



**AZ – PROJEKT spol. s r.o.**  
**Braneckého 8**  
**911 01 TRENČÍN**

☎ 032/6583 225  
📠 032/6583 224  
📧 bacharazprojekt@stonline.sk

OKRESNÝ ÚRAD ŽP : Nové Mesto nad Váhom  
MESTSKÝ ÚRAD : Stará Turá  
MIESTO : Stará Turá  
INVESTOR : Obec Stará Turá

# PROJEKT STAVBY

## REALIZAČNÝ PROJEKT

**STAVBA :** ***PRESTAVBA ZŠ NA UL. SNP 293/31***  
***STARÁ TURÁ – MEŠTIANKA***

**OBJEKT :**

**OBSAH :** **D.1.1 Stavebno-architektonické riešenie**

### **1. Technická správa**

- 1, Architektonické, urbanistické, a funkčné riešenie.
- 2, Účel objektu
- 3, Popis stavby
- 4, Navrhovaná úprava obsahuje
5. Stavebno - technický popis
- 6, Odpady počas výstavby a ich likvidácia
- 7, Zásady riešenia z hľadiska bezpečnosti práce:  
Skladba konštrukcií

Zákazkové číslo : AZ 890/2008  
Dátum vypracovania : 06/2008

Názov stavby: **Prestavba ZŠ na ul. SNP 293/31**

**Stará Turá – meštianka**

Investor : Obec Stará Turá

Miesto stavby: ul. SNP 293/31

Č. parcely: 447/1

Charakter stavby: Zlepšenie energetickej efektívnosti( zateplenie fasády, výmena okien a rekonštrukcia vykurovania a plynovej kotolne)

Stupeň dokumentácie : realizačný projekt

Stavebné povolenie bolo vydané pod číslom SU 814/2004-TS1/A10 v Čachticiach.

### **1, Architektonické, urbanistické, a funkčné riešenie**

Z urbanistického hľadiska je objekt situovaný čelnou stranou do ulice SNP, na mieste, kde pôvodne stála budova obecného hostinca.

Škola bola otvorená 17.septembra 1922. Dňa 23.septembra 1921 cez Starú Turú cestoval na Bradlo prezident republiky T.G. Masaryk, ktorý tu dal súhlas k tomu, aby nová meštianska škola niesla jeho meno. Dnes je súčasťou II.ZŠ.

Objekt nie je zapísaný ako historická budova, ale aj napriek tomu obnova budovy zachováva svoju pôvodnú architektúru.

### **2, Účel objektu**

Objekt je využívaný ako umelecká škola – jedná sa o mimoškolskú činnosť – vzdelávanie v oblasti hudby, spevu a folklóru.

V suteréne sa nachádza plynová kotolňa, plynomerňa a skladové miestnosti a šatne.

Na 1.NP sú učebne, tanečná miestnosť a hygienické zariadenia. Na 2.NP sú miestnosti vedenia školy, učebne, keramická dielňa a hygienické zariadenia. Na 3.NP sú miestnosti učební, tanečná miestnosť a hygienické zariadenia.

### **3, Popis stavby**

Realizačný projekt bol spracovaný na základe požiadavky stavebného povolenia (evidované pod číslom SU 814/2004-TS1/A10) a platných predpisov, spolu s dopracovaním detailov.

Jedná sa o jestvujúcu stavbu zrealizovanú v 20-tich rokoch minulého storočia z vtedy dostupných tradičných materiálov. Budova je riešená ako murovaná trojpodlažná stavba s čiastočne podpivničným suterénom so strednými nosnými múrmi. Zastrešenie objektu je valbovou strechou krovovej sústavy stojatej stolice. Krytina je skladaná z hliníkových tabúl Alukryt. Obvodové murivo je murované z tradičných materiálov o hr. 600, 500a 450mm. Suterénne murivo je z miešané o hr. 800mm. Stropy sú železobetónové a drevené trámové. Schodisko je riešené ako pilierové trojramenné železobetónové. Výplne otvorov sú drevené dvojité okná otváracie a dvere sú plné hladké v ocelových zárubniach. Úprava vnútorných povrchov je omietka hladká a malba, v hygienických zariadeniach je keramický obklad do výšky cca 1500mm, v telocvični je drevený obklad výšky 1800mm.

Vonkajšia omietka je hladká so šambrámami na fasáde okolo okien.

Objekt školy je napojený na verejný vodovod, NTL plynovod a kanalizáciu, NN rozvod a telefón.

Meranie spotreby jednotlivých energií je v objekte alebo na fasáde.

### **4, Navrhovaná úprava obsahuje**

- zateplenie fasády exdudovaným polystyrénom o hr. 70mm kontaktným zateplovacím certifikovaným systémom
- zateplenie povalového priestoru po celej ploche minerálnou vatou o hr. 120mm

- výmenu jestvujúcich výplní otvorov na fasáde za plastové okná 5-komorové s izolačným dvojsklom s min .  $U = 1,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- oplechovanie, všetky klampiarske konštrukcie na fasáde z poplastovaného plechu hr. 0,6mm tehlovočervenej farby
- nová kotolňa na zemný plyn ( kotol Vaillant výkonom 156 kW )+ nové rozvody a radiátory v jednotlivých miestnostiach, automatická regulácia kotolne
- nová elektroinštalácia v celom objekte
- odsávanie vlhkého znečisteného vzduchu zo suterénu, nútené vetranie WC pri telocvični
- výmena jestvujúcich hygienických zariadení ( nové zariaďovacie predmety , ohrev TUV elektrickými zásobníkovými ohrievačmi a nové úpravy povrchov (obklady, maľba, dlažba)
- počítačová miestnosť na 2.NP vyhotovená v jestvujúcej miestnosti
- nové podlahy v učebniach – suchá podlaha
- maľba vnútorných priestorov

## **5. Stavebno - technický popis**

### 5.1. Búracie práce.

Pred začatím búracích prác, demontáži kotolne a elektro-rozvodov je nevyhnutné zabezpečiť podľa príslušných platných vyhlášiek o bezpečnosti pri práci odpojenie od jestvujúcich sietí. Príslušné predpisy o bezpečnosti sú uvedené v závere technickej správy.

Popis búracích prác stavebných:

- demontáž jestvujúcich okien zdvojených prevádzkané z vnútra, vyvesenie krídel okien a dverí
- demontáž keramických obkladov v hygienických zariadeniach
- demontáž podlahy v hygienických zariadeniach
- vyvesenie dverných krídel v kabínkach WC
- demontáž podláh v učebniach, odstránenie násypov v podlahách, záklopu
- demontáž suchej podlahy na povale – tehly kladenej do piesku a škvárového násypu na povale školy
- demontáž sieťky ochrany na okná v telocvični
- demontáž jestv. kotolne – predmetom PD vykurovania
- demontáž jestvujúcich zariaďovacích predmetov ( vid' PD zdravotníckej )
- demontáž klampiarskych konštrukcií na fasáde
- 100% očistenie fasády od starého náteru

### 5.2. Zvislé konštrukcie.

Pôvodný obvodový plášť je murovaný z PP tehál. Vonkajšia fasáda bude v plnom rozsahu zateplená kontaktným certifikovaným systémom o hr. tepelnej izolácie 70mm. Pred zateplením je nevyhnutné pripraviť fasádu – hlavne zameranie všetkých jestvujúcich šambrán a lemovania okolo okien. Pred zateplením je nevyhnutné vonkajší náter zoškrabať – 100% plochy fasády, kde sa predpokladá zvetralé oduté časti omietky otlčť a doplniť vonkajšou omietkou. Spodná hrana detailu bude ukončená u oplechovania na kóte  $\pm 0,000$ . Lemovanie okolo okien bude z extrudovaného polystyrénu o hr. 20mm. Pravouhlé okenné otvory budú opatrené rohovými lištami. Ostenia z vonkajšej strany budú lemované kontaktným certifikovaným zateplovacím systémom o hr. 30mm. Zateplený bude aj podhlad a bočné steny hlavného vstupu. Čelná fasáda hlavného vstupu ( portál s reliéfami ) zatepľovaná nebude – bude opatrená len exteriérovým náterom bordovej farby. Hlavné reliéfy ( sovy ) na fasáde sa zachovajú – budú lemované ozdobným polystyrénom a detail bude chránený trvale pružným tmelom.

### 5.3. Vodorovné konštrukcie.

V objekte sú jestvujúce drevené trámové stropy so záklopom a s podhlľadom z vápenoc. malty na rákose. Počas demontáže podláh bude prekontrolovaný jestvujúci drevený záklop. Projektová dokumentácia uvažuje s výmenou záklopu, na ktorom bude navrhovaná skladba suchej podlahy. V prípade potrebného zásahu do nosnej konštrukcie je nevyhnutné konzultovať s projektantom PD stav nosných trámov stropu a ich uloženie v murive. Hlavné schodisko je železobetónové s nášlapnou vrstvou z liateho terazza. Stav schodiska nevyžaduje zásah do konštrukcie.

### 5.4. Omietky

Vonkajšie omietky sú navrhnuté ako tenkovrstvové tvoriace súčasť zateplovacieho systému. Farebne budú upravené podľa výkresov pohľadov. ( farebnosť terajšej fasády bude dodržaná, farba bordová a okrová )

Jestvujúce vnútorné omietky budú po zrealizovaní všetkých rozvodov elektroinštalácie a rozvodov UK v miestach rozvodov obité a znovu nahodené klasické štukové omietky.

Vnútorné ostenia okolo okien budú najskôr domurované z yporu tvárnic s tenkovrstvovou omietkovou maltou ypor. Nadpražie bude upravené z polystyrénu. Pod tenkovrstvovú omietku bude nanosená sieťka.

Pod demontované obklady bude nanosená hrubá omietka .

### 5.5. Izolácie proti vode, zemnej vlhkosti a atmosferickej vode.

Izolácia proti zemnej vlhkosti v jestvujúcom objekte nie je prevedená. Nakoľko je v suteréne zvýšená vlhkosť obsahuje projektová dokumentácia časť vzduchotechniky – ktorá rieši účinné odvedenie vlhkosti zo suterénu podtlakovým systémom odvodom vlhkého vzduchu do vonkajšej atmosféry. Náhrada vzduchu bude infiltráciou cez vzduchové ventily z priestoru schodiska a chodieb. Ventilátory budú spúšťané od regulátora humidistat od nastavenej relatívnej vlhkosti ( dop. 50%). Pri prekročení tejto vlhkosti budú automaticky spustené v danej miestnosti odsávacie ventilátory.

V miestnostiach kde sa mení podlaha v suteréne bude prevedená vodorovná hydroizolácia proti zemnej vlhkosti náterom Pe+ lepenka Hydrobit S spájaná natavením. V hygienických zariadeniach bude pod keramickou dlažbou nanosený náter proti vlhkosti aquafin- 2K. Po odvedení vlhkosti je nutné keramickú dlažbu plnevyspárovať. Tepelné izolácie budú chránené proti vlhkosti lepenkou a drevené prvky nosného stropu budú chránené papierovou lepenkou.

Na ploche celého povalu bude kladená na očistený záklop parozábrana .

### 5.6. Tepelné izolácie, izolácie proti hluku.

Tepelná izolácia zvislých murovaných častí obvodového plášťa pôvodného objektu bude z extrudovaného polystyrénu EPS – F hrúbky 70 mm, lemovanie okolo okien z polystyrénu o hr. 30mm. Do podlahy na prvom nadzemnom podlaží je navrhnutá izolácia medzi vankúše z minerálnej vaty o hr. 60mm ( $\rho=75 \text{ kg/m}^3$ ).

Povalový priestor je zateplený minerálnou tepelnou izoláciou Nobasil o hr. 2\*60mm (  $\rho=175 \text{ kg/m}^3$ ).

Okenné a dverné otvory budú vyplnené izolačnými sklami s koeficientom prestupu tepla  $U = 1,80$  a  $1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

V učebniach na poschodí budú realizované suché podlahy. Roznášacia doska Rigidur E35M bude realizovaná s kročajovou izoláciou.

### 5.7. Klampiarske konštrukcie.

Všetky klampiarske prvky na fasáde sú navrhnuté z oceľového lakoplastového plechu

o hr. 0,6mm tehlovočervenej farby. Vyrábané budú až po presnom zameraní na fasáde. Polkruhové žľaby budú osadené do jestvujúcich oceľových hákov – vopred opatrené syntetickým náterom tehlovočervenej farby. Zvislé zvody budú v terajších jestvujúcich miestach zvedené voľne na terén. Oplechovania ríms a soklovej rímse bude opäť z lakoplastovaného oceľového plechu. Vonkajšie parapety budú tiež z lakoplastovaného plechu vyrobené do zameraných otvorov. Všetky prvky budú oplechované za dodržania platnej normy pre klampiarske konštrukcie EN 1462, STN 73 3610. Detaily styku s fasádou a strechou budú tiež oplechované.

#### 5.8. Stolárske konštrukcie.

Stolárske konštrukcie tvoria vnútorné typové dvere drevené plné v kabínkach WC s polodrážkou dyhované 600/1970 a 800/1970. Vnútorné parapetné dosky sú navrhnuté plastové ako súčasť dodávky okien vyrobené do zameraných stavebných otvorov po úprave ostení.

V jednotlivých učebniach budú vymenené podlahy, ktoré sú riešené na drevených vankúšoch. Všetky vankúše budú vymenené a zakryté budú drevenými doskami na ktoré sa potom budú klásať suché podlahy. Všetky drevené konštrukcie podlahy budú z ihličnatého reziva chránené impregnáciou proti hnilobe a budú prekryté papierovou lepenkou.

Na 2.a3.NP bude vo WC chlapci zriadená predsieň a kabínka WC pre učiteľov zo sadrokartónovej priečky výšky 2200mm. V miestnosti keramickej dielni bude tiež sadrokartónový jednostranný obklad výšky 2100mm.

#### 5.9. Zámočnicke konštrukcie, podhlady

V telocvični budú navrhované okná chránené povrazovou sieťkou uchytávanou na oceľový profil L 35\*35\*3mm. Vetracie v kotolni a výťahové dvere zostávajú v objekte. Budú opatrené len novým ochranným náterom. Nové zárubne budú oceľové.

#### 5.10. Podlahové konštrukcie.

Nášľapná vrstva v jednotlivých priestoroch je navrhnutá podľa účelu jednotlivých priestorov – keramická dlažba a PVC, textilná podlaha, parkety.

Vo všetkých priestoroch je navrhnutá suchá podlaha Rigipur na navrhovaných vankúšoch drevených z ihličnatého reziva. Všetky podlahové dielce sú navrhnuté z dvoch vzájomne zlepených dielcov zlepených dosiek. Spodný dielec je navrhnutý s kročajovou izoláciou. Horná plocha dosák bude v konečnej úprave prebrúsená a pretmelená. Na očistený povrch bude potom nanesený penetračný náter Rkombi-Grund a nášľapné vrstvy jednotlivých podláh. Pred položením parkiet je nevyhnutné zachovať po obvode miestnosti dilatáciu. Po celom obvode bude miestnosť ošľapovaná PVC lištou alebo lištou textilnou.

#### 5.11. Obklady.

Vnútorné keramické obklady sú riešené kladením do tmelu na výšku 1,5 m farebného odtieňu podľa výberu investora. Pri obkladoch stien budú ich ukončenia a rohy upravené plastovými lištami vo farbe obkladu. Podklad pod obklad bude buď vyrovnaný hrubou omietkou na murovaných konštrukciách alebo penetračný náter na sadrokartóne.

#### 5.12. Dlažby.

Vnútorné keramické dlažby sú riešené kladením do tmelu farebného odtieňu podľa výberu investora. Pod nášľapnou vrstvou bude v hygienických zariadeniach na penetračný náter nanesený náter proti vlhkosti Aquafin – 2K. Všetky prestupy cez podlahu budú izolované trvale pružným tmelom.

### 5.13. Nátery a nástreky.

Vnútorne nátery oceľových zárubní v hygienických zariadeniach, nátery oceľových prvkov v telocvični budú pozostávať z náteru základného a vrchného syntetického hnedého odtieňu.

Rezivo použité na podlahy bude natreté ochranným náterom proti hmyzu a drevokazným hubám Bochemit QB. Povrch dreva musí byť zbavený zvyškov starých nánosov, nečistôt, zvyškov kôry a lyka, aby sa docielilo dokonalého styku a zmočenia ochranným roztokom a možnosti penetrácie účinných zložiek Bochemitu do drevnej hmoty. Z povrchu dreva musia byť rovnako odstránené všetky zvyšky biologicky (drevokaznými hubami) alebo chemicky (rozvlákneneho) rozrušeného dreva.

### 5.14. Maľby.

Vnútorne maľby sú zhotovené z maliarskych zmesí svetlých odtieňov FARMAL V 2073 CHEMOLAK a sú položené na stenách a podhladoch, ktoré sú omietané alebo sádkokartónové. Okolo ostení sú farebného odtieňu bielej farby. Projektová dokumentácia zahŕňa po kompletnej rekonštrukcii rozvodov UK a elektroinštalácii maľovanie všetkých priestorov v škole.

## **6. Odpady počas výstavby a ich likvidácia**

Pri stavebných prácach vzniknú odpady z použitých stavebných materiálov, ktorý podľa zákona č. 409/2006 a č. 284/2001 Z.z. o odpadoch je zaradený do skupiny č.17.

Číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu
17 01 01	betón	0
17 02 01	drevo	0
17 01 03	obklady, dlaždice	0
17 01 02	tehly	0
17 03 02	bitúmenové zmesi (lepenka)	0
17 04 05	železo, oceľ	0

Okná bude likvidovať montážna firma ako stavebný odpad ostatný.

Vzniknutý odpad je začlenený do kategórie : b, ostatné odpady

Odpad bude likvidovať dodávateľ stavby na skládku komunálneho odpadu.

## **7. Zásady riešenia z hľadiska bezpečnosti práce:**

Z hľadiska bezpečnosti práce treba v zmysle vyhlášky SÚBP č.59/1982Zb. v znení vyhlášky č.484/1990 Z.z. pri realizácii dodržať najmä:

STN 34 3100 – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach

- bezpečnostné upozornenia podľa STN 01 0812
- používanie ochranných a pracovných pomôcok
- technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci

Ochrana pred úrazmi dodržaním technologickej disciplíny, bezpečnostných a hygienických predpisov

STN 34 3104 – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu v el. prevádzkach

STN EN 61310-1 – Bezpečnostné tabuľky a nápisy pre el. zariadenia

Vyhlášku ÚBP SR č.718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci a technických zariadení.

Navrhované el. zariadenia nevykazujú z hľadiska hygieny práce žiadne škodlivé účinky, pri práci na el. zariadeniach musia byť použité pracovné a ochranné pomôcky podľa STN 343100.

Navrhovaný rozsah prác v predmetnej dokumentácii v plnom rozsahu rešpektuje Zákon č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zákona č.103/1990 Zb., zákona č.262/1992 Zb., zákona NR SR č.136/1995 Zz., zákona NR SR č.199/1995 Zb., nálezu Ústavného súdu č.286/1996 Zz., zákona č.229/1997 Zz, zákona č.75/1999 Zz, v znení zákona

č.237/2000 Zz., zákona č.416/2001 Zz., zákona č.553/2001 Zz.

Po dobu výstavby bude dodávateľ dodržiavať aj:

- Zákon č.223/2001 Zz. O odpadoch
- Vyhlášku MŽP SR č.283/2001 O nakladaní s odpadmi
- Vyhláška MŽP SR č.284 2001 Zz. Katalóg odpadov a Vyhláška MŽP SR č.409/2002 Zz.
- Zákon č.478/2002 Zz. O ochrane ovzdušia
- Zákon č.272/1994 Zz. O ochrane zdravia ľudí v znení Zákona č.470/2000 Zz.
- nariadenie Vlády SR č.40/2002 Zz. O ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
- nariadenie Vlády SR č.201/2001 Zz. O minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisko
- Zákon č.127/94 Zb. O posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- Zákon č.31/95 Zb. O ochrane pred znečisťujúcimi látkami
- Zákon č.543/2002 Zz. O ochrane prírody a krajiny
- Zákon č.96/92 Zb. O starostlivosti o zdravie ľudu
- Zákon č.184/2002 Zz. O vodách
- Zákon č.442/2002 Zz. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách
- Zákon č.314/2001 Zz. O ochrane pred požiarom v znení Vyhlášky č.288/2000 Zz. MV SR
- Zákon č.264/1999 Zz. O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody
- Zákon č.532/2002 Zz. O všeobecných technických požiadavkách na výstavbu
- Zákon č.413/2000 Zz., ktorým sa dopĺňa Zákon č.90/1998 Zz. O stavebných výrobkoch
- Vyhlášku č.374/1990 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.
- Vyhl.č. 718/2002 Z.z. Na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Vyhl. č. 387/2006 Z.z. Nariadenie vlády o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Vyhl. č. 391/2006 Z.z. Nariadenie vlády o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

### Skladba podláh

#### S1 – Podlaha v suteréne

- vyrovnávacie štrkové lôko
- podkladný betón hr. 100mm so sieťovinou Kari  $\phi$  5 oká 100\*100mm
- hydroizolácia 1\*Pe+ Hydrobit S
- polystyrén podlahový hr. 60mm
- lepenka A 400/H
- vyrovnávací betón B15 hr. 60mm
- keramická dlažba kladená do tmelu

Komentár [L1]:

#### S2 – podlaha v suteréne – jestvujúca

#### P1, P2 – podlaha na 1.NP na teréne

- vyrovnávacie štrkové lôko
- podkladný betón hr. 100mm so sieťovinou Kari  $\phi$  5 oká 100\*100mm
- hydroizolácia 1\*Pe+ Hydrobit S
- nosné vankúše pre podlahu (á 0,650mm ) z reziva 80/100mm
- medzi vankúše vložiť tepelnú izoláciu nobasil (75 kg/m3)
- drevený záklop hr. 25mm
- papierová lepenka A400/H
- vyrovnanie podlahy do roviny podsypom liapor frakcia 0-4mm
- 2\*roznášacia doska Rigidur E35
- prebrúsenie + penetračný náter RIKOMBI-Grund
- samonivelačná stierka Rigips 5mm
- podlahovina PVC ( alt. parkety)
- 

Komentár [L2]:

#### podlaha na 1.NP na teréne keramická dlažba

- vyrovnávacie štrkové lôko

- podkladný betón hr. 100mm so sieťovinou Kari  $\phi$  5 oká 100\*100mm
- hydroizolácia 1\*Pe+ Hydrobit S
- nosné vankúše pre podlahu (á 0,650mm ) z reziva 80/100mm
- medzi vankúše vložiť tepelnú izoláciu nobasil (75 kg/m3)
- drevený záklop hr. 25mm
- papierová lepenka A400/H
- vyrovnanie podlahy do roviny podsypom liapor frakcia 0-4mm
- 2\*roznášacia doska Rigidur E35
- prebrúsenie + penetračný náter RIKOMBI-Grund
- hydroizolačný náter Aquifin 2K
- keramická dlažba kladená do tmelu s preškárovaním

Komentár [L3]:

Podlahy na drevených stropoch 2.NP a 3.NP

- vápenná malba
- jestvujúca vápeno-cem. omietka na rákose
- drevený trámový strop so záklopom
- nosné vankúše pre navrhovanú podlahu ( 80/100mm)
- drevený záklop hr. 25mm
- papierová lepenka
- vyrovnanie podlahy do roviny podsypom liapor frakcia 0-4mm
- 2\*roznášacia doska Rigidur E35M
- prebrúsenie + penetračný náter RIKOMBI-Grund ( v hygienických zariadeniach hydroizolačný náter Aquifin 2K)
- nášlapná vrstva podláh ( keramická dlažba, PVC, textilná podlaha)

Z1, Z2, - kontaktný certifikovaný zateplovací systém

- očistený podklad z terajšej malovky, všetky odskočené omietky očistiť a doplniť novou hladkou omietkou
- lepiaca zmes Baumit
- extrudovaný fašadny polystyrén EPS-F o hr. 70mm (ostenia 30mm) kotvený tanierovými hmoždinkami s ocelovými trnmi
- sklotextilná mriežka baumit ( kladená okolo otvorov s pesahmi
- lepiaca stierka Baumit
- univerzálny základ baumit
- baumit granopor omietka ( farebný odtieň okrová )

Lemovania okolo okien sú navrhnuté polystyrénom o hr. 20mm, alt. na 3.np je možné použiť typové šambrány z polystyrénu. Hornú rímsu je možné tiež použiť alt. typovú z polystyrénu.

Zateplenie povalového priestoru ZS1, ZS2

- jestvujúce nosné stropné konštrukcie
- parozábrana kladená po celej ploche s presahom
- tepelná izolácia Nobasil o hr. 120mm ( 175kg/m3)
- lepenka
- vyrovnávací poter z polystyrénbetónu o hr. 60mm

**Na stavbe budú použité certifikované materiály používané podľa technologických predpisov udávaných výrobcom.**

Vypracoval: Ing. Budayová