

Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jaroslav DVOŘÁK U Dolního rybníka ev. č. 340, Svitavy 568 02 www.sinc.cz dvorak@sinc.cz IČ: 866 81 087	
ING. Antonín NÁDVORNÍK	ING. Jaroslav DVOŘÁK	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Svitavy, p.č. 2918/3, k.ú Svitavy - předměstí				
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice				
Akce: MODERNIZACE INFRASTRUKTURY SPECIÁLNÍCH ŠKOL A ŠKOLSKÝCH ZAŘÍZENÍ Objekt: Pedagogicko-psychologická poradna Ústí nad Orlicí, pracoviště Svitavy Výkres: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Formát:	Paré:
			Datum: 03/2019	
			Stupeň: DPS	
			Zak. č.: 190106	
			Měřítko:	
			Č.v.	D.1.1.1

<i>1.1</i>	<i>Stavebně konstrukční a materiálové řešení</i>	<i>2</i>
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	Úpravy povrchů	3
1.1.8	Výplně otvorů	4
1.1.9	Klempířské prvky	4
1.1.10	Zvedací plošina	4
1.1.11	Ústřední vytápění (U13, U30, U31)	5
1.1.12	Vzduchotechnika (U32)	6
<i>1.2</i>	<i>Stavebně technické řešení a stavební fyzika</i>	<i>6</i>
1.2.1	Osvětlení	6
1.2.2	Akustika	6
<i>1.3</i>	<i>Obecné požadavky na výstavbu</i>	<i>6</i>
<i>1.4</i>	<i>Závěr</i>	<i>6</i>

1.1 Stavebně konstrukční a materiálové řešení

1.1.1 Stávající stav a navrhované úpravy

Tento projekt řeší zlepšení bezbariérového užívání stavby. V 1.NP bude přestavěno sociální zázemí s ohledem na imobilní osoby. Vzhledem k prostorovým možnostem byla zvolena varianta samostatného WC pro ženy a společného WC pro muže a imobilní.

V objektu bude demontován stávající nefunkční výtah, který bude nahrazen novou zvedací plošinou umístěnou do původní šachty po výtahu. V rámci této úpravy bude zpřístupněno i 3.NP, které nebylo stávajícím výtahem obslouženo.

1.1.2 Bourací práce

Bourací práce budou probíhat zejména při přestavbě sociálního zázemí v 1.NP a při budování nové zvedací plošiny.

Podrobný výpis bouracích prací je v D.1.1.5 Výpis bouracích prací.

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, nové nosné konstrukce se nebudou realizovat.

1.1.6 Vnitřní stavební úpravy

Stěny

Nové zděné konstrukce budou z pórobetonu popř. z keramických cihelných bloků.

Podhledy

V sociálním zázemí budou provedeny nové SDK podhledy.

Nášlapné vrstvy

Na chodbách v 1.NP, 3.NP a v místnosti č.90 bude položena nová nášlapná vrstva. Před pokládkou bude provedena penetrace podkladu a celoplošné vyrovnaní nivelační stěrkou.

Technická specifikace nášlapné vrstvy do učeben:

Celková tloušťka	3,0-3,3 mm
Tloušťka nášlapné vrstvy:	min. 1 mm
Šíře role:	2,0 m
Hořlavost (dle EN 13 501-1):	Cfl-s1
Zátěžová třída:	34-42

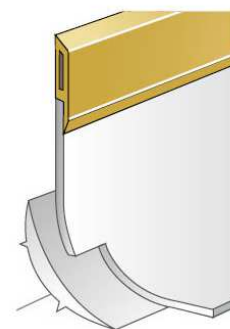
Kluznost (dle DIN 51 130):	R10
Třída otěru:	T
Rozměrová stálost:	$\leq 0,4 \%$
Kročejevá neprůzvučnost	16 dB
Antibakteriální úprava:	ano

V místnosti č.62 (Úklidová místnost) bude položena nová vinylová podlaha. Před pokládkou bude provedena penetrace podkladu a celoplošné vyrovnaní nivelační stěrkou.

Technická specifikace nášlapné vrstvy šatny, úklidová místnost:

Celková tloušťka	2,0 mm
Tloušťka nášlapné vrstvy:	min. 1 mm
Šíře role:	2,0 m
Hořlavost (dle EN 13 501-1):	Cfl-s1
Zátěžová třída:	34-43
Kluznost (dle DIN 51 130):	R11
Třída otěru:	P
Rozměrová stálost:	$\leq 0,4 \%$
Antibakteriální úprava:	ano

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



1.1.7 Úpravy povrchů

Vnější úpravy povrchů

Vnější úpravy povrchů zůstanou zachovány.

Vnitřní úpravy povrchů

Omítky

V učebně č. 94 bude provedeno přeštukování dvou stěn. V úklidové místnosti č.62 budou provedeny nové vápenocementové omítky včetně finální štukové vrstvy. Nové omítky budou rovněž provedeny v novém sociálním zázemí v 1.NP a ve výtahové šachtě.

Obklady

V některých učebnách za umyvadlem a v sociálním zázemí v 1.NP bude proveden nový obklad. Formát obkladů min. 200/250. V úklidové místnosti bude použit formát 200/200mm.

Dlažby

V sociálním zázemí v 1.NP bude položena nová keramická dlažba tl. 8 mm, formát 250/250mm.

Malby

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

1.1.8 Výplně otvorů

V některých místnostech jsou měněny dveře za nové protihlukové. Min. útlum hluku 37dB.

1.1.9 Klempířské prvky

Nové klempířské prvky se neřeší.

1.1.10 Zvedací plošina

Technické parametry osobní hydraulické zdvihací plošiny:

Nosnost:	385 kg
Počet stanic/nástupišť:	3/3
Dopravní zdvih:	do 6 m
Rychlost:	0,15 m/s
Ložná plocha klece:	1100 x 1400 x 2080 mm (š x h x v)
Min. vnitřní rozměr šachty:	1450 x 1590 mm (š x h)
Hlava šachty:	min. 2300 mm (vzdálenost od podlahy v nejvyšší stanici po strop šachty)
Prohlubeň:	min. 150 mm
Šachetní dveře:	ruční otočné 900 x 2000 mm – bez požární odolnosti
Klecové dveře:	bez dveří – celoplošná optická závora
Řízení:	Mikroprocesorové
Pohon:	Hydraulický
Strojovna:	V nejnižším patře vedle vstupu do plošiny. Rozměr strojní skříňe pro agregát 740 x 540 x 900 mm
Klec:	Neprůchozí s obkladem (v základním provedení GAIA)
Podlaha klece:	linoleum dle vzorníku
Ovladače:	Antivandal velkoplošné s digit. signalizací
Výbava klece:	Osvětlení 2 LED bodovka, madlo, zrcadlo

Stavební připravenost před instalací zvedací plošiny:

- Stavebně dokončená šachta výtahu včetně výmalby (provést přesně do svislice na rozměr podle stavebního projektu)
- Konečný beton na dně šachty včetně oleji odolného nátěru
- Stavebně dokončenou strojovnu výtahu. (prostor pro výtahový rozvaděč – chodba vedle výtahu)
- Hlavní přívod el. proudu do strojovny výtahu dle elektroprojektu a osvětlení prostoru strojovny(min 200 lx)
- Přívod proudu vyvést kabelem CYKY 3G 2,5 v prostoru umístění rozvaděče + 2m
- Do prostoru rozvaděče vyvést telefonní linku a ukončit telefonní zásuvkou
- Přívod jistiť samostatným jističem 1f 16 A
- Zajistit odvětrání výtahové šachty o velikosti min. 1% půdorysné plochy
- Zajistit osvětlení nástupišť o min. intenzitě 50 lx
- Lešení v šachtě

1.1.11 Ústřední vytápění (U13, U30, U31)

Potrubí

5 m (DN 15)

8 ks (přípojka DN 15)

5 m (tlak.zk do DN40)

2 ks vsazení odbočky DN 15 NC - napojení nového potrubí na stávající rozvod G 1/2" - 6 ks

2 ks zaslepení DN 15 NC Vypuštění a zpětné napuštění větve pro napojení otopných těles

NC zaregulování nových TRV - 2 ks

4 m (demontáž DN 15)

Armatury

2 ks (montáž armatury 1závitové DN 15) NC termostatická hlavice s vestavěným čidlem pro veřejné budovy, hlavice s kapalinovým čidlem (naplněno nestlačitelnou tekutinou). Připojení M30x1,5 – 2 ks

2 ks (montáž armatury 2závitové DN 15) NC přímý radiátorový termostatický ventil G 1/2" s přednastavením (M30x1,5) (označení PTV 15) kvs=0,86 m³/h (8 nastavení), kv= 0,025-0,67 m³/h provozní tlak 1,0 MPa, max.teplota 120°C, Těleso ventilu vyrobeno z korozi-vzdorné bronzu, povrch poniklovaný, vřeteno z nerezavějící oceli 1 ks

NC rohový radiátorový termostatický ventil G 1/2" s přednastavením (M30x1,5) (označení RTV 15) kvs=0,86 m³/h (8 nastavení), kv= 0,025-0,67 m³/h, provozní tlak 1,0 MPa, max.teplota 120°C, Těleso ventilu je vyrobeno z korozi-vzdorné bronzu, povrch poniklovaný, vřeteno z nerezavějící oceli 1 ks

2 ks (montáž armatury 2závitové DN 15) NC Přímé regulovatelné šroubení jednoduché G 1/2" (označení PŠ 15), kvs=1,74 m³/h(pro plné otevření) přednastavení se provádí dle počtu otáček, provozní tlak 1,0 MPa, max.teplota 120°C, Těleso ventilu je vyrobeno z korozi-vzdorné mosazi, povrch poniklovaný - 1 ks

NC Rohové regulovatelné šroubení jednoduché G 1/2" (označení RŠ 15), kvs=1,74 m³/h(pro plné otevření), přednastavení se provádí dle počtu otáček, provozní tlak 1,0 MPa, max.teplota 120°C, Těleso ventilu je vyrobeno z korozi-vzdorné mosazi, povrch poniklovaný - 1 ks

Otopná tělesa

(2ř-dl. 1140 mm) – 1ks, otopné ocelové deskové těleso s čelní tvarovanou plochou, boční vývody, ozn 22 dvojité (dvě desky se dvěma přídav. přestup. otop.plochou), výška 900 mm, délka 800 mm, hloubka 100 mm (včetně uchycení odvzduš.zátky) RAL 9016, výkon při teplotním spádu 75/65/20°C Q=1850 W - 1 ks

(3ř-dl. 1140 mm) – 1 ks, otopné ocelové deskové těleso s čelní tvarovanou plochou , boční vývody, ozn 33 trojitě (tři desky se třemi přídav. přestup. otop.plochou), výška 900 mm, délka 400 mm, hloubka 155 mm (včetně uchyc. a odvzduš.zátky) RAL 9016, výkon při teplotním spádu 75/65/20°C Q=1331 W – 1 ks

NC Demontáž deskového otop.tělesa a opětovná montáž (posun o.t.) - 2 ks

Nátěry ocelového potrubí: 1x základní, 2x syntetický +1x emailováním do DN 50 - 5 m

1.1.12 Vzduchotechnika (U32)

NC Malý nástěnný axiální ventilátor,výfuk potrubí prům 98 mm, množství odvodního vzduchu 50 m3/h, disp.tlak 28 Pa, s pevnou zpětnou klapkou a doběhem , IPX4, - 1 ks

NC Samočinná (samotížná) přetlaková žaluzie pro prům. 100 mm (šedá barva) - 1 ks

(kruh hl. prům. přes100 mm do 200 mm) 2,0 kg/m – 0,7m

1.2 Stavebně technické řešení a stavební fyzika

1.2.1 Osvětlení

V řešených prostorách bude nové osvětlení. Osvětlení bude instalováno na místo původního osvětlení. Veškeré místnosti budou osazeny umělým osvětlením dle požadavků ČSN.

1.2.2 Akustika

Hluk

V některých místnostech jsou měněny dveře za nové protihlukové. Min. útlum hluku 37dB.

Vibrace

Požadavky na vibrace nejsou řešeny.

1.3 Obecné požadavky na výstavbu

V předložené dokumentaci jsou splněny a dodrženy obecné požadavky na výstavbu - vyhl. č. 268/2009 Sb., vyhl. č. 501/2006 Sb. a normy příslušné ČSN.

1.4 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

Ing. Antonín Nádvorník