

## SEZNAM PŘÍLOH :

– STAVEBNÍ ČÁSTI JEDNOSTUPŇOVÉHO PROJEKTU –

- A01** - TECHNICKÁ ZPRÁVA
- A02** - PŮDORYS – STÁVAJÍCÍ STAV, BOURÁNÍ
- A03** - ZÁKLADY
- A04** - PŮDORYS PŘÍZEMÍ
- A05** - PŮDORYS STŘECHY
- A06** - DÍLČÍ ŘEZY
- A07** - VÝPIS VÝROBKŮ



ZMĚNA ČÍSLO	DATUM	NAHRAZUJE	NAHRAZENO	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	PROJEKTANT	HIP		
ING. HLOUŠEK CS <sub>c</sub>	ING. MAREK	ING. HLOUŠEK CS <sub>c</sub>		
INVESTOR: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Rychnov n.Kn., U Stadionu 1166				
AKCE: Stavební úpravy svářečské školy včetně přístavby		MÍSTO: RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	ZAK. ČÍSLO	1308
OBJEKT: - -			DATUM	06/2014
			MĚŘITKO	---
			DRUH DOKUMENTACE	DPS
ČÁST DOKUMENTACE: D.1.1			PROFESE	STAVEBNÍ ČÁST
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PŘÍLOHY	A01

## **Technická zpráva**

Tato projektová dokumentace byla vypracována v souladu s vyhláškou č.499/2006 Sb. S ohledem na druh a význam stavby, umístění, stavebně technické provedení, účel využití, vliv na životní prostředí a dobu trvání stavby, byl rozsah jednotlivých částí upraven.

**a) Účel objektu**

Projekt řeší stavební úpravy stávajících svářečských dílen včetně přístavby nové svářečské dílny, která provozně navazuje na stávající prostory.

Vše je součástí komplexu budov Vyšší odborné školy a Střední průmyslové školy v Rychnově nad Kněžnou. Jedná se o prostory výukových dílen a skladů.

Tato část, která je předmětem dokumentace, je provozně i stavebně napojena na další budovy.

**b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu**

**Architektonické řešení**

Není předmětem řešení. Jedná se o opravu vnitřních prostor stávajících svařoven, zastřešení stávajícího obestavěného dvora a tím vzniku nové svařovny. Vše je v uzavřeném školním areálu.

**Funkční řešení**

Navrhovanou stavební úpravou se zkvalitní vnitřní výukové prostředí jednotlivých svařoven. Nově je navržena další svařovna, kde budou instalovány jednotlivá výuková zařízení dle učebních potřeb školy.

Nová svařovna vznikne přestřešení stávajícího prostoru obestavěného dvora, který je v současné době bez plnohodnotného využití.

**Dispoziční řešení**

Není předmětem řešení. Stávající vnitřní prostory jsou bez dispozičních změn, nová svařovna vznikne přestřešení stávajícího prostoru obestavěného dvora, který je v současné době bez plnohodnotného využití.

**Výtvarné řešení**

Není předmětem řešení. Stávající vnější povrchy jsou bez změn (oprava střešního pláště řešena jinou PD). Nová přístavba barevně koresponduje se vzhledem stávajících staveb v těsné blízkosti.

**Řešení vegetačních úprav okolí objektu**

Není předmětem řešení.

**Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu**

Není předmětem řešení. Stávající vnitřní prostory jsou bez dispozičních změn. Nová svařovna je provozně spojena se stávajícími prostory a je umožněn pobyt a pohyb osob s omezenou schopností pohybu.

**c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

### **Zastavěná plocha**

Nová svařovna – 41,4 m<sup>2</sup> (plocha původního dvora)

### **Orientace**

Nová svařovna vznikne přestřešením stávajícího prostoru obestavěného dvora, který je v současné době bez plnohodnotného využití.

### **Osvětlení a oslunění**

Osvětlení je řešeno v samostatné části dokumentace. Oslunění prostor není předmětem řešení.

### **d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na využití objektu a jeho požadovanou životnost**

#### **Stavební úpravy stávajících svařoven:**

Projektant předepisuje kamerovou zkoušku a popř. opravu ležatých kanalizačních svodů po dnešním dvoře (budoucí nová svařovna).

Dále bude kamerovou zkouškou prověřen ležatý svod v levém předním rohu stávající dílny a bude vyměněna stoupačka (popř. i části ležatého svodu).

Stávající dešťový svod střechy (prostup přes atiku) bude nově řešen v důsledku kolize s novou ocelovou konstrukcí přestřešení nové svařovny.

Rozvody jednotlivých medií (elektro, technické plyny, VZD) jsou řešeny v samostatných částech dokumentace. Prostupy pro jednotlivá vedení budou provedeny dle požadavků jednotlivých profesí v souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení.

Nově bude provedeno rozmístění jednotlivých pracovišť (výuková místa) s přírůdky technických plynů a medií.

Úprava zhlaví atiky mezi stávajícími svařovnami a novou svařovnou pro možnost osazení nosné ocelové konstrukce střechy.

#### **Příruční sklad lahví :**

Příruční sklad lahví - navržena oprava stávajících omítek, podlahy. Nově bude proveden podhled z SDK s požární odolností dle PBR. Vstupní stěna bude vyzděna s osazením dveří - nutnost provedení větracích otvorů s překrytím protidešťovou žaluzií. Rozvody technických plynů jsou řešeny v samostatné části dokumentace.

#### **Přístavba nové svařovny:**

Nová svařovna vznikne přestřešením stávajícího prostoru obestavěného dvora, který je v současné době bez plnohodnotného využití.

V důsledku přípravy bude provedeno odstranění stávající zpevněné asfaltové plochy. Dispoziční a funkční propojení jednotlivých prostor je vraty a dveřmi (vše dle požadavků požárně bezpečnostního řešení).

Nová štítová stěna je navržena z keramických tvárnic tl. 450mm, založených na základovém pase. Překlady jsou použity systémové.

Přestřešení prostoru je pomocí střešních panelů s vrchní hydroizolační vrstvou z PVC folie, ukládaných na novou ocelovou konstrukci (řešení v části statika).

Podlaha je navržena jako betonová deska vyztužená svařovanou sítí na podkladním betonu. Podlahová vrstva je opatřena vrchním ochranným a uzavíracím nátěrem. Podloží musí být hutněno na požadavky uvedené ve statickém návrhu podlahové desky. Hydroizolace (zároveň izolace proti zemnímu radonu) je uložena mezi betonové desky na podkladním penetračním nátěru a dle možností je napojena na stávající hydroizolační vrstvy. Po obvodu nové svařovny bude v úrovni pod hydroizolací proti zemní vlhkosti uložena drenážní trubka DN70 a bude vyvedena do fasády vedle nových vrat tak, aby umožňovala odvětrání případné nahromaděné zemní vlhkosti. Toto řešení je navrženo v důsledku nemožnosti napojení nových hydroizolačních vrstev na stávající hydroizolace.

Sokl (směrem ke stávající budově - sklady učebních pomůcek) bude zbavem přízdívky. Nová vodorovná izolace svařovny bude vytažena i na svislé soklové zdivo a pobe napojena v místě podřezání. Bude provedena ochranná "kapotáž" soklové části z SDK desek na Pz rošt (katalogová přestěna) až do výše parapetů vnitřních oken. Parapety budou nově řešeny keramickou dlažbou.

Vnitřní povrch stěn nové svařovny bude opraven po instalaci rozvodů jednotlivých medií. Povrch bude nově natažen lepící hmotou s výztužnou armovací tkaninou a přestukován.

Ochranné konstrukce – ocelové konstrukce budou chráněny SDK obkladem s požární odolností dle požárně bezpečnostního řešení stavby.

Stávající vrata budou vyměněna za nové s požární odolností dle požárně bezpečnostního řešení stavby. Stávající okenní otvory směrem do učebny budou zazděny. Stávající dveře do kladu učebních pomůcek budou zmenšeny (osazení do SDK stěny) a vyměněny za nové s požární odolností dle požárně bezpečnostního řešení stavby.

Nová vjezdová sekční vrata s integrovanými dveřmi budou s požární odolností dle požárně bezpečnostního řešení stavby. Pásové prosvětlovací střešní okno je provedeno jako pevné světlíkové celohliníkové konstrukce se zasklením z polykarbonátových desek.

### **Technická zařízení budovy**

Řešeno v samostatné části dokumentace.

### **e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Tepelně technické vlastnosti jednotlivých nových konstrukcí:

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| - Plochá střecha přístavby       | střešní panely tl. 100mm         |
| - Sekční vrata                   |                                  |
| - Zdivo z ker. tvárnic tl. 450mm | $U = 0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$ |

Úpravy jsou navrženy tak aby tepelně technické vlastnosti splňovaly požadavky ČSN 73 0540-2 2007. Jedná se zejména o hodnoty součinitele prostupu tepla.

**f) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Objekt a jeho užívání nemá negativní vliv na životní prostředí. Jedná se o stávající objekt určený pro potřeby výuky, který je součástí školního komplexu.

Užíváním stavby vzniká odpad, který je smluvně odvážen a likvidován dle stávajícího schváleného předpisu o odpadovém hospodářství.

**g) Dopravní řešení**

Zůstává stávající (po asfaltových komunikacích).

Objekt je přístupný přes další komplexy budov z chodníku a přístupové cesty. V těsné blízkosti objektu je příjezdová komunikace. Tyto komunikace nebudou navrhovanou přístavbou dotčeny ani omezeny.

**h) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí se neřeší. Nejsou známy žádné vnější škodlivé vlivy, které by měly na stavbu vliv. Stávající stav konstrukcí odpovídá délce užívání a způsobu provádění v době výstavby.

Stávající objekt byl navržen a zkolaudován dle projektové dokumentace, která zajišťovala přenesení všech zjištěných účinků.

Návrh nové přístavby zajišťuje statické přenesení všech účinků zatížení.

**i) Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Pro projektování a výstavbu budou dodrženy platné normy a vyhlášky. Dále bude dodrženo nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Projektová dokumentace je v souladu s vyhláškou 268/2009 o technických požadavcích na stavby.

Jelikož se jedná o běžnou stavbu určenou, nejsou k užívání žádné mimořádné nároky.

Všechny použité konstrukce a materiály musí být v souladu s ČSN.

Při všech pracech budou dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy, Vyhl. 309/2006 o požadavcích na BOZ v pracovně právních vztazích, vyhl. 591/2006 o bližších požadavcích na bezpečnost práce, vyhl. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a vyhláškou č. 499/2006 o dokumentaci staveb, příloha č. 4 dokumentace bouracích prací. Profese budou provádět odborné firmy, které mají k této činnosti příslušná oprávnění a vydají potřebné revize. Zvláště upozorňuji na práci ve výškách, na správné kotvení lešení a na manipulaci s elektrickým nářadím. Při práci s materiály je nutno používat prostředky osobní ochrany, pracovat v rukavicích. Při vniknutí materiálu do očí je nutno oči okamžitě vypláchnout čistou vodou a vyhledat lékařské ošetření. Zho-

**Stavební úpravy svářčské školy  
včetně přístavby**

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Rychnov n.Kn., U Stadionu 1166

tovitelská firma vypracuje v souladu s vyhl. technologický postup výstavby k zajištění BOZ vč. posouzení stability v nedokončených rozmontovaných stavech.

Dodavatel musí :

- zabezpečit bezprostřední okolí stavby instalací vhodných zábran znemožňujících přístup do blízkosti obvodového zdiva. Zábrany musí být instalovány v takové vzdálenosti, aby případné separované padající části stavby ani z nejvyšší úrovně nemohly ohrozit životy a zdraví osob pohybujících se v blízkosti stavby. Zábrany musí být na místě až do doby dokončení stavby.

Vypracoval :

Ing. Filip Marek



V Hradci Králové 06/2014