

Uložení rozvodů:

1) Nová elektroinstalace bude vedena skrytě nad podhledy, pod omítkou, nebo v podlaže v elektroinstalačních trubkách nebo žlábech. Pro ukládání elektrického vedení ve zdech jsou určeny tzv. " Instalční zóny " dle ČSN 332130.

2) Budou použity vodiče CYKY nebo jejich ekvivalenty dle způsobu uložení

- CYKY 3C\*x
- CYKY 5C\*x
- - - - - CYKY 2A\*1,5
- ..... CYKY 3A\*1,5

Typy kabelů jsou upřesněny na výkrese rozvaděčů  
RE , RTS, RH, RP10, RP11, RP20, RP21, RP30, RP31

PC Učebna  
zůstávají stávající rozvody  
není součástí projektu elektro

Tabulka místností					
Číslo	Název	Plocha [m.1	Podlaha	STĚNY	STROP
2.01	HALA	29,72	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN6 LINKRUSTAMALBA	KLENBA SV3630-4160
2.02a	WC CHLAPCI - PŘEDSÍŇ	6,97	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN7 KER. OBKLAD/MALBA	MINERAL. PODHLED SV 3600
2.02b	WC CHLAPCI	11,90	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN7 KER. OBKLAD/MALBA	MINERAL. PODHLED SV 3600
2.03	KANCELÁŘ	16,68	DTD+PVC	PN8 MALBA	MINERAL. PODHLED SV3600
2.04	ŘEDITELNA	23,05	DTD+PVC	PN8 MALBA	MINERAL. PODHLED SV3600
2.05	UČEBNA	61,51	DTD+PVC	PN9 MALBA	MINERAL. PODHLED SV3600
2.06	UČEBNA	52,55	DTD+PVC	PN9 MALBA	MINERAL. PODHLED SV3600
2.07	CHODBA	34,62	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN10 LINKRUSTAMALBA	TRÁMOVÝ+OMÍTKA SV3930/3860
2.08	UČEBNA	77,83	DTD+PVC	PN9 MALBA	MINERAL. PODHLED SV3600
2.09	KABINET	20,61	DTD+PVC	PN9 MALBA	MINERAL. PODHLED SV3600
2.10	UČEBNA	61,61	DTD+PVC	PN9 MALBA	MINERAL. PODHLED SV3600
2.11	SBOROVNA	45,67	DTD+PVC	PN8 MALBA	MINERAL. PODHLED SV3600
2.12	HALA	36,74	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN6 LINKRUSTAMALBA	KLENBA SV3450-4170
2.13	CHODBA	6,45	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN6 LINKRUSTAMALBA	KLENBA SV3939-4020
2.14a	ŠATNA ÚKLID	7,86	PVC	PN11 MALBA	MINERAL. PODHLED SV3450
2.14b	WC UČITELÉ PŘEDSÍŇ	2,55	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN12 KER. OBKLAD/MALBA	MINERAL. PODHLED SV3450
2.14c	WC UČITELÉ	1,54	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN12 KER. OBKLAD/MALBA	MINERAL. PODHLED SV3450
2.15a	WC DIVKY - PŘEDSÍŇ	5,78	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN7 KER. OBKLAD/MALBA	MINERAL. PODHLED SV3450
2.15b	WC DIVKY	10,90	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN7 KER. OBKLAD/MALBA	MINERAL. PODHLED SV3450
2.16	SCHODIŠTĚ	23,2	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN14 LINKRUSTAMALBA	KLENBA/STUPNĚ
2.17	SPOJOVACÍ CHODBA	8,9	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN13 LINKRUSTAMALBA	SDK SV2400/2170
2.18	SCHODIŠTĚ	21,89	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN14 LINKRUSTAMALBA	KLENBA/STUPNĚ

Poznámka

Napěťová soustava : 3+N+PE , TN-C-S, 400/230V, AC , 50Hz

Základní ochrana

Dle ČSN 332000-4-41 ed.2

- izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A – čl.A1

- kryty dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 příloha A – čl.A2

Ochrana při poruše

- Dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 :

- automatickým odpojením od zdroje, ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 411

- jističi s dobou vypnutí do 0,4sec.

- doplňková ochrana použitím proudového chrániče s reziduálním proudem do 30 mA, ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 415.1

- doplňující ochranné pospojování, ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 415.2

LEGENDA :

- SP - kabelová přípojková skříň objektu - stávající
- RE - elektroměrný rozvaděč
- R TS - rozvaděč TOTAL STOP
- MET - hlavní ochranná přípojnice
- RH - hlavní rozvaděč školy 1NP
- RP 10 - podružný rozvaděč 1NP - dílna
- RP 11 - podružný rozvaděč 1NP - pravá strana
- RP 20 - podružný rozvaděč 2NP - levá strana
- RP 21 - podružný rozvaděč 2NP - pravá strana
- RP 30 - podružný rozvaděč 3NP - levá strana
- RP 31 - podružný rozvaděč 3NP - pravá strana
- RP 04 - podružný rozvaděč 4NP - není součástí tohoto projektu
- R 96 - rozvaděč učebna PC 2NP - stávající
- R 96.1 - rozvaděč učebna PC 2NP - stávající
- RT 1 - rozvaděč tělocvična - stávající
- RV - rozvaděč výtahu - dodávka výtahu
- MaR - rozvaděč výměník - dodávka MaR
- TS - tlačítko TOTAL STOP

- REK 1 - rekuperační jednotka 400V,50Hz
- REK 2 - rekuperační jednotka 230V,50Hz
- CO - čidlo CO2

- EOV 1 - elektrický ohřívač TUV nástěnný - 2,2kW, 230V,50Hz
- EOV 2 - elektrický ohřívač TUV pod linkou - 2,5kW, 230V,50Hz
- EOV 3 - elektrický ohřívač TUV nástěnný stávající - 230V,50Hz
- EOR - elektrický osoušeč rukou 230V,50Hz

- X 1 - zásuvka interiérová - 230V,10A,50Hz
- X 20 - zásuvka interiérová dvojnásobná 2\*230V,16A,50Hz
- X 30 - zásuvka interiérová trojnásobná 3\*230V,16A,50Hz
- X 11 - zásuvka nástěnná 230V,16A,50Hz, IP44
- X 21 - zásuvka nástěnná dvojnásobná 2\*230V,16A,50Hz, IP44
- X 41 - zásuvka interiérová pětínásobná 4\*230V,16A,50Hz + DATA
- X 4 - zásuvka vestavná 5P - 400V,16A,50Hz, IP44
- X 6 - kabelový vývod 0,5m - 230V, AC
- X 8 - instalační krabice se svorkou hlavního pospojení

- E 1 - svítidlo vestavné interiérové LED 45W, 4980lm,230V,50Hz
- PSV ROMA B LED 7160/840 PAR
- E 2 - svítidlo závěsné interiérové LED 37W, 5200lm,230V,50Hz
- NAOS 2.4ft 6400/840
- E 3 - svítidlo nástropní interiérové LED 14W, 1760lm, 230V,50Hz
- LINEA SQUARE 2200/840
- E 4 - svítidlo závěsné interiérové LED 46W, 6430lm,230V,50Hz
- NAOS 2.5ft 8000/840
- E 5 - svítidlo nástěnné kruhové LED 24W, 2840lm,230V,50Hz
- LINEA ROUND 3600/840
- E 6 - svítidlo nástropní interiérové LED 37W, 5130lm, 230V,50Hz
- LINEA 2.4ft 6400/840
- E 7 - svítidlo vestavné interiérové LED 19W, 2090lm,230V,50Hz,IP44
- DL 230 BARI LED 2820/840
- E 8 - svítidlo vestavné interiérové LED 15W, 1590lm,230V,50Hz,IP44
- DL 195 BARI LED 2220/840
- E 9 - svítidlo závěsné průmyslové LED 33W, 4820lm,230V,50Hz, IP66
- PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840
- E 10 - svítidlo nástěnné kruhové LED 14W, 1740lm,230V,50Hz
- LINEA ROUND 2200/840
- E 11 - svítidlo nástropní interiérové LED 16W, 2000lm, 230V,50Hz
- LINEA SQUARE 2500/840
- E 12 - svítidlo vestavné interiérové LED 31W, 3320lm,230V,50Hz
- PSV ROMA B LED 4770/840 PAR
- E 13 - svítidlo vestavné interiérové LED 36W, 4320lm,230V,50Hz
- PSV PRAT LED 4320/840
- E 14 - svítidlo vestavné interiérové LED 28W, 2830lm,230V,50Hz,IP44
- DL 230 BARI LED 3820/840
- E 15 - svítidlo vestavné interiérové LED 15W, 1660lm,230V,50Hz,IP44
- DL 230 BARI LED 2220/840
- E 16 - svítidlo vestavné interiérové LED 10W, 1160lm,230V,50Hz,IP44
- DL 195 BARI LED 1620/840
- E 17 - svítidlo venkovní nástěnné s čidlem pohybu LED 14W, 1740lm,230V,50Hz, IP54 - LINEA ROUND SNS 2200/840
- N1 - svítidlo LED nouzové nástěnné 2W, 150lm,230V,50Hz, 1 hod
- Helios LED 102 M1h

- M 1 - ventilátor s časovým doběhem - 50W,230V,50Hz
- M 2 - nástěnný ventilátor s časovým doběhem - 30W,230V,50Hz - stávající
- M 3 - potrubní ventilátor s časovým doběhem - 53W,230V,50Hz
- M 4 - nástěnný ventilátor s časovým doběhem - 30W,230V,50Hz
- M 5 - potrubní ventilátor - 133W,230V,50Hz
- M 6 - nástěnný ventilátor - 42W,230V,50Hz
- T 1 - prostorový termostat pro ovládání VZT - 230V,50Hz

- SLABOPROUD
- IT - interaktivní tabule 230V,50Hz
- DP - datový projektor 230V,501Hz
- WIFI - wifí jednotka
- HDR - hlavní datový rozvaděč RACK
- RT - telefonní ústředna
- R-TEL - telefonní přípojková skříň
- R-INT - přípojková skříň internet optika
- MX - ukončovací krabice
- XD1 - datová zásuvka RJ45
- XD2 - datová zásuvka 2\* RJ45
- TEL - telefonní zásuvka
- Ⓢ - elektroinstalační trubka 40mm do prostoru nad podhledem

- PIR1 - nástropní čidlo spínání osvětlení 230V,50Hz
- PIR2 - nástropní čidlo spínání VZT 230V,50Hz

TENTO VÝKRES POOLÉHÁ OCHRANĚ DLE PŘÍSLUŠNÝCH USTANOVENÍ  
AUTORSKEHO ZÁKONAA ETICKÉHO ŘÁDU ČKAIT  
KOPÍROVÁNÍ A PUBLIKOVÁNÍ BEZ SOUHLASU AUTORA JE ZAKÁZÁNO

INVESTOR:	Město Chrudim, IČO: 00270211 Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim		
MÍSTO STAVBY:	Chrudim ZŠ Husova 9		
HLAVNÍ PROJEKTANT:			
NÁZEV AKCE:	ZŠ HUSOVA REKONSTRUKCE VNITŘNÍCH INSTALACÍ A SANACE VLHKOSTI UČEBEN A ŠATEN	DATUM:	11 / 2022
		Č. ZAK. :	1431/09/2022
		STUPEŇ PD:	DPS
ČÁST:	D.1.4.3 - ELEKTROINSTALACE	MĚŘÍTKO :	1:100
VÝKRES :	SILOVÉ OBVODY 2NP	ČÁST VÝKRESU:	
		ČÍSLO VÝKRESU:	EL 05