


Vypracoval:	Hlavní inženýr projektu:	 <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small> Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
Dan Zvára, DiS.	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: T.G. Masaryka 47/20, Svitavy 56802			
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			
Akce: OA Svitavy - rekonstrukce podlahy Objekt: OA Svitavy - rekonstrukce podlahy		Formát: -	Paré:
		Datum: 12/2018	
		Stupeň: DSP	
		Zakáz. č.: 180901	
Výkres:		Měřítko:	Č.v.
TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.1.1.1

1.1	<i>Stavebně konstrukční a materiálové řešení</i>	2
1.1.1	Stávající stav a navrhované úpravy	2
1.1.2	Bourací práce	2
1.1.3	Zemní práce	2
1.1.4	Základové konstrukce	2
1.1.5	Nosné konstrukce	2
1.1.6	Vnitřní stavební úpravy	2
1.1.7	Výplně otvorů	4
1.1.8	Klempířské prvky	5
1.1.9	Zámečnické prvky	5
1.2	<i>Závěr</i>	5

1.1 Stavebně konstrukční a materiálové řešení

1.1.1 Stávající stav a navrhované úpravy

Jedná se o výměnu podlah včetně nosné konstrukce ve čtyřech učebnách objektu OA Svitavy. Stávající podlahy budou vybourány. Nově bude realizována nosná konstrukce z „I“ profilů, celoplošně položen trapézový plech a následně betonová deska s kari sítí. Na vyzrálý beton se provede skladba podlahy včetně nášlapné vrstvy.

1.1.2 Bourací práce

- Odstranění omítek do výšky 0,5 m, tl. 25 mm
- Odstranění části předsazené stěny z SDK do výšky 0,5 m (pouze místnosti č. 2.01)
- Demontáž otopných těles včetně vypuštění systému otopné soustavy
- Odstranění nášlapné vrstvy z PVC
- Odstranění záklopu z Cetris desek tl. 30 mm
- Odstranění prkenného záklopu tl. 30 mm
- Odstranění povalů 160/100 mm
- Odstranění škvárového násypu tl. 160 mm
- Odstranění prkenného záklopu tl. 30 mm
- Demontáž světel celkem 36 kusů
- Odstranění stávajícího SDK pohledu v suterénu pod učebnou U2 (1,01)
- Odstranění stávajících příček v 2.NP mezi dotčenými třídami

1.1.3 Zemní práce

V rámci stavby se zemní práce nebudou provádět.

1.1.4 Základové konstrukce

V rámci stavby se nové základy nebudou provádět.

1.1.5 Nosné konstrukce

Systém nosných konstrukcí zůstane zachován. Nová konstrukce podlahy bude vynesena novou nosnou konstrukcí z ocelových „I“ nosníků. Dle rozpětí budou použity nosníky průřezu 200 nebo 220 mm.

1.1.6 Vnitřní stavební úpravy

Stěny

V dotčených místnostech budou odstraněny omítky do výšky 0,5 m od stávající podlahy. Po dokončení nových podlah budou provedeny nové omítky v tl. 25 mm včetně štuky. Ve 2.NP budou odstraněny stávající příčky mezi třídami 2,01-2,02 a mezi třídami 2,02-2,03. Na místo zbouraných příček budou vystavěny nové příčky z AKU keramických broušených bloků tloušťky 200 mm.

Stropy

V suterénu pod třídou 1,01 bude demontován stávající SDK podhled a budou demontována světla. Pod řešenými učebnami ve 2.NP budou demontována světla. Celkový počet demontovaných světel činí 36 kusů.

Pod nově řešené podlahy bude na strop přimontován protipožární SDK podhled s požární odolností REI 45, tl 15 mm. Nové SDK podhledy budou řešeny s montáží světel. Celkový počet namontovaných světel je 36 kusů.

Omítky

V řešených učebnách budou provedeny nové omítky tl. 25 mm včetně penetrace podkladu. Omítky budou vápenné včetně finální štukové vrstvy do výšky 0,5 m od podlahy.

Podlahy

V řešených učebnách bude provedena nová nosná konstrukce podlahy viz. D.1.2. Skladba vrstvy podlahy bude následující:

- Nivelační stěrka tl. 3 mm
- Penetrace
- Betonový potěr tl. 55 mm
- Separační PE folie + miralonový pásek okolo stěn
- Kročejová izolace EPS T5 tl. 30 mm
- Nosná konstrukce podlahy, viz. D.1.2

Nivelační stěrka:

- Cementová samonivelační stěrka
- Třída dle ČSN EN 13 813 CT-C25-F5
- Pevnost v tlaku > 25 MPa
- Pevnost v tlaku za ohybu > 5 MPa
- Spotřeba 1,7 kg/m²

Betonový potěr:

- CT-C25-F5
- Pevnost v tlaku > 25 MPa
- Pevnost v tlaku za ohybu > 5 MPa
- Maximální zrnitost 8 mm
- Hodnota pH > 7
- Při ploše větší jak 50 m² nutno dilatovat (platí pro místnosti 1.01 a 2.01)

Kročejová izolace:

- Stlačitelnost CP3

- Dynamická tuhost SD50

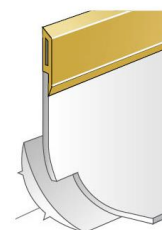
Nášlapné vrstvy

V dotčených místnostech učeben (m.č. 1.01, 2.01, 2.02, 2.03) bude položena nová nášlapná vrstva. Před pokládkou bude provedena penetrace podkladu a celoplošné vyrovnaní nivelační stěrkou.

Technická specifikace nášlapné vrstvy do učeben (např. Taralay Premium):

Celková tloušťka	2,0 mm
Tloušťka nášlapné vrstvy:	min. 1 mm
Šíře role:	2,0 m
Hořlavost (dle EN 13 501-1):	Bfl-s1
Zátěžová třída:	34-43
Kluznost (dle DIN 51 130):	R10
Třída otěru:	T
Rozměrová stálost:	≤ 0,4 %
Kročeiová neprůzvučnost	8 dB
Antibakteriální úprava:	ano
Povrchová úprava:	ano, např. Protecsol 2

U nových vinylových podlah bude řešeno systémové napojení na svislé stěny pomocí náběhových klínů a zakončení na stěně systémovou lištou.



Obklady

Za umyvadlem budou provedeny opravy obkladů do výšky 0,5m. Celková plocha opravovaných obkladů 3,6 m² (1,8*4*0,5).

V místnosti 2.01 je na části stěn předsazený SDK obklad. Bude provedena oprava obkladu do původního stavu. Předpokládaný rozsah 6,9 m² ((1,29+5,86+6,61)*0,5).

Malby

V řešených místnostech budou provedeny nové malby stěn a stropů. Barva bílá ve dvou vrstvách. U maleb na všechny podklady je nutné tento podklad opatřit penetračním nátěrem.

1.1.7 Výplně otvorů

Zůstanou stávající.

1.1.8 Klempířské prvky

Zůstanou stávající

1.1.9 Zámečnické prvky

Zůstanou stávající

1.2 Závěr

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.

Při provádění výstavby musí být zabráněno nadměrné prašnosti, hluku a znečišťování komunikací, neboť se jedná o provádění stavby v blízkosti obytných objektů.

Náročnost stavby vyžaduje respektování platných norem ČSN, stavebních a bezpečnostních předpisů. Jakékoliv změny a případné úpravy jsou možné pouze po předchozím projednání s projektanty v rámci jejich autorského dozoru. Stavbu musí řídit kvalifikovaný pracovník pod kontrolou odborného stavebního dozoru.

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech příslušných platných technických norem a bezpečnostních předpisů. Za dodržování bezpečnostních předpisů a technických norem při provádění je odpovědná prováděcí firma. Veškeré odborné činnosti budou provedeny podle ČSN oprávněnými osobami.

Ve Svitavách 11/2018

Ing. Jaroslav Dvořák