



Hůrka 54 530 02 Pardubice
telefon: + 420 774414550
e-mail: info@astalon.cz
http: www.astalon.cz

Stavebník: Krajský úřad Pardubického kraje, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
Zákazník: Střední průmyslová škola stavební, Pardubice, Sokolovská 150, 533 54 Rybitví

Projekt: **SPŠ stavební Pardubice – modernizace a vybavení
truhlářských dílen**

Stupeň: **Dokumentace pro provedení stavby (DPS)**

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

SO 01 - Dílny

D.1.1.a) Technická zpráva

Revize:	Datum:	Číslo dokumentu:	Vypracoval:	Zodpovědný projektant:
0	05/2017	D.1.1	Lucie Faltýnková	Ing. Tomáš Moudrý

Obsah

Strana

Technická zpráva

	TEXTOVÁ ČÁST.....	3
1.	Účel objektu, funkční náplň.....	3
2.	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	3
3.	Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.....	3
4.	Technologie výroby.....	3
5.	Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost.....	3
6.	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.....	5
7.	Osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace.....	5

TEXTOVÁ ČÁST

1. Účel objektu, funkční náplň

Jedná se o stávající dílny, sloužící pro praktickou výuku žáků Střední průmyslové školy stavební Pardubice.

2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Budova dílen je jednou z mnoha budov v areálu stavební školy. Objekt má jedno podlaží. Je zastřešen plochou střechou. Kce střechy jsou tvořeny betonovými panely a ocelovými vazníky.

Hlavní vstup do dílen je z východní strany. Vedlejší vstupy do objektu jsou na každé straně. Parkování je před areálem na jižní a východní straně.

Část fasády domu je tvořena štuková omítkou bílé barvy a část je tvořena břizolitovou omítkou odstínu hnědé barvy.

Budova školy je dispozičně členěna:

v 1.NP : výměník, hala pro zedníky, tesařské a truhlářské dílny, lakovny a sušárna

Přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu není modernizací měněn.

3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

celková podlahová plocha	:	stávající beze změn
užitková podlahová plocha	:	stávající beze změn
zastavěná plocha	:	stávající beze změn
obestavěný prostor	:	stávající beze změn

Osvětlení a oslunění objektu není stavebními úpravami měněno.

4. Technologie výroby

V objektu se nachází technologie výroby pro zpracování dřeva a výrobu dřevěných výrobků.

Jedná se o formátovací pily, tloušťkovací frézky, srovnávací frézky, spodní frézky, širokopásové brusky, rámové lisy, CNC obráběcí centra, olejovačku hran, pásovou pilu, dlabačky a stojanové vrtačky.

5. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Stávající stav:

Modernizací dotčené prostory jsou v zachovalém stavu. Podlahy jsou řešeny jako betonové mazaniny nebo je nášlapná vstva tvořena OSB deskami.

Při prohlídce byly zjištěny tyto závady a poruchy:

Podlaha: v dílně č. 1 je podlaha v některých místech degradovaná, tvoří se zde trhliny.

5.1. HSV – hlavní stavební výroba

- **5.1.1. Zemní práce**

Při modernizaci nebude zasahováno do země ani základů.

- **5.1.2. Svislé konstrukce**

- Stávající

Obvodové stěny jsou tvořeny z keramických tvárnic nebo z pálených cihel kladených na vápenno - cementovou maltu.

- Nové

Do vnitřní stěny (viz. Výkres bouracích prací) bude vybourán **montážní otvor** o rozměru 3000 x 3000 mm, pro umístění stroje. Tento otvor bude zakryt z pravé i levé strany SDK deskami s požární odolností min 45 min na ocelovém roštu.

Skladba:

- 12,5 mm SDK protipožární deska
- ocelový profil, tl. 75 mm
- volný prostor
- ocelový profil, tl. 75 mm
- 12,5 mm SDK protipožární deska
-

Okenní otvor 3000x1800 (1200) viz. Půdorys bouracích prací – okenní otvor, včetně parapetu výšky 1200 mm bude vybourán a následně zazděn pomocí keramických tvárnic.

Dozdění okenního parapetu – parapet bude zpětně vyzděn do výšky 1200 mm pomocí zdiva z keramických tvárnic. Tloušťka stěny 400 mm. Stěna bude opatřena omítkou viz. 5.1.4. Povrchové úpravy.

Nenosná stěna – nenosná stěna bude zhotovena mezi ruční dílnou č. 6 a počítačovým zázemím viz. Výkresová část. Příčka bude sádkartonová tl. 150 mm z UW a CW profilů, vyplněna minerální vatou a oplášťena SDK deskami.

Skladba:

- 2x 12,5 mm SDK deska
- ocelový profil, tl. 100 mm
- 2 x 12,5 mm SDK deska

- **5.1.3. Vodorovné konstrukce**

Podlahy

Dílňa č. 1 - Podlaha v dílně č. 1 bude zbroušena pro následnou finální vrstvu, trhliny se vyplní trvale pružným tmelem.

Ruční dílna č. 6 – OSB desky včetně nosného roštu budou vyříznuty pro montáž sádkartonové příčky tl. 150 mm.

- **5.1.4. Úpravy povrchů**

Podlahy

Dílňa č. 1 - Vybroušený povrch v dílně č. 1 bude očištěn, zbaven všech nesoudržných částí, prachu a zdrsňen, napenetrován a natřen hydrofobizačním nátěrem.

Příčka v ruční dílně č. 2

- penetrace
- natažení příčky do lepidla s vtlačenou sklotextilní síťovinou
- štuková omítka

Obvodová stěna – okenní parapet

- hloubková penetrace
- natažení příčky do lepidla s vtlačenou sklotextilní síťovinou
- silikonová omítka, použitelná v exteriéru

5.2. PSV – přidružená stavební výroba

• 5.2.1. Truhlářské konstrukce

Výplně otvorů:

Stávající stav:

V objektu jsou dřevěná zdvojená okna a okna kovová (původní). Okna jsou dvoukřídla otevíravá. V horní části u některých oken je nadsvětlík (západní strana a výměník). V objektu jsou dveře kovové (původní). Dveře zůstanou stávající.

Nový stav:

Okna zůstanou stávající, jedinou výjimkou je **bourané okno, sloužící jako montážní otvor**. Bude nahrazeno novým plastovým oknem bílé barvy, zasklenými izolačním trojsklem. Členění oken a tvar bude zachován. Umístění a poloha nového okna bude stejná jako poloha stávající. Venkovní parapet bude oplechován TiZn plechem.

Dveře v nové SDK příčce budou tvořeny dveřmi dřevěnými, rozměr 800x1970 mm.

• 5.2.2. Zámečnické konstrukce

Zárubně

V nové SDK příčce budou osazeny ocelové zárubně do sádkartonu, pro dveře rozměru 800x1970 mm, pravé. Zárubeň osazena 3 kapsovými závěsy. Barva bílá.

• 5.2.3. Klempířské konstrukce

Oplechování

Demontáž stávajícího parapetu a nahrazení novým parapetem – titanzinkový plech tl. 1,5 – 2,6 mm, včetně systémových profilů na bocích. Délka 3000 mm.

Způsob kotvení musí být schválen projektantem.

Veškeré kovové prvky musí být opatřeny protikorozním nátěrem.

• 5.2.3. Nátěry

V dílnách bude provedeno **bezpečnostní značení podlah** – z epoxidových barev, šířka 100 mm, nátěr dle výkresu navrženého stavu. Značení se aplikuje ručně do šablon (opáskování). Nejprve se odstraní stávající

značení (přebroušením) a vysají se nečistoty, následuje penetrace a finální vrstva v požadovaném žlutém odstínu.

6. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Není řešeno.

7. Osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace

Budova je určena k trvalému pobytu osob. Osvětlení je přirozené, okenními otvory doplněné o svítidla v jednotlivých místnostech. Stavba nebude způsobovat po dokončení hluk a vibrace na okolní prostředí.

VÝKRESOVÁ ČÁST:

- 01 PŮDORYS 1NP – STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE
- 02 PŮDORYS 1NP – NOVÝ STAV
- 03 ŘEZY A-A', B-B' – STÁVAJÍCÍ STAV + BOURACÍ PRÁCE
- 04 ŘEZY A-A' - NOVÝ STAV
- 05 VÝPIS OKEN A DVEŘÍ
- 06 VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ
- 07 VÝPIS PŘEKLADŮ
- 08 VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ