


0,000 \equiv STÁV. PODLAHA PŘÍZEMÍ

	vypracoval	Ing. V. Hromek	zak. č.	
	ověřil	Ing. Z. Janda	stupeň	DPS
	stavebník	Pardubický kraj	datum	01.2017
stavba	SPŠ CHRUDIM - STROJNÍ VYBAVENÍ ŠKOLNÍCH DÍLEN		formát	-
			měřítko	-
obsah	SO 01 ŠKOLNÍ DÍLNY ČASLAVSKÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		část	č. výkresu
			D.1.1.1.	1.

D. 1. 1. 1. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D. 1. 1. 1. 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01 ŠKOLNÍ DÍLNY ČÁSLAVSKÁ

PRESY 01.2017

VYPRACOVAL: Ing. V. HROMEK

SCHVÁLIL: Ing. Z. JANDA

OBSAH ZPRÁVY

- a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE A ÚČEL OBJEKTU
- b) ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ
- c) KAPACITY
- d) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
- e) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI KONSTRUKCÍ
- f) ZPŮSOB ZALOŽENÍ
- g) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- h) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- i) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY
- j) DODRŽENÍ OTP
- k) TECHNICKÁ ZPRÁVA
- l) VŠEOBECNÉ POŽADAVKY A UPOZORNĚNÍ

a) Identifikační údaje a účel objektu

<u>Název stavby</u>	SPŠ Chrudim – strojní vybavení školních dílen
<u>Místo stavby:</u>	<p>Střední průmyslová škola Chrudim Čáslavská 973 537 01 Chrudim</p> <p>Stavba je členěna na dva stavební objekty:</p> <ul style="list-style-type: none">• SO 01 Školní dílny Čáslavská - k.ú. Chrudim 654299 - pozemek p. č.: st. 3739• SO 02 Školní dílny Starý závod - k.ú. Chrudim 654299 - pozemek p. č.: st. 985/12, st. 985/13 a st. 985/14
<u>Stavebník:</u>	<p>Pardubický kraj Komenského náměstí 125 530 02 Pardubice – Staré Město</p>
<u>Uživatel:</u>	<p>Střední průmyslová škola Chrudim Čáslavská 973 537 01 Chrudim</p>
<u>Provedení stavby</u>	<p>dodavatelsky, dodavatel bude určen na základě výběrového řízení</p>
<u>Účel stavby</u>	<p>Předmětem projektové dokumentace je návrh modernizace strojního vybavení ve školních dílnách SPŠ Chrudim, vč. souvisejících nezbytných stavebních úprav. Stavba je členěna do dvou stavebních objektů, a to SO 01 Školní dílny Čáslavská a SO 02 Školní dílny Starý závod.</p>

b) Zásady architektonického řešení

SO 01 Školní dílny Čáslavská je součástí školní areálu SPŠ Chrudim, který se nachází na p.p.č. st. 3739 v k.ú. Chrudim. Budova školních dílen byla postavena okolo roku 1975. Jedná se o halu s půdorysnými rozměry 40,5x48,8 m a výškou 6,55 m. Objekt je částečně podsklepený, zastřešen sedlovou střechou s malým spádem. V jižní části objektu se nachází soustružna a frézárna, ve které je umístěno zastaralé strojní vybavení sloužící k odborné výuce studentů. Stroje, které jsou za hranicí svojí životnosti, budou demontovány a nahrazeny novými. S osazením nového strojního vybavení souvisí i nutné stavební úpravy, a to zejména rekonstrukce podlahy, rekonstrukce vnitřních omítek a povrchů, provedení nových maleb a nátěrů, rekonstrukce silnoproudých rozvodů, modernizace osvětlení. Návrh respektuje stávající tvar a hmotu budovy. Z hlediska urbanistického a architektonického řešení bude zachován stávající stav.

c) Kapacity

SO 01 Školní dílny Čáslavská

Podlahová plocha řešené části objektu 355,93 m²

Stávající využití stavby vč. její kapacity bude zachováno.

d) Technické a konstrukční řešení

Ve SO 01 Školní dílny Čáslavská budou vyměněny stroje, které jsou za hranicí svojí životnosti. S osazením nového strojního vybavení souvisí i nutné stavební úpravy, a to zejména rekonstrukce podlahy, rekonstrukce vnitřních omítek a povrchů, provedení nových maleb a nátěrů, rekonstrukce silnoproudých rozvodů, modernizace osvětlení. Součástí řešení je navýšení transformační stanice CR 0609.

Navrhované stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby byly zachovány požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu stavby po celou dobu její předpokládané životnosti.

e) Tepelně technické vlastnosti konstrukcí

U SO 01 Školní dílny Čáslavská budou tepelně technické vlastnosti konstrukcí zachovány stávající bez zásahu.

f) Způsob založení

Navrhované stavební úpravy nevyžadují provedení úprav stávající základové konstrukce.

g) Vliv objektu na životní prostředí

Po vyhodnocení navržených stavebních úprav stávajícího objektu a jeho provozu lze konstatovat, že bude mít na životní prostředí v lokalitě města Chrudim vliv odpovídající běžné praxi.

h) Dopravní řešení

Řešený objekt je přístupný z veřejné komunikace – ulice Čáslavská. Stávající přístup do objektu bude zachován bez zásahu.

Navrhovanými stavebními úpravami ani modernizací strojního vybavení nevznikají nové požadavky na počet parkovacích stání. Stávající stav bude zachován bez zásahu.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy

Stavba je navržena z materiálů a konstrukcí, které zamezují škodlivým vnějším vlivům v pronikání do interiéru, či do nosných konstrukcí.

j) Dodržení OTP

Navrhované stavební úpravy jsou v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na výstavbu ve znění pozdějších předpisů.

Na stavbě budou použity jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního

prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie.

k) Technická zpráva

SO 01 Školní dílny Čáslavská je součástí školní areálu SPŠ Chrudim, který se nachází na p.p.č. st. 3739 v k.ú. Chrudim. Budova školních dílen byla postavena okolo roku 1975. Jedná se o halu s půdorysnými rozměry 40,5x48,8 m a výškou 6,55 m. Objekt je částečně podsklepený, zastřešen sedlovou střechou s malým spádem. V jižní části objektu se nachází soustružna a frézárna, ve které je umístěno zastaralé strojní vybavení sloužící k odborné výuce studentů. Stroje, které jsou za hranicí svojí životnosti, budou demontovány a nahrazeny novými. S osazením nového strojního vybavení souvisí i nutné stavební úpravy, a to zejména:

- po demontáži strojního vybavení ubourat železobetonové patky v části nad podlahou a 400 mm pod podlahou
- odstranit ocelovou konstrukci instalačních žlabů v podlaze a vyplnit betonem, betonovou podlahu po obvodu žlabu oříznout
- celoplošně frézovat betonovou podlahu, odfrézovat 5 mm
- osekát nesoudržnou omítku stěn a stropů, předpokládaný rozsah 40% celkové plochy
- v kontrolních boxech odstranit nášlapné vrstvy podlah z PVC, demontovat zařizovací předměty a vodovodní baterie, osekát keramické obklady
- v soustružně a frézárně odstranit nefunkční potrubí pro rozvod stlačeného vzduchu o celkové délce 55 m), demontovat 2 ks teplovzdušných jednotek a demontovat další drobné nástěnné předměty (2 ks školních zvonků, 2 ks reproduktorů školního rozhlasu apod.)
- na chodbě, ve frézárně a soustružně se provede nová podlaha P1 - Epoxidová strukturovaná stěrka s protiskluzným povrchem s barevnými písky tl. cca 2,5 až 3,0 mm ve skladbě a s technickými parametry:

TECHNICKÁ SPECIFIKACE / TECHNICKÝ STANDARD:

Epoxidová více vrstvá protiskluzná stěrka s barevnými písky do mechanicky namáhaných prostor:

- příprava podkladu otryskáním, broušením, celoplošným frézováním apod.
- úprava pracovních a dilatačních spár, lokálních trhlin podkladu (injektáž a zatmelení)
- penetrace bezrozpouštědlovou dvousložkovou nízkoviskózní epoxidovou pryskyřicí s následným posypem sušeným křemenným pískem zrnitosti 0,5 - 0,75 mm zrna v přebytku
- nosná vrstva polymermatlou z epoxidové dvousložkové pigmentované pryskyřice a křemenných písků s posypem barevnými písky v přebytku frakce 0,6 – 1,2mm
- aplikace uzavírací vrstvy z čiré nežloutnoucí epoxidové pryskyřice
- případný matný transparentní uzavírací polyuretanový nátěr

Barva dle výběru investora a odstínu barevných písků

Pevnost v tahu povrchové vrstvy podklad. betonu min. 1,5 MPa

Tvrdost podle Shore-D po 28 dnech 81

Pevnost v tlaku 86 MPa

Nekluznost podlahové stěrky R11

Třída reakce na oheň Cfl

Podlahovina má protiskluzný povrch, je hygienicky nezávadná, s velmi dobrou mechanickou odolností vůči opotřebení provozem, má velmi dobrou odolnost chemickou, její finální povrchová vrstva je beze spár, nepropustná, protiskluzná a bezprašná.

Z epoxidové stěrky bude proveden omyvatelný sokl výšky 150 mm a na přechod podlaha / stěna osadit fabion.

- v kontrolní boxes se provede nová podlaha P2 - PVC ve skladbě
 - stávající betonová mazanina, 100% plochy přebrousit, 30% plochy vyspravit
 - samonivelační podlahová stěrka
 - umělá podlahovina odpovídá požadavkům EN 548, tl. 2 mm, odolnost 0,07 mm, vyrobená z obnovitelných přírodních materiálů u zdi ukončená lištou, spoje svařované
- osekáná omítka stěn a stropů se doplní VC omítkou, následně provést celoplošnou stěrku vyztuženou skleněnou tkaninou a celou plochu přestukovat
- omítka se opatří malbou, stěna do výšky 1,5 m nad čistou podlahou bude použita omyvatelná a otěruvzdorná malba v odstínu dle výběru investora, ostatní plochy se vymalují běžnou barvou
- protikoroziční nátěr ocelových konstrukcí - konstrukce rámců oken a dveří kontrolních boxů, rámy vnitřních dveří (2 ks), otopná tělesa, plynovodní potrubí délky 15 m
- v kontrolních boxes se provede nový keramický obklad, osadí se nová umyvadla a vodovodní baterie (2 ks), zpětná montáž reproduktoru školního rozhlasu

1) Všeobecné požadavky a upozornění

Postup stavebních prací: Postup stavebních prací určí dodavatel stavebních prací.

Tento projekt předpokládá provádění prací za doporučených teplot stanovených výrobcí materiálu.

Použité materiály: Všechny použité výrobky, materiály a technologické postupy musí odpovídat platným předpisům a jejich vlastnosti musí být ověřeny certifikací nebo schvalováním výrobků dle platných zákonů.

Závěr: Veškeré práce budou prováděny dle technologických a technických předpisů výrobce, v souladu s ČSN a pro dodavatele budou závazné. Výrobní dokumentace na jednotlivé výrobky je součástí dodávky stavby. Před výrobou jednotlivých výrobků je nutné ověřit skutečné rozměry stavebních konstrukcí přímo na stavbě. Veškeré nesrovnalosti a nejasnosti ve všech částech projektové dokumentace na straně zhotovitele, budou řešeny před zahájením prací zhotovitelem za součinnosti generálního projektanta akce. Zástupce odborného dodavatele stavby je povinen před počátkem vlastních prací zkontrolovat tuto projektovou dokumentaci a z pozice své odbornosti na případné nedostatky projektanta upozornit a žádat nápravu.

Vypracoval: Ing. V. Hromek
Schválil: Ing. Z. Janda