

Uložení rozvodů:

1) Nová elektroinstalace bude vedena skrytě nad podhledy, pod omítkou, nebo v podlaže v elektroinstalčních trubkách nebo žlabech. Pro ukládání elektrického vedení ve zdech jsou určeny tzv. * Instalační 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

Tabulka místností		Plocha [m.1]	Podlaha	STĚNY	STROP
2.01	HALA	29,72	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN6	LINKRUSTA/MALBA
2.02a	WC CHLAPCI - PŘEDSÍŇ	6,57	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN7	KER. OBKLAD/MALBA
2.02b	WC CHLAPCI	11,90	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN7	KER. OBKLAD/MALBA
2.03	KANCELÁŘ	16,68	DTD+PVC	PN8	MALBA
2.04	ŘEDITELNA	23,05	DTD+PVC	PN8	MALBA
2.05	UČEBNA	61,51	DTD+PVC	PN9	MALBA
2.06	UČEBNA	52,55	DTD+PVC	PN9	MALBA
2.07	CHODBA	34,62	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN10	LINKRUSTA/MALBA
2.08	UČEBNA	77,83	DTD+PVC	PN9	MALBA
2.09	KABINET	20,61	DTD+PVC	PN9	MALBA
2.10	UČEBNA	61,61	DTD+PVC	PN9	MALBA
2.11	SBOROVNA	45,67	DTD+PVC	PN8	MALBA
2.12	HALA	36,74	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN6	LINKRUSTA/MALBA
2.13	CHODBA	6,45	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN6	LINKRUSTA/MALBA
2.14a	ŠATNA ÚKLID	7,86	PVC	PN11	MALBA
2.14b	WC UČITELÉ PŘEDSÍŇ	2,55	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN12	KER. OBKLAD/MALBA
2.14c	WC UČITELÉ	1,54	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN12	KER. OBKLAD/MALBA
2.15a	WC DÍVKY - PŘEDSÍŇ	5,78	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN7	KER. OBKLAD/MALBA
2.15b	WC DÍVKY	10,90	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN7	KER. OBKLAD/MALBA
2.16	SCHODIŠTĚ	23,2	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN14	LINKRUSTA/MALBA
2.17	SPOJOVACÍ CHODBA	8,9	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN13	LINKRUSTA/MALBA
2.18	SCHODIŠTĚ	21,89	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN14	LINKRUSTA/MALBA

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 pospojování

- E 1 - svítidlo vestavné interiérové LED 45W, 4980lm,230V,50Hz
- E 2 - svítidlo závěsné interiérové LED 37W, 5200lm,230V,50Hz
- E 3 - svítidlo nástropní interiérové LED 14W, 1760lm, 230V,50Hz
- E 4 - svítidlo závěsné interiérové LED 46W, 6430lm,230V,50Hz
- E 5 - svítidlo nástěnné kruhové LED 24W, 2840lm,230V,50Hz
- E 6 - svítidlo nástropní interiérové LED 37W, 5130lm, 230V,50Hz
- E 7 - svítidlo vestavné interiérové LED 19W, 2090lm,230V,50Hz,IP44
- E 8 - svítidlo vestavné interiérové LED 15W, 1590lm,230V,50Hz,IP44
- E 9 - svítidlo závěsné průmyslové LED 33W, 4820lm,230V,50Hz, IP66
- E 10 - svítidlo nástěnné kruhové LED 14W, 1740lm,230V,50Hz
- E 11 - svítidlo nástropní interiérové LED 16W, 2000lm, 230V,50Hz
- E 12 - svítidlo vestavné interiérové LED 31W, 3320lm,230V,50Hz
- E 13 - svítidlo vestavné interiérové LED 36W, 4320lm,230V,50Hz
- E 14 - svítidlo vestavné interiérové LED 28W, 2830lm,230V,50Hz,IP44
- E 15 - svítidlo vestavné interiérové LED 15W, 1660lm,230V,50Hz,IP44
- E 16 - svítidlo vestavné interiérové LED 10W, 1160lm,230V,50Hz,IP44
- E 17 - svítidlo venkovní nástěnné s čidlem pohybu LED 14W, 1740lm,230V,50Hz, IP54 - LINEA ROUND SNS 2200/840
- N 1 - svítidlo LED nouzové nástěnné 2W, 150lm,230V,50Hz, 1 hod

PIR 1 - nástropní čidlo spínání osvětlení 230V,50Hz
PIR 2 - nástropní čidlo spínání VZT 230V,50Hz

V 1 - vypínač vestavný - 230V,16A,50Hz
V12 - přepínač střídavý vestavný - 230V,10A,50Hz, IP44
V 3 - přepínač sériový vestavný - 230V,10A,50Hz
V 6 - ovladač zapínací vestavný s orientační doutnavkou - 230V,10A,50Hz
V 9 - ovladač zapínací vestavný - 230V,10A,50Hz
V11 - vypínač jednopólový vestavný 230V,10A,50Hz,IP44

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 - wifi 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
S - elektroinstalční trubka 40mm do prostoru nad podhledem

TENTO VÝKRES POOLÉHÁ OCHRANĚ DLE PŘÍSLUŠNÝCH USTANOVENÍ
AUTORSKEHO ZÁKONA A ETICKÉHO RADU ČKAIT
KOPIROVÁNÍ 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 SÁTEN	DATUM:	11 / 2022
		Č. ZAK. :	1431/09/2022
		STUPEŇ PD:	DPS
ČÁST:	D.1.4.3 - ELEKTROINSTALACE	MĚŘÍTKO :	1:100
VÝKRES :	SVĚTELNÉ OBVODY 2NP	ČÁST VÝKRESU:	
		ČÍSLO VÝKRESU:	EL 02