

## OBSAH:

1.	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.....	2
2.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU, VÝSTAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU.....	2
3.	REHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV.....	2
4.	ČLENENIE STAVBY.....	3
5.	VECNE A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU.....	3
6.	PREHLAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV.....	3
7.	TERMÍNY ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY.....	3
8.	PREVÁDZKA OBJEKTU.....	3

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov stavby:	Projekt zateplenia ZŠ ul. Gorazdova, Púchov
Miesto stavby:	parc. č. 1396, kataster Púchov
Okres, kraj:	Púchov, Trenčiansky
Charakter stavby:	Zateplenie obvodového plášťa objektu
Investor:	Mesto Púchov, Štefániková 821/21, Púchov
Architektonicko-stavebná časť:	Ing. arch. Vladimír GAŠPÁREK (archiCENTRUM s.r.o.)
Protipožiarne zabezpečenie stavby:	Ing. Rudolf ADAMIČKA, PhDr. (Fireconsult s.r.o.)
Stavebno-statický posudok:	Ing. Ján SANDANUS
Energetická hospodárnosť objektu:	Ing. KOPECKÝ (Delphia s.r.o.)
Spôsob realizácie:	Dodávateľsky
Zhotoviteľ:	Bude určený výberovým konaním
Doba výstavby, začatie a ukončenie stavby:	Investor spresní po dohode s dodávateľom po vydaní stavebného povolenia. Predpokladaná doba výstavby je 2-3 mesiace v letnom prázdninovom období.

## 2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU, VÝSTAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

Jestvujúci areál ZŠ, ul. Gorazdova je situovaný na križovatke ulíc Gorazdova a Komenského v Púchove. Areál bol vybudovaný v druhej polovici 70-ich rokov.

Jedna sa o komplex budov pozostávajúci z učebňových pavilónov, objektu telocvične a spojovacieho pavilónu. Prestrešenie týchto objektov je riešené ako ploché strechy so živičnou krytinou a minimálnymi spádmi ku vnútorným alebo vonkajším vpustiam.

### ARCHITEKTONICKÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE

#### Jestvujúci stav

Areál ZŠ ul. Gorazdova v Púchove tvorí komplex budov ktoré boli vybudované v druhej polovici 70- tých rokov. Hlavný vstup do objektu je z južnej strany cez objekt pavilónu D. Jedná sa o samostatne stojaci objekt s dvomi jednoramennými schodiskami. Učebňové pavilóny označené A, B sú riešené ako stenový nosný systém montovaný z veľkorozmerových pórobetonových panelov. Stropná konštrukcia je prevedená z prefabrikovaných železobetónových panelov.

Pavilóny C, D sú riešené ako železobetónový montovaný skelet sústavy MS-66, opláštený zaveseným pórobetonovým (plynosilikátovým) plášťom hr. 250mm. Prevažne sa jedná o dvojpodlažné nepodpivničené objekty. Modulový systém skeletu je 4,2 a 6,0m v smere prievlakov, a 6,0 a 7,2m kolmo na prievlaky.

Pavilón D je trojpodlažný, a u pavilónu A sú v mieste pod kuchyňou suterénne priestory.

Strecha je prevedená ako plochá s minimálnymi spádmi (v niektorých častiach nesprávne vyspádovaná) ku vnútorným strešným vpustiam. Strecha je riešená ako dvojplášťová s krytinou z asfaltových pásov na strešných pórobetonových paneloch hrúbky 250 mm. Atika presahuje úroveň strechy 450 - 530 mm.

Pavilóny telocvične a spojovacej chodby sú riešené ako ľahká ocelová sústava BAUMS opláštená pórobetonovými zavesenými panelmi. Nosný systém stĺpov a priehradových väzníkov je v module 3,0m. Strecha je prevedená taktiež ako plochá, jednoplášťová s odvedením vody vonkajšími aj vnútornými zvodmi. Presná skladba strechy nie je z PD zrejme. Rozmery jednotlivých pavilónov sú zrejme z výkresov jestvujúceho stavu.

#### Zastrešenie z roku 2002

Prestrešenie objektov bolo riešené prevažne ako nové sedlové a valbové konštrukcie strechy v sklone 10°. V časti kde to nebolo možné riešiť týmto spôsobom kvôli výške parapetov okien /nad jedálňou a na nižšej časti telocvične/ je ponechaná plochá strecha sanovaná hydroizolačným systémom FATRAFOL so zateplením polystyrén hr 2 x 40 mm.

Prestrešenie sedlovou konštrukciou strechy je riešené na učebňových pavilónoch A, B, C. Sklon strechy je navrhnutý 10° k vonkajším odvodňovacím žľabom a zvodom. Na pavilónoch D a E /hlavných objektoch telocvične/ je konštrukcia strechy

riešená ako valbová v sklone 10° na pozdĺžnych stranách a 16°-18° na priečnych stranách.

Nosnú konštrukciu strechy na pavilónoch A, B tvoria drevené priehradové väzníky s lisovanými styčnickovými spojmi ukladané vo vzdialenosti 3,6 m. Väzníky sú uchyťované v mieste obvodových nosných stien a po celej svojej dĺžke sú vypodložené hranolmi.

#### **Návrh zateplenia obvodového plášťa**

Z teplotného hľadiska základná škola nevyhovuje požiadavkám teplo-technickej normy. Nedostatočný tepelný odpor, výskyt tepelných mostov, netesnosť škár a iné stavebné nedostatky znižujú kvalitu stavebného diela a zvyšujú náklady na vykurovanie a znižujú životnosť stavby.

Projektová dokumentácia sa zaoberá predovšetkým odstránením teplotných nedostatkov, revitalizáciou celkového vzhľadu základnej školy a drobnými stavebnými úpravami.

### **3. PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV**

Ako východiskové podklady pre spracovanie projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

- požiadavky investora na rozsah stavebných úprav základnej školy (obvodový plášť)
- pôvodná projektová dokumentácia objektu
- projektová dokumentácia zastrešenia spracovaná fy. Projart s.r.o. z roku 2002
- fotodokumentácia z obhliadky budovy
- čiastkové zameranie stavby

### **4. ČLENENIE STAVBY**

**Stavebné objekty:**

SO 01 Základná škola

### **5. VEČNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU**

Stavba nie je časovo viazaná na okolitú výstavbu.

### **6. PREHLAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV**

Užívatelia – obyvatelia mesta Púchov a prevádzkovateľ Mesto Púchov.

### **7. TERMÍNY ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY**

Termín začatia a ukončenia stavby spresní investor po dohode s dodávateľom.

Predpokladaná doba výstavby: max. 2-3 mesiace v období letných prázdnin ak nebude dohodnuté inak s prevádzkou školy.

### **8. PREVÁDZKA OBJEKTU**

Prevádzka objektu ostáva nezmenená – základná škola.

V Púchove, dňa 03.12.2014

.....

Ing. arch. Vladimír Gašpárek