

# DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

PROFESIA : ZDRAVOTECHNIKA  
RIEŠENIE OBJEKTU SO 01

NÁZOV STAVBY: Stavebné úpravy administratívnej  
budovy na bytový dom

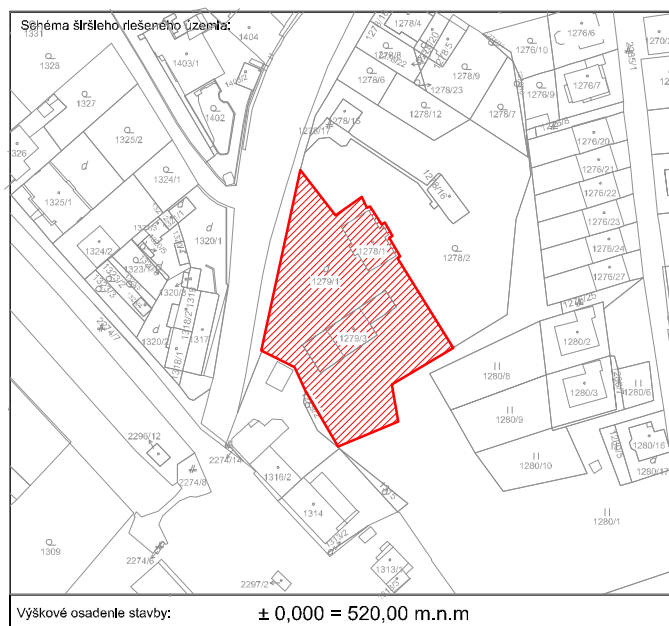
HIP: Ing. Samuel Župa, Devlev Buildings s.r.o  
Ing. Michal Lietavec

ZODP. PROJEKTANT: Ing. Jaroslav Tonhauser, Reca 728, 92526 Reca

VYPRACOVAL: Ing. Peter Časo, Dedina 706/31, 02952 Hruštín

INVESTOR: Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčika 815 Likavka

MIESTO STAVBY: k.ú. Likavka , p.č.: 1279/1, 1278/1, 1279/3, 1316/1



Poznámky:

Číslo paré:

Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukováný, upravený, alebo napodobňovaný bez súhlasu autora.

HIP: Ing. Samuel Župa, Devlev Buildings s.r.o , Ing. Michal Lietavec	DÁTUM: August 2021	
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Jaroslav Tonhauser, Reca 728, 92526 Reca	STUPEŇ PD: PSP	
VYPRACOVAL: Ing. Peter Časo, Dedina 706/31, 02952 Hruštín	MIERKA:	
INVESTOR: Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčika 815 Likavka	POČET A4 : 1xA4	
MIESTO STAVBY: k.ú. Likavka , p.č.: 1279/1, 1278/1, 1279/3, 1316/1	ČÍSLO VÝKRESU:	Ing.Jaroslav Tonhauser
NÁZOV STAVBY: Stavebné úpravy administratívnej budovy na bytový dom		
NÁZOV VÝKRESU: OBÁLKA		

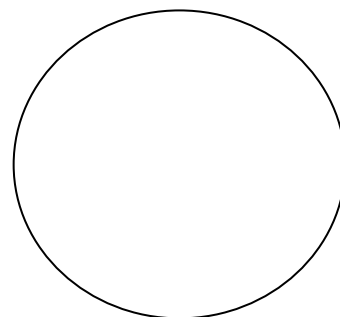
# OBSAH VÝKRESOV

Č.V.	NÁZOV VÝKRESU	MIERKA
00	TECHNICKÁ SPRÁVA	
01	LEŽATÉ ROZVODY V ZÁKLADOCH	M 1:75
02	PÔDORYS 1.PP.	M 1:75
03	PÔDORYS 1.NP.	M 1:75
04	PODORYS 2.NP.	M1:75
05	PÔDORYS 3.NP.	M1:75
06	DETAIL PRIPOJENIA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV	M1:75
07	VZOROVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA	M1:75

# Technická správa

Identifikačné údaje stavby

Stavba:	Stavebné úpravy administratívnej budovy na bytový dom_ ZDRAVOTECHNIKA
Stupeň:	Dokumentácia na stavebné povolenie (DSP)
Druh stavby:	Novostavba
Katastrálne územie:	Likavka
Investor:	Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčika 815 Likavka
Projektant:	Ing. Peter Časo, Dedina 706/31 02952 Hruštín,
Zodp. projektant :	Ing. Jaroslav Tonhauser , Reca 728, 92526 Reca



## 1. ÚVOD

Projekt zdravotníckej rieši zásobovanie objektu pitnou vodou, odvádzanie splaškových a dažďových vôd. Vnútorne potrubia budú pripojené na areálové siete, ktoré sú predmetom riešenia samostatného projektu. Navrhnutý objekt sa nachádza v území s vybudovanými verejnými inžinierskymi sieťami ako prípojka vody a prípojka kanalizácie.

Podkladom pre vypracovanie projektu boli poskytnuté tieto podklady:

- projektová dokumentácia stavebnej časti vypracovaná hl. architektom projektu
- požiadavky spracovateľov ostatných častí celkovej projektovej dokumentácie
- Konzultácie s hlavným inžinierom projektu

Vybrané súvisiace normy a technické predpisy, ktoré je potrebné dodržať pri výstavbe, okrem iných predpisov:

- STN EN 12056 (časť 1 až časť 5) Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov
- STN 73 6760 (apríl 2009) Kanalizácia v budovách
- STN 73 6660 Vnútorne vodovody
- STN 73 6655 (júl 2008) Výpočet vnútorných vodovodov
- STN EN 806 Technické podmienky na zhotovovanie vodovodných potrubí na pitnú vodu vnútri budov: časť 1 Všeobecne, časť 2 Navrhovanie
- STN EN 1717 (755205) Ochrana pitnej vody pred znečistením vo vnútornom vodovode a všeobecné požiadavky na zabezpečovacie zariadenia na zamedzenie znečistenia pri spätnom prúde.
- STN 06 0320 Ohrievanie úžitkovej vody. Navrhovanie a projektovanie
- STN 06 0830 Zabezpečovacie zariadenie pre ústredné vykurovanie a ohrievanie úžitkovej vody
- STN EN ISO 12241 Tepelná izolácia technických zariadení budov a priemyselných prevádzok, Výpočtové pravidlá.

## **2. ZDRAVOTECHNICKÉ INŠTALÁCIE V RIEŠENOM OBJEKTE \_ SO01** **Stavebné úpravy administratívnej budovy na bytový dom**

### **2.1 Vnútná kanalizácia**

Vnútná kanalizácia bude delená na splaškovú a dažďovú kanalizáciu. Vnútná splašková kanalizácia bude odvádzať odpadové vody z hygienických zariadení (zariaďovacích predmetov). Odvodnenie strechy objektu bude gravitačné, cez vonkajšie dažďové odpady a následne budú pomocou areálovej dažďovej kanalizácie zaústené do vsakovacieho systému (bližšie rieši samostatný projekt – dažďovej kanalizácie )

#### **Splašková kanalizácia**

Odpadové potrubia kanalizácie budú vedené v inštalačných šachtách, alebo popri stene s dodatočným prekrytím. Potrubie od zariaďovacích predmetov bude vedené v drážke v priečkach, v podlahe alebo voľne popri stene s dodatočným prekrytím.

Pripájacie potrubia budú uložené v sklone najmenej 3,0%.

Všetky potrubia kanalizácie budú pripevňované k stavebným konštrukciám prvkami s gumenou výstelkou proti prenosu hluku. Správna funkcia gravitačnej splaškovej kanalizácie bude zabezpečená vetracím potrubím vyvedeným nad strechu a ukončeným plastovou vetracou hlavicou (napr. HL810). Čistenie odpadových potrubí bude možné cez čistiace tvarovky ukončené uzatváracím viečkom na závit, ktoré budú umiestnené jeden meter nad podlahou najnižšieho podlažia 1.PP.

Zvodové potrubie splaškovej kanalizácie bude vedené v zemi, pod podlahou 1.PP.

Všetky prechody potrubia z odpadového (zvislého) do zvodovej (ležatej) kanalizácie budú urobené pomocou dvoch kolien s ohybom 45°. Všetky zmeny smeru potrubia kanalizácie sa budú montovať s kolenami s maximálnym uhlom 45°.

Prestupy potrubia cez podkladový betón zo zeme do interiéru (v objekte) je potrebné izolovať proti podzemnej vode a v mieste prestupu bude pevný bod (viď technologické predpisy výrobcu rúr).

**Po ukončení montáže vnútornej gravitačnej kanalizácie sa vykonajú skúšky podľa STN 73 6760.**

Množstvo odvádzaných splaškových vôd z objektu:

- priemerné denné (viď aj výpočet potreby vody)

**4640 l/deň = 0,054 l/s**

#### **Dažďová kanalizácia**

Dažďové vody zo strechy budú odvádzané gravitačne, vonkajšími dažďovými odpadovými potrubiami. Každá odvodňovaná strešná rovina bude odvodnená vtokmi.

Všetky zvislé dažďové potrubia budú vedené pred stenou. Dažďové vetvy budú vyústené z objektu do areálovej dažďovej kanalizácie (rieši samostatný projekt) .

#### **Materiál vnútornej kanalizácie**

- Splašková kanalizácia: pripojovacie potrubia, odpadové potrubia, ležaté zvodové potrubia: HT-odpadový systém - rúry a tvarovky z polypropylénu (PP) pre vnútornú kanalizáciu, hrdlované, tesnené gumeným krúžkom (napr. systém Rehau , plastik Nitra, atď.)

### **Uloženie kanalizácie**

- splašková kanalizácia, dažďová kanalizácia: pripevňovacie prvky s gumenou výstelkou (systém HILTI alebo rovnocenný)
- prestupy potrubí cez strechy musia byť zaizolované v súlade so skladbou strešného plášt'a.
- prestupy potrubí do zeme musia byť zaizolované v súlade s hydroizolačným systémom stavby a tlakom podzemnej vody

### **Skúšanie kanalizácie**

Po kompletnej montáži vnútornej kanalizácie sa urobí skúška tesnosti podľa STN 73 6760. Výtlačné potrubia sa skúšajú ako vodovodné potrubia. O skúškach sa urobí zápis.

## **2.2 Vnútorný vodovod**

Zásobovanie objektu pitnou vodou bude zabezpečené z verejného vodovodu vodovodnou prípojkou, ktorá je predmetom riešenia samostatného projektu.

Meranie vody bude vo vodomernej šachte, odkiaľ bude potrubie privedené do objektu, kde sa osadí hlavný uzáver vody DN32, 0,5m nad podlahou a príslušné armatúry (filtre + uzáver) a pod stropom 1PP, bude potrubie vody privedené ku miestam spotreby. Vetvy vodovodu zásobujúce skupiny odberných miest budú opatrené uzatváracími armatúrami príslušného profilu. Na ležaté potrubie pred stúpacími vetvami osadiť uzávery a na cirkulačné potrubie osadiť vyvažovací ventil na vyváženie sústavy. Celkovo je navrhnuté v objekte 2 ks stúpací potrubí. Pri odbočení zo stúpacieho potrubia k odbernému miestu osadiť v zmysle projektu podružné meranie spotreby vody pre každý byt samostatne pre kontrolovanie spotreby teplej a studenej vody.

Príprava teplej vody bude zabezpečená centrálné v kotolni bytového domu. Voda sa bude pripravovať v d zásobníku o objeme 390 l (napr. Viessmann Vitocell 100 W, CVA o objeme 390 l vid'. časť vykurovanie ).

Na chod cirkulácie namontovať do zostavy príslušné cirkulačné čerpadlo (napr. Elektronické cirkulačné čerpadlo Grundfos – čerpadlo upresní vyšší stupeň PD.)

Zo zásobníkového ohrievača voda pokračuje ku jednotlivým odberným miestam. Pripojenie zásobníkových ohrievačov na studenú vodu bude podľa STN 060830 a STN EN 1717.

Pripájacie potrubia budú vedené v stavebných konštrukciách a v podlahe a budú prekryté. Vnútorný pitný vodovod bude možné vypúšťať cez najnižšie položené výtokové armatúry, odvzdušňovať cez najvyššie položené armatúry. Potrubie studenej vody bude izolované proti kondenzácii vzdušnej vlhkosti a proti ohrievaniu vody v letnom období, rozvod teplej vody bude izolovaný proti ochladzovaniu.

Trasa potrubí bude koordinovaná s ostatnými rozvodmi.

Všetky potrubia budú pripevňované k stavebným konštrukciám pripevňovacími prvkami s gumenou výstelkou proti prenosu hluku.

Armatúry budú umiestnené tak, aby boli voľne prístupné, kontrolovateľné a vymeniteľné.

Po ukončení montáže sa vykoná tlaková skúška, prepláchnutie a dezinfekcia vodovodu.

### **VÝPOČET POTREBY VODY PRE OBJEKT - SO01**

(Podľa Vyhlášky MŽP SR 684/2006 Z.z. a STN 736660)

#### **Denná potreba vody:**

$$Q_{p,os}=n \times q = cca 20 \text{ osôb} \times 145 \text{ l/os.deň} = 2900 \text{ l/deň} = 0,0336 \text{ l/s,}$$

#### **Maximálna denná potreba vody:**

$$Q_m=Q_p \times k_d = 2900 \text{ l/deň} \times 1,60 = 4640 \text{ l/deň} = 0,054 \text{ l/s,}$$

#### **Maximálna hodinová potreba vody:**

$$Q_h=(Q_m \times k_h)/24 = (4640 \text{ l/deň} \times 1,80)/24 = 348,0 \text{ l/hod} = 0,0097 \text{ l/s}$$

#### **Ročná potreba vody:**

$$Q_{rok}=Q_p \times d = 2900 \text{ l/deň} \times 365 \text{ deň} / 1000 = 1\,058,50 \text{ m}^3/\text{rok}$$

## **Požiarny vodovod**

V objekte bude pripojený požiarny vodovod z trasy pitného vodovodu, a to cez odbočky s ochrannou jednotkou proti spätnému nasatiu podľa STN EN 1717.

V zmysle projektu požiarnej ochrany bude osadený nástenný hadicový naviják 25/30 (dĺžka hadice 30m) s tvarovo stálou hadicou (prietok 1,0 l/s vid'. projekt požiarnej bezpečnosti objektu. Poloha hydrantu je zrejmá z grafickej časti tohto projektu.

Potreba požiarnej vody pre požiarne účely pre vnútorné hydranty sa uvažuje s hadicovým navijakom 25/30 s max počtom účinnosti 1 navijak naraz  $Q = 1 \times 1,0 = 1,0 \text{ l. s}^{-1}$ .

Potrubia budú opatrené izoláciou proti orosovaniu.

## **Materiál vodovodu**

- potrubní materiál musí spĺňať podmienky podľa STN EN 806-2 kapitola 5.
- požiarny vodovod: oceľové rúry závitové pozinkované (11 353.1) ťažká rada, tr.pozinkovania A1
- rozvod TV: trojvrstvové plastlinikové rúry pre pitnú vodu (napr. systém GEBERIT Mepla, Rehau)
- pripájacie potrubia studená pitná voda, teplá voda: viacvrstvové plastlinikové rúry (napr. systém GEBERIT Mepla, Rehau)

## **Izolácia vodovodu**

Všetky potrubia budú v celej dĺžke opatrené izoláciou typu TUBOLIT hr. 13 mm (stud. voda) a 20 mm (TV a cirkulácia). Izolácia zabezpečuje okrem tepelnej stálosti vody v potrubí i možnosť deformácie potrubia pri jeho tvarovej zmene spôsobenej rozťažnosťou materiálu.

## **Uloženie vodovodu**

- hlavný ležatý rozvod: závesy s objímkami s gumenou výstelkou kotvené do stropu + pomocné konštrukcie (systém HILTI alebo rovnocenný) (viď výkres vzor kotvenia potrubí.)
- pripájacie potrubia: pripájacie prvky s gumenou výstelkou kotvené do stavebných konštrukcií (systém HILTI alebo rovnocenný)
- prestupy potrubí do zeme musia byť zaizolované v súlade s hydroizolačným systémom stavby a tlakom podzemnej vody

## **Zariaďovacie predmety**

Sú navrhnuté na základe architektonického usporiadania . Ako typy sú použité bežné zariaďovacie predmety podľa katalógov. Viď legenda ZT. Typy zariad. predmetov je možné meniť podľa požiadaviek investora a možnosti dodávateľa, je však nutné dodržať konštrukčné rozmery a spôsob napojenia na vodovod a kanalizáciu.

## **Skúšanie vnútorného vodovodu**

Každý vnútorný vodovod musí byť pred pripojením na verejný vodovod obhliadnutý a odskúšaný. Prehliadku je možné vykonať po častiach alebo vcelku. Prevedenie vnútorného vodovodu musí byť v súlade a s STN 73 6660.

## **Tlaková skúška**

Po vyhovujúcej obhliadke vodovodu a pred tlakovou skúškou je potrebné potrubie dobre prepláchnuť. Vnútorný vodovod v objekte sa skúša pretlakom rovným 1,5 násobku pracovného pretlaku , najmenej však pretlakom 1 MPa. Skúšobný pretlak nesmie klesnúť za 15 min. viac než o 0,05 MPa. Vnútorný vodovod skúša montážna organizácia za prítomnosti skúšobného orgánu. K meraniu sa používajú manometre s presným odčítaním najmenej po 0,001 až 0,002 MPa. O výsledku tlakovej skúšky sa urobí zápis. Ak je výsledok skúšky priaznivý, môže sa vnútorný vodovod pripojiť na verejný. Vodu z verejného vodovodu možno vpustiť až po pripojení vodomeru. Pre rozvody mimo budovu platí STN 73 661. O tlakovej skúške musí byť vyhotovený písomný záznam a musí byť pri nej prítomný aj kontrolný orgán.

### **Spoločné podmienky**

Po montáži potrubia sa urobia skúšky potrubí podľa príslušných noriem a predpisov. Montáž zdravo technických inštalácií môže vykonať iba organizácia, ktorá má pre túto činnosť oprávnenie a vyškolených pracovníkov, ktorí spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti pre vykonávanie predmetných montážnych prác. O priebehu stavebných a montážnych prác sa vedie záznam v stavebnom denníku. Použité stavebné materiály a výrobky musia vyhovovať podmienkam stavebného zákona a zákona o stavebných výrobkoch. Montážne práce budú vykonávané podľa platných technických noriem a technologických predpisov výrobcov stavebných materiálov a výrobkov, s dodržaním platných bezpečnostných predpisov.

Všetky kovové zariadenia musia byť opatrené ochranným po spojovaním.  
Pri realizácii je potrebné rešpektovať existujúce podzemné a nadzemné zariadenia.

Pred začatím stavebných prác je potrebné všetky existujúce podzemné vedenia nechať vytýčiť ich správcom. Pri križovaní a súbahu navrhovaného potrubia s existujúcimi sieťami je potrebné dodržať podmienky STN 7360.

### **Poznámka**

Technické požiadavky uvedené v PD, ktoré sa odvolávajú na konkrétneho výrobcu, značku, typ, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby môžu byť nahradené ekvivalentným riešením.

Pri použití ekvivalentného riešenia musí mať navrhované riešenie vlastností (parametre) rovnocenné vlastnostiam (parametrom) výrobkov (materiálov, technológií, atď.), ktoré sú uvedené v PD a to bez dopadu na zvýšenie ceny, pracnosti a predĺženie lehoty výstavby.

### **Projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia a neslúži pre realizáciu.**

Pred realizáciou vypracovať realizačný projekt stavby pre ďalšie podrobnosti, špecifikácie, výpisy a detaily. Projekt nenahrádza dielenskú a výrobnú dokumentáciu zahotoviteľa !

Konštrukcie ktoré nie sú zaznačené vo výkresovej dokumentácii sa bližšie špecifikujú počas realizácie.

Pri výstavbe je nutné dodržať a postupovať podľa technických predpisov.

Pri zhotovovaní potrubí treba dodržať zohľadniť všetky požiadavky jednotlivých výrobcov dodávaného materiálu.

Materiály a konštrukcie, ktorých rozmer je závislý od presných rozmerov na stavbe, je možné objednať až po zameraní skutkového stavu

Dodávateľ nesie zodpovednosť za overenie rozmerov stavby od počiatku jej realizácie, prípadné nezhody je nutné konzultovať s projektantom pred realizáciou prác

### **Projektovú dokumentáciu koordinovať s ostatnými profesiami !**

**Všetky výšky a trasy potrubí sú informatívne a treba ich prispôsobiť skutkovému stavu !**

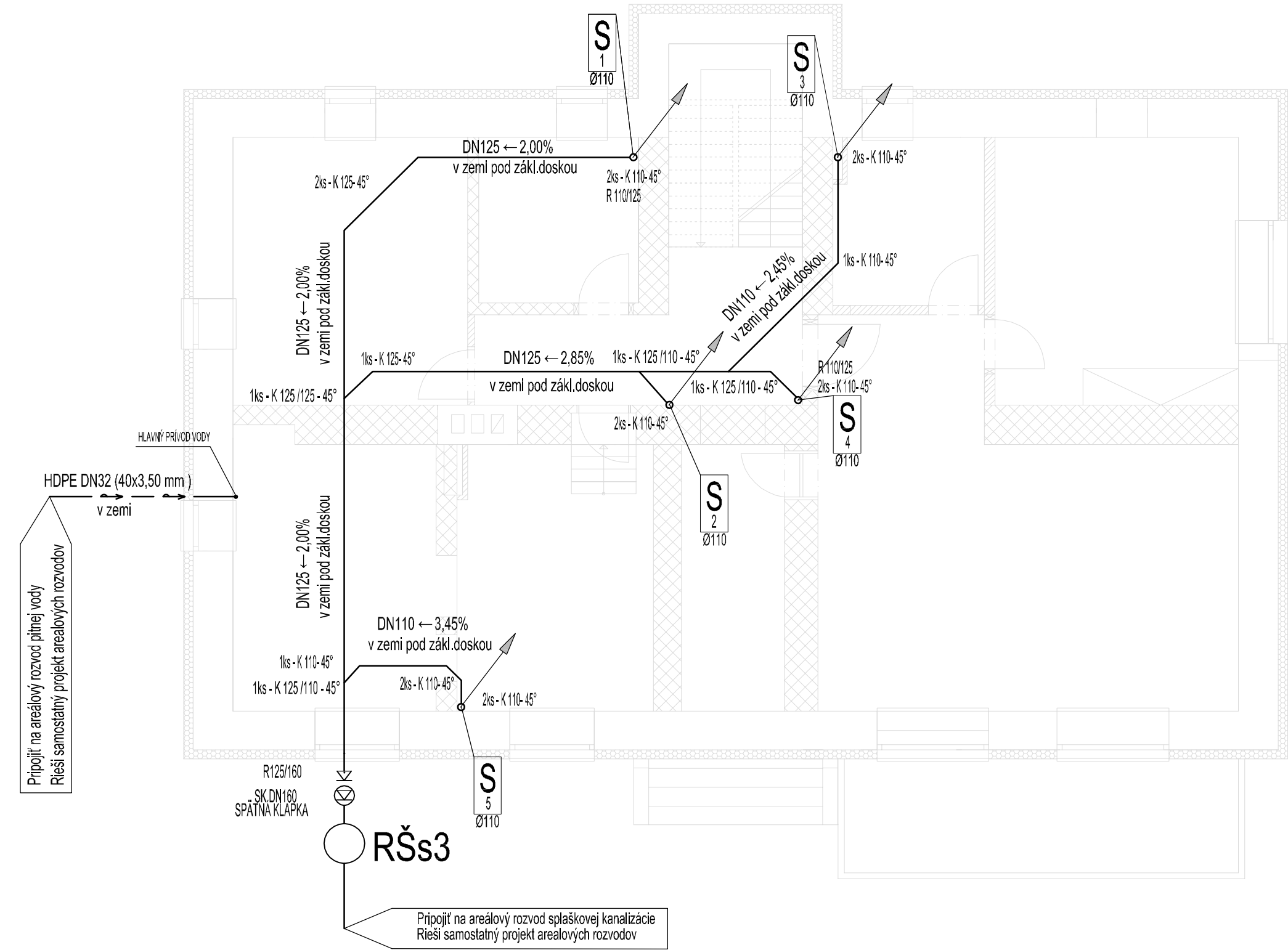
Táto dokumentácia je určená pre získanie stavebného povolenia nepreberáme zodpovednosť za jeho použitie na iný ako tento účel.

V prípade použitia tejto dokumentácie k realizácii stavby, projektant nezodpovedá za vzniknuté škody, ohrozenie zdravia a života pracovníkov na stavenisku.

Hruštine, 08/2021

Vypracoval: Ing. Peter Časo

LEŽATÉ ROZVODY V ZÁKLADOCH



LEGENDA ROZVODOV

- KANALIZAČNÉ SPLAŠKOVÉ ZVODOVÉ POTRUBIE HRDLOVÉ Z RÚR A TVAROVIEK S GUMOVÝM TESNENÍM  
MATERIÁL: PVC napr. PIPELIFE PRE LEŽATÚ KANALIZÁCIU ULOŽENÚ V ZEMI, PEVNOSŤ SN8
- ROZVOD VODY - VODOVODNÁ PRÍPOJKA - DN 32 - MAT.: HDPE Ø40x3,5 mm

LEGENDA STÚPACÍCH POTRUBÍ

- S1 Ø110 - S5 Ø110 ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

POZNÁMKY:

- Inštalčné potrubia zŕ musia byť do stropnej konštrukcie pružne ukotvené tak aby spĺňali akustické požiadavky
- všetky prestupy rozvodov v stropných doskách, inštal. šachtách musia byť po realizácii rozvodov vyspravené v zmysle protipožiarňých, akustických a tepelnotechnických požiadaviek
- počas realizácie stavebných prác treba zabezpečiť dodržiavanie ustanovení vyhlášky č.379/90zb.súbp a súb o bezpečnosti práce a technických zariadení. Dodávateľ stavby je povinný dodržiavať ustanovenie STN 73 0421 o príslušných rozmerových odchýlkách realizovaných konštrukcií voči projektovanému stavu.
- na všetky zmeny a odlišnosti na stavbe voči projektu je potrebné upovedomiť projektanta pred ich realizáciou

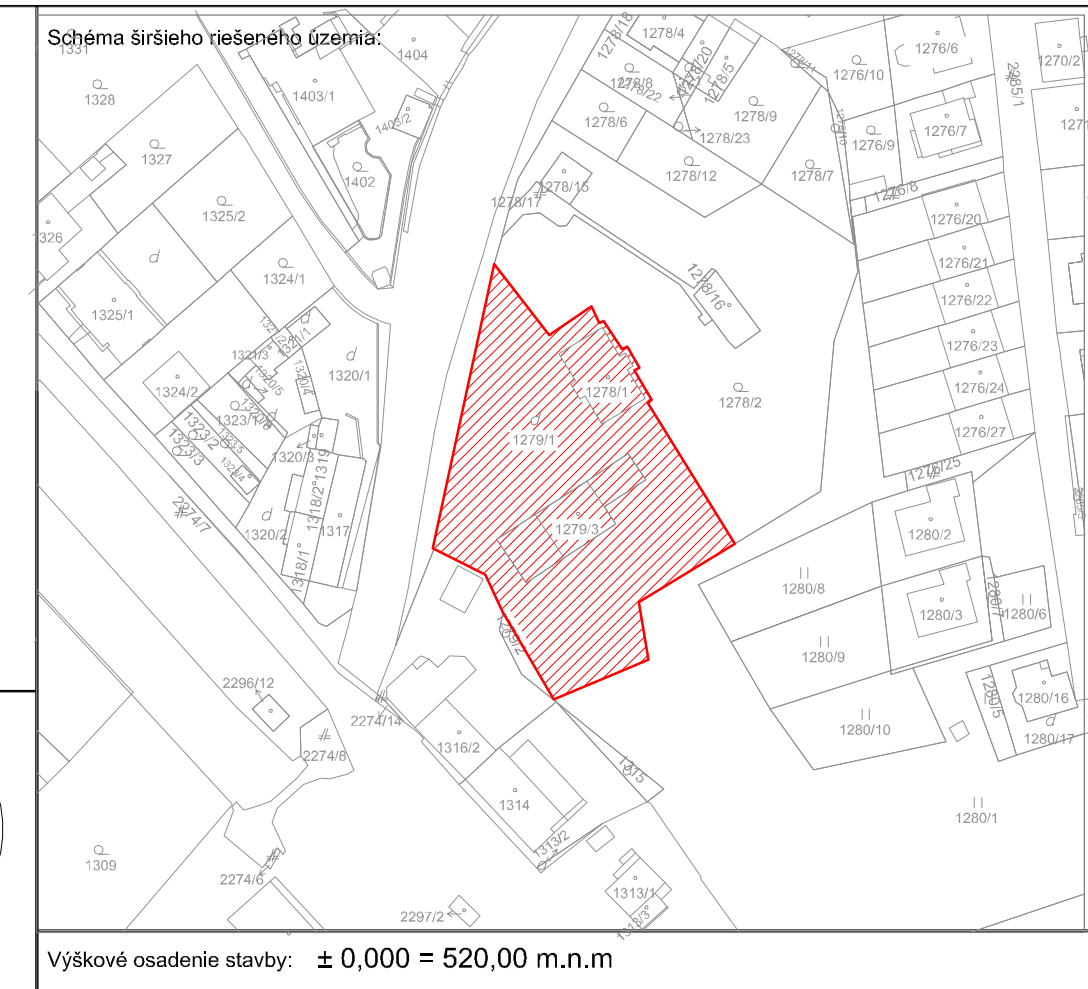
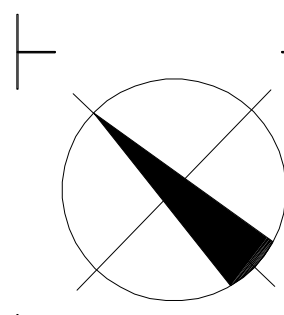
- KONŠTRUKCIE KTORÉ NIE SÚ ZAZNACENÉ VO VÝKRESOVEJ DOKUMENTÁCII SA BLIŽŠIE ŠPECIFIKUJÚ POČAS REALIZÁCIE.
- PRI VÝSTAVBE JE NUTNÉ DODRŽAŤ A POSTUPOVAŤ PODĽA TECHNICKÝCH PREDPISOV.
- PRI ZHOTOVOVANÍ POTRUBÍ TREBA DODRŽAŤ ZOHLADNIŤ VŠETKY POŽIADAVKY JEDNOTLIVÝCH VÝROBCOU DODÁVANÉHO MATERIÁLU.

MATERIÁLY A KONŠTRUKCIE, KTORÝCH ROZMER JE ZÁVISLÝ OD PRESNÝCH ROZMEROV NA STAVBE, JE MOŽNÉ OBJEDNAŤ AŽ PO ZAMERANÍ SKUTKOVÉHO STAVU  
DODÁVATEĽ NESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA OVERENIE ROZMEROV STAVBY OD POČIATKU JEJ REALIZÁCIE, PRÍPADNÉ NEZHODY JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM PRED REALIZÁCIOU PRÁČ

POZNÁMKY :

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. NEPREBERÁME ZODPOVEDNOSŤ ZA JEHO POUŽITIE NA INÝ AKO TENTO ÚČEL.  
V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE K REALIZÁCIÍ STAVBY, PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVENISKU.  
TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA č. 383/1997 Z.z., § 21 odst. d). ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA

Veterná ružica:



Poznámky:

- PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU KOORDINOVAŤ S OSTATNÝMI PROFESIAMI !
- VŠETKY VÝŠKY A TRASY POTRUBÍ SÚ INFORMATÍVNE A TREBA ICH PRÍSPŮSOBIŤ SKUTKOVÉMU STAVU !!!
- POTRUBIE PRECHÁDZAUCE CEZ POŽIARNE ÚSEKY MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PROTI POŽIARNOU MANŽETOV

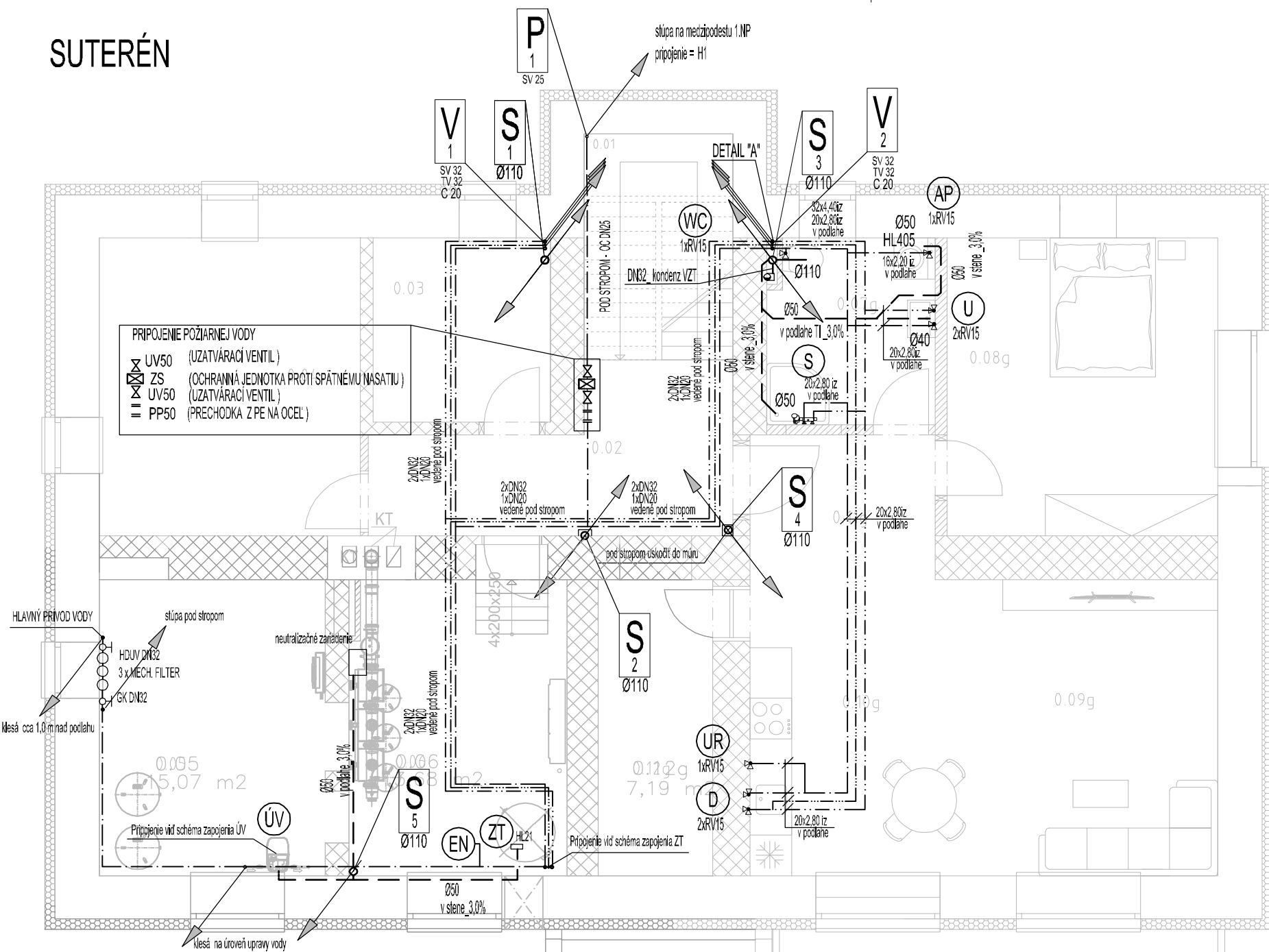
Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukováný, upravený, alebo napodobňovaný bez súhlasu autora.

HIP:	Ing. Samuel Župa, Devlev Buildings s.r.o , Ing. Michal Lietavec	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Jaroslav Tonhauser, Reca 728, 92526 Reca	DÁTUM:
VYPRACOVAL:	Ing. Peter Časo, Dedina 706/31, 02952 Hruštín	August 2021
INVESTOR:	Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčika 815 Likavka	STUPEŇ PD:
MESTO STAVBY:	k.ú. Likavka , p.č.: 1279/1, 1278/1, 1279/3, 1316/1	PSP
NÁZOV STAVBY:	SO 01 - PRESTAVBA BYTOVÉHO DOMU 1	MIERKA:
		1:75
NÁZOV VÝKRESU:	LEŽATÉ ROZVODY V ZÁKLADOCH	POČET A4:
		3xA4
		ČÍSLO VÝKRESU:
		01
		Ing.Jaroslav Tonhauser

Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez písomného súhlasu projektanta!! Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa zákona č. 34/2001 Z.z.



# SUTERÉN



ČÍSLO MIESTN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m <sup>2</sup>
0,01	SCHOŠICKO	7,28
0,02	CHOŠBA	10,12
0,03	SKLAD	6,91
0,04	SKLAD	18,44
0,05	PIVNICA	15,67
0,06	PIVNICA	13,68
0,07a	KUPELNE	6,48
0,08a	SPALŇA	17,05
0,09a	OBYVAJACIAR	17,70
0,10a	KUCHYŇA	8,47
0,11a	ZÁVERIE	8,01
0,12a	SKLAD	7,19

## LEGENDA ROZVODOV

- |       |  |
|-------|--|
| ----- | KANALIZAČNÉ SPLAŠKOVÉ POTRUBIE HRDLOVÉ Z RÚR A TVAROVIEK S GUMOVÝM TESNENÍM<br>MATERIÁL: PVC   |
| ----- | POTRUBIE ROZVODU STUDENEJ PITNEJ VODY - IZOLOVANÝ POLYETYLÉNOVOU PENOVOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG HR. 13 mm<br>SYSTÉM PLASTHLINIK - REHAU RAUTITAN   |
| ----- | POTRUBIE ROZVODU TEPLEJ VODY - IZOLOVANÝ POLYETYLÉNOVOU PENOVOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG HR. 20 mm<br>SYSTÉM PLASTHLINIK - REHAU RAUTITAN            |
| ----- | POTRUBIE ROZVODU CIRKULÁCIE TEPLEJ VODY - IZOLOVANÝ POLYETYLÉNOVOU PENOVOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG HR. 20 mm<br>SYSTÉM PLASTHLINIK - REHAU RAUTITAN |
| ----- | POŽIARNY VODOVOD , IZOLOVANÝ, MATERIÁL - POZINKOVANÁ OCEĽ  |

## LEGENDA STÚPACÍCH POTRUBÍ

- $\boxed{\begin{smallmatrix} \text{S} \\ 1 \end{smallmatrix}}_{\varnothing 110} - \boxed{\begin{smallmatrix} \text{S} \\ 5 \end{smallmatrix}}_{\varnothing 110}$  ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE  
 $\boxed{\begin{smallmatrix} \text{V} \\ 1 \end{smallmatrix}} \dots \boxed{\begin{smallmatrix} \text{V} \\ 2 \end{smallmatrix}}$  STÚPACIE POTRUBIE VODY  
 $\boxed{\begin{smallmatrix} \text{P} \\ 1 \end{smallmatrix}}$  STÚPACIE POTRUBIE POŽIARNEJ VODY

## LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV

- |    |  |
|----|--|
| U  | UMÝVADLO ŠÍRKY 600 (400) mm S JEDNÝM OTVOROM PRE STOJÁNKOVÚ VÝTOKOVÚ BATÉRIU S UMÝVADLOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU A KRYTOM NA SIFÓN<br>2x PŘÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15;<br>ZMIEŠAVACIA BATÉRIA STOJÁNKOVÁ POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOTVOROVÚ MONTÁŽ |
| WC | ZÁVESNÉ WC SO ZADNÝM VODOROVNÝM ODPADOM, INŠTALAČNÝ SYSTÉM GEBERIT KOMBIFIX<br>PŘÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15 S PŘÍPOJNOU RÚRKOU  |
| D  | KUCHYNSKÝ DREZ (SÚČASŤ KUCHYNSKEJ LINKY), S DREZOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU<br>VÝTOKOVÁ BATÉRIA DREZOVÁ, POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOTVOROVÚ MONTÁŽ,<br>2x PŘÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15  |
| S  | SPRACHA<br>ZMIEŠAVACIA BATÉRIA SPRCHOVÁ 2xDN15, SPRCHOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA   |
| UR | AUTOMATICKÁ UMÝVAČKA RIADU, NIE JE DODÁVKOU ZTI  |
| UV | ÚPRAVŇA VODY VIESSMANN AQUASET 500-N + 3X25KG BALENIE SOLI   |
| ZT | ZÁSOBNÍK TÚV VITOCELL 100-V, TYP CVWA OBJEM 390L   |
| AP | AUTOMATICKÁ PRÁČKA, NIE JE DODÁVKOU ZTI  |

## LEGENDA INŠTALÁCII

- |        |   |
|--------|---|
| HL 405 | ZÁPACHOVÝ UZÁVER PODOMIETKOVÝ PRE UMÝVAČKY A PRÁČKY DN40/50, 190x110 mm |
| HL 21  | LIEVIK DN32 S PROTIZÁPACHOVÝM UZÁVEROM                                  |

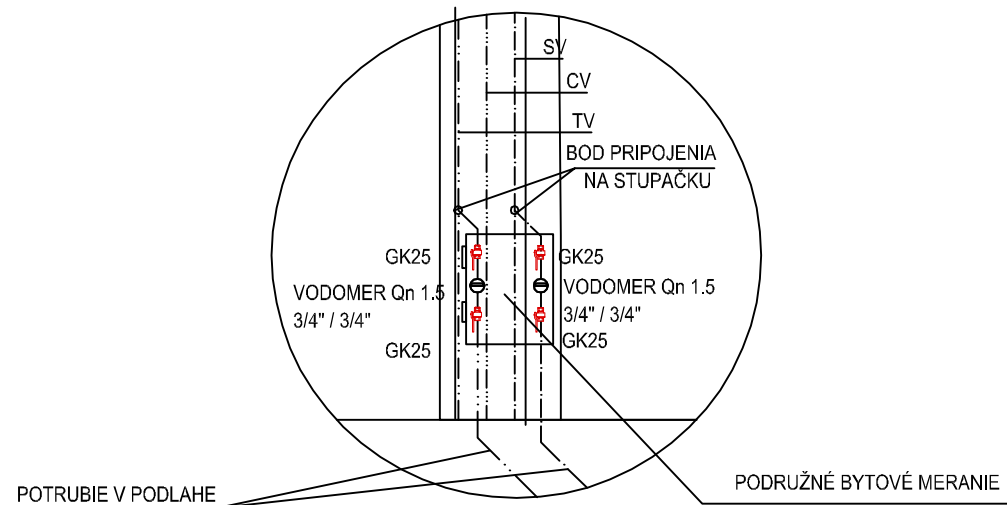
## POZNÁMKY

### PRIPOJOVACIE POTRUBIE VEDENÉ V DRÁŽKE V STENE (MAX. 1/3 HRÚBKY)

- inštaláčne potrubia zli musia byť do stropnej konštrukcie pružne ukotvené tak aby spĺňali akustické požiadavky
- všetky prestupy rozvodov v stropných doskách, inštal. šachtách musia byť po realizácii rozvodov vyspravené v zmysle protipožiarnych, akustických a tepelnotechnických požiadaviek
- počas realizácie stavebných prác treba zabezpečiť dodržiavanie ustanovení vyhlášky č.379/90zb.súbp a súb o bezpečnosti práce a technických zariadení. Dodávateľ stavby je povinný dodávať ustanovenie STN 73 0421 o príslušných rozmerových odchýlkach realizovaných konštrukcií voči projektovanému stavu.
- na všetky zmeny a odlišnosti na stavbe voči projektu je potrebné upovedomiť projektanta pred ich realizáciou

DETAIL "A"

## PODRUŽNÉ BYTOVÉ MERANIE



**POZNÁMKY :**

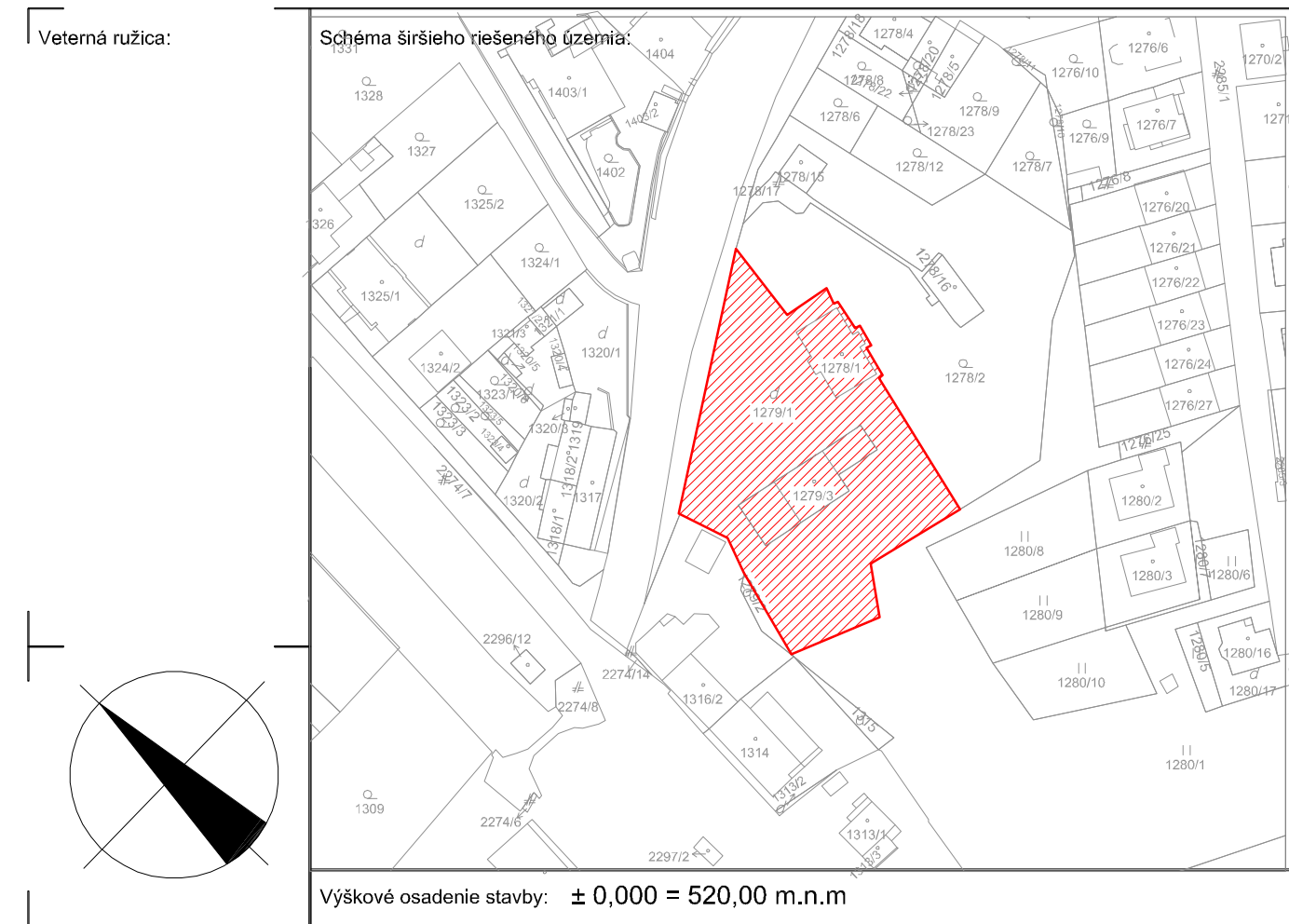
TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA NEPREBERÁME ZODPOVEDNOSŤ ZA JEHO POUŽITIE NA INÝ AKO TENTO ÚČEL.

V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE K REALIZÁCIÍ STAVBY, PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ

ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVENISKU.

TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA č. 383/1997 Z.z., § 21 odst. d). ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA

Veterná ružica:



Poznámky:

PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU KOORDINOVAŤ S OSTATNÝMI PROFESIAMI!

VŠETKY VÝŠKY A TRASY POTRUBÍ SÚ INFORMATÍVNE A TREBA ICH PRISPÔSOBIŤ SKUTKOVÉMU STAVU !!!

POTRUBIE PRECHÁDZAUCE CEZ POŽIARNE ÚSEKY MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PROTI POŽIARNOU MANŽETOV

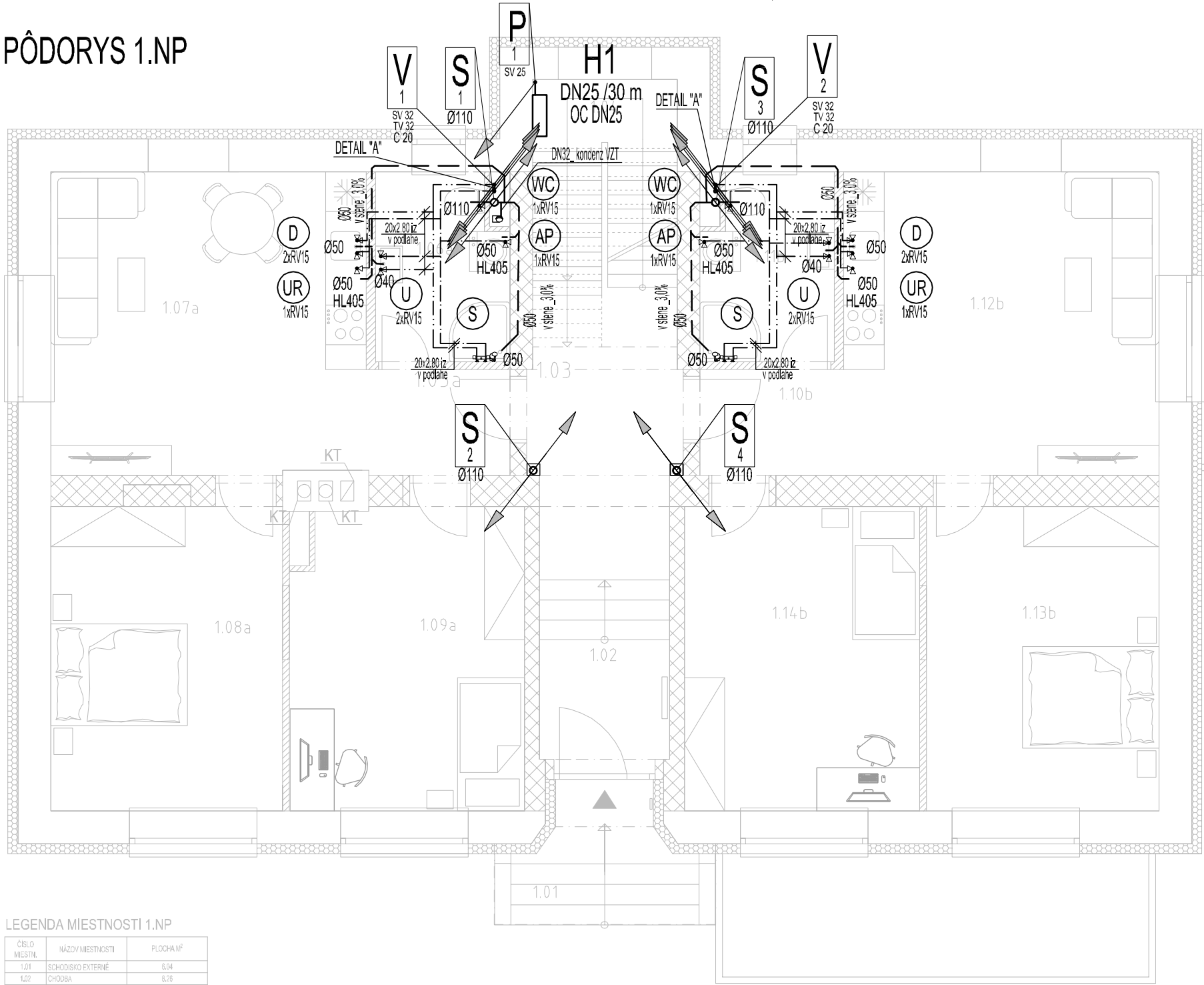
Číslo paré:

Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukováný, upravený, alebo napodobňovaný bez súhlasu autora.

HIP: Ing. Samuel Župa, Devlev Buildings s.r.o., Ing. Michal Lietavec			
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Jaroslav Tonhauser, Reca 728, 92526 Reca	DÁTUM:	August 2021
VYPRACOVAL:	Ing. Peter Časo, Dedina 706/31, 02952 Hruštín		
INVESTOR:	Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčika 815 Likavka	STUPEŇ PD:	PSP
MIESTO STAVBY:	k.ú. Likavka , p.č.: 1279/1, 1278/1, 1279/3, 1316/1	MIERKA:	1:75
NÁZOV STAVBY:	SO 01 - PRESTAVBA BYTOVÉHO DOMU 1	POČET A4 :	3x A4
NÁZOV VÝKRESU:	PÔDORYS 1.PP.	ČÍSLO VÝKRESU:	02 Ing. Jaroslav Tonhauser

Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez písomného súhlasu projektanta! Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa zákona č. 34/2001 Z.z.

PÔDORYS 1.NP



LEGENDA MIESTNOSTI 1.NP		
ČÍSLO MIESTNOSTI	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA M <sup>2</sup>
1.01	SCHODISKO EXTERNÉ	8,94
1.02	CHODBA	8,28
1.03	CHODBA	3,70
1.04	SCHODISKO	8,25
1.05a	ZADVERIE	3,40
1.06a	KÚPEĽNA	5,40
1.07a	OBÝVAČNA IZBA + KUCHYŇA	21,38
1.08a	SPALŇNA	15,76
1.09a	IZBA	19,54
1.10a	ZADVERIE	3,40
1.11a	KÚPEĽNA	5,40
1.12a	OBÝVAČNA IZBA + KUCHYŇA	21,38
1.13a	SPALŇNA	15,81
1.14a	IZBA	19,00

LEGENDA ROZVODOV

- KANALIZAČNÉ SPLAŠKOVÉ POTRUBIE HRDLOVÉ Z RÚR A TVAROVIEK S GUMOVÝM TESNENÍM  
MATERIÁL: PVC
- POTRUBIE ROZVODU STUDENEJ PITNEJ VODY - IZOLOVANÝ POLYETYLÉNOVOU PENOVOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG HR. 13 mm  
SYSTÉM PLASTHLINÍK - REHAU RAUTITAN
- POTRUBIE ROZVODU TEPLEJ VODY - IZOLOVANÝ POLYETYLÉNOVOU PENOVOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG HR. 20 mm  
SYSTÉM PLASTHLINÍK - REHAU RAUTITAN
- POTRUBIE ROZVODU CIRKULÁCIE TEPLEJ VODY - IZOLOVANÝ POLYETYLÉNOVOU PENOVOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG HR. 20 mm  
SYSTÉM PLASTHLINÍK - REHAU RAUTITAN

LEGENDA STÚPACÍCH POTRUBÍ

- S1

 - 

S4

 ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE  
Ø110 Ø110
- V1

 ... 

V2

 STÚPACIE POTRUBIE VODY
- P1

 STÚPACIE POTRUBIE POŽIARNEJ VODY

LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV

- U

 UMÝVADLO ŠÍRKY 600 (400) mm S JEDNÝM OTVOROM PRE STOJÁNKOVÝ VÝTOKOVÝ BATÉRIU S UMÝVADLOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU A KRYTOM NA SIFÓN  
2x PŘÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15,  
ZMIEŠAVACIA BATÉRIA STOJÁNKOVÁ POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOTVOROVÚ MONTÁŽ
- WC

 ZÁVESNÉ WC SO ZADNÝM VODOROVNÝM ODPADOM, INŠTALAČNÝ SYSTÉM GEBERIT KOMBIFIX  
PŘÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15 S PŘIPOJNOU RÚRKOU
- D

 KUCHYNSKÝ DREZ (SÚČASŤ KUCHYNSKEJ LINKY), S DREZOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU  
VÝTOKOVÁ BATÉRIA DREZOVÁ, POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOTVOROVÚ MONTÁŽ,  
2x PŘÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15
- S

 SPRACHA  
ZMIEŠAVACIA BATÉRIA SPRCHOVÁ 2xDN15, SPRCHOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA
- UR

 AUTOMATICKÁ UMÝVAČKA RIADU, NIE JE DODÁVKOU ZTI

H1 HADICOVÝ NAVIJÁK 25 C - DN25 

AP

 AUTOMATICKÁ PRÁČKA, NIE JE DODÁVKOU ZTI

LEGENDA INŠTALÁCII

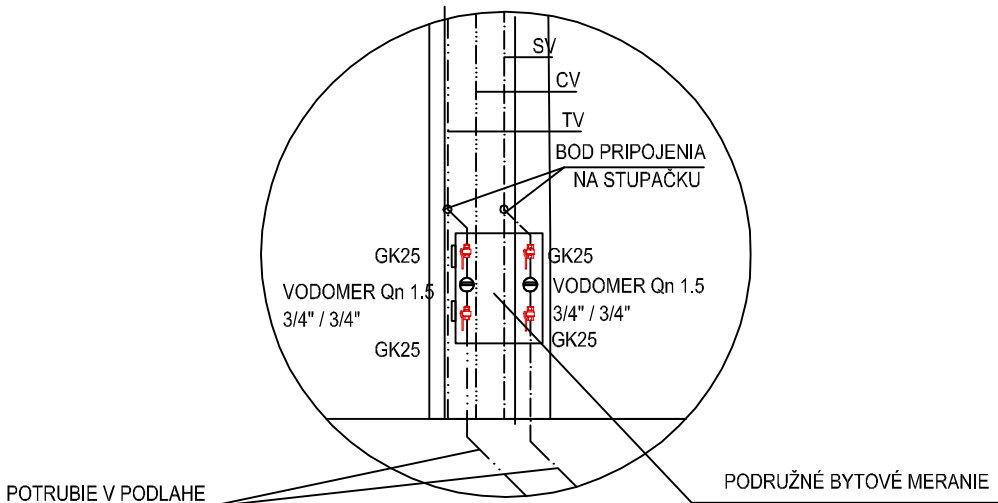
HL 405 ZÁPACHOVÝ UZÁVER PODOMETKOVÝ PRE UMÝVAČKY A PRÁČKY DN40/50, 190x110 mm

POZNÁMKY

- PŘÍPOJOVACIE POTRUBIE VEDENÉ V DRÁŽKE V STENE (MAX. 1/3 HRÚBKY)
- inštaláčné potrubia zti musia byť do stropnej konštrukcie pružne ukotvené  
tak aby spĺňali akustické požiadavky
  - všetky prestupy rozvodov v stropných doskách, inštal. šachtách musia byť po realizácii rozvodov vyspravené v zmysle protipožiarňých, akustických a tepelnotechnických požiadaviek
  - počas realizácie stavebných prác treba zabezpečiť dodržiavanie ustanovení vyhlášky č.379/90zb.súbp a sbú o bezpečnosti práce a technických zariadení. Dodávateľ stavby je povinný dodržiavať ustanovenie STN 73 0421 o príslušných rozmerových odchýlkách realizovaných konštrukcií voči projektovanému stavu.
  - na všetky zmeny a odlišnosti na stavbe voči projektu je potrebné upovedomiť projektanta pred ich realizáciou

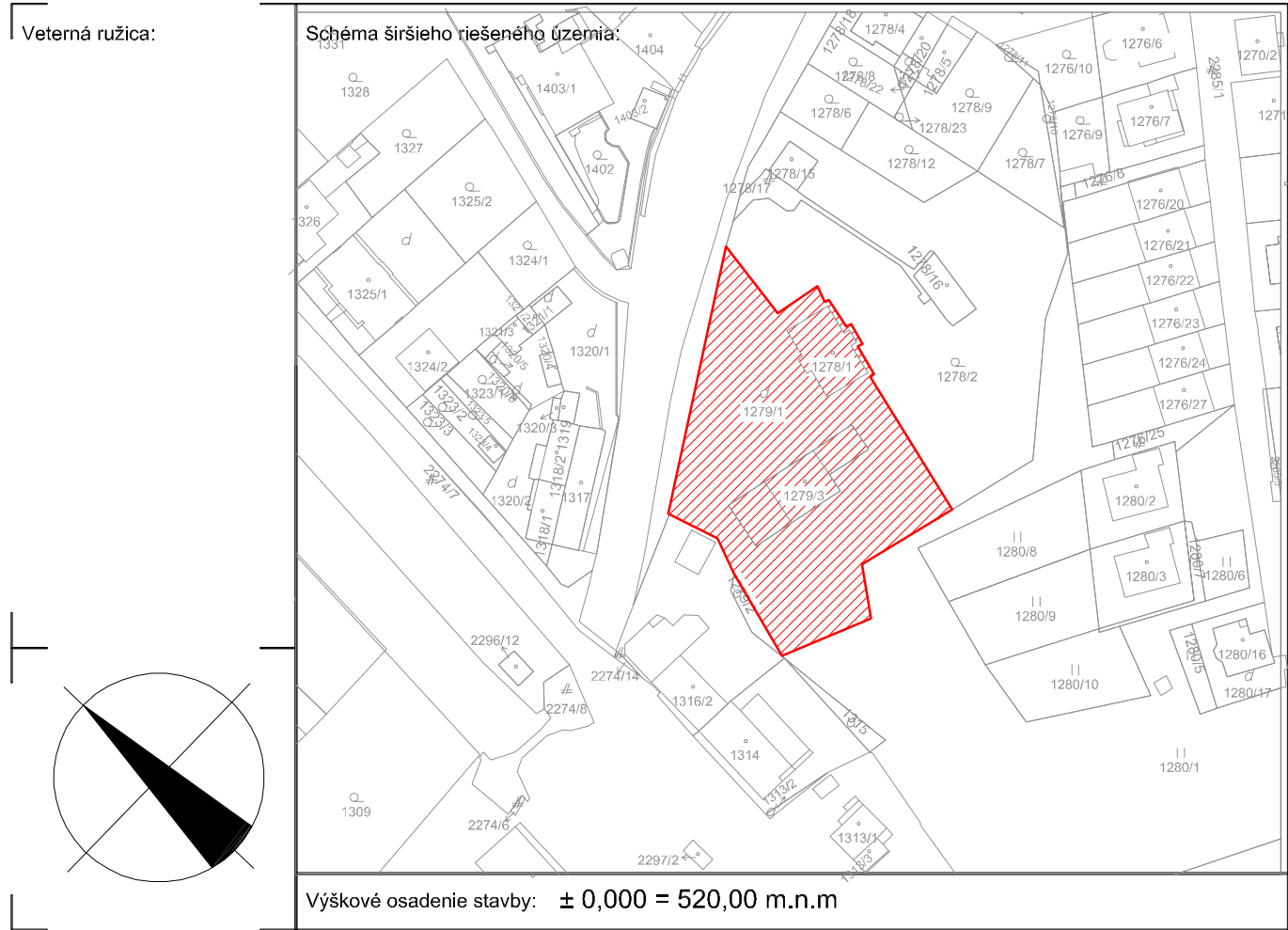
DETAIL "A"

PODRUŽNÉ BYTOVÉ MERANIE



**POZNÁMKY :**  
TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. NEPREBERÁME ZODPOVEDNOSŤ ZA JEHO POUŽITIE NA INÝ AKO TENTO ÚČEL.  
V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE K REALIZÁCIÍ STAVBY, PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVENISKU.  
TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA č. 383/1997 Z.z., § 21 odst. d). ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA

Veterná ružica:



Poznámky:

PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU KOORDINOVAŤ S OSTATNÝMI PROFESIAMÍ!  
VŠETKY VÝŠKY A TRASY POTRUBÍ SÚ INFORMATÍVNE A TREBA ICH PRISPÔSOBIŤ SKUTOKOVÉMU STAVU!!!  
POTRUBIE PRECHÁDZAUCE CEZ POŽIARNE ÚSEKY MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PROTI POŽIARNOU MANŽETOV

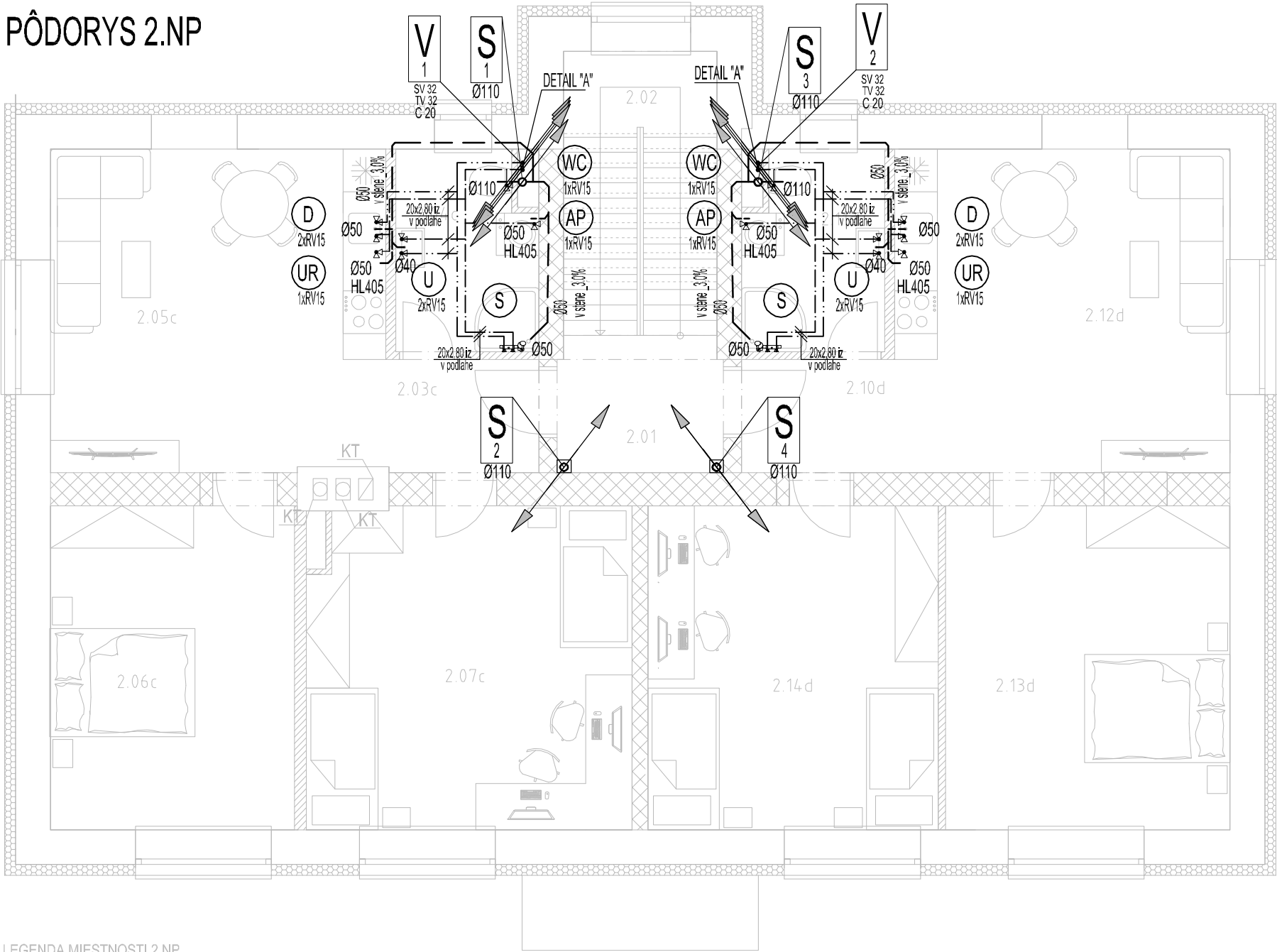
Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukováný, upravený, alebo napodobňovaný bez súhlasu autora.

<b>HIP:</b> Ing. Samuel Župa, Devlev Buildings s.r.o , Ing. Michal Lietavec	<b>DÁTUM:</b> August 2021	
<b>ZODP. PROJEKTANT:</b> Ing. Jaroslav Tonhauser, Reca 728, 92526 Reca	<b>STUPEŇ PD:</b> PSP	
<b>VYPRACOVAL:</b> Ing. Peter Časo, Dedina 706/31, 02952 Hruštín	<b>MIERKA:</b> 1:75	
<b>INVESTOR:</b> Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčička 815 Likavka	<b>POČET A4:</b> 3xA4	
<b>MESTO STAVBY:</b> k.ú. Likavka , p.č.: 1279/1, 1278/1, 1279/3, 1316/1	<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b> 03	Ing.Jaroslav Tonhauser
<b>NÁZOV STAVBY:</b> SO 01 - PRESTAVBA BYTOVÉHO DOMU 1		
<b>NÁZOV VÝKRESU:</b> PÔDORYS 1.NP.		

Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez písomného súhlasu projektanta!! Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa zákona č. 34/2001 Z.z.



PÔDORYS 2.NP



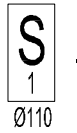
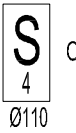


LEGENDA MIESTNOSTI 2.NP

ČÍSLO MIESTNOSTI	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA M <sup>2</sup>
2.01	CHODBA	3,70
2.02	SCHODISKO	0,35
2.03c	ZADVERIE	3,38
2.04c	KUPELŇA	5,57
2.05c	OBÝVAJACIA IZBA + KUCHYŇA	21,28
2.06c	SPALŇA	15,58
2.07c	IZBA	20,40
2.10d	ZADVERIE	3,40
2.11d	KUPELŇA	5,57
2.12d	OBÝVAJACIA IZBA + KUCHYŇA	21,38
2.13d	SPALŇA	15,18
2.14d	IZBA	15,55







LEGENDA ROZVODOV

- KANALIZAČNÉ SPLAŠKOVÉ POTRUBIE HRDLOVÉ Z RÚR A TVAROVIEK S GUMOVÝM TESNENÍM  
MATERIÁL: PVC
- POTRUBIE ROZVODU STUDENEJ PITNEJ VODY - IZOLOVANÝ POLYETYLÉNOVOU PENOVOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG HR. 13 mm  
SYSTÉM PLASTHLINIK - REHAU RAUTITAN
- POTRUBIE ROZVODU TEPLEJ VODY - IZOLOVANÝ POLYETYLÉNOVOU PENOVOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG HR. 20 mm  
SYSTÉM PLASTHLINIK - REHAU RAUTITAN
- POTRUBIE ROZVODU CIRKULÁCIE TEPLEJ VODY - IZOLOVANÝ POLYETYLÉNOVOU PENOVOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG HR. 20 mm  
SYSTÉM PLASTHLINIK - REHAU RAUTITAN

LEGENDA STÚPACÍCH POTRUBÍ

-  ...  ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE  
Ø110 Ø110
-  ...  STÚPACIE POTRUBIE VODY  
Ø1 Ø2

LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV

-  UMÝVADLO ŠÍRKY 600 (400) mm S JEDNÝM OTVOROM PRE STOJÁNKOVÚ VÝTOKOVÚ BATÉRIU S UMÝVADLOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU A KRYTOM NA SIFÓN  
2x PŘÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15,  
ZMIEŠAVACIA BATÉRIA STOJÁNKOVÁ POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOTVOROVÚ MONTÁŽ
-  ZÁVESNÉ WC SO ZADNÝM VODOROVNÝM ODPADOM, INŠTALAČNÝ SYSTÉM GEBERIT KOMBIFIX  
PŘÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15 S PŘÍPOJNOU RÚRKOU
-  KUCHYNSKÝ DREZ (SÚČASŤ KUCHYNSKEJ LINKY), S DREZOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU  
VÝTOKOVÁ BATÉRIA DREZOVÁ, POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOTVOROVÚ MONTÁŽ,  
2x PŘÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15
-  SPRACHA  
ZMIEŠAVACIA BATÉRIA SPRCHOVÁ 2xDN15, SPRCHOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA
-  AUTOMATICKÁ UMÝVAČKA RIADU, NIE JE DODÁVKOU ZTI  AUTOMATICKÁ PRÁČKA, NIE JE DODÁVKOU ZTI

LEGENDA INŠTALÁCII

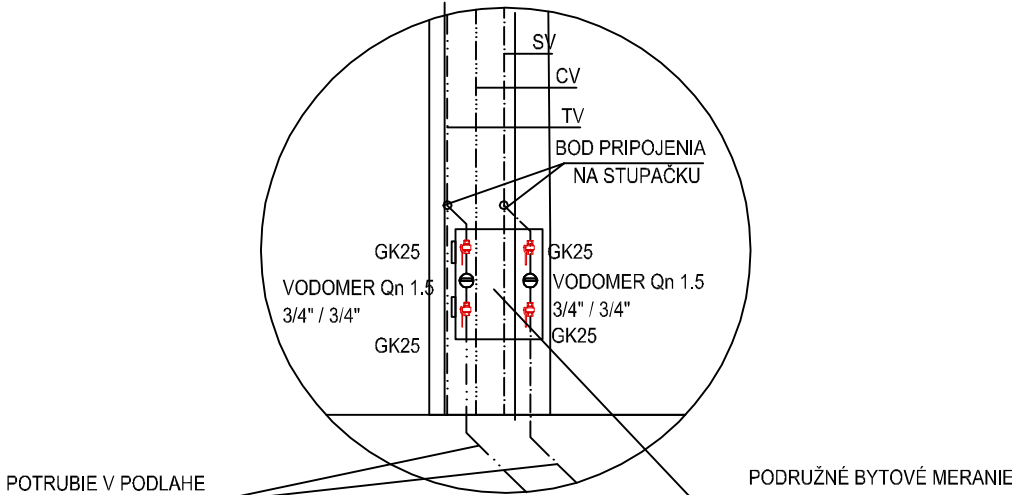
- HL 405 ZÁPACHOVÝ UZÁVER PODOMIETKOVÝ PRE UMÝVAČKY A PRÁČKY DN40/50, 190x110 mm

POZNÁMKY:

- PŘÍPOJOVACIE POTRUBIE VEDENÉ V DRÁŽKE V STENE (MAX. 1/3 HRÚBKY)
- inštaláčnÉ potrubia ztí musia byť do stropnej konštrukcie pružne ukotvené tak aby spĺňali akustické požiadavky
- všetky prestupy rozvodov v stropných doskách, inštal. šachtách musia byť po realizácii rozvodov vyspravené v zmysle protipožiarňých, akustických a tepelnotechnických požiadaviek
- počas realizácie stavebných prác treba zabezpečiť dodržiavanie ustanovení vyhlášky č.379/90zb.súbp a sbú o bezpečnosti práce a technických zariadení. Dodávateľ stavby je povinný dodržiavať ustanovenie STN 73 0421 o príslušných rozmerových odchýlkách realizovaných konštrukcií voči projektovanému stavu.
- na všetky zmeny a odlišnosti na stavbe voči projektu je potrebné upovedomiť projektanta pred ich realizáciou

DETAIL "A"

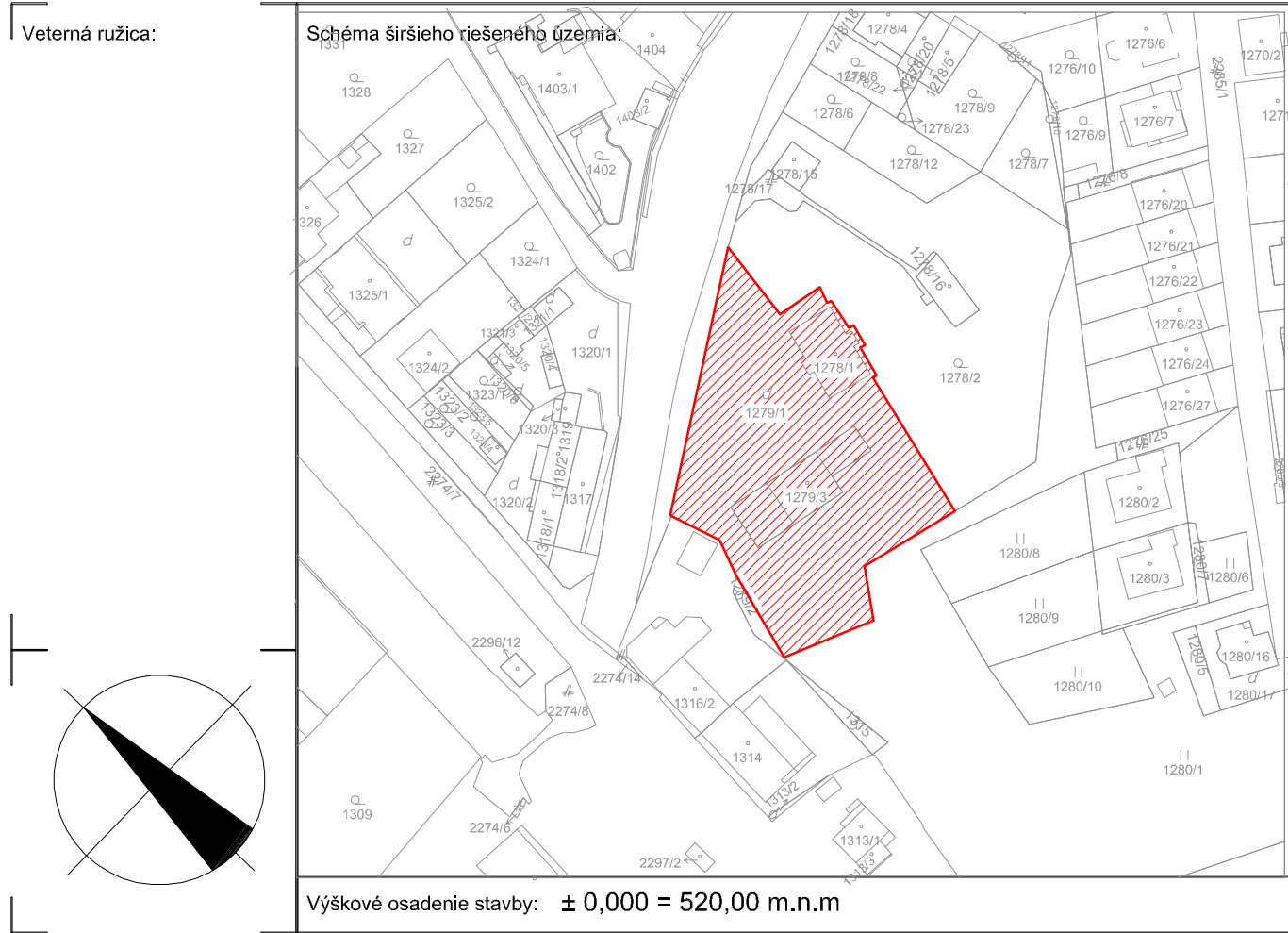
PODRUŽNÉ BYTOVÉ MERANIE



POZNÁMKY :

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. NEPREBERÁME ZODPOVEDNOSŤ ZA JEHO POUŽITIE NA INÝ AKO TENTO ÚČEL.  
V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE K REALIZÁCII STAVBY, PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVENISKU.  
TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA č. 383/1997 Z.z., § 21 odst. d). ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA

Veterná ružica:



Poznámky:

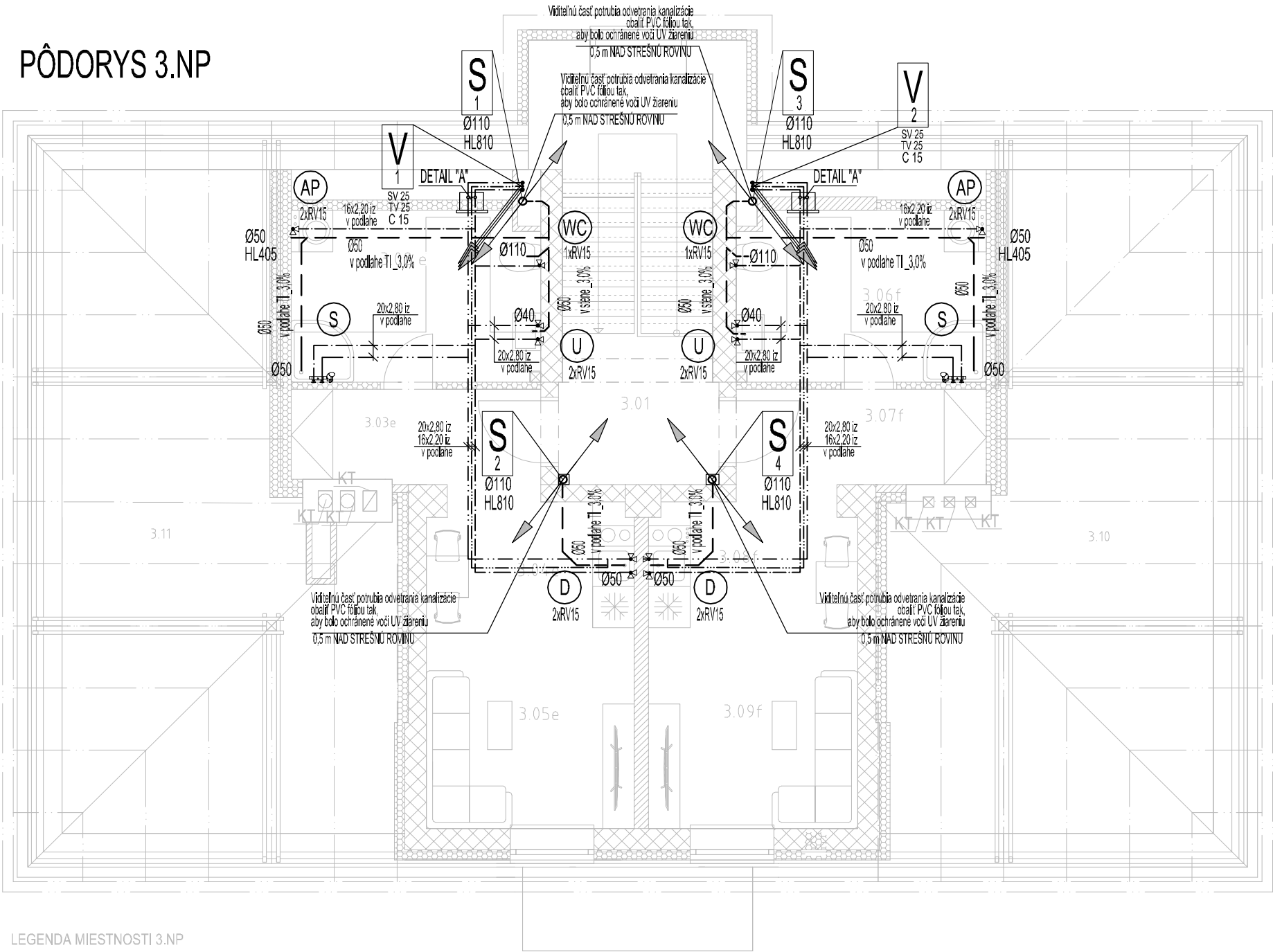
PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU KOORDINOVÁŤ S OSTATNÝMI PROFESIAMI !  
VŠETKY VÝŠKY A TRASY POTRUBÍ SÚ INFORMATÍVNE A TREBA ICH PRISPÔSOBIŤ SKUTOVÉMU STAVU !!!  
POTRUBIE PRECHÁDZAUCE CEZ POŽIARNE ÚSEKY MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PROTI POŽIARNOU MANŽETOV

Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukováný, upravený, alebo napodobňovaný bez súhlasu autora.

HIP:	Ing. Samuel Župa, Devlev Buildings s.r.o , Ing. Michal Lietavec	DÁTUM:	August 2021	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Jaroslav Tonhauser, Reca 728, 92526 Reca	VYPRACOVAL:	Ing. Peter Časo, Dedina 706/31, 02952 Hruštín	
INVESTOR:	Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčička 815 Likavka	STUPEŇ PD:	PSP	
MESTO STAVBY:	k.ú. Likavka , p.č.: 1279/1, 1278/1, 1279/3, 1316/1	MIERKA:	1:75	
NÁZOV STAVBY:	SO 01 - PRESTAVBA BYTOVÉHO DOMU 1	POČET A4:	3xA4	
NÁZOV VÝKRESU:	PÔDORYS 2.NP.	ČÍSLO VÝKRESU:	04	Ing.Jaroslav Tonhauser

Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez písomného súhlasu projektanta!! Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa zákona č. 34/2001 Z.z.

PÔDORYS 3.NP



LEGENDA MIESTNOSTI 3.NP

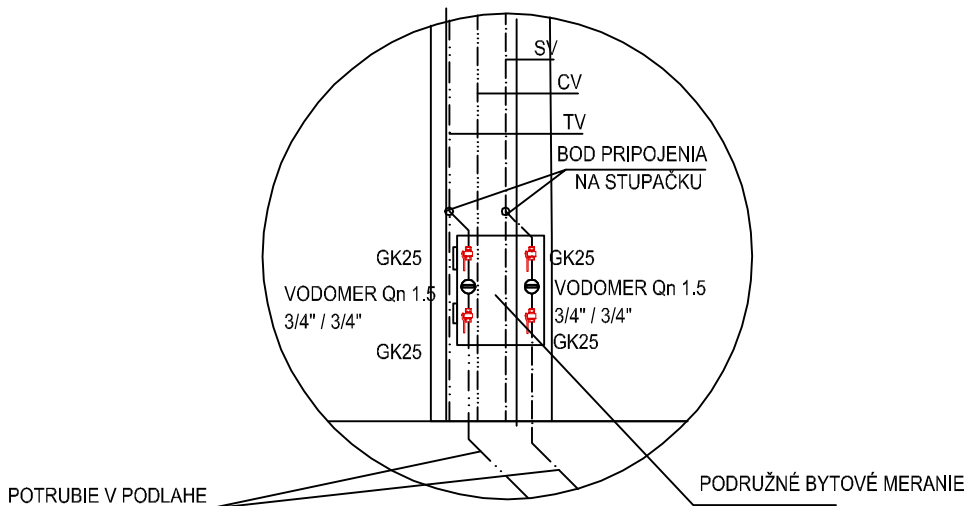
ČÍSLO MIESTN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA M <sup>2</sup>
3.01	CHODBA	3,70
3.02	KÚPEĽNA	8,79
3.03	ZADVERE	4,97
3.04	KUCHYŇA	6,33
3.05	OBÝVAJACIA IZBA	7,21
3.06	KÚPEĽNA	8,77
3.07	ZADVERE	4,88
3.08	KUCHYŇA	6,41
3.09	OBÝVAJACIA IZBA	7,75
3.10	PODKROVIE	37,26
3.11	PODKROVIE	38,34

LEGENDA ROZVODOV

- KANALIZAČNÉ SPLAŠKOVÉ POTRUBIE HRDLOVÉ Z RÚR A TVAROVIEK S GUMOVÝM TESNENÍM  
MATERIÁL: PVC
- POTRUBIE ROZVODU STUDENEJ PITNEJ VODY - IZOLOVANÝ POLYETYLÉNOVOU PENOVOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG HR. 13 mm  
SYSTÉM PLASTHLINÍK - REHAU RAUTITAN
- POTRUBIE ROZVODU TEPLEJ VODY - IZOLOVANÝ POLYETYLÉNOVOU PENOVOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG HR. 20 mm  
SYSTÉM PLASTHLINÍK - REHAU RAUTITAN
- POTRUBIE ROZVODU CIRKULÁCIE TEPLEJ VODY - IZOLOVANÝ POLYETYLÉNOVOU PENOVOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG HR. 20 mm  
SYSTÉM PLASTHLINÍK - REHAU RAUTITAN

DETAIL "A"

PODRUŽNÉ BYTOVÉ MERANIE



LEGENDA STÚPACÍCH POTRUBÍ

- S<sub>1</sub> - S<sub>4</sub> ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
- V<sub>1</sub> - V<sub>2</sub> STÚPACIE POTRUBIE VODY

LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV

- U UMÝVADLO ŠÍRKY 600 (400) mm S JEDNÝM OTVOROM PRE STOJÁNKOVÚ VÝTOKOVÚ BATÉRIU S UMÝVADLOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU A KRYTOM NA SIFÓN  
2x PŘÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15,  
ZMIEŠAVACIA BATÉRIA STOJÁNKOVÁ POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOTOVOROVÚ MONTÁŽ
- WC ZÁVESNÉ WC SO ZADNÝM VODOROVNÝM ODPADOM, INŠTALAČNÝ SYSTÉM GEBERIT KOMBIFIX  
PŘÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15 S PŘÍPOJNOU RÚRKOU
- D KUCHYNSKÝ DREZ (SÚČASŤ KUCHYNskej LINKY), S DREZOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU  
VÝTOKOVÁ BATÉRIA DREZOVÁ, POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOTOVOROVÚ MONTÁŽ,  
2x PŘÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15
- S SPRACHA  
ZMIEŠAVACIA BATÉRIA SPRCHOVÁ 2xDN15, SPRCHOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA
- AP AUTOMATICKÁ PRÁČKA, NIE JE DODÁVKOU ZTI

LEGENDA INŠTALÁCII

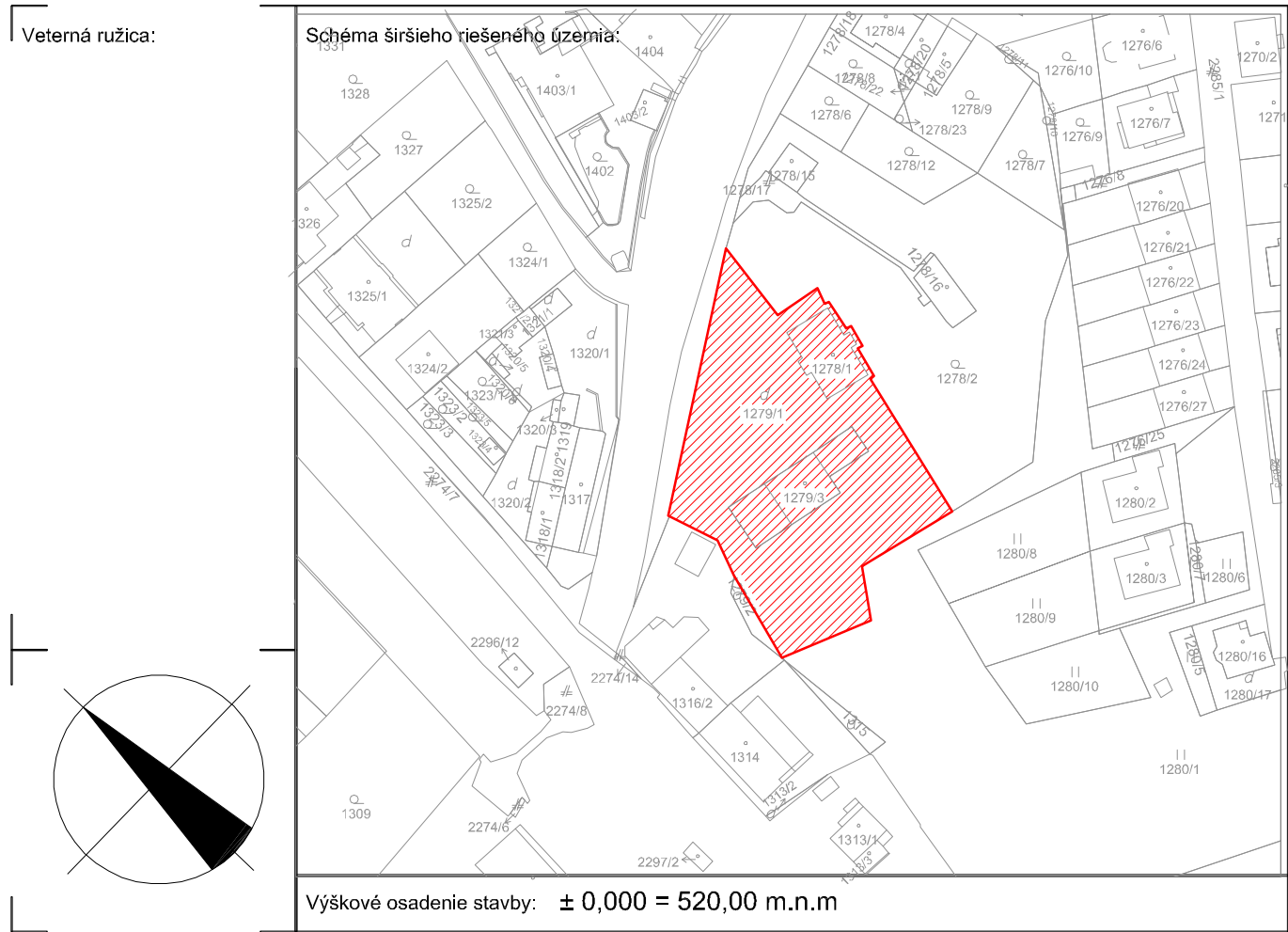
- HL 405 ZÁPACHOVÝ UZÁVER PODOMETKOVÝ PRE UMÝVAČKY A PRÁČKY DN40/50, 190x110 mm
- HL 810 VETRACIA HLAVICA DN110

POZNÁMKY:

- PŘÍPOJOVACIE POTRUBIE VEDENÉ V DŘÁŽKE V STĚNE (MAX. 1/3 HRŮBKÝ)
- inštaláčne potrubia zti musia byť do stropnej konštrukcie pružne ukotvené tak aby spĺňali akustické požiadavky
- všetky prestupy rozvodov v stropných doskách, inštal. šachtách musia byť po realizácii rozvodov vyspravené v zmysle protipožiarňých, akustických a tepelnotechnických požiadaviek
- počas realizácie stavebných prác treba zabezpečiť dodržiavanie ustanovení vyhlášky č.379/90zb.súbp a súb o bezpečnosti práce a technických zariadení. Dodávateľ stavby je povinný dodržiavať ustanovenie STN 73 0421 o príslušných rozmerových odchylkách realizovaných konštrukcií voči projektovanému stavu.
- na všetky zmeny a odlišnosti na stavbe voči projektu je potrebné upovedomiť projektanta pred ich realizáciou

**POZNÁMKY :**  
TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. NEPREBERÁME ZODPOVEDNOSŤ ZA JEHO POUŽITIE NA INÝ AKO TENTO ÚČEL.  
V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE K REALIZÁCIÍ STAVBY, PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVENISKU.  
TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA č. 383/1997 Z.z., § 21 odst. d). ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA

Veterná ružica:



Poznámky:

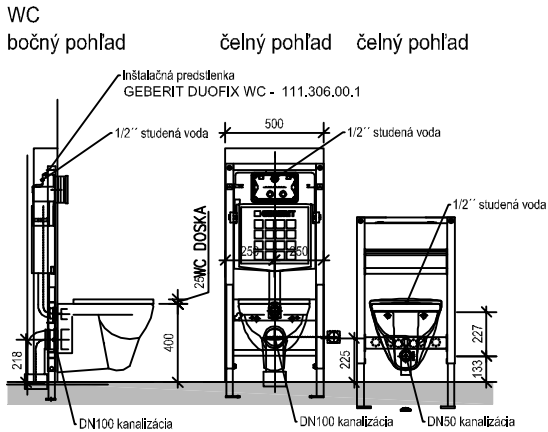
PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU KOORDINOVAT S OSTATNÝMI PROFESIAMÍ !  
VŠETKY VÝŠKY A TRASY POTRUBÍ SÚ INFORMATÍVNE A TREBA ICH PRÍSPÔSOBIŤ SKUTOKOVÉMU STAVU !!!  
POTRUBIE PRECHÁDZAUCE CEZ POŽIARNE ÚSEKY MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PROTI POŽIARNOU MANŽETOV

Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukováný, upravený, alebo napodobňovaný bez súhlasu autora.

<b>HIP:</b> Ing. Samuel Župa, Devlev Buildings s.r.o , Ing. Michal Lietavec	<b>DÁTUM:</b> August 2021	
<b>ZODP. PROJEKTANT:</b> Ing. Jaroslav Tonhauser, Reca 728, 92526 Reca	<b>STUPEŇ PD:</b> PSP	
<b>VYPRACOVAL:</b> Ing. Peter Časo, Dedina 706/31, 02952 Hruštín	<b>MIERKA:</b> 1:75	
<b>INVESTOR:</b> Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčička 815 Likavka	<b>POČET A4:</b> 3xA4	
<b>MESTO STAVBY:</b> k.ú. Likavka , p.č.: 1279/1, 1278/1, 1279/3, 1316/1	<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b> 05	Ing.Jaroslav Tonhauser
<b>NÁZOV STAVBY:</b> SO 01 - PRESTAVBA BYTOVÉHO DOMU 1		
<b>NÁZOV VÝKRESU:</b> PÔDORYS 3.NP.		

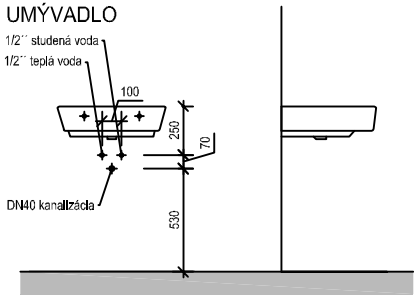
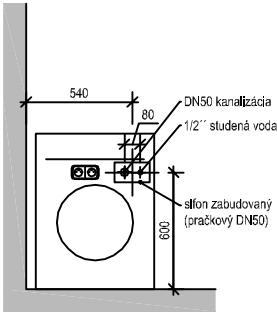
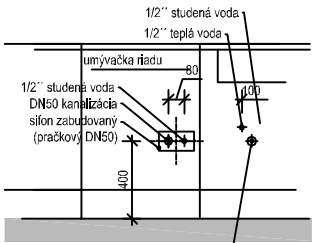
Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez písomného súhlasu projektantom! Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa zákona č. 34/2001 Z.z.



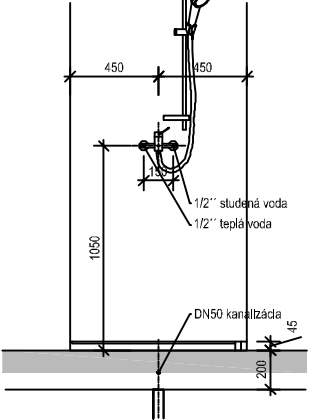


PRÁČKA - KANÁL+VODA

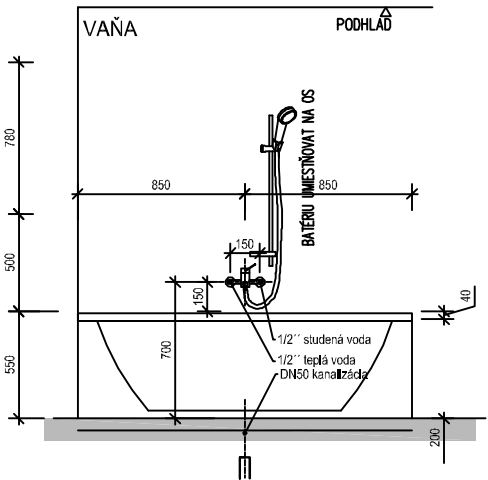
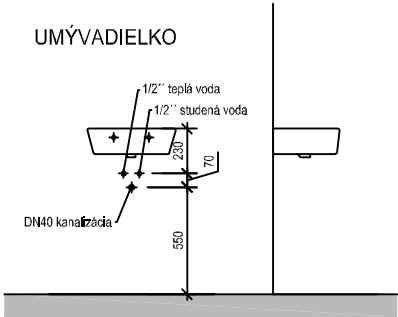
KUCH. DREZ - KANÁL  
UMÝVAČKA RIADU - KANÁL



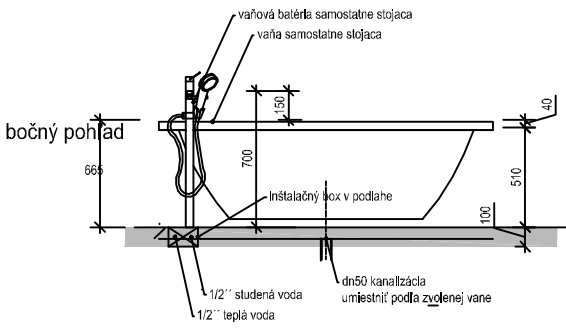
SPRCHOVÁ VANIČKA



UMÝVADIELKO



VAŇA VOĽNE STOJATÁ

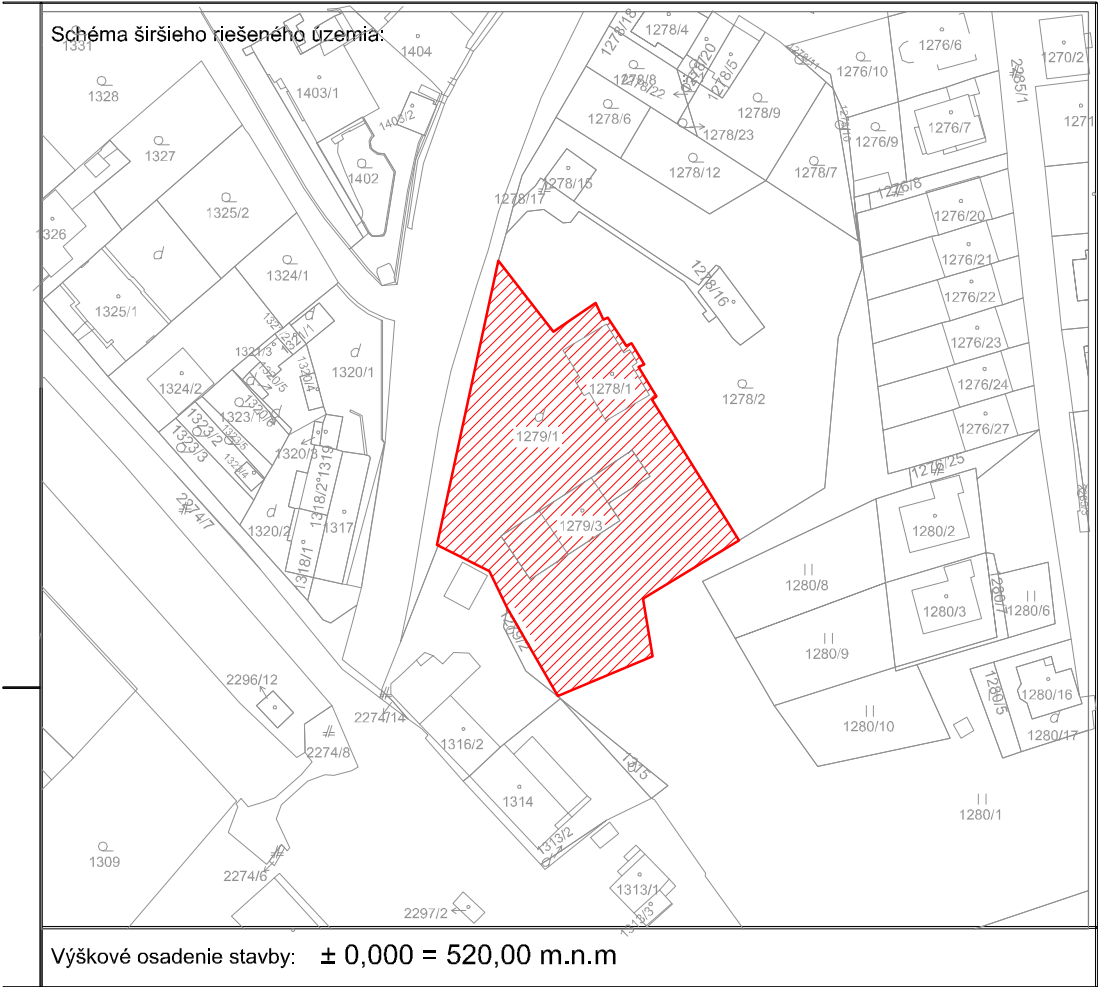


POZNÁMKY :

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. NEPREBERÁME ZODPOVEDNOSŤ ZA JEHO POUŽITIE NA INÝ AKO TENTO ÚČEL.  
V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE K REALIZÁCII STAVBY, PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ  
ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVENISKU.  
TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA č. 383/1997 Z.z., § 21 odst. d). ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM  
SÚHLASU AUTORA

Veterná ružica:

Schéma širšieho riešeného územia:



Výškové osadenie stavby: ± 0,000 = 520,00 m.n.m

Poznámky:

PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU KOORDINOVÁŤ S OSTATNÝMI PROFESIAMI !  
VŠETKY VÝŠKY A TRASY POTRUBÍ SÚ INFORMATÍVNE A TREBA ICH PRISPÔSOBIŤ SKUTOVÉMU STAVU !!!  
POTRUBIE PRECHÁDZAUCE CEZ POŽIARNE ÚSEKY MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PROTI POŽIARNOU MANŽETOV

Číslo paré:

Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukováný, upravený, alebo napodobňovaný bez súhlasu autora.

HIP:	Ing. Samuel Župa, Devlev Buildings s.r.o , Ing. Michal Lietavec	DÁTUM:	August 2021	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Jaroslav Tonhauser, Reca 728, 92526 Reca	STUPEŇ PD:	PSP	
VYPRACOVAL:	Ing. Peter Časo, Dedina 706/31, 02952 Hruštín	MIERKA:	1:75	
INVESTOR:	Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčička 815 Likavka	POČET A4 :	2xA4	
MIESTO STAVBY:	k.ú. Likavka , p.č.: 1279/1, 1278/1, 1279/3, 1316/1	ČÍSLO VÝKRESU:	06	
NÁZOV STAVBY:	SO 01 - PRESTAVBA BYTOVÉHO DOMU 1			
NÁZOV VÝKRESU:	DETAIL PRIPOJENIA ZARIAĐOVACÍCH PREDMETOV			Ing.Jaroslav Tonhauser

Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez písomného súhlasu projektanta!! Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa zákona č. 34/2001 Z.z.

SCHÉMA ZAPOJENIA ÚPRAVY VODY

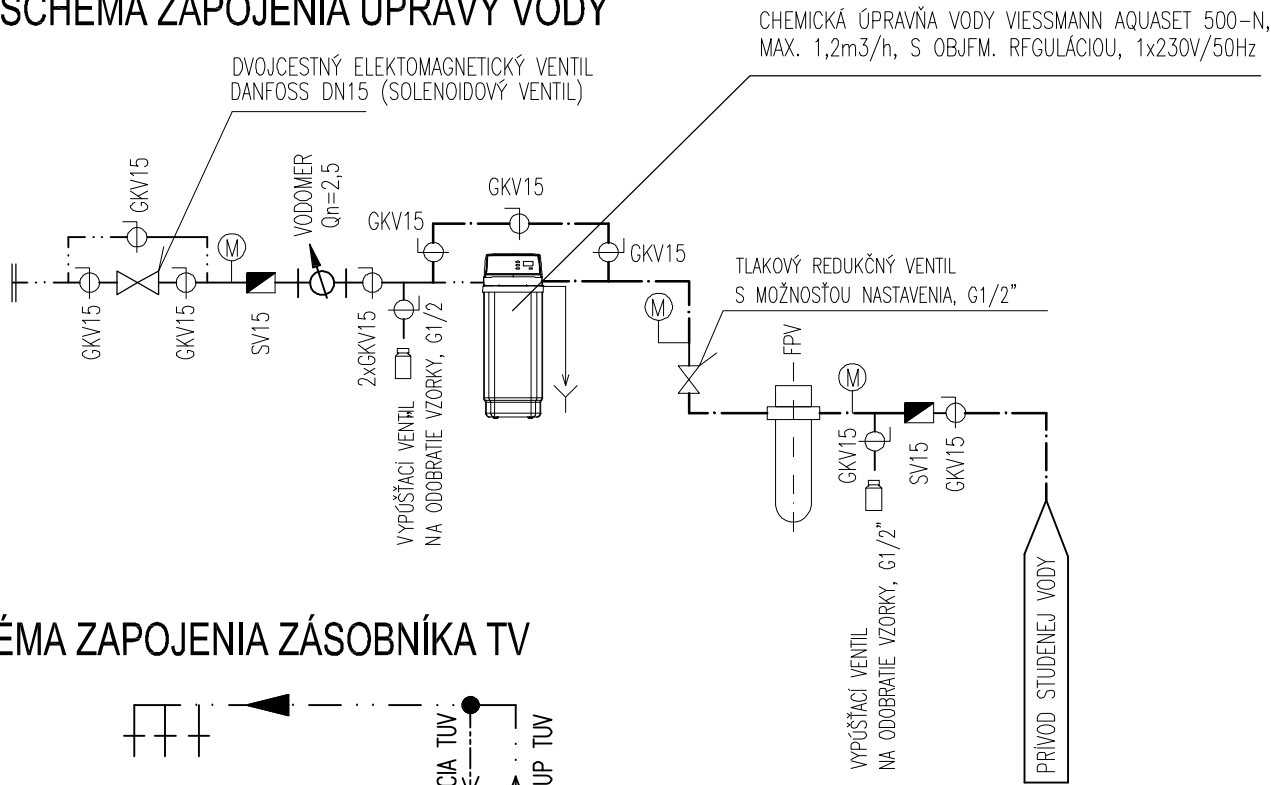
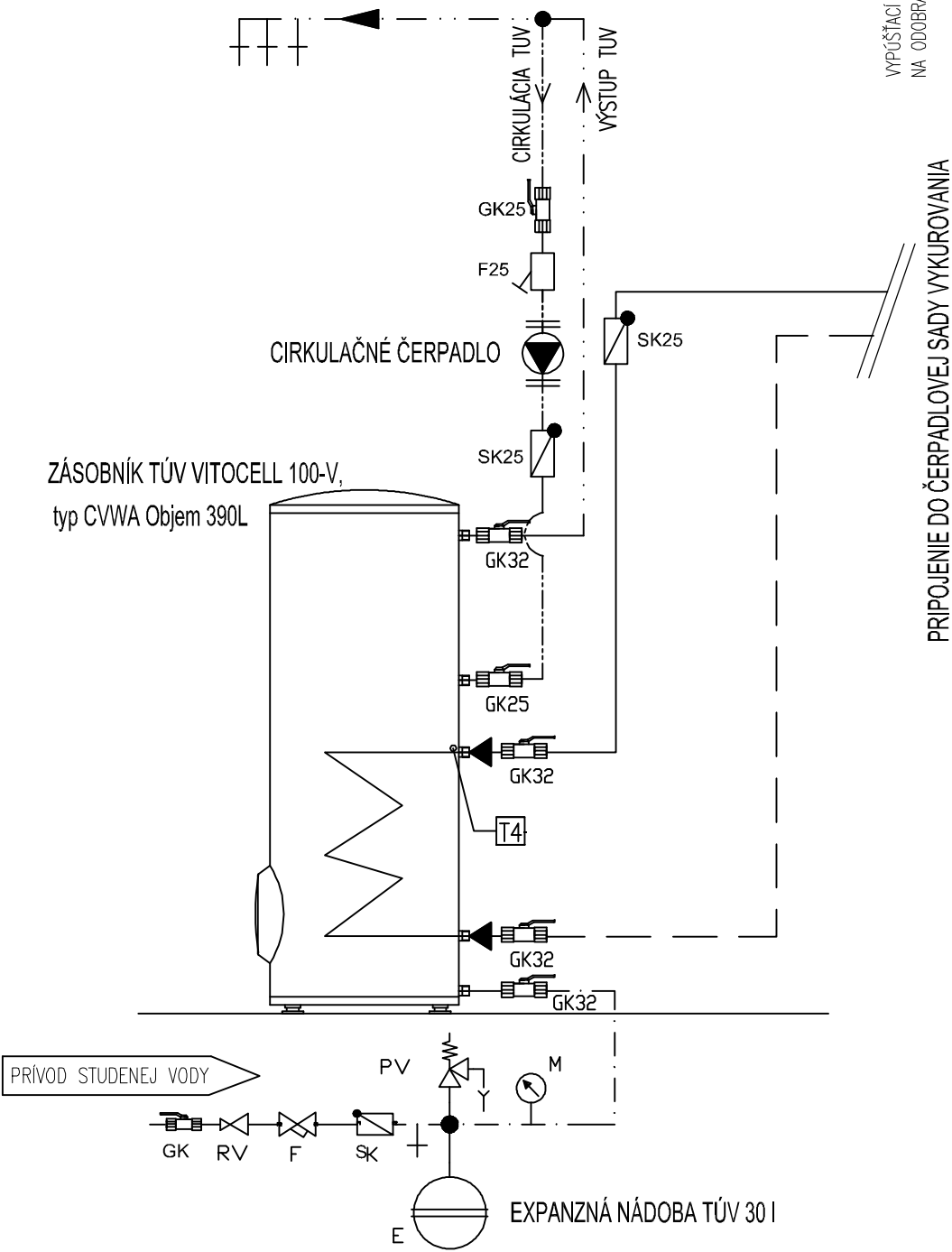


SCHÉMA ZAPOJENIA ZÁSOBNÍKA TV

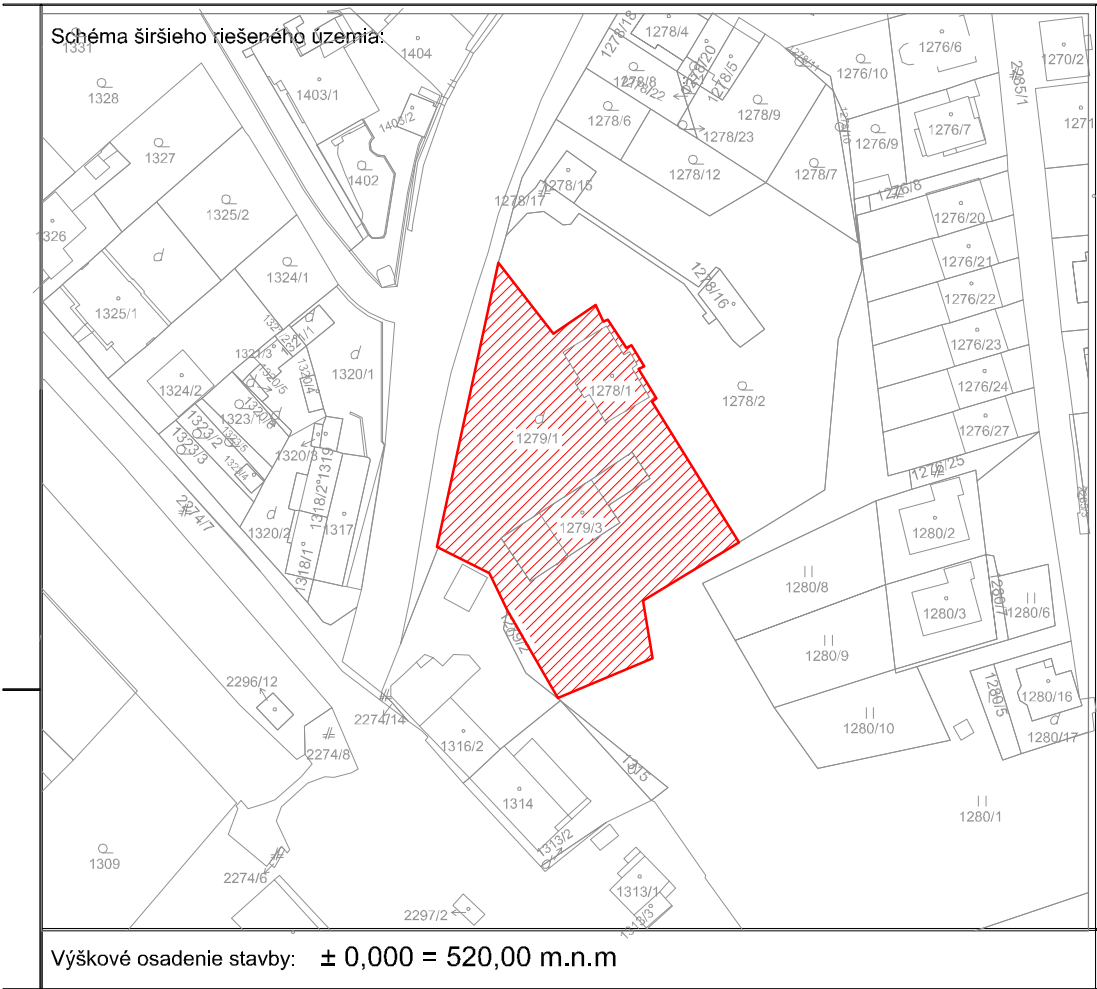


POZNÁMKY :

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. NEPREBERÁME ZODPOVEDNOSŤ ZA JEHO POUŽITIE NA INÝ AKO TENTO ÚČEL. V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE K REALIZÁCII STAVBY, PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVENISKU. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA č. 383/1997 Z.z., § 21 odst. d). ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA

Veterná ružica:

Schéma širšieho riešeného územia:



Výškové osadenie stavby: ± 0,000 = 520,00 m.n.m

Poznámky:

PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU KOORDINOVAŤ S OSTATNÝMI PROFESIAMI !  
VŠETKY VÝŠKY A TRASY POTRUBÍ SÚ INFORMATÍVNE A TREBA ICH PRISPÔSOBIŤ SKUTKOVÉMU STAVU !!!  
POTRUBIE PRECHÁDZAUCÉ CEZ POŽIARNE ÚSEKY MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PROTI POŽIARNOU MANŽETOV

Číslo paré:

Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukovany, upravený, alebo napodobňovaný bez súhlasu autora.

HIP:	Ing. Samuel Župa, Devlev Buildings s.r.o, Ing. Michal Lietavec	DÁTUM:	August 2021	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Jaroslav Tonhauser, Reca 728, 92526 Reca	STUPEŇ PD:	PSP	
VYPRACOVAL:	Ing. Peter Časo, Dedina 706/31, 02952 Hruštín	MIERKA:	1:75	
INVESTOR:	Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčika 815 Likavka	POČET A4 :	2xA4	
MIESTO STAVBY:	k.ú. Likavka , p.č.: 1279/1, 1278/1, 1279/3, 1316/1	ČÍSLO VÝKRESU:	07	
NÁZOV STAVBY:	SO 01 - PRESTAVBA BYTOVÉHO DOMU 1			Ing.Jaroslav Tonhauser
NÁZOV VÝKRESU:	VZOROVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA			

Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez písomného súhlasu projektanta!! Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa zákona č. 34/2001 Z.z.