

POZNÁMKA:

Napěťová soustava : 3+N+PE , TN-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.1
- kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A – čl.2

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

Uložení rozvodů:

- Elektrické silové rozvody budou vedeny skrytě pod omítkou dle ČSN 332130 ve vodotěsných a svájkách instalacích zónách nebo nad podlahou a v podlaží v elektroinstalacích trubkách.
- Budou použity vodiče CYKY nebo jejich ekvivalenty dle způsobu uložení

Typy kabelů jsou upřesněny na výkresu rozvaděčů RP2, RP3

Tabulka místností	
Číslo	Jméno
P1.19	SCHODIŠTĚ
P1.18	WC PŘEDSÍŇ
P1.17	WC
P1.16	ÚKLIDOVÁ KOMORA
P1.15	UMÝVÁRNA
P1.14	WC
P1.13	SKLAD HRAČEK
P1.12	LEHÁRNA
P1.11	DENNÍ MÍSTNOST
P1.10	KANCELÁŘ
P1.09	KOMORA
P1.08	ZÁDVERÍ
P1.07	DENNÍ MÍSTNOST
P1.06	LEHÁRNA
P1.05	SKLAD LEHÁTEK
P1.04	WC
P1.03	UMÝVÁRNA
P1.02	PŘÍPRAVNA
P1.01	CHODBA

LEGENDA :

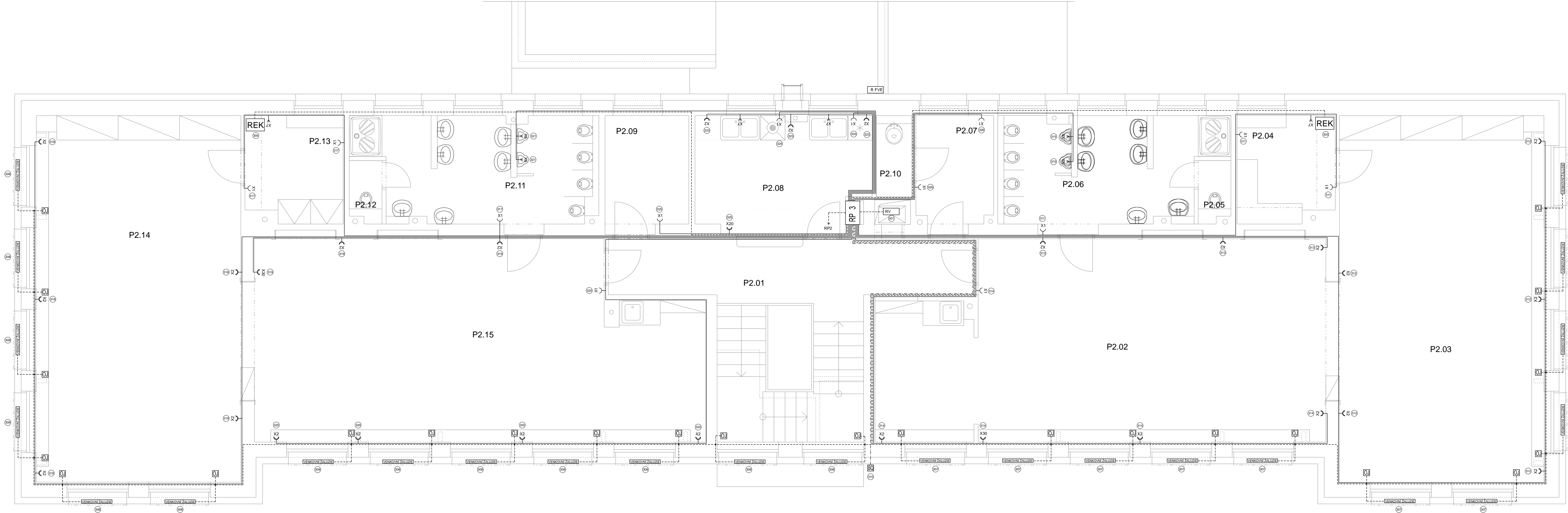
- RP2 - podružný rozvaděč SO3-1NP
RP3 - podružný rozvaděč SO3-2NP
RV - rozvaděč výtlahu - dodávka výtlahu
R FVE - rozvaděč fotovoltaické elektrárny - dodávka FVE
MET - hlavní ekvipotenční přípojnice
- REK - rekuperační jednotka
OR - ovládací jednotka rekuperace
CO - čidlo CO rekuperace
- T2 - snímač teploty a vlhkosti místnosti MaR
OU - ovládací jednotka žaluzie vestavná
BQ - čidlo rychlosti větru
- XD - vývod datového kabelu CAT 5e - 2,5m
XD1 - zásuvka datová jedonosobná vestavná 1*RJ45 CAT5e

- E 1 - Svítidlo nástropní LED - 30W, 3990lm,230V,50Hz
E 2 - Svítidlo nástropní LED - 16W, 1980lm,230V,50Hz, IP54
E 3 - Svítidlo nástropní LED - 18W, 2240lm,230V,50Hz, IP54
E 4 - Svítidlo nástropní LED - 58W, 7280lm,230V,50Hz, IP54
E 5 - Svítidlo nástropní LED - 24W, 2840lm,230V,50Hz, IP54
E 6 - Svítidlo nástropní LED - 42W, 5270lm,230V,50Hz
E 7 - Svítidlo nástenné LED - 12W, 1500lm,230V,50Hz, IP54
E 8 - Svítidlo nástenné LED - 12W, 1500lm,230V,50Hz, IP54
E 9 - Svítidlo nástropní LED - 14W, 1760lm,230V,50Hz, IP54
E10 - Svítidlo nástenné LED s čidlem pohybu - 24W, 2840lm,230V,50Hz, IP54
E11 - Svítidlo nástenné LED - 12W, 1500lm,230V,50Hz, IP54
E12 - Svítidlo nástenné LED s čidlem pohybu - 12W, 1500lm,230V,50Hz, IP54
E13 - Svítidlo nástropní LED - 14W, 1740lm,230V,50Hz, IP54
N 1 - Svítidlo roztáčné LED - 2W, 1 hod,230V,50Hz
- M 1 - odvětrávací ventilátor s časovým doběhem 230V,50Hz ovládaný samostatným zapínacím tlačítkem
M 2 - odvětrávací ventilátor s časovým doběhem 230V,50Hz ovládaný společně s osvětlením
M 4 - odvětrávací ventilátor 230V,50Hz ovládaný vypínačem
- V 1 - spínač jednopólový vestavný 230V,10A,50Hz
V 2 - přepínač střídavý vestavný 230V,10A,50Hz
V 3 - vypínač sériový vestavný 230V,10A,50Hz
V 4 - přepínač třížbový vestavný 230V,10A,50Hz
V 6 - ovladač zapínací ventilátoru vestavný 230V,10A,50Hz
PIR1 - pohybový mikrovlnný spínač osvětlení nástropní 230V,10A,50Hz
- X 1 - zásuvka vestavná 16A,230V,50Hz
X 2 - zásuvka dvojitá vestavná 16A,230V,50Hz
X20 - zásuvka dvojnásobná vestavná 2*16A,230V,50Hz
X30 - zásuvka trojnásobná vestavná 3*16A,230V,50Hz
X 4 - zásuvka 16A,400V/5P, 50Hz,IP44
X 6 - kabelový vývod 230V - 2,5m
X 7 - vývod ochranného pospojování - 2,5m

TENTO VÝKRES PODLEHÁ OCHRANĚ DLE PŘÍSLUŠNÝCH USTANOVENÍ AUTORSKEHO ZÁKONA A ETICKÉHO ŘÁDU ČKAIT.

KOPÍROVÁNÍ A PUBLIKOVÁNÍ BEZ SOUHLASU AUTORA JE ZAKÁZANO

INVESTOR:	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim IČO: 00270211		
MÍSTO STAVBY:	MŠ Strojářů 846, Chrudim 537 01		
HLAVNÍ PROJEKTANT:			
NÁZEV AKCE:	Snížení energetické náročnosti budovy MŠ Strojářů, Chrudim SO 03 - Objekt MŠ - jižní pavilon	DATUM: 02 / 2022 Č. ZAK. : 1395/06/2021 STUPEN PD: DPS	PARÉ:
ČÁST:	D 1.4.3 - ELEKTROINSTALACE	MĚŘÍTKO : 1:50	
VÝKRES :	SILOVÉ OBVODY 1NP	ČÁST VÝKRESU: 1	EL 02



POZNÁMKA:

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

Základní ochrana
Dle ČSN 33200-4-41 ed.2
- izolací dle ČSN 33 2000-4-41 příloha A – článek 1
- kryty dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 příloha A – článek 2

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 od 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 :

RP2 - podružný rozvaděč SO3-1NP
RP3 - podružný rozvaděč SO3-2NP
RV - rozvaděč výtlahu - dodávka výtlahu
R FVE - rozvaděč fotovoltaické elektrárny - dodávka FVE
MET - hlavní ekvipotenční přípojnice

REK - rekuperační jednotka
OR - ovládací jednotka rekuperace
CO - čísto CO rekuperace

T2 - snímání teploty a vlhkosti místnosti MaR
OJ - ovládací jednotka žaluzie vestavná
BO - čísto rychlosti větru

XD - vývod datového kabelu CAT 5e - 2,5m
XD1 - zásuvka datová jednorázová vestavná 1RJ45 CAT5e

Uložení rozvodů:

1) Elektrické silové rozvody budou vedeny skrytě pod omítkou dle ČSN 332130 ve vodorovných a svislých instalačních zónách nebo nad podhledy a v podlaží v elektroinstalčních trubicích.

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
- - - - - 2 * CYKY 3A * 1,5

Typy kabelů jsou upřesněny na výkrese rozvaděčů RP2,RP3

M 1 - odvětrávací ventilátor s časovým doběhem 230V/50Hz

ovládaný samostatným zapínacím tlačítkem

M 2 - odvětrávací ventilátor s časovým doběhem 230V/50Hz

ovládaný společně s osvětlením

M 4 - odvětrávací ventilátor 230V/50Hz

ovládaný vypínačem

V 1 - spínač jednopólový vestavný 230V,10A,50Hz

V 2 - přepínač střídavý vestavný 230V,10A,50Hz

V 3 - vypínač sériový vestavný 230V,10A,50Hz

V 4 - přepínač třízový vestavný 230V,10A,50Hz

V 6 - ovladač zapínací ventilátoru vestavný 230V,10A,50Hz

PIR1 - pohybový mikrovlnný spínač osvětlení nástropní 230V,10A,50Hz

X 1 - zásuvka vestavná 16A,230V/50Hz

X 2 - zásuvka dvojitá vestavná 16A,230V/50Hz

X20 - zásuvka dvojnásobná vestavná 2*16A,230V/50Hz

X30 - zásuvka trojnásobná vestavná 3*16A,230V/50Hz

X 4 - zásuvka 16A,400V,5P, 50Hz,IP44

X 6 - kabelový vývod 230V - 2,5m

X 7 - vývod ochranného pospojování - 2,5m

Tabulka místností	
Číslo	Jméno
P2.01	CHODBA
P2.02	DENNÍ MÍSTNOST
P2.03	LEHÁRNA
P2.04	SKLAD LEHÁTEK
P2.05	WC
P2.06	UMÝVÁRNA
P2.07	KOMORA
P2.08	PŘÍPRAVNA
P2.09	SKLAD POMŮCEK
P2.10	ÚKLIDOVÁ KOMORA
P2.11	UMÝVÁRNA
P2.12	WC
P2.13	SKLAD LEHÁTEK
P2.14	LEHÁRNA
P2.15	DENNÍ MÍSTNOST

TENTO VÝKRES PODLEHÁ OCHRANĚ DLE PŘÍSLUŠNÝCH USTANOVENÍ
AUTORSKEHO ZÁKONA A ETICKÉHO ŘÁDU ČKAIT.
KÓPIROVÁNÍ A PUBLIKOVÁNÍ BEZ SOUHLASU AUTORA JE ZAKÁZÁNO

INVESTOR:	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim IČO: 00270211		
MÍSTO STAVBY:	MŠ Strojářů 846, Chrudim 537 01		
HLAVNÍ PROJEKTANT:			
NÁZEV AKCE:	Snížení energetické náročnosti budovy MŠ Strojářů, Chrudim SO 03 - Objekt MŠ - jižní pavilon	DATUM: 02 / 2022 Č. ZAK. : 1395/06/2021 STUPĚŇ PD: DPS	PARÉ:
ČÁST:	D 1.4.3 - ELEKTROINSTALACE	MĚŘÍTKO : 1:50	
VÝKRES :	SILOVÉ OBVODY 2NP	ČÁST VÝKRESU: 2 ČÍSLO VÝKRESU: EL 02	

MŠ Strojářů SO-03-MŠ Jih ELE.mkd