

Stavebník: Junák - Český skaut, středisko mjr. Karla Haase, Olomouc, Z.S.  
Místo stavby: Černá cesta 69, Olomouc, 77900, p.č. 5, 388, 37/5, [710555]  
Typ objektu: Úpravy skautské klubovny Hradisko

## **DOKUMENTACE PRO DPS**

podle vyhlášky č.499/2006 Sb.,ve znění pozdějších předpisů

### **D.1.4. Technika prostředí staveb**

#### **D.1.4.1 Zdravotně technické instalace**

Zpracovatel: Radoslav Vrobel    [www.praha-projekce.cz](http://www.praha-projekce.cz)  
Autorizovaný technik: Radoslav Vrobel  
Datum vydání: 04/2023



Stavebník: Junák - Český skaut, středisko mjr. Karla Haase, Olomouc, Z.S.  
Místo stavby: Černá cesta 69, Olomouc, 77900, p.č. 5, 388, 37/5, [710555]  
Typ objektu: Úpravy skautské klubovny Hradisko

### D.1.4.1-a. Technická zpráva

#### Bilance potřeby vody :

	Počet ekvivalentních obyvatel	Specifická potřeba vody [ l/ob/den ]	Potřeba vody [ l/den ]
Bytové jednotky	40	40	1 600
Ostatní	0	-	0
<b>CELKEM</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>1 600</b>

	Koef.	Celkem
Průměrná denní potřeba vody $Q_d$	-	1,6 [m <sup>3</sup> /den]
Max. denní potřeba vody $Q_{d,max}$	1,29	2,1 [m <sup>3</sup> /den]
Max. hodinová potřeba vody $Q_{h,max}$	2,30	0,20 [m <sup>3</sup> /hod]

$$Q_R = Q_P \cdot 365 \text{ dnů}$$

$$Q_R = 584 \text{ m}^3/\text{rok}$$

#### Množství zařizovacích předmětů

Výtoková armatura	Počet ZP [ ks ]	Jmenovitý výtok $Q_A$ [ l/s ]
WC	6	0,15
Vana	0	0,30
Sprcha	4	0,20
Umyvadlo	6	0,20
Umývátko	0	0,15
AP	0	0,20
Zahradní ventil	0	0,20
Kuchyňský dřez	1	0,20
AM	1	0,15
Výlevka	0	0,20

$$Q_V = \sqrt{\sum_{i=1}^m (Q_{Ai}^2 \cdot n_i)} \quad \text{le ČSN 75 5455)}$$

$$Q_V = 0,77 \text{ l/s}$$

Stavebník: Junák - Český skaut, středisko mjr. Karla Haase, Olomouc, Z.S.  
Místo stavby: Černá cesta 69, Olomouc, 77900, p.č. 5, 388, 37/5, [710555]  
Typ objektu: Úpravy skautské klubovny Hradisko

## Bilance splaškových odpadních vod

	Počet ekvivalentních obyvatel	Specifická spotřeba obyvatel [ l/ob/den ]	Celkem [ l/den ]
Bytové jednotky	40	40	1 600
Ostatní	0	0	0
<b>CELKEM</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>1 600</b>

	Koef.	Celkem
Denní průtok splaškových vod $Q_{24,m}$	-	1,6 [m <sup>3</sup> /den]
Max. hodinový průtok spl. vod $Q_{h,max}$	5,40	0,4 [m <sup>3</sup> /hod]

## Množství zařizovacích předmětů

Výtoková armatura	Počet ZP [ ks ]	Výpočtový odtok DU [ l/s ]
WC	6	2,00
Vana	0	0,80
Sprcha	4	0,60
Umyvadlo	6	0,50
Umývátko	0	0,30
AP	0	0,80
Bidet	0	1,20
Kuchyňský dřez	1	0,80
AM	1	0,80
Výlevka	0	2,50

Součinitel odtoku [ - ]

**K = 0,5**

**Výpočtový průtok splaškových odpadních vod (dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-2)**

$$Q_{ww} = K \sqrt{\sum DU}$$

**$Q_{ww} = 2,18 \text{ l/s}$**

Stavebník: Junák - Český skaut, středisko mjr. Karla Haase, Olomouc, Z.S.  
Místo stavby: Černá cesta 69, Olomouc, 77900, p.č. 5, 388, 37/5, [710555]  
Typ objektu: Úpravy skautské klubovny Hradisko

#### Návrh typu RN

Výrobek:

AS-NIDAPLAST

#### AS-NIDAPLAST

L / B / H 24 / 1.2 / 0.52 m

#### AS-KRECHT

L / B / H 23 / 1.3 / 0.8 m

Délka L:

7,20 m

Šířka B:

1,20 m

Výška H:

1,56 m

Plocha vsaku  $A_{vsak} = L \cdot B$ :

8,64 m<sup>2</sup>



#### AS-NIDAFLOW

L / B / H 24 / 1.2 / 0.52 m

#### Stanovení vsaku

písek střední (t)

Koeficient vsaku  $K_v$ :

5,00E-05 m/s

$K_v$  nutno zadat dle HGP, pouze pro orientaci necháváme součinitel infiltrace

Součinitel bezpečnosti vsaku  $f$ :

2

Vsakový od

160

0,216 l/s

320

#### Povolný odtok do kanalizace

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

0,000 l/s

stanoví správce toku, provozovatel kanalizace nebo příslušný úřad

#### Stanovení povrchového odtoku

Oblast:

5 Klášterní Hr

Periodicita:

0.2

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 / kov. sklo. břidlice.	1,00	395	0,04	395	395
šikmá střecha / kov. sklo. břidlice.	1,00	0	0,00	0	0
šikmá střecha / kov. sklo. břidlice.	1,00	0	0,00	0	0
šikmá střecha / kov. sklo. břidlice.	1,00	0	0,00	0	0
šikmá střecha / kov. sklo. břidlice.	1,00	0	0,00	0	0
<b>Celkem</b>				<b>395,00</b>	<b>395</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	10,0	15,4	18,7	20,9	23,6	25,4	27,9	31,9	
Povrchový odtok $Q_d(Qc^{**})$	l/s	13,2	10,1	8,2	6,9	5,2	4,2	3,1	1,8	
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(c)} - Q_o - Q_v$	l/s	13,0	9,9	8,0	6,7	5,0	4,0	2,8	1,5	
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} \cdot T_c$	m³	4,0	6,1	7,4	8,2	9,1	9,7	10,5	11,3	
Doba trvání deště $T_c$	hod	4	6	8	10	12	18	24	48	72
Návrhové úhrny srážek	mm	33,6	34,5	35,4	36,3	37,2	39,9	41,3	56,1	63,0
Povrchový odtok $Q_d(Qc^{**})$	l/s	0,9	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(c)} - Q_o - Q_v$	l/s	0,7	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} \cdot T_c$	m³	10,5	9,3	8,1	6,9	5,7	2,1	0,0	0,0	0,0

Červené hodnoty uvedené v tabulce jsou zobrazeny v grafu

#### Stanovení retenčního objemu

Vypočteno pro  $T_c$ :

40 min

Najdi max V

Retenční objem  $V$ :

9,7 m<sup>3</sup>

Doba prázdnění RN:

13 hod

**POZOR - V RÁMCI PROJEKTU JE POČÍTÁNO POUZE S ÚPRAVAMI VNITŘNÍ KANALIZACE A VODOVODU VEŠKERÉ VENKOVNÍ ZAŘÍZENÍ BUDE ZHOTOVENO V RÁMCI NAVAZUJÍCÍHO PROJEKTU**

**VENKOVNÍ INSTALACE NEJSOU SOUČÁSTÍ ROZPOČTU**

Stavebník: Junák - Český skaut, středisko mjr. Karla Haase, Olomouc, Z.S.  
Místo stavby: Černá cesta 69, Olomouc, 77900, p.č. 5, 388, 37/5, [710555]  
Typ objektu: Úpravy skautské klubovny Hradisko

Ze stávajícího vodovodního řádu je přivedena stávající vodovodní přípojka, která vede k objektu. Na hranici pozemku bude provedena rekonstrukce vodovodní přípojky až do objektu. Potrubí bude dimenzí dn 40x3,7 PE100 RC. Trubka sestává z jedné vrstvy PE100 RC. Použití PE materiálu vychází ze skutečnosti, že dlouhodobá odolnost trubky vůči účinku vnitřního přetlaku závisí na odporu, kterým materiál působí proti pomalému šíření trhlin. Vrstva je z metalocenového typu HDPE s bimodální distribucí molárních hmotností, který se vyznačuje extrémně vysokou houževnatostí a odolností vůči šíření trhliny. Tato vrstva tvoří 100% tloušťky stěny trubky a je probarvena podle určení trubky: modře pro rozvody pitné vody. Tento materiál spadá do třídy PE 100 (MRS 10). Materiál zajišťuje trubce maximální odolnost vůči negativním vlivům mechanického poškození na její životnost při jejím skladování a dopravě a zejména při ukládání potrubí. Vysoká houževnatost použitého materiálu brzdí šíření trhlin iniciovaných povrchovým poškozením, např. škrábanci (vrubový efekt) do nitra stěny trubky.

Trubky určené k rozvodu pitné vody mají vnitřní vrstvu z HDPE se zaručenými organoleptickými vlastnostmi. Materiál je vybrán na základě organoleptických zkoušek, které jsou testovací metodou smyslových vjemů. Takto vybraný materiál vnitřní vrstvy trubky pak zaručuje, že dopravovaná pitná voda bude na konci rozvodu chutnat zcela stejně, jako u zdroje.

#### Ukládání trubek

Díky vysoké houževnatosti materiálu trubky a necitlivosti tohoto materiálu na vrubové poškození je ukládání potrubí z trubek z PE HD100 v porovnání s jednovrstvými trubkami vyrobenými z HDPE třídy PE 80 podstatně jednodušší. Při ukládání do výkopu není nutné pískové lože a podsyp potrubí. Pro obsyp potrubí je možné využít vytěženou zeminu s podmínkou, že nebude obsahovat frakci kameniva o větší zrnitosti než 63 mm. Životnost potrubí se nesnižuje, je-li při pokládce nebo během použití (např. v důsledku poklesu terénu) vystaveno protažení o celkové hodnotě max. 5 % . Přípustné povrchové poškození trubky při manipulaci a ukládání je maximálně do hloubky 10% tloušťky stěny trubky.

Pro ukládání jsou vhodné všechny zavedené způsoby:

- ukládání do výkopu
- ukládání pluhováním
- ukládání protlakem
- relining
- 

Krytí vodovodní přípojky bude min 1.5 m + DN přípojky + podsyp. Vodovodní přípojka bude vyspádovaná směrem k objektu min 3 ‰ z důvodu odvodu vzdušného vzduchu. Vodovodní přípojka bude dále opatřena vytyčovací signální izolovaným vodičem CYY 4mm<sup>2</sup> u navrtávacího pasu propojeným pomocí lisovací spojky PL6. Celá délka vodovodní přípojky bude opatřena výstražnou fólií bílé barvy položenou na obsyp potrubí.

Chráničkou 100 mm u prostupu do budovy bude přípojka umístěna v 1NP v technické místnosti 117, kde bude hlavní uzavěr vody. Vodovodní přípojka bude provedena dle projektové dokumentace a dle platných ČSN norem. Výkop pro uložení vodovodní přípojky bude prováděn jako otevřená rýha v zemině. Před započítáním prací investor zajistí vytyčení inženýrských sítí.

Stavebník: Junák - Český skaut, středisko mjr. Karla Haase, Olomouc, Z.S.  
Místo stavby: Černá cesta 69, Olomouc, 77900, p.č. 5, 388, 37/5, [710555]  
Typ objektu: Úpravy skautské klubovny Hradisko

Před zasypáním bude provedena tlaková zkouška vodovodní přípojky. Zасыпání potrubí bude provedeno dle projektové dokumentace.

Celková délka nové části vodovodní přípojky bude 21m.

### **Popis technického řešení kanalizace**

Ležatá splašková kanalizace pod úrovní – 0,300 m je řešena dle projektové dokumentace. Vnitřní kanalizace v základech je napojena pomocí potrubí z plastických hmot KG do nové betonové žumpy SN o objemu 24 m<sup>3</sup>. Napojení bude realizované potrubím KG DN 160 s dodržáním spádu 2%. Na trase kanalizační přípojky bude plastová revizní šachta DN600 s litinovým poklopem D400. Před započítáním prací investor zajistí vytýčení inženýrských sítí. Výkopové práce budou dle ČSN 73 3050. Obsypy potrubí budou provedeny dle projektové dokumentace. Po montáži se provede zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti vnitřní kanalizace dle ČSN 75 6760.

Dešťová kanalizace bude provedena dle projektové dokumentace a dle platných ČSN norem. Dešťové vody ze střech objektu budou svedeny 3x dešťovým svodem HL 600 a 2x dešťovou střešní vpustí. Na trase dešťového kanalizačního potrubí bude umístěna plastová revizní šachta DN 600 s litinovým poklopem D400. Dešťové vody budou svedeny do betonové dešťové jímky SN o objemu 10 m<sup>3</sup>, které budou využívány na zalévání. Přepad s dešťové jímky bude řešen do voštinového vsakovacího objektu, pojízdného automobilem, o objemu 5 m<sup>3</sup> dle HGP posudku. Bezpečnostní přepad s vsakovacího objektu bude volně na terén. Při řešení vsakovacího objektu bude přizván hydrogeolog k určení přesné hloubky a velikost vsakovacího objektu dle vykopaného typu a druhu hornin. Napojení dešťové kanalizace bude realizované potrubím KG DN 125, 160. Před započítáním prací investor zajistí vytýčení inženýrských sítí. Pro navrhování, montáž a zkoušení kanalizace platí normy ČSN 75 6101 a ČSN 75 6909. Po montáži se provede zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti kanalizace.

### **Popis výrobku:**

Nádrže nádrže typu ND jsou sestaveny z dílu se dnem a stropu. Vnější šířka ND nádrží je vždy pevná 2300mm, délka nádrží je variabilní od 1,8m do 6,3m, výška nádrže bez stropu je 2,05m. Nádrže je možné skládat vedle sebe, tímto je možné vytvořit nádrž neomezených rozměrů.

### **Účel použití:**

Nádrž typu ND je podzemní objekt, který není nutné žádným způsobem dále staticky zajišťovat. Nádrž se stropem „So“ je možné umístit do prostor pojížděných vozidly do 2,5 t, se stropem „Sn“ do 40t. Díky svojí konstrukci lze použít nádrže i v místech pod parkovišti nebo komunikacemi. Nádrže umožňují libovolné provedení otvorů ve stěnách případně ve střepech. Systém těsnění nádrží dovoluje použít nádrže i v nepříznivých klimatických podmínkách. Standardně je maximální zásyp 1,5m nad stropem nádrže, v případě individuálního posouzení je možné nádrže umístit hlouběji. Nádrže jsou odolné vůči výskytu hladiny podzemní vody. Tato může standardně dosahovat po úroveň stropu nádrže.

Stavebník: Junák - Český skaut, středisko mjr. Karla Haase, Olomouc, Z.S.  
Místo stavby: Černá cesta 69, Olomouc, 77900, p.č. 5, 388, 37/5, [710555]  
Typ objektu: Úpravy skautské klubovny Hradisko

#### Stavební připravenost:

Betonová nádrž ND je určena k osazení pod úroveň terénu do připraveného výkopu se srovnaným dnem šterkovou vrstvou. V případě problematických geologických podmínek, kde nebude možné zajisti únosnost základové spáry, bude po posouzení statika navržena betonová deska, na kterou se osadí jednotlivé díly nádrže. Po sestavení je možné sestavu zahrnout a po vytvrzení těsnících hmot (do 24 hod.) může investor nádrž používat.

#### Vnitřní vodovod

Rozvody vnitřní vodoinstalace budou potrubím PPR EVO. Potrubí má certifikaci na rozvody studené pitné vody a teplé užitkové vody. Vedení potrubí bude uchyceno pomocí objímek, potrubí bude vedeno v podlaze, a dále pak v drážce stěn. U prostupů jednotlivými stěnami bude potrubí chráněno průchodkami popř. chráničkou. Zařizovací předměty jsou standardního typu. Příprava teplé vody bude zajištěna v externím zásobníku TUV o objemu 300L umístěným dle projektové dokumentace v 1NP technické místnosti číslo 117. Okruh TUV bude cirkulován čerpadlem s automatickou regulací. Zásobník TV bude ohříván na 55°C. Likvidace bakterií Legionely bude řešena přehřátím TV v zásobníku na teplotu 70°C po dobu jedné hodiny v nočních hodinách jedenkrát týdně. Pojišťovací skupina pro zásobník TV bude dle požadavku výrobce.

Všechny potrubní rozvody budou opatřeny v celé délce tepelnou izolací zabraňující povrchové kondenzaci (potrubí SV) a tepelným ztrátám (potrubí TV). Tepelná izolace zařízení pro vnitřní rozvod teplé vody (TV) a studené vody (SV) bude provedena dle vyhlášky 193/2007 Sb. Bude použita na jednotlivá potrubí nápleková izolace, která zabezpečuje tepelnou vodivost při 10°C - 0,038 W/m.K. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 75 5409, ČSN EN 806-4 a montážními předpisy výrobce. Veškeré prostupy kanalizačního potrubí konstrukcemi, které vymezují požární úseky, budou opatřeny protipožárními manžetami dle požadavku PBŘ.

Při instalaci je nutno dodržet normu ČSN 75 5409 a ČSN EN 806 část 1-5. Po instalaci rozvodů vody bude provedena tlaková zkouška, proplach potrubí a desinfekce celého rozvodu potrubí dle ČSN 75 5409.

#### Popis technického řešení kanalizace

Projekt vnitřní splaškové kanalizace řeší napojení zařizovacích předmětů v objektu na splaškovou kanalizaci. Dále budou do potrubí splaškové kanalizace napojeny odvody kondenzátu ze stoupacích potrubí VZT pomocí sifonů HL 138. Veškerá splašková kanalizace je řešena gravitačně. Splaškové vody ze stoupacích (odpadní potrubí) potrubí budou svedeny do 1NP, kde bude kanalizace vedena v podlaze. Veškeré prostupy kanalizačního potrubí konstrukcemi, které vymezují požární úseky, budou opatřeny protipožárními manžetami dle požadavku PBŘ. Ležaté svodné splaškové potrubí v základní desce bude potrubím KG s dodržením spádu 2%.

Stavebník: Junák - Český skaut, středisko mjr. Karla Haase, Olomouc, Z.S.  
Místo stavby: Černá cesta 69, Olomouc, 77900, p.č. 5, 388, 37/5, [710555]  
Typ objektu: Úpravy skautské klubovny Hradisko

Navržené zařizovací předměty v objektu budou odvodněny připojovacím potrubím do svislých odpadních potrubí, která jsou vedena v instalačních šachtách spolu s dalšími sítěmi. Svislé odpadní potrubí je potrubí odvádějící splaškové odpadní vody od napojení připojovacího potrubí po svodné potrubí. Svislé odpadní potrubí bude zhotoveno z PP-HT hrdlových trubek a bude uchyceno pomocí uchycovacích objímek dle požadavku výrobce. Z důvodu zajištění možnosti čištění svislého odpadního potrubí jsou na odpadním potrubí umístěny čistící tvarovky příslušných dimenzí cca 1,0 m nad čistou podlahou (umístění dle výkresové dokumentace). Z tohoto důvodu musí být zajištěn vždy přístup k čistícímu kusu pomocí revizního otvoru 200x200. Svislé potrubí splaškové kanalizace bude vyvedeno nad střechu a ukončena ventilační hlavíci dle DN stoupacího potrubí. Potrubí bude ukončeno ventilační hlavíci, která bude osazena min. 500mm nad rovinou střechy dle typu dodavatele střechy. Místo výstupu na střechu bude určeno v rámci koordinace stavby tak, aby nebylo vyústění v blízkosti vzduchotechnických zařízení pro nasávání vzduchu. Typ odvětrávací hlavice kanalizace bude řešen dodavatelem střešního pláště.

Připojovací potrubí odvádí splaškové odpadní vody z jednotlivých zařizovacích předmětů do svislého odpadního potrubí. Vedení potrubí bude v instalačních předstěnách, přičkách, stěnách a v podlaze. Připojovací kanalizační potrubí bude napojeno od zápachové uzávěrky jednotlivých zařizovacích předmětů a bude vedeno až po odpadní svislé kanalizační potrubí, do kterého je zaústěno pomocí jednoduchých odboček. Potrubí je vedeno v minimálním spádu 3% od zařizovacích předmětů k propojení na svislé kanalizační potrubí. Materiálem připojovacího potrubí jsou plastové hrdlové trubky PP-HT. Od potrubí vzduchotechniky je přes kondenzační zápachovou uzávěrku HL138 odveden kondenzát do svislého kanalizačního potrubí nebo nejbližšího připojovacího potrubí. Minimální spád potrubí kondenzátu je 0,5%.

Pro navrhování, montáž a zkoušení kanalizace platí normy ČSN 75 6101 a ČSN 75 6909. Po montáži se provede zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti kanalizace. Před započítím prací investor zajistí vytýčení inženýrských sítí.

V objektu jsou navrženy standardní zařizovací předměty a standardní výtokové baterie.

ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecné ustanovení

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 752 (75 6110) Odvodňovací systémy vně budov

ČSN EN 1610 (75 6114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760) Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

ČSN EN 476 (75 6301) Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a přípojek gravitačních systémů

ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1-5.



Stavebník: Junák - Český skaut, středisko mjr. Karla Haase, Olomouc, Z.S.  
Místo stavby: Černá cesta 69, Olomouc, 77900, p.č. 5, 388, 37/5, [710555]  
Typ objektu: Úpravy skautské klubovny Hradisko

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 805 (75 5011) Vodárenství - požadavky na vnější sítě a jejich součásti

ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem.

ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

Práce budou prováděny odbornou firmou v co nejkratším čase, při využití maximální efektivnosti prací a při dodržování hygienického a čistého prostředí. V rámci dodávaných prací je generální dodavatel povinen provést kompletní začištění prostupů konstrukcemi, zhotovených pro vedení vertikálního nebo horizontálního potrubí. Součástí těchto prací je i oboustranné zednické začištění konstrukcí včetně případného dozdivu porušeného zdíva, vyrovnání stávající omítky v celé tloušťce, vápenocementového štuky a finální výmalby. V případě železobetonových konstrukcí dojde k doplnění monolitické části a uvedení konstrukce do původního stavu. Veškeré práce budou probíhat za použití technických vysavačů, z důvodu maximálně možného omezení prašnosti v prostorách objektu. Výmalby budou v rámci dodávky provedeny v ucelených úsecích, tj. od rohu k rohu, popřípadě zaříznuty s využitím samolepících ochranných pásek.

Následující postup bude použit pro všechny „nečisté“ práce, jako je zhotovení prostupů, demontáže stávajícího potrubí, stavební zapravování po demontážích atp.

Pro odborné vedení a provádění stavby, stanoví zhotovitel autorizovanou osobu v příslušném oboru vedenou v seznamu autorizovaných osob v ČKAIT dle zákona č. 360/1992 Sb. (Autorizační zákon). Tato osoba bude v pozici hlavního stavbyvedoucího. Tato osoba bude dále splňovat vzdělání v oboru realizace zakázky. Stavbyvedoucí musí být autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb, nebo autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb a technika prostředí staveb, specializace vytápění, vzduchotechnika a zdravotní technika. Osoba v pozici hlavního stavbyvedoucího musí být k zhotoviteli vázána pracovním poměrem.

Zhotovitel musí mít živnostenská oprávnění dle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání. Jedná se o tyto živnosti „Provádění staveb, jejich změn a odstraňování“, „Montáž, opravy, revize a zkoušky plynových zařízení a plnění nádob plyny“, „Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení“, „Montáž, opravy, revize a zkoušky tlakových zařízení a nádob na plyny“, „Vodoinstalátérství a topenářství“, „Měření znečišťujících a pachových látek, ověřování množství emisí skleníkových plynů a zpracování rozptylových studií“ a „Projektová činnost ve výstavbě“ a „Kominictví“.

Stavebník: Junák - Český skaut, středisko mjr. Karla Haase, Olomouc, Z.S.  
Místo stavby: Černá cesta 69, Olomouc, 77900, p.č. 5, 388, 37/5, [710555]  
Typ objektu: Úpravy skautské klubovny Hradisko

Závazek zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech profesích, i kdyby projektová dokumentace cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zařízení staveniště:

Případné zařízení staveniště, umístění stavebních buněk atp., vyřídí a zajistí zhotovitel, včetně úhrady všech poplatků s tím spojených, např. zábor, na svoje náklady.

Šatnování:

Není uvažováno s žádným využitím prostor pro šatnování pracovníků v objektu. Pracovníci se na místo dostaví již v pracovním oblečení včetně všech pracovních pomůcek splňujících bezpečnost práce.

Bezpečnost práce:

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména:

Zákon č 262/2006 Sb. (Zák. práce) ve znění pozdějších předpisů

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 práci 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 (stavbyvedoucím) 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 (práce ve výškách, obsluha stavebních strojů, svářeč apod.).

Pracovníci na stavbě musí být dále odpovědným pracovníkem vyčerpávajícím způsobem seznámeni se:

vstupy na stavbu

umístěním hlavního vypínače el.proudu

vnitrostaveništními komunikacemi

průběhem a ochrannými pásmy inženýrských sítí

vymezenými prostory pro zhotovitele

požárními poplachovými směrnicemi

Stavebník: Junák - Český skaut, středisko mjr. Karla Haase, Olomouc, Z.S.  
Místo stavby: Černá cesta 69, Olomouc, 77900, p.č. 5, 388, 37/5, [710555]  
Typ objektu: Úpravy skautské klubovny Hradisko

traumatologickým plánem

technologickým postupem a vyhodnocením rizik pro stavbu

jinými skutečnostmi specifickými pro stavbu, s nimiž musí být každý pracovník na stavbě seznámen

Pracovníci jsou vybavení s ohledem na posouzení rizik a v souladu se směrnicí společnosti pro jejich poskytování potřebnými ochrannými pracovními prostředky. Odpovědný stavbyvedoucí realizační firmy má k dispozici na stavbě evidenci o provedených školeních, o splnění podmínek zdravotní způsobilosti vede evidenci personální útvar společnosti. Stavbyvedoucí provede proškolení odpovědného pracovníka subdodavatele. Provede řádnou předávku pracoviště, jejíž součástí je vymezení pracovního prostoru a seznámení s přístupovými cestami.

#### Požární bezpečnost:

Účastníci stavby budou řádně a prokazatelně proškoleni z předpisů o požární ochraně. Hořlavé látky a výbušné směsi musí být skladovány odděleně dle platných norem a směrnic v předem vymezených prostorech. Na viditelném místě přístupném všem zaměstnancům musí být vyvěšeny požární poplachové směrnice. Zařízení staveniště, t.j. buňky a sklady, včetně stavebních objektů, kde je zvýšené riziko vzniku požáru, budou opatřeny v potřebném množství hasicími přístroji. Po skončení prací s otevřeným ohněm bude v místě nebezpečí vzniku požáru určená osoby vykonávat předepsaný dozor. Cizí účastníci výstavby jsou rovněž povinni dodržovat požární opatření tak, jak se zaváží v zápise z přejímky staveniště a v základních podmínkách, které jsou součástí smlouvy o dílo.

S touto technickou zprávou, včetně vyhodnocení rizik, budou prokazatelně seznámeni pracovníci subdodavatele, před nástupem na uvedené práce. Každá změna v pracovním postupu, která může ovlivnit bezpečnost práce, musí být předem projednána se stavbyvedoucím a bezpečnostním technikem.

### **D.1.4.1-b – Výkresová část**

č.v. D.1.4.1-b1	Situace sítě
č.v. D.1.4.1-b2	Vodovodní přípojka podélný řez
č.v. D.1.4.1-b3	Kanalizační přípojka podélný řez
č.v. D.1.4.1-b4	Kanalizace dešťová podélný řez
č.v. D.1.4.1-b5	Vodovod 1NP
č.v. D.1.4.1-b6	Vodovod 2NP
č.v. D.1.4.1-b7	Vodovod izometrie
č.v. D.1.4.1-b8	Kanalizace 1NP

Stavebník: Junák - Český skaut, středisko mjr. Karla Haase, Olomouc, Z.S.  
Místo stavby: Černá cesta 69, Olomouc, 77900, p.č. 5, 388, 37/5, [710555]  
Typ objektu: Úpravy skautské klubovny Hradisko

č.v. D.1.4.1-b9	Kanalizace 2NP
č.v. D.1.4.1-b10	Kanalizace řez
č.v. D.1.4.1-b11	Kanalizace základní deska
č.v. D.1.4.1-b12	Kanalizace základní deska řez