

### **D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - PŘÍSTAVBA A CVIČNÁ KUCHYŇ**

Technická zpráva stavební je nedílnou součástí tohoto projektu, stejně tak jako Souhrnná technická zpráva / příloha B / a Průvodní zpráva / příloha A /.

V technické zprávě stavební části proto nejsou znovu opakovány podrobné texty obsažené v těchto zprávách.

Pro pochopení celého rozsahu projektu a vazeb mezi jednotlivými částmi je nutno seznámit se všemi textovými částmi.

Technická zpráva stavební části je proto omezena výhradně na popis stavebních řešení na přístavbě ke SŠGS Nová Paka a na podmínky pro vlastní realizaci.

## **1. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Požadavky textové a výkresové části projektu je nutno při realizaci dodržet, zejména pokud jde o předepsané materiály, skladby, detaily apod.

### **Popis jednotlivých konstrukcí a materiálů :**

#### 1.1 Základy, spodní stavba

Objekt přístavby je navržen na základových patkách v armovaném betonu C 12 -15 do nezámrzné hloubky a s ohledem na stávající zkušenosti z okolní zástavby minimálně 1,0 m od terénu. Do patky budou osazeny ocel.válcované svařence svislých sloupů s kotvicími prvky z ocel.prutů č.20, ocel Bst 500. Zpětně bude upravena dlažba průjezdu.

#### Svislé nosné konstrukce

Uplatněna bude konstrukce 2 ks ocel.sloupů vytvořených jako svařenec z 2 ks U prof.č.20. Konstrukce obvodového pláště přístavby je ze systému z keramických tepelně izolačních tvárnic tl.250 mm na lepidlo.

#### 1.2 Vodorovné nosné konstrukce

Stropní systém je navržen z válcovaných profily č20 – průvlak a stropní nosníky uložené do kapes v nosném stávajícím cihelném zdivu, SDK sníženého stropního podhledu je navržen v provedení GKB tl.12,5mm..

#### Střecha objektu

Navržené řešení je ploché konstrukce . Jedná se o konstrukci tvořenou stejným způsobem jako strop nad vlastním průjezdem. Tedy s využitím stropních válcovaných profilů uložených na novém zdivu přístavby a do kapes stávajícího zdiva budovy školy. Na válcovaných nosnících bude uložen trapézový plech a ten bude zabetonován s vloženou Kari sítí č.5, oka 100 x 100 mm. Tepelný izolant střešního pláště tvořen ze střešního PST

tl.300 mm. Krytina foliová. Na betonovou konstrukci pod tepelný izolant bude vložena separační vrstva.

## 1.2 Krytina objektu

Je navržena foliová. Folie bude vytažena na atiku a ukončena oplechováním z poplast.plechu. Tepelná izolace 140 + 160 mm ze střešního PST včetně spádových klínů.

### Klempířské konstrukce

Jsou navrženy z poplastovaného plechu, včetně doplňků. Jejich realizace bude dle ČSN 73 3612.

## 1.3 Vnitřní povrchová úprava stěn a stropů

Bude provedena vnitřní štukovou omítkou a s malbou PRIMALEX STANDART. V prostoru cvičné kuchyně bude stávající keramický obklad odbourán a bude proveden do výšky zárubní tj. 2100 mm keramický obklad nový s ukončením plastovými profily. Povrchová úprava pod keram.obklad bude vyrovnaním do tmelu s vložení sklovláknité síťoviny. Plochy nad obkladem budou ošetřeny aktivovaným štukem a provedena nová malba.

## 1.4 Vnější povrchová úprava

Vnější omítka bude s použitím šlechtěné silikonové omítky v odstínu stávajícího sousedního obvodového pláště výtahové šachty. Tepel.izolant minerální vata o tl.100 mm.

### Výplně vnějších otvorů

Okno jsou navrženo plastové, bílé. Termoizolační dvojsklo.

## 2.0 Vnitřní výplně otvorů

Jsou navrženy dveře otvíravé do ocel.zárubně. Vlastní výběr odstínu, tvaru a úpravy jsou na uvážení stavebníka. Doporučeny foliové.

## 2.1 Keramické obklady

Ve vlastní přístavbě nejsou navrženy. Výměna keramických obkladů bude realizována v prostoru stěn cvičné kuchyně. Keram.obklad min.výšky 2100 mm na lepidlo. Před pokládkou keram.obkladu bude provedena na stěnách hydroizolační stěrka.

### Keramická dlažba

V objektu je navrhována výměna ve cvičné kuchyni na tmel. Keramická dlažba bude odpovídat požadavkům na mokrý provoz – protiskluzová. Výběr dlažby stavebník .

### Ostatní povrchy podlahových konstrukcí

V prostoru přístavby – kabinet pro vyučujícího navrženo PVC.

### 2.2 Izolace proti zemní vlhkosti a radonu

Není předmětem řešení.

### 2.3 Malby a nátěry

Malby bílé, PRIMALEX STANDART, dvojnásobný.

## **2. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA / TEPELNÁ TECHNIKA /**

Stavba bude realizována v souladu s platnou ČSN 73 0540, platnými energetickými předpisy, tepelně technickým projektem a požárně bezpečnostním řešením stavby.

**Druhy a tloušťky tepelných izolantů budou v souladu s tímto projektem. – viz. zejména Požárně bezpečnostní řešení.**

**Stávající vnitřní rozvody od VZT budou ponechány, s ohledem na výměnu bude na skutečnost při napojení provedena nezbytná úprava.**

Zpracoval : ing.Petr Bajtalon

V Hradci Králové 07/2015