

1. Průvodní část

1.1. Identifikační údaje

1.1.1 Údaje o stavbě

název stavby:	Změna dokončené stavby
místo stavby:	Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov k.ú. Sokolov (752223)

1.1.2 Údaje o žadateli:

stavebník:	Sokolovská bytová s.r.o. Komenského 77, 365 40 Sokolov
------------	---

1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Štefan Bolvári, ČKAIT 0301593
Podlesí 401. Svatava, 357 03
IČ 18690068

1.1.4 Údaje o projektové dokumentaci

předmět dokumentace:	Přípojky vody, kanalizace a odvedení srážkových vod
Stupeň dokumentace:	Zdravotechnika – vodovod a kanalizace
Období zpracování:	pro provedení stavby leden 2023

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákony a vyhláškami (např. zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon v aktuálním znění, prováděcí předpisy stavebního zákona, vyhl.č.268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu, v přiměřeném rozsahu odpovídajícímu druhu a významu stavby a jejímu stavebně – technickému řešení. Dále pak je dokumentace zpracována v souladu se zákonem 309/2006 Sb. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále s nařízením vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a s technickými normami (např. ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky). Dokumentace byla předložena správci vodovodu a kanalizace, tj. Vodárna Sokolovsko s.r.o. a jejich podmínky a připomínky byly do dokumentace zapracovány.

2. Přípojky vodovodu a kanalizace

2.1. Stávající stav

V daném území se nachází vodovodní řad PVC160, který je ve správě Vodárny Sokolovsko. Na tento řad jsou napojeny stávající objekty na řešené straně náměstí. Současně je na náměstí jednotná kanalizační stoka z kameninového potrubí DN400, opět ve správě Vodárny Sokolovsko, na kterou jsou přilehlé objekty napojeny. Dále je na náměstí vedena dešťová kanalizace DN300, kterou nemá ve správě Vodárna Sokolovsko, do které jsou svedeny dešťové vody ze štítové strany náměstí. Ve dvorním traktu ke Křížové ulici je dále uložena další dešťová kanalizace, která byla vytvořena v rámci rekonstrukce Městské knihovny. Dále jsou v území položeny ostatní inženýrské sítě, které je nutno respektovat a při provádění stavby dodržet podmínky jejich správců a vlastníků.

2.2. Příprava před stavbou

Před zahájením stavebních prací budou stávající sítě vytýčeny vč. jejich výškového vedení za účasti jednotlivých správců vedení. Poloha stávajících sítí je na situaci zakreslena orientačně podle podkladů jednotlivých správců vedení. Po vytýčení stávajících sítí bude provedeno vytýčení navrhované stavby a budou ověřeny hloubky stávajících sítí v místech napojení. V rámci autorského dozoru projektanta bude případně upraveno navržené řešení s ohledem na aktuální stav stávajících inženýrských sítí.

Provádění stavby bude kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou k provádění vodohospodářských staveb. Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších platných předpisů.

Napojení na stávající rozvody ve správě Vodárny Sokolovsko s.r.o. provedou pracovníci příslušných provozních středisek.

2.3 Křížení s ostatními inženýrskými sítěmi

V trase potrubí dojde ke křížení s kabely a ostatními sítěmi (např. vodovod, plynovod atd.). Při tomto křížení budou respektována ustanovení ČSN 73 6005 a podmínky jednotlivých správců sítí.

Upozornění: Všechny stávající sítě budou před zahájením stavby a pokládky potrubí řádně vytýčeny jednotlivými správci. Rovněž budou respektovány i nadzemní části vedení (sloupy apod.)!

Případné kolize se stávajícími vedeními budou neprodleně řešeny s jejich správci nebo vlastníky!

Křížení s kabely

Při křížení s kabely je nutno tyto ochránit před poškozením a vyřazením z funkce. Kabely budou v místě křížení uloženy do válcovaného profilu U 200, který bude zaklopen prknem a zajištěn drátem. Ocelový profil bude přesahovat strany výkopu min. o 1,0 m na obě strany. Trasy kabelů uložené mimo vozovku budou pro přejíždění vozidly v průběhu stavby ochráněny proti mechanickému poškození (panely, v místě přejezdů ocelové desky).

Při křížení budou respektovány a splněny podmínky správců vedení.

2.4. Bezpečnost práce

Předpokládáme provádění stavby kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou a kvalifikovanou k provádění vodohospodářských staveb. Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších platných předpisů. Dodavatel stavby bude vybrán na základě výběrového řízení.

Při stavbě budou dodržena ustanovení zákona č.309/2006 Sb. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a rovněž ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Za dodržování bezpečnostních předpisů při stavbě odpovídá dodavatel stavby. Pro zajištění bezpečnosti je proto nutné se při realizaci staveb vyhnout těmto nedodržením zásad bezpečného provozu.

3. Vodovodu

Materiál potrubí

Vodovodní přípojka je navržena ve stávající trase z polyetylenového potrubí PE 40x3,7 mm SDR11 z materiálu XSC50 v modré barvě. Spojování potrubí je elektrotvarovkami.

Napojení na řad PVC160 bude provedeno navrtávacím pasem, součástí navrtávky je uzavírací armatura – šoupě DN32, které bude doplněno ovládací tyčí a ukončeno v šoupátkovém poklopu. Současně s vodovodním potrubím bude položen signální vodič, který bude sloužit pro opětovné vyhledání potrubí např. v případě poruchy, nebo pro vytýčení jeho trasy.

Uložení potrubí

Potrubí bude ukládáno do pažených výkopů na podkladní pískové lože tloušťky 100 mm a bude obsypáno 300 mm nad vrch potrubí pískem nebo jiným vhodným materiálem v souladu s technologickými pokyny výrobce potrubí. Ostatní výkop bude zhuťněn po vrstvách max. 250 mm a povrch bude upraven do původního stavu, vč. vrchního asfaltového krytu a konstrukčních vrstev. Míra hutnění je min. 95 % PS, resp. dle požadavku projektu komunikace a zpevněných ploch.

Při křížení je nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005.

Při práci budou dodrženy platné předpisy o bezpečnosti práce, vlastní bezpečnost při práci je věcí dodavatele stavby.

Zásyp potrubí

Pro podsyp, jako zásypový a fixační materiál, je možno použít písek, resp. zeminu bez ostrohranných částic o zrnitosti max. 20 mm. Pro podsyp nelze použít materiály, které působí místní zvýšení tlaku (kameny, skála v podloží), nebo jež mohou během doby měnit objem nebo konzistenci. Nelze použít zeminu obsahující kusy dřeva, kameny, led, promočenou soudržnou zeminu, organické či rozpustné materiály, zeminu smíchanou se sněhem nebo kusy zmrzlé zeminy. Nelze tolerovat vznik dutin v okolí trouby. Zemina nesmí být znečištěna aromatickými uhlovodíky, zbytky barev a rozpouštědel. Po ukončení zkoušky vodotěsnosti se provede zásyp potrubí s následujícím zhuťněním zeminy po stranách trouby a dále do minimální výšky 300 mm nad horní okraj trouby. Hutnění bude prováděno po vrstvách, ručně nebo lehkými strojními dusadly, nehtují se přímo nad potrubím. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí neposunulo. Před provedením horní části obsypu je nutno zajistit geodetické zaměření položeného potrubí v JTSK, včetně zachycení všech křížení s podzemními vedeními. Při paženém výkopu budou při provádění zásypu postupně vytahovány svislé prvky pažení.

Zához rýhy potrubí

K záhozu se použije materiál, který je možno bez potíží hutnit. K dosažení požadovaného hutnění se použijí vhodné mechanismy. Od 300 mm krytí je možné hutnit i nad troubou. Je nutno zabránit nadměrnému zatěžování potrubí během pokládky (zbytečné pojiždění nedostatečně zasypaného potrubí těžkými stavebními mechanismy apod.).

Při provádění pokládky potrubí bude použita běžná mechanizace, pouze v místech křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi navrhujeme provádět ruční výkop za zvýšené opatrnosti. Při křížení je nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005.

Při práci budou dodrženy platné předpisy o bezpečnosti práce, vlastní bezpečnost při práci je věcí dodavatele stavby.

Při pokládce potrubí budou dodrženy pokyny konkrétního výrobce potrubí!

Při křížení a souběhu s jinými inženýrskými sítěmi bude respektována ČSN 73 6005. Při napojování na stávající řady ve správě Vodárny Sokolovsko s.r.o. bude přítomen zástupce příslušného provozu, který rovněž protokolárně převezme zrealizované trasy.

Poznámka:

Prokáže-li se při stavbě, že charakter zemin zastižených v sondách je nevhodný do zpětných zásypů, bude pro zásyp výkopu použit vhodný materiál, který bude možné hutnit na míru danou projektem komunikací.

Zkoušky potrubí a uvedení do provozu

Po skončení pokládky potrubí bude potrubí vyčištěno a vydezinfikováno a bude provedena tlaková zkouška potrubí a zkouška průchodnosti potrubí dle ČSN 75 5911. Zkoušky provede dodavatel stavby a protokoly s výsledky předá investorovi pro potřeby kolaudačního řízení. Dále bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby a bude předáno provozovateli v jím požadované formě.

4. Splašková kanalizace

Materiál potrubí

Přípojka splaškové kanalizace pro objekt č.p. 133 je navržena z polypropylenového potrubí s plným žebrem v řezu stěny – tzv. konstrukce UltreaRib2 dle DIN 16961. Jedná o potrubí žebrované konstrukce s masivním profilovaným těsněním a s plnými žebry, SN8, profil potrubí DN200. Spojování potrubí je v hrdlech. Stávající přípojka bude zrušena a odstraněna.

Přípojka splaškové kanalizace bude vedena v souběhu s přípojkou vodovodu. Napojení bude provedeno do stávající revizní šachty. Do přípojky budou napojeny vnitřní rozvody kanalizace objektu.

Uložení potrubí

Při pokládce potrubí budou dodržena ustanovení ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, dále budou dodrženy montážní a technologické pokyny konkrétního výrobce potrubí.

Potrubí bude uloženo do paženého výkopu na podkladní lože tl. 100 mm. Pažení bude upřesněno při zjištění konkrétních geologických podmínek na místě. Lze předpokládat použití pažících boxů. Nosné lože pod potrubí bude provedeno z písku. Obsyp potrubí bude proveden lomovou prosívkou. Zbytek výkopu bude zasypán a zhutněn po vrstvách výšky max. 200 mm.

5. Dešťová kanalizace

Odvedení srážkových z čelní strany na Staré náměstí zůstane původní. Bude pouze provedena nová výměna lapače střešních splavenin.

Z dvorní části do Křížové ulice bude dešťové potrubí napojeno do stávajícího potrubí DN125, které bylo vybudováno v rámci rekonstrukce Městské knihovny. Do tohoto potrubí bude taktéž napojena liniová vpust', odvodňující dvojní část komunikace. Stávající potrubí je napojeno do stávající stoky DN300 v Křížové ulici.

Materiál potrubí

Přípojka dešťové kanalizace pro objekt č.p. 133 ve dvorní části bude provedena z PVC potrubí KG. Spojování potrubí je v hrdlech.

Uložení potrubí

Při pokládce potrubí budou dodržena ustanovení ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, dále budou dodrženy montážní a technologické pokyny konkrétního výrobce potrubí.

Potrubí bude uloženo do paženého výkopu na podkladní lože tl. 100 mm. Pažení bude upřesněno při zjištění konkrétních geologických podmínek na místě. Lze předpokládat použití pažících boxů. Nosné lože pod potrubí bude provedeno z písku. Obsyp potrubí bude proveden lomovou prosívkou. Zbytek výkopu bude zasypán a zhutněn po vrstvách výšky max. 200 mm.

Liniová vpust'

Ve dvorní části bude z komunikace svedena dešťová voda svedena do liniové vpusti. Vpust bude provedena prefabrikovaná stavebnicová systémem ACO Eurolina s můstkovou litinovou mříží. Nezbytným předpokladem pro správnou funkci vpusti je její pravidelné čištění.

Zkoušky potrubí a uvedení potrubí do provozu

Po pokládce kanalizace bude potrubí vyčištěno, bude provedena zkouška těsnosti kanalizace, dále se provede zkouška průchodnosti podle platných ČSN. Zkoušky provede dodavatel stavby a protokoly s výsledky předá investorovi pro potřeby kolaudačního řízení. Dále bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby a bude předáno provozovateli v jím požadované formě.

Bilanční výpočty jsou doloženy v části D.1.4.a. Zdravotechnika.

6. Zdravotechnika

6.1. Základní charakteristika

Projektová dokumentace vnitřního vodovodu a kanalizace, zpracovaná ve stupni: dokumentace pro provedení stavby, řeší zásobování pitnou vodou, ohřev TV a odvádění splaškových vod z objektu č.p. 133 Staré náměstí v Sokolově. Projektová dokumentace řeší vnitřní rozvod studené vody a teplé vody, osazení zařizovacích předmětů, odvod splaškových vod, to vše v rozsahu vnitřních rozvodů. Ostatní vnější rozvody, včetně dešťové kanalizace, jsou řešeny v části přípojky.

Použité normy, předpisy a jiné podklady:

- ČSN EN 806 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě (část 1+3)
- ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody
- ČSN 73 0107 – Výkresy zdravotních instalací
- ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace, gravitační systémy (část 1+5)
- Pravidlo praxe cechu instalatérů ČR W 660-1 z roku 2004
- Projekční pokyny, listy technických údajů výrobců jednotlivých zařízení
- Dále veškeré normy, pravidla, zákony a vyhlášky s uvedenými ČSN související

6.2. Stávající stav

V současné době je do 1.PP objektu přivedena přípojka vody d32 a zakončena uzávěrem vody. Na potrubí domovního vodovodu je vodoměrná sestava včetně vodoměru Qn 2,5 m3/h. Rozvody potrubí vodovodu jsou provedeny převážně z ocelových pozinkovaných trubek a částečně z trubek PPR, potrubí je tepelně izolované. Ohřev TUV je řešen decentralním ohřevem prostřednictvím elektrického ohříváče TUV umístěným v 1.PP. Zařizovací předměty jsou v běžném standardu, kanalizace je provedena z trubek PVC a z litinových trubek.

7. Bilance

7.1 Bilance potřeby vody

Denní potřeba vody (l/den) – nebytový prostor - zaměstnanci:	$Q_{Dz} = 100$ litrů/den
Denní potřeba vody (l/den) – nebytový prostor - návštěvníci:	$Q_{DN} = 400$ litrů/den
Denní potřeba vody (l/den) – bytová – 10 obyvatel:	$Q_{DB} = 1090$ litrů/den
Celková denní potřeba vody (l/den):	$Q_{Dcelk} = 1590$ litrů/den
Max. denní potřeba vody (l/den):	$Q_{Dmax} = 1,5 \times 1590 = 2385$ litrů/den
Max. hodinová potřeba vody (l/hod):	$Q_{Hmax} = 2385 / 24 = 99,37$ litrů/hod
Celková roční potřeba vody (m3/rok):	$Q_{rok} = 870,5$ m3/rok

7.2 Bilance splaškové odpadní vody

Množství splaškových odpadních vod odpovídá potřebě pitné vody.

Max. hodinové množství splaškových odpadních vod (l/hod):	$Q_{Hmax} = 99,37$ litrů/hod
Celkové denní množství splaškových odpadních (l/den):	$Q_{Dcelk} = 1590$ litrů/den
Max. denní množství splaškových odpadních vod (l/den):	$Q_{Dmax} = 2385$ litrů/den
Celkové roční množství splaškových odpadních vod (m3/rok):	$Q_{rok} = 870,5$ m3/rok

7.3. Bilance dešťové vody

Plocha střechy – přední strana:	97 m2
Plocha střechy – dvorní strana:	98 m2
Množství dešťových vod ze střech:	$0,0195 \times 140 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 2,457$ l/s
Plocha komunikace dvorní části:	109 m2
Množství dešťových vod z komunikace:	$0,0109 \times 140 \text{ l/s/ha} \times 0,5 = 0,763$ l/s
Celkové množství dešťových vod:	$Q_{celk} = 3,22$ l/s

8. Technické řešení – vnitřní vodovod

8.1 Vnitřní vodovod

Do objektu bude přivedena vodovodní přípojka z potrubí PE 100+ SDR 11 $\varnothing 40 \times 3,7$ mm (trubka s ochranným pláštěm) – řešeno v části PD - Přípojky. V 1.PP bude umístěn hlavní uzávěr vody objektu, kulový kohout DN 32 s vodoměrnou sestavou DN32. Rozvody potrubí vnitřního domovního vodovodu jsou v celém rozsahu navrženy z polypropylenových trubek zn. Wavin Ekoplastik PP RCT EVO PN20 s uložením pod stropem 1.PP, v podlahové konstrukci, v drážkách ve zdech. Spojování potrubí bude prováděno speciální svářečkou určenou ke spojování PPR a to pomocí polyfuzních svarů. Přechod z PPR potrubí na závitové armatury bude proveden z plastových přechodek od firmy Wavin daného průměru plastové trubky na příslušný závit. Zakončení u jednotlivých zařizovacích předmětů bude provedeno v souladu s doporučením výrobce zařizovacích předmětů. Tepelné izolace se provedou v celém rozsahu potrubí rozvodů vody, a to prostřednictvím návlekových izolačních tubic zn. ARMACELL typ Tubolit DG s tloušťkou stěny $20 \div 30$ mm, vnitřní průměr izolace dle dimenze potrubí.

8.2 Požární vodovod

Není uvažován – viz PBR.

8.3 Měření spotřeby vody

Měření spotřeby vody bude prováděno v 1.PP objektu prostřednictvím obchodního vodoměru DN20, který bude dodávkou dodavatele vody, vodoměrná sestava bude umístěna na vstupu potrubí vodovodu do objektu – viz. výkresová část. Správcem sítě bude osazen vodoměr DN20 Q3=4 m³/h.

Jednotlivé byty a nebytový prostor budou osazeny podružným měřením vodoměry DN15 Q3=2,5 m³/h. Samostatně bude měřena spotřeba vody pro zázemí úklidu opět podružným vodoměrem DN15 Q3=2,5 m³/h.

8.4 Ohřev TV

Ohřev TV je řešen decentralizovaným systémem, v místech odběru teplé vody. Pro bytové jednotky a pro zázemí zaměstnanců jsou navrženy tlakové elektrické zásobníkové ohřívače zn. OKCE 200 fi. DZD Dražice s objemem 200 litrů. Pro výtok teplé vody v úklidové komoře je navržen beztlaký zásobníkový elektrický ohřívač značky EHS 5-N Trend výrobce STIEBEL ELTRON s umístěním nad odběrné místo.

8.5 Zkoušky vodovodu

Po provedení montážních prací (před osazením izolací a zazdění drážek) bude provedena tlaková zkouška vodovodu dle předpisu cechu instalatérů ČR W 660-1.

Postup provádění tlakové zkoušky:

Prvním krokem je prohlídka potrubí. Druhým krokem je tlaková zkouška potrubí, při které budou vyzkoušeny trubní rozvody (bez výtokových a pojistných armatur). Prohlídka i tlaková zkouška se provede při nevyzděných drážkách a před osazením tepelné izolace. Před předáním vodovodu se provede konečná tlaková zkouška po osazení všech armatur a zařizovacích předmětů (vodovodní potrubí může být při této zkoušce již nepřístupné pro vizuální kontrolu). Provozní přetlak zkoušky by měl být 1,5*násobkem provozního přetlaku, tzn. 9 bar. Před prováděním zkoušky bude potrubí řádně propláchnuto. Pro zkoušení vodovodu bude použita voda. Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin, přičemž tlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více jak 0,2 bar, při větším poklesu je třeba najít příčinu, tu odstranit a zkoušku opakovat. Podrobně je zkoušení vodovodu uvedeno v předpisu cechu instalatérů W 660-1 z roku 2004. Po provedení zkoušek bude provedena desinfekce potrubí. Po tlakové zkoušce a desinfekci se vystaví „*Protokol o tlakové zkoušce a desinfekci vodovodu*“.

9. Technické řešení – kanalizace

9.1 Vnitřní splašková kanalizace

9.2 Připojovací potrubí

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů k odpadnímu potrubí bude vedeno v instalačních přizdívkách, v drážkách ve zdi a v dutinách podlah, a jeho trasa je navržena s min. spádem 3 %. Připojovací potrubí bude provedeno z trub HT-systém (PP) – odpadní trubky z polypropylenu odolávající vysokým teplotám. Trasy připojovacího potrubí a místa napojení na odpadní potrubí jsou patrné z výkresové části PD.

9.3 Odpadní potrubí

Odpadní potrubí budou vedena v instalačních přizdívkách a v drážkách ve zdivu. Odpadní potrubí bude provedeno z trub HT-systém (PP) – odpadní trubky z polypropylenu odolávající vysokým teplotám a bude uchyceno v instalačních objímkách. Na odpadním potrubí budou umístěny čistící tvarovky a to v 1.NP, vždy 1,0 m nad úroveň podlahy. Trasy odpadního potrubí jsou patrné z výkresové části PD.

9.4 Větrací potrubí

Větrací potrubí napojené na odpadní potrubí bude vyvedeno nad střechu objektu, kde bude zakončeno větrací hlavici. Větrací potrubí bude provedeno z trub HT-systém (PP) – odpadní trubky z polypropylenu odolávající vysokým teplotám.

9.5 Svodné potrubí

Svodné potrubí bude napojeno na odpadní potrubí a bude dále vedeno pod stropem v 1.PP stávajícího objektu a jeho trasa je navržena s min. spádem 3 %. Svodné potrubí bude provedeno z trub KG-systém (PVC) – odpadní trubky z neměkčeného polyvinylchloridu, rozvody budou uloženy pod stropem 1.PP dle předpisu výrobce. Přechody svislého odpadního potrubí do svodného potrubí budou vždy provedeny za pomoci kolen 2x 45° (nebudou použita kolena 87°). Svodné potrubí bude napojeno do přípojky splaškové kanalizace, která bude vyvedena do objektu v 1.PP.

9.6 Spojování potrubí vnitřní kanalizace

Trubky a tvarovky HT-Systém (PP) a KG-Systém (PVC) budou spojovány násuvnými hrdly, jejichž těsné spojení s rovnými konci trubek zajišťují jazýčkové těsnící kroužky. Lepení trubek ani tvarovek se nedoporučuje. Jednotlivé trubky a tvarovky jsou vždy na jednom konci opatřeny hrdlem s těsnícím kroužkem. Zbývající trubky bez hrdel je možné spojovat pomocí přesuvek, spojek dvouhrdlých a samostatných hrdel. Trubky je možné zkracovat buď pomocí speciálního řezáku na trubky nebo pilkou s jemným zubem a kosořezem. Je nutné zabezpečit, aby řez probíhal kolmo na osu potrubí. Řez je nutné začistit a vytvořit na něm úkos. Úkos je možné provést rovněž speciálním řezákem (úkos vznikne již při samotném řezu) nebo jemnou rašplí či pilníkem.

9.7 Zařizovací předměty a ostatní výtokové armatury

V objektu jsou navrženy zařizovací předměty standardního provedení, přičemž jejich osazení, připojení na straně vodovodu a kanalizace bude provedeno dle návodu jednotlivých výrobců. Úplná specifikace byla provedena pro účel stanovení ceny při výběru zhotovitele. Provedení jednotlivých zařizovacích předmětů je navrženo „standardní“, investor vybere dle vlastního požadavku konkrétní zařizovací předměty a dle těchto typů je nutné upravit jejich připojení na straně vody a kanalizace.

9.8 Zkoušky kanalizace

Po provedení montážních prací bude provedena tlaková zkouška kanalizace dle ČSN 73 6760 skládající se z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí, ze zkoušky plynotěsnosti odpadního připojovacího potrubí a větracího potrubí. Po provedení jednotlivých technických prohlídek a všech zkoušek bude vždy sepsán protokol dle vzoru v přílohách k ČSN 73 6760.

10. Závěr

Vnitřní vodovod a kanalizace musí být provedeny v souladu s platnými technickými normami a předpisy, zejména ČSN 73 6660, ČSN EN 806-1, ČSN 736760, ČSN EN 12056, a dále pak s předpisy výrobců instalovaných výrobků a zařízení. Při provádění je nutno montážní práce koordinovat s firmami provádějícími rozvody ostatních instalací a dodržet veškeré předpisy týkající se bezpečnosti práce. Před zahájením prací na vodovodu a kanalizaci zajistí investor vytyčení ostatních vedení za účelem dodržení minimální vzdálenosti od souběžných a křížujících vedení. Montáž vodovodu, kanalizace a připojení zařizovacích předmětů může provést pouze oprávněná organizace, mající odborně způsobilé pracovníky a příslušné oprávnění k této činnosti. Provozovatel musí dbát na pravidelnou údržbu zařízení (kontrola funkce armatur, prohlídky a kontrola kanalizace, pravidelné čištění kanalizačních armatur atd.).

Orientační výpis hlavního materiálu

Wavin EVO

Polypropylenové potrubí PP-RCT UNI, PN22 – v metráži započteny fitinky a kompenzace

16x2,2 mm	-	12 m
20x2,3 mm	-	132 m
25x2,8 mm	-	77 m
32x2,9 mm	-	20 m
40x4,5 mm	-	18 m

ARMACELL

Izolační hadice zn. ARMACELL typu TUBOLIT DG – TL

18/20-DG (tloušťka izolace 20 mm)	-	12 m
22/20-DG (tloušťka izolace 20 mm)	-	132 m
28/20-DG (tloušťka izolace 20 mm)	-	77 m
35/30-DG (tloušťka izolace 30 mm)	-	20 m
42/30-DG (tloušťka izolace 30 mm)	-	18 m

R250D - Giacomini

Kulový kohout plnopřítokový přímý DN20/PN16 závitový	-	10 ks
Kulový kohout plnopřítokový přímý DN25/PN16 závitový	-	7 ks
Kulový kohout plnopřítokový přímý DN32/PN16 závitový	-	1 ks

R250DS - Giacomini

Kulový kohout plnopřítokový přímý s vypouštěním DN32/PN16 závitový	-	2 ks
---	---	------

R208D- Giacomini

Vypouštěcí kulový kohout DN15/PN16	-	2 ks
------------------------------------	---	------

R74A - Giacomini

Filtr s nerezovým sítkem DN32/PN16 závitový	-	1 ks
---	---	------

Enbra

Jednotkový lopatkový vodoměr DN15, Q3=2,5 m3/h Studená voda	-	7 ks
--	---	------

Promat

Požární manžety na potrubí PP HT – DN110	-	6 ks
--	---	------

Ostatní

Vodovodní tlakové potrubí s ochranným pláštěm PE 100+ (vnější barva modrá) SDR 11 - Ø40 × 3,7 mm	-	11 m
PE chránička Ø75×3,0 mm, černá s modrými pruhy	-	3 m
Signalizační vodič CY 2,5	-	12 m
Modrá výstražná fólie	-	8 m

HAWLE

Navrtávací pas na potrubí z PVC 160/2"	-	1 ks
Rohový ventil domovní přípojky lit. 2"/PEd40	-	1 ks
Zemní teleskopická souprava na přípojku dl 1500-2000 mm	-	1 ks
Podkladová deska pod uliční poklop přípojkový	-	1 ks
Uliční poklop tuhý přípojkový	-	1 ks

Potrubí kanalizační systém HT (PP) mimo tvarovek viz. níže

Potrubí HT (PP) - DN 32 (včetně tvarovek)	-	6 m
Potrubí HT (PP) - DN 40 (včetně tvarovek)	-	30 m
Potrubí HT (PP) - DN 50 (včetně tvarovek)	-	36 m
Potrubí HT (PP) - DN 75 (včetně tvarovek)	-	2 m

Potrubí HT (PP) - DN 110 (včetně tvarovek)	-	52 m
Odbočka dvojitá HT (PP) – DN 110/110/110 – 67°	-	2 ks
Odbočka dvojitá rohová bytová HT (PP) DN 110/110/110 – 67°	-	5 ks
Odbočka HT (PP) DN 110/50 – 45°	-	3 ks
Odbočka HT (PP) DN 110/50 – 87°	-	5 ks
Odbočka HT (PP) DN 110/110 – 45°	-	1 ks
Odbočka HT (PP) DN 110/110 – 87°	-	1 ks
Koleno HT (PP) DN 110 – 45°	-	2 ks
Koleno HT (PP) DN 110 – 87°	-	1 ks
Koleno HT (PP) DN 125 – 87°	-	1 ks
Redukce HT (PP) DN 160/125	-	1 ks
Redukce HT (PP) DN 160/110	-	1 ks
Redukce HT (PP) DN 125/110	-	3 ks
T kus revizní HT (PP) 110	-	8 ks
Hlavice ventilační HT (PP) DN 110 – HL810	-	2 ks
Přivětrávací hlavice HT (PP) DN110 – HL900	-	4 ks

Potrubí systém KG (PVC) mimo tvarovek viz. níže

Potrubí KG SN 4 (PVC) - DN 110	-	3 m
Potrubí KG SN 4 (PVC) - DN 125	-	11 m
Potrubí KG SN 4 (PVC) - DN 160	-	12 m
Potrubí KG SN 4 (PVC) - DN 200	-	8 m
Odbočka KG SN 4 (PVC) 200/160-45°	-	2 ks
Odbočka KG SN 4 (PVC) 200/110-45°	-	1 ks
Odbočka KG SN 4 (PVC) 160/125-45°	-	1 ks
Odbočka KG SN 4 (PVC) 160/110-45°	-	1 ks
Odbočka KG SN 4 (PVC) 125/125-45°	-	1 ks
Koleno KG SN 4 (PVC) 200-45°	-	4 ks
Koleno KG SN4 (PVC) 160-45°	-	5 ks
Koleno KG SN4 (PVC) 125-45°	-	10 ks
Koleno KG SN4 (PVC) 125-30°	-	1 ks
Koleno KG SN4 (PVC) 110-45°	-	3 ks
Redukce KG SN4 (PVC) 200/160	-	1 ks
Redukce KG SN4 (PVC) 160/125	-	1 ks

Zařizovací předměty

Vana - V

- Vana 1800 x 700 x 450 mm, akrylátová, bez nohou, bílá, VIGOUR One	-	3 ks
- Nohy k vaně VIGOUR	-	3 ks
- Sifon vanový automat komplet chrom, pohledové díly kov, DN40/50	-	3 ks
- Baterie vanová nástěnná bez příslušenství, chrom, VIGOUR One	-	3 ks
- Sprcha s 1 funkcí stříku, DERBY VIGOUR	-	3 ks
- Hadice sprchová 120 cm, metalický DESIGN	-	3 ks
- Držák na ruční sprchu, chrom, TECHNO FIX	-	3 ks

Dřez nerezový - D1

- Dřez nerezový 600x600 mm s odkapávací plochou, vestavný do nábytku	-	5 kpl
- Stojánková dřezová páková baterie - VIGONS 478397		
- Dřezová zápachová uzávěrka (k-DN50 výška 400mm)		
- Rohový kulový kohout 1/2"*3/4" s filtrem (v-1/2" 600 mm) - pár		
- Flexihadičky pro propojení baterie a ventilu 10 mm - dl.400 mm - pár		

Umyvadlo – U1

- Umyvadlo keramické s otvorem - 55x39cm, VIGOUR - VIGON55	-	5	kpl
--	---	---	-----

- Zrcadlo 60*80 cm
- Kryt sifónu keramický - polosloup - VIGOUR – VIGONHS
- Stojánková umyvadlová páková baterie - VIGOUR - 480811
- Sifón umyvadlový 5/4" chromový, lahvový (k-DN32 430 mm)
- Odtokový ventil 5/4"
- Sada pro upevnění umyvadla M10*120mm
- Rohový kulový kohout 1/2"*3/8" s filtrem (v-1/2" 430 mm) - pár
- Flexihadičky pro propojení baterie a ventilu 10 mm - dl.400 mm – pár
- Závěsný prvek pro mycí stůl pro montáž do sádrokartónu - CVISWT112

Umývatko – U2

- Umyvadlo keramické s otvorem - 35x28cm, VIGOUR – VIGON35 - 3 kpl
- Zrcadlo 60*80 cm
- Stojánková umyvadlová páková baterie - VIGOUR - 480811
- Sifón umyvadlový 5/4" chromový, lahvový (k-DN32 430 mm)
- Odtokový ventil 5/4"
- Sada pro upevnění umyvadla M10*120mm
- Rohový kulový kohout 1/2"*3/8" s filtrem (v-1/2" 430 mm) - pár
- Flexihadičky pro propojení baterie a ventilu 10 mm - dl.400 mm – pár
- Závěsný prvek pro mycí stůl pro montáž do sádrokartónu - CVISWT112

Závěsný klozet - WC

- Umyvadlo keramické s otvorem - 55x39cm, VIGOUR - VIGON55 - 5 kpl
- WC sedátko duroplastové bílé
- Montážní prvek pro závěsné WC (v-1/2" 1045 mm) pro sádrokartón CONEL - CVISWCT112C
- Ovládací tlačítko nástěnné bílé - CONEL - DON WC - VOCDON
- Sada pro upevnění WC M10*120mm

Sprchový kout - S

- Sprchová vanička lité mramor 90x90cm čtyřúhelníková, SPRÁVNÁ TREFA - 2 kpl
- Sifón sprchové vaničky nízký 90 mm (k-DN50 150 mm) - SIFVANICKA 90 N
- Zástěna sprchového koutu - 900x900x1900mm, BANKONFORT EVO
- Baterie sprchová nástěnná páková (v-1/2" 1050 mm) VIGOUR - VIGONB
- Tyč 600 mm - sprcha 3 polohová, 1500 mm hadice, mýdelník - VIGOUR SPRSSM3

Výlevka Vy - Mira - JIKA

- Výlevka keramická s výtokem DN100 - 1 kpl
- Instalační souprava pro výlevky
- Pryžová vložka těsnění
- Baterie je součástí dodávky elektrického ohřívače EHS 5-N Trend
- Ohřívač elektrický beztlaký Siebel Eltron typ EHS 5-N – Trend

Ohřívač teplé vody - O - DZD Dražice

- Ohřívač teplé vody OKCE 200 – 200 litrů - 5 kpl
- Expanzní nádoba Reflex DD 8 – 8 litrů
- Pojišťovací ventil se zpětnou klapkou DN20/6bar – součástí dodávky ohřívače

Pračka prádla automatická - P

- Zápachová uzávěrka se zpětnou klapkou a výstupem SV 1/2" – HL604 - 5 kpl
- Rozšíření zápachové uzávěrky o další vývod pro PV ze zásobníku – P139z

Myčka na nádobí automatická - M

- Zápachová uzávěrka se zpětnou klapkou a výstupem SV 1/2" – HL604 - 5 ks

Lapač střešních splavenin - L

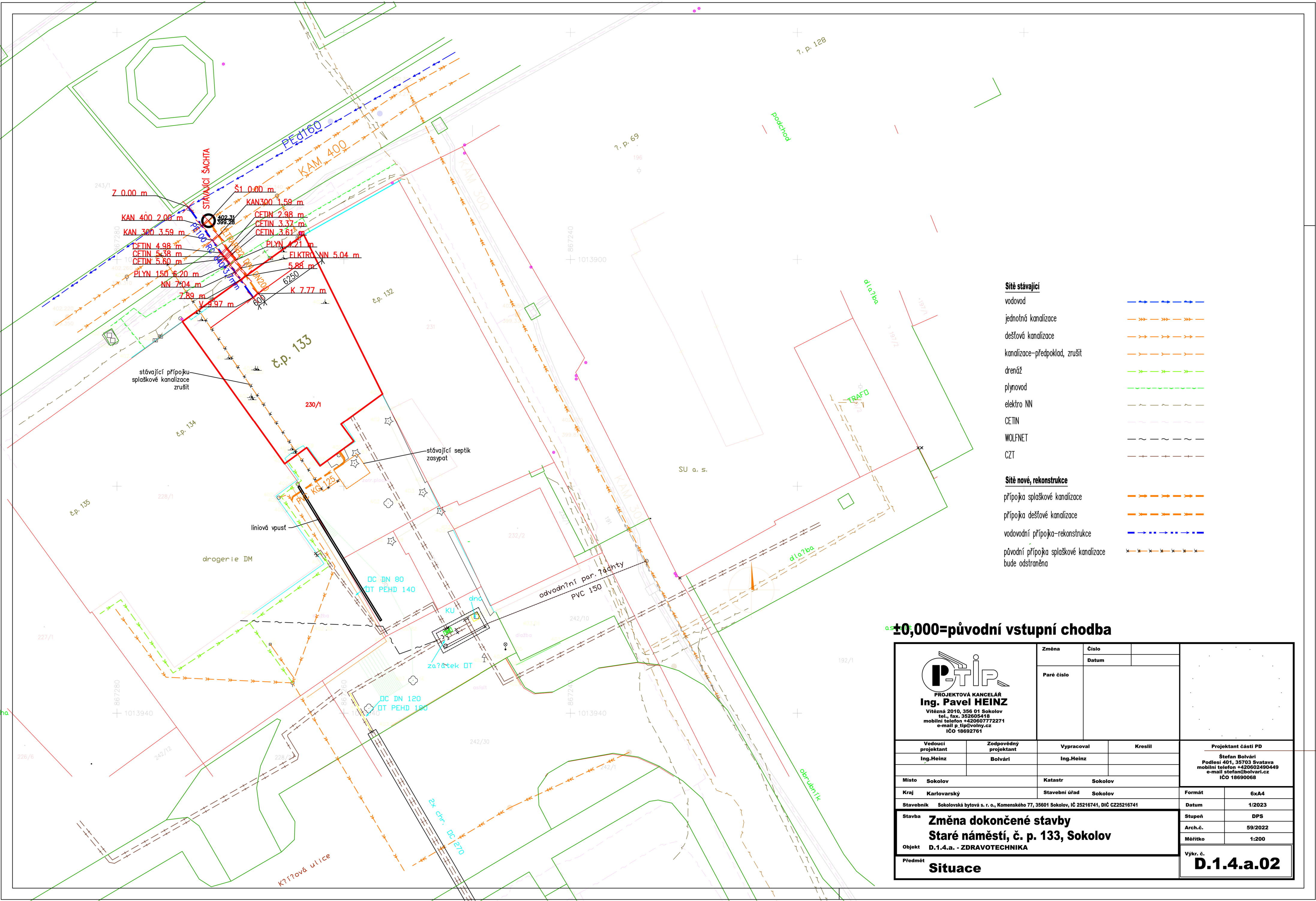
- Lapač střešních splavenin HL600 DN100/125 - 2 ks

Liniová vpust' - Lv

- Žlab ACO Euroline DN100

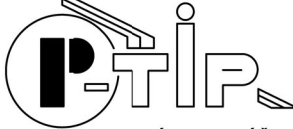
- 2 čela liniové vpusti
- litinový můstkový rošt ACO Euroline

- 14 m



- Sítě stávající**
- vodovod
 - jednotná kanalizace
 - dešťová kanalizace
 - kanalizace-předpoklad, zrušit
 - drenáž
 - plynovod
 - elektro NN
 - CETIN
 - WOLFNET
 - CZT
- Sítě nové, rekonstrukce**
- přípojka splaškové kanalizace
 - přípojka dešťové kanalizace
 - vodovodní přípojka-rekonstrukce
 - původní přípojka splaškové kanalizace bude odstraněna

±0,000=původní vstupní chodba

 <div>PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Ing. Pavel HEINZ Vítězná 2010, 386 01 Sokolov tel. fax: 35265410 mobilní telefon: +420607772271 e-mail: p.heinz@volny.cz IČO: 18692761</div>	Změna		Číslo		
	Paré číslo		Datum		
Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vyracoval	Kreslil		Projektant části PD Štefan Bolvart Podlání 491, 35703 Světlá nad Sázavou mobilní telefon: +420602504049 e-mail: s.bolvart@volny.cz IČO: 18690068
Ing.Heinz	Bolvart	Ing.Heinz			
Místo Sokolov	Katastr Sokolov		Formát		6x44
Kraj Karlovarský	Stavební úřad Sokolov		Datum		1/2023
Stavběn Sokolovská bytová s. r. o., Komenského 77, 35001 Sokolov, IČ 25216741, DIČ CZ25216741			Stupeň		DPS
Stavba Změna dokončené stavby Staré náměstí, č. p. 133, Sokolov			Arch.č.		59/2022
			Měřítko		1:200
			Vykr. č.		D.1.4.a.02
Objekt D.1.4.a. - ZDRAVOTECHNIKA					
Předmět Situace					

PODÉLNÝ ŘEZ PŘÍPOJKY

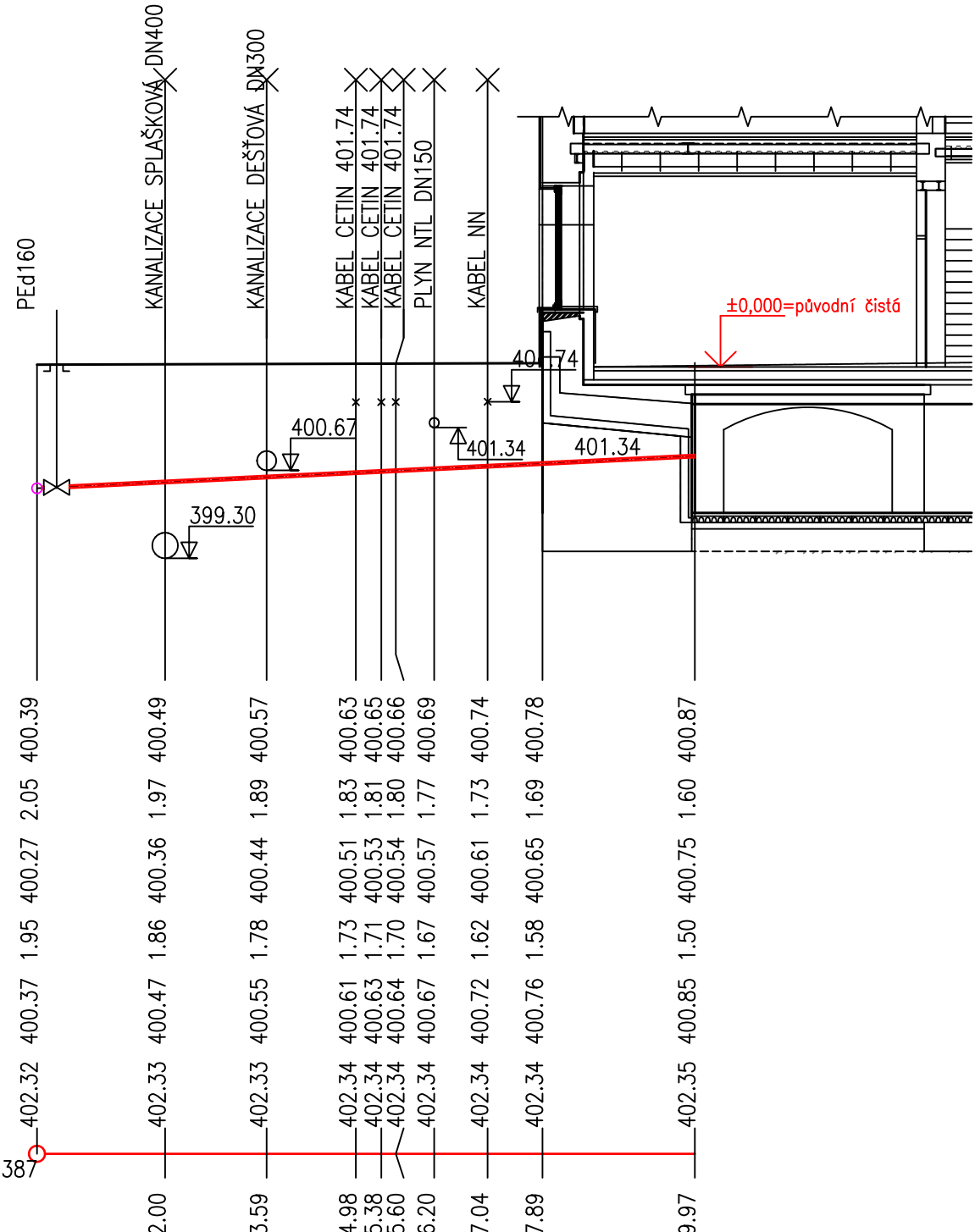
KATASTRY	SOKOLOV
PARCELNÍ ČÍSLA	243/1
DRUH POVRCHU	230/1
VZDÁL. OBJEKTŮ A VRCHOL. BODŮ	ZÁMKOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA
OZNAČENÍ VRCHOLOVÝCH BODŮ	KAMENNÁ STĚNA

MĚŘÍTKA 1:100/100

PŘÍPOJKA VODOVODU
SOKOLOV č.p.133

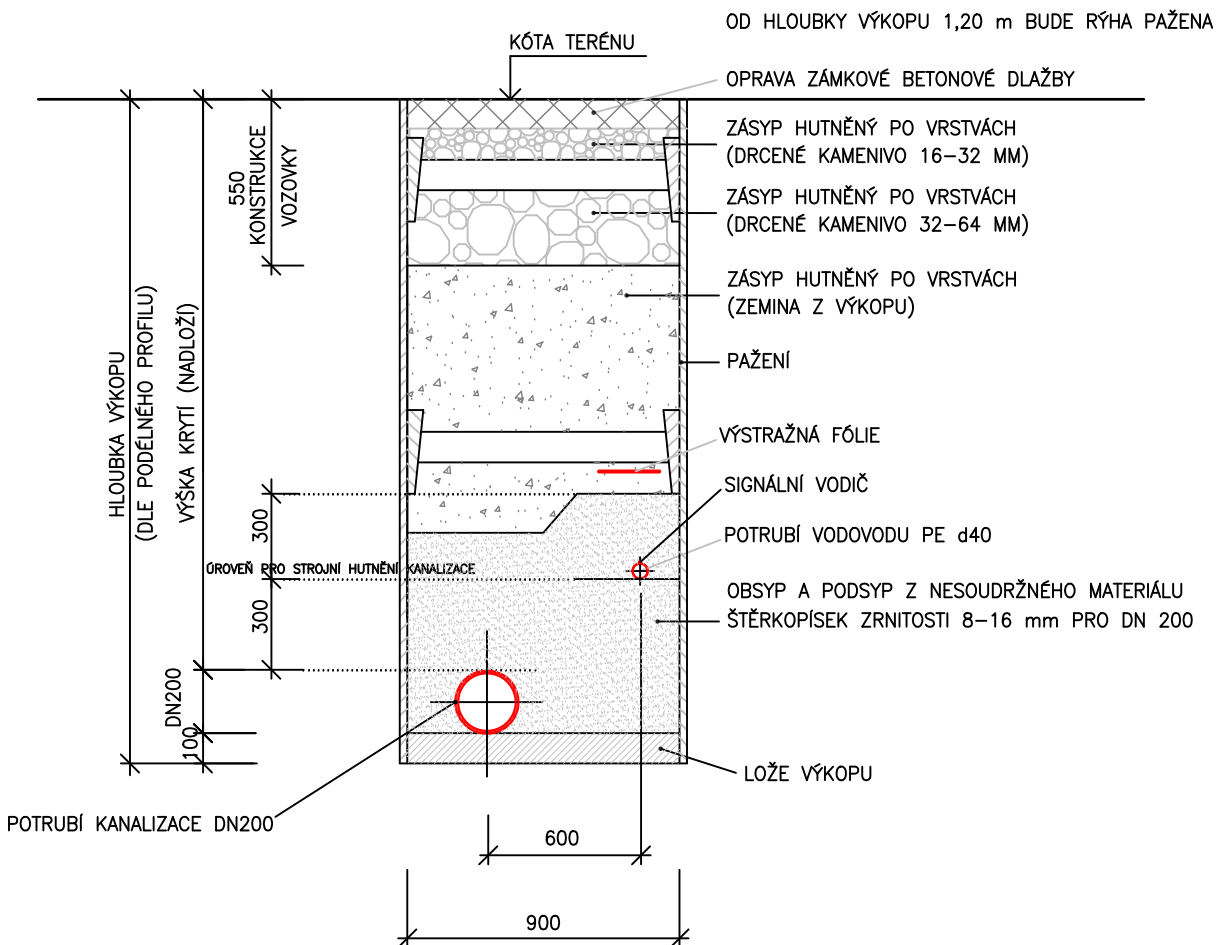
OSA POTRUBÍ
HLOUBKA VÝKOPU
KÓTA VÝKOPU
HLOUBKA DNA POTRUBÍ
KÓTA DNA POTRUBÍ
KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU
SROVNÁVACÍ ROVINA

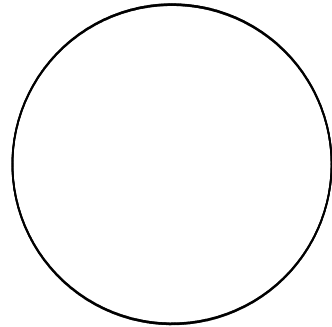
STANIČENÍ [km/m]	0.0
DN[mm]–MATERIÁL–DĚLKA[m]	DN40–PE100 RC d40*3,7 mm–9.97
SKLON[?]–DĚLKA[m]	49.04–9.79
ULOŽENÍ	Pískové lože 150 mm, obsyp 300 mm



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

ULOŽENÍ POTRUBÍ V KOMUNIKACI



<div></div> <div>PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Ing. Pavel HEINZ Vítězná 2010, 356 01 Sokolov tel., fax. 352805418 mobilní telefon +420607772271 e-mail p_tip@volny.cz IČO 18692761</div>	Změna		Číslo			
			Datum			
	Paré číslo					
Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil		Projektant části PD: Štefan Bolvári Podlešl 401, 35703 Svatava mobilní telefon +420602490449 e-mail stefan@bolvari.cz IČO 18690068	
Ing. Pavel Heinz	Štefan Bolvári	Štefan Bolvári	CADKON+			
Místo	Sokolov	Katastr	Sokolov			
Kraj	Karlovarský	Stavební úřad	Sokolov		Formát	3xA4
Stavebník	Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov				Datum	1/2023
Stavba	Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov				Stupeň	DSP
Objekt					D.1.4.a - ZDRAVOTECHNIKA	Arch.č.
	Měřítko	1: 100/100 1:25				
Předmět	ŘEZY PŘÍPOJKOU VODOVODU				Výkr. č.	D.1.4.a.03

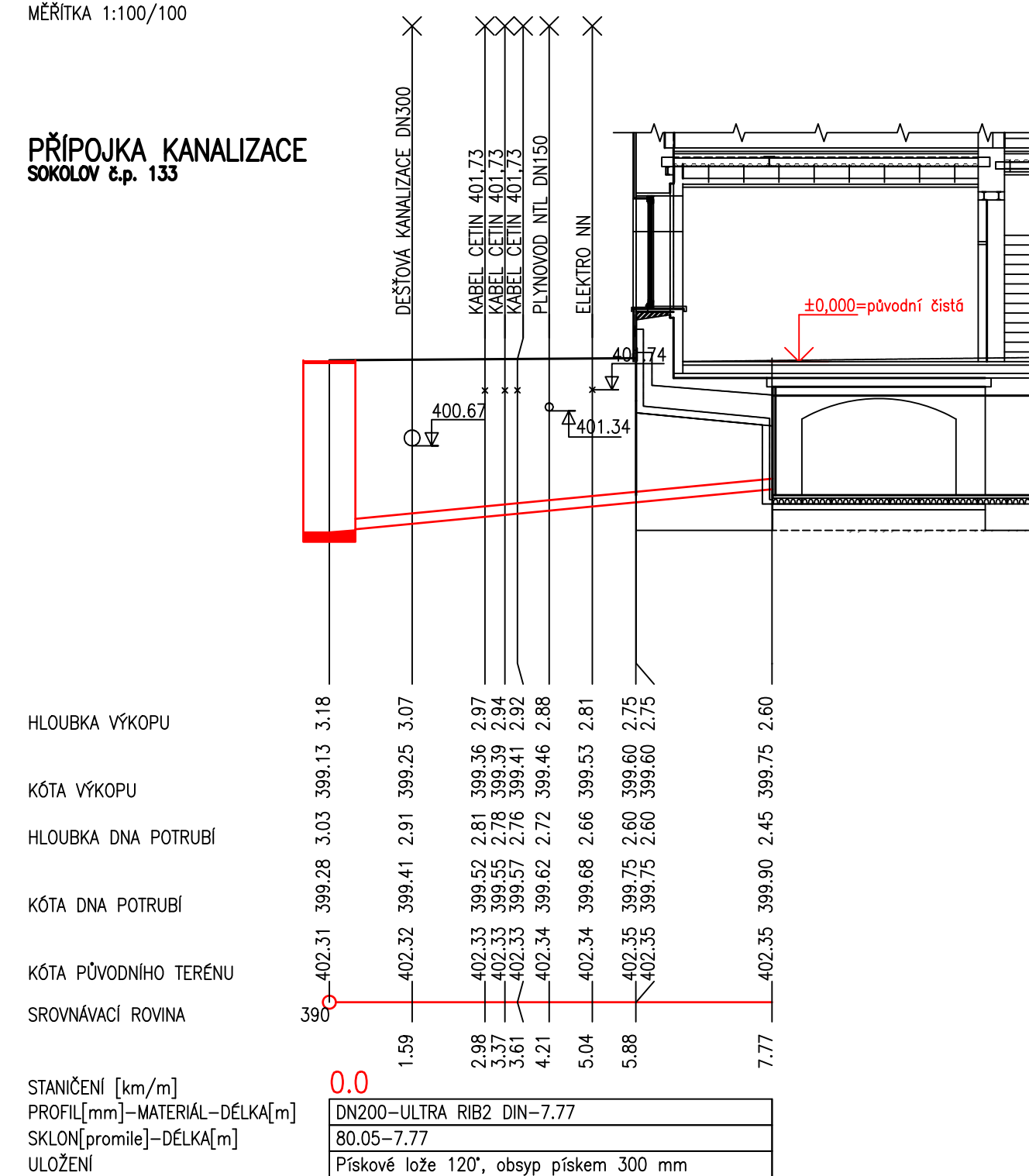
PODÉLNÝ ŘEZ PŘÍPOJKY

KATASTRY	SOKOLOV
PARCELNÍ ČÍSLA	243/1 230/1
DRUH POVRCHU	ZÁMKOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA KAMENNÁ STĚNA
VZDÁLENOSTI ŠACHET	7.77
OZNAČENÍ ŠACHET	Š1 K

SMĚROVÉ POMĚRY

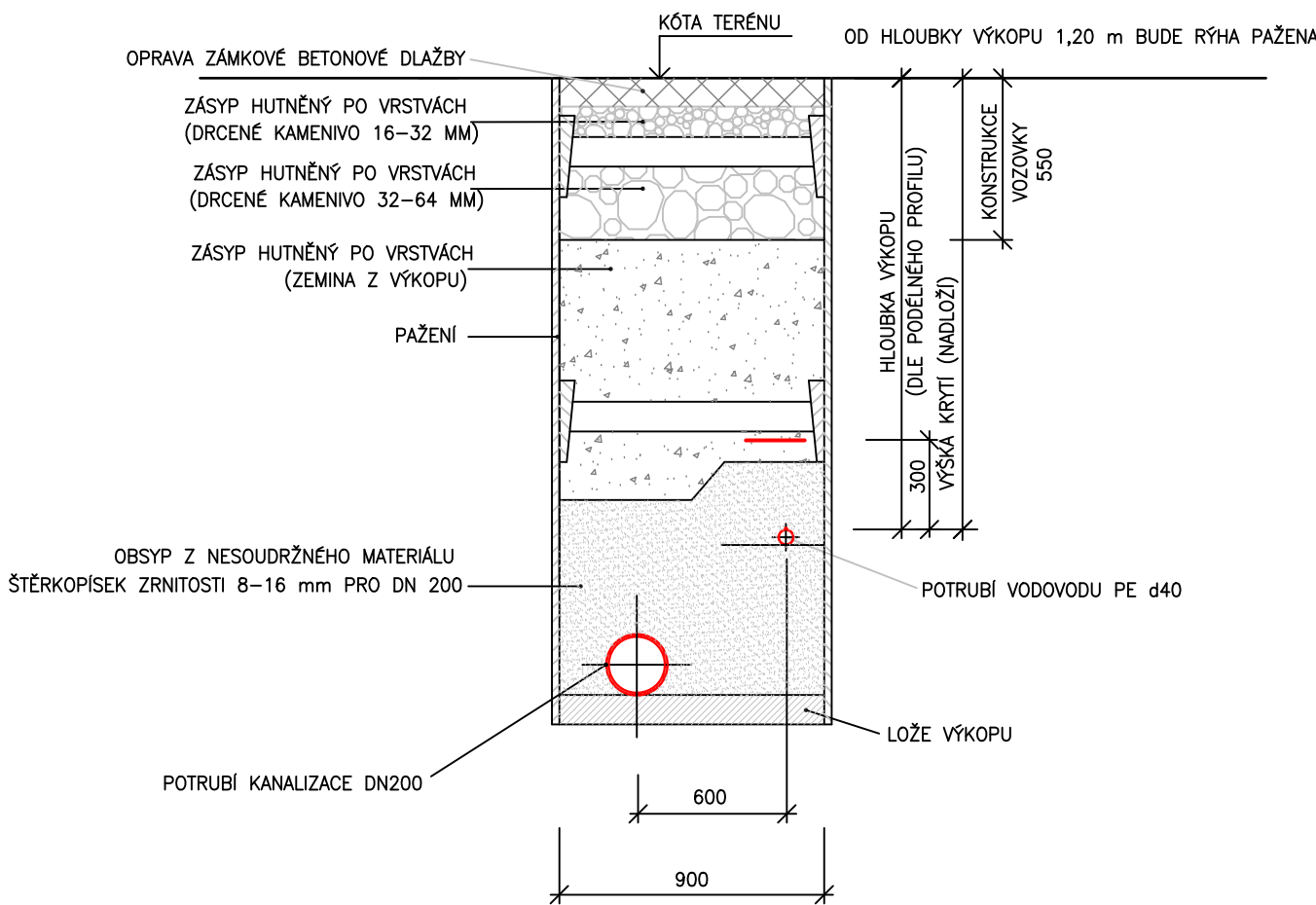
MĚŘÍTKA 1:100/100

PŘÍPOJKA KANALIZACE
SOKOLOV č.p. 133



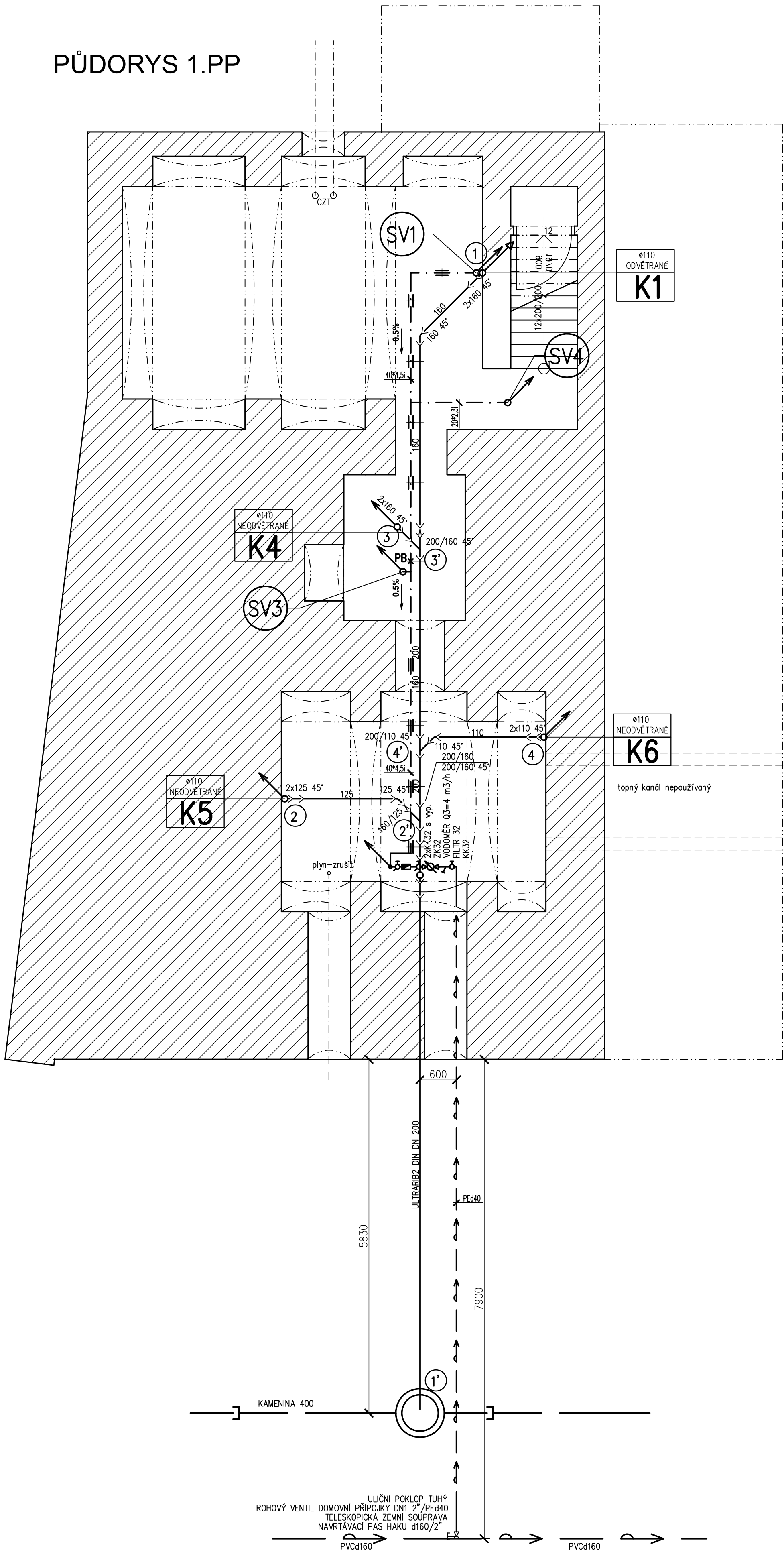
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

ULOŽENÍ POTRUBÍ V KOMUNIKACI

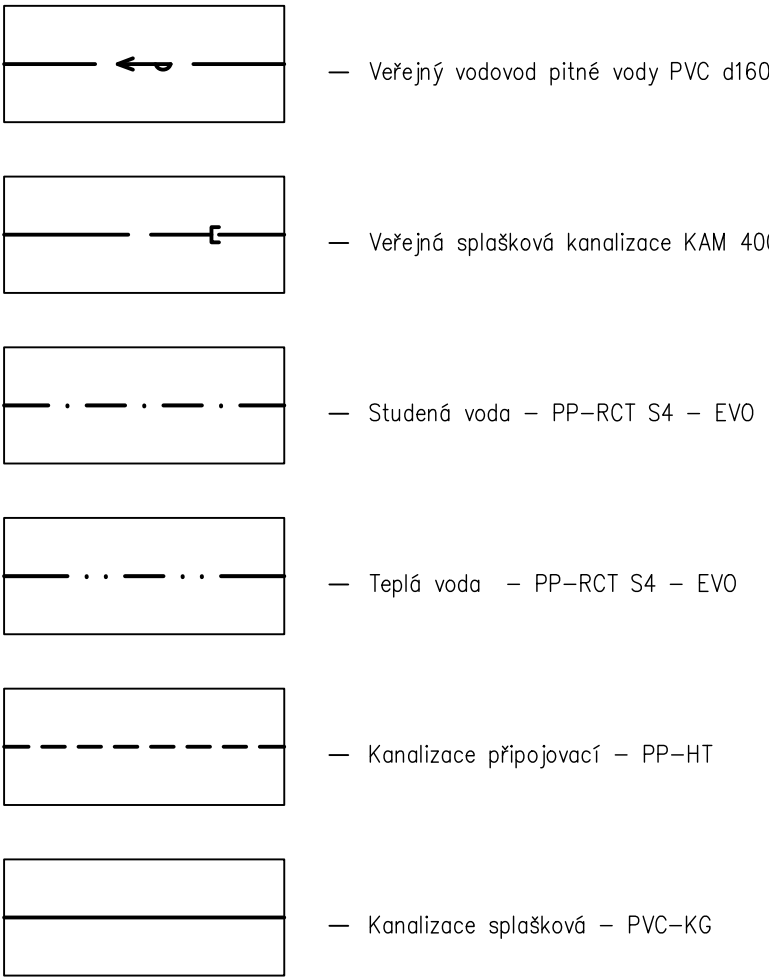


<div><p>PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Ing. Pavel HEINZ Vítězná 2010, 356 01 Sokolov tel., fax. 352805418 mobilní telefon +420607772271 e-mail p_tip@volny.cz IČO 18692761</p></div>		Změna		Číslo	
		<input type="radio"/>		Datum	
		Paré číslo			
					
Vedoucí projektant		Zodpovědný projektant		Vypracoval	
Ing. Pavel Heinz		Štefan Bolváří		Štefan Bolváří	
				Kreslil	
				CADKON+	
Místo		Sokolov		Katastr	
Kraj		Karlovarský		Sokolov	
Stavebník		Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov			
Stavba		Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov			
Objekt		D.1.4.a - ZDRAVOTECHNIKA			
Předmět		ŘEZY PŘÍPOJKOU KANALIZACE			
		Formát		2xA4	
		Datum		1/2023	
		Stupeň		DSP	
		Arch.č.		59/2022	
		Měřítko		1: 100/100 1:25	
		Výkr. č.		D.1.4.a.04	

PŮDORYS 1.PP



LEGENDA POTRUBÍ



Legenda uložení potrubí:

xxPB	pevný bod
COMP	kompenzátor
H	kluzné uložení

Vodovodní potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace:
VŠECHNO VODOVODNÍ POTRUBÍ BUDE PROVEDEN V CELOPLASTOVÉM POTRUBÍ PP-RCT S4.

Tepelná izolace potrubí TV a Ci:

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA IZOLACE VODOVODNÍHO POTRUBÍ
TEPLÉ VODY PRO LAMBDA=0,035 W m.K
POTRUBÍ PPR RCT 16x2,2 - 24 MM
POTRUBÍ PPR RCT 20x2,3 - 31 MM
POTRUBÍ PPR RCT 25x2,8 - 37 MM
POTRUBÍ PPR RCT 32x2,9 - 46 MM
POTRUBÍ PPR RCT 40x3,7 - 56 MM
POTRUBÍ PPR RCT 50x4,6 - 70 MM

Tepelná izolace potrubí SV:

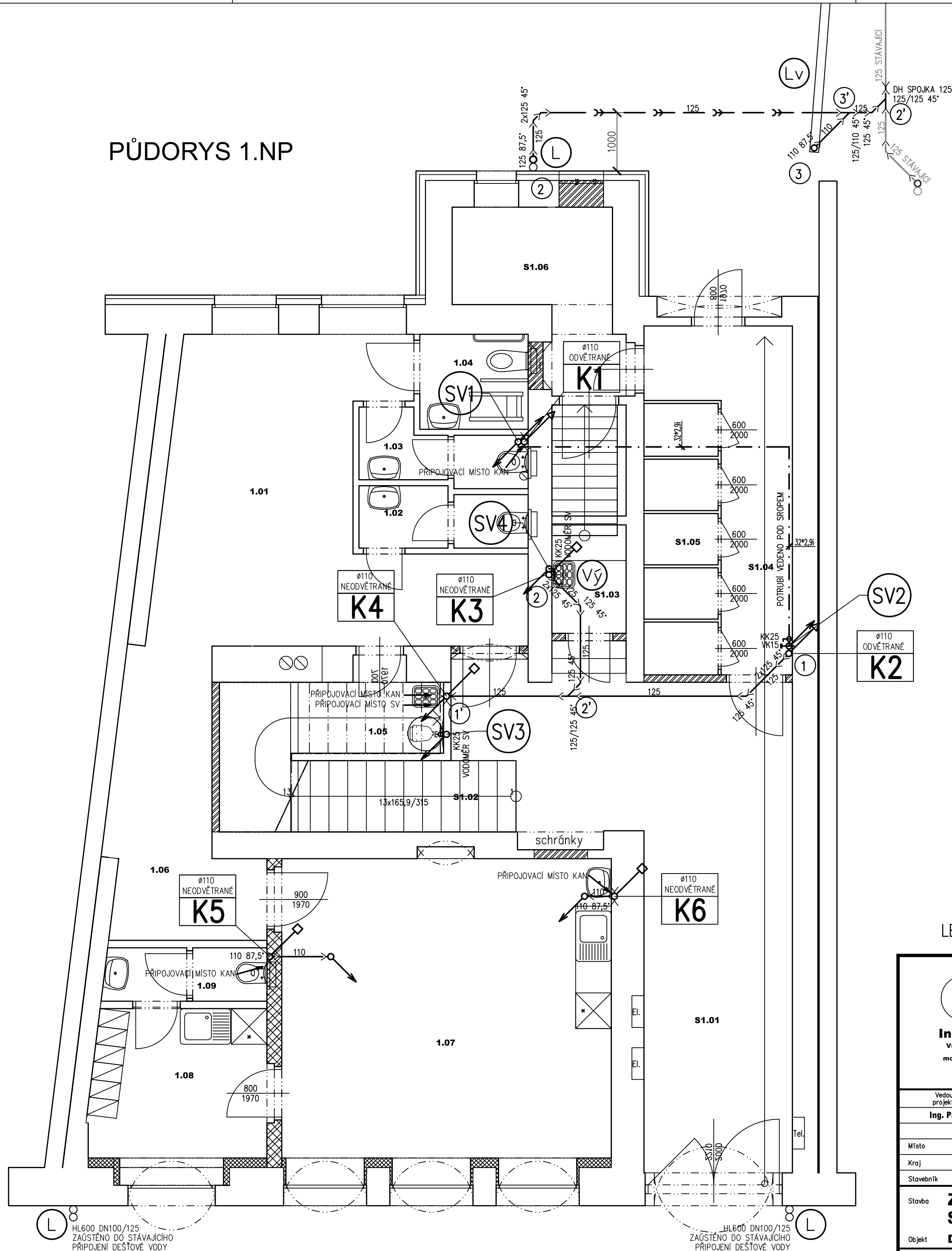
MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA IZOLACE VODOVODNÍHO POTRUBÍ
STUDENÉ VODY JE 13 MM PRO LAMBDA=0,040 W m.K

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi:

PROSTUPY BUDOU NA STROPU OSAZENY PROTIPOŽÁRNÍMI MANŽETAMI PŘÍSLUŠNÉ DIMENZE
S PROTIPOŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ 60 MINUT.
PŘÍKLAD POŽÁRNÍHO PROSTUPU STROPEM S POŽÁRNÍ MANŽETOU PM100

		Změna Číslo Datum		
Paré číslo				
Vedoucí projektant Ing. Pavel Heinz	Zodpovědný projektant Štefan Bolváří	Vypracoval Štefan Bolváří	Kreslil CADKON+	Projektant části PD: Štefan Bolváří Podpis: 401, 35703 Světava mobilní telefon +4206022490449 e-mail stefan@bolvari.cz ICO 18890088
Místo Sokolov	Katastr Sokolov	Formát 6x44		
Kraj Karlovarský	Stavební úřad Sokolov	Datum 1/2023		
Stavěbník Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov		Stupeň DSP		
Stavba Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov		Arch.č. 59/2022		
Objekt D.1.4.a - ZDRAVOTECHNIKA		Mřížka 1: 50		
Předmět PŮDORYS 1.PP		Výk. č. D.1.4.a.05		

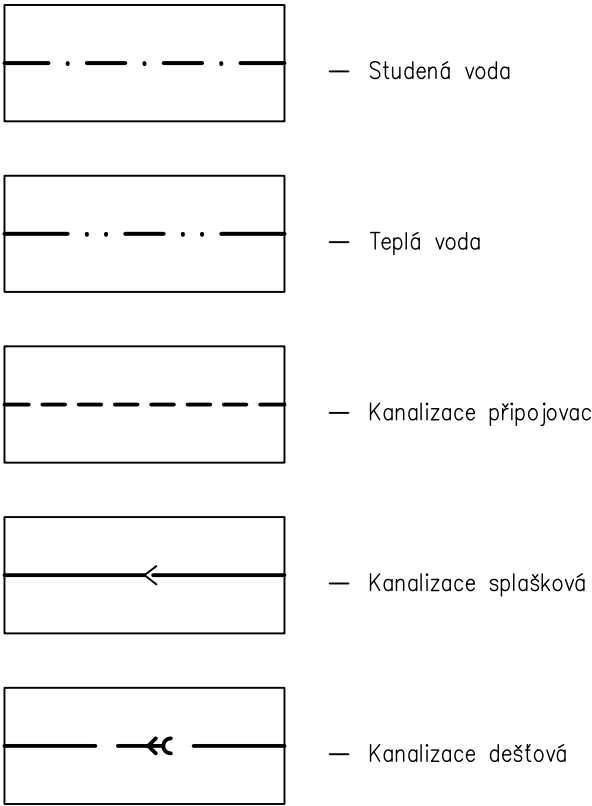
PŮDORYS 1.NP



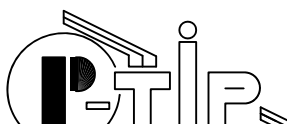
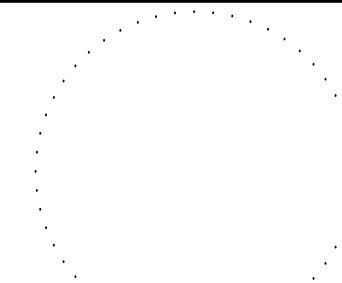
nebytový prostor		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
1.01	nebytový prostor II	22.39
1.02	wc-m	2.79
1.03	wc-ž	2.76
1.04	wc-oospo	2.92
1.05	úklid	2.94
1.06	chodba	9.48
1.07	nebytový prostor I	27.96
1.08	denní místnost	7.69
1.09	wc-personál	2.46
		81.40

SPOLEČNÉ PROSTORY		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
S1.01	schodišťový prostor	21.15
S1.02	schodišťový prostor	16.37
S1.03	úklid byty	1.53
S1.04	chodba	8.68
S1.05	skřípky-byty	5.78
S1.06	technická místnost	6.24
		59.75

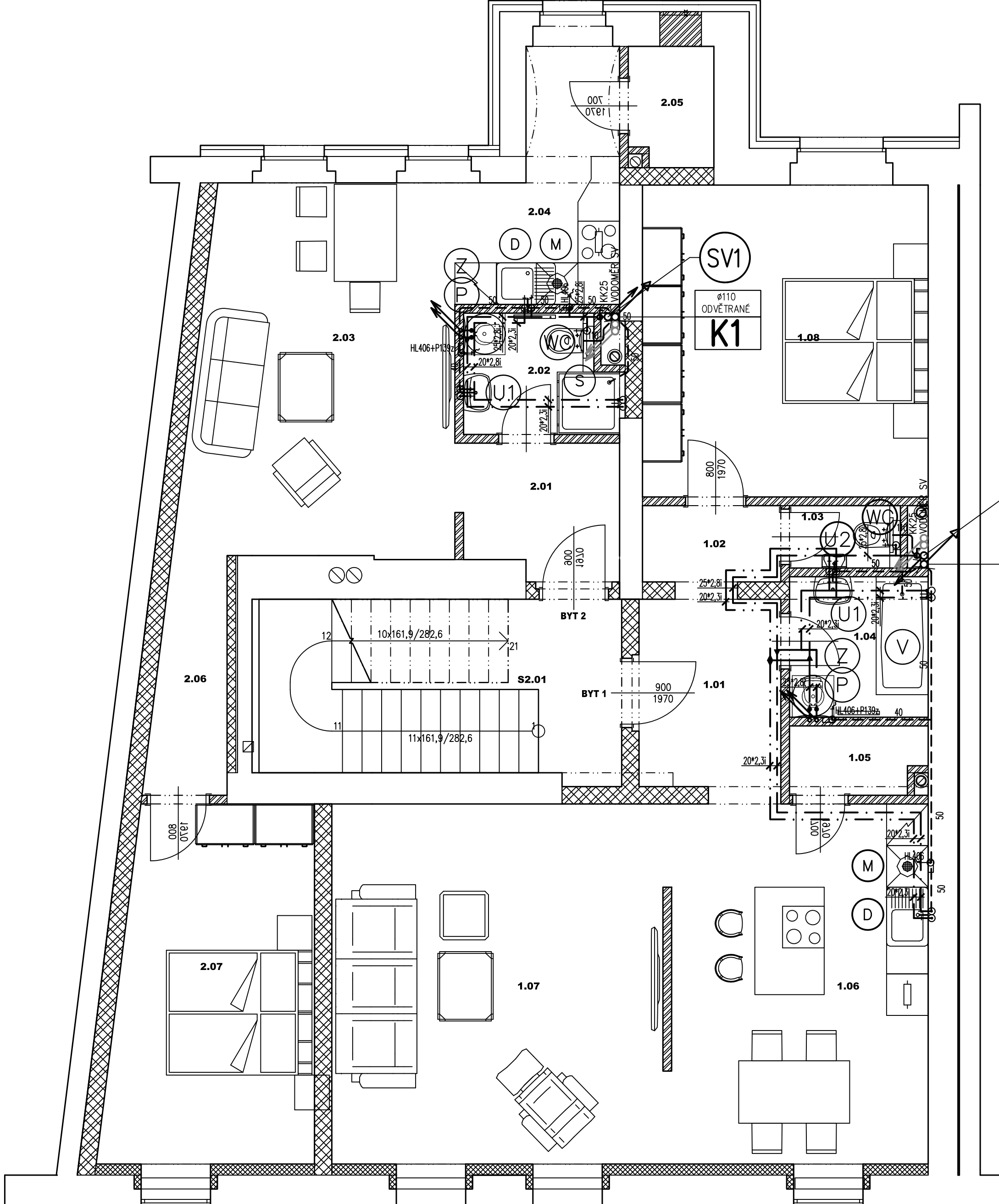
LEGENDA POTRUBÍ



LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ VIZ. ŘEZY KANALIZACE

 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Ing. Pavel HEINZ Vítězná 2010, 356 01 Sokolov tel./fax: 352055618 mobilní telefon: +420607772271 e-mail: p.tip@volny.cz ICO: 18692761		Změna	Číslo	
		Paré číslo	Datum	
Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	Projektant části PD: Stefan Bolváří Podleš 401, 35703 Svataava mobilní telefon: +420605490440 e-mail: stefanbolvari.cz ICO: 18690068
Ing. Pavel Heinz	Stefan Bolváří	Stefan Bolváří	CADKON+	
Místo	Sokolov	Katastr	Sokolov	
Kraj	Karlovarský	Stavěbní úřad	Sokolov	
Stavebník	Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov			
Stavba	Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov			
Objekt	D.1.4.a - ZDRAVOTECHNIKA			
Předmět	PŮDORYS 1.NP			

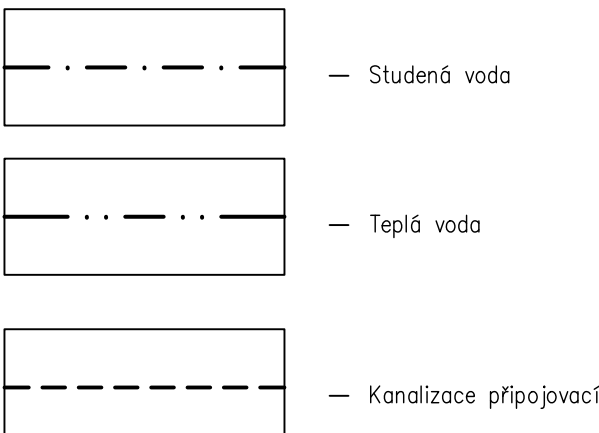
PŮDORYS 2.NP




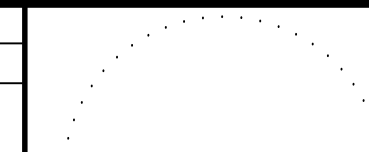
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
1.01	předsíní	5.78
1.02	chodba	2.44
1.03	wc	1.44
1.04	koupelna	4.05
1.05	spíž	1.87
1.06	kuchyň+ jídelní kout	19.52
1.07	obývací pokoj	24.78
1.08	ložnice	18.52
		78.41

Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m ²]
2.01	předstřín	4.34
2.02	koupelna+wc	3.62
2.03	obývací pokoj	20.22
2.04	kuchyňský kout	6.82
2.05	spíž	2.07
2.06	chodba	3.49
2.07	ložnice	14.67
		55.22

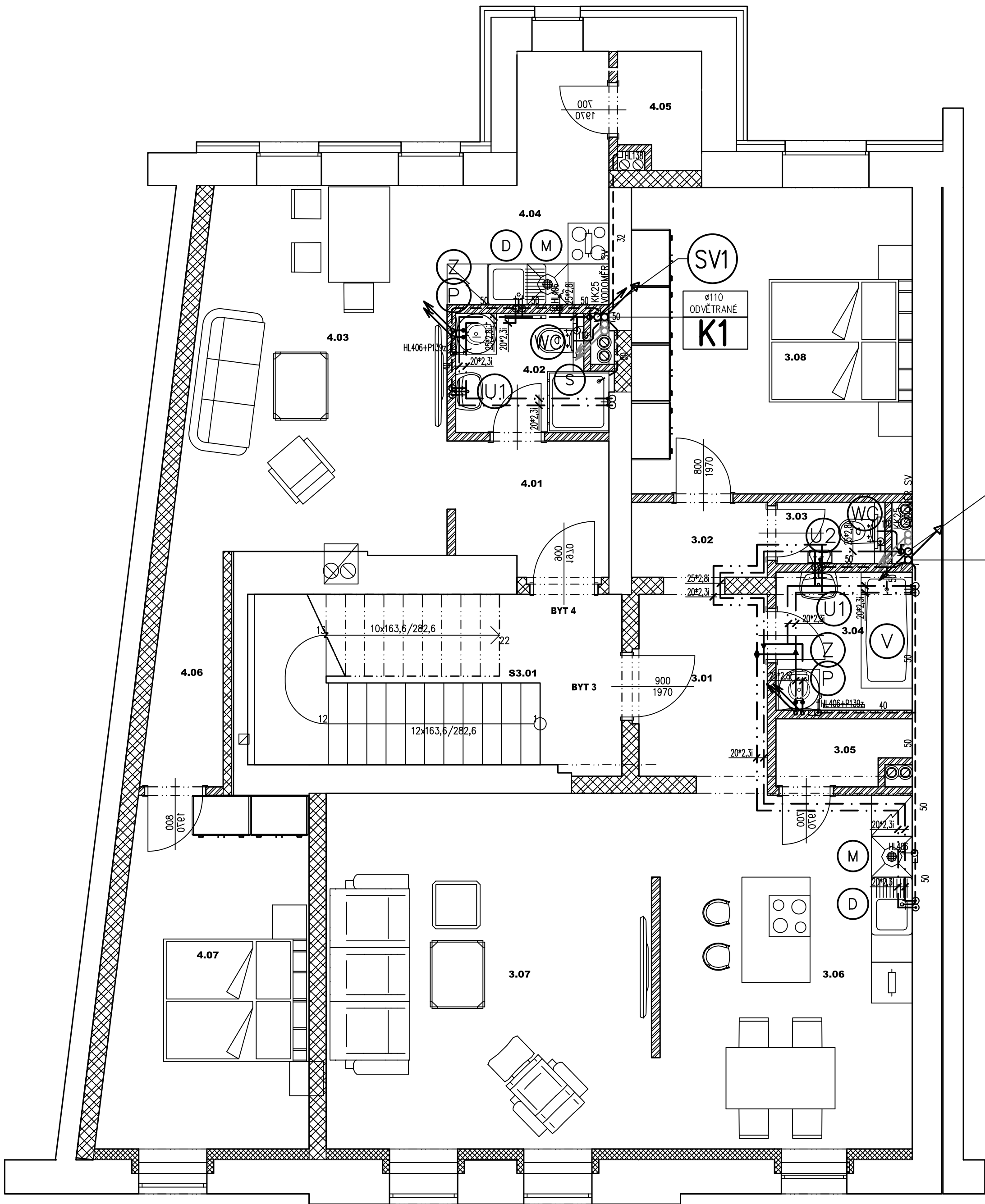
SPOLEČNÉ PROSTORY		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
S2.01	schodišťový prostor	13.50
LEGENDA POTRUBÍ		13.50



LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ VIZ. ŘEZY KANALIZACÍ

 <p>PROJEKTOVÁ A KANCELÁŘ Ing. Pavel Hejzlar Vítězná 2010, 256 01 Sokolov tel.: fax: 3536056413 mobilní telefon: +420607772274 e-mail: p.hejzlar@ptip.cz IČO 18692761</p>		Změna <input type="checkbox"/> Číslo <input type="checkbox"/>		Datum			
		Paré číslo					
Vedoucí projektant Ing. Pavel Hejzlar		Zodpovědný projektant Štefan Bolváří		Výkresoval Štefan Bolváří		Kreslil CADRON+	
Projektant častí PD: Štefan Bolváří Podietní 401, 35703 Systava mobilitní telefon: +420607230549 e-mail: steban.bolvary@icp.sk IČO 18809068							
Místo Sokolov	Katastr Sokolov			Formát 6xA4			
Kraj Karlovarský	Stavěbní úřad Sokolov			Datum 1/2023			
Stavěbník Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov				Stupeň DSP			
Stavba Změna dokončené stavby				Arch.č. 59/2022			
Objekt D.1.4.a - ZDRAVOTECNIKA				Měřítko 1: 50			
Předmět PŮDORYS 2.NP				Výkr. č. D.1.4.a.07			

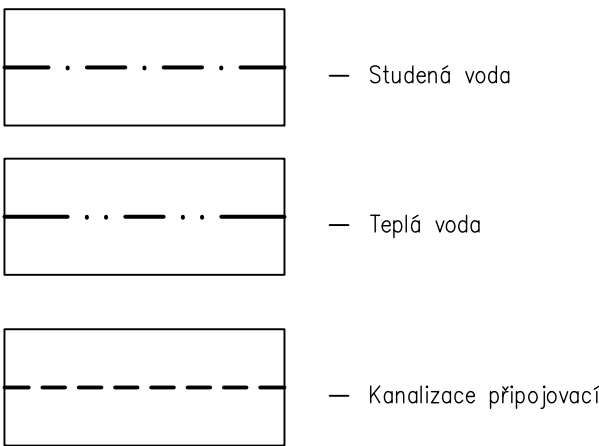
PŮDORYS 3.NP



BYT 3		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
3.01	předstíř	5.32
3.02	chodba	2.44
3.03	wc	1.44
3.04	koupelna	4.05
3.05	spíž	1.79
3.06	kuchyně+jídelní kout	19.57
3.07	obývací pokoj	24.93
3.08	ložnice	18.52
		78.06

BYT 4		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
4.01	předstíř	4.34
4.02	koupelna+wc	3.62
4.03	obývací pokoj	20.22
4.04	kuchyňský kout	6.82
4.05	spíž	1.97
4.06	chodba	3.50
4.07	ložnice	14.67
		55.13

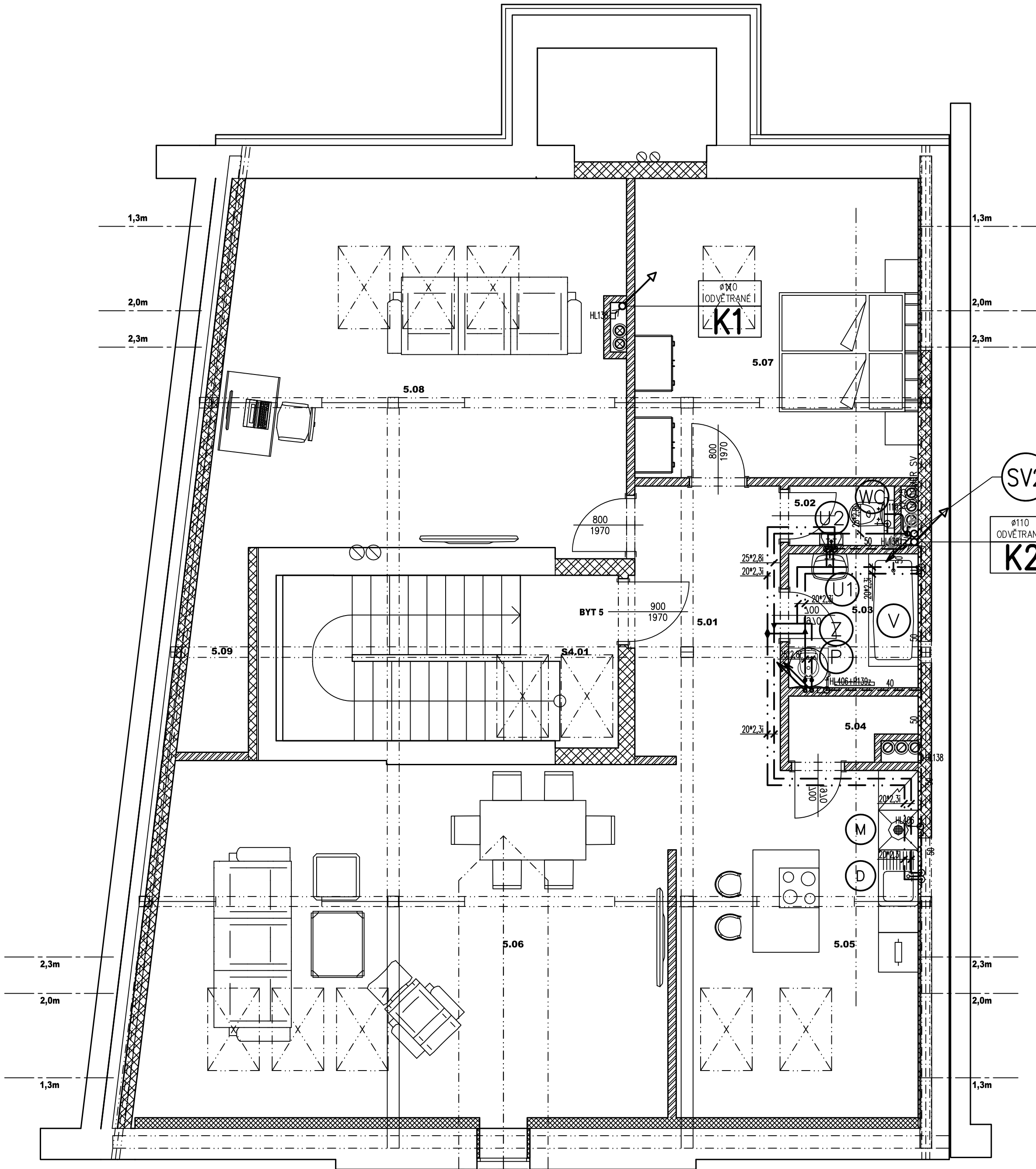
SPOLEČNÉ PROSTORY		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
S3.01	schodišťový prostor	13.87
		13.87



LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ VIZ. ŘEZY KANALIZACE

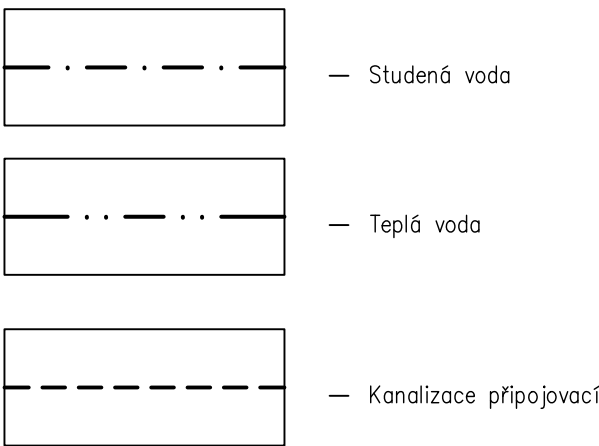
		Změna Číslo Datum		
Paré číslo				
Vedoucí projektant Ing. Pavel Heinz	Zodpovědný projektant Štefan Bolvári	Vypracoval Štefan Bolvári	Kreslil CADKON+	Projektant části PD: Štefan Bolvári Podleš 401, 35703 Svataava mobilní telefon +420602494449 e-mail stefanbolvari.cz ICO 18690608
Místo Sokolov	Katastr Sokolov			
Kraj Karlovarský	Stavění úřad Sokolov			Formát 6x44
Stavění Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov				Datum 1/2023
Stavba Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov				Stupeň DSP
Objekt D.1.4.a - ZDRAVOTECHNIKA				Arch.č. 59/2022
Předmět PŮDORYS 3.NP				Mřížka 1:50
				Výr. č. D.1.4.a.08

PODKROVÍ



BYT 5		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
5.01	předstíh	9.16
5.02	wc	1.44
5.03	koupelna	3.97
5.04	spíž	1.68
5.05	kuchyně+jídelní kout	17.49
5.06	obývací pokoj	37.32
5.07	ložnice	16.07
5.08	pokoj	29.39
5.09	komora	2.80
		119.32

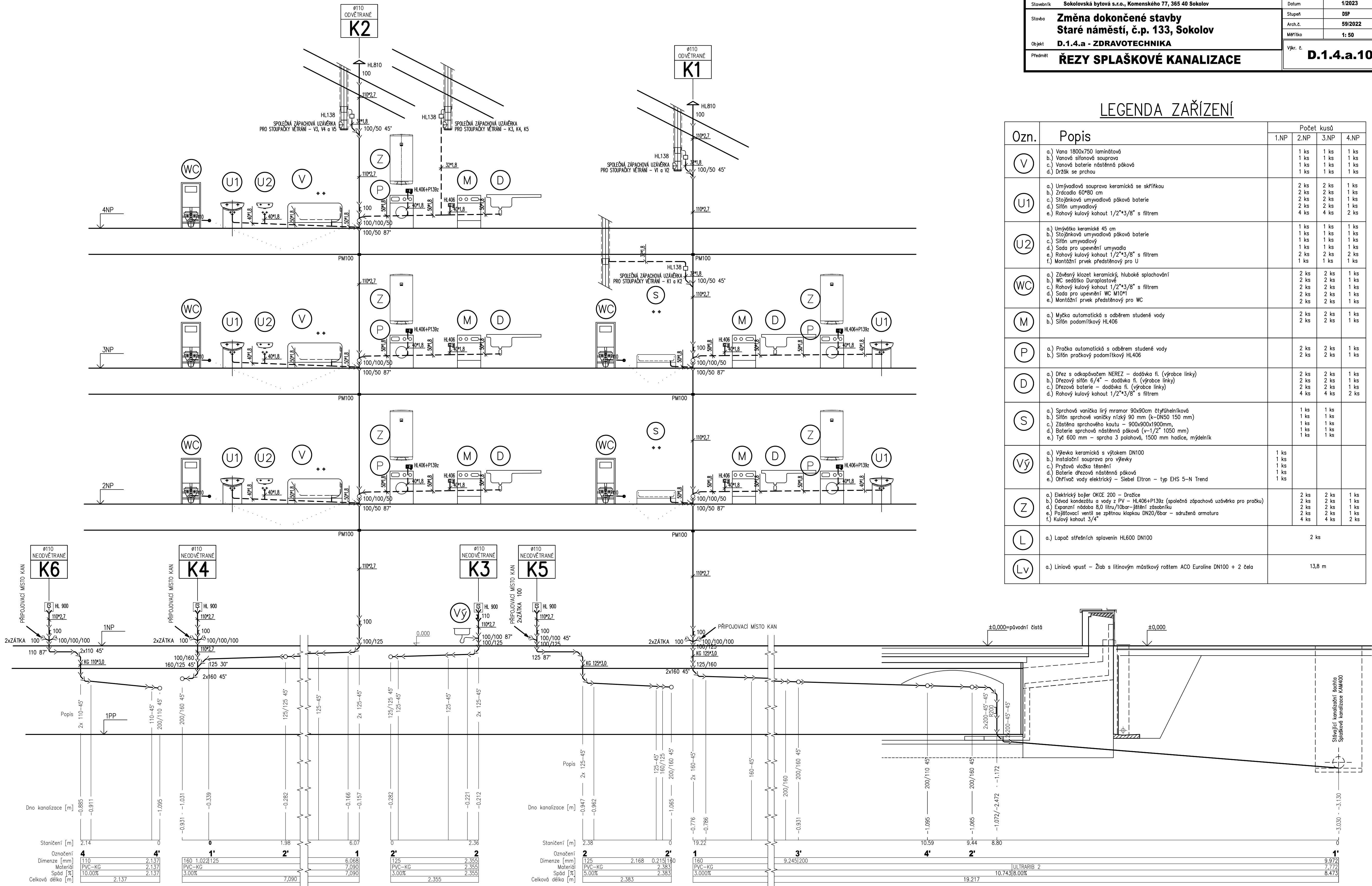
SPOLEČNÉ PROSTORY		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
S4.01	schodišťový prostor	13.04
		13.04

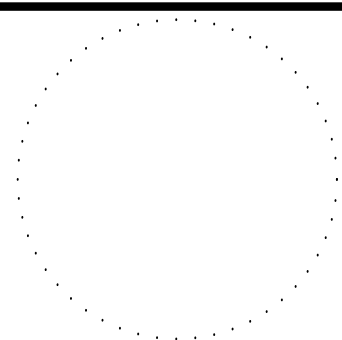


LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ VIZ. ŘEZY KANALIZACE

		Změna Číslo Datum		
Paré číslo				
Vedoucí projektant Ing. Pavel Heinz	Zodpovědný projektant Štefan Bolváří	Vypracoval Štefan Bolváří	Kreslil CADKON+	Projektant části PD: Štefan Bolváří Podlešl 401, 35703 Světava mobilní telefon +420602490449 e-mail stefanbolvari.cz ICO 18690068
Místo Sokolov	Katastr Sokolov			Formát 6x44
Kraj Karlovarský	Stavební úřad Sokolov			Datum 1/2023
Stavebník Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov				Stupeň DSP
Stavba Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov				Arch.č. 59/2022
Objekt D.1.4.a - ZDRAVOTECHNIKA				MM/ko 1:50
Předmět PODKROVÍ				Výr. č. D.1.4.a.09

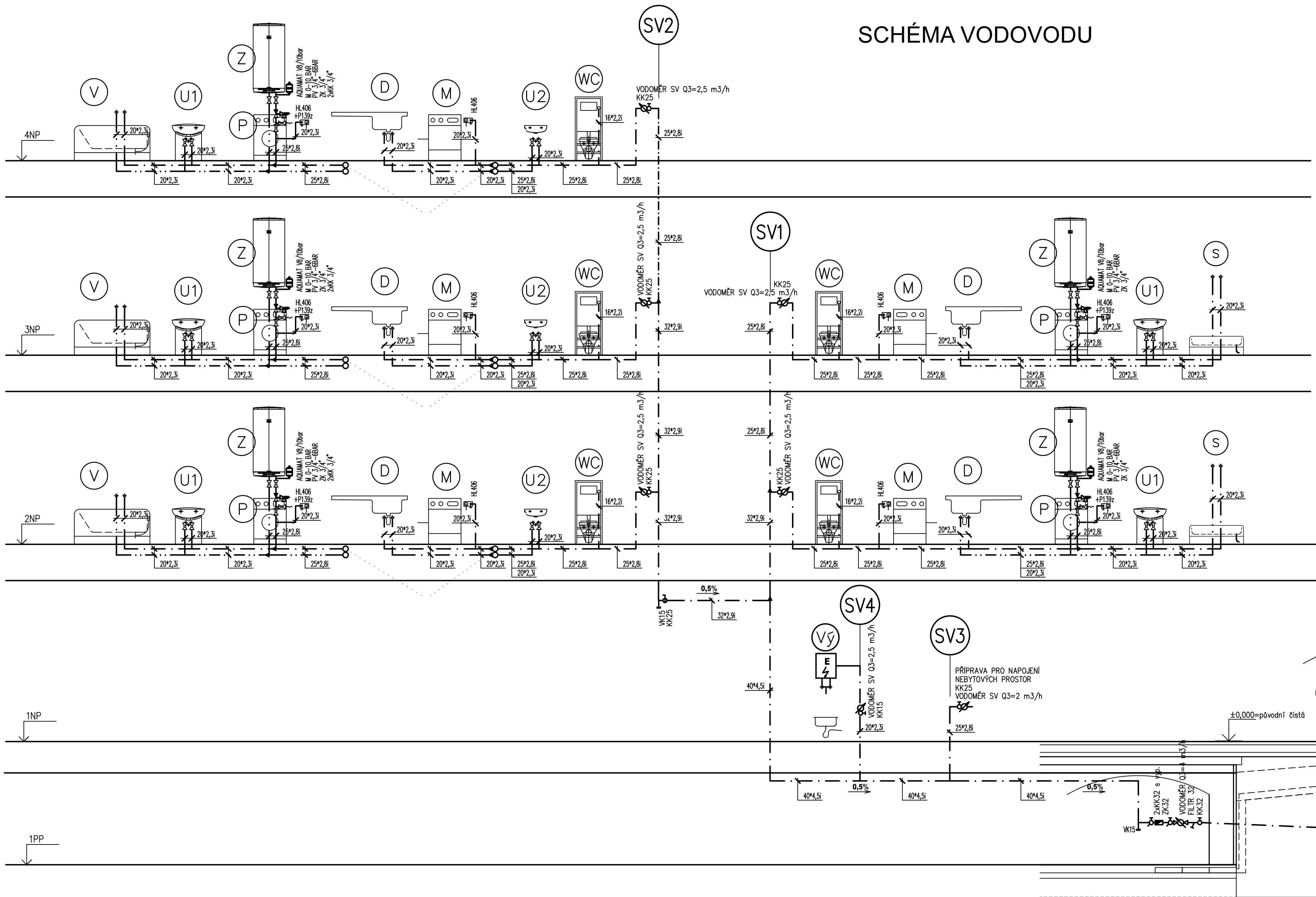
ŘEZY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE



 <div>PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Ing. Pavel HEINZ Vítězná 2010, 356 01 Sokolov tel. č. 32505470 mobilní telefon +420907772271 e-mail p.heinzvolny.cz ICO 18692761</div>		<div>Změna <input type="radio"/> Číslo <input type="radio"/> Datum</div> <div>Paré číslo</div>							
Vedoucí projektant Ing. Pavel Heinz		Zodpovědný projektant Štefan Bolvári		Vypracoval Štefan Bolvári		Kreslil CADKON		Projektant části PD: Štefan Bolvári Podleš 401, 35703 Světlava mobilní telefon +32062450449 e-mail stefanbolvari.cz ICO 18690068	
Místo Sokolov	Katastr Sokolov		Stavba Sokolov		Formát 6x44		Datum 1/2023		Výk. č. D.1.4.a.10
Kraj Karlovarský	Stavební úřad Sokolov				Stupeň DSP		Arch.č. 59/2022		
Stavebník Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov			Mřítko 1: 50						
Stavba Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov									
Objekt D.1.4.a - ZDRAVOTECHNIKA									
Předmět ŘEZY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE									

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Ozn.	Popis	Počet kusů			
		1.NP	2.NP	3.NP	4.NP
V	a.) Vana 1800x750 laminátová b.) Vanové síťované souprava c.) Vanové baterie nástěnné pákové d.) Držák se prchou	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks
U1	a.) Umývadlová souprava keramická se skřítkou b.) Zrcadlo 60x80 cm c.) Stojánková umývadlová pákové baterie d.) Síťon umývadlový e.) Rohový kulový kohout 1/2"x3/8" s filtrem	2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 4 ks	2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 2 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 2 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 2 ks
U2	a.) Umývadlo keramické 45 cm b.) Stojánková umývadlová pákové baterie c.) Síťon umývadlový d.) Sada pro upevnění umývadla e.) Rohový kulový kohout 1/2"x3/8" s filtrem f.) Montážní prvek předstěnový pro U	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 2 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 2 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 2 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 2 ks 1 ks
WC	a.) Zvýšený klozet keramický, hluboké splachování b.) WC sedátko Duraplastové c.) Rohový kulový kohout 1/2"x3/8" s filtrem d.) Sada pro upevnění WC M10x1 e.) Montážní prvek předstěnový pro WC	2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 2 ks	2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 2 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks
M	a.) Myčka automatická s odběrem studené vody b.) Síťon podomítkový HL406	2 ks 2 ks	2 ks 2 ks	1 ks 1 ks	1 ks 1 ks
P	a.) Pračka automatická s odběrem studené vody b.) Síťon pračkový podomítkový HL406	2 ks 2 ks	2 ks 2 ks	1 ks 1 ks	1 ks 1 ks
D	a.) Dřez s odkapávačem NEREZ – dodávka fl. (výrobce linky) b.) Dřezový síťon 8/4" – dodávka fl. (výrobce linky) c.) Dřezová baterie – dodávka fl. (výrobce linky) d.) Rohový kulový kohout 1/2"x3/8" s filtrem	2 ks 2 ks 2 ks 4 ks	2 ks 2 ks 2 ks 4 ks	1 ks 1 ks 1 ks 2 ks	1 ks 1 ks 1 ks 2 ks
S	a.) Sprchová vanička litý mramor 90x90cm čtyřúhelníková b.) Síťon sprchové vaničky nízký 90 mm (k-DN50 150 mm) c.) Zestěno sprchového koutu – 900x900x1900mm d.) Baterie sprchová nástěnná páková (V=1/2" 1050 mm) e.) Tyč 600 mm – srota 3 pákové, 1500 mm hadice, mýdelník	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks
Vy	a.) Výtěka keramická s výtokem DN100 b.) Instalací souprava pro výtěka c.) Pryčové vaničky těsnění d.) Baterie dřezová nástěnná páková e.) Ohříváč vody elektrický – Siebel Eltron – typ EHS 5-N Trend	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks
Z	a.) Elektrický bojler OKCE 200 – Dřezice b.) Odvod kondenzátu a vody z PV – HL406+P139z (společná zápachová uzávěrka pro proku) c.) Expanzní nádobka 8,0 litru/10bar – Jistění zřezbenku d.) Polštářovací ventil se zpětnou klapkou DN20/8bar – sružená armatura e.) Kulový kohout 3/4"	2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 4 ks	2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 4 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 2 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 2 ks
L	a.) Lopat střešních splavin HL600 DN100	2 ks			
Lv	a.) Liniový vpust – Žlab s litinovým mostkovým roštem ACO Euroline DN100 + 2 žela	13,8 m			



Legenda uložení potrubí:

xxPB	pevný bod
COMP	kompenzátor
H	kluzné uložení

Vodovodní potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace:

VŠECHNO VODOVODNÍ POTRUBÍ BUDE PŘEVEDEN V CELOPLASTOVÉHO POTRUBÍ PP-RCT S4.

Teplná izolace potrubí TV a Ci:

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA IZOLACE VODOVODNÍHO POTRUBÍ
TEPLÉ VODY PRO LAMBDA=0,035 W m.K

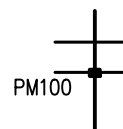
POTRUBÍ PPR RCT 16x2,2 – 24 MM
POTRUBÍ PPR RCT 20x2,3 – 31 MM
POTRUBÍ PPR RCT 25x2,8 – 27 MM
POTRUBÍ PPR RCT 32x2,9 – 36 MM
POTRUBÍ PPR RCT 40x3,7 – 46 MM
POTRUBÍ PPR RCT 50x4,6 – 28 MM

Teplná izolace potrubí SV:

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA IZOLACE VODOVODNÍHO POTRUBÍ
STUDENÉ VODY JE 13 MM PRO LAMBDA=0,040 W m.K

Prostupy požární dělicími konstrukcemi:

PROSTUPY BUDOU NA STŘEŠNÍ OSAŽENY PROTIPOŽÁRNÍ MANŽETAMI PŘÍSLUŠNÉ DIMENZE
S PROTIPOŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ 15 MINUT.
PŘÍKLAD POŽÁRNÍHO PROSTUPU STŘEŠNÍ S POŽÁRNÍ MANŽETOU PM100



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Ozn.	Popis	Počet kusů			
		1.NP	2.NP	3.NP	4.NP
V	a) Vana 1800x750 laminátová b) Vanová sifonová souprava c) Vanová baterie nástěnná páková d) Držák se prachou	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	
U1	a) Umývadlová souprava keramická se skříňkou b) Zrcadlo 60*80 cm c) Stojánková umývadlová páková baterie d) Sifon umývadlový e) Rohový kulový kohout 1/2*3/8" s filtrem		2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 4 ks	2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 2 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks
U2	a) Umývadlo keramické 45 cm b) Stojánková umývadlová páková baterie c) Sifon umývadlový d) Sada pro upevnění umyvadla e) Rohový kulový kohout 1/2*3/8" s filtrem f) Montážní prvek předstěnový pro U		1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 2 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 2 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 2 ks 1 ks
WC	a) Závěsný klozet keramický, hluboké splachování b) WC sedátko Duraplástové c) Rohový kulový kohout 1/2*3/8" s filtrem d) Sada pro upevnění WC M10*1 e) Montážní prvek předstěnový pro WC		2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 2 ks	2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 2 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks
M	a) Myčka automatická s odběrem studené vody b) Sifon podomítkový HL406		2 ks 2 ks	2 ks 2 ks	1 ks 1 ks
P	a) Pračka automatická s odběrem studené vody b) Sifon pračkový podomítkový HL406		2 ks 2 ks	2 ks 2 ks	1 ks 1 ks
D	a) Dřez s odkapovačem NEREZ – dodávka fi. (výrobce linky) b) Dřezový sifon 6/4" – dodávka fi. (výrobce linky) c) Dřezová baterie – dodávka fi. (výrobce linky) d) Rohový kulový kohout 1/2*3/8" s filtrem		2 ks 2 ks 2 ks 4 ks	2 ks 2 ks 2 ks 4 ks	1 ks 1 ks 1 ks 2 ks
S	a) Sprchová vanička lité mramor 90x90cm čtyřhelníková b) Sifon sprchové vaničky nízký 80 mm (k-DN50 150 mm) c) Zastěna sprchového koutu – 900x900x1900mm, d) Baterie sprchová nástěnná páková (v-1/2" 1050 mm) e) Tyč 600 mm – sprcha 3 polohová, 1500 mm hadice, mydelník		1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks
Vy	a) Výfeka keramická s výtokem DN100 b) Instalabní souprava pro výfeky c) Prýtlavá vložka těsnění d) Baterie dřezová nástěnná páková e) Ohříváč vody elektrický – Siebel Eltron – typ EHS 5-N Trend	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks			
Z	a) Elektrický bojler OKCE 200 – Drážka b) Odvod kondenzátu a vody z PV – HL406+P139z (společná západková uzávěrka pro pračku) c) Expanzní nádobka 8,0 litru/10bar – Jističi zásobníku e) Průtlačovací ventil se zpětnou klapkou DN20/6bar – sdružená armatura f) Kulový kohout 3/4"	2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 4 ks	2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 4 ks	2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 4 ks	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 2 ks
L	a) Lapač střešních splavenin HL600 DN100		2 ks		
Lv	a) Liniová vpust – Žlab s litinovým mřížkovým ráfem ACO Euroline DN100 + 2 žela				13,8 m

PTIP PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Ing. Pavel HEINZ Vítězná 2010, 356 01 Sokolov tel./fax: 352605618 mobilní telefon +420607772271 e-mail: p.heinz@ptip.cz ICO 18692761		Změna Datum	Číslo
Paré číslo			
Vedoucí projektant Ing. Pavel Heinz	Zodpovědný projektant Štefan Bolváří	Výpracoval Štefan Bolváří	Kreslil CADKON+
Místo Sokolov	Katastr Sokolov		
Kraj Karlovarský	Stavební úřad Sokolov		
Stavebník Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov		Formát 6xA4	
Stoba Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov		Datum 1/2023	
Objekt D.1.4.a - ZDRAVOTECHNIKA		Stupeň DSP	
Předmět SCHÉMA VODOVODU		Arch.č. 59/2022	
		MAPÍřko 1: 50	
		Výz. č. D.1.4.a.11	

Projektant části PD:
Štefan Bolváří
Podpis 401, 35703 Svatava
mobilní telefon +420602490469
e-mail stefan@bolvari.cz
ICO 18690098