

# **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY**

## **přístavba budovy sokolovny**

# **D 1.5**

## **SO 01 PD vnitřních rozvodů kanalizace**

Místo stavby : **Lovčičky**  
okres Vyškov  
parc.č.: **113, 126/1**  
kú Lovčičky

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**  
**Lovčičky 148, 68354 Otnice**

Zodpovědný projektant : **Ing. Zuzana Šoltýsová Ometáková**  
Nemotice 40, 68334  
IČO: 06156193

Zakázka č.: **P06017**

Datum :

**červen 2017**

Paré č.:

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ROZVODY VODOVODU A KANALIZACE

Název akce: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY - přístavba budovy sokolovny  
SO 01 - POŽÁRNÍ ZBROJNICE**

Místo akce: parc.č. 113 kú LOVČIČKY

Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994  
Lovčičky 148,  
683 54 Otnice

Vypracovala: Ing. Zuzana Šoltýsová Ometáková  
[Soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com](mailto:Soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com)  
Tel: 723 245 253

Stupeň: **Vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního povolení**

## 1. Obsah projektu

Projekt „zdravotechnika“ řeší nové vnitřní rozvody vody, rozvody splaškové, odvod kondenzátu a odvod dešťových vod ze zbrojnice Lovčičky a jeho přístavby sokolovny. Dále řeší jejich napojení na novo navrhované podzemní vedení v místě stavby.

Změnou dispozice a přístavbou se navýší potřeba vody, a proto bude součástí projektu i nový vodovod. Dešťové vody z přístavby budou svedeny novým dešťovým odpadním potrubím.

### Použité podklady

1. Požadavky investora
2. Dokumentace pro stavební povolení stavební část
3. Situace inženýrských sítí
4. Zákony, normy, vyhlášky a jiné předpisy

## 2. Inženýrské sítě a objekty

Stávající přípojky a objekty na pozemku investora:

- Vodovodní přípojka PE 50
- Splašková kanalizační přípojka DN 150

## 3. Vodovod

### 3.1 Rozvod vody studené

Napojení na venkovní vodovod – objekt bude napojen novou vodovodní přípojkou, která se rozděluje na 2 větve HDPE D32 x 3 SDR11 PN16, HDPE D50 x 4,6 SDR11 PN16 – napojení na zázemí zbrojnice a HDPE D40 x 3,7 SDR11 PN16 napojení garáž. Výpočtový průtok přípojkou studené vody vypočtený dle ČSN 75 5455 činí 3,44l/s. Vstupy přípojek do objektu budou opatřeny chráničkami proti tlakové vodě.

Min. požadovaný tlak v místě napojení vodovodních přípojek musí být 0,25Mpa. Min. hydrodynamický tlak u nejnepříznivější výtokové armatury min.0,1Mpa. Min. hydrodynamický přetlak na nejnepříznivěji položeném vnitřním hadicovém systému 0,2Mpa a průtok 0,3l/s

Nový vnitřní rozvod studené vody se napojí na vyvedené potrubí vodovodní přípojky. Odtud bude rozvod veden v podhledech volně, ve zdech a v drážkách k hygienickým zázemím. K jednotlivým místům spotřeby bude potrubí vedeno volně, v podhledu, v podlaze, v drážkách ve zdivu nebo v instalačních příchkách. Rozvod studené vody bude proveden z PPR. Veškeré použité armatury budou s atestem na pitnou vodu. Místa s uzavíracími kohouty zpřístupnit pro údržbu – revizní dvířka.

Stávající spotřeba vody: 2043 m<sup>3</sup>/rok.

**Výpočet spotřeby vody vycházející z vyhlášky č. 428/2001 Sb. (příloha 12)**

Výtoky, WC, sprcha	l/osoba.den	90.00
--------------------	-------------	-------

Počet členů zásahové jednotky	18
-------------------------------	----

Průměrná denní spotřeba vody $Q_p$	m <sup>3</sup> /den	1,62
Maximální denní spotřeba vody $Q_m = Q_p \cdot 1,25$	m <sup>3</sup> /den	2,025
Maximální hodinová spotřeba vody $Q_h = Q_m \cdot 2,2/24$	m <sup>3</sup> /h	0,19
Předpokládaná úhrnná spotřeba vody $Q_r = Q_p \cdot 365$	m <sup>3</sup> /rok	591,3

Dimenze stávajícího přívodního potrubí PE DN 50 je **dostačující**.

**Navrhuji potrubí HDPE D50 x 4,6 SDR11 PN16**

Rozvod vody je navržen v souladu s ČSN 75 5455, ČSN 73 6660, ČSN 75 5402, ČSN 75 5755 a ČSN 75 5711.

Každý podružný vodoměr musí být zaplombován a osazen tak, aby byl lehce přístupný kvůli možnosti výměny a odečtu. Dálkový odečet není investorem požadován.

Přístup k vodoměrům bude revizními dvířky osazenými v instalačních jádrech řešeno v části ASŘ.

**3.2 Rozvod a příprava vody teplé**

Ohřev vody zajistí dvě elektrické zásobníkové ohřívače vody o objemu 10l umístěné pod umyvadlem, P = 2 kW / 230 V a dvě průtokové ohřívače 18/21/24 kW 32A umístěné v části sprchy zavěšené na zdivu. Potrubí teplé vody bude vedeno souběžně s vodou studenou. Materiálem potrubí teplé vody bude PPR.

**3.3 Tepelná izolace**

Veškeré rozvody budou izolovány izolací s minimálními parametry  $\lambda_{(20^\circ)} = 0,038 \text{ W/mK}^{-1}$ . Potrubí teplé vody a cirkulace bude izolováno v tloušťkách vypočtených dle vyhlášky 193/2007 Sb. (např. systém PIPO ALS  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}^{-1}$ ).

DN potrubí	tl. izolace
20	25
25	30
32	40
40	25

Potrubí SV a TV bez cirkulace bude opatřeno hubicemi MIRELON s tloušťkou tepelné izolace jen 6 mm (příp. 9 mm) z důvodu ochrany proti mechanickému poškození (potrubí bez cirkulace se izoluje jen nejnужnějši vrstvou izolace z důvodu hygienického požadavku na rychlé vychladnutí stagnující teplé vody, aby bylo omezeno množení bakterií Legionella pneumophila).

### **3.4 Uchycení potrubí**

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášené hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 73 6660, ČSN 73 6655, H – 132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona č. 50 / 1976 Sb. Ve znění zákona č. 262 / 1992 Sb. A montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dáno ČSN 73 6660 a montážními předpisy výrobce potrubí. Vliv tepelné roztažnosti potrubí bude eliminováno změnami trasy potrubí a kompenzátory, které budou provedeny dle technických podmínek dodavatele trub.

Potrubí vedené pod stropem a volně bude uchyceno na závěsech, tvořených ocelovými hmoždinkami ve stropě, dvěma závitovými tyčemi a příčnickem, na němž budou vedeny trubky s izolací, přichycenými objímkami.

Při průchodu z jednoho požárního úseku do druhého budou v přepážkách osazeny na potrubí protipožární ucpávky a v nich je potrubí opatřeno protipožární manžetou. V místech průchodu potrubí malého průměru přes požární úseky musí být prostupy ve stěnách a střepech u potrubí utěsněny protipožární pěnou CP 620 (Hilti) a dobetonovány.

### **3.5 Zemní práce**

Potrubí vodovodu vedené v zemi bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm. Bezprostředně nad potrubím bude položen Cu 2xCY 4 mm identifikační vodič. Rovněž nad potrubím bude proveden hutněný zásyp z písku a to do úrovně 300 mm nad vrcholem potrubí. Pro zabezpečení trubního vedení před poškozením bude nad potrubím uložena výstražná fólie modré barvy. Uložení potrubí bude vyhovovat ČSN 73 6005, zemní práce budou provedeny dle ČSN 73 3050. Zbytek rýhy bude zasypán vytěženou zeminou hutněnou po vrstvách. Po ukončení montáže bude provedena dezinfekce potrubí a tlaková zkouška. O zkoušce bude vyhotovena zpráva.

### **3.6 Zkoušky vodovodu**

#### **1. Prohlídka vodovodu**

Tlaková zkouška vodovodu se provádí po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži zařizovacích předmětů, příslušenství, přístrojů a zařízení (výtokových a pojistných armatur, ohřivače, zásobníky).

#### **2. Proplach vodovodu**

Před tlakovou zkouškou se musí vodovod propláchnout vodou. Při proplachování musí být vypouštěcí armatury otevřeny. Před posledním výplachem je nutno vnitřní vodovod dezinfikovat roztokem (např. vodním roztokem chlornanu sodného v koncentraci nejméně 0,5 mg/litr), který musí působit nejméně 1 hodinu.

### **3. Zkouška vodovodu**

Vnitřní vodovod se zkouší 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však přetlakem 1,5 MPa. Vodovod se po napouštění stabilizuje provozním přetlakem po dobu nejméně 12 hodin. Po této době se zvýší tlak na zkušební přetlak 1,5 MPa. Po uplynutí 1 hodiny od dosažení zkušebního přetlaku nesmí poklesnout tlak vody o více než 0,02 MPa. O úspěšném provedení prohlídky, proplachu a zkoušky bude sepsán zápis za účasti investora.

## **4. Kanalizace**

Odvedení odpadních vod je řešeno oddílným způsobem – zvlášť splašky a vody dešťové.

### **4.1 Kanalizace splašková**

Hlavní svodné potrubí splaškové kanalizace povede celým objektem pod zázemím zbrojnice a bude sbírat splaškové vody z hygienických místností, denní místnosti a garáž. Všechny větve budou svedeny do revizních šachet DN400, které jsou umístěny před objektem.

### ***Výpočet množství splaškových vod dle ČSN EN 12056-2***

Množství splaškových vod odpovídá průměrné denní potřebě vody a tj. 1,62 m<sup>3</sup>/den.

Stávající kanalizační přípojka DN 150, kapacitní průtok při spádu 2%: 16,883 l/s.

Dimenze stávající kanalizační přípojky **je dostatečná**.

Splaškové potrubí je vedeno od jednotlivých zařizovacích předmětů ve zdech, v podlaze a v instalačních příčkách. Potrubí vnitřní kanalizace bude ze systému HT – PP. Minimální spád na připojovacím potrubí bude 3 %. Svodné potrubí a potrubí vedené v zemi bude ze systému KG – PVC. Spádování potrubí je navrženo tak, aby průtočná rychlost při 70 % plnění neklesla pod 0,7 m/s a je patrné z výkresové části. Ležatá část větracího potrubí musí být vedená ve spádu min. 2% (ojedinele 1%) směrem k odpadnímu potrubí. Potrubí odvádějící kondenzát bude vedeno ve sklonu min. 1%. Čištění splaškové kanalizace je zajištěno čistícími tvarovkami osazenými na odpadních potrubích asi 1m nad podlahou. Čištění ležaté kanalizace umožní odbočky vyvedené do úrovně podlahy zakončené zátkou s pachotěsnou úpravou.

Všechny zařizovací předměty jsou opatřeny zápachovými uzávěry (sifony, příp. sifony z

kolen). Nejvzdálenější a nejvíce zatížená odpadní potrubí budou vyvedena na fasádu a ukončena větracími mřížkou.

#### **4.2 Kanalizace dešťová**

Přístavba je zamýšlena na místě nynější zpevněné plochy. K navýšení dešťových vod dojde nejen z přístavby, ale i z nově budovaných parkovacích míst, které budou umístěny na místě zeleného pásu. Nově budované venkovní dešťové odpady budou napojeny přes lapače střešních splavenin do stávající dešťové kanalizace, procházející vně objektu. Dešťové vody z nových parkovacích stání budou odvedeny do stávajících liniových vpustí. Než budou vypuštěny do stávající kanalizace. Potrubí dešťové kanalizace bude ze systému KG – PVC pro uložení do země. Spádování dešťové kanalizace bude min 1%.

#### **4.3 Zemní práce**

Obecně bude kanalizace realizována od vyústění do stávajících kanalizací proti toku. Kanalizace bude zhotovena podle ČSN EN 1610 (75 6114, Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení). Pro ukládání potrubí do země bude provedena hloubená rýha dle ČSN 73 3050, v blízkosti křížení podzemních sítí bude prováděn ruční výkop. Potrubí bude ukládáno v rýze se zajištěnými stěnami na pískový hutněný podsyp tl. 100 mm a potrubí bude obsypáno, zásyp bude hutněn – viz. vzorové příčné řezy. Průběžně bude prováděna zkouška hutnění podsypu a obsypu potrubí. Při výskytu spodní vody bude použita drenáž. Na dně výkopu bude proveden zhutněný pískový podsyp s drenáží v předepsaném sklonu. Po montáži potrubí (dle návodu dodavatele potrubí) bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 (Zkoušky vodotěsnosti stok), následně bude proveden pečlivě hutněný zásyp. Na závěr prací bude provedena zkouška hutnění zásypu a zaměření skutečného stavu.

Dodavatelská dokumentace bude obsahovat vhodné zajištění stěn výkopu a vhodné opatření, kterým se zajistí zemina pro hutněný zásyp výkopu.

#### **4.4 Zkoušky kanalizace**

##### Technická prohlídka

Technická prohlídka se provádí vždy před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti, po smontovaných částech. Potrubí se ponechá k prohlídce přístupné, očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazdžené, a to tak aby spoje byly dostupné. O provedené prohlídce bude vyhotoven zápis. Technickou prohlídku je možno doplnit o průzkum kamerou. O výsledku prohlídky se provede písemný záznam.

##### Zkouška vodotěsnosti

Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí se provádí u nově zřizované vnitřní kanalizace jako součást dodávky. U rekonstruovaných, nebo opravovaných částí svodných potrubí vnitřní kanalizace se provádí na základě smluvních dohod tam, kde je to technicky možné. Zkouška vodotěsnosti se provádí vodou bez nečistot. Ve zkoušeném potrubí je nutno všechny otvory po dobu zkoušky utěsnit.

Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak aby spoje byly dostupné.

Před započítím zkoušky vodotěsnosti se svodná potrubí zkoušené části vnitřní kanalizace plní vodou tak, aby všechen vzduch z potrubí mohl volně unikat, a aby veškerý vzduch měl možnost uniknout a aby se dosáhlo přetlaku potřebného pro vlastní zkoušku daného úseku. Mezi naplněním a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout čas 30 minut, aby se teplota a vlhkost potrubí mohla ustálit, stěny potrubí dočasně nasákly vodou, a aby veškerý vzduch měl možnost uniknout. Před započítím se provede prohlídka, při které se zjišťuje, zda nedochází k viditelnému odkapávání vody. Vodotěsnost svodného potrubí se provádí vodou přetlakem nejméně 3 kPa, maximálně 50 kPa. Zkouška vodotěsnosti trvá jednu hodinu. Během této doby se sleduje úroveň hladiny vody a případné dolévání se měří. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m<sup>2</sup> vnitřní plochy potrubí, nepřesahuje 0,5 l/hod. Při neúspěšném výsledku zkoušky je nutné zkoušku vodotěsnosti po odstranění závad opakovat. O úspěšném provedení prohlídky, proplachu a zkoušky bude sepsán zápis za účasti investora.

#### Zkouška plynotěsnosti

Zkouška plynotěsnosti se provádí vzduchem po dočasném utěsnění odpadního, připojovacího a větracího potrubí. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak aby spoje byly dostupné. Natlakování potrubí se provádí přes napouštěcí armaturu zkušebního víka čistící tvarovky, které je opatřeno tlakoměrem, na hodnotu zkušebního přetlaku 400 Pa. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže ve zkoušeném úseku po 30 minutách od natlakování nedojde k většímu poklesu než 50 Pa. Při neúspěšném výsledku zkoušky je třeba zjistit místa netěsností, např. pěnотvorným roztokem a zkoušku plynotěsnosti po odstranění závad opakovat. O úspěšném výsledku zkoušky plynotěsnosti vnitřní kanalizace, nebo její části bude sepsán zápis.

## **5. Zařizovací předměty**

V rámci úprav bude provedeno osazení nových zařizovacích předmětů. V celém objektu jsou uvažovány zařizovací předměty běžného standardu. Keramika bude bílá. Klozety budou zavěšené s volbou splachování 3 l a 6l, pisoáry, výlevky a umyvadla budou z keramiky. Sprchové kouty s akrylátovou vaničkou a plastové zástěny. Baterie budou směšovací chromové pákové a chromové bezdotykové. Splachování pisoárových mís automatickým splachovačem. Všechny zařizovací předměty budou osazeny typovými zápachovými uzávěry, příp. bude sifon vytvořen pomocí kolen. U klozetů, umyvadel, umývátek a dřezů budou osazeny uzavírací roháčky KK1/2". Zbylé zařizovací předměty budou napojeny buď přímo, nebo přes pračkový ventil a zahradní kulové kohouty. Před skupinou pisoárů bude osazen uzavírací ventil, filtr a zpětný ventil.



- WC - klozet – závěsný bílý s vestavěnou nádržkou, splachování dělené 3 l, 6 l  
4 ks
- U - umyvadlo – keramické šířka 55 cm  
7 ks
- PM - pisoárová mísa – keramické, automatické splachování  
4 ks
- S - sprchový kout  
2 ks
- VL – výlevka  
1 ks
- D - dřez – součást kuchyňské linky  
1 ks
- KČ - kartáčový čistič bot  
1ks
- NŽ – nerezový žlab  
2ks

Typy veškerých zařizovacích předmětů, sifonů a baterií budou dodány po vzájemné konzultaci dodavatele s investorem.

## 6. Požadavky na profesi elektro

- Pisoárový splachovač: 24 V DC, P = 5 W  
Napájecí zdroj pro max. 5 pisoárů 24 V/ 50 Hz
- Senzorové baterie: 12 V / 50 Hz  
Napájecí zdroj ZAC 230 V/ 50 Hz

## 7. Bezpečnost práce

Pracovníci musí mít k dispozici osobní ochranné pomůcky. Veškeré opravy strojního zařízení je třeba provádět nejméně ve dvou pracovnících, vybavených dostatečným přenosným osvětlením s bezpečnostním napětím 24V. Bezpečnost a ochrana zdraví musí být zakotvena v provozním řádu.

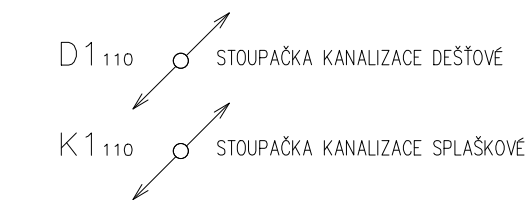
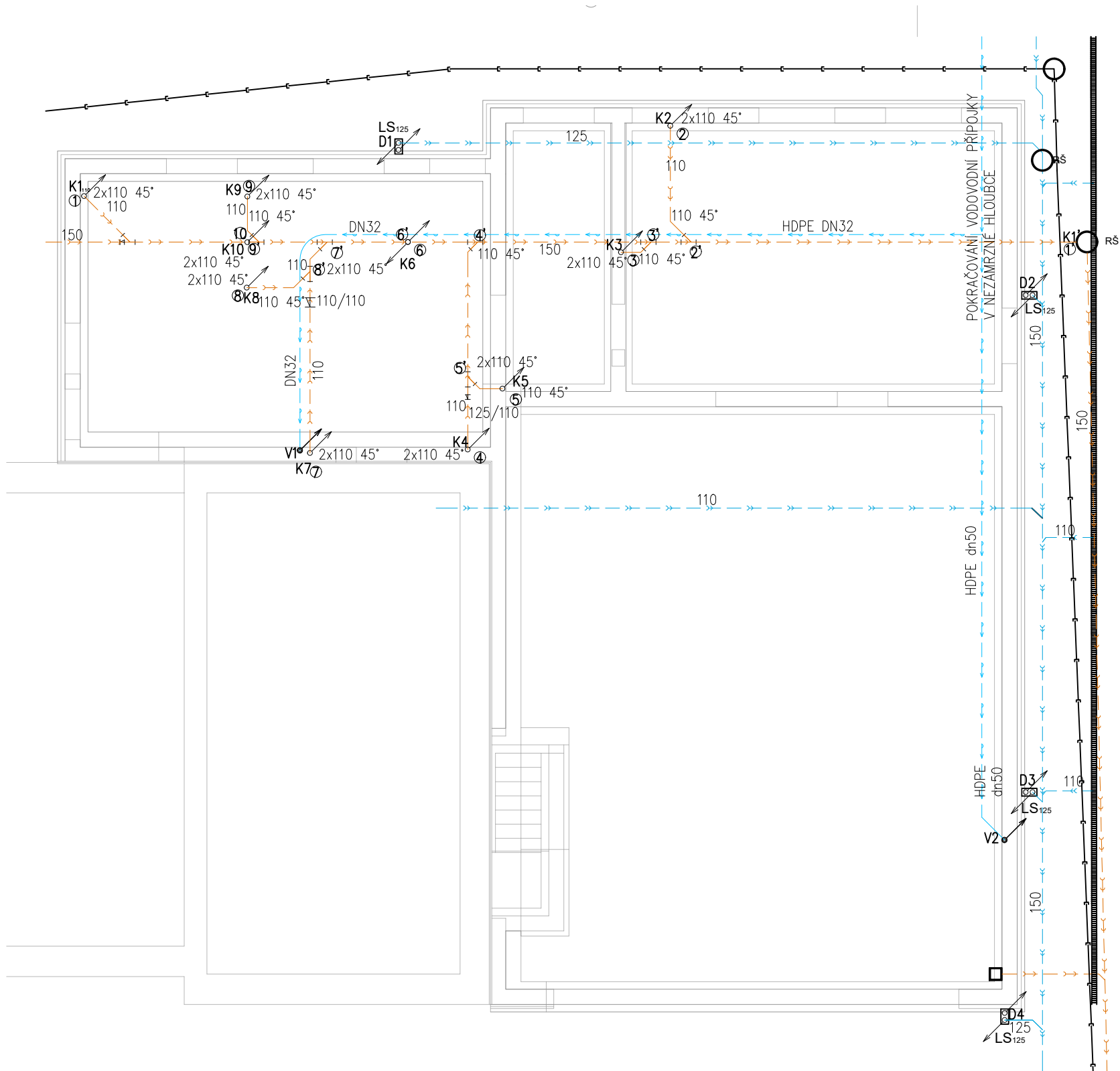
## 8. Závěr

Při provádění prací budou dodrženy veškeré příslušné předpisy a ČSN. Pokud se během stavby vyskytnou nejasnosti nebo změny je investor povinen informovat projektanta. Instalace rozvodů a zařízení bude v souladu s technickými požadavky dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení.

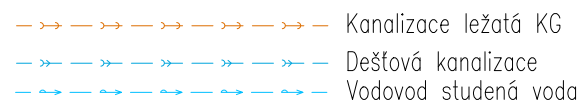
**Před zahájením výkopových prací je dodavatel povinen ověřit polohopisnou polohu a hloubku veškerých stávajících inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození.**

**Pokud se budou skutečné výšky stávajících podzemní sítí lišit od výšek v projektové dokumentaci, bude spádování a výškové osazení svodného kanalizačního potrubí řešeno individuálně dodavatelem na stavbě, přičemž rychlost odpadních vod při 70 % plnění nesmí klesnout pod 0,7 m/s.**

V Nemoticích: 22. října 2017  
Vypracovala: Ing. Zuzana Šoltýsová Ometáková



## LEGENDA OZNAČENIA:

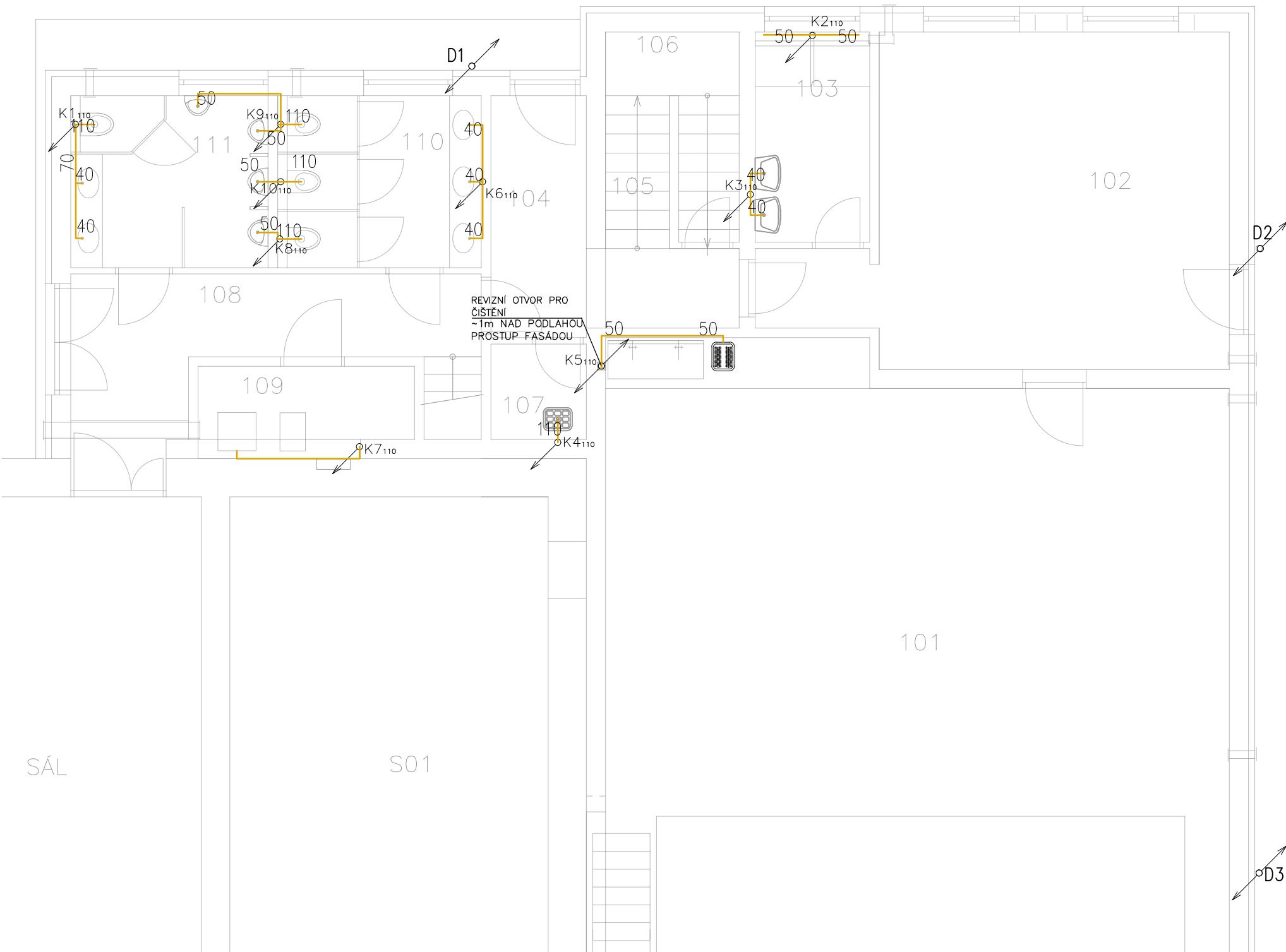


RŠ  
LS

REVIZNÍ ŠACHTA Ø400 mm  
LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN

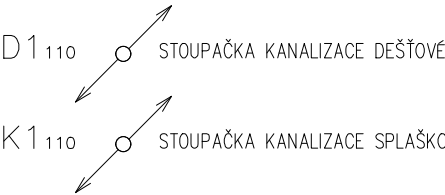
0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		<b>Ing. Zuzana Šoltýsová</b>	
<b>Základy</b>		Nemotice 40, 68334 Nemotice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 06156193 mobil : +420 723 245 253	
Kreslil:	Ing. Zuzana Šoltýsová	e-mail : soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com	
Stavba:		Měřítko: <b>1:100</b>	
<b>POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY</b>		Datum: 11/2017	
<b>přístavba budovy sokolovny</b>		Formát: 2A4	
<b>SO 01 - PD vnitřních rozvodů kanalizace</b>		Č. zakázky: P06017	
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY		Číslo výkresu: <b>01</b>	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ			
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otnice			

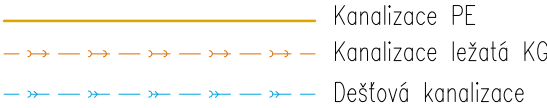


LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.M.:	Název místnosti:	m2	Podlaha:
101	Garáž	117,1	leštěný drátkobeton
102	Šatna	31,6	keramická dlažba
103	Sprchy	5,94	keramická dlažba
104	Chodba	8,70	keramická dlažba
105	Schodiště	7,14	keramická dlažba
106	Komora	5,15	keramická dlažba
107	Úklidová místnost	2,25	keramická dlažba
108	Chodba	10,8	keramická dlažba
109	Kotelna	4,70	keramická dlažba
110	WC ženy	8,64	keramická dlažba
111	WC muži	8,37	keramická dlažba
S01	Suterén	47,5	betonová mazanina



LEGENDA OZNAČENIA:

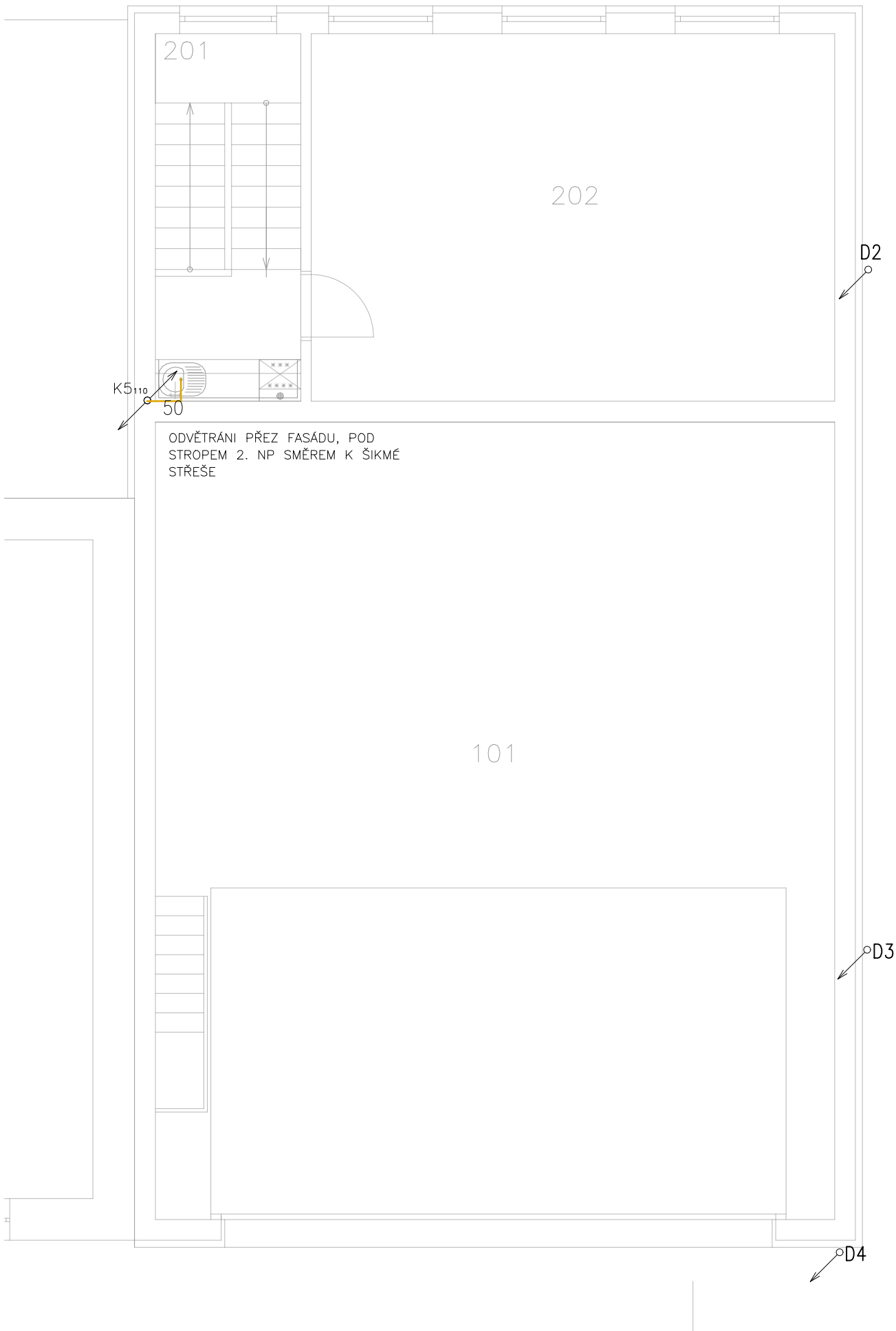


RŠ  
LS

REVIZNÍ ŠACHTA Ø300 mm  
LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN

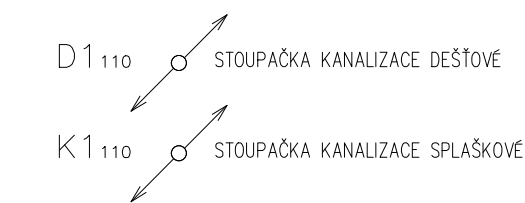
0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		<b>Ing. Zuzana Šoltýsová</b>	
<b>Půdorys 1.NP</b>		Nemotice 40, 68334 Nemotice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 06156193 mobil : +420 723 245 253	
Kreslil:	Ing. Zuzana Šoltýsová	e-mail : soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com	
Stavba:		Měřítko: <b>1:75</b>	
<b>POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY</b> <b>přístavba budovy sokolovny</b>		Datum: 11/2017	
<b>SO 01 - PD vnitřních rozvodů kanalizace</b>		Formát: 2A4	
Místo stavby:	parc.č. 113 kú LOVČÍČKY	Č. zakázky: P06017	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu: <b>02</b>	
Investor:		Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice	

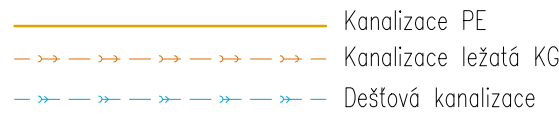


LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.M.:	Název míst.:	m2	Podlaha:	Úprava stěny
101	Garáž	117,1	leštěný drátkobeton	sádrová omítka
201	Schodiště	11,1	keramická dlažba	sádrová omítka
202	Klubovna	40,0	PVC	sádrová omítka



LEGENDA OZNAČENIA:



RŠ REVIZNÍ ŠACHTA Ø300 mm  
LS LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN

0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		<b>Ing. Zuzana Šoltýsová</b>	
<b>Půdorys 2.NP</b>		Nemotice 40, 68334 Nemotice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 06156193	mobil : +420 723 245 253
Kreslil:	Ing. Zuzana Šoltýsová	e-mail : soltysova.ometakova.zuzana@gmail.com	
Stavba: <b>POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY</b> <b>přístavba budovy sokolovny</b>			Měřítko: <b>1:100</b>
<b>SO 01 - PD vnitřních rozvodů kanalizace</b>			Datum: 11/2017
Místo stavby: parc.č. 113 kú LOVČÍČKY			Formát: 2A4
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ			Č. zakázky: P06017
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice			Číslo výkresu: <b>03</b>