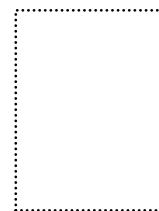


# SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA



**Stavba** : Stavebné úpravy objektu hasičskej zbrojnice Porúbka,  
parc. č. 172/5, II. etapa

**Objekt** : SO 01 – Hasičská zbrojnica

**Miesto** : k.ú. Porúbka, p.č. 172/5

**Investor** : Obec Porúbka

**Zodpovedný projektant** : Ing. Lukáš Holubek

**Autor:** : Ing. Dávid Jorda

**Dátum** : 06/2019

## Obsah

1.	Identifikačné údaje stavby a investora	3
2.	Údaje o spracovateľovi projektu	3
3.	Všeobecne	3
4.	Prehľad východiskových podkladov	3
5.	Urbanisticko – architektonické riešenie	3
6.	Stavebno-technické riešenie	3
7.	Búracie práce	3
7.1	Stropná konštrukcia nad 1.NP	4
7.2	Strešná konštrukcia	4
7.3	Tepelná izolácia	4
7.4	Povrchové úpravy	4
7.5	Klmpiarske výrobky	4
7.6	Zámočnicke konštrukcie	4
8.	Starostlivosť o životné prostredie	5
9.	Starostlivosť o bezpečnosť práce	6
10.	Celkové náklady stavby	7
11.	Záver	7

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Stavba	: Stavebné úpravy objektu hasičskej zbrojnice Porúbka, parc. č. 172/5, II. etapa
Miesto	: k.ú. Porúbka, č.p. 172/5
Investor	: Obec Porúbka
Zodpovedný projektant	: Ing. Lukáš Holubek
Autor	: Ing. Dávid Jorda
Dátum	: 06/2019

## 2. Údaje o spracovateľovi projektu

1.1 Architektúra:	Ing. Dávid Jorda – Projektovanie stavieb 257, 97221 Nitrianske Sučany Ing. Lukáš Holubek, HolPro s.r.o., Májová 414 013 06 Terchová
-------------------	--

## 3. Všeobecne

Predmetom projektovej dokumentácie je rekonštrukcia a obnova hasičskej zbrojnice, a to výmena strešného plášťa, zateplenie stropu a návrh podláh v dennej miestnosti a garáží.

## 4. Prehľad východiskových podkladov

- Podkladom pre projekčné práce boli:
- snímka dotknutého územia z [www.katasterportal.sk](http://www.katasterportal.sk)
  - požiadavky investora stavby
  - normotvorná legislatíva

## 5. Urbanisticko – architektonické riešenie

Hasičská zbrojnica je realizovaná ako jednoduchá jednopodlažná stavba na pravidelnom obdĺžnikovom pôdoryse, zastrešená sedlovou strechou so sklonom 38°. Krytina je plechová. Stavba je situovaná na rovinnom teréne v blízkosti toku Rajčanka. Objekt je v časti v priamom kontakte s materskou škôlkou. Dispozícia zbrojnice pozostáva zo vstupnej chodby, dennej miestnosti garáže a hygienického zariadenia.

## 6. Stavebno-technické riešenie

Existujúce zvislé obvodové konštrukcie sú vybudované z pálených tehál, omietnuté interiérovou omietkou a z vonkajšej strany zateplené expandovaným polystyrénom o hrúbke 120 mm, v soklovej časti o hrúbke 80 mm. Dvere a okná sú plastové a garážové vráta plechové. Strešná krytina je pôvodná plechová, ktorá je už nevyhovujúca. Objekt nemá zateplenie v úrovni strešného plášťa, resp. v úrovni stropu. Výmenou strešnej krytiny sa predĺži životnosť objektu a zateplením stropu sa zlepši celková bilancia spotreby tepla.

## 7. Búracie práce

- |    |  |
|----|--|
| B1 | Odstránenie PVC podlahy  |
| B2 | Vybrúsiť ofrézovať, otrýskať pôvodný betónový povrch v hrúbke cca 20 - 30 mm podľa potreby |
| B3 | Demontáž bleskozvodu   |
| B4 | Demontáž dažďových žlabov a zvodov   |
| B5 | Demontáž požiarnej nadstrešnej sirény  |
| B6 | Demontáž plechovej krytiny a latovania   |
| B7 | Demontáž podbitia strešných presahov   |
| B8 | Odstránenie, otrýskanie uvoľnených častí komína v nadstrešnej časti                        |

## 7.1 Stropná konštrukcia nad 1.NP

Stropná konštrukcia je navrhnutá ako sadrokartónový podhľad, ktorý je ukotvený na drevenom trámovom strope. Počas montáže sadrokartónových dosiek, je potrebné riadiť sa pokynmi od výrobcu. V miestnostiach, osadiť sadrokartón s požiarou odolnosťou. Potrebné celo-presieťkovanie a prestierkovanie a následná maľba.

## 7.2 Strešná konštrukcia

Strešná konštrukcia je pôvodného tvaru riešená ako sedlová so sklonom strešných rovín 38 °. Na pôvodnú nosnú konštrukciu osadiť strešnú fóliu a kontralaty o rozmere 50x40 mm. Strešné laty prispôbiť typu plechovej krytiny. Následné budú na strechu osadené pôvodné žľaby a zvody dažďového odkvapového systému. Taktiež sa osadí pôvodný bleskozvod.

**Materiál:** drevo C22

### Upozornenie !

**Je potrebné zabezpečiť správne a dostatočné vetranie vzduchovej medzery v medzistrešnom priestore , obzvlášť jej napojenie na vonkajšie prostredie.**

**Veľkosť privádzacích a odvázacích otvorov v obvodovej stene navrhnuť podľa STN 731901 Navrhovanie striech !!!**

## 7.3 Tepelná izolácia

Stropná drevená trámová konštrukcia nad 1. nadzemným podlažím bude zateplená tepelnou izoláciou, hr. 300 mm na báze fúkanej minerálnej vlny. Pred zateplením je potrebné osadiť parozábranu a dôkladne prelepiť všetky spoje špeciálnou páskou. Na pôvodných vážnych trámoch sa osadí drevená roštová konštrukcia ktorá spolu s OSB3 doskou hr. 25 mm. Ktorá bude súčasne slúžiť ako ochrana tepelnej izolácie a pôchodzná lávka v prípade technickej údržby.

## 7.4 Povrchové úpravy

### Podlahy

Povrch podlahy v dennej miestnosti je navrhnutý ako keramická dlažba. Pred realizáciou je potrebné odstrániť pôvodnú PVC podlahovinu a následné otrýskať a obrúsiť pôvodný betónový povrch o hrúbku 20-30 mm, podľa typu keramickej dlažby.

V miestnosti garáže je taktiež potrebné odstrániť pôvodnú hrúbku betónovej podlahy o 20-30 mm. Následné vyrovnanie povrchu vysokopevnostnou cementovou samonivelačnou hmotou hr. 15 mm a ako poslednú vrstvu použiť Sikafloor-21 PurCem hr. 6 mm.

### Stropy

Povrchová úprava stropu je navrhnutá maľbou podľa výberu investora.

## 7.5 Klampiarske výrobky

Stavba obsahuje klampiarske prvky vo forme dažďového systému z poplastovaného plechu- žľab 150 mm, zvod 100 mm. Všetky oplechovania sú riešené v súlade s STN 73 3610.

Oplechovania týkajúce sa strechy sú súčasťou dodávky strešnej krytiny. Na strešný plášť je potrebné osadiť lapače snehu.

## 7.6 Zámočnicke konštrukcie

Stavba neobsahuje zámočnicke konštrukcie.

## 8. Starostlivosť o životné prostredie

Objekt sa nenachádza v žiadnom pásme ochrany prírody alebo kultúrnych lokalít. Stavba nenaruší ani nezhorší životné prostredie v okolí stavby. Zrážková voda zo strechy bude odvádzaná do retenčnej nádrže. Splašky do vlastnej žumpy. Splodiny, ktoré vznikajú spaľovaním paliva nepresiahnu povolené limity.

Prehľad odpadov produkovaných pri výstavbe dáva rámcovú predstavu o odpadovom hospodárstve v tejto fáze prípravy stavby.

Spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov podľa § 14 zákona č. 79/2015.

Nakladanie s odpadmi so stavebnej výroby sa riadi zákonom č. 79/2015 o odpadoch Z. z. o odpadoch. Nakladanie s odpadmi so stavebnej výroby sa ešte riadi vyhláškou č. 371/2015 Z. z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Roztriedenie odpadov do kategórií sa vykonáva podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

### **Predpokladá sa uloženie stavebného odpadu na skládku v okolí miesta demolácie.**

#### **Druh vznikajúceho odpadu :**

##### 17 01: Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika

- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z

##### 17 02: Drevo, sklo, plasty

- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z, R1,..

##### 17 03: Bitumenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky

- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z

##### 17 04: Kovy (vrátane ich zliatin)

- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z, R4

##### 17 05 : Zemina, kamenivo a materiál z bagrovísk

##### 17 05 06 : Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z, R5

##### 17 06 04: Izolačné materiály

- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z

##### 17 08 02 : Stavebné materiály na báze sadry

- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z, R5

##### 17 09: Iné odpady zo stavieb a demolácií

17 09 04: Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03

- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z

15 01: Obaly

- Kategória odpadu: O
- Kód činnosti: P
- Kód nakladania: Z

Použité kódy:

- Kategória odpadu: N - nebezpečné odpady  
O - ostatné odpady
- Kód činnosti: P - pôvodca odpadu
- Kód nakladania: Z - zhromažďovanie odpadov (dočasné uloženie odpadov pred ďalším nakladaním s nimi)  
R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom  
R4 - recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín  
R5 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládky odpadov)

Dodávateľ bude na stavenisku rešpektovať :

- zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách
- zákon č 137/2010 Z. z. o ovzduší
- zákon č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí
- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve
- zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
- vyhlášku č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny
- vyhláška č. 549/2007 Z. z. ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku

## 9. Starostlivosť o bezpečnosť práce

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, technické normy (STN, TNŽ, EN) , vyhlášky, zákony a Nariadenia vlády SR vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach.

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce.

Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci obsluhujúci SaZ musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Obsluha musí byť riadne vyškolená, zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti, ochrane a hygieny pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad. Opravy a údržbu je možné vykonávať iba vo vypnutom stave.

Pracovníci musia byť pri práci vybavený príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnica so základnými prostriedkami prvej pomoci.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce :

- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Vyhlášku č. 374/90Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákonník práce (Zákon č. 311/2001 Z. z.)
- Zákon č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov o chemických látkach a chemických prípravkoch
- Zákon 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb. ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení,
- ako aj ustanovení ostatných platných bezpečnostných predpisov, technických noriem (STN, TNŽ, EN) a Nariadení vlády SR vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach
- 126/2006 Z. z. - Zákon o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel.
- Úprava MZ SSR č. 7/1978 o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie
- Zákon č.314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi, v znení neskorších predpisov
- Vyhlášku MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov

## 10. Celkové náklady stavby

Celkové náklady stavebných úprav sú vypočítané na základe položkového rozpočtu na 25 800,83 € bez DPH , čiže 30 961,00 € s DPH

## 11. Záver

Pri realizácii všetkých prác HSV a PSV je potrebné dodržiavať platné normy a predpisy, ktoré sa na dané práce vzťahujú. Všetky nejasnosti v projektovej dokumentácii ako aj možné zmeny v návrhu je potrebné prekonzultovať s autorom projektu. Kontaktná osoba Ing. Dávid Jorda 0908 399 885. Tento návrh je podľa zákona o autorských právach výhradným duševným vlastníctvom autorov a smie byť použitý iba so súhlasom autora.

*Tento projekt je vytvorený len na účely stavebného konania. Pre účely výstavby je potrebné doplniť PD. (vyhotoviť realizačný projekt) viď. §66 ods.3 písmeno a - g Zákona č.:50/1976 Z.Z.*

V Nitrianske Sučany, 06/2019

**Vypracoval : Ing. Dávid Jorda**