


Stavba: **OPRAVA A ZATEPLENIE STRECHY HLAVNEJ BUDOVY ZŠ  
ZÁKLADNÁ ŠKOLA NEVÄDZOVÁ 2, 821 01 BRATISLAVA**

## **TECHNICKÁ SPRÁVA STAVEBNEJ ČASTI A ARCHITEKRÚRY**

<b>B</b>				
<b>A</b>				
Rev.	Opis zmeny/Revision description	Strana/ Page	Dátum/Date	Podpis/Signature
Stavba:	<b>OPRAVA A ZATEPLENIE STRECHY HLAVNEJ BUDOVY ZŠ</b>		<b>M-27_2018_A-ts</b>	
Stupeň: <b>SP</b>			Arch. č./Order No	
 <b>M-Technical</b> Ing. Ján MARENČÍK, Brnenská 38, 040 11 Košice Autorizovaný stavebný inžinier: 4143*A*3 - 1 IČO: 34 863 770, DIČ: 1020035038, IČ-DPH: SK1020035038 mail: marencik@gmail.com, mobil: +421 907 933 512	Vypracoval Prepared	<b>Ing. Ján MARENČÍK</b>	<b>10.2018</b>	
	Zodpov. projektant Responsible of part	<b>Ing. Ján MARENČÍK</b>	<b>10.2018</b>	
	Projektant stavby Project leader	<b>Ing. Ján MARENČÍK</b>	<b>10.2018</b>	
	Status	Meno/Name	Dátum/Date	Podpis/Signature

## 1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby:	OPRAVA A ZATEPLENIE STRECHY HLAVNEJ BUDOVY ZŠ
Miesto stavby:	Nevädzová 2, 821 01 Bratislava
Súpisné číslo stavby:	804
Okres:	Bratislava II
Obec:	BA- m.č. - Ružinov
Katastrálne územie:	Ružinov
Kraj:	Bratislavský
Objednávateľ:	Základná škola Nevädzová 2, 821 01 Bratislava
Zhotoviteľ PD:	Ing. Ján Marenčík M - Technical Brnenská 38, 040 11 Košice
Projektový stupeň:	SP
Objekt:	Základná škola Nevädzová 2 , 821 01 Bratislava
Číslo zákazky:	<b>M-27_2018_A-ts</b>

## 2. Účel projektu a popis konštrukčnej sústavy

Jedná sa o objekt Základnej školy so štyrmi nadzemnými podlažiami. Riešený objekt so súpisným č. 804 na ulici Nevädzová 2 v katastrálnom území Ružinov, obec BA-m.č. –Ružinov, okr. Bratislava II.

Táto projektová dokumentácia rieši obnovu strešného plášťa budovy základnej školy.

Hlavný vstup je na južnej strane.

## 3. Popis jestvujúceho stavu objektu

### Strešná konštrukcia

#### Strešný plášť

Objekt ma strešnú konštrukciu dvojplášťovú, plochu so vzduchovou medzerou napojenou cez otvory v atikovom obvodovom plášti do exteriéru. Hydroizolačná vrstva strešného plášťa je tvorená fóliou. Oceľové a klampiarske konštrukcie strechy sú čiastočne skorodované.

Skladba strešného plášťa zistená z typových podkladov:

- Hydroizolácia
- Strešné dosky PZD
- Vzduchová medzera
- Stropná doska PZD

#### **4. Návrh obnovy strešnej konštrukcie**

##### **Strešná konštrukcia**

##### **Strešný plášť**

Z dôvodu predĺženia životnosti strešného plášťa, vylepšenia tepelnoizolačných vlastností a vylúčení doterajších porúch sa navrhuje nová hydroizolačná vrstva, tepelnoizolačná vrstva a ďalšie doplnkové konštrukcie.

Strešná konštrukcia sa navrhuje zateplíť s polystyrénom EPS 150S – hr. 120 mm a EPS 100S - hr. 80 mm.

V rámci predrealizačnej prípravy je potrebné preverenie výškových pomerov na streche. Preverenie realizuje dodávateľ stavby.

Hydroizoláciu tvorí hydroizolačná fólia.

#### **NOVÁ SKLADBA STREŠNEHO PLÁŠŤA**

##### **SK1**

- Hydroizolačná fólia FATRAFOL 810+ 804, vyťahnuť na atiku, kotviť mechanicky ( typ kotvenia na základe odtrhovej skúšky )
- Separáčna textília FATRATEX min. 300g/m<sup>2</sup>
- Stabilizovaný penový polystyrén EPS 150S – hr. 120 mm + EPS 100S – hr. 80 mm
- Separáčna textília FATRATEX min. 300g/m<sup>2</sup>
- Pôvodné vrstvy strešného plášťa

##### **SK2**

- Hydroizolačná fólia FATRAFOL 810+ 804, vyťahnuť na atiku, kotviť mechanicky ( typ kotvenia na základe odtrhovej skúšky )
- Separáčna textília FATRATEX min. 300g/m<sup>2</sup>
- Stabilizovaný penový polystyrén EPS 150S – hr. 100 mm
- Separáčna textília FATRATEX min. 300g/m<sup>2</sup>
- Pôvodné vrstvy strešného plášťa

### **SK3**

- Hydroizolačná fólia FATRAFOL 810+ 804, vytiahnuť na atiku, kotviť mechanicky ( typ kotvenia na základe odtrhovej skúšky )
- Separáčna textília FATRATEX min. 300g/m2
- EPS STABIL 100 HR. 50 mm

### **SKLADBA ZATEPLENIA STREŠNÉHO ZAATIKOVÉHO ŽĽABU**

#### **Z1**

- Hydroizolačná fólia FATRAFOL 810+ 804, vytiahnuť na atiku, kotviť mechanicky ( typ kotvenia na základe odtrhovej skúšky )
- Separáčna textília FATRATEX min. 300g/m2
- Stabilizovaný penový polystyrén EPS 150S – hr. 120 mm + spádové klíny– hr. 40- 120 mm
- Separáčna textília FATRATEX min. 300g/m2
- Pôvodné vrstvy strešného plášťa

Pozn. Realizácia nových chrličov spoza zaatikového žľabu, žľabov a zvodových rúr.

### **SKLADBA ZATEPLENIA ATIKY**

#### **Z2 – ZATEPLENIE ATIKY ZHORA**

- Hydroizolačná fólia FATRAFOL 810+ 804, vytiahnuť na atiku, kotviť mechanicky ( typ kotvenia na základe odtrhovej skúšky )
- Separáčna textília FATRATEX min. 300g/m2
- OSB doska hr. 25 mm
- Extrudovaný polystyrén XPS hr. 50 mm

#### **Z3 - ZATEPLENIE ATIKY Z VNÚTORNEJ STRANY STRECHY**

- Hydroizolačná fólia FATRAFOL 810+ 804, vytiahnuť na atiku, kotviť mechanicky ( typ kotvenia na základe odtrhovej skúšky )
- Separáčna textília FATRATEX min. 300g/m2
- Extrudovaný polystyrén XPS hr. 50 mm

#### **Z4 - ZATEPLENIE ATIKY Z VNÚTORNEJ STRANY ŠTÍTOVÝCH STIEN**

- Hydroizolačná fólia FATRAFOL 810+ 804, vytiahnuť na atiku, kotviť mechanicky ( typ kotvenia na základe odtrhovej skúšky )
- Separáčna textília FATRATEX min. 300g/m2

- Extrudovaný polystyrén XPS hr. 20 mm
  
- súčasťou obnovy strechy sa navrhujú :
- klampiarske výrobky (vid'. Výkres č. A-07 – Výpis klampiarskych výrobkov)
  - oplechovanie atiky, časti štítových stien a striešok
  - vnútorné a vonkajšie uholníky pod hydroizoláciu
  - oplechovanie zvislej steny pre napojenie na strešnú konštrukciu
  - nové chrliče s integrovanou manžetou ( zrealizujú sa nové prieryzy na atike pre nové chrliče )
  - nové pododkvapové žľaby a zvodové rúry s výtokovými kolenami
  - nový strešný výlez
- nové odvetranie kanalizácie TOPWET s integrovanou manžetou

Pred realizáciou je potrebná prekládka jestvujúceho bleskozvodu. Po realizácii obnovy strešného plášt'a je potrebné bleskozvod opatriť novými betónovými podkládkami a doplniť chýbajúce časti bleskozvodu a napojiť na jestvujúce zvody bleskozvodu na fasáde.

## 5. Bezpečnostné predpisy

Pri realizácii stavebných prác je nevyhnutné dodržiavať bezpečnostné predpisy ochrany zdravia v zmysle Vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu zo 14. augusta 1990 o Bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach č.374/90. z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, vyhlášky úradu bezpečnosti práce č. 718/2002 z.z. a iné bezpečnostné predpisy, ktoré vyplývajú z jednotlivých prác počas realizácie stavby.

## 6. Stavebný odpad vznikajúci pri realizácii stavebného diela

Pri realizácii rekonštrukcie stavebného objektu – odstránenie systémových porúch a práce s nimi súvisiace – vzniknú odpady, s ktorými spôsob nakladania určuje zákon č. 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov. Zatriedenie jednotlivých druhov odpadov do skupín upravuje vyhláška č.284/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Držiteľ odpadu je povinný zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám.

Na uskladnenie stavebného odpadu použiť veľkokapacitný kontajner, ktorý po naplnení bude odvážaný na skládku odpadov na to určenú podľa zmlúv zhotoviteľa stavby s odberateľmi odpadu. Pred umiestňovaním veľkokapacitného kontajnera, ak sa jedná o verejný priestor, je dodávateľ povinný požiadať o záber verejného

priestranstva na dobu určenú.

Stavebný odpad z búracích prác podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z je zatriedený do skupiny odpadov:

17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ ( VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)

17 01 BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA

**17 01 01 betón – O**

17 02 DREVO, SKLO, PLASTY

**17 02 01 drevo – O**

**17 02 02 sklo – O**

17 04 KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)

**17 04 05 železo a oceľ O**

1706 IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST

**17 06 01 izolačné materiály obsahujúce azbest – N**

17 09 iné odpady zo stavieb a demolácií

**17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09**

**01, 07 09 02 a 07 09 03 O**

Ďalší odpad z obalov stavebných hmôt podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z. je zatriedený do skupiny odpadov:

14 01 Obaly ( vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

**15 01 01 obaly z papiera a lepenky O**

**15 01 02 obaly z plastov O**

Manažér projektu: Ing. Ján MARENČÍK

Zodpovedný projektant: Ing. Ján MARENČÍK

Vypracoval: Ing. Ján MARENČÍK

V Košiciach, október 2018