAIL ZAPOJENIA HUV
 - - FILTER S REGULATOROM TLAKU
 - - OCHRANNÁ ARMÁČURA ZABEZPEČENIE PROTI SPÁTNÉMU TOKU HONEYWELL RV 181

VYPRACOVAL: ING. MARTIN DZIAK		VYPRACOVAL: EKO T28 s.r.o. Košice 74 085 11 NOVÁ LUBOVŇA tel.: 0907 401 455 e-mail: info@eko28@gmail.com IČO: 5444659 IČO DPH: 2121679120		ČÍSLO KÓPIE
AUTOR NÁVRHU ING. ROBERT HEREDOS	PROJEKTANT ING. ROBERT HEREDOS	MIESTO STAVBY Výšný Žipov	INVESTOR Obec Výšný Žipov, Výšný Žipov č. 83, 094 33, IČO: 00332950	STUPEŇ: PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ING. MARTIN DZIAK	NAZOV STAVBY TELOCVIČNÁ ZÁKLADNÁ ŠKOLA VÝŠNÝ ŽIPOV	PARCELA ČÍSLO C KN 628/6	FORMÁT x A4	DÁTUM 1/2025
OBJEKT SO 01 TELOCVIČNÁ		MIERKA 1:50		KLASIFIKÁCIA STAVBY
OBSAH PODORYS 1.NP		ČÍSLO VÝKRESU 3		ČASŤ ZDRAVOTECHNIKA



POZNÁMKY VODOVOD:

- MONTÁŽNE PREDPISY REŠPEKTOVAŤ V SÚLADE S VÝROBCOM
- VÝŠKOVÉ KÓTY MERANÉ OD ±0,000 (PROJEKTOVÝ POČIATOK)
- UCHYTENIE VŠETKÝCH POTRUBÍ KOTVENÝCH DO Ž.B. KONŠTRUKCIÍ RIEŠIŤ NA PRUŽNÝCH ZÁVESOCH A OBJÍMKACH
- PREDIZOLOVANÉ POTRUBIE PRECHOD NA PLAST-HLINIKOVÉ POTRUBIE V TECHNOLOGICKEJ MIESTNOSTI NA 1.NP

POZNÁMKY KANALIZÁCIA:

- MONTÁŽNE PREDPISY REŠPEKTOVAŤ V SÚLADE S VÝROBCOM
- VÝŠKOVÉ KÓTY MERANÉ OD ±0,000 (PROJEKTOVÝ POČIATOK)
- PRECHOD ZVISLÉHO ODPADOVÉHO POTRUBIA DO LEŽATÉHO PREVIESŤ POMOCOU KOLIEN 2x45° S MEDZIKUSOM 250 mm
- V PRÍPADE NEPOSTAČUJÚCEHO PRIESTORU POUŽIŤ KOLENO 90° A NÁSLEDNE ZVÄČSIŤ DIMENZIU LEŽATÉHO POTRUBIA
- POTRUBIA PRECHÁDZAJÚCE CEZ ZÁKLADY BUDÚ OSAZENÉ DO CHRÁNIACEJ PVC RÚRY
- ČISTIACE KUSY NA KANALIZÁCIÍ BUDÚ UMIESTNENÉ NA 1.NP VOLNE PRISTUPNÉ
- POTRUBIA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE ODVETRANÉ NAD STRECHOU, UKONČENÉ min. 500mm OD ROVINY STRECHY
- PROTI HLUKU, TREBA KANALIZAČNÉ POTRUBIA PRICHYTIŤ OBJÍMKAMI, PROTI HLUKOVÝMI OD VÝROBCU, DODRŽAŤ MONTÁŽNÝ POSTUP

LEGENDA

- 1
2
3
1-20
1A
V1
- NEPRIAMY ZASOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ TÚV VAILLANR VIH RW 500 litrov
EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO TÚV FLAMCO AIR FIX A 25l
OBEHOVÉ ČERPADLO CÍRKULÁCIA TÚV GRUNDFOS ALPHA 2 25-60 N 130
- STUPACIE POTRUBIE SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
- STUPACIE POTRUBIE VODOVODU
- Označenie stupacieho potrubia požiarnej vody
- Značky stupania a klesania vodovodného a kanalizačného potrubia
- POTRUBIE PRIPOJOVACIE Z HT A KGEM DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
- POTRUBIE PRIPOJOVACIE Z HT
- POTRUBIE Z PVC PRE VNÚTORNÚ KANALIZÁCIU V ZÁKLADOCH
- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD STUDENEJ VODY
- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD TEPLEJ VODY
- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD CÍRKULÁCIA TÚV
- POTRUBIE NEREZ ROZVOD POŽIARNEJ VODY
- POTRUBIE PLASTOVÉ HDPE
- ZACHODOVÁ MISA ZAVESNÁ, KONŠTRUKCIA DUOFIX
- ZACHODOVÁ MISA ZAVESNÁ KONŠTRUKCIA DUOFIX IMOBILNÝ
- UMYVATKO DITURVITOVÉ BIELE SELANOVA IMOBILNÝ, KONŠTRUKCIA GEBERIT DUOFIX , STOJANKOVÁ BATÉRIA IMOBILNÝ RUČNÉ PAKOVÉ OVLÁDANIE ROHOVÝ VENTIL 1/2"
- UMYVADLO DITURVITOVÉ BIELE, STOJANKOVÁ BATÉRIA RUČNÉ PAKOVÉ OVLÁDANIE ROHOVÝ VENTIL 1/2"
- PISOÁR, RADIOVÝ SPLACHOVACÍ SAMOZATVARACÍ VENTIL
- SRCHOVÝ ROŠŤ , SPADOVANÁ KERAMICKÁ DLAŽBA , PODOMIETKOVÁ TERMOSTATICKÁ SPRCHOVÁ BATÉRIA SAMOUZATVARACIA
- SRCHOVÁ VPUŠŤ , SPADOVANÁ KERAMICKÁ DLAŽBA , PODOMIETKOVÁ TERMOSTATICKÁ SPRCHOVÁ BATÉRIA SAMOUZATVARACIA
- PODLAHOVÁ VPUŠŤ SO ZAPACHOVÝM UZÁVEROM
- VYTOKOVÝ VENTIL 3/8"-1/2"-3/4"
- VÝLEVKA STOJATÁ, NASTENNÁ PAKOVÁ BATÉRIA
- KONDENZAČNÝ VTOK SO ZAPACHOVÝM UZÁVEROM
- STREŠNÝ V TOK S ELEKTRICKÝM OHREVOM HL62.1FSafe/7 DN 75
- NASTENNÝ HYDRANT S HADICOVÝM NAVIJÁKOM D25 S 30m HADICOU
- HLAVNÝ UZÁVER VODY
- GULOVÝ KOHÚT
- SPÄTNÁ KLAPKA
- VYPUŠŤACÍ KOHÚT
- FILTER MECHANICKÝ NEČISTÔT
- OCHRANNÁ ARMÁČURA ZABEZPEČENIE PROTI SPÄTNÉMU TOKU
- DETAIL ZAPOJENIA HUV
- FILTER S REGULATOROM TLAKU
- OCHRANNÁ ARMÁČURA ZABEZPEČENIE PROTI SPÄTNÉMU TOKU HONEYWELL RV 181

WC

WC1

U1

U

P

S

S1

Pv

Vv

VL

K

SV

H

HUV

GK

SK

VK

F

BA

A

B

C

VYPRACOVAL:
ING. MARTIN DZIAK

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT
ING. MARTIN DZIAK

VYPRACOVAL: EKO TZB s.r.o Kolaškov 74 065 11 NOVÁ LUBOVŇA tel.: 0907 401 455 e-mail: info.ekotzb@gmail.com IČO: 54444659 IČO DPH: 2121679120		ČÍSLO KÓPIE	
AUTOR NÁVRHU	ING. ROBERT HEREDOS	STUPEŇ : PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	
PROJEKTANT	ING. ROBERT HEREDOS	FORMÁT	x A4
MIESTO STAVBY	Vyšný Žipov	DÁTUM	1/2025
INVESTOR	Obec Vyšný Žipov, Vyšný Žipov č. 83, 094 33, IČO: 00332950	MIERKA	1:75
NÁZOV STAVBY	TELOCVIČNA ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV		
OBJEKT	SO 01 TELOCVIČNA		
OBSAH	PODORYS 2.NP		
ČASŤ	ZDRAVOTECHNIKA		
KLASIFIKÁCIA STAVBY			ČÍSLO VÝKRESU
			4

POZNÁMKY VODOVOD:

- MONTÁŽNE PREDPISY REŠPEKTOVAŤ V SÚLADE S VÝROBCOM
- VÝŠKOVÉ KÓTY MERANÉ OD ±0,000 (PROJEKTOVÝ POČÍATOK)
- UCHYTENIE VŠETKYCH POTRUBÍ KOTVENÝCH DO Ž.B. KONŠTRUKCIÍ RIEŠIŤ NA PRUŽNÝCH ZÁVESOCH A OBJÍMKACH
- PREDIZOLOVANÉ POTRUBIE PRECHOD NA PLAST-HLINIKOVÉ POTRUBIE V TECHNOLOGICKEJ MIESTNOSTI NA 1.NP

POZNÁMKY KANALIZÁCIA:

- MONTÁŽNE PREDPISY REŠPEKTOVAŤ V SÚLADE S VÝROBCOM
- VÝŠKOVÉ KÓTY MERANÉ OD ±0,000 (PROJEKTOVÝ POČÍATOK)
- PRECHOD ZVISLÉHO ODPADOVÉHO POTRUBIA DO LEŽATEJHO PREVIESŤ POMOCOU KOLIEŤ 2x45° S MEDZIKUSOM 250 mm
- V PRÍPADE NEPOSTAČUJÚCEHO PRIESTORU POUŽIŤ KOLENO 90° A NÁSLEDNE ZVÄČŠIŤ DIMENZIU LEŽATEJHO POTRUBIA
- POTRUBIA PRECHÁDŽAJÚCE CEZ ZÁKLADY BUDŮ OSADENÉ DO CHRÁNIACEJ PVC RÚRY
- ČISTIACE KUSY NA KANALIZÁCIÍ BUDŮ UMIESTNENÉ NA 1.NP VOJNE PRISTUPNÉ
- POTRUBIA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE ODVETRANÉ NAD STRECHOU, UKONČENÉ min. 500mm OD ROVINY STRECHY
- PROTI HLUKU, TREBA KANALIZAČNÉ POTRUBIA PRICHYTIŤ OBJÍMKAMI, PROTI HLUKOVÝMI OD VÝROBCU, DODRŽAŤ MONTÁŽNÝ POSTUP

LEGENDA

- 1
2
3
1-20
1A
V1
- NEPRIAMY ZASOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ TUV VAILLANR VIH RW 500 litrov
EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO TUV FLAMCO AIR FIX A 25l
OBEHOVÉ ČERPADLO CIRKULÁCIA TUV GRUNDFOS ALPHA 2 25-60 N 130
- STUPACIE POTRUBIE SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
- STUPACIE POTRUBIE VODOVODU
- Označenie stupacieho potrubia požiarnej vody
- Značky stupania a klesania vodovodného a kanalizačného potrubia
- POTRUBIE PRÍPOJOVACIE Z HT A KGEM DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
- POTRUBIE PRÍPOJOVACIE Z HT
- POTRUBIE Z PVC PRE VNÚTORNÚ KANALIZÁCIU V ZÁKLADOCH
- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD TEPLEJ VODY
- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD STUDENEJ VODY
- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD CIRKULÁCIA TUV
- POTRUBIE NEREZ ROZVOD POŽIARNEJ VODY
- POTRUBIE PLASTOVÉ HDPE
- WC
WC1
U1
U
P
S
S1
Pv
Vv
VL
K
SV
H
HUV
GK
SK
VK
F
BA
- ZACHODOVÁ MISA ZAVESNÁ, KONŠTRUKCIA DUOFIX
- ZACHODOVÁ MISA ZAVESNÁ, KONŠTRUKCIA DUOFIX IMOBILNÝ
- UMÝVATKO DITURVITOVÉ BIELE SELANOVÁ IMOBILNÝ, KONŠTRUKCIA GEBERIT DUOFIX ,
STOJANKOVÁ BATERIA IMOBILNÝ RUČNÉ PAKOVÉ OVLÁDANIE ROHOVÝ VENTIL 1/2"
- UMÝVADLO DITURVITOVÉ BIELE, STOJANKOVÁ BATERIA
RUČNÉ PAKOVÉ OVLÁDANIE ROHOVÝ VENTIL 1/2"
- PISOÁR, RADIOVÝ SPLACHOVACÍ SAMOZATVARACÍ VENTIL
- SRCHOVÝ ROŠŤ , SPADOVANÁ KERAMICKÁ DLAŽBA ,
PDOMIETKOVÁ TERMOSTATICKÁ SPRCHOVÁ BATERIA SAMOUZATVARACIA
- SRCHOVÁ VPUŠŤ , SPADOVANÁ KERAMICKÁ DLAŽBA ,
PDOMIETKOVÁ TERMOSTATICKÁ SPRCHOVÁ BATERIA SAMOUZATVARACIA
- PODLAHOVÁ VPUŠŤ SO ZAPACHOVÝM UZÁVEROM
- VYTOKOVÝ VENTIL 3/8"-1/2"-3/4"
- VYLEVKA STOJATÁ, NASTENNÁ PAKOVÁ BATERIA
- KONDENZAČNÝ VYKOS SO ZAPACHOVÝM UZÁVEROM
- STREŠNÝ V TOK S ELEKTRICKÝM OHREVOM HL62.1FSafe/7 DN 75
- NASTENNÝ HYDRANT S HADICOVÝM NAVLÁKOM D25 S 30m HADICOU
- HLAVNÝ UZÁVER VODY
- GULOVÝ KOHŤ
- SPÁTNÁ KLA PKA
- VYPUŠŤACÍ KOHŤ
- FILTER MECHANICKÝCH NEČISTÔT
- OCHRANNÁ ARMATÚRA ZABEZPEČENIE PROTI SPÁTNÉMU TOKU
- DETAIL ZAPOJENIA HUV
- FILTER S REGULATOROM TLAKU
- OCHRANNÁ ARMATÚRA ZABEZPEČENIE PROTI SPÁTNÉMU TOKU HONEYWELL RV 181

VYPRACOVAL: ING. MARTIN DZIAK		VYPRACOVAL: EKO 128 s.r.o. Košice 74, 085 11 NOVÁ LUBOVŇA tel.: 0907 401 455 e-mail: info.eko128@gmail.com IČO: 54446659 IČO DPH: 2121679120		ČÍSLO KÓPIE	
AUTOR NÁVRHU	ING. ROBERT HEREDOS	PROJEKTANT	ING. ROBERT HEREDOS	STUPEŇ : PROJEKT PRE STAVEBNÉ POUVOLENIE	
STAVBY		MIESTO STAVBY	Vyšný Žipov	FORMÁT	x A4
INVESTOR	Obec Vyšný Žipov, Vyšný Žipov č. 83, 094 33, IČO: 00332950	DÁTUM	1/2025	MIERKA	1:50
NÁZOV STAVBY	TELOCVIČNÁ ZÁKLADNÁ ŠKOLA VYŠNÝ ŽIPOV				
OBJEKT	SO 01 TELOCVIČNÁ				KLASIFIKÁCIA STAVBY
OBSAH	PODORYS ZÁKLADOV				ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ	ZDRAVOTECHNIKA				2

V/S = 600 / 880 (0.53m2)

Allplan 2023