

# A SPRIEVODNÁ SPRÁVA

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby :	Prestavba materskej školy v obci Kosihovce
Miesto stavby :	Kosihovce
Okres :	Veľký Krtíš
Číslo parcely :	117, 118
Investor :	Obec Kosihovce Kosihovce č. 251, 991 25 Čebovce
Stupeň :	Projekt pre stavebné povolenie
Dátum :	jún 2017
Vypracoval :	Ing. Jozef Cibul'a
Zodpov. projektant :	Ing. Jozef Cibul'a

## 2. PODKLADY PRE SPRACOVANIE

1. situácia M 1:2000
2. požiadavky stavebníka
3. zameranie stavby

## 3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Predmetom projektovej dokumentácie je prestavba a prístavba materskej školy v obci Kosihovce, na parcele č.117 a 118.

Jestvujúci objekt materskej školy je prízemný čiastočne podpivničený objekt so sedlovou strechou. Architektonické riešenie prestavby a prístavby zohľadňuje urbanisticko-architektonické princípy predmetnej lokality a v plnej miere aj požiadavky investora.

Jestvujúci objekt má stenový nosný konštrukčný systém s obvodovými a vnútornými nosnými stenami. V suteréne nosné steny sú riešené monolitické železobetónové a na prízemí sú riešené ako drevené sendvičové. Tieto steny nesú stropné konštrukcie nad suterénom a prízemím objektu a taktiež aj nosné konštrukcie krovu sedlovej strechy. Účelom prestavby a prístavby je zvýšenie kapacity materskej školy.

V súčasnosti sa v dôsledku pôsobenia času stali stavebné materiály a ich zabudovanie v stavbe nedostačujúce a nevyhovujúce. Jedná sa hlavne o materiály obvodových a vnútorných stien prízemia (drevené sendvičové konštrukcie) a materiály podlahových vrstiev prízemia. Preto bol vypracovaný projekt na prestavbu materskej školy, ktorý rieši nedostatky, nevyhovujúci stav a nové potreby majiteľa tejto stavby. Prízemná časť objektu bude kompletne demontovaná vrátane strešnej konštrukcie, nakoľko drevené sendvičové steny prízemnej časti objektu a podlahové konštrukcie prízemia sú nevyhovujúcom stave. Drevené priehradové väzníky krovu jestvujúceho objektu budú využité na nové prestrešenie tejto časti. Konštrukčný systém suterénnej časti jestvujúceho objektu sa prestavbou nezmení. Ako nosné konštrukcie budú využité novovybudované obvodové a vnútorné nosné steny objektu. Nosný konštrukčný systém krovu je navrhnutý z prefabrikovaných drevených priehradových väzníkov v tvare sedlovej strechy.

Požiadavkou stavebníka je prestavba jestvujúcej časti objektu a prístavba k objektu za účelom zvýšenia kapacity materskej školy. V súčasnosti kapacita materskej školy je 20 detí. Prestavbou a prístavbou kapacita materskej školy bude 35 detí. Prístavba je riešená zo severnej strany objektu.

Objekt je umiestnený na rovinatom teréne. Hlavné vstupy do objektu sú riešené z južnej strany, vstup do suterénu a do kuchyne je riešený zo severnej strany. Prístup na pozemok je riešený z južnej strany z miestnej komunikácie jestvujúcim vjazdom na pozemok.

Zrážkové vody zo spevnených plôch a strechy objektu budú odvádzané na zelenú plochu na vsakovanie na pozemku investora.

#### **4. VYUŽITIE OBJEKTU**

Stavba bude slúžiť na svoj pôvodný zámer – materská škola. Funkcia stavby ostáva pôvodná.

#### **5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU**

Prístavba a prestavovaná časť objektu je priamo viazaná na objekt materskej školy. Sprístupnenie stavby bude zabezpečené zo všetkých strán.

Obmedzujúce faktory :

- vytvorenie komunikačného, manipulačného a skladovacieho priestoru pre dovoz a uskladnenie stavebného materiálu nákladnými vozidlami
  - predpokladá sa skladovanie základných konštrukčných prvkov v minimálnom časovom úseku.
- Ďalšie podmienky upresní stavebný úrad v rámci stavebného konania.

#### **6. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV**

Užívateľom stavby budú zamestnanci a návštevníci materskej školy.

#### **7. CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY**

september 2017 – december 2021

#### **8. ČLENENIE STAVBY**

Stavbu tvorí samotný objekt. Nie je členený na samostatné stavebné objekty.

#### **9. ZÁKLADNÉ ÚDAJE**

Zastavaná plocha jestvujúceho objektu	:	175,20 m <sup>2</sup>
Zastavaná plocha prístavby	:	199,10 m <sup>2</sup>
Zastavaná plocha spolu	:	374,30 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha celkom	:	343,64 m <sup>2</sup>
Max. výška hrebeňa od ± 0,00	:	4,41 m
Sklon strechy	:	7,12°

#### **10. ORIENTAČNÉ NÁKLADY STAVBY**

Vid' rozpočet.

V Čebovciach, jún 2017

Ing. Jozef Cibul'a

# B SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

## 1. CHARAKTER STAVBY :

Predmetom projektovej dokumentácie je prestavba a prístavba materskej školy v obci Kosihovce, na parcele č.117 a 118.

Jestvujúci objekt materskej školy je prízemný čiastočne podpivničený objekt so sedlovou strechou. Architektonické riešenie prestavby a prístavby zohľadňuje urbanisticko-architektonické princípy predmetnej lokality a v plnej miere aj požiadavky investora.

Jestvujúci objekt má stenový nosný konštrukčný systém s obvodovými a vnútornými nosnými stenami. V suteréne nosné steny sú riešené monolitické železobetónové a na prízemí sú riešené ako drevené sendvičové. Tieto steny nesú stropné konštrukcie nad suterénom a prízemím objektu a taktiež aj nosné konštrukcie krovu sedlovej strechy. Účelom prestavby a prístavby je zvýšenie kapacity materskej školy.

V súčasnosti sa v dôsledku pôsobenia času stali stavebné materiály a ich zabudovanie v stavbe nedostačujúce a nevyhovujúce. Jedná sa hlavne o materiály obvodových a vnútorných stien prízemia (drevené sendvičové konštrukcie) a materiály podlahových vrstiev prízemia. Preto bol vypracovaný projekt na prestavbu materskej školy, ktorý rieši nedostatky, nevyhovujúci stav a nové potreby majiteľa tejto stavby. Prízemná časť objektu bude kompletne demontovaná vrátane strešnej konštrukcie, nakoľko drevené sendvičové steny prízemnej časti objektu a podlahové konštrukcie prízemia sú nevyhovujúcom stave. Drevené priehradové väzníky krovu jestvujúceho objektu budú využité na nové prestrešenie tejto časti. Konštrukčný systém suterénnej časti jestvujúceho objektu sa prestavbou nezmení. Ako nosné konštrukcie budú využité novovybudované obvodové a vnútorné nosné steny objektu. Nosný konštrukčný systém krovu je navrhnutý z prefabrikovaných drevených priehradových väzníkov v tvare sedlovej strechy.

Požiadavkou stavebníka je prestavba jestvujúcej časti objektu a prístavba k objektu za účelom zvýšenia kapacity materskej školy. V súčasnosti kapacita materskej školy je 20 detí. Prestavbou a prístavbou kapacita materskej školy bude 35 detí. Prístavba je riešená zo severnej strany objektu.

Objekt je umiestnený na rovinatom teréne. Hlavné vstupy do objektu sú riešené z južnej strany, vstup do suterénu a do kuchyne je riešený zo severnej strany. Prístup na pozemok je riešený z južnej strany z miestnej komunikácie jestvujúcim vjazdom na pozemok.

Zrážkové vody zo spevnených plôch a strechy objektu budú odvádzané na zelenú plochu na vsakovanie na pozemku investora.

Prestavba a prístavba objektu materskej školy sa realizuje v priamej návaznosti na jestvujúci objekt. Prístup na stavbu bude zabezpečený zo všetkých strán.

## 2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

### 2.1 Urbanisticko-architektonické riešenie

Stavba je navrhnutá ako samostatne stojaci objekt. Je situovaná v intraviláne obce Kosihovce, na parcele č.117 a 118 v uzavretom areáli jestvujúcej materskej školy.

Stavba je navrhnutá ako jednopodlažný objekt s čiastočným podpivničením so sedlovou strechou, bez využitia podkrovia. V prednej časti objektu je riešená prestavba a v zadnej časti prístavba k objektu.

### 2.2 Prevádzkové a dispozičné riešenie

Hlavné vstupy do objektu sú situované z južnej strany pozemku z dvora. V jestvujúcej časti za hlavným vstupom je riešená predsieň zo šatňou. Zo šatne je vstup do hygienických zariadení pre

deti a do dennej miestnosti. Z dennej miestnosti je prístupná spálňa pre deti a jedáleň. Jedáleň z časti je riešená aj v navrhovanej prístavbe. Z jedálne je prístupná kuchyňa, ktorá tiež je z časti riešená v prístavanej časti. Zo zadnej strany jestvujúceho objektu je riešený vstup pre zamestnancov kuchyne a pre zásobovanie kuchyne. Cez chodbu je prístupný sklad pre kuchyňu a šatňa pre zamestnancov kuchyne. Zo šatne je prístupné hygienické zariadenie pre zamestnancov kuchyne a kuchyňa. Zo zadnej strany jestvujúceho objektu sú prístupné priestory suterénu vonkajším schodiskom. V suteréne je riešená kotolňa a jeden sklad.

V prístavanej časti za hlavným vstupom je riešená predsieň zo šatňou. Zo šatne je vstup do hygienických zariadení pre deti, do miestnosti pre upratovačku a do dennej miestnosti. Z dennej miestnosti je prístupná spálňa pre deti, jedáleň, kancelária pre učiteľky a hygienické zariadenie pre učiteľky.

Prístup na pozemok je riešený z južnej strany z miestnej komunikácie jestvujúcim vjazdom na pozemok.

### **2.3. Stavebno-technické riešenie**

Zo stavebno-technického hľadiska je stavba riešená klasickou formou výstavby murovaním z ekobetónových tvárnic. Zakladanie stavby je na základových pásoch zo železobetónu. Strop nad prízemím je navrhnutý drevený z priehradových prefabrikovaných nosníkov s podhl'adom z ekobetónových prefabrikovaných dosiek. Strešná konštrukcia je drevená z prefabrikovaných drevených priehradových väzníkov. Strešná krytina je poplastovaný trapézový plech tmavočervenej farby.

### **2.4 Riešenie dopravy a pripojenie a dopravný systém**

Objekt materskej školy je napojený na dopravný systém miestnych komunikácií obce.

## **3. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Stavba svojou funkčnou náplňou a konkrétnym riešením nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

## **4. VODOVOD**

Objekt bude zásobovaný vodou z jestvujúceho verejného vodovodu jestvujúcou vodovodnou prípojkou cez jestvujúcu vodomernú šachtu.

Nové rozvody vnútorného vodovodu sú navrhnuté z materiálu PPr EKOPLASTIK. Pre rozvody studenej vody sa navrhujú rúry S3,2 (PN16) a pre rozvody teplej vody S2,5 (PN20). Potrubie studenej vody a TÚV bude izolované z tepelnej izolácie Mirelon, o minimálnej hrúbke izolácie 20 mm.

### **Spotreba vody :**

Výpočet potreby vody bol prevedený v zmysle vyhlášky MŽP č.684/2006 Z.z. , kde sa pre materské školy uvádza 60 litrov/dieťa.deň

a) Denná potreba vody :  $Q_p = n \cdot q = 35 \cdot 60 = 2100 \text{ l/deň}$

b) Maximálna denná potreba vody spolu:  $Q_m = Q_p \cdot k_d = 2100 \cdot 2,0 = 4200 \text{ l/deň}$

c) Maximálna hodinová potreba vody spolu:

$Q_h = Q_m \cdot k_h = 4200 \cdot 1,8 = 7560 \text{ l/deň} = 945 \text{ l/hod} = 0,2625 \text{ l/s}$

## **6. KANALIZÁCIA**

Odvedenie splaškových vôd z objektu je uskutočnené navrhovanou kanalizačnou prípojkou do jestvujúcej železobetónovej žumpy o objeme 20,00 m<sup>3</sup>. Prípojka PVC vedie priamo z objektu a gravitačne odvádza splaškové vody do jestvujúcej žumpy. Umiestnenie prípojky a žumpy je zrejmé z výkresovej časti. Rozvody splaškovej kanalizácie vo vnútri objektu sú navrhnuté nové. Pripojovacie potrubie kanalizácie o min. sklone 3% je navrhnuté z PVC príslušných priemerov. Napojenie príslušných zriaďovacích predmetov je riešené cez sifónové uzávery.

#### Posúdenie objemu jestvujúcej žumpy

- posúdenie žumpy v zmysle STN 75 6081 :

$$\text{Výpočet min objemu: } V = 0,001 \cdot Q_p \cdot t_{\min} = 0,001 \cdot 2100 \cdot 14 = 29,400 \text{ m}^3$$

Jestvujúca žumpa o objeme  $Q_z = 30 \text{ m}^3$  – četnosť vyvážania raz za 14 dní

Zrážkové vody zo spevnených plôch a strechy objektu budú odvádzané na zelenú plochu na vsakovanie na pozemku investora.

## **7. VYKUROVANIE**

Objekt bude vykurovaný ústredným vykurovacím systémom teplovodného vykurovania s núteným obehom vykurovacieho média. Zdrojom tepla bude plynový kondenzačný kotol umiestnený v suteréne objektu v kotolni. Pre pokrytie tepelných strát sú navrhnuté oceľové panelové vykurovacie telesá KORAD. Potrubné rozvody ÚK sú navrhnuté z plast-hliníkových rúr IVAR ALPEX .

## **8. PRÍPRAVA TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY**

Ohrev TUV bude zabezpečený v stojatom bivalentnom nepriamo-vykurovanom ohrievači Vaillant auroSTEP VSL S 250 T o objeme ohrievača 250 litrov, kde dve výhrevné špirály sú prepojené na dva zdroje tepla, solárny okruh a vykurovací (dobíjací) okruh, ohrievač bude umiestnený v miestnosti č.115 - kotolňa. Súčasťou ohrievača je solárny regulátor, čerpadlová solárna skupina a poistný ventil. Dodatočne je možné ohrievač opatriť aj elektrickou ohrevnou vložkou. Materiálom solárneho okruhu budú pružné medené rúry s priemerom 10x0,8mm, ktoré sú súčasťou dodávky solárneho zariadenia. Systém solárneho ohrevu „drainback“ s beztlakovým rozvodom solárnej kvapaliny. Navrhujú sa tri solárne ploché kolektory Vaillant auroTHERM VFK 135D s absorpčnou plochou 3x 2,24 m<sup>2</sup> , ktoré budú osadené na oceľovú konštrukciu (dodávka výrobcu solárnych kolektorov) ukotvenú na drevenú strešnú konštrukciu. Ohrievač bude prepojený na rozvody teplej a studenej vody. Najvyššia dovolená teplota ohriatej pitnej vody na výstupe z ohrievača je 60°C.

## **9. ELEKTRICKÁ ENERGIA**

Objekt je pripojený jestvujúcou elektrickou prípojkou. Elektromerová rozvodnica REP je osadená na obvodovej stene objektu.

Výkony:	Inštalovaný príkon	:	$P_i =$	19,00 kW
	Súčasný príkon	:	$P_s =$	13,30 kW

## **10. PLYNOVOD**

Objekt je pripojený jestvujúcou plynovou prípojkou na verejný plynovod. Domová regulačná zostava je umiestnená na hranici pozemku zo strany ulice.

## **11. BLESKOZVOD**

Bleskozvod je vypracovaný podľa noriem STN EN 62305. Je riešený v časti projektu „Elektroinštalácia“.

## 12. POŽIARNA OCHRANA

Požiarna bezpečnosť stavby je vypracovaná v samostatnej časti projektu v zmysle príslušných noriem. Pri dodržaní základných protipožiarnych opatrení pri užívaní objektu a pri zohľadnení požiadaviek projektanta PBS nevznikne zvýšené požiarne riziko.

V Čebovciach, jún 2017

Ing. Jozef Cibul'a

## C TECHNICKÁ SPRÁVA

Pred začatím stavebných prác je vhodné vybudovať provizórne objekty zariadenia staveniska, slúžiace na ochranu pracovníkov pred nepriaznivým počasím a základné hygienické potreby ale tiež na skladovanie materiálu a náradia.

### 1. KONŠTRUKČNÝ SYSTÉM

Jestvujúci objekt materskej školy je prízemný čiastočne podpivničený objekt so sedlovou strechou.

V súčasnosti sa v dôsledku pôsobenia času stali stavebné materiály a ich zabudovanie v stavbe nedostačujúce a nevyhovujúce. Jedná sa hlavne o materiály obvodových a vnútorných stien prízemí (drevené sendvičové konštrukcie) a materiály podlahových vrstiev prízemí. Preto bol vypracovaný projekt na prestavbu materskej školy, ktorý rieši nedostatky, nevyhovujúci stav a nové potreby majiteľa tejto stavby. Prízemná časť objektu bude kompletne demontovaná vrátane strešnej konštrukcie, nakoľko drevené sendvičové steny prízemnej časti objektu a podlahové konštrukcie prízemí sú nevyhovujúcom stave. Drevené priehradové väzníky krovu jestvujúceho objektu budú využité na nové prestrešenie tejto časti. Konštrukčný systém suterénnej časti jestvujúceho objektu sa prestavbou nezmení. Ako nosné konštrukcie budú využité novovybudované obvodové a vnútorné nosné steny objektu. Nosný konštrukčný systém krovu je navrhnutý z prefabrikovaných drevených priehradových väzníkov v tvare sedlovej strechy.

Požiadavkou stavebníka je prestavba jestvujúcej časti objektu a prístavba k objektu za účelom zvýšenia kapacity materskej školy. V súčasnosti kapacita materskej školy je 20 detí. Prestavbou a prístavbou kapacita materskej školy bude 35 detí. Prístavba je riešená zo severnej strany objektu.

Zo stavebno-technického hľadiska je stavba riešená klasickou formou výstavby murovaním z ekobetónových tvárnic.

Stavbu tvorí konštrukčný dvojtrakt. Tvoria ho obvodové nosné múry. Materiálovo je stavba navrhnutá z ekobetónových presných tvárnic (270 x 410 x 615 mm), s hr. 410 mm na murovaciu penu.

Vnútorné deliace steny sú murované z ekobetónových panelov (3000 x 120 x 580 mm), s hr. 120 mm na murovaciu penu.

### 2. STROPNÉ KONŠTRUKCIE

Strop nad suterénom je jestvujúci z prefabrikovaných stropných panelov hr. 230 mm.

Strop nad prízemím je navrhnutý z drevených priehradových väzníkov s podhl'adom z ekobetónových prefabrikovaných dosiek. Drevené priehradové väzníky sú ukladané na prefabrikovaný oceľový veniec. Celú konštrukciu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom Bochemit QB – 2x.

Obvodové nosné steny sú ukončené prefabrikovaným oceľovým vencom z U profilov pod úrovňou strešnej konštrukcie.

Preklady nad otvormi sú riešené ako prefabrikované oceľové (systémové).

Navrhované vonkajšie schody do priestorov prístavby sú monolitické železobetónové.

### 3. ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Stavebnými úpravami jestvujúceho objektu nedôjde ku zásadnému zvýšeniu napätia v základovej škáre, preto budú existujúce základové pásy aj naďalej plniť svoju funkciu. Základy pod prístavbou sú navrhnuté ako základové pásy pod obvodovými nosnými múrmi šírky 600 mm. Do základových pásov je potrebné vložiť nosnú výstuž 3 Ø 12 pri spodnej a vrchnej hrane základu s krytím výstuže 50 mm so strmeňmi Ø E 6 mm po 250 mm. Všetky základové pásy pod obvodovými nosnými múrmi majú navrhnuté uloženie do nezámrznej hĺbky min. 900 mm pod povrchom upraveného terénu z betónu C 20/25. Pre elimináciu nerovnomerného sadania existujúcich konštrukcií a prístavby sú základové pásy prístavby v mieste styku s existujúcimi základmi spojené pomocou prútov výstuže Ø20mm vlepenými do predvŕtaných otvorov pomocou lepidla HILTI po 3ks po výške základu po obidvoch jeho bokoch.

Podkladové betóny v miestach odstránenia pôvodných podláh a v navrhovanej prístavbe sú prosté hr. 15 cm. Do podkladného betónu je potrebné vložiť KARI sieť 6/150/150 mm. Medzizákladový priestor sa vyplní zhutnenou zeminou, resp. zhutneným násypom zo štrkopiesku. Zhutnenie sa doporučuje na hodnotu  $R_{dt}=0,25$  MPa, kvôli zamedzeniu sadania podložia pod podkladným betónom. Pred zhutnením a uložením betónu sa uložia rozvody kanalizácie a prípojka vody.

Na pozemku nebol vykonaný inžiniersko-geologický prieskum. Vo výpočte bol ako základová pôda uvažovaný íl nízkoplastický triedy F6 tuhej konzistencie s parametrami  $f_{ef} = 21^\circ$  a  $c_{ef} = 12$  kPa. Únosnosť zeminy pre navrhnuté rozmery základovej škáry **vyhovuje** pre dané zaťaženie a uvažovanú triedu zeminy. Po odkrytí základovej škáry je potrebné vyzvať stavebný dozor k prevzatíu základovej škáry, v prípade pochybností je nutné prizvať geológa. V prípade výskytu menej únosnej zeminy, prípadne hladiny spodnej vody nad úrovňou základovej škáry je potrebné prehodnotiť navrhnutý spôsob zakladania objektu.

**Pozor ! Nesmie sa zabudnúť na vynechanie prestupov v základoch pre ležaté rozvody kanalizácie a vody podľa projektu „Zdravotechniky“.**

### 4. TEPELNÁ IZOLÁCIA

Zateplenie vnútorných priestorov nad základovou konštrukciou je riešené: zateplenie podláh z liatej tepelnej izolácie z ekobetónu o hrúbke 300 mm. Zateplenie konštrukcie stropu nad prízemím je riešené z liatej tepelnej izolácie z ekobetónu o hrúbke 380 + 50 mm.

Soklová časť je zateplená kontaktným zateplovacím systémom s hrúbkou tepelnej izolácie 20 mm z extrudovaného polystyrénu STYRODUR. Ostenia a nadpražia izolovať tepelnou izoláciou z ekobetónových dosiek s hr. 30 mm.

Základové konštrukcie po obvode sú zateplené polystyrénom STYRODUR 20mm.

### 5. HYDROIZOLÁCIA

Odizolovanie stavby je navrhnuté pod celou stavbou, a to penetračným náterom na betónovú platňu a následným pritavením hydroizolácie 2xHYDROBIT V 60 S 35 o hrúbke 2x3,5 mm.

### 6. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vnútorne povrchové úpravy novovybudovaných stien sú navrhnuté vápennocementové omietky hladké. Strop nad suterénom je z prefabrikovaných stropných panelov hr. 230 mm. Je navrhnuté zateplenie stropu kontaktným zateplovacím systémom z polystyrénu hr. 150 mm s povrchovou úpravou z rozotieranej silikónovej omietky hr. 2 mm.

Vonkajšia omietka je navrhnutá ako tenkovrstvová silikátová omietka hr. 2 mm svetlohnedej farby.

Soklová omietka je navrhnutá mozaiková – kamienková štruktúra, farba hnedočervená.

Povrchová úprava vonkajších drevených konštrukcií je navrhnutá lazúrovacím transparentným lakom.

## **7. PODLAHOVÉ KONŠTRUKCIE**

Povrchová úprava podláh je navrhnutá ako keramická dlažba, veľkoplošné laminátové parkety, PVC, velúrový koberec.

## **8. TESÁRSKE KONŠTRUKCIE**

Na zastrešenie objektu je navrhnutý drevený krov z priehradových drevených väzníkov s oceľovými styčnými doskami sedlového tvaru, s krytinou z poplastovaného trapézového plechu. Sklon strechy je 7,12°. Väzníky budú ukotvené do stuhujúceho obvodového prefabrikovaného oceľového venca. Pod drevené priehradové väzníky na veniec treba uložiť na sucho lepenku 2x A 400 H.

Dodávku a montáž väzníkov zabezpečí firma zaoberajúca výrobou takýchto nosníkov.

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom.

Prístup do povalového priestoru bude zabezpečené stropnými sklápacími schodmi 700x1200 mm.

## **9. VÝPLNE OTVOROV**

Všetky okná a vonkajšie dvere na objekte sú navrhnuté plastové s trojitým zasklením izolačným trojsklom ( $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ). Vnútorne dvere sú drevené do oceľových zárubní.

## **10. KRYTINA**

Ako povrchový materiál na prestrešenie celého objektu sa použije krytina z poplastovaného trapézového plechu tmavočervenej farby. Odvetranie strechy je zabezpečené cez hrebenáče.

## **11. KLAMPIARSKE PRÁCE :**

Dažďové zvody, žľaby sa prevedú z poplastovaného pozinkovaného plechu hr. 0,6 mm.

## **12. OBKLADY :**

Rímsa bude obložená doskami z ekobetónu hr. 30 mm. Na tento obklad bude aplikovaná tenkovrstvová rozotieraná silikátová omietka hr. 2 mm svetlohnedej farby.

V hygienických zariadeniach je navrhnutý keramický obklad do výšky 1,60m, a v kuchyni je navrhnutý keramický obklad do výšky 1,80 m.

## **13. MALBY A NÁTERY :**

Maľby omietnutých stien sú navrhnuté z tekutých maliarskych zmesí. Nátery oceľových prvkov sa prevedú dvojnásobným základným náterom a 2x syntetickým náterom. Drevené prvky v interiéri sú povrchovo upravené morením a ochranným lakom.



## 14. BÚRACIE PRÁCE

Búracie práce pozostávajú z demontáže celej strešnej konštrukcie objektu vrátane podhl'adu a tepelnej izolácie stropu (plechová krytina, drevený krov z priehradových väzníkov), z vybúrania obvodových a vnútorných drevených sendvičových stien, z vybúrania jestvujúceho murovaného komína, z vybúrania konštrukcie podláh podľa označenia vo výkresoch, z vybúrania drevených okien a dverí, z demontáže dažďových žľabov a zvodov, z demontáže oceľových striešok nad vstupmi a časti oceľových zábradlí, z demontáže rozvodov ústredného vykurovania a ZTI, z demontáže rozvodov elektroinštalácie a bleskozvodu.

Pred začatím búracích prác sa musí vymedziť ohrozený priestor podľa rozsahu prác. Búracie práce musí priamo riadiť zodpovedný pracovník, tak ako stanovuje technologický postup.

### ***STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE***

Požiadavky na bezpečnosť práce pri výstavbe stanovujú:

- Vyhláška SUBP a SBD 147/2013 Zb. o bezpečnosti práce pri stavebných prácach
- Nariadenie vlády SR 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- Nariadenie vlády SR 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej práci s bremenami
- Vyhláška MPSVR 500/2006 Z.z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze.
- Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 544/2007 Z.z. o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci

V Čebovciach, jún 2017

Ing. Jozef Cibul'a

## D ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

**Pri stavebnej realizácii a následnej prevádzke budú vznikať nasledovné druhy odpadov:**

Zákon č 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška 365/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 13. 11. 2015 ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Vyhláška 371/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 13. 11. 2015 ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška 366/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 28. 07. 2015 o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti

***Pri stavebnej realizácii búracích prác budú vznikať nasledovné druhy odpadov***

<b>Číslo skupiny a podskupiny, a druhu odpadu</b>	<b>Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu</b>	<b>Kategória</b>	<b>Množstvo ( ton/rok )</b>
<b>17</b>	<b>STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ</b>		
<u>17 01</u>	<u>Betón, Tehly, Dlaždice, obkladačky a keramika</u>		
17 01 01	Betón	O	15,000
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O	0,500
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	1,000
<u>17 02</u>	<u>Drevo, sklo, plasty</u>		
17 02 01	Drevo	O	12,000
17 02 02	Sklo	O	0,750
17 02 03	Plasty	O	0,300

17 03	Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky		
17 03 02	Bitúmenové zmesi neobsahujúce uhoľný decht	<b>O</b>	0,150
17 04	Kovy		
17 04 05	Železo a oceľ	<b>O</b>	0,300
17 04 11	Káble neobsahujúce nebezpečné látky	<b>O</b>	0,300
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 a 17 09 03	<b>O</b>	5,500
<b>20</b>	<b>KOMUNÁLNE ODPADY</b>		
20 03	Iné komunálne odpady		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	<b>O</b>	0,100

**Pri stavebnej realizácii búracích prác nebudú vznikáť nebezpečné odpady!**

**Výkopová zemina vykopaná počas stavebných prác sa použije na terénne úpravy okolo objektu.**

**Zhodnocovanie odpadov :** **Spôsob nakladania :**

**R1 Využitie najmä ako palivo**

17 02 01	Drevo	Oprávnená spoločnosť
----------	-------	----------------------

**R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov**

17 01 01	Betón	Oprávnená spoločnosť
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	Oprávnená spoločnosť
17 02 02	Sklo	Oprávnená spoločnosť
17 02 03	Plasty	Oprávnená spoločnosť

**R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín**

17 04 05	Železo a oceľ	Oprávnená spoločnosť
17 04 11	Káble neobsahujúce nebezpečné látky	Oprávnená spoločnosť

**Zneškodňovanie odpadov :**

**D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme :**

číslo podskupín :

17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek,	Skládka odpadu oprávnenej spoločnosti
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	Skládka odpadu oprávnenej spoločnosti
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené	

	v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Skládka odpadu oprávnenej spoločnosti
20 03 01	zmesový komunálny odpad	Skládka odpadu oprávnenej spoločnosti

Pri nakladaní so stavebnými odpadmi, ktoré sú uvedené v skupine číslo 17 (**17 01 01, 17 01 03**) sa bude postupovať podľa zákona o odpadoch t.j. zabezpečí sa recyklácia, zhodnotenie resp. zneškodňovanie tohto stavebného odpadu.

Ako zberné miesto pre stavebný odpad bude slúžiť spevnená plocha v priestoroch skládky odpadov oprávnenej spoločnosti. Následne sa odpady zhodnotia mobilným zariadením a to oprávnenou osobou, ktorá má udelený súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením. Ostatné odpady budú odvezené na zneškodňovanie oprávnenou spoločnosťou.

V Čebovciach, jún 2017

Ing. Jozef Cibul'a