

Názov stavby:

---

## REKONŠTRUKCIA STRECHY

Miesto stavby:

---

Hrubý šúr s.č. 209  
č.parcely: 111/25; k.ú. Hrubý Šúr

Objednávateľ P.D.:

---

Obec Hrubý Šúr  
903 01 Hrubý Šúr 205

Zodpovedný  
projektant:

---

Ing. Gabriela Hajdú

Stupeň P.D.:

---

Realizácia

Dátum:

---

01/2020

Spracovateľ:

---

Ing. Gabriela Hajdú  
Hubice 33, 930 39 Hubice  
tel.: +421904251785  
e-mail: bartal.gabriella@gmail.com

Časť:

---

## SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Paré č. :

## SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

### 1. Charakteristika územia stavby a jeho lokalizácia.

#### 1.1. Zhodnotenie staveniska.

Pozemok s existujúcou stavbou sa nachádza v obci Hrubý Šúr, v intraviláne obce. Pozemok sa nachádza centrálne, kde je existujúca obytná zóna so spevnenou prístupovou komunikáciou. Z hľadiska morfológie je územie rovinaté, s vysokým porastom.

Riešený pozemok je ohraničený:

- Z východnej a severnej strany prístupovou komunikáciou a
- z ostatných strán stavebnými pozemkami.

Takto vymedzený pozemok má celkovú výmeru 703 m<sup>2</sup>. Vedenia verejných sietí sú prístupné z existujúcej komunikácie, objekt je napojený na verejnú NN sieť, verejný plynovod a vodovod.

Stavba je charakteru knižnice na parc.č. 111/25 so zastavanou plochou 172 m<sup>2</sup>. Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu valbovej strechy s drevenou konštrukciou a keramickou strešnou krytinou o max. rozmeroch 10,55x10,80 m (podľa PD). Zámerom investora je oprava existujúcej konštrukcie stavebného objektu. Jedná sa o jednopodlažný objekt s valbovou strechou bez podpivničenia a obytného podkrovia.

Rekonštrukciou strechy bude kopírovaný tvar a nosný systém pôvodnej konštrukcie, zmenený bude sklon strechy – znížený z pôvodných 40° na 30° sklon – a použitá strešná krytina – pôvodne keramická bude zmenená na plechovú profilovanú krytinu. (bližšie viď. PD).

#### 1.2. Údaje o prieskumoch

Pred začatím projektových prác bola vykonaná obhliadka celého územia. Rovnako sa zistili trasy vonkajších inžinierskych sietí s možnosťou napojenia objektu na ne. Tieto boli konzultované so správcami sietí.

#### 1.3. Prehľad mapových a geodetických podkladov

Pri spracovaní projektu bolo použité výškopisné a polohopisné zameranie predmetnej lokality a kópia z katastrálnej mapy.

#### 1.4. Príprava územia pre výstavbu

Pred začatím samotných stavebných prác je potrebné napojiť stavebný pozemok na staveniskový prúd a vodu.

***Pred zahájením výkopových prác sa za účelom vytvorenia dažďovej kanalizácie musí vykonať vytýčenie všetkých terajších inžinierskych sietí, aby nedošlo k ich poškodeniu.***

Všetky zemné práce sa musia vykonať v zmysle ustanovení STN 73 3050.

## **2. Celkové urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby.**

### **2.1. Architektonické riešenie.**

Architektonické riešenie vychádza z požiadavky vytvorenia kvalitného, estetického a účelového objektu. Výrazové, kompozičné a funkčno-prevádzkové riešenie vytvára vyvážený urbanisticko-architektonický celok navrhovanej stavby s okolitou zástavbou. Celkový architektonický výraz vychádza z čistého funkčno-prevádzkového riešenia s členitou hmotovo-priestorovou kompozíciou s prvkami charakteristickými pre danú funkciu.

Stavba má 1 nadzemné podlažie. Základné dispozičné riešenie vychádza z požiadaviek stavebníka s ohľadom na stavbeno-konštrukčné prevedenie objektu, z príslušných noriem a predpisov pre daný druh objektu.

Farebné a materiálové riešenie vychádza z prostredia, v ktorom sa objekt nachádza a preto sú použité prírodné fasádne farby.

### **2.2. Technické a výrobné zariadenia**

Stavba je nevýrobnej povahy.

### **2.3 Požiadavky na dopravu.**

Projektová dokumentácia nerieši napojenie objektu na existujúcu miestnu komunikáciu, napojenie je existujúce.

### **2.4. Úpravy plôch a priestranstiev**

Projektová dokumentácia nerieši spevnené plochy, existujúce sú zo zámkovej dlažby a plochy s asfaltovým povrchom, tie sú vhodné pre bezpečné a čisté uloženie materiálu. Nespevnené plochy sú osiate trávnyim semenom a osadené zeleňou.

### **2.5. Starostlivosť o životné prostredie.**

Je nevyhnutné, aby pri realizácii stavby boli dodržiavané príslušné opatrenia o posudzovaní stavieb na životné prostredie, najmä:

- zákon č.17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení zákona NR SR č.127/1994 Z.z. a zákona NR SR č.287/1994 Z.z. ako aj príslušné zákonné opatrenia príslušného mestského úradu.

Pri vykonávaní prác je potrebné dodržiavať:

- poriadok a čistotu na stavenisku a v okolí stavby,
  - určené dopravné trasy pre odvoz a prívoz zeminy, betónovej zmesi, prefabrikátov i ostatného stavebného materiálu a výrobkov,
  - požiadavku, aby dopravné prostriedky opúšťali stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať mimostaveniskové komunikácie, v prípade potreby je nutné tieto čistiť
  - požiadavku, aby doprava a stavebná činnosť bola organizovaná efektívne, s minimalizáciou zaťaženia komunikácií, ovzdušia a spodných vôd
  - požiadavku, aby sa znížila prašnosť kropením a zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami, ktoré budú zaťažené a zabezpečené pred vetrom
- požiadavku, aby stavebný odpad, bol uložený do kontajnerov a odváňaný na skládku odpadu.

## 2.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení.

Pri návrhu boli brané na zreteľ prevádzkové predpisy a normy súvisiace s technickým vybavením objektov, ako i príslušné hygienické normy a predpisy, vzťahujúce sa k daným zariadeniam. Dispozičné riešenia objektov vyhovujú požiadavkám STN a predpisom z hľadiska hygieny a bezpečnosti práce.

Zhotoviteľ bude na stavenisku i v predmetnom areáli v plnom rozsahu rešpektovať zákon o požiarnej ochrane č. 525/90 Zb. , vyhlášku MV č.446/91 Zb. zákon NR SR z 21.1.1993 a STN 73 0818,73 0802, 73 0804. Priestor pre prípadné zásahové vozidlá požiarnikov je zabezpečený priestorom vstupu na stavenisko.

Bezpečnostné predpisy – Na stavenisku bude zhotoviteľ v plnom rozsahu rešpektovať:

- zákon O základných požiadavkách na BOZP a hygienu práce
- všeobecne platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter činnosti
- zákonník práce
- vyhláška č. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- zákon 95/2000 zákon o inšpekcií práce – novelizácia 231/2002
- vyhláška SÚBP A SBÚ č. 208/91 Zb. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel

Stavebné práce musia byť uskutočnené v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci a to najmä s Vyhláškou AÚBP a IABU č.374/90 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Pred začatím prác na stavenisku je potrebné vytýčiť podzemné vedenia a s príslušnými správcami zariadení musia byť zabezpečované predpísané ochranné opatrenia. Pri výstavbe treba rešpektovať ochranné pásma podzemných vedení inžinierskych sietí, ako aj ďalších zariadení, pre ktoré sú tieto pásma stanovené a dodržať všetky ustanovenia pre práce vo výškach.

O bezpečnostných opatreniach musia byť poučení všetci pracovníci stavby, náležite vyškolení a vedomí si nevyhnutnosťou ich dodržiavania.

Upozorňujeme na rešpektovanie a dodržiavanie aj ďalších bezpečnostných predpisov, najmä - STN 343160 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a práce na elektrických zariadeniach. Stavenisko musí mať uzamykateľný vstup a výstup. Stavenisko musí byť oplotené. Je nevyhnutné pri prácach na stavenisku dodržiavať aj zásady protipožiarnej ochrany.

#### Bezpečnosť a ochrana zdravia

Počas výstavby je nutné dodržiavať všetky predpisy týkajúce sa manipulácie so stavebnými materiálmi a bezpečnosti práce. Dodávateľ stavby je povinný na základe aktuálnych noriem a predpisov zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov.

#### 2.7. Požiarne zabezpečenie stavby.

Protipožiarne zabezpečenie stavby nie je rekonštrukciou strechy žiadnym spôsobom negatívne ovplyvnené ani zmenené. Projekt požiarnej ochrany z tohto dôvodu nebol riešený, nie je súčasťou tejto dokumentácie.

#### 2.8. Zariadenia civilnej obrany.

Neboli požiadavky na riešenie civilnej obrany.

#### 2.9. Protikorózna ochrana.

Všetky kovové nadzemné konštrukcie musia byť opatrené nátermi, ktoré chránia konštrukcie proti poveternostným vplyvom. Pod zemou uložené kovové konštrukcie – oceľové chráničky, šachty a pod. sú chránené proti korózii náterom ( 1x základný a 2 x vrchný – polyuretánový, resp. pozinkovaním). Drevené konštrukcie nachádzajúce sa

v exteriéry je nutné ohobľovať a následne opatriť lazúrovacím lakom. Drevené konštrukcie musia byť opatrené nástrekom proti hnilobe a škodcom.

#### 2.10. Vplyv stavby na životné prostredie.

Výstavba a jeho prevádzka nebude mať zhoršujúci vplyv na životné prostredie, nakoľko sa nemanipuluje s nebezpečnými látkami.

K tvorbe odpadov, ktoré sú potencionálnym nebezpečenstvom z pohľadu ochrany životného prostredia dochádza počas výstavby a po zahájení prevádzky. Vo všetkých prípadoch sa jedná o separované zhromažďovanie produkovaných odpadov a ich následným odvozom v zmysle zmluvných vzťahov s jednotlivými špecializovanými organizáciami.

##### 2.10.1. Spôsob nakladania s odpadmi počas výstavby

Predpokladané druhy vzniknutých odpadov počas výstavby v členení podľa kategorizácie a Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Kód	Názov	Kategória	Množstvo
<b>17 Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)</b>			
<b>17 01 Betón, tehly, dlaždice, obkladačky</b>			
17 01 02	Keramické škridle	O	5,8 t
<b>17 02 Drevo, sklo a plasty</b>			
17 02 01	Drevo	O	6,7 t
<b>17 05 Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch), kamenivo a materiál z bagrovísk</b>			
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	3 m <sup>3</sup>
<b>17 09 Iné odpady zo stavieb a demolácií</b>			
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	2,00 t

**Zemina vzniknutá počas výkopových prác tj. výkopová zemina sa uloží na depozit na stavebnom pozemku. Počas výstavby sa táto použije na spätné zásypy resp. terénne úpravy.**

Odpady vzniknuté počas výstavby budú rovnako oddelene zhromažďované podľa druhov na stavenisku v pristavených kontajneroch. Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie dodávateľa stavebných prác a sprievodného listu nebezpečných odpadov od oprávnenej organizácie. Odpady vzniknuté počas výstavby sa budú priebežne odvážať na skládku TKO – Senec. Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať §19 zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. /vedenie evidenčného listu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. na predpísanom tlačive, zabezpečiť oddelené zhromažďovanie odpadov podľa druhov a ich zneškodňovanie alebo zhodnocovanie/.

### **3. Zemné práce.**

Zemné práce pozostávajú z výkopov, potrebných pre prevedenie dažďovej kanalizácie. Po odhalení základovej škáry je nutné prizvať statika na upresnenie návrhu základových konštrukcií a posúdenie vhodnosti založenia objektu. Zhutnenie akýchkoľvek násypových vrstiev pod podlahou objektov je nutné previesť po vrstvách hr. max. 200 mm a zhutniť na požadovanú únosnosť min.250 kPa. Pri vykonávaní zemných prác je potrebné dodržiavať všetky ustanovenia STN 73 3050- Zemné práce.

Upozornenie: Vo výkresovej časti na situačnom výkrese inžinierske podzemné vedenia sú znázornené len informatívne, preto pred začatím stavebných prác je nutné prizvať všetkých správcov a užívateľov jestvujúcich inžinierskych sietí nachádzajúcich sa na dotknutom území a požiadať ich o presné polohopisné a výškopisné vytýčenie rozvodov v teréne. V ochrannom pásme podzemných vedení je nutný ručný výkop. Obnažené cudzie vedenia je potrebné chrániť pred poškodením.

### **4. Kanalizácia.**

Splaškovú kanalizáciu projekt nerieši. Dažďové vody zo strechy budú vsakované do zeme (geológia podlažia nebola projektantovi dodaná).

Výpočtový prietok dažďových vôd:  $Q_{d,výp} = 0,9 \times 0,017 \text{ ha} \times 144 \text{ l/s.ha} = 2,11 \text{ l/s}$

Ročné množstvo dažďových vôd zo strechy:  $Q_{d,rok} = 0,9 \times 165 \text{ m}^2 \times 0,6 \times 700 \text{ mm/rok} = 58,21 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Navrhujem dažďové vody zaústiť do trativodu a vsakovacej jamy odkiaľ sa následne vsakujú do zeme.

## **5. Zásobovanie vodou**

Projektová dokumentácia nerieši. Stavebnými prácami nebude zmenené.

## **6. Zásobovanie elektrickou energiou**

Projektová dokumentácia nerieši. Stavebnými prácami nebude zmenené.

## **7. Zásobovanie plynom**

Projektová dokumentácia nerieši. Stavebnými prácami nebude zmenené.

## **8. Bleskozvod**

Odporúčam zrealizovať bleskozvodové zariadenie stavby, vyhotoviť ich v zmysle STN EN 62305-1 až STN EN 62305-4. Trieda ochrany bola stanovaná na LPS III. Zachytávacia sústava je navrhnutá pomocou zachytávacích tyčí a vodičov. Na stanovanie umiestnenie zachytávacej sústavy bola použitá metóda valivej gule. Zvodové vodiče budú z FeZn Ø 8 mm, zvodové tyče JP10, PJ08. Na zachytávacie a zvodové vedenie používať FeZn Ø 8 mm, uložené na podperách PV. Vzdialenosť podpier rovných, šikmých – 1,0m. Dodržať príslušné vzdialenosti vodičov bleskozvodovej sústavy od krytiny a el. vedení v mysle STN EN 62305. podľa normi STN EN 62305-3 pre daní objekt pre triedu ochrany LPS III bolo určených počet zvodov 6 ks ( každých 15 m okolo budovy).

Zvody budú vyhotovené ako skryté pod omietkou. Skúšobné svorky budú umiestnené v krabici vo výške 0,6 m. Zvody budú vedené po skúšobné svorky pod omietkou, v rúre FX Ø 32. Skúšobné svorky sa spoja so základovým zemničom FeZn 30x4 mm<sup>2</sup> uložením v základe 500 mm nad dnom základu a 50 mm od vonkajšej strany. Základový zemnič posilniť zemiácymi tyčami. Svorky v základe a v zemi chrániť pred koróziou ochranným náterom. K základovému zemniču pripojiť armováciu výstuž betónového základu. Zemniacie vodiče pri prestupe zo základu opatriť náterom 200 mm v základe a 100 mm nad základom. Pri prestupe do zeme zemniaci vodič opatriť náterom 300 mm v základe a 200 mm v zemi. HUS prepojiť so základovým zemničom vodičom FeZe Ø 10 mm.

Prechodový zemný odpor spoločného základového zemniča nesmie byť viac ako 2 Ohm !

Bezpečná prevádzka projektovaného zariadenia vyžaduje, že montáž bude vykonaná podľa platných noriem a predpisov.



*Pred uvedením do prevádzky celé zariadenie musí byť odskúšané, užívateľ poučený o funkcii el. zariadenia, musí byť prevedená prvá prehliadka a skúška el. zariadenia v mysle STN 33 1500 a STN 33 2000-6. Opakované odborné skúšky vykonať podľa vyhlášky 508/2009Z.z.*

## **9. Záver**

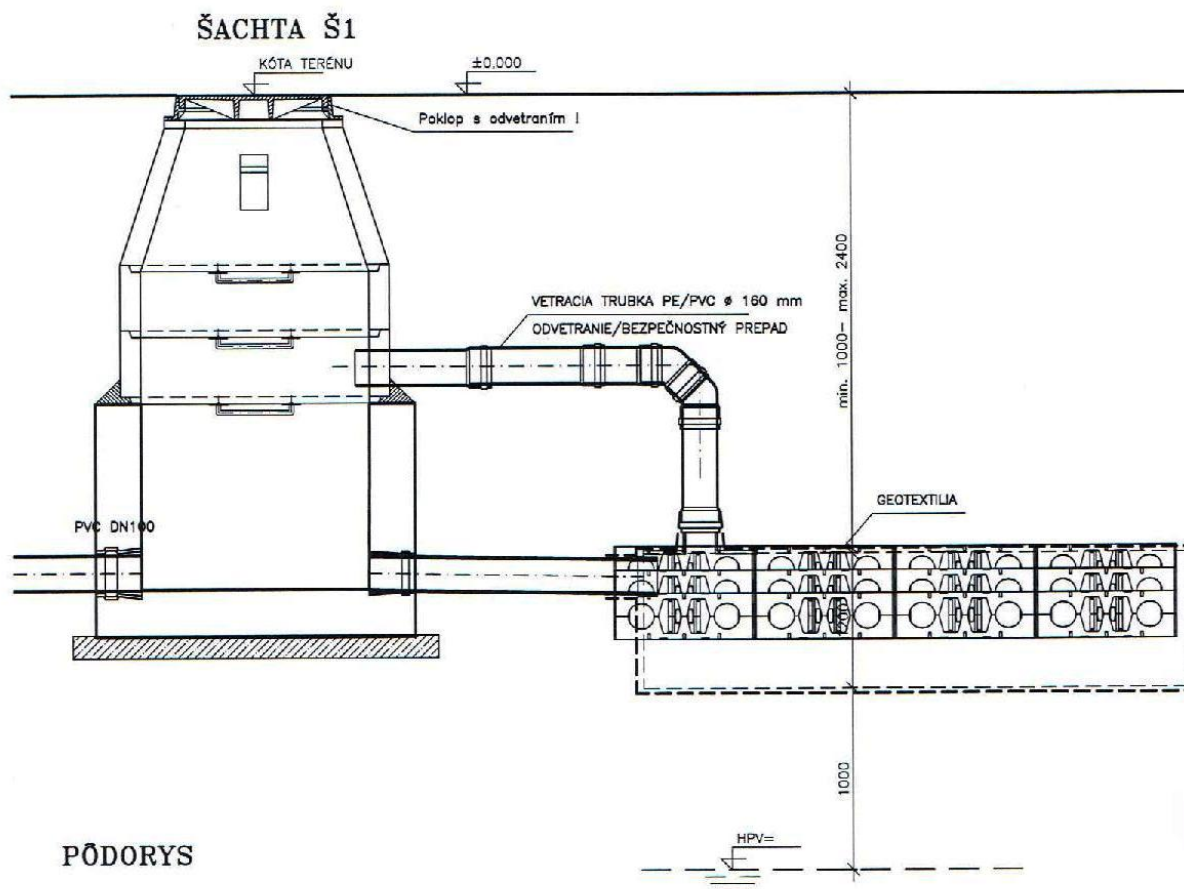
Vypracovanie projektu stavby bolo prevedené na základe podkladov a pripomienok stavebníka a predbežnom vyjadrení niektorých správcov inžinierskych sietí, mestských a okresných orgánov Slovenskej republiky k SP.

dňa 16. 01. 2020 v Hubiciach

Vypracoval: Ing. Gabriela Hajdú

**Napojenie EKODREN/DRENBLOK na dažď. kanal. s odvetraním do šachty**

REZ 1-1



PŮDORYS

ŠACHTA Š1

