

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 tělocvična - stávající
RT 1 - rozvaděč výtahu - dodávka výtahu
RV - rozvaděč výtahu - dodávka výtahu
MaR - rozvaděč výměník - dodávka MaR
TS - tlačítko TOTAL STOP

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 2.4H 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 2.5H 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 2.4H 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 1.5H PC 6500/840
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 čídelm 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 1Hh

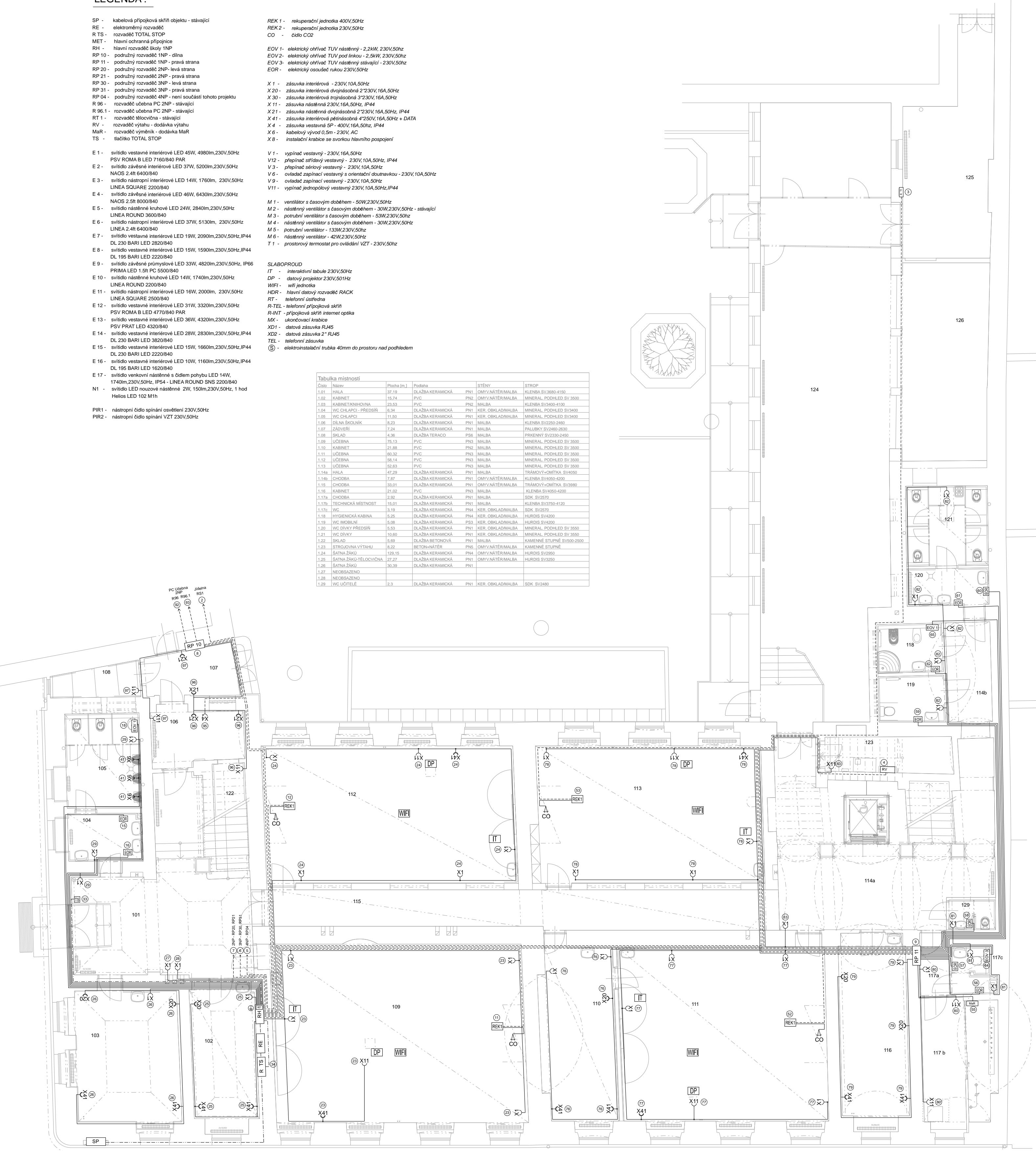
PIR1 - nástropní čidlo spínání osvětlení 230V,50Hz
PIR2 - nástropní čidlo spínání VZT 230V,50Hz

REK 1 - rekuperační jednotka 400V,50Hz
REK 2 - rekuperační jednotka 230V,50Hz
CO - čidlo CO2
EOV 1- elektrický ohřívac TUV nástěnný - 2,2kW, 230V,50Hz
EOV 2- elektrický ohřívac TUV pod linkou - 2,5kW, 230V,50Hz
EOV 3- elektrický ohřívac 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 pětinásobná 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

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 orientací dopředu
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 - elektroinstalační trubka 40mm do prostoru nad podhledem

Tabulka místností					
Číslo	Název	Plocha [m. 1]	Podlaha	STĚNY	STROP
1.01	HALA	37,19	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	OMYVNÁTER/MALBA
1.02	KABINET	15,74	PVC	PN2	OMYVNÁTER/MALBA
1.03	KABINET/KUCHOVNA	23,53	PVC	PN2	MALBA
1.04	WC CHLAPCI - PŘEDSÍN	6,34	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	KER. OBKLAD/MALBA
1.05	WC CHLAPCI	11,50	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	KER. OBKLAD/MALBA
1.06	DÍLNA SKOLNIK	8,23	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	MALBA
1.07	ZÁDVEŘÍ	7,24	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	MALBA
1.08	SKLAD	4,36	DLAŽBA TERACO	PS6	MALBA
1.09	UČEBNA	75,13	PVC	PN3	MALBA
1.10	KABINET	21,88	PVC	PN2	MALBA
1.11	UČEBNA	60,32	PVC	PN3	MALBA
1.12	UČEBNA	58,14	PVC	PN3	MALBA
1.13	UČEBNA	62,63	PVC	PN3	MALBA
1.14a	HALA	47,29	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	MALBA
1.14b	CHODBA	7,87	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	OMYVNÁTER/MALBA
1.15	CHODBA	33,01	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	OMYVNÁTER/MALBA
1.16	KABINET	21,82	PVC	PN3	MALBA
1.17a	CHODBA	2,82	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	MALBA
1.17b	TECHNICKÁ MÍSTNOST	15,01	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	MALBA
1.17c	WC	3,19	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN4	KER. OBKLAD/MALBA
1.18	HYGIENICKÁ KABINA	5,25	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN4	KER. OBKLAD/MALBA
1.19	WC MOBILNÍ	5,98	DLAŽBA KERAMICKÁ	PS3	KER. OBKLAD/MALBA
1.20	WC DÍVKY PŘEDSÍN	5,53	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	KER. OBKLAD/MALBA
1.21	WC DÍVKY	10,60	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	KER. OBKLAD/MALBA
1.22	SKLAD	5,69	DLAŽBA BETONOVÁ	PN1	MALBA
1.23	STROJOVNA VÝTAHU	8,22	BETON+NÁTER	PN2	OMYVNÁTER/MALBA
1.24	ŠATNA ŽÁKŮ	129,15	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN4	OMYVNÁTER/MALBA
1.25	ŠATNA ŽÁKŮ-TĚLOCVIČNA	27,27	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	OMYVNÁTER/MALBA
1.26	ŠATNA ŽÁKŮ	30,39	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	HURDIS SV3250
1.27	NEOBSAZENO				
1.28	NEOBSAZENO				
1.29	WC UČITELE	2,3	DLAŽBA KERAMICKÁ	PN1	KER. OBKLAD/MALBA



Uložení rozvodů:

1) Nová elektroinstalace bude vedena skryté nad podhledy, pod omítkou, nebo v podlaží v elektroinstalačních 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 výkresu rozvaděčů
RE, RTS, RH, RP10, RP11, RP20, RP21, RP30, RP31

Poznámka

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

Základní ochrana
Dle ČSN 332000-4-41 ed.2
- izolaci dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A – čl. A1
- kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A – čl. A2

Ochrana při poruše
- Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 :
- automatickým odpojením od zdroje, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411
- jistič s dobou vypnutí do 0,4sec.
- doplňková ochrana použitím proudového chrániče s reziduálním proudem do 30 mA, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 415.1
- doplňující ochranné pospojování, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 415.2

TENTO VÝKRES POODĚLA OCHRANĚ DLE PŘÍSLUŠNÝCH USTANOVENÍ
AUTORSKÉHO ZÁKONA A ETICKÉHO ŘÁDU ČKAIT
KOPÍROVÁNÍ A PUBLIKOVÁNÍ BEZ SOUHLASU AUTORA JE ZAKÁZÁNO

INVESTOR:	Město Chrudim, IČO: 00270211 Resselevo náměstí 77, 537 16 Chrudim		
MÍSTO STAVBY:	Chrudim ŽŠ Husova 9		
HLAVNÍ PROJEKTANT:			
NÁZEV AKCE:	ŽŠ HUSOVA REKONSTRUKCE VNITŘNÍCH INSTALACÍ A SANACE VLHKOSTI UČEBEN A ŠATEN	DATUM:	11 / 2022
ČÁST:	D.1.4.3 - ELEKTROINSTALACE	Č. ZAK.:	1431/09/2022
VÝKRES:	SILOVÉ OBVODY 1NP	STUPEŇ PD:	DPS
		MĚŘÍTKO:	1:100
		ČÁST VÝKRESU:	
		ČÍSLO VÝKRESU:	EL 04