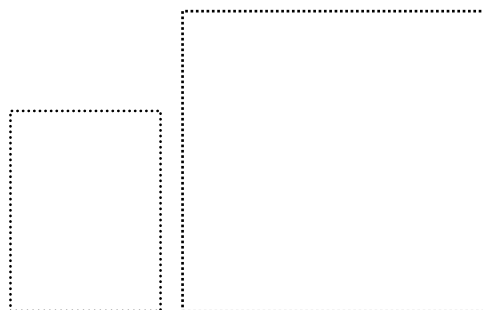


# TECHNICKÁ SPRÁVA



**Stavba** : Levice HS, Rekonštrukcia nádvoria a spevnených plôch

**Miesto** : k.ú.:Levice, okres: Levice, kraj: Nitriansky

**Investor** : MINISTERSTVO VNÚTRA SR, Pribinova č.2,  
812 72 BRATISLAVA

**Zodpovedný projektant** : Ing. Marek CANGÁR, PhD.

**Vypracoval** : doc. Ing. Martin Pitoňák, PhD., Ing. Marek CANGÁR, PhD.,  
Barbora Bandíková

**Dátum** : 07/2023

## Obsah

1.	Úvod	3
2.	Stavebno-technické riešenie	3
3.	Technické riešenie	3
3.1	Základové konštrukcie	3
3.2	Podkladová doska	3
3.3	Stenové konštrukcie	4
3.4	Strešný plášť	4
3.5	Výplne otvorov	4
3.6	Povrchové úpravy	4
3.7	Nátery a maľby	4
3.8	Klampiarske výrobky	4
3.9	Demontáž vykurovania	4
3.10	Demontáž ELI	6
3.11	Ochrana pred bleskom	6
3.12	Skladby podláh a stien	6
4.	Odpadové hospodárstvo	6
5.	Bezpečnosť práce	7
6.	Záver	8

## 1. Úvod

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je úprava existujúceho skladovacieho objektu, jeho skrátením na požadovaný rozmer. Úpravami vznikne manévrovací priestor na príľahlej spevnenej ploche.

### Prehľad východiskových podkladov

Pre vypracovanie PD boli použité nasledovné podklady :

- Požiadavky objednávateľa
- Snímka z pozemkovej mapy riešeného územia
- Geometrický plán riešeného územia
- Polohopis a výškopis riešeného územia
- Osobná obhliadka a zameranie objektu

## 2. Stavebno-technické riešenie

Z dôvodu rekonštrukcie nádvoria a spevnenia plôch investor požaduje vybúranie časti existujúceho objektu.

Stavebný objekt je navrhnutý ako jednoduchý priestor. Vstup je tvorený oceľovými vrátami na severo-východnej strane. Pri odstránení časti objektu je potrebné vybúrať čelnú stenu a časti bočných stien vrátane okien, vstupnej brány, základov, stropu, strešnej konštrukcie, atiky a oplechovania.

Búracími prácami sa teda hala skrúti o 6410mm kde bude následne dostavaná čelná stena o hrúbke 350mm s novou oceľovou bránou rozmerov 3500x3500mm a základmi v hĺbke pôvodných základov. Hĺbka založenia základov v podkladoch je len predpokladaná je nutné túto hĺbku dodatočne zistiť a následne postupovať podľa potreby. Ak sa hĺbka založenia základov bude zhodovať s hĺbkou odhadnutou v podkladoch je možné pokračovať v stavebných prácach. Ak by však došlo k akejkoľvek zmene hĺbky založenia je potrebné túto zmenu prerokovať a odsúhlasiť s projektantom.

Založenie novej čelnej steny je uvažované rovnaké ako v celom pôvodnom objekte – založenie na základové pásy o hĺbke pôvodných základov (predpokladaná hĺbka založenia 1600mm). Prepojenie nového základu a zachovaného starého základu sa zrealizuje pomocou chemických kotiev.

V objekte sa na stene nachádzajú oceľové registre a pri strope izolovaná oceľová rúra. Tieto inštalácie je nutné z dôvodu búracích prác skrátiť prípadne odstrániť. Viď. vo výkrese búracích prác.

Navrhnutá betónová podlaha hr.200mm je navrhnutá na štrkovom podsype o hr. 200mm(uvažovaná hodnota).

## 3. Technické riešenie

### 3.1 Základové konštrukcie

Objekt bude založený plošne na základových pásoch betón triedy min. C 25/30. Predpokladané rozmery pásu sú 900x1500mm. Horná hrana základového pásu je navrhnutá v úrovni -0,100 m. Kotvenie nového a existujúceho základu bude pomocou chemických kotiev.

### 3.2 Podkladová doska

Pod novým stavom stavby je navrhnutá priemyselná betónová podlaha hr. 200 mm rozmerov približne 4200x500. Podlaha bude realizovaná z betónu triedy C 25/30 vystuženým kari sieťou. Podlaha bude realizovaná na zhotovenom štrkovom podsype. V hĺbke -0,200 až -0,400 je možné použiť štrkodrvu frakcie 0-63mm, ktorá sa bude zhutňovať po vrstvách hr. 100 mm. Po vybúraní časti skladového objektu vrátane betónovej podlahy bude plocha po búraní doplnená novou konštrukciou spevnených plôch riešenej v objekte SO 101 Komunikácie a spevnené plochy.

### 3.3 Stenové konštrukcie

Opláštenie objektu je navrhnuté z tehly Heluz AKU hr.300.

### 3.4 Strešný plášť

Pôvodná strešná konštrukcia sa odstráni až po spádovú vrstvu na ktorú sa bude následne pripevňovať separačná vrstva a hydroizolačná PVC fólia kotvená k podkladu. Pri presne špecifikovaných výrobkoch / materiáloch uvedených v projekte, nie je nutné dodržať presného výrobcu, môže byť použitý aj iný výrobok / materiál podobných alebo lepších parametrov. Všetky zmeny konzultovať s autorom projektu z dôvodu posúdenia vhodnosti výrobku / materiálu.)

#### S1 – skladba pôvodnej strechy

- vnútorná jadrová omietka hrúbky 30mm
- stropný systém Miako hrúbky 250mm
- spádová vrstva betónu
- asfaltový penetračný náter
- asfaltové izolačné súvrstvie Foalbit-AL hr.25mm(obsahuje aj staršie vrstvy)

#### S2 – skladba novej strechy z interiéru

- pôvodná vnútorná jadrová omietka hr.30mm
- pôvodný stropný systém Miako hr 250mm
- pôvodná spádová vrstva betónu
- separačná vrstva
- hydroizolačná PVC fólia kotvená k podkladu

### 3.5 Výplne otvorov

Vonkajšie vstupné dvere sú navrhnuté oceľové dvojkrídlové rozmerov 3500x3500mm s prerušeným tepelným mostom, RAL 7035.

### 3.6 Povrchové úpravy

Exteriérová aj interiérová strana muriva sa upraví jadrovou omietkou Baumit.

### 3.7 Nátery a maľby

Z interiéru sa v celom objekte natiahne penetračný náter a naň sa následne naniesie v 2 vrstvách farba.

### 3.8 Klampiarske výrobky

Oplechovanie atiky je riešené v súlade s STN 73 3610 Stavebné klampiarske práce. Dažďový žľab a dažďový zvod budú vyhotovené z pozinkovaného plechu.

### 3.9 Demontáž vykurovania

V objekte sa nachádzajú vykurovacie telesá s vedením UK, ktoré bude v plnom rozsahu odstránené (vrátane výložníkov a úchytov).



### 3.10 Demontáž ELI

Odstránenie elektrického vedenia vnútri objektu. Všetky živé časti odpojiť v el. rozvádzači.

### 3.11 Ochrana pred bleskom

Ku kolaudácii preveriť potrebu zariadenia strešného bleskozvodu.

### 3.12 Skladby podláh a stien

#### P1 – BP podlaha - zaťaženie 5t

- Betónová podlaha z betónu C 25/30 hr. 200mm s kari sieťou.
- PE fólia
- Rastlý terén

#### ST2 - skladba základu –HALY (kontaktný zatepľovací systém)

- betónové základové pásy
- fólia z PVC /použitá ako hydroizolácia pri betónáži podlahy/
- nasypaná zemina

## 4. Odpadové hospodárstvo

Počas výstavby sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Pri stavebných prácach objektu vzniknú odpady, ktoré je možné v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov zatriediť do skupiny 17- Stavebné odpady a odpady z demolácií.

Vznikajúce odpady budú v zmysle požiadavky zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch triedené a ukladané podľa druhu do oceľových kontajnerov a odvážané na zhodnotenie prípadne likvidáciu zmluvnou organizáciou, vlastniacou oprávnenie na vykonávanie takejto činnosti podľa zákona o odpadoch.

#### **Predpoklad vzniku odpadov počas realizácie stavby**

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Nakladanie s odpadom	
			Spôsob	odberateľ
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R5	bude určený po vytendrovaní projektovej dokumentácie
15 01 02	obaly z plastov	O	R5	
15 01 03	obaly z dreva	O	R1	
15 01 04	obaly z kovu	O	R4	
17 01 01	betón	O	R5	
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	R5	
17 02 01	drevo	O	R5	
17 02 02	sklo	O	R5	
17 02 03	plasty	O	R5	
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N	Z	
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	R5	
17 04 07	zmiešané kovy	O	R5	

17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R4
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	Z
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	D1
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	D1
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	D1
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5

Uvedené množstvá sú určené orientačne. Presné množstvá závisia od postupu výstavby a možnosti recyklácie jednotlivých materiálov dodávateľom stavby.

### **Kategórie odpadov**

O- ostatné, N –nebezpečné,

### **Nakladanie s odpadmi**

D1 -zneškodňovanie odpadov - nakladanie s odpadmi, ktoré nespôsobuje poškodzovanie životného prostredia /skládka odpadov/

Z- Zhromažďovanie odpadov - dočasné uloženie odpadov pred ďalším nakladaním s nimi na mieste

R1- Využitie najmä ako palivo na získanie energie iným spôsobom

R2 - Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel

R3 - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá /vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov/

R4- Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5- Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

## **5. Bezpečnosť práce**

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 hygiene 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 lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- vyhlášku NBÚ 339/2004 Z.z. o bezpečnosti technických prostriedkov
- 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.)

## 6. 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 z autorom projektu. Kontaktná osoba Ing. Marek Cangár, PhD. +421907582969 alebo doc. Ing. Martin Pitoňák, PhD. +421908047197. Tento návrh je podľa zákona o autorských právach výhradným duševným vlastníctvom autorov a smie byť použitý iba so súhlasom autora.