

|          |                                                                                       |  |                                                                                     |                                                                                                                        |             |                        |            |                       |               |         |    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|------------|-----------------------|---------------|---------|----|
| Akce     | STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA SOKOLOVNY<br>Rokytnice nad Rokytnou, č.p.134, parc.č. 127 |  |  | ATELIER COUFAL - BRNO VODOVA 101<br>coufal@ateliercoufal.cz MOBIL 603 583 946<br>mobil 603 583 946, www.arch.cz/coufal |             | Zodpovědný projektant: |            | Ing. Ivo Morawitz     |               |         |    |
|          |                                                                                       |  |                                                                                     |                                                                                                                        |             | Vypracoval:            |            | Ing.Iveta Tomková     |               |         |    |
|          |                                                                                       |  |                                                                                     |                                                                                                                        |             | Kontroloval, schválil: |            | Ing.arch. Iija Coufal |               |         |    |
|          |                                                                                       |  |                                                                                     |                                                                                                                        |             | Soubor:                |            |                       |               |         |    |
| Investor | Městys Rokytnice nad Rokytnou, č. p. 67, 67525 Rokytnice nad Rokytnou                 |  | Formát:                                                                             |                                                                                                                        | 1 A4        |                        | Plot file: |                       |               |         |    |
|          |                                                                                       |  | Datum:                                                                              |                                                                                                                        | ČERVEN 2025 |                        |            |                       |               |         |    |
| Profese  | ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE                                                         |  | Zakázkové číslo:                                                                    |                                                                                                                        |             |                        | Paré       | Část                  | Číslo výkresu |         |    |
|          |                                                                                       |  | Stupeň dokumentace:                                                                 |                                                                                                                        | DPS         |                        |            |                       |               |         |    |
| Příloha  | TECHNICKÁ ZPRÁVA                                                                      |  | Měřítko                                                                             |                                                                                                                        |             |                        |            |                       |               | D.1.4.1 | 01 |
|          |                                                                                       |  | Revize                                                                              |                                                                                                                        |             |                        |            |                       |               |         |    |

**STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA SOKOLOVNY  
ROKYTNICE NAD ROKYTNOU, č.p. 134, parc.č. 127  
DPS**

## **Technická zpráva**

Projektová dokumentace řeší vnitřní rozvody ZTI.

### **A. Vodovod**

#### **A1. Přípojka vody**

Pro navrhovaný objekt je navržena nová přípojka vody **HDPE 100 SDR 11 40x3,7 mm** v délce cca 2,0 m. Přípojka bude napojena na vodovodní řad PVC 110, napojení na vodovodní řad bude provedeno pomocí navrtávacího pasu na stávající potrubí s osazením šoupěte DN 32 se zemní soupřavou. Přípojka vody bude ukončená vodoměrnou šachtou na pozemku investora. Vodoměrná šachta je navržena 0,9x1,2m, bude samonosná a opatřena pochozím poklopem vhodným pro zadláždění.

Vodovodní potrubí bude uloženo do pažené rýhy hluboké cca 1,5m na 10 cm hluboké pískové lože a bude obsypáno pískem (zrno max. 8 mm) 30 cm nad vrchol potrubí. Nad obsypem bude položena výstražná páska s nápisem vodovod. Zásyp rýhy bude proveden vykopanou prohozenou zeminou, hutněný po vrstvách tl.30 cm. K potrubí bude připevněn vytyčovací vodič CYY 6mm<sup>2</sup>, který bude vyveden do vodoměrné šachty. Spoje signalizačního vodiče budou letované nebo lisované a budou opatřeny izolací proti vlhkosti.

#### ***Výpočet potřeby vody - restaurace:***

*-potřeba vody dle vyhlášky č.120/2011Sb. je 80 m<sup>3</sup>/rok na osobu*

|                                 |               |                  |                        |
|---------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| Obyvatel                        | 30 osob       | 219,0 l/osob.den | 6570 l/den             |
| Průměrná denní potřeba vody     |               |                  | 6570 l/den             |
| Maximální denní potřeba vody    | koef. d = 1,5 |                  | 9855 l/den = 0,114 l/s |
| Maximální hodinová potřeba vody | koef .h = 1,8 |                  | 0,21 l/s               |

Celková roční potřeba vody 2400 m<sup>3</sup>/rok

#### ***Výpočet potřeby vody - tělocvična:***

*-potřeba vody dle vyhlášky č.120/2011Sb. je 20 m<sup>3</sup>/rok na osobu*

|                                 |               |                 |                       |
|---------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|
| Obyvatel                        | 36 osob       | 55,0 l/osob.den | 1980 l/den            |
| Průměrná denní potřeba vody     |               |                 | 1980 l/den            |
| Maximální denní potřeba vody    | koef. d = 1,5 |                 | 2970 l/den = 0,03 l/s |
| Maximální hodinová potřeba vody | koef .h = 1,8 |                 | 0,054 l/s             |

Celková roční potřeba vody 600 m<sup>3</sup>/rok

**Výpočet potřeby vody - celkem:**

|                                 |               |                          |
|---------------------------------|---------------|--------------------------|
| Průměrná denní potřeba vody     |               | 19500 l/den              |
| Maximální denní potřeba vody    | koef. d = 1,5 | 29250 l/den = 0,33 l/s   |
| Maximální hodinová potřeba vody | koef. h = 1,8 | 0,594 l/s                |
| Celková roční potřeba vody      |               | 7000 m <sup>3</sup> /rok |

**Výpočet potřeby vody – vyhl. 120 z 29.dubna 2011**

Výpočet potřeby vnitřní vody pro vodovod určené k lidské spotřebě

|                      | ks | n                       | Q        |
|----------------------|----|-------------------------|----------|
| Klozet               | 15 | $Q_A = 0,1 \text{ l/s}$ | .... 1,5 |
| Dřez                 | 4  | $Q_A = 0,2 \text{ l/s}$ | .... 0,8 |
| Umyvadlo             | 16 | $Q_A = 0,1 \text{ l/s}$ | .... 1,6 |
| Vana                 | 0  | $Q_A = 0,3 \text{ l/s}$ | .... 0,0 |
| Sprcha               | 5  | $Q_A = 0,2 \text{ l/s}$ | .... 1,0 |
| Autom.pračka         | 0  | $Q_A = 0,2 \text{ l/s}$ | .... 0,0 |
| Myčka                | 0  | $Q_A = 0,1 \text{ l/s}$ | .... 0,0 |
| Výlevka              | 2  | $Q_A = 0,2 \text{ l/s}$ | .... 0,4 |
| Pisoár               | 10 | $Q_A = 0,3 \text{ l/s}$ | .... 3,0 |
| $\Sigma Q$ výpočtové |    | 8,3                     |          |

$$Q_D = 0,55 \times (\Sigma Q_A)^{0,38} = 0,55 (8,3)^{0,38} = 1,23 \text{ l/s} \dots \Rightarrow \text{potrubí PE 40x3,7 mm vyhoví.}$$

**A2. Vnitřní rozvod vody**

Je navrženo tepelné čerpadlo (TČ) země-voda se dvěma kompresory, topný výkon při teplotním spádu 55/45°C je 38,8kW. V technické místnosti bude dále osazena akumulace o objemu 600 l a negativní zásobník TV o objemu 500 l. Ohřev TV bude upřednostněn před vlastním vytápěním. Regulace je součástí dodávky TČ.

V objektu se nachází restaurace, která je navržena jako bufetový typ, tzn. budou se zde vydávat pouze přivezená jídla a bude se zde prodávat drobné občerstvení, které nevyžaduje vaření. Produkce přivezených jídel bude max.30 jídel denně.

Vnitřní rozvod vody v objektu je navržen z plastového potrubí PPr (tlakové řady PN 20). Potrubí bude vedeno v drážkách, ve stěně a v podlaze. Při vedení potrubí v podlaze se používají ohebné plastové chráničky (z polyetyleny), které zajistí mechanickou ochranu potrubí a zároveň vzduchová mezera mezi potrubím a chráničkou vytváří tepelnou izolaci. Minimální sklon vodovodního potrubí je 0,5 %.

Při montáži potrubí musí být dodržen postup výrobce. Potrubí bude opatřeno náplekovou tepelnou izolací.

Z hlavního rozvodu budou zřízeny odbočky ke stoupačkám a k zařizovacím předmětům v hygienických místnostech. Na odbočkách budou osazeny uzávěry s vypouštěním na rozvodech TUV.

Veškeré potrubí studené vody bude opatřeno návlekovou tepelnou izolací tl.13 mm.

Stoupací a páteřní rozvody TUV a cirkulace budou opatřeny návlekovou tepelnou izolací navrženou na základě optimalizačního výpočtu dle vyh.193/2007Sb.

Tloušťka izolace pro potrubí TUV a cirkulace:

|                       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| profil potrubí (mm)   | pr.20 | pr.25 | pr.32 | pr.40 | pr.50 | pr.63 |
| tloušťka izolace (mm) | 20    | 25    | 30    | 30    | 30    | 40    |

Veškeré rozvody vnitřního vodovodu budou montovány a kotveny dle montážních předpisů výrobce. Potrubí vedené v šachtách nebo podhledech bude kotveno do stěn nebo stropů pomocí objímek, pro zamezení přenosu hluku budou objímky opatřeny pryžovou vložkou. Potrubí vedené v příčkách bude kotveno pomocí plastových objímek.

### **Požární vodovod**

V objektu bude zřízen vnitřní hadicový systém s vnitřními odběrními místy s tvarově stálou hadicí pro ovládání jednou osobou, který je napojen na vnitřní vodovod. Přívod požární vody pro hydrantové systémy bude proveden odbočkou z hlavního rozvodu pitné vody za vodoměrnou sestavou.

Hadicový systém bude trvale pod tlakem s okamžitě dostupnou plynulou dodávkou vody.

Budou osazeny požární hydranty. Pro návrh rozvodné vodovodní sítě se uvažuje se současným použitím nejvýše tří hadicových systémů v objektu. Hadicové systémy budou osazeny osově 1.3 m nad podlahou.

Potrubí požárního vodovodu bude vedeno pod stropem 1PP v souběhu s pitným a užitkovým vodovodem.

Vnitřní požární vodovod je navržen z pozinkovaného ocelového potrubí a napojí se na nový vnitřní rozvod pitné vody před uzávěrem KK. Od pitné vody bude požární rozvod oddělen kontrolovatelnou zpětnou armaturou typu EA. Napojení jednotlivých hydrantů bude ocelovým pozinkovaným potrubím v dimenzi 1“.

Na přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému je nutný přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň  $Q = 0,3 \text{ l.s-1}$ , čl. 6.8 ČSN 73 0873.

### **Požární ucpávky:**

V místě prostupu potrubí jednotlivými požárními úseky musí být osazeny požární ucpávky odpovídající požární odolnosti.

### ***Hydrotechnické posouzení:***

Před propojením vnitřního rozvodu vody s vodovodní přípojkou budou ověřeny tlakové poměry na přípojce. Hodnota přetlaku se musí pohybovat v rozpětí:

min 0,25 MPa až 0,6 MPa. (dle § 15 odst. 5 vyhlášky 428/2001 Sb.)

V případě, že nebude dodržen výše uvedený tlakový rozptyl, bude nutno přijmout technická opatření pro vyrovnání rozdílu mezi povoleným rozsahem tlaku a skutečným tlakem.

### ***Tlakové zkoušky***

Napuštění rozvodu vodou je možné nejdříve 1 hodinu po provedení posledního lisovaného spoje. Po dokončení montáže vodovodu se musí provést tlaková zkouška za následujících podmínek:

- zkušební tlak: min. 1,5 MPa (15 bar)
- začátek zkoušky: min. 1 hod po odvzdušnění a dotlakování systému
- trvání zkoušky: 60 minut
- max. pokles tlaku: 0,02 MPa (0,2 bar)

Potrubí připravené na zkoušku musí být uložené podle projektu, čisté a po celé trase viditelné. Potrubí se zkouší bez vodoměru a jiných armatur s výjimkou zařízení na odvzdušnění potrubí. Namontované uzávěry musí být otevřené. Výtokové armatury mohou být osazeny jen v případě, že vyhovují zkušebnímu přetlaku. Běžně se pro účely tlakové zkoušky nahrazují zátkou. Potrubí se plní z nejnižšího místa tak, že se otevřou všechna místa pro odvzdušnění potrubí a postupně se uzavírají, jakmile z nich vytéká voda bez vzduchových bublin. Tlakovou zkoušku se doporučuje provádět po 24 hodinách od napuštění potrubí vodou. V napuštěném potrubí se pozvolna zvyšuje tlak na zkušební hodnotu. Minimálně lze tlakovou zkoušku provádět 1 hodinu po odvzdušnění a dotlakování systému. Tlaková zkouška trvá 60 minut a po dobu zkoušky je maximální dovolený pokles tlaku 0,02 MPa. Pokud je pokles větší, je třeba zjistit místo úniku vody, závadu odstranit a provést novou tlakovou zkoušku. O průběhu tlakové zkoušky musí být proveden zápis (tento zápis je jedním z podkladů pro případné reklamace).

## **B. Kanalizace**

Kanalizace na pozemku investora je řešena jako oddílná – splašková a dešťová

### **B1. Přípojka splaškové kanalizace**

Přípojka splaškové kanalizace je řešena samostatnou částí PD – SO 04 Přípojka splaškové kanalizace.

### **B3. Vnitřní kanalizace splaškové**

Splaškové odpadní vody budou odvedeny gravitačně do kanalizační přípojky ukončené šachtou DN 425 na pozemku investora.

Kanalizace splašková v objektu je navržena z běžně používaného plastového potrubí PP (bez speciálních požadavků) - svislé svody i připojovací potrubí. Svodné kanalizační potrubí je navrženo z plastového potrubí PVC SN 4. Minimální sklon připojovacího potrubí je 3 %,

sklon svodného potrubí je 2 %. Svodné potrubí bude uloženo na 10 cm pískové lože s obsypem.

Připojovací potrubí od umyvadel musí být provedeno minimální světlostí DN 40, případně DN50 (pokud je napojený více než 1 zařizovací předmět) dle počtu připojených zařizovacích předmětů. Připojovací potrubí WC bude DN100. Připojovací potrubí od dřezů, sprch, AP bude DN50.

Splašková kanalizace musí být odvětraná, musí být vyvedena nad střechu, kde bude osazena větrací hlavice, která bude osazena 0,5m nad střechou. V nejnižším podlaží bude na každém svislém svodu osazen čistící kus přístupný pro revizi. Čistící kusy budou zpřístupněny pro revizi revizními dvířky 300x300mm.

Svodná potrubí budou provedena z PVC systému KG v SN4. Potrubí je vedeno pod stropem 1.PP nebo pod podlahou 1.NP. Svodné potrubí bude uloženo v zásypu podle technických předpisů výrobce potrubí. Na svodném potrubí budou umístěny čistících tvarovky nebo revizní plastové šachty.

Svislá odpadní potrubí budou zasekána ve stěně. Na odpadním potrubí budou vysazeny odbočky pro připojovací potrubí zařizovacích předmětů. Na odpadním potrubí v úrovni nad přechodem do svodného potrubí budou obvykle osazeny čistící tvarovky ve výšce cca 1,0 m nad podlahou. Další čištění kanalizace bude umožněno ventilačními hlavicemi. Nad patkovým kolenem pod podlahou 1. NP bude proveden přechod na systém ležaté kanalizace. Paty odpadních potrubí budou sestaveny ze dvou kolen 45° s vloženým kusem dl. 250 mm nebo dvěma koleny 45° se zvětšením dimenze nad zalomením potrubí.

Při prostupu stavebními konstrukcemi bude potrubí obaleno zvukovou izolací z minerální plsti min. tl. 10mm, která bude podle potřeby chráněna folií proti zalití betonem.

Veškeré prostupy kanalizačního potrubí požárně dělicími konstrukcemi budou chráněny požárními manžetami a ucpávkami dle požární zprávy.

Rozvody je potřeba provádět v koordinaci s rozvody vodovodu a dále s profesemi VZT, ÚT a ELE. Potrubí pod stropem budou vedena v závěsech nebo kotvena podél stěn v minimálním spádu 2%.

Odvětrání odpadního potrubí bude zajištěno vyvedeným potrubím nad úroveň střechy objektu, stoupačky budou ukončeny ventilačními hlavicemi v min. dimenzi odpadního potrubí. Vyústění potrubí bude alespoň 0,5m nad rovinou střechy. Vyústění větracího potrubí na střechu bude provedeno v koordinaci s potrubím.

Současně větrací potrubí splaškové kanalizace musí být vždy ukončeno půdorysně nejméně 3m od nejbližšího okenního otvoru nebo terasy. Větrací potrubí budou provedena z potrubí PP-HT. V případě potřeby budou na stoupačkách osazeny přivětrávací ventily.

### ***Zkoušení vnitřní kanalizace:***

Vnitřní kanalizace bude provedena a vyzkoušena dle ČSN 73 6760. Bude provedena technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti. Potrubí se musí ponechat přístupné a očištěné. O výsledku zkoušky a technické prohlídky se provede záznam.

### **B3. Kanalizace dešťová**

Střecha nad objektem je řešena jako kombinace šikmé a ploché střechy. Dešťové vody ze střechy objektu budou odvedeny přes střešní vpustě a přes lapače střešních splavenin dešťovými svody do dešťové kanalizace, která bude přivedena do akumulčně-retenční jímky, která je umístěná na pozemku investora. Dešťové vody z retenční části jímky budou odvedeny povoleným odtokem 0,5l/s do přilehlého potoka. Akumulační část nádrží bude sloužit pro zálivku zeleně.

Je navržena nesamonosná (obetonovaná) plastová jímka 3200x2200x2350mm,  $V=10,8\text{m}^3$ , retenční část  $V=7,2\text{m}^3$ , akumulční část  $V=3,6\text{m}^3$ .

Kanalizace dešťová je navržena z plastového potrubí PVC-KG, potrubí je uloženo do rýhy pažené na 10 cm pískového lože s obsypem písku. Minimální sklon potrubí dešťové kanalizace je 1,0 %.

## NÁVRH POTŘEBNÉHO OBJEMU RETENČNÍ NÁDRŽE (RN) DLE ČSN 75 9010

Akce:

Vypracoval: Ing. Iveta Tomková

Datum zpracování: 13.08.2024  
Výpočtový program: ASIO NEW RN V4.0

## 1. Návrh typu RN

Výrobek:

AS-KRECHT

Délka L:

11,50 m

Šířka B:

1,30 m

Výška H:

0,80 m

Plocha vsaku  $A_{vsak} = L \cdot B$ :14,95 m<sup>2</sup>

## AS-NIDAPLAST

L / B / H 2,4 / 1,2 / 0,52 m



## AS-KRECHT

L / B / H 2,3 / 1,3 / 0,8 m



## AS-NIDAFLOW

L / B / H 2,4 / 1,2 / 0,52 m

## 2. Stanovení vsaku

Koefficient vsaku  $K_v$ :

0,00E+00 m/s

 $k_v$  nutno zadat dle HGP, pouze pro orientaci necháváme součinitel infiltraceSoučinitel bezpečnosti vsaku  $f$ :

2

Vsakový  $\alpha$ :

160

0,000 l/s

320

## 3. Povolný odtok do kanalizace

Povolný odtok do kanalizace  $Q_d(Q_c^{**})$ :

0,500 l/s

stanoví správce toku, provozovatel kanalizace nebo příslušný úřad

## 4. Stanovení povrchového odtoku

Oblast:

17 Třebíč

Periodičita:

0,1

Komentář

| Typ plochy -> součinitel odtoku $\phi$                     | Odtok. souč. $\phi$ | Odvodňovaná plocha $S$ [m] | $S$ [ha] | Redukovaná plocha $S_r = S \cdot \phi$ | $S_r$ [m <sup>2</sup> ] |
|------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------------------------------------|-------------------------|
| šikmá střecha / tašky, lepenka (1,0)                       | 1,00                | 130                        | 0,01     | 130                                    | 130                     |
| plochá střecha / lepenka (0,9)                             | 0,90                | 115                        | 0,01     | 104                                    | 103,5                   |
| zpevněné plochy, cesty / dlažba s těsnými spárami (0,75)   | 0,75                | 0                          | 0,00     | 0                                      | 0                       |
| zpevněné plochy, cesty / dlažba s otevřenými spárami (0,5) | 0,50                | 0                          | 0,00     | 0                                      | 0                       |
| šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)         | 0,00                | 0                          | 0,00     | 0                                      | 0                       |
| <b>Celkem</b>                                              |                     |                            |          | <b>233,50</b>                          | <b>234</b>              |

Výpočet potřebného retenčního objemu zasakovacího systému pro úhrny srážek dle návrhu normy ČSN 75 9010

|                                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Doba trvání deště $T_c$                       | min | 5    | 10   | 15   | 20   | 30   | 40   | 60   | 120  |      |
| Návrhové úhrny srážek                         | mm  | 13,8 | 19,3 | 22,5 | 24,7 | 28,1 | 30,5 | 33,5 | 36,0 |      |
| Povrchový odtok $Q_d(Qc^{**})$                | l/s | 10,7 | 7,5  | 5,8  | 4,8  | 3,6  | 3,0  | 2,2  | 1,2  |      |
| Retenční odtok $Q_r = Q_{d(c)} - Q_o - Q_v$   | l/s | 10,2 | 7,0  | 5,3  | 4,3  | 3,1  | 2,5  | 1,7  | 0,7  |      |
| Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} \cdot T_c$ | m³  | 3,3  | 4,5  | 5,1  | 5,5  | 6,1  | 6,4  | 6,5  | 5,3  |      |
| Doba trvání deště $T_c$                       | hod | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 18   | 24   | 48   | 72   |
| Návrhové úhrny srážek                         | mm  | 37,0 | 38,1 | 39,2 | 40,2 | 41,3 | 44,5 | 46,7 | 62,4 | 72,2 |
| Povrchový odtok $Q_d(Qc^{**})$                | l/s | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| Retenční odtok $Q_r = Q_{d(c)} - Q_o - Q_v$   | l/s | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} \cdot T_c$ | m³  | 2,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |

Červené hodnoty uvedené v tabulce jsou zobrazeny v grafu

## 5. Stanovení retenčního objemu

Vypočteno pro  $T_c$ :

60 min

Retenční objem  $V$ :6,5 m<sup>3</sup>

Doba prázdnění RN:

4 hod

## **POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY POŽADAVKY NA BEZPEČNOST**

|              |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ČSN 75 6101  | Stokové sítě a kanalizační přípojky                                               |
| ČSN 75 6760  | Vnitřní kanalizace                                                                |
| ČSN 75 9010  | Vsakovací zařízení srážkových vod                                                 |
| ČSN 75 5401  | Navrhování vodovodní potrubí                                                      |
| ČSN 75 5402  | Výstavba vodovodních potrubí                                                      |
| ČSN 75 5411  | Vodovodní přípojky                                                                |
| ČSN 75 59 11 | Tlakové zkoušky vodovodního potrubí a souvisejících TNV 75 54 02,<br>TNV 75 54 10 |
| ČSN 73 3050  | Zemní práce                                                                       |
| ČSN 73 0873  | Požární bezpečnost staveb                                                         |
| ČSN 73 60 05 | Prostorové uspořádání sítí                                                        |

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména  
Zákon č. 262/2006 Sb

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při  
pracovních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo  
poskytování služeb mimo pracovní vztahy

Nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu  
zdraví při pracích na staveništích

Nařízení vlády 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem  
z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci,  
kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je  
tato způsobilost nutná.

**Zákres stávajících sítí je pouze informativní. Před započítím zemních prací je třeba  
zajistit přesné vytýčení všech stávajících sítí. V blízkosti sítí je třeba provádět zemní  
práce ručně (1,0 m na každou stranu).**

**Budou respektovány požadavky správců sítí a je třeba dodržet normu ČSN 73 60 05 –  
Prostorové uspořádání sítí**

**STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA SOKOLOVNY  
ROKYTNICE NAD ROKYTNOU, č.p. 134, parc.č. 127  
DPS**

**PŘÍPOJKA A ROZVOD PLYNU**

Projektová dokumentace řeší vnitřní rozvod plynu.

**PŘÍPOJKA PLYNU**

Přípojka plynu STL je stávající, ukončena HUP na fasádě objektu. Zde je umístěn i regulátor plynu a plynoměr.

**Plynové spotřebiče - nové**

1 x plynový kotel

$V=24,0 \text{ kW}$ ,  $Q = 2,7 \text{ m}^3/\text{hod}$

**Celkem:**

**$Q= 2,7 \text{ m}^3/\text{hod}$**

**Vnitřní rozvod plynu**

Ze stávajícího HUP je navržený nový vnitřní rozvod plynu ke kotli, který je umístěn v m.č.113a Technická místnost. Před kotlem je navržený uzávěr KK. Stávající HUP bude opatřen novými dvířky.

Pro vnitřní rozvod plynu jsou navrženy ocelové trubky svařované. Uzavírací armatury jsou navrženy plnopřechodné kulové kohouty příslušné dimenze před každým spotřebičem. Vzdálenost uzávěru ke spotřebiči měřená po potrubí maximálně 1,5m. Plynové potrubí bude vedeno pod omítkou a volně.

Vnitřní rozvod plynu musí být uložen min.10 cm nad podlahou, pro snadnou manipulaci armatur volně vedené potrubí plynu je třeba usadit min.2 cm od stěny. Vzdálenost povrchu plynovodu od ostatních vedení a instalací musí být min.2 cm (jak souběžných, tak i křížujících). Vnitřní plynovod musí být chráněn proti korozi nátěrem – žluté barvy – buď v celé délce nebo 2 cm pruhy ve vhodných místech. Plynové potrubí se nesmí vést komínovým tělesem.

Dle TPG 704 01 je potřeba provést zkoušku pevnosti a těsnosti OPZ před jeho uvedením do provozu (čl. 6). Zkoušku smí provádět pracovník s odbornou způsobilostí. Hodnoty zkušební tlaku při zkoušce pevnosti a těsnosti v závislosti na nejvyšším provozním tlaku uvádí tabulka č.3 (TPG 704 01, čl.6).

O úspěšných zkouškách pevnosti a těsnosti vyhotoví osoba s odbornou způsobilostí (revizní technik), který zkoušku provedl, protokol o zkouškách. Po úspěšné tlakové zkoušce se potrubí může opatřit ochranným nátěrem, izolací, příp. zásypem.

**Požité normy a předpisy, požadavky na bezpečnost**

ČSN EN 12007

Zařízení pro zásobování plynem

ČSN EN 1775

Zásobování plynem – Plynovody v budovách

ČSN 73 6133

Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| ČSN 73 6005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení                   |
| TPG 700 24  | Označování plynovodů, přípojek a jejich příslušenství             |
| TPG 702 01  | Plynovody a přípojky z polyetylenu                                |
| TPG 702 03  | Opravy plynovodů a přípojek z polyetylenu                         |
| TPG 704 01  | Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách |
| TPG 921 01  | Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylenu         |
| TPG 934 01  | Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz                       |

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména Zákon č. 262/2006 Sb

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovní vztahy

Nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích

Nařízení vlády 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo d hloubky

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná.

**Zákres stávajících sítí je pouze informativní. Před započítím zemních prací je třeba zajistit přesné vytýčení všech stávajících sítí. V blízkosti sítí je třeba provádět zemní práce ručně (1,0 m na každou stranu).**

**Budou respektovány požadavky správců sítí a je třeba dodržet normu ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí**

V Brně, červen 2025

Ing. Iveta Tomková