

**B.Súhrnná technická správa**

---

## **B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

### ***Identifikačné údaje:***

<b>Názov stavby:</b>	<b>Novostavba – Hasičská zbrojnica v Modre nad Cirochou</b>
<b>Miesto stavby:</b>	parc.č. 451/1, 453 KN, k.ú. Modra nad Cirochou
<b>Investor:</b>	Obec Modrá nad Cirochou, Modra nad Cirochou č.111, 067 82
<b>Stupeň:</b>	Projekt zmeny stavby pred dokončením
<b>Projektant:</b>	Ing.arch. Ondřej Ulip
<b>Archívne číslo:</b>	<b>218</b>

### **Projektanti jednotlivých profesií:**

Arch. stav. riešenie:	Ing.arch. Ondřej Ulip
Statické riešenie:	Ing. Miroslav Sadloň
Požiarneho projektu:	Ing. Slavomír Demčák

Prevádzku tvorí jeden súbor.

Stavebné objekty:

SO 01 - Hasičská zbrojnica

Diel: Architektonicko-stavebné riešenie

Statika

## **1. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúci prevádzku**

### **1.1 Základné údaje charakterizujúce stavbu**

Projektová dokumentácia rieši zmenu stavby pred dokončením stavby hasičskej zbrojnice na parc.č.451/1 a 453 KN v k.ú. Modra nad Cirochou. Zmena stavby na základe požiadavku zmeny konštrukčného systému budovy.

### **1.2 Podklady pre spracovanie projektu**

Stavba: Novostavba – Hasičská zbrojnica v Modré nad Cirochou  
Investor: Obec Modrá nad Cirochou, Modrá nad Cirochou č.111, 067 82  
Stupeň: Projekt zmeny stavby pred dokončením

## **B.Súhrnná technická správa**

---

Podkladom pre vypracovanie projektu bola obhliadka riešeného územia, fotodokumentácia, pôvodná projektová dokumentácia pre stavebné povolenie, katastrálna mapa a konzultácie s investorom.

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

### **2.1 Charakteristika územia stavby**

#### **POLOHA STAVBY**

Objekt sa nachádza v obci Modra nad Cirochou, k.ú. Modrá nad Cirochou na parcele č. 451/1 a 453 KN.

#### **ÚDAJE O EXISTUJÚCICH OBJEKTOCH, PREVÁDZKACH, ROZVODOCH A ZARIADENIACH**

Pozemok je voľný, nezastavený.

Všetky potrebné inžinierske siete sú v blízkosti pozemkov. Nové prípojky na samostatné pripojenie sú riešené samostatnými projekty:

Vodovodná a kanalizačná prípojka – projekt pre SP z 06/2019, Ing. Ján Džuba

Prípojka EL – projekt pre SP z 08/2020, Ing. Mikuláš Sentivan

Plynová prípojka – projekt pre SP z 08/2020, Ing. Eva Rabajdová

#### **ÚDAJE O EXISTUJÚCEJ ZELENÍ**

Kolem objektu sú trávnaté plochy. Projekt neuvažuje o ich úprave.

#### **ÚDAJE O OCHRANNÝCH PÁSMACH, DOBÝVACÍCH PRIESTOROCH, NÁROKOCH NA ZÁBER POĽNOHOSPODÁRSKEHO PÔDNEHO FONDU A LESNÉHO PÔDNEHO FONDU, INUNDÁCIÁCH A CHRÁNENÝCH ÚZEMIACH, OBJEKTOCH A PORASTOCH**

Pozemky, na ktorých je navrhovaná novostavba hasičskej zbrojnice sú vedené ako druh záhrada.

Riešeno predchádzajúcim projektom pre stavebné povolenie – predpoklad vyjmutie časti pozemku z podného fondu.

#### **VYKONANÉ PRIESKUMY A VÝSLEDKY Z NICH VYPLÝVAJÚCE PRE NÁVRH STAVBY**

Na pozemku nebol realizovaný žiadny hydrogeologický ani iný prieskum. Len zameranie a obhliadka jestvujúceho stavu.

### **2.2 Stručný popis nosných konštrukcií**

Základové konštrukcie sú navrhnuté ako betónové pasy a a železobetónové múry z debniacích tvárnic na ktorých je prevedená železobetónová doska hr. 150mm.

Obvodový plášť je navrhutý murovaný z porobetónových tvárnic hr. 300 a 375mm na lepiací maltu.

Preklady nad otvory sú navrhnuté typové.

Objekt je stužený obvodovým vencom. Nosné prvky krovu tvorí sbíjené drevené vazníky.

Stavba: Novostavba – Hasičská zbrojnica v Modré nad Cirochou  
Investor: Obec Modrá nad Cirochou, Modrá nad Cirochou č.111, 067 82  
Stupeň: Projekt zmeny stavby pred dokončením

## **B.Súhrnná technická správa**

---

### **2.3 Architektonická, urbanistická a technická koncepcia stavby**

Objekt je navrhutý ako jednopodlažná budova s obdĺžnikovým podorysom. Vstupy do objektu sú zo severu pre dve autá a zo západu pre osoby.

Strecha je zo západu a z východu s prekonzolovanou pultovou strechou.

### **2.4 Účelové jednotky, kapacita a úžitková plocha**

Zastavaná plocha.....	171,68 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha .....	146,33 m <sup>2</sup>
Max. výška hrebene strechy od terénu .....	4,73m
Max. výška hrebene strechy od +0,000 v 1.NP.....	4,53m

### **2.5 Navrhované dispozičné riešenie**

Navrhované dispozičné riešenie vid' priložená projektová dokumentácia. Asi polovica podlažní plochz bude určené pre garažovanie dvoch požerných vozidel. Druhá polovica je určená pre zázemí zbrojnice – šatne, zasedacia miestnosť a hygiena.

## **3. B1. Požiarna bezpečnosť stavby**

Vid' diel „B1. Protipožiarná bezpečnosť stavby“

## **4. SO1 – Hasičská zbrojnica**

### **4.1 SO 01 – Architektúra, stavebno-technické riešenie**

#### **Zemné a pridružené práce**

Pred začatím výkopových prác je potrebné odobratie ornice v hrúbke 200mm. Výkopové práce sa prevedú strojovo alebo ručne a pred betonážou sa ručne dočistia až na základovú škáru. Geologický prieskum nebol prevedený, predpokladá sa zemina III.triedy ťažiteľnosti. Vyťažená zemina a ornica sa použije na terénne úpravy, prípadne sa odvezie na vopred určenú skládku.

Na dno výkopov bude prevedené štrkové lôžko 16/32 hr.100mm

#### **Základy**

Základové konštrukcie budú z betónu – triedu vid' diel PD – statika. Základové pásy pod obvodovými a vnútornými nosnými stenami sú šírky 500mm so spodnou hranou v hĺbke -1,450m a hornou hranou v hĺbke -0,850m. Základové konštrukcie budú uložené na zhutnenom štrkovom lôžku frakcie 16-32 o hrúbke 100mm so spodnou hranou na -1,550m. Nad základovými pásy budú DT / tvárnice šírky 300mm so spodnou hranou

Stavba: Novostavba – Hasičská zbrojnica v Modré nad Cirochou  
Investor: Obec Modrá nad Cirochou, Modrá nad Cirochou č.111, 067 82  
Stupeň: Projekt zmeny stavby pred dokončením

## **B.Súhrnná technická správa**

---

v hĺbke -0,850m a hornou hranou v hĺbke -0,350m. Základové konštrukcie budú v časti objektu zateplené tepelnou izoláciou z XPS hrúbky 70mm. Základová doska hr. 150mm bude s hornou hranou v hĺbke -0,200m.

### **Zvislé konštrukcie**

Nosnú konštrukciu objektu tvorí pórobetónové murivo hr. 300 a 375mm na lepidlo pre tenké škáry. Vnútorne nenosné murivo pre deliace konštrukcie je z ľahkých sádkartonových priečok hr.100mm (lokálne s pož. Odolnosťou EI15). V hygienických priestoroch sú navrhnuté sadrokartónové predsteny s dvojitým opláštením hr.100mm.

### **Vodorovné konštrukcie**

V úrovni spodní hrany strechy bude prevedený ŽB veniec s rozmermi 220 x 400mm, ktorý bude z vonkajšie strany zateplený EPS / XPS hr.80mm. V mieste garážové brány bude tento veniec tvoriť preklad nad dvojicou otvorov. Nad ostatnými otvory sú použité typové nosné preklady Ytong šírky 300 a 375mm.

### **Strešná konštrukcia**

Nad pôdorysom podlažia je navrhnutá nová pultová strecha. Nosnou konštrukciu bude tvoriť väzníkový krov zo sbíjených drevených väzníkov uložených a kotvených do železobetónového vence.

Dimenzie jednotlivých prvkov krovu budú riešené pri realizácii stavby dodávateľom.

### **SKLADBA STRECHY S1**

- FALCOVANÁ PLECHOVÁ KRYTINA, DVOJITÁ STOJATÁ DRÁŽKA JEDNO TRUBKOVÉ SNEHOVÉ ZÁBRANY, SPOJE OPATRENÝ TESNIACÍMI PÁSIKY (SKLON 5 st.)
- FOLIE POD PLECHOVOU STRECHU - MEMBRÁNA
- DREVENÝ ZÁKLOP 24 mm
- LATY 60 x 40mm
- POJISTNÁ HYDROIZOLÁCIA, PÁSY FÓLIE PREKRYTÉ A SLEPENÉ, POUŽITIE TESNÍCÍ PASKY POD LATY
- VAZNIKOVÝ KROV - PRIESTOR ODVETVANÝ MRIEŽKAMI VO FASÁDE
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MW
  - V MIESTNOSTI "GARÁŽ" POUŽITÁ MW HR.200mm
  - V OSTATNÝCH MIESTNOSTECH POUŽITÁ MW HR.300mm
- PAROTESNÁ FOLIA (NUTNÉ DOKONALÉ SPOJE + DOTESNENIE KOLEM PRIESTUPOV)
- POZINKOVANÝ / DREVENÝ ROŠT PRE SÁDROKARTON HR. 50mm
- SDK DOSKA – POŽ. ODOLNOSŤ EI15 hr..12,5mm

### **Podlaha**

V objekte sú navrhnuté nové podlahy z finálnou vrstvou z ker. dlažby popr. Betónová podlaha s protiprašným náterom.

### **PODLAHA Z KERAMICKEJ DLAŽBY P1**

- DLAŽBA TRIEDY R10, SOKEL VÝŠKY 60 mm, HR. 10 mm
- FLEXIBILNÉ LEPIDLO NA DLAŽBU HR. 5 mm
- CEMENTOVÝ POTER STROJNE HLADENÝ HR. 60 mm
- ODDELOVACIA FOLIA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z EPS 150kPa HR. 120 mm

Stavba: Novostavba – Hasičská zbrojnica v Modré nad Cirochou  
Investor: Obec Modrá nad Cirochou, Modrá nad Cirochou č.111, 067 82  
Stupeň: Projekt zmeny stavby pred dokončením

## **B.Súhrnná technická správa**

---

- HYDROIZOLÁCIA PROTI PODZEMNEJ VODE A RADÓNU HR. 5 mm
- PODKLADNÝ BETÓN VYSTUŽENÝ KARI SIEŤOU S VELKOSŤOU OKA 150x150 mm, ø8 mm HR. 150 mm
- ŠTRKOVÉ LÔŽKO HR. 150 mm
- ZEMINA NASYPANÁ HR. 350 mm
- ZEMINA POVODNÁ

### **PODLAHA BETÓN P2 - GARÁŽ**

- PROTIPRACHOVÝ NÁTER NA BETÓN, KER.SOKEL VÝŠKY 60 mm
- BETÓN VYSTUŽENÝ KARI SIEŤOU S VELKOSŤOU OKA 150x150 mm, ø8 mm HR. 100 mm
- HYDROIZOLÁCIA PROTI PODZEMNEJ VODE A RADÓNU HR. 5 mm
- PODKLADNÝ BETÓN VYSTUŽENÝ KARI SIEŤOU S VELKOSŤOU OKA 150x150 mm, ø8 mm HR. 150 mm
- ŠTRKOVÉ LÔŽKO HR. 150 mm
- ZEMINA NASYPANÁ HR. 350 mm
- ZEMINA POVODNÁ

### **Podhľady**

V objektu sú riešené nové SDK podhľady zavesené na nosné konštrukcii krovu s pož. odolnosťou EI 15.

Revizný otvor v podhladu 600x600mm s požárnou odolnosťou EI15 – v mieste rev.otvoru je treba prerušiť profily podkonštrukcie a do konštrukcie vložiť výmeny. Hrany otvoru treba opatrit spevnením (napr.ALU lišta 12x23mm).

### **Výplne otvorov**

#### **DVERE:**

Interiérové dverné drevené výplne v oceľ. zárubniach.

Do miestnosti 1.03 budú dvere opatrené mriežkou.

Požiarne odolnosť dverí vid' diel B.1 PBS – dvere medzi 1.01 a 1.02 sú s pož.odolnosťou EW15 a budú vybavené samozatváračem.

Exteriérové dvere bezpečnostné plastové – farba RAL3000.

2x Priemyselná sekcionálna brána - snižené nadpražie, pružiny vzadu (system LHR) – farba RAL3000.

#### **OKNÁ:**

Exteriérové okenné výplne plastové:

- s izolačným dvojsklom do miestnosti 1.02
- ostatné miestnosti s izolačným trojsklom.

Vchodové dvere budú opatrené spodným zatepľovacím profilom (napr. Purenit) a z vonkajšie strany tohto profilu opatrené hydroizoláciou, ktorá bude spojená so spätným spojmom hydroizolácie.

### **Fasáda**

Na fasádu bude použitá pastovitá fasádna omietka bielej farby a sivej farby.

Soklové časti budú opatrené mozaikovou omietkou tmavo-sivej farby.

Stavba: Novostavba – Hasičská zbrojnica v Modré nad Cirochou  
Investor: Obec Modrá nad Cirochou, Modrá nad Cirochou č.111, 067 82  
Stupeň: Projekt zmeny stavby pred dokončením

## **B.Súhrnná technická správa**

---

### SKLADBA STIEN ST1

- PASTOVITÁ FASÁDNA OMIETKA HR. 2 mm
- PENETRAČNÝ NÁTER
- VÝSTUŽNÁ VRSTVA (ARMOVACIA SIEŤKA + STAVEBNÉ LEPIDLO) HR. 3 mm
- MURIVO YTONG HR. 300 / 375 mm
- VNUTORNÁ OMIETKA / OBKLAD HR. 10 mm

### SKLADBA STIEN ST2 - DO ÚROVNE +0,050m

- MOZAIKOVÁ OMIETKA SOKLA HR. 3 mm
- ARMOVACIA SIEŤKA + STAVEBNÉ LEPIDLO (MIN. 100 mm POD ÚROVEŇ TERÉNU) HR. 3 mm
- V ČASTI OBJEKTU XPS HR. 70 mm
- IZOLÁCIA PROTI VODE HR. 4 mm
- MURIVO YTONG HR. 300mm
- VNUTORNÁ OMIETKA / OBKLAD HR. 10 mm

### **Úprava vnútorných povrchov**

Obvodové steny a sadrokartónové priečky budú opatrené jemnou tenko-vrstvovou sadrovou omietkou. V miestnosti 1.02 budú steny opatrené vápenno-cementovou omietkou. V hyg.miestnostech bude použitý nový keramický obklad do výšky 2000mm (hygiena) a do výšky 1500mm (upratovačka).

### **Izolácie**

- Fasáda / vazníky - Tepelná izolácia EPS 70F hr. 80mm
- Soklové časti - Tep. izolácia XPS hr. 70mm
- Podhľad - Tepelná izolácia MW celk. hr. 200 a 300mm
- Podlaha - Tepelná izolácia EPS 150S hr. 120mm
- PAROTESNÁ FOLIA v sádokartonovom podhľadu. NUTNÉ DOKONALÉ SPOJE + DOTESNENIE KOLEM PRIESTUPOV – elektro priestupy, odvetranie kanalizácie, VZT apod.
- POJISTNÁ HYDROIZOLÁCIA nad konštrukciou krovu, PÁSY FÓLIE PREKRYTÉ A SLEPENÉ, POUŽITIE TESNÍCÍ PASKY POD KONTRALATY
- Hydroizolácia pod konštrukcií podlahy proti zemnej vlhkosti radónu (asflatová)

### **Klmpiarske výrobky**

Oplechovanie a zvody budú typové z pozinkovaného lakovaného plechu sivej farby.

### **Stolárske výrobky**

V objekte sú navrhnuté dve WC-stienky z HPL dosiek oddelujúci priestor WC a sprchy. V ľahkých stienkach sú dvere šírky 600mm. WC-stienka bude umiestnená na hliníkových nohách a bude celkovej výšky 2000mm.

### **Riešenie stavebných úprav pre invalidné osoby**

Objekt navrhovaného objektu nie je riešený podľa zákona 532/2002 Z.z. ako bezbariérový.

Stavba: Novostavba – Hasičská zbrojnica v Modré nad Cirochou  
Investor: Obec Modrá nad Cirochou, Modrá nad Cirochou č.111, 067 82  
Stupeň: Projekt zmeny stavby pred dokončením

## **B.Súhrnná technická správa**

---

### **4.2 SO 01 – Statika**

Vid' samostatný diel projektovej dokumentácie „SO 01 – Hasičská zbrojnica – statické riešenie stavby“.

### **4.3 SO 01 - Zdravotechnika**

Zdravotechnika je riešena samostatným projektom – Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby z 06/2019, Ing.arch Ľubomír Gramata.

Zdrojom požiarnej vody bude vysadený hydrant na príľahlej štátnej ceste.

Dažďové zvody budú zvedené na terén a do vsakovacích nadzemných rigolov v blízkosti stavby.

### **4.4 SO 01 – Vzduchotechnika a klimatizácia, Vykurovanie, Elektroinštalácia a slaboprúdové rozvody**

Jednotlivé diely projektovej dokumentácie sú riešené samostatným projektom a ostávajú beze zmeny – Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby z 06/2019, Ing.arch Ľubomír Gramata.

## **5. Vplyv stavby na životné prostredie**

Stavba nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie ani škodlivé pracovné prostredie pre zamestnancov. Okrem stavebného odpadu vzniknutého počas realizácie stavby a bežných komunálnych odpadov z prevádzky nevznikajú iné odpady.

## **6. Bezpečnosť a ochrana zdravia**

Všetky konštrukcie sú navrhované tak, aby zabezpečovali dostatočnú pohodu vnútorného prostredia z hľadiska svetelnej a tepelnej techniky ako aj akustiky. Vlastná prevádzka si nevyžaduje zvláštne bezpečnostné opatrenia. Pri realizácii prác je nevyhnutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a ustanovenia vyhlášok týkajúcich sa BOZ.

## **7. Dotknuté ochranné pásma a chránené územia**

Stavba nezasahuje do žiadnych ochranných pásiem. Stavba nevytvára osobitné ochranné pásma. Je potrebné dodržiavať odstupové vzdialenosti pri križovaní a súbehu inžinierskych sietí podľa projektu a STN 73 6005.

## **8. Odpadové hospodárstvo**

### **Požiadavky na odpadové hospodárstvo, zber a odvoz odpadu**

Pri realizácii stavby vzniká odpad zo stavebných prác – stavebná súť. Tento odpad je zatriedený podľa Katalógu odpadov Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015.

Do skupiny

15 – Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované

<i>Podskupina a druh odpadu</i>	<i>kat. odpadu</i>	<i>množstvo</i>	<i>nakl. s odpadmi</i>
15 0101 – obaly z papiera a lepenky	O	0,1 t	R3, R12, R13
15 0102 – obaly z plastov	O	0,1 t	R3, R12, R13

Stavba: Novostavba – Hasičská zbrojnica v Modré nad Cirochou  
Investor: Obec Modrá nad Cirochou, Modrá nad Cirochou č.111, 067 82  
Stupeň: Projekt zmeny stavby pred dokončením

## B.Súhrnná technická správa

---

15 0103 – obaly z dreva	O	0,1 t	R3, R12, R13
15 0104 – obaly z kovu	O	0,05 t	R4, R5, R12, R13
15 0106 – zmiešaný obal	O	0,2 t	R3, R12, R13

Do skupiny

20 – Komunálne odpady ( odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií )

vrátane ich zložiek zo separovaného zberu

<i>Podskupina a druh odpadu</i>	<i>kat. odpadu</i>	<i>množstvo</i>	<i>nakl. s odpadmi</i>
20 0301 – zmesový komunálny odpad	O	0,04 t	D1, D10

Odpady sa členia na tieto kategórie:

ostatné odpady, označené písmenom O

### Zneškodnenie a zhodnocovanie odpadu zo stavebných prác

Zhodnocovanie odpadov ( príloha č.1 k zákonu č.79/2015 Z. z. )

R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadla ( vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov )

R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 ( okrem dočasného uloženia pre zberom na mieste vzniku )

Zneškodňovanie odpadov ( Príloha č.2 k zákonu č.79/2015 Z. z. )

D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme ( napr. skládka odpadov )

D10 – Spaľovanie na pevnine

Výkopová zemina – nebude kontaminovaná nebezpečnými látkami. Zemina bude uložená na skládke.

Stavebná súť bude vyvezená na vopred určenú povolenú skládku.

### Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpad. hospodárstva

So všetkými odpadmi vznikajúcimi počas výstavby aj odovzdania stavby do prevádzky bude nakladané v zmysle platnej legislatívy (Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov). Nakoľko pôjde prevažne o odpady kategórie O, odpady z tejto kategórie budú odvážané na najbližšie miesto na to určené a budú zneškodňované organizáciou, ktorá má na príslušnú činnosť oprávnenie. Komunálny odpad možno v zmysle § 80 ods. 2 mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu. Za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce, a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec.

Prípadné odpady kategórie N – nebezpečné (nepredpokladajú sa), budú likvidované subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín. Pri zbere, preprave a skladovaní musí byť nebezpečný odpad zabalený vo vhodnom obale a riadne označený podľa osobitného predpisu.



## **B.Súhrnná technická správa**

---

### **Postup pri nakladaní so vzniknutými odpadmi v zmysle § 14 Zákona č. 79/2015 Z. z.:**

- a/ správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov
- b/ zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
- c/ zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
- d/ zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho
- e/ zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie
- f/ odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám
- g/ viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení

### **Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi**

Nepredpokladá sa ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu a znehodnoteniu.

## **9.Bezpečnosť a ochrana zdravia**

Všetky konštrukcie sú navrhované tak, aby zabezpečovali dostatočnú pohodu Požiadavky z hľadiska BOZP

### **Všeobecne**

Počas realizačných prác na stavenisku a pridružených prevádzkach je nutné dodržiavať bezpečnosť práce v zmysle platnej legislatívy. Zamestnávateľ je povinný pri vykonávaní opatrení nevyhnutných na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane prevencie rizika vychádzať zo všeobecných zásad prevencie.

Konštrukcie a ich časti, ktoré slúžia ako dočasné podpery sa montujú a rozberajú len pod stálym dozorom zodpovednej osoby, nakoľko tu hrozí riziko zrútenia a poškodenia konštrukcie a ohrozenie ľudí na zdraví a živote. Pohyb pracovníkov pri výkone ich práce musí byť zabezpečený bez prekážok a po spevnenej ploche, ktorá sa musí zabezpečiť primeraným spôsobom, napríklad prechodovými lávkami.

Základné všeobecné zásady prevencie v zmysle platnej legislatívy počas realizácie stavby sú:

- posudzovanie rizika, najmä pri výbere pracovných zariadení, materiálov, látok a pracovných postupov ako aj počas ich používania
- vykonávanie opatrení na odstránenie alebo obmedzenie nebezpečenstiev na miestach ich možného vzniku
- uprednostňovanie kolektívnych ochranných opatrení pred individuálnymi ochrannými opatreniami
- nahrádzanie prác, pri ktorých existuje riziko poškodenia zdravia, bezpečnými prácami alebo prácami, pri ktorých je čo najmenšie riziko poškodenia zdravia
- prispôsobovanie práce potrebám zamestnanca a technickému pokroku
- plánovanie a vykonávanie politiky prevencie zavádzaním bezpečných zariadení, technológií, nových metód organizácie práce, skvalitňovaním pracovných podmienok s ohľadom na faktory pracovného prostredia
  - poskytovanie informácií z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Povinnosťou každého zamestnávateľa je oboznámiť svojich zamestnancov vykonávajúcich práce na stavbe s požiadavkami z hľadiska BOZP a dbať na ich dodržiavanie. Každý pracovník je povinný dodržiavať stanovené bezpečnostné pravidlá, metódy a postupy, používať odpovedajúce bezpečnostné pomôcky, vhodné nástroje a prístroje a chovať sa spôsobom, ktorý zaručuje bezpečnosť jeho i ostatným pracovníkom a nezádá príčinu k vzniku pracovného úrazu a požiaru.

## **B.Súhrnná technická správa**

---

Zamestnanci musia dodržiavať bezpečné pracovné postupy. Sú povinní informovať príslušného priameho nadriadeného, stavbyvedúceho resp. koordinátora bezpečnosti o nebezpečných podmienkach, postupoch a chovanie v ich pracovných priestoroch.

### **Príprava stavieb**

Zhotoviteľ stavebných prác musí v rámci zhotoviteľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Súčasťou zhotoviteľskej dokumentácie je technologický postup stavebných prác, ktorý musí obsahovať požiadavky na vykonanie stavebných prác pri dodržaní zásad bezpečnosti práce.

Technologický postup musí obsahovať:

- nadväznosť a súbeh jednotlivých pracovných operácií,
- bezpečný pracovný postup pre jednotlivú pracovnú činnosť,
- použitie strojov, zariadení, strojov, pomôcok a ďalších pracovných prostriedkov
- druhy a typy pomocných stavebných konštrukcií, najmä lešení, podperných konštrukcií, plošín
- spôsob dopravy (zvislej i vodorovnej) osôb a materiálu vrátane vymedzenia komunikácií a skladovacích plôch,
- technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na konkrétnom pracovisku na stavenisku a v ohrozenom priestore v okolí tohto pracoviska:
  - \* v čase, keď sa na ňom nepracuje,
  - \* pri stavebných prácach pri mimoriadnych podmienkach, ...

Pracovníci musia byť oboznámení s zhotoviteľskou dokumentáciou v rozsahu, ktorý sa ich týka.

Zhotoviteľská dokumentácia nemusí obsahovať hore popísané opatrenia v tom prípade, ak ide o stavebné práce vykonávané pri jednoduchých a drobných stavbách v rozsahu najviac 7 dní. Zodpovedný pracovník určí v týchto prípadoch nevyhnutné opatrenia na zaistenie bezpečnosti práce pred začatím jednotlivých prác a urobí o tom záznam v stavebnom denníku.

### **Spôsobilosť pracovníkov a ich vybavenie**

Zhotoviteľ stavebných prác je povinný zabezpečiť školenie a zaučenie pracovníkov a overovať ich znalosti z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v intervaloch predpísaných v príslušných platných predpisoch. Zhotoviteľ stavebných prác je povinný vybaviť pracovníkov vhodným náradím a ostatnými pomôckami a osobnými pracovnými prostriedkami potrebnými na bezpečný výkon práce, ako aj dokumentáciou, návodmi a pravidlami.

Pracovníci sú pri vykonávaní stavebných prác povinní dodržiavať technologické alebo pracovné postupy, návody, pravidlá a pokyny, obsluhovať len tie stroje a zariadenia a používať náradie a pomôcky, ktoré im boli na výkon práce určené, dodržiavať bezpečnostné označenia, nemeniť bez súhlasu zodpovedného pracovníka nič na prevádzkových, bezpečnostných a požiarnych zariadeniach.

### **Vymedzenie a príprava staveniska**

Komunikácie musia byť riadne vyznačené a osvetlené. Stavenisko v zastavanom území obce musí byť oplotené do výšky najmenej 1,8 m. Všetky vstupy na stavenisko sa musia označiť bezpečnostným a zdravotným označením podľa platných predpisov so zákazom vstupu na stavenisko osobám, ktoré tam neplnia pracovné úlohy musia sa udržiavať v bezpečnom stave, za zníženej viditeľnosti sa musia dostatočne osvetliť. Všetky jamy na staveniskách musia byť zakryté alebo ohradené pevným dvojtyčovým zábradlím vysokým najmenej 1 m. Plochy všetkých schodísk a rámp na stavenisku musia mať nešmyklavý povrch. Pri skladovaní materiálov sa musí zabezpečiť ich bezpečný prísun, odber a skladovanie v súlade s postupom stavebných prác a platnej legislatívy.

## **B.Súhrnná technická správa**

---

### **Zemné práce**

Tam, kde sa budú prevádzať aj výkopové práce, pred ich začatím musí zodpovedný pracovník zabezpečiť vyznačenie trasy podzemných vedení dotknutých inžinierskych sietí a iných prekážok v teréne. Osoby, ktorí budú vykonávať zemné práce, musia byť oboznámení s druhom inžinierskych sietí, ich trasami a hĺbkou uloženia a ich ochrannými pásmami. Toto platí aj pre trasy inžinierskych sietí v blízkosti staveniska, ktoré by mohli byť stavebnou činnosťou narušené.

Pri danej stavbe sa jedná o výkopy v zastavanom území obce. Všetky výkopy, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, musia byť ohradené alebo zakryté v zmysle platnej legislatívy. Pre pracovníkov pracujúcich vo výkopoch sa musí zaistiť bezpečný zostup (výstup). Okraje výstupu sa nesmú zaťažovať do vzdialenosti 0,5 m od hrany výkopu. Pred začatím zemných prác sa okolité objekty ohrozené výkopom musia zabezpečiť. Steny výkopov sa musia zabezpečiť proti zosunutiu. Zvislé steny ručne kopaných výkopov sa musia zabezpečiť od hĺbky väčšej ako 1,3 m v zastavanom území, pri zeminách nesúdržných podmáčaných alebo inak náchylných na zosunutie sa steny musia zabezpečiť aj pri menších výškach stien. Ak do týchto výkopov vstupujú pracovníci, výkopy musia byť svetlú šírku najmenej 0,8 m, ak príslušná STN neurčí inak.

### **Stavebné práce**

Všetky betonárske práce a iné práce s tým súvisiace sa musia prevádzať z hľadiska bezpečnosti práce v zmysle platnej legislatívy. Postup ukladania betónovej zmesi musí byť v súlade s technologickým postupom a platnými predpismi.

Pri montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologický postup montáže. Pri montáži sa musia použiť predpísané montážne a bezpečnostné prípravky, ktoré sa musia pred použitím a počas neho kontrolovať, po použití podľa potreby očistiť, riadne uložiť a konzervovať, poškodené sa nesmú používať.

Pri práci vo výškach (od výšky 1,5 m) sa musí vykonať ochrana pracovníkov proti pádu kolektívnym alebo osobným zabezpečením podľa platnej legislatívy. Taktiež musia byť zabezpečené proti pádu aj predmety a materiál. Konštrukcia na práce vo výškach sa nesmie preťažovať. Aj priestory, nad ktorým sa pracuje, sa musia bezpečne zaistiť v zmysle platnej legislatívy, aby nedošlo k ohrozeniu pracovníkov a iných osôb.

Pri práci na streche sa musia pracovníci chrániť proti pádu zo strechy na voľných okrajoch, proti sklúznutiu z plochy strechy pri jej sklone nad 25°, proti prepadnutiu cez strešnú konštrukciu v zmysle platnej legislatívy.

Všetky stavebné práce sa musia prevádzať v zmysle platnej legislatívy.

### **Búracie a rekonštrukčné práce**

Búranie stavby, schodov a vysunutých častí, rekonštrukcia a búranie, pri ktorých dochádza k zmene stavu bezpečnosti konštrukcie stavby, strojové búranie, búranie špeciálnymi, najmä rezanie kyslíkom a búracie práce nad sebou sa môžu vykonávať len pod stálym dozorom zodpovednej osoby. Pred začatím búracích alebo rekonštrukčných prác sa ohrozený priestor musí vymedziť podľa technológie vykonávaných prác, zabezpečiť proti vstupu osôb, ktoré tam nevykonávajú pracovné úlohy a zabezpečiť bezpečný vstup do objektu, ako aj verejného zabezpečiť okolie ohrozené týmito prácami v zmysle platnej legislatívy.

### **Stroje**

Prevádzkovať sa môžu len stroje, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením, technickým stavom a spôsobom použitia zodpovedajú právnym a ostatným predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré sú technicky spôsobilé v súlade s podmienkami určenými výrobcami

a technickými normami. Zhotoviteľ je povinný vydať pokyny na obsluhu a údržbu strojov, ktoré sa musia umiestniť na určenom mieste, aby boli obsluhu kedykoľvek k dispozícii.

## **B.Súhrnná technická správa**

---

### **Protipožiarna prevencia**

Každý pracovník na stavbe je povinný poznať a dodržiavať predpisy požiarnej ochrany, plniť stanovené úlohy na úseku prevencie, vrátane účasti na školení a odbornej príprave (vrátane preskúšania). Bez meškania musí ohlásiť nadriadenému pracovníkovi alebo pracovníkovi zodpovednému za protipožiarnu bezpečnosť pracoviska závady a nedostatky ohrozujúce požiarne bezpečnosť.

Všetky práce pri realizácii stavby musia byť vykonávané tak, aby nedošlo k nebezpečenstvu vzniku požiaru, najmä zabezpečením plnenia opatrení a požiadaviek technologických postupov pri zváraní možnom zváraní.

V prípade zvaračských prác tieto môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou odbornou kvalifikáciou. Každý pracovník vykonávajúci zvaračské práce musí byť vybavený príslušnými ochrannými pomôckami určenými pre tento účel. Pracovníci vykonávajúci zvaračské práce musia byť odborne spôsobilí, musia mať príslušné oprávnenie na tento druh činnosti a musia byť dokázateľne poučení o spôsobe a rozsahu vykonávaných prác a o bezpečnostných a protipožiarnych požiadavkách na pracovisko. Zvaracie zariadenie musí byť umiestnené tak, aby ho zvaráč behom svojej práce mohol priebežne vizuálne kontrolovať. Zvaracie zariadenie nemožno umiestňovať v mieste, kam dopadajú žeravé častice od zvarania či brúsenia. Na vedení zvaračských hadíc sa musia vylúčiť priehyby, možnosti poškodenia v mieste pripevnenia alebo možnosť poškodenia žeravým rozstrekom. Zvaráč nesmie mať ovinuté zvaračské hadice okolo tela ani položené cez rameno. Súprava fliaš s plynmi alebo zvarací zdroj sa musia umiestniť a chrániť tak, aby neboli ohrozené padajúcim žeravým rozstrekom.

Počas zvaracích prác musí byť pracovisko zabezpečené odborne preškolenou protipožiarnou hliadkou vybavenou 2 ks práškovými hasiacimi prístrojmi. Únikové cesty musia byť trvalo prístupné a voľné.

Pri práci je potrebné dodržiavať najmä:

zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov

zákon č. 311/2001 Z. z. – Zákonník práce

NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

NV SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na poskytovanie a používanie ochranných pracovných prostriedkov

NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BOZP s technickými zariadeniami

vyhl. MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BOZP pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení v znení vyhlášky 46/2014 Z. z.

vyhl. MPSVaR SR č. 500/2006 Z. z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze

vyhl. MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov

Stavba: Novostavba – Hasičská zbrojnica v Modré nad Cirochou  
Investor: Obec Modrá nad Cirochou, Modrá nad Cirochou č.111, 067 82  
Stupeň: Projekt zmeny stavby pred dokončením

## **B.Súhrnná technická správa**

---

zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov

Okrem uvedených predpisov je potrebné dodržiavať všetky ustanovenia všeobecných pracovných a technologických postupov, vyhlášok, zákonov a STN a to aj tých, ktoré nadobudnú platnosť po schválení tejto projektovej dokumentácie.

### **Upozornenie:**

Technická správa je neoddeliteľnou súčasťou výkresovej časti dokumentácie.

Pri akýchkoľvek nejasnostiach v projektovej dokumentácii, odlišnostiach medzi projektovou dokumentáciou a skutočnosťou kontaktujte projektanta.

V Humennom, 10/2020

Zodpovedný projektant: Ing.arch. Ondřej Ulip

Vypracoval: Ing. arch. Ondřej Ulip