

## 01. Zoznam príloh a technická správa

Stavebné riešenie

|   |                                  |      |
|---|----------------------------------|------|
| 1 | Zoznam príloh a technická správa | 3 A4 |
| 2 | Pôdorys strechy – búracie práce  | 8 A4 |
| 3 | Rez A – Á – búracie práce        | 5 A4 |
| 4 | Rez B - 'B – búracie práce       | 2 A4 |
| 5 | Pôdorys strechy – nový stav      | 8 A4 |
| 6 | Rez A – Á – nový stav            | 5 A4 |
| 7 | Rez B - 'B – nový stav           | 2 A4 |
| 8 | Tabuľka klampiarskych výrobkov   | 5 A4 |

|  |             |             |            |         |          |
|--|-------------|-------------|------------|---------|----------|
| INŽINIERSKO-PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA  |             |             |            |         |          |
| Projektant   | Vypracoval  | Kontroloval |            |         |          |
| Ing. Jurika  | Ing. Jurika | Ing. Jurika |            |         |          |
|  |             |             |            |         |          |
| AKCIA:<br><br>Rekonštrukcia strechy telocvične vo výškovej budove blok E,<br>VM Ľ. Štúra, Mlyny UK, Staré Grunty 36, Bratislava<br><br>Stavebné riešenie |             |             | Druh dok.  | P.S.    |          |
|  |             |             | Č. zákazky | 20/2014 |          |
|  |             |             | Formátov   | 3 A4    |          |
|  |             |             | Dátum dok. | 05.2014 |          |
|  |             |             | Mierka     |         |          |
| OBSAH:<br><br>Zoznam príloh a technická správa   |             |             | Č. vyhot.  | Diel    | Č. príl. |
|  |             |             |            | E 01    | 1        |

## 0.2 Naväzujúce projekty

- elektroinštalácia

## 0.3. Východzie podklady

- obhliadka staveniska
- rokovania s investorom
- príslušné predpisy a STN

## 1. Technické riešenie objektu

### 1.1 Jestvujúci stav

Jedná sa o jestvujúci objekt s jedným a v časti s troma nadzemnými podlažiami. Budova bola postavená v 70-tych rokoch 20. storočia, nosný systém má tvorený montovaným železobetónovým skeletom, obvodové a vnútorné nosné steny a priečky sú murované z dierovaných tehál. Strecha trojpodlažnej časti je plochá, strop železobetónový, na ktorom sú uložené vrstvy tepelnej izolácie a živичnej krytiny. Strecha jednopodlažnej časti telocvične je sedlového tvaru s nosnou konštrukciou z oceľových priehradových väzníkov, na ktorých sú uložené železobetónové SZD dosky s vrstvou tepelnej izolácie 70 mm, betónový poter hr. 30 mm vystužený oceľovou tenkou sieťkou a živичnej krytiny.

### 1.2 Navrhované riešenie

Nová strešná krytina je riešená s povlakovej krytiny Fatrafol PVC hr. 1,5 mm. Kotvenie fóliovej izolácie je navrhnuté rozpernými strešnými kotvami Ejot. Kotvenie musí byť realizované podľa predpisov firmy Fatra podľa jednotlivých zaťažovacích zón množstvom kotiev od 3 do 12 ks /m<sup>2</sup> podľa kotevného plánu. Pôvodné vrstvy asfaltových pásov ostanú na streche, iba oddelené časti sa mechanicky odstránia.

Obnova konštrukcie atiky sa urobí celoplošným obalením atiky kombináciou klampiarskeho oplechovania z hrubo poplastovaných plechov Viplanyl, krytina Fatrafol mPVC a lištami z hrubo poplastovaného plechu. Pri ukončeníach na stene sa povlaková krytina ukončí stenovou lištou pretmelenou polyuretánovým tmelom. Pri ukončení odkvapom do žľabu budú aj tieto lišty z hrubo poplastovaného plechu.

#### Technologický postup

- po očistení plochy strechy od nečistôt a uvoľnených častí pôvodnej živичnej krytiny je potrebné urobiť perforáciu tejto krytiny – otvory priemeru 50 mm v počte 5 ks na 1 m<sup>2</sup>. Perforácia je nutná preto, aby pôvodná krytina nepôsobila ako **parozábrana**.
- oprava atiky – pôvodné oplechovanie atiky bude odstránené a atika bude nadbetónovaná. Doska sa ukotví špeciálnymi kotvami do atiky. Na vnútornej strane atiky sa osadí a ukotví uholník, ktorý je potrebný pre pevné ukotvenie povlakovej krytiny. Všetky odkvapové plechy

budú z hrubo poplastovaného plechu, ktorý má povrch z materiálu ako je samotná povlaková krytina a preto sa dajú riadne spojiť stavením prilehajúcich pásov fólie.

- realizácia krytiny a zateplenie – po vykonaní prác na atike sa pristúpi k realizácii plochy strešného plášťa. Samotná fólia sa kotví podľa kotevného plánu v zmysle predpisov dodávateľa fólie Fatrafol. Na kotvenie musia byť použité výlučne strešné kotvy. Zváranie pásov fólie sa vykonáva teplovzdušnými agregátmi vzájomným stavovaním vrstiev. Medzi povlakovú krytinu a tepelnú izoláciu Rigips EPS 150 S Stabil hr. 140 mm sa vkladá geotextília ako separačná vrstva pre vzájomné oddelenie týchto vrstiev.

Priestor telocvične bude rozdelený na dve časti /ihriská/ delacou silónovou sieťou, veľkosť oka 100/100 mm, rozmer siete: dĺžka 30,0 m, výška 7,6 m. V spodnej časti siete bude kovová zaťažovacia trubka priemeru 320 mm.

- oprava bleskozvodu, bleskozvod bude ponechaný pôvodný, vymenia sa len stojky za betónové, ktoré sa prichytia k fólii páskami a pritavia sa k povlakovej krytine.

### **Búracie práce**

Búracie práce budú v minimálnom rozsahu – časti oplechovania atiky, odstránenie voľných častí zivíčnej krytina a pod

### **Záver**

Všetky stavebné práce je potrebné realizovať v zmysle platných STN a technologických predpisov. Je potrebné dodržiavať predpisy o ochrane zdravia pri práci, používať ochranné pracovné pomôcky, aby nedošlo k ublíženiu na zdraví.

Bratislava, máj 2014

Vypracoval: Ing. Jurika Pavel