

REVIZE 05/2020

Zodpovědný projektant: Ing. arch. Ivana Němcová Studio A91, Vilímovská 13, 160 00 Praha 6, nemcova@studioa91.cz		Paré:
Projektant :	Ing. Iva Urbánková	Stupeň projektu: DPS
Profese:	SO 02 INTERIÉR	Datum: 05/2020
Investor:	město Černošice Karlštejnská 259, Černošice, 252 28	Počet formátů: 5xA4
Místo stavby:	Pod Školou 447, Černošice, 252 28	
Stavba:	ZŠ ČERNOŠICE - REKONSTRUKCE POČÍTAČOVÉ UČEBNY A INTERIER	
Výkres:	SO 02 TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo výkresu: D1.1.i.a1

D1.1.i.a1 Technická zpráva
SO 02 interiér

REVIZE 05/2020

OBSAH

- A1 Identifikační údaje
 - A.1.1 Údaje o stavbě
 - A.1.2 Údaje o stavebníkovi
 - A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace
- A.2 Seznam vstupních podkladů
- A.3 Způsob financování
- A4.1 Popis řešení SO 01
 - a) účel objektu
 - b) architektonické, funkční, dispoziční a výtvarné řešení
- A4.2 Popis řešení SO 02
- A.5 dodržení obecných požadavků na výstavbu

A1 Identifikační údaje

A. 1. 1 Údaje o stavbě

- a) název stavby **ZŠ Černošice – rekonstrukce počítačové učebny a interiér**
- b) místo stavby ZŠ Černošice, Pod Školou č.p. 447, Černošice – Mokropsy
Č.parc. 2 658/1, 2 658/2, 2 663/5, 2 662/1, 2665/4, 2661/1, k.ú.
Černošice (620386), LV 10001
- c) předmět projektové dokumentace: Předmětem dokumentace je návrh drobných stavebních úprav a interiéru počítačové učebny v budově B ZŠ v Černošicích.

Členění stavby:

SO 01 PC učebna – stavební část

SO 02 PC učebna – nábytek

SO 03 PC učebna – vybavení PC (server)

SO 04 PC učebna – software

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Město Černošice

Karlštejnská 259, 252 28 Černošice

IČ: 00241121

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Architektonické a stavební řešení:

Ing.arch.Ivana Němcová, IČ: 132 10 165

STUDIO A91, ČKA 02 505

Vilímovská 13, 160 00 Praha 6

Tel. 604233048, nemcova@studioa91.cz

Spolupráce: Ing. Urbánková Iva

Adam Hromádko

Rozvody silnoproudé elektroinstalace: Ing.A.Isajev

Rozvody slaboproudé elektroinstalace: Ing.I.Tříška

A.2 Seznam vstupních podkladů

Zaměření učebny – Studio A91, 02/2019

Stavební úpravy v budovách ZŠ Černošice – bezbariérové řešení, DPS 2016, STUDIO A91

A.3 Způsob financování

Z grantu a z prostředků města.

A4.1 Popis řešení SO 01

a) účel objektu

Účel objektu se stavebními úpravami nemění. Budova školy zůstává nadále budovou základní školy, učebna zůstává nadále počítačovou učebnou. Je a nadále bude určena pro 27 žáků.

b) architektonické, funkční, dispoziční a výtvarné řešení

Učebna PC se nachází ve 2.np budovy B. Je orientovaná západním směrem. Stavebními úpravami neměníme dispoziční uspořádání učebny. Nezasahujeme do sousedních prostor školy.

Projekt je koordinován s projektem „Stavební úpravy v budovách ZŠ Černosice – bezbariérové řešení“, DPS 2016, revize 11/2018. Realizace 08/2019. Vzhledem k tomu, že bude tento projekt realizován až po provedení rozvodů dle PD „Bezbariérové řešení“, budou rozvodu demontovány a následně zpětně instalovány.

Předmětem řešení jsou stavební práce a dodávka interiérového vybavení za účelem získání nového vzhledu učebny. Budou zde nově provedeny rozvody silnoproudé elektroinstalace a doplněny některé slaboproudé elektroinstalace, které nejsou navrženy v rámci projektu konektivita. Následně budou provedeny nové povrchy. Bude položena nová podlahová krytina, pod stropem bude zavěšený nový akustický podhled. Nad okny budou osazeny nové elektricky ovládané rolety.

Tyto stavební práce vč. rozvodů elektro (vč.osvětlení) jsou součástí samostatné dodávky označené SO 01.

Po provedení stavebních prací bude učebna vybavena novým nábytkem vč. interaktivního 3LCD projektoru a tabule.

Jednotlivé dodávky musí být vzájemně koordinovány, aby byla provedena správná stavební připravenost pro konkrétní výrobky.

A4.2 Popis řešení SO 02

Nábytek je vybrán typový případně s drobnými úpravami (lavice, židle). Nové zařízení bude jednoduché, moderní, účelové.

Lavice jsou na kovové podnoži (RAL 9006), pracovní deska z LTD dřevotřísky s ABS hranou, dekor javor. Součástí je polička na monitor nad pracovní deskou. Pod pracovní deskou je v zadní části vedený kabelový žlab. Součástí stolu jsou koncové prvky silno a slaboproudé elektroinstalace. Žákovské židle budou s barevným (zelená limetka) PP sedákem a s pružnou ocelovou kostrou (RAL 9006). Barevnost židlí bude koordinována s barvou vybrané nášlapné vrstvy.

Na čelní stěně učebny bude interaktivní projektor propojený s učitelskou katedrou a připojený k PC síti školy a pevná tabule.

Interaktivní 3 LCD projektor vč.ramene - tabule

Interaktivní projektor:3LCD, WXGA 1280x800, 16:10, 3500 ANSI lum, 14000:1, lampa 250W s životností 10000 hodin, D-Sub, HDMI, MHL, LAN, repro, USB, dálkové ovládání, nástěnný držák, pero (výrobek odpovídající specifikaci EPSON EB-685wi - kompatibilní s ostatními projektory ve škole), koordinace s tabulí,

Kabeláž pro AV techniku.(VGA, HDMI, USB) v minimální délce 15m. Tabule: jednodílná bílá tabule 2400x1500mm z certifikované dvouvrstvé keramiky e3 vypalované nad 800°C. Tabule je popisovatelná za sucha stíratelnými popisovači a magnetická. Povrch je vhodný pro nejvyšší zatížení, výborná stíratelnost a odolnost proti poškrábání. Sendvičová konstrukce s tl.16mm, rám z eloxovaného Al v přírodním odstínu. Součástí je odkládací polička a montážní materiál pro zavěšení na stěnu. Připevněna na stěnu.

Doprava, instalace a zaškolení

- Dodávka bude zahrnovat prvotní zapnutí, přihlášení do školní sítě, aktualizace, nastavení účtů, ukázka hromadných instalací a správy. Seznámení pedagogů s ovládáním a možnostmi, jak vybavení ihned využívat ve výuce.

Rozšířená VIP záruka

- Záruka na celý komplet včetně příslušenství: 60 měsíců. Online dostupná technická podpora, zajištění svozu v případě reklamace, reklamace řešená ve zrychleném režimu, podpora při zabezpečení a aktualizaci aplikací a operačního systému.

A.5 dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba odpovídá požadavkům vyhlášky č.268/2009 Sb. v platném znění o obecných technických požadavcích na stavby.

REVIZE 05/2020

Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Ivana Němcová Studio A91, Vilímovská 13, 160 00 Praha 6, nemcova@studioa91.cz	Paré:
Projektant :	Ing. Iva Urbánková	Stupeň projektu: DPS
Profese:	SO 02 INTERIÉR	Datum: 05/2020
Investor:	město Černošice Karlštejnská 259, Černošice, 252 28	Počet formátů: 5xA4
Místo stavby:	Pod Školou 447, Černošice, 252 28	
Stavba:	ZŠ ČERNOŠICE - REKONSTRUKCE POČÍTAČOVÉ UČEBNY A INTERIER	
Výkres:	SO 02 SPECIFIKACE VÝROBKŮ-NÁBYTEK	Číslo výkresu: D1.1.ia2

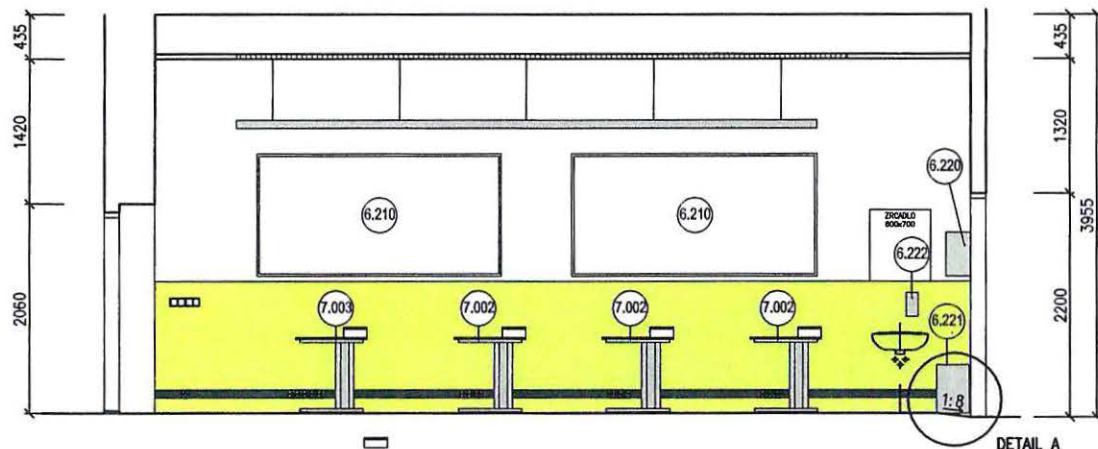
Systém označování výrobků			
A.BCD			
A	typ výrobku:		
		2 vnitřní výplně	SO 01
		3 truhlářské výrobky	SO 01
		6 ostatní výrobky	SO 01
		6 ostatní_interiér	SO 02
		7 prvky interiéru-nábytek	SO 02
		9 PC server	SO 03
		9 PC	SO 04
Rozměry všech výrobků je nutno ověřit přímo na stavbě !!!			
Před objednáním budou výrobky odsouhlaseny architektem a investorem!			

6.xxx		OSTATNÍ VÝROBKY			
Ozn.	název	Rozměr	čm	ks	popis
6.210	korková nástěnka	2400x1200	2.08	3ks	korková nástěnka v Al.rámu, zavěšená na stěně
6.211-6.219	neobsazeno				
6.220	dávko- vač ručníků v roli na papírové ručníky		2.08	1	nástěnný, plastový, bílý, papírové ručníky v roli (např. Kimberly Clark professional velký), stejný jako v ostatních učebnách
6.221	odpadkový koš na tříděný odpad	600x320 x v.480	2.08	1	3x15l, nerez plech
6.222	mýdelník na mýdlovou pěnu		2.08	1	zásobník na pěnové mýdlo nástěnný, např. Kimberly Clark, plastový, bílý, stejný jako v ostatních učebnách
6.223	zrcadlo	600x700	2.08	1	nalepeno na zdi, zabroušené hrany
6.226-6.229	neobsazeno				
6.300	 Interaktivní 3LCD projektor, s ramenem a magnetickou tabulí vč. montáže	tabule 2400x1500	2.08	1	<u>interaktivní projektor:</u> 3LCD, WXGA 1280x800, 16:10, 3500 ANSI lum, 14000:1, lampa 250W s životností 10000 hodin, D-Sub, HDMI, MHL, LAN, repro, USB, dálkové ovládání, nástěnný držák, pero (výrobek odpovídající specifikaci EPSON EB-685wi-kompatibilní s ostatními projektory ve škole), koordinace s tabulí, Kabeláž pro AV techniku.(VGA, HDMI, USB) v minimální délce 15m. <u>tabule:</u> jednodílná bílá tabule 2400x1500mm z certifikované dvouvrstvé keramiky e3 vypalované nad 800°C. Tabule je popisovatelná za sucha stíratelnými popisovači a magnetická. Povrch je vhodný pro nejvyšší zatížení, výborná stíratelnost a odolnost proti poškrábání. Sendvičová konstrukce s tl.16mm, rám z eloxovaného Al v přírodním odstínu .Součástí je odkládací polička a montážní materiál pro zavěšení na stěnu. Připevněna na stěnu.
	Rozměry je nutno ověřit přímo na stavbě				

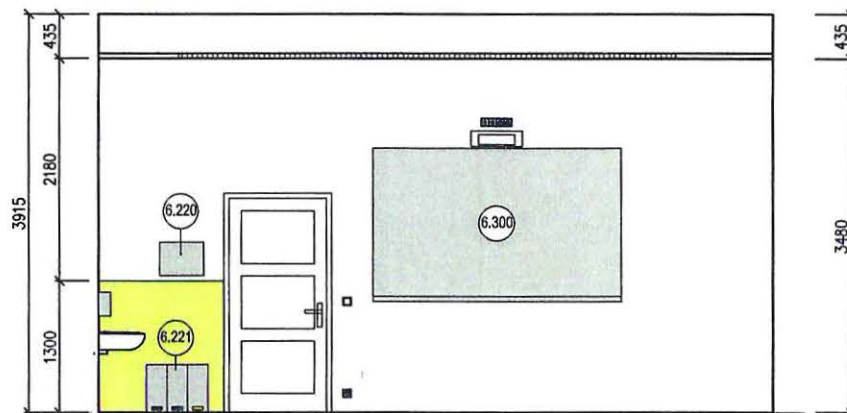
7.xxx	PRVKY INTERIÉRU - NÁBYTEK				
Ozn.	název	Rozměr	čm	ks	Popis
7.001	PC stůl pro 2 žáky na kovové podnoži s poličkou na monitor	1500x700x v.735	2.08	12	Materiál a konstrukce: Podnož stolu tvaru C je tvořena plochoooválnými profily a střední částí, uzpůsobenou pro skryté vedení kabelových rozvodů, stojna podnože je vybavena odnímatelnými kryty v barvě konstrukce. Podnož je opatřena rektifikacemi pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Podnož je povrchově upravena vypalovanou práškovou barvou v odstínu RAL 9006 stříbrná. Stolová deska LTD tl. 25 mm v provedení dřevodekoru (javor), je opatřena ABS hranou tl. 2 mm. Stůl bude opatřen 4x kabelovou průchodkou o průměru 80mm v hliníkové barvě. Pod stolovou deskou bude připevněn 2x kovový perforovaný držák pro usazení PC. Kovový držák bude mít 2 textilní popruhy pro připevnění PC různé velikosti. Součástí stolu je polička 1500x230mm 100mm nad pracovní deskou pro umístění monitoru, LTD 18mm, dřevodekor (javor). Lícuje se zadní hranou pracovní desky. Je podepřena v krajích a uprostřed. V zadní části stolu pod pracovní deskou je vedený kabelový žlab. Stoly v řadě jsou vzájemně propojené a fixované proti posuvu. Součástí stolu je 4x silnoproudá zásuvka a 2 zásuvka strukturované kabeláže.
7.002	PC stůl pro 1 žáka na kovové podnoži s poličkou na monitor	750x700x v.735	208	3	Materiál a konstrukce: Podnož stolu tvaru C je tvořena plochoooválnými profily a střední částí, uzpůsobenou pro skryté vedení kabelových rozvodů, stojna podnože je vybavena odnímatelnými kryty v barvě konstrukce. Podnož je opatřena rektifikacemi pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Podnož je povrchově upravena vypalovanou práškovou barvou v odstínu RAL 9006 stříbrná. Stolová deska LTD tl. 25 mm v provedení dřevodekoru (javor), je opatřena ABS hranou tl. 2 mm. Stůl bude opatřen 2x kabelovou průchodkou o průměru 80mm v hliníkové barvě. Pod stolovou deskou bude připevněn 1x kovový perforovaný držák pro usazení PC. Kovový držák bude mít 2 textilní popruhy pro připevnění PC různé velikosti. Součástí stolu je polička 750x230mm, 100mm nad pracovní deskou pro umístění monitoru, LTD 18mm, dřevodekor (javor). Lícuje se zadní hranou pracovní desky. Je podepřena v krajích stolu. V zadní části stolu pod pracovní deskou je vedený kabelový žlab. Stůl bude fixován proti posuvu. Součástí stolu je 2x silnoproudá zásuvka a 1 zásuvka strukturované kabeláže.

7.003	katedra učitele s poličkou na monitor a zásuvkou	900x 700 x v.735	208	1	Materiál a konstrukce: Podnož stolu tvaru C je tvořena plochooobálnými profily a střední částí, uzpůsobenou pro skryté vedení kabelových rozvodů, stojna podnože je vybavena odnímatelnými kryty v barvě konstrukce. Podnož je opatřena rektifikacemi pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Podnož je povrchově upravena vypalovanou práškovou barvou v odstínu RAL 9006 stříbrná. Stolová deska LTD tl. 25 mm v provedení dřevodekoru (javor), je opatřena ABS hranou tl. 2 mm. Stůl bude opatřen 2x kabelovou průchodkou o průměru 80mm v hliníkové barvě. Pod stolovou deskou bude připevněn 1x kovový perforovaný držák pro usazení PC. Kovový držák bude mít 2 textilní popruhy pro připevnění PC různé velikosti. Součástí stolu je polička 900x230mm, 100mm nad pracovní deskou pro umístění monitoru, LTD 18mm, dřevodekor (javor). Lícuje se zadní hranou pracovní desky. Je podepřena v krajích stolu. V zadní části stolu pod pracovní deskou je vedený kabelový žlab. Stůl bude fixován proti posuvu. Součástí stolu je 2 x silnoproudá zásuvka a 1 zásuvka strukturované kabeláže. Součástí stolu je 1x uzamykatelná zásuvka pod pracovní deskou.
7.004	skříňka závěsná dvoudvéřová, posuvné dveře	600x400x v.800	208	1	korpus, dveře posuvné,-materiál lamino 18mm, dekor javor ABS hrana 2mm, úchytka zapuštěná nerez, zámek, uvnitř 2 x police lamino 18mm,
7.005	židle pracovní žákovská pro 2.stupeň		2.08	27	Materiál a konstrukce: židle má kovovou předpruženou podnož - průměr 22 mm, která bude opatřena plastovými kluzáky s filcem. Povrchová úprava podnože volitelně Komaxit stříbrná RAL 9006. Konstrukce židle musí umožňovat dynamické sezení čelem k opěráku. Plastový sedák i opěrák ze 100% strukturovaného polypropylénu - ergonomicky tvarovaná skořepina s efektem vzduchového polštáře v barevné škále - limetkově zelená, ve skořepině bude otvor pro snadný úchop. Velikost skořepin - pro žáky 2.stupně (6-7). Prvek musí splňovat normu ČSN EN 1729:1 a ČSN EN 1729:2 pro tento druh nábytku. Uchazeč je povinen certifikát na vyžádání předložit.
7.006	židle stavitelná pístem na kolečkách		2.08	1	Materiál a konstrukce: Otočná židle na kolečkách, výškově stavitelná pomocí plynového pístu. Plastový sedák i opěrák ze 100% strukturovaného polypropylénu - ergonomicky tvarovaná skořepina s efektem vzduchového polštáře v barevné škále - limetkově zelená, ve skořepině bude otvor pro snadný úchop, podnož RAL 9006.
Rozměry je nutno ověřit přímo na stavbě					

POHLED A-A'
1:50



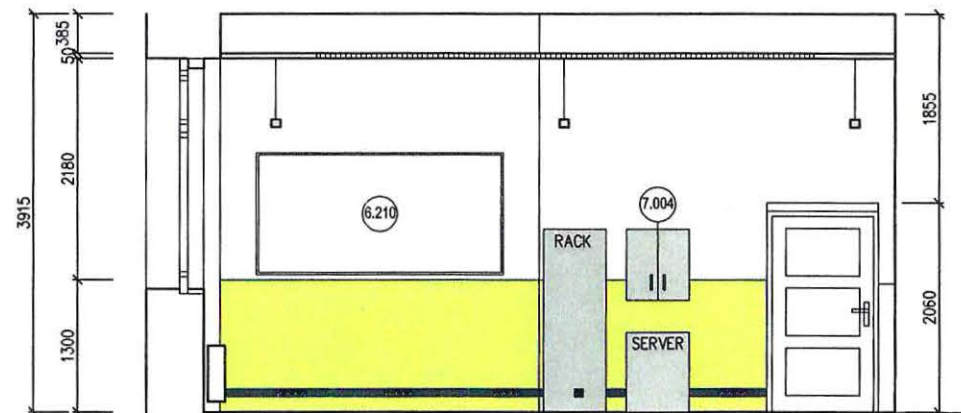
POHLED B-B'
1:50



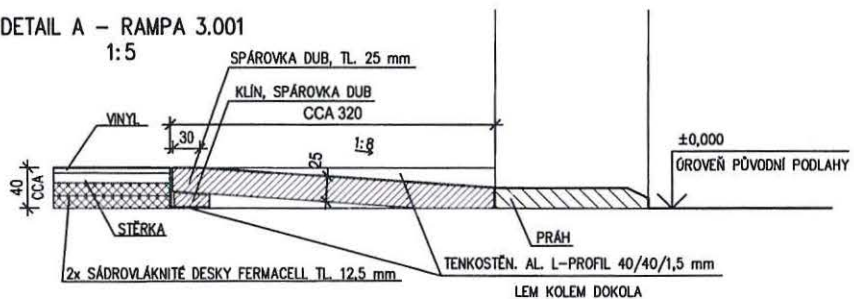
POHLED C-C'
1:50



POHLED D-D'
1:50



DETAIL A - RAMPA 3.001
1:5



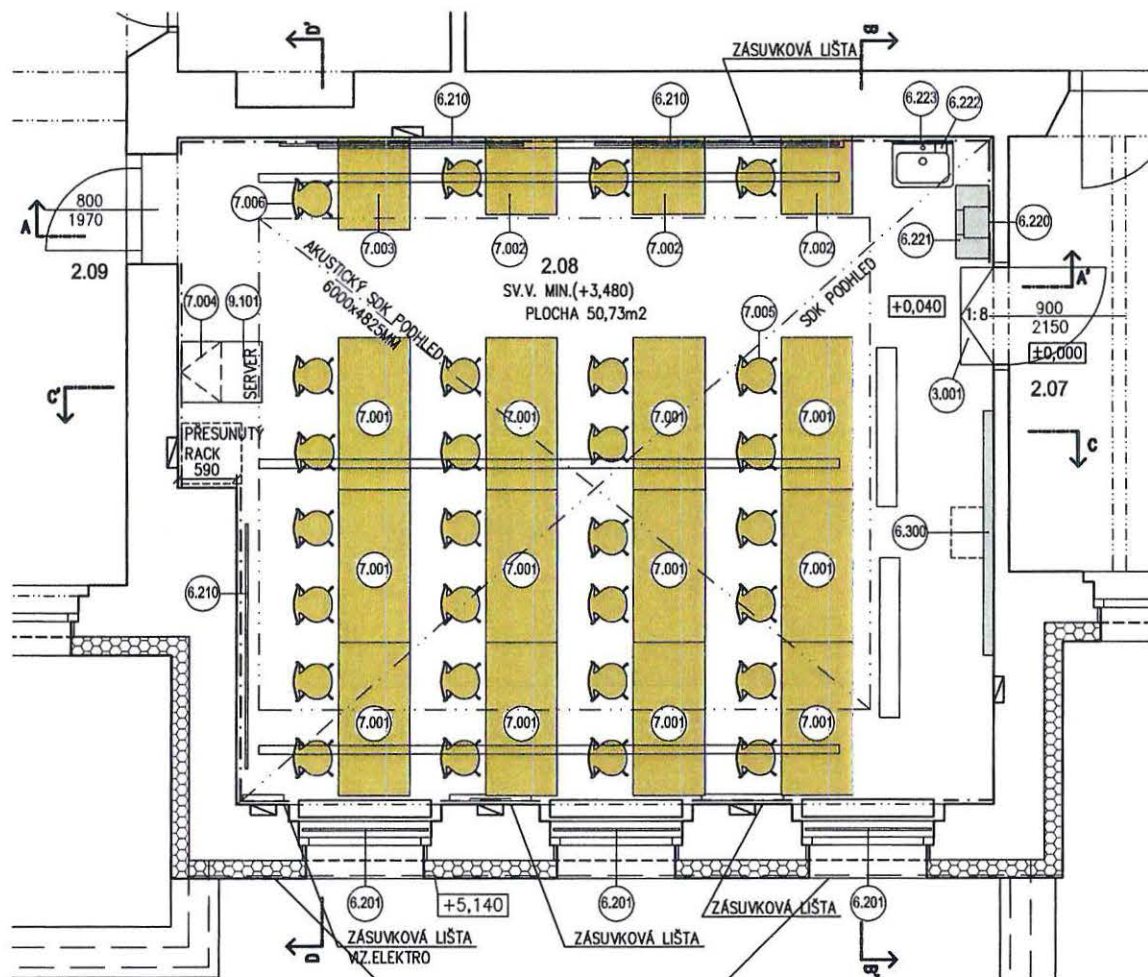
REVIZE 05/2020

±0,000 = 225,75 mm Bpv

Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Ivana Němcová Studio A91, Václavská 13, 160 00 Praha 6, nemcova@studioa91.cz	Paré:	
Projektant :	Ing. Iva Urbánková	Stupeň projektu:	DPS
Profese:	ARCHITEKTONICKÁ A STAVEBNÍ	Datum:	05/2020
Investor:	město Černošice Karlštejská 259, Černošice, 252 28	Počet formátů:	2 x A4
Místo stavby:	Pod Školou 447, Černošice, 252 28	Měřítko:	1:50
Stavba: ZŠ ČERNOŠICE - REKONSTRUKCE POČÍTAČOVÉ UČEBNY A INTERIER			

Výkres: ŘEZY-POHLEDY NA STĚNY

Číslo výkresu: D.1.1.b3



REVIZE 05/2020

±0,000 = 225,75 mm Bpv



Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Ivana Němcová Studio A91, Vilímovská 13, 160 00 Praha 6, nemcova@studioa91.cz	Paré:	
Projektant:	Ing. Iva Urbánková	Stupeň projektu:	DPS
Profese:	ARCHITEKTONICKÁ A STAVEBNÍ	Datum:	05/2020
Investor:	město Černošice	Počet formátů:	2x A4
Místo stavby:	Karlštejnská 259, Černošice, 252 28	Měřítko:	1:50
Stavba:	ZŠ ČERNOŠICE - REKONSTRUKCE POČÍTAČOVÉ UČEBNY A INTERIER		
Výkres:	PŮDORYS UČEBNY - NÁVRH INTERIÉRU	Číslo výkresu:	

D.1.1.i.b1

Zakázka:

ZŠ Černošice - PC učebna - nábytek SO 02

Popis	Cena	Hmotnost	DPH	Cena s DPH
SO_02: Zařízení interiéru	252 618		53 050	305 668
009: Ostatní konstrukce a práce	58 298		12 243	70 541
725: Zařizovací předměty	7 190		1 510	8 700
766: Konstrukce truhlářské	185 130		38 877	224 007
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	2 000		420	2 420
Celkem (bez DPH)	252 618			
DPH	53 050			
DPH 21 % ze základny: 252 618	53 050			
Celkem (včetně DPH)	305 668			

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
SO_02: Zařízení interiéru						252 618
009: Ostatní konstrukce a práce						58 298
1.	02009001	D+m Interaktivní 3LCD projektor, rameno + magnetická tabule 2400/1500 - ozn.6.300	kus	1,0	58 298,00	58 298
725: Zařizovací předměty						7 190
2.	02720001	D+m box - zásobník na papírové ručníky-role - ozn.6.220	kus	1,0	2 269,00	2 269
3.	02720002	D+m odpadkový koš na tříděný odpad - ozn.6.221	kus	1,0	2 881,00	2 881
4.	02720003	D+m mýdelník na mýdlovou pěnu - ozn.6.222	kus	1,0	428,00	428
5.	02720004	D+m zrcadlo - ozn.6.223	kus	1,0	1 612,00	1 612
766: Konstrukce truhlářské						185 130
6.	02766001	D+m korková nástěnka - 2400x1200 - ozn.6.210	kus	3,0	5 134,00	15 402
7.	02766002	D+m PC stůl pro 2 žáky na kovové podnoži, s poličkou na monitor - ozn. 7.001 - 1500x700x v.735	kus	12,0	7 715,00	92 580
8.	02766003	D+m PC stůl pro 1 žáka na kovové podnoži, s poličkou na monitor - ozn.7.002 - 750x700x v.735	kus	3,0	5 651,00	16 953
9.	02766004	D+m katedra učitele PC stůl na kovové podnoži s polič.na monitor - ozn.7.003 - 900x700x v.735	kus	1,0	7 381,00	7 381
10.	02766005	D+m skříňka závěsná jednodvéřová - ozn. 7.004 - 600x400x v.800	kus	1,0	2 898,00	2 898
11.	02766006	židle pracovní žakovská na pružné podnoži, kluzáky - ozn.7.005	kus	27,0	1 747,00	47 169
12.	02766007	židle stavitelná pístem na kolečkách - ozn.7.006	kus	1,0	2 747,00	2 747
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady						2 000
13.	07	Zařízení staveniště	%	2,0	1 000,00	2 000