DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

PROFESIA : ZDRAVOTECHNIKA

RIEŠENIE OBJEKTU SO 02

VNÚTORNÝ VODOVOD A KANALIZÁCIA

NÁZOV STAVBY: SO 02 – Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba administratívnej budovy na bytový dom

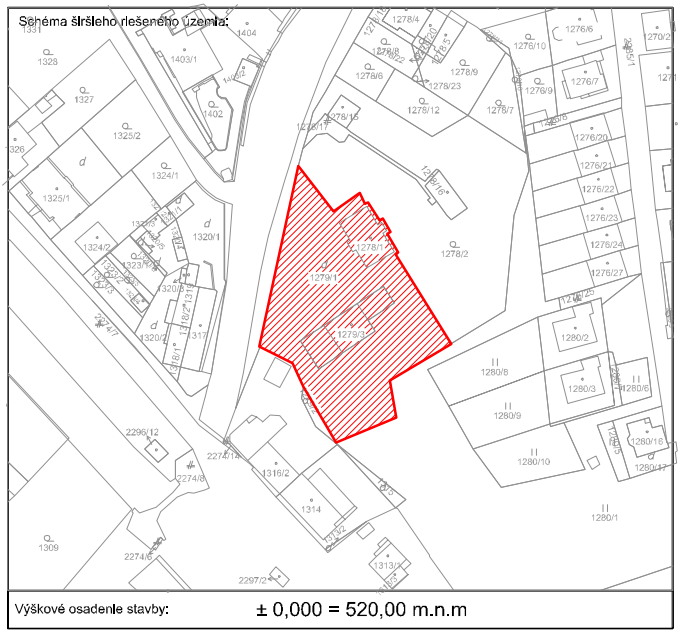
HIP: Ing. Samuel Župa, Devlev Buildings s.r.o
Ing. Michal Lietavec

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. Jánovčíka 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, reprodukovaný, 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 **VYPRACOVAL:** Ing. Peter Časo, Dedina 706/31, 02952 Hruštín		**DÁTUM:** August 2021	
INVESTOR: Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčíka 815 Likavka		**STUPEŇ PD:** PSP	
MIESTO STAVBY: k.ú. Likavka , p.č.: 1279/1, 1278/1, 1279/3, 1316/1		**MIERKA:**	
NÁZOV STAVBY: SO 02 – Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba administratívnej budovy na bytový dom		**POČET A4 :** 1xA4	
NÁZOV VÝKRESU: OBÁLKA		**ČÍSLO VÝKRESU:**	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.

OBSAH VÝKRESOV

Č.V.	NÁZOV VÝKRESU	MIERKA
00	TECHNICKÁ SPRÁVA	
01	LEŽATÉ ROZVODY V ZÁKLADOCH	M 1:75
02	PÔDORYS 1.NP.	M 1:75
03	PÔDORYS 2.NP.	M 1:75
04	PODORYS 3.NP.	M1:75
05	PÔDORYS 4.NP.	M1:75
06	DETAIL PRIPOJENIA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV	M1:75
07	VZOROVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA	M1:75

Technická správa

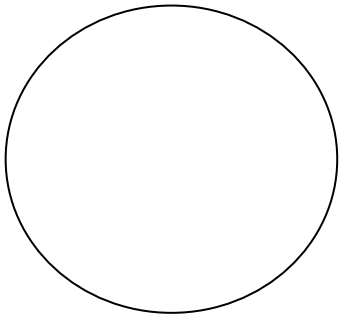
Identifikačné údaje stavby

Stavba: SO 02 – Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba administratívnej budovy na bytový dom

Stupeň: Dokumentácia na stavebné povolenie (DSP)
Druh stavby: Novostavba
Katastrálne územie: Likavka

Investor: Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčíka 815 Likavka

Projektant: Ing. Peter Časo, Dedina 706/31 02952 Hruštín,
Zodp. projektant : Ing. Jaroslav Tonhauser , Reca 728, 92526 Reca



1. ÚVOD

Projekt zdravotechniky rieši zásobovanie objektu pitnou vodou, odvádzanie splaškových a dažďových vôd. Vnútorné 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 Vnútorné 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 prúdení.

- 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 _ SO02 Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba administratívnej budovy na bytový dom

2.1 Vnútorná kanalizácia

Vnútorná kanalizácia bude delená na splaškovú a dažďovú kanalizáciu. Vnútorná 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.NP.

Zvodové potrubie splaškovej kanalizácie bude vedené v zemi, pod podlahou 1.NP.
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) **12760 l/deň = 0,148 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 plášťa.
- 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 DN40, 0,5 m nad podlahou a príslušné armatúry (filtre + uzáver) a v podlahe 1NP, bude potrubie vody privedené ku miestam spotreby. Vetvy vodovodu zásobujúce skupiny odberných miest budú opatrené uzatváracími armatúrami príslušného profilu. Na stúpacie vetvy osadiť uzávery a na cirkulačné potrubie osadiť vyvažovací ventil na vyváženie sústavy. Celkovo je navrhnuté v objekte 4 ks stúpací potrubí. Pri odbočený 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 centrálne v technickej miestnosti (sklad) bytového domu. Voda sa bude Pripravovať v d zásobníku o objeme 500 l (napr. Viessmann Vitocell 100 W, CVA o objeme 500 l viď. 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:

Qp,os=n x q = cca 55 osôb x 145l/os.deň = 7975 l/deň = 0,0923l/s,

Maximálna denná potreba vody:

Qm=Qp x kd = 7975 l/deň x 1,60 = 12760 l/deň = 0,148 l/s,

Maximálna hodinová potreba vody:

Qh=(Qm x kh)/24 = (12760 l/deň x 1,80)/24 = 957,0 l/hod = 0,266 l/s

Ročná potreba vody:

Qrok=Qp x d = 7975 l/deň x 365deň / 1000 = 2 910,88 m^3/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 2 x nástenný hadicový naviják 25/30 (dĺžka hadice 30m) s tvarovo stálou hadicou (prietok 1,0 l/s viď. 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 = 2 x 1,0 = 2,0 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 plasthliníkové rúry pre pitnú vodu (napr. systém GEBERIT Mepla, Rehau)
- pripájacie potrubia studená pitná voda, teplá voda: viacvrstvové plasthliníkové 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 zariaď. 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 súbehu 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 vlastnosti (parametre) rovnocenné vlastnostiam (parametrom) výrobkov (materiálov, technológií, atď.), ktoré sú uvedené v PD a to bez dopadu na zvýšenie ceny, pracnosti a predlženie lehoty výstavby.

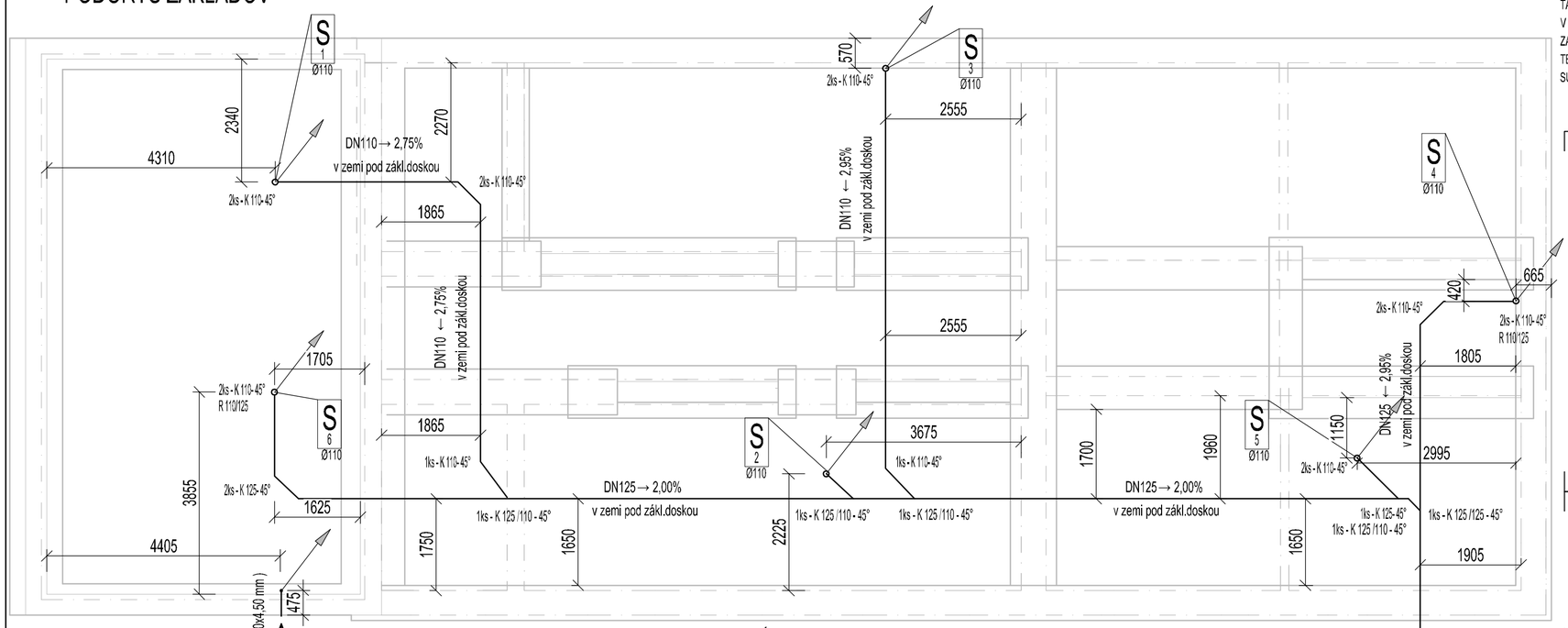
Projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia a neslúži pre realizáciu.
Pred realizáciou vypracovať realizačný projekt stavby pre ďalšie podrobnosti, špecifikácie, výpisy a detaily.
Projekt nenahrádza dielenskú a výrobnú dokumentáciu zahotoviteľa !
Konštrukcie ktoré 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 realizácií stavby, projektant nezodpovedá za vzniknuté škody, ohrozenie zdravia a života pracovníkov na stavenisku.

Hruštíne, 08/2021 Vypracoval: Ing. Peter Časo

PÔDORYS ZÁKLADOV



POZNÁMKY:

- inštalačné 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 protipožiarnych, 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 prislušných 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 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

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 40 - MAT.: HDPE Ø50x4,5 mm

LEGENDA STÚPACÍCH POTRUBÍ

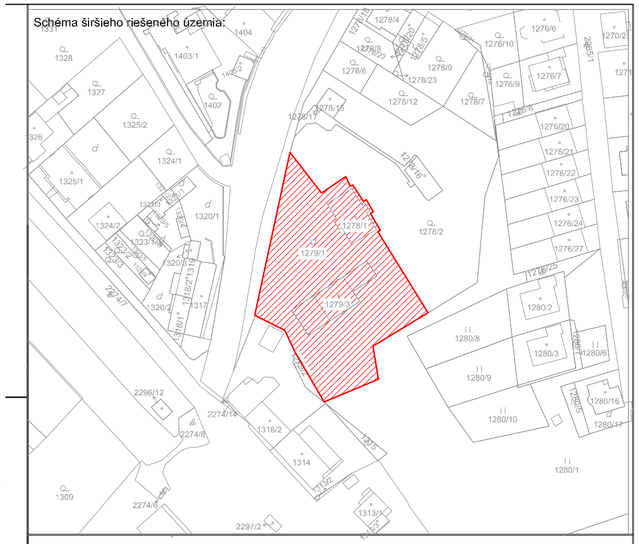
S 1 Ø110 – S 6 Ø110 ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

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 PRECHÁDZAUCE CEZ POŽIARNE ÚSEKY MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PROTI POŽIARNOU MANŽETOV

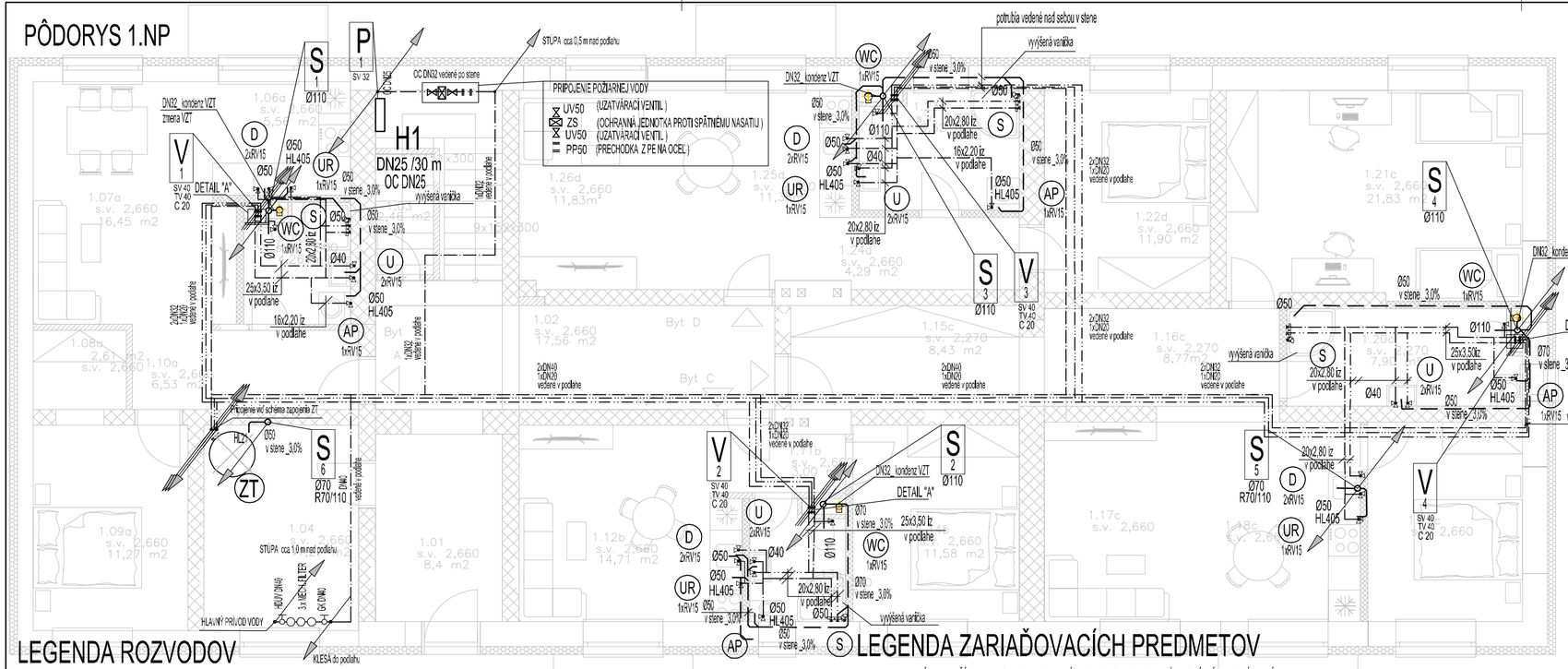
Číslo paré:

Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukovaný, 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. Jánovčíka 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 02 - PRESTAVBA A NADSTAVBA BYTOVÉHO DOMU 2	POČET A4 :	3xA4
NÁZOV VÝKRESU:	PÔDORYS ZÁKLADOV	ČÍSLO VÝKRESU:	01
			Ing.Jaroslav Tonhauser

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

PÔDORYS 1.NP



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
- POŽIARNY VODOVOD , IZOLOVANÝ, MATERIÁL - POZINKOVANÁ OCEĽ

LEGENDA STÚPACÍCH POTRUBÍ

S 1 Ø110 – S 6 Ø70 ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

V 1 ... V 4 STÚPACIE POTRUBIE VODY

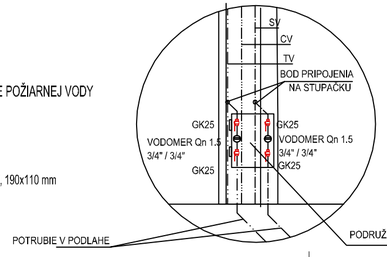
P 1 STÚPACIE POTRUBIE POŽIARNEJ VODY

LEGENDA INŠTALÁCIÍ

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

HL 21 LIEVIK DN32 S PROTIZÁPACHOVÝM UZÁVEROM

DETAIL "A"
PODRUŽNÉ BYTOVÉ MERANIE



LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV

U UMÝVADLO ŠÍRKY 600 (400) mm S JEDNÝM OTVOROM PRE STOJANKOVÚ VÝTOKOVÚ BATÉRIU S UMÝVADLOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU A KRYTOM NA SIFÓN
2x PRÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15,
ZMIEŠAVACIA BATÉRIA STOJANKOVÁ POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOOTVOROVÚ MONTÁŽ

WC ZÁVESNÉ WC SO ZADNÝM VODOROVNÝM ODPADOM, INŠTALAČNÝ SYSTÉM GEBERIT KOMBIFIX
PRÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15 S PRÍPOJNOU RÚRKOU

D KUCHYNSKÝ DREZ (SÚČASŤ KUCHYNSKEJ LINKY), S DREZOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU
VÝTOKOVÁ BATÉRIA DREZOVÁ, POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOOTVOROVÚ MONTÁŽ,
2x PRÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15

S SPRCHA
ZMIEŠAVACIA BATÉRIA SPRCHOVÁ 2xDN15, SPRCHOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA

ZT ZÁSOBNÍK TÚV VITOCELL 100-V, TYP CVWA OBJEM 500 L

UR AUTOMATICKÁ UMÝVAČKA RIADU , NIE JE DODÁVKOU ZTI

AP AUTOMATICKÁ PRÁČKA, NIE JE DODÁVKOU ZTI

H1 HADICOVÝ NAVIJÁK 25 C - DN25

POZNÁMKY:

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

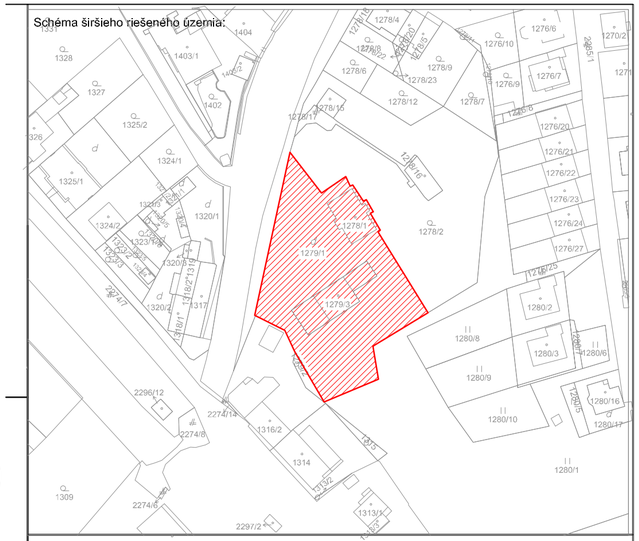
- inštalačné potrubia zti musia byť do stropnej konštrukcie pružne ukotvené tak aby spĺňali akustické požiadavky
- všetky prestupy rozvodov v stropných doskách, inštal. šachtách musia byť po realizácii rozvodov vyspravené v zmysle protipožiarnych, akustických a tepelnotechnických požiadaviek
- počas realizácie stavebných prác treba zabezpečiť dodržiavanie ustanovení vyhlášky č.379/90zb.súbp a sbú o bezpečnosti práce a technických zariadení. Dodávateľ stavby je povinný dodžiavať 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 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 PRECHÁDZAUCE CEZ POŽIARNE ÚSEKY MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PROTI POŽIARNOU MANŽETOV

Číslo paré:

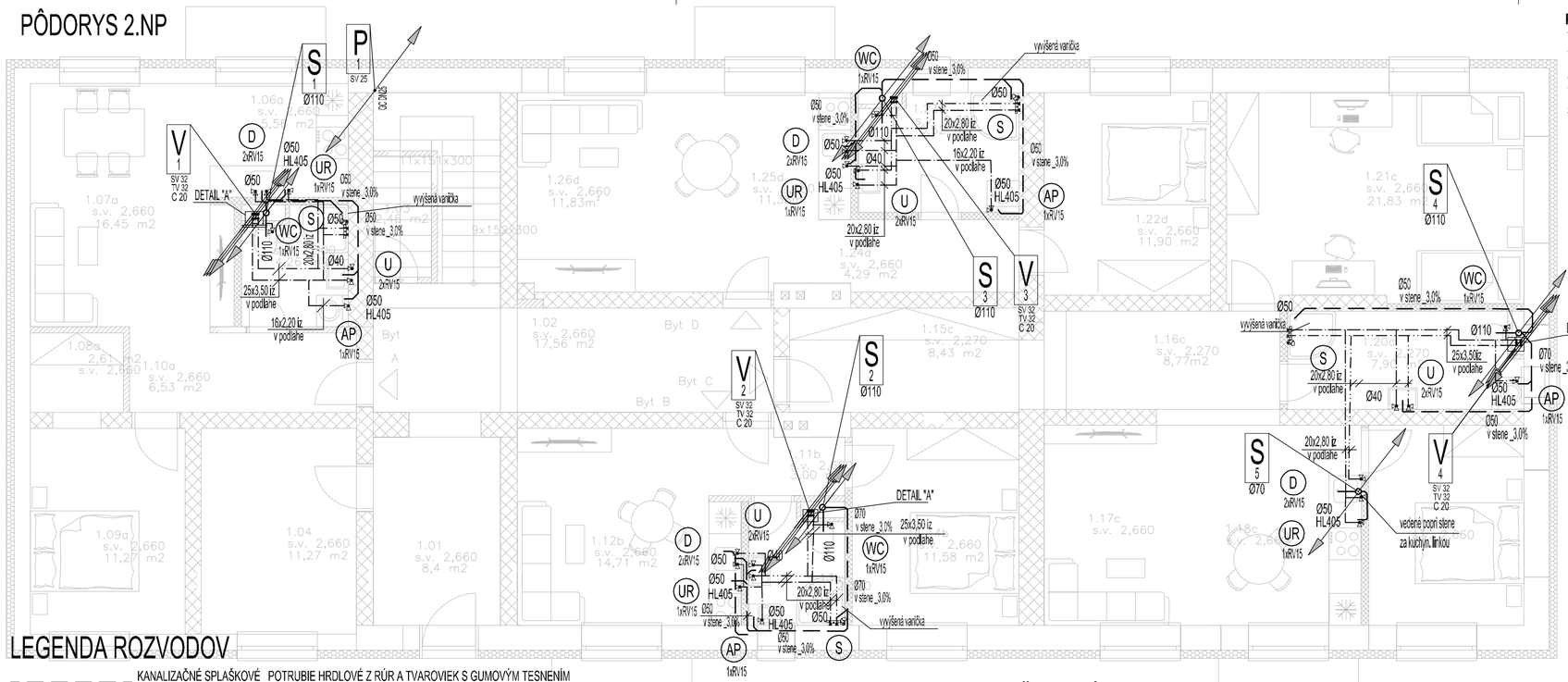
Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukovaný, upravený, alebo napodobňovaný bez súhlasu autora.

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. Jánovčíka 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 02 - PRESTAVBA A NADSTAVBA BYTOVÉHO DOMU 2	POČET A4 :	3xA4
NÁZOV VÝKRESU:	PÔDORYS 1.NP.	ČÍSLO VÝKRESU:	02

Ing.Jaroslav Tonhauser

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

PÔDORYS 2.NP



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
- POŽIARNY VODOVOD , IZOLOVANÝ, MATERIÁL - POZINKOVANÁ OCEĽ

LEGENDA STÚPACÍCH POTRUBÍ

S 1 Ø110 – S 5 Ø70 ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

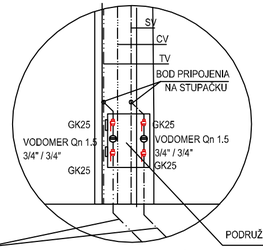
V 1 ... V 4 STÚPACIE POTRUBIE VODY

P 1 STÚPACIE POTRUBIE POŽIARNEJ VODY

LEGENDA INŠTALÁCII

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

DETAIL "A" PODRUŽNÉ BYTOVÉ MERANIE



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 PRÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15,
ZMIEŠAVACIA BATÉRIA STOJÁNKOVÁ POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOOTVOROVÚ MONTÁŽ

WC ZÁVESNÉ WC SO ZADNÝM VODOROVNÝM ODPADOM, INŠTALAČNÝ SYSTÉM GEBERIT KOMBIFIX
PRÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15 S PRÍPOJNOU RÚRKOU

D KUCHYNSKÝ DREZ (SÚČASŤ KUCHYNSKEJ LINKY), S DREZOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU
VÝTOKOVÁ BATÉRIA DREZOVÁ, POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOOTVOROVÚ MONTÁŽ,
2x PRÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15

UR AUTOMATICKÁ UMÝVAČKA RIADU , NIE JE DODÁVKOU ZTI

S SPRACHA
ZMIEŠAVACIA BATÉRIA SPRCHOVÁ 2xDN15, SPRCHOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA

AP AUTOMATICKÁ PRÁČKA, NIE JE DODÁVKOU ZTI

POZNÁMKY:

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

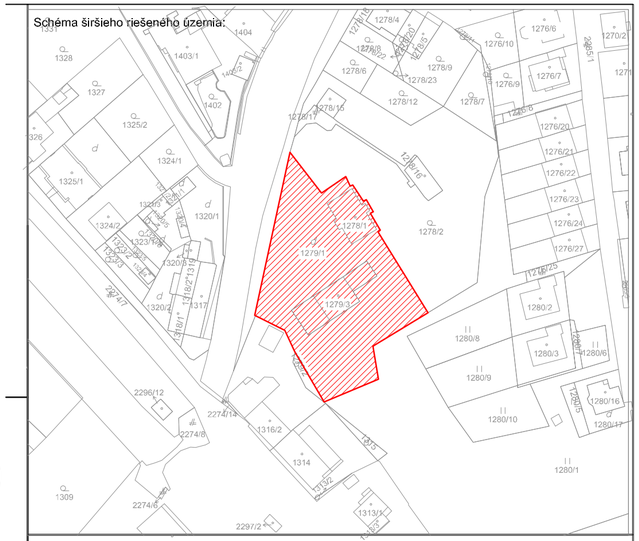
- inštalačné potrubia zti musia byť do stropnej konštrukcie pružne ukotvené tak aby spĺňali akustické požiadavky
- všetky prestupy rozvodov v stropných doskách, inštal. šachtách musia byť po realizácii rozvodov vyspravené v zmysle protipožiarnych, akustických a tepelnotechnických požiadaviek
- počas realizácie stavebných prác treba zabezpečiť dodržiavanie ustanovení vyhlášky č.379/90zb.súbp a sbú o bezpečnosti práce a technických zariadení. Dodávateľ stavby je povinný dodžiavať 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 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 PRECHÁDZAUCE CEZ POŽIARNE ÚSEKY MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PROTI POŽIARNOU MANŽETOV

Číslo paré:

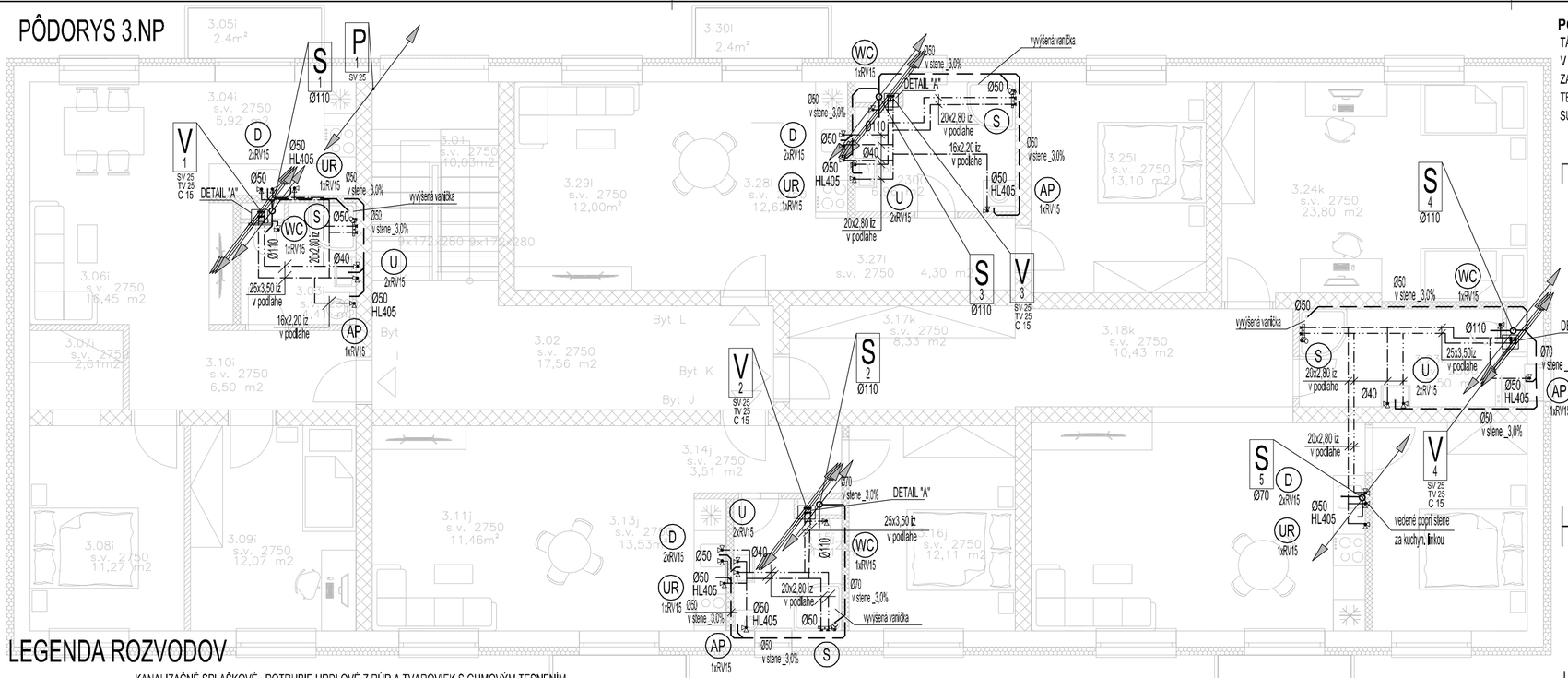
Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukovaný, upravený, alebo napodobňovaný bez súhlasu autora.

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 Hrušťín		
INVESTOR:	Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčíka 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 02 - PRESTAVBA A NADSTAVBA BYTOVÉHO DOMU 2	POČET A4 :	3xA4
NÁZOV VÝKRESU:	PÔDORYS 2.NP.	ČÍSLO VÝKRESU:	03

Ing.Jaroslav Tonhauser

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

PÔDORYS 3.NP



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
- POŽIARNY VODOVOD , IZOLOVANÝ, MATERIÁL - POZINKOVANÁ OCEĽ

LEGENDA STÚPACÍCH POTRUBÍ

S 1 Ø110 – S 5 Ø70 ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

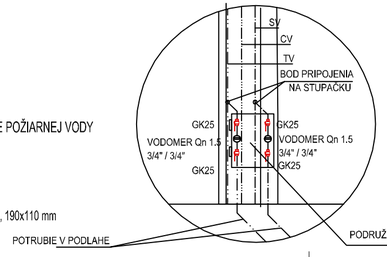
V 1 – V 4 STÚPACIE POTRUBIE VODY

P 1 STÚPACIE POTRUBIE POŽIARNEJ VODY

LEGENDA INŠTALÁCII

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

DETAIL "A" PODRUŽNÉ BYTOVÉ MERANIE



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 PRÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15, ZMIEŠAVACIA BATÉRIA STOJÁNKOVÁ POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOOTVOROVÚ MONTÁŽ
- WC ZÁVESNÉ WC SO ZADNÝM VODOROVNÝM ODPADOM, INŠTALAČNÝ SYSTÉM GEBERIT KOMBIFIX PRÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15 S PRÍPOJNOU RÚRKOU
- D KUCHYNSKÝ DREZ (SÚČASŤ KUCHYNSKEJ LINKY), S DREZOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU VÝTOKOVÁ BATÉRIA DREZOVÁ, POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOOTVOROVÚ MONTÁŽ, 2x PRÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15
- UR AUTOMATICKÁ UMÝVAČKA RIADU , NIE JE DODÁVKOU ZTI
- S SPRACHA ZMIEŠAVACIA BATÉRIA SPRCHOVÁ 2xDN15, SPRCHOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA
- AP AUTOMATICKÁ PRÁČKA, NIE JE DODÁVKOU ZTI

POZNÁMKY:

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

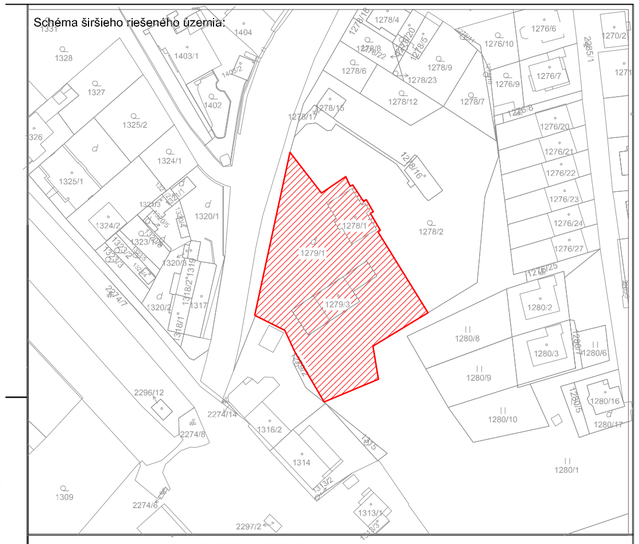
- inštalačné potrubia zti musia byť do stropnej konštrukcie pružne ukotvené tak aby spĺňali akustické požiadavky
- všetky prestupy rozvodov v stropných doskách, inštal. šachtách musia byť po realizácii rozvodov vyspravené v zmysle protipožiarnych, akustických a tepelnotechnických požiadaviek
- počas realizácie stavebných prác treba zabezpečiť dodržiavanie ustanovení vyhlášky č.379/90zb.súbp a sbú o bezpečnosti práce a technických zariadení. Dodávateľ stavby je povinný dodžiavať 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 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 PRECHÁDZAUCE CEZ POŽIARNE ÚSEKY MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PROTI POŽIARNOU MANŽETOV

Číslo paré:

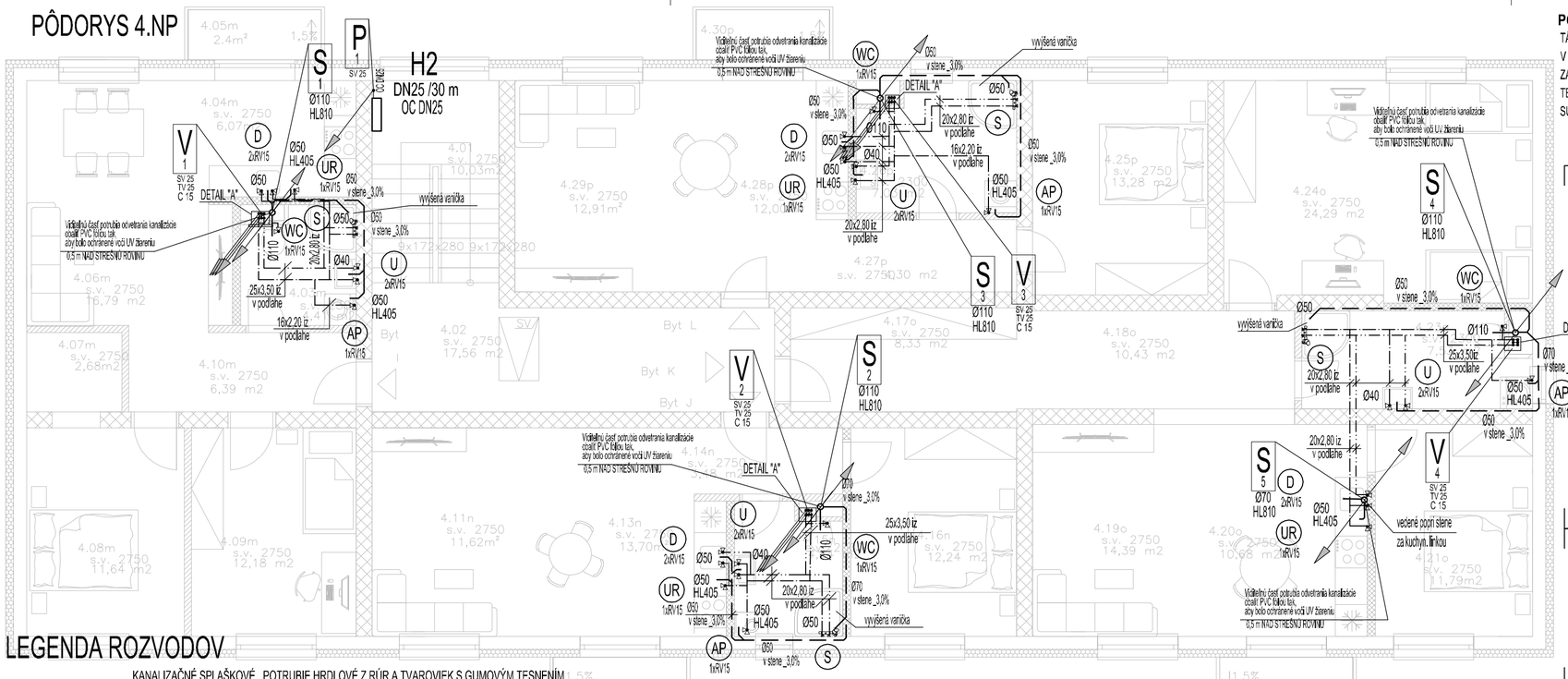
Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukovaný, upravený, alebo napodobňovaný bez súhlasu autora.

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 Hrušťín		
INVESTOR:	Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčíka 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 02 - PRESTAVBA A NADSTAVBA BYTOVÉHO DOMU 2	POČET A4 :	3xA4
NÁZOV VÝKRESU:	PÔDORYS 3.NP.	ČÍSLO VÝKRESU:	04

Ing.Jaroslav Tonhauser

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

PÔDORYS 4.NP



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
- POŽIARNY VODOVOD , IZOLOVANÝ, MATERIÁL - POZINKOVANÁ OCEĽ

LEGENDA STÚPACÍCH POTRUBÍ

S 1 Ø110 – S 5 Ø70 ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

V 1 ... V 4 STÚPACIE POTRUBIE VODY

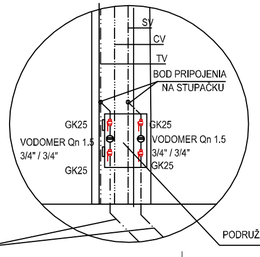
P 1 STÚPACIE POTRUBIE POŽIARNEJ VODY

LEGENDA INŠTALÁCII

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

HL 810 VETRACIA HLAVICA DN110

DETAIL "A"
PODRUŽNÉ BYTOVÉ MERANIE



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 PRÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15,
  ZMIEŠAVACIA BATÉRIA STOJÁNKOVÁ POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOOTVOROVÚ MONTÁŽ
- WC ZÁVESNÉ WC SO ZADNÝM VODOROVNÝM ODPADOM, INŠTALAČNÝ SYSTÉM GEBERIT KOMBIFIX
  PRÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15 S PRÍPOJNOU RÚRKOU
- D KUCHYNSKÝ DREZ (SÚČASŤ KUCHYNSKEJ LINKY), S DREZOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU
  VÝTOKOVÁ BATÉRIA DREZOVÁ, POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOOTVOROVÚ MONTÁŽ,
  2x PRÍPOJKOVÝ ROHOVÝ VENTIL DN15
- S SPRACHA
  ZMIEŠAVACIA BATÉRIA SPRCHOVÁ 2xDN15, SPRCHOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA
- UR AUTOMATICKÁ UMÝVAČKA RIADU , NIE JE DODÁVKOU ZTI
- AP AUTOMATICKÁ PRÁČKA, NIE JE DODÁVKOU ZTI
- H2 HADICOVÝ NAVIJÁK 25 C - DN25

POZNÁMKY:

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

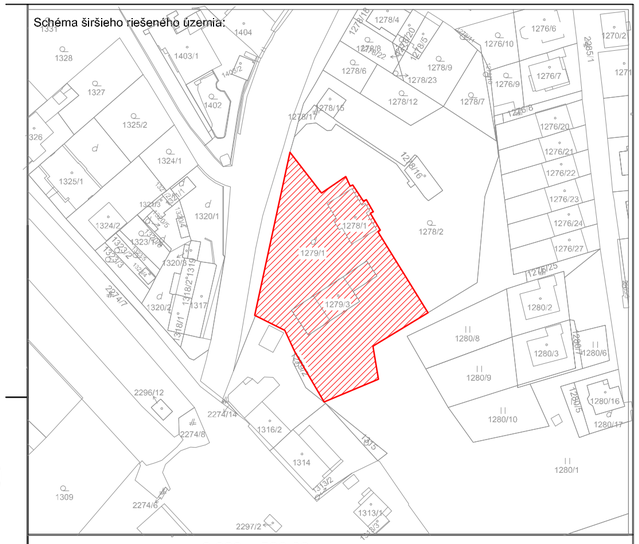
- inštalačné potrubia zti musia byť do stropnej konštrukcie pružne ukotvené
  tak aby spĺňali akustické požiadavky
- všetky prestupy rozvodov v stropných doskách, inštal. šachtách musia byť po realizácii rozvodov vyspravené v zmysle protipožiarnych, akustických a tepelnotechnických požiadaviek
- počas realizácie stavebných prác treba zabezpečiť dodržiavanie ustanovení vyhlášky č.379/90zb.súbp a sbú o bezpečnosti práce a technických zariadení. Dodávateľ stavby je povinný dodžiavať 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 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 PRECHÁDZAUCE CEZ POŽIARNE ÚSEKY MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PROTI POŽIARNOU MANŽETOV

Číslo paré:

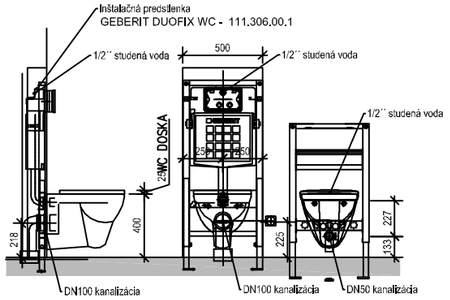
Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukovaný, upravený, alebo napodobňovaný bez súhlasu autora.

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 Hrušťín		
INVESTOR:	Obec Likavka 815, 034 95 S. Jánovčíka 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 02 - PRESTAVBA A NADSTAVBA BYTOVÉHO DOMU 2	POČET A4 :	3xA4
NÁZOV VÝKRESU:	PÔDORYS 4.NP.	ČÍSLO VÝKRESU:	05
			Ing.Jaroslav Tonhauser

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

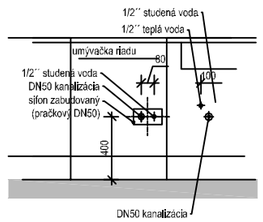
WC

bočný pohľad čelný pohľad čelný pohľad

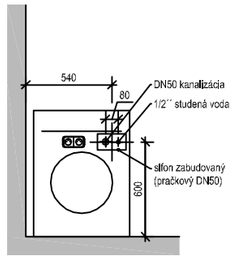


KUCH. DREZ - KANÁL

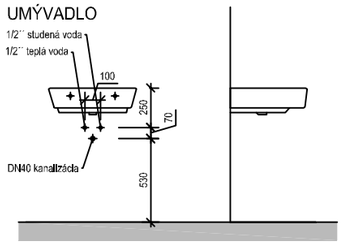
UMÝVAČKA RIADU - KANÁL



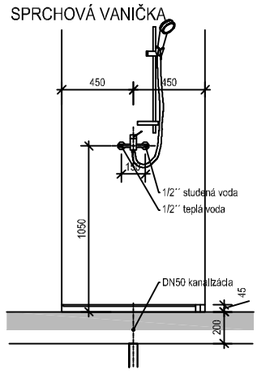
PRÁČKA - KANÁL+VODA



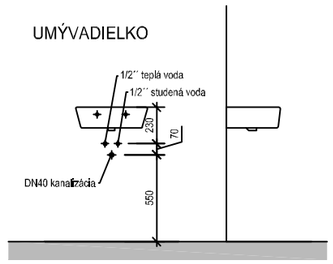
UMÝVADLO



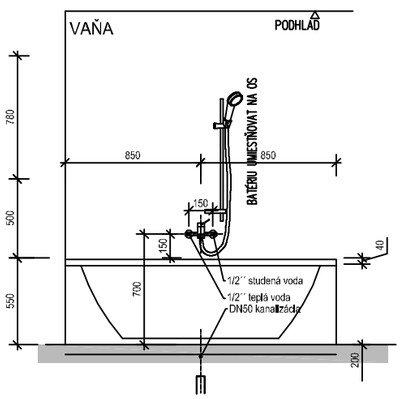
SPRCHOVÁ VANIČKA



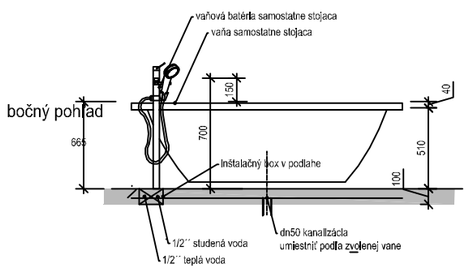
UMÝVADIELKO



VAŇA



VAŇA VOĽNE STOJATÁ

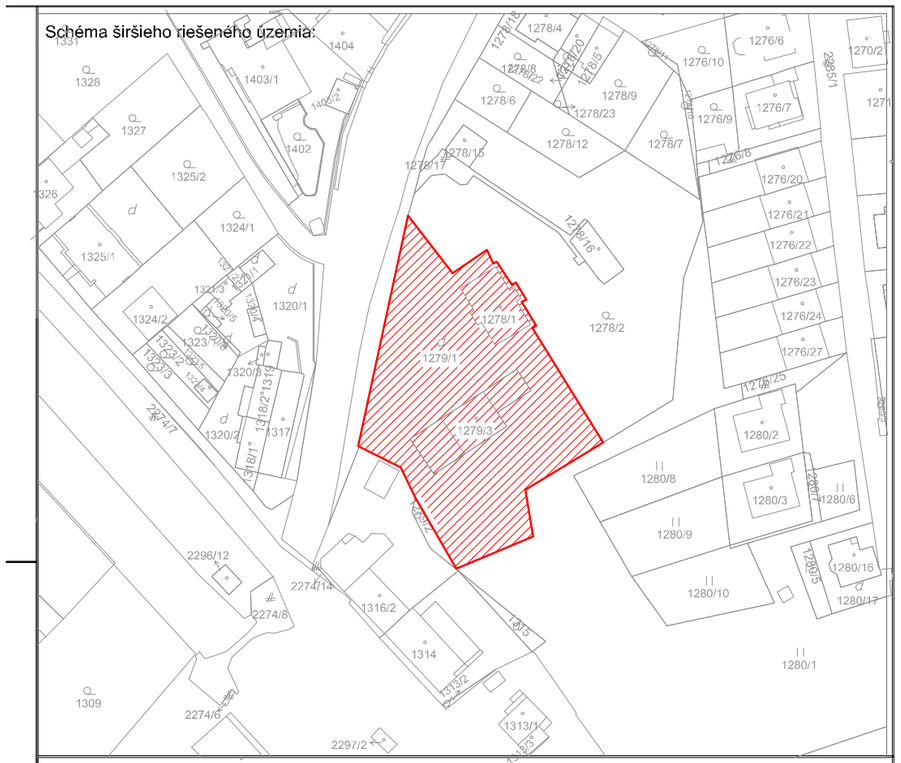


POZNÁMKY :

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA NEPREBERÁME ZODPOVEDNOSŤ ZA JEHO POUŽITIE NA INÝ AKO TENTO ÚČEL.
V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE K 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:

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 PRECHÁDZAUCE CEZ POŽIARNE ÚSEKY MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PROTI POŽIARNOU MANŽETOV

Číslo paré:

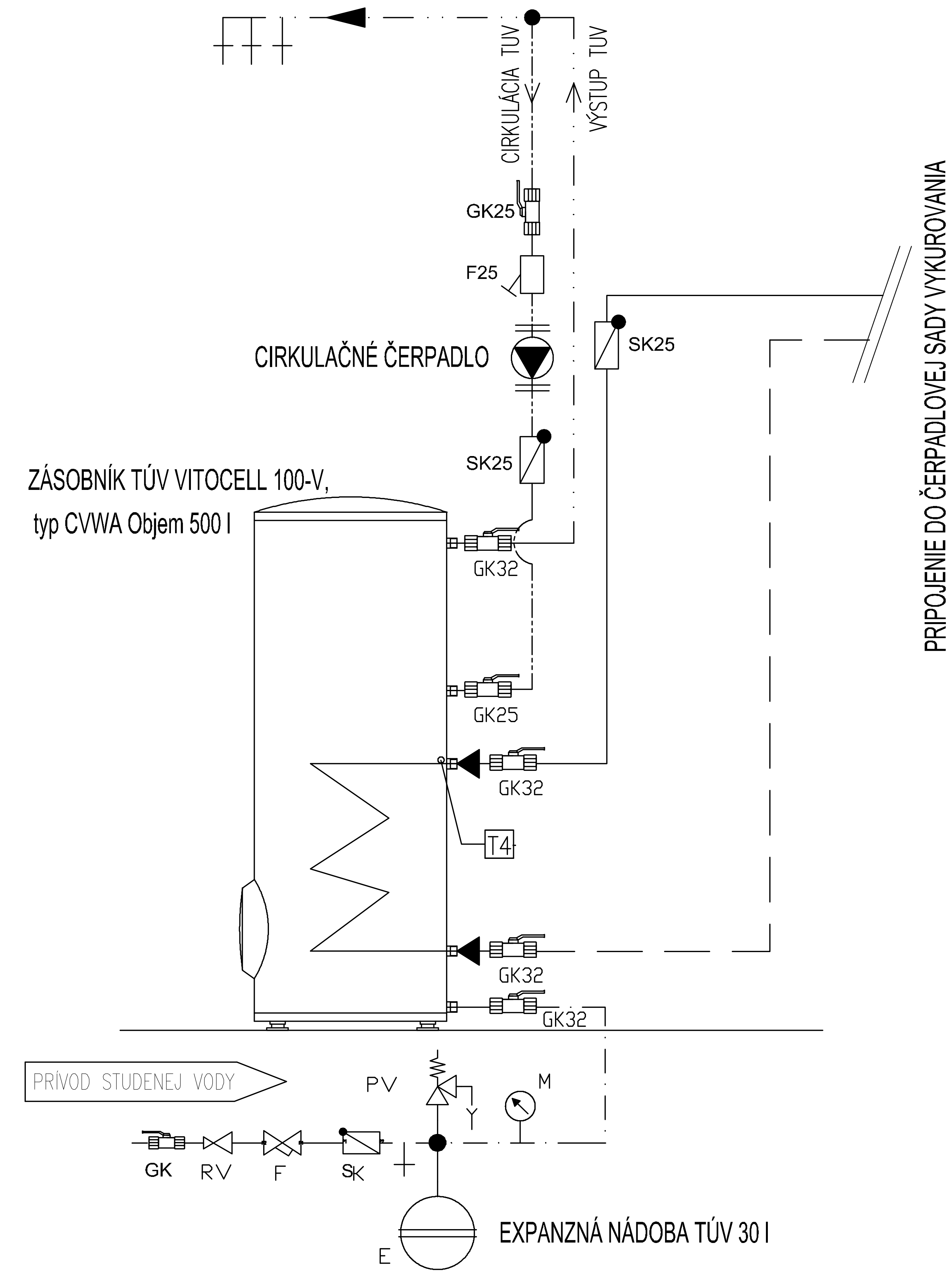
Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukovaný, upravený, alebo napodobňovaný bez súhlasu autora.

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. Jánovčíka 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 02 - PRESTAVBA A NADSTAVBA BYTOVÉHO DOMU 2	**POČET A4 :**	2xA4
NÁZOV VÝKRESU:	DETAIL PRIPOJENIA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV	**ČÍSLO VÝKRESU:**	06

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 ZÁSOBNÍKA TV

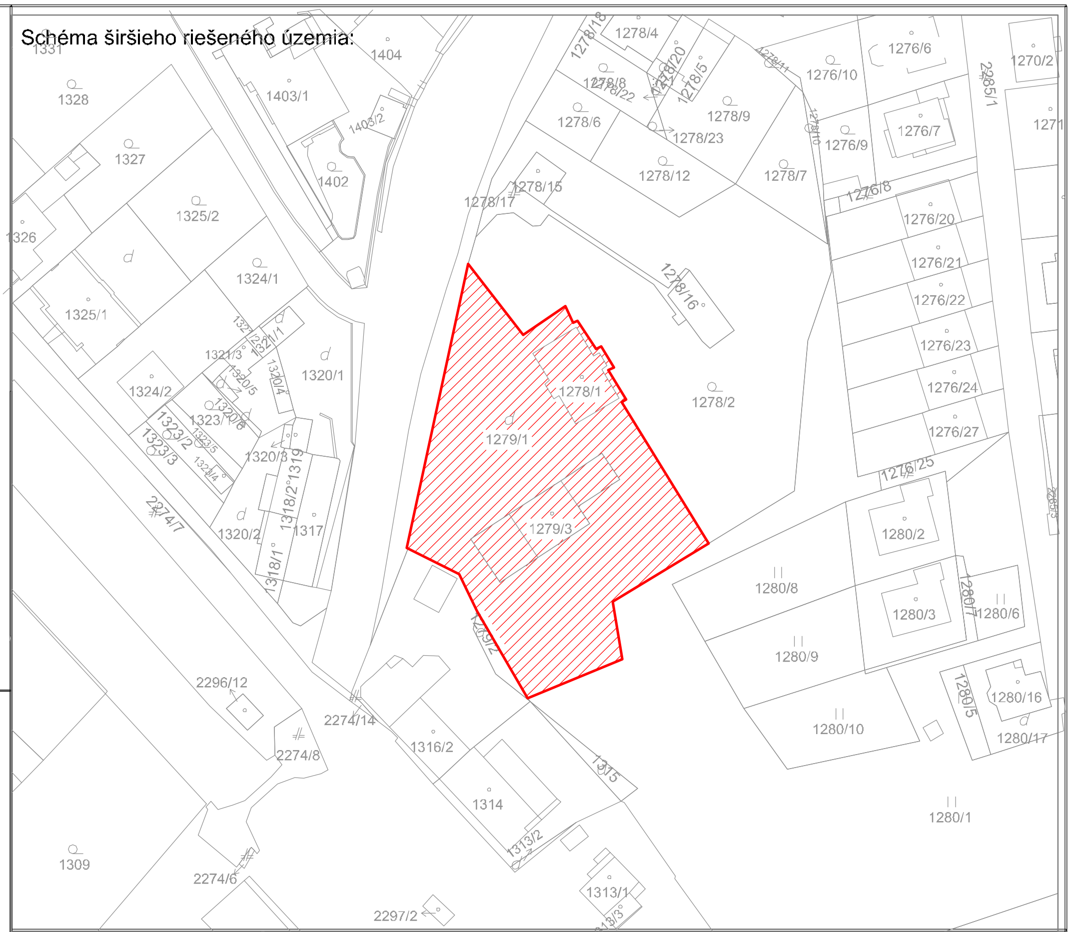


POZNÁMKY :

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 PRECHÁDZAUCE CEZ POŽIARNE ÚSEKY MUSÍ BYŤ CHRÁNENÉ PROTI POŽIARNOU MANŽETOV

Číslo paré:

Tento dokument je majetkom projektanta, nesmie byť použitý pre realizáciu, publikovaný, reprodukovaný, 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. Jánovčíka 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 02 - PRESTAVBA A NADSTAVBA BYTOVÉHO DOMU 2	POČET A4 :	2xA4	
NÁZOV VÝKRESU:	VZOROVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA	ČÍSLO VÝKRESU:	07	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.