

LEGENDA :

- SP - kabelová přípojková skříň ČEZ Distribuce - stávající
RE - elektroměrný rozvaděč
RH - hlavní rozvaděč mateřské školy
MET - hlavní ochranná přípojnice
RP - podružný rozvaděč
RB - rozvaděč oddělení v hospodářském pavilonu
RO 1 - rozvaděč oddělení 1
RO 2 - rozvaděč oddělení 2
RO 3 - rozvaděč oddělení 3
RO 4 - rozvaděč oddělení 4
RO 5 - rozvaděč oddělení 5
RO 6 - rozvaděč oddělení 6
RV x - rozvaděč výstupu - stávající
R VZT - rozvaděč vzduchotechniky kuchyně - stávající
R EOP - rozvaděč výměníkové stanice - stávající
R-TEL - telefonní ústředna - stávající
EZS - centrála zabezpečovacího systému - stávající
MaR - rozvaděč MaR - dodávka MaR
- E 1 - svítidlo nástropní průmyslové LED 27W, 3650lm, 230V, 50Hz, IP66
E 2 - svítidlo nástropní průmyslové LED 37W, 5040lm, 230V, 50Hz, IP66
E 3 - svítidlo nástropní průmyslové LED 18W, 2390lm, 230V, 50Hz, IP66
E 4 - svítidlo nástropní interiérové LED 13W, 1490lm, 230V, 50Hz, IP54
E 5 - svítidlo nástropní průmyslové LED 73W, 7350lm, 230V, 50Hz, IP66
E 6 - svítidlo nástropní interiérové LED 35W, 3770lm, 230V, 50Hz, IP40
E 7 - svítidlo nástropní průmyslové LED 22W, 2930lm, 230V, 50Hz, IP66
E 8 - svítidlo nástropní průmyslové LED 46W, 5880lm, 230V, 50Hz, IP66
E 9 - svítidlo nástropní průmyslové LED 15W, 1970lm, 230V, 50Hz, IP66
E 10 - svítidlo závěsné interiérové LED 44W, 5610lm, 230V, 50Hz, IP20
E 11 - svítidlo nástropní interiérové LED 42W, 4630lm, 230V, 50Hz, IP40
E 12 - svítidlo závěsné interiérové LED 35W, 4400lm, 230V, 50Hz, IP20
E 13 - svítidlo závěsné interiérové LED 53W, 6760lm, 230V, 50Hz, IP20
E 14 - svítidlo nástropní interiérové LED 18W, 2040lm, 230V, 50Hz, IP54
E 15 - svítidlo nástropní venkovní s čidlem PIR LED 20W, 230V, 50Hz, IP64
E 16 - svítidlo nástropní venkovní s čidlem PIR LED 20W, 230V, 50Hz, IP64
E 18 - svítidlo nástropní interiérové LED 53W, 6760lm, 230V, 50Hz, IP20
E 19 - svítidlo nástropní interiérové LED 20W, 1990lm, 230V, 50Hz, IP44
- N 1 - svítidlo nouzové nástěnné LED 230V, 50Hz, 1 hod
EOV - elektrický ohřev TUV - 2,2kW, 230V, 50Hz
EOP - průtokový ohřev TUV - 4,4kW, 230V, 50Hz
X 1 - zásuvka interiérová - 250V, 10A, 50Hz
X 11 - zásuvka interiérová - 250V, 10A, 50Hz, IP44
X 12 - zásuvka interiérová s bezpečnostními clonkami 250V, 10A, 50Hz
X 2 - dvojjádrová interiérová s bezpečnostními clonkami 2' 250V, 10A, 50Hz
X 20 - zásuvka interiérová dvojnásobná 2' 250V, 16A, 50Hz
X 21 - zásuvka interiérová dvojnásobná 2' 250V, 16A, 50Hz, IP44
X 22 - zásuvka interiérová dvojnásobná s bezpečnostními clonkami 2' 250V, 16A, 50Hz, IP44
X 3 - elektroinstalční krabice 400V, 16A, 50Hz
X 4 - zásuvka vestavná 5P - 400V, 16A, 50Hz, IP44
X 40 - zásuvka interiérová čtyřnásobná 4' 250V, 16A, 50Hz
X 41 - zásuvka interiérová čtyřnásobná 4' 250V, 16A, 50Hz, IP44
X 42 - zásuvka interiérová čtyřnásobná s bezpečnostními clonkami 4' 250V, 16A, 50Hz
X 5 - el. inst. krabice pro osazení LED zdroje pro světelný pásek
X 6 - kabelový vývod 1m
X 7 - svorka ochranného pospojování
- V 1 - vypínač vestavný - 250V, 16A, 50Hz
V 2 - přepínač střídavý vestavný - 250V, 10A, 50Hz
V 3 - přepínač sériový vestavný - 250V, 10A, 50Hz
V 5 - přepínač střídavý dvojnásobný vestavný - 250V, 10A, 50Hz
V 6 - ovladač zapínací vestavný s orientační doutnavkou - 250V, 10A, 50Hz
V 8 - ovladač vzduchotechniky - dodávka VZT
V 9 - tlačítko VZT vestavné VZT - 250V, 16A, 50Hz
V 16 - vypínač nástěnný v krabici 400V, 32A, 50Hz, IP54
V 32 - vypínač nástěnný v krabici 400V, 32A, 50Hz, IP54
M 1 - digestoř nad sporák s osvětlením - 230V, 50Hz
M 2 - ovládací ventilátor s časovým doběhem - 230V, 50Hz
OJ - ovládací jednotka venkovních žaluzií místní - 230V, 50Hz
CJ - ovládací jednotka venkovních žaluzií centrální - 230V, 50Hz
ZT - zvonek tlačítko - ovladač zapínací se symbolem zvonku
ZV - zvonek nástěnný interiérový 8VAC
CO - čísto CO vzduchotechniky - dodávka VZT

Uložení rozvodů:

1) Nová elektroinstalace ve stěnách bude vedena skrytě pod omítkou nebo v podlaží v elektroinstalčních trubkách a ve šlátech. Po stropěch a na přívlačích bude vedena v látech. 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"x1,5
- CYKY 3A"x1,5
- 2 " CYKY 3A"x1,5

----- trubkování pro přístupový systém

Poznámka

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

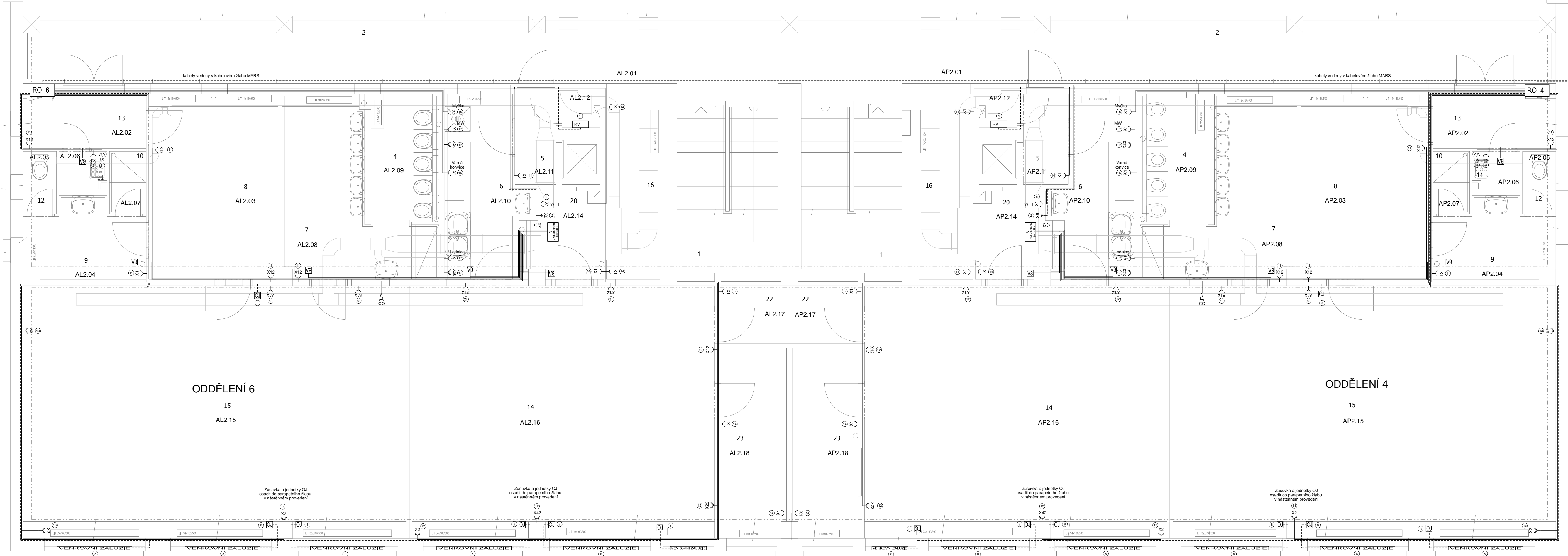
Základní ochrana
Dle ČSN 332000-4-41 ed.2
- izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A - čl. A1
- krytí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A - čl. A2

Ochrana při poradě
- 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 chránáře 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 PODLEŽÁ OCHRANĚ DLE PŘÍSLUŠNÝCH USTANOVENÍ
AUTORSKEHO ZÁKONA A ETICKÉHO ŘÁDU. OKRÁDÁNÍ
KOPÍROVÁNÍ A PUBLIKOVÁNÍ BEZ SOUHLASU AUTORA JE ZAKÁZANO

INVESTOR:	Město Chrudim, IČO: 00270211 Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim	DATUM:	08 / 2018	PARÉ:	
MÍSTO STAVBY:	537 01 Chrudim, U Stadionu 756	Č. ZAK. :	-	STUPEŇ PD:	DPS
HLAVNÍ PROJEKTANT		MĚŘITKO :	1:50	ČÁST VÝKRESU:	
NÁZEV AKCE:	MŠ U STADIONU SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY SO 02 - OBJEKT MŠ	ČÍSLO VÝKRESU:			
ČÁST:	D.1.4.3 - ELEKTROINSTALACE				
VÝKRES :	ZÁSUVKOVÉ OBVODY 1NP				

MŠ U Stadionu BR SO 2 MŠ ELE .mxd



LEGENDA :

SP - kabelová přípojka skříň ČEZ Distribuce - stávající	N1 - svítidlo nouzové nástěnné LED 230V,50Hz, 1 hod
RE - elektroměrný rozvaděč	EOV - elektrický ohřev TUV - 2,2kW, 230V,50Hz
RH - hlavní rozvaděč mateřské školky	EOP - průtokový ohřev TUV - 4,4kW,230V,50Hz
MET - hlavní ochranná přípojice	X1 - zásuvka interiérová - 250V,10A,50Hz
RP - podružný rozvaděč	X11 - zásuvka interiérová - 250V,10A,50Hz, IP44
RB - rozvaděč oddělení v hospodářském pavilonu	X12 - zásuvka interiérová s bezpečnostními clonkami 250V,10A,50Hz
RO 1 - rozvaděč oddělení 1	X2 - dvojjádrová interiérová s bezpečnostními clonkami 2" 250V,10A,50Hz
RO 2 - rozvaděč oddělení 2	X20 - zásuvka interiérová dvojnásobná 2"250V,16A,50Hz
RO 3 - rozvaděč oddělení 3	X21 - zásuvka interiérová dvojnásobná 2"250V,16A,50Hz, IP44
RO 4 - rozvaděč oddělení 4	X22 - zásuvka interiérová dvojnásobná s bezpečnostními clonkami 2"250V,16A,50Hz, IP44
RO 5 - rozvaděč oddělení 5	X3 - elektronizační krabice 400V, 16A,50Hz
RO 6 - rozvaděč oddělení 6	X4 - zásuvka vestavná 5P - 400V,16A,50Hz, IP44
RV x - rozvaděče výtahu - stávající	X40 - zásuvka interiérová čtyřnásobná 4"250V,16A,50Hz
R VZT - rozvaděč vzduchotechniky kuchyně - stávající	X41 - zásuvka interiérová čtyřnásobná 4"250V,16A,50Hz, IP44
R EOP - rozvaděč výměníkové stanice - stávající	X42 - zásuvka interiérová čtyřnásobná s bezpečnostními clonkami 4"250V,16A,50Hz
R TEL - telefonní ústředna - stávající	X5 - el.inst. krabice pro osazení LED zdroje pro světelný pás
EZS - centrála zabezpečovacího systému - stávající	X6 - kabelový vývod 1m
MaR - rozvaděč MaR - dodávka MaR	X7 - svorka ochranného pospojování
E 1 - svítidlo nástropní průmyslové LED 27W, 3650lm,230V,50Hz, IP66	V 1 - vypínač vestavný - 250V,16A,50Hz
E 2 - svítidlo nástropní průmyslové LED 37W, 5040lm,230V,50Hz, IP66	V 2 - přepínač střídací vestavný - 250V,10A,50Hz
E 3 - svítidlo nástropní průmyslové LED 18W, 2390lm,230V,50Hz, IP66	V 3 - přepínač sériový vestavný - 250V,10A,50Hz
E 4 - svítidlo nástropní interiérové LED 13W, 1490lm,230V,50Hz, IP54	V 5 - přepínač střídací dvojnásobný vestavný - 250V,10A,50Hz
E 5 - svítidlo nástropní průmyslové LED 73W, 7350lm,230V,50Hz, IP66	V 6 - ovládací zapínací vestavný s orientační doutnavkou - 250V,10A,50Hz
E 6 - svítidlo nástropní interiérové LED 35W, 3770lm,230V,50Hz, IP40	V 8 - ovládací zapínací vestavný s orientační doutnavkou - 250V,10A,50Hz
E 7 - svítidlo nástropní průmyslové LED 22W, 2930lm,230V,50Hz, IP66	V 9 - tlačítko VZT vestavné VZT - 250V,16A,50Hz
E 8 - svítidlo nástropní průmyslové LED 46W, 5880lm,230V,50Hz, IP66	V16 - vypínací nástěnný v krabici 400V,16A,50Hz,IP54
E 9 - svítidlo nástropní průmyslové LED 15W, 1970lm,230V,50Hz, IP66	V32 - vypínací nástěnný v krabici 400V,32A,50Hz,IP54
E10 - svítidlo závěsné interiérové LED 44W, 5610lm,230V,50Hz, IP20	M 1 - digestoř nad sporák s osvětlením - 230V,50Hz
E11 - svítidlo nástropní interiérové LED 42W, 4630lm,230V,50Hz, IP40	M 2 - odvětrávací ventilátor s časovým doběhem - 230V,50Hz
E12 - svítidlo závěsné interiérové LED 35W, 4400lm,230V,50Hz, IP20	OJ - ovládací jednotka venkovních žaluzií místní - 230V,50Hz
E13 - svítidlo závěsné interiérové LED 53W, 6760lm,230V,50Hz, IP20	CJ - ovládací jednotka venkovních žaluzií centrální - 230V,50Hz
E14 - svítidlo nástropní interiérové LED 16W, 2040lm,230V,50Hz, IP54	ZT - zvonkové tlačítko - ovládací zapínací se symbolem zvonku
E15 - svítidlo nástěnné venkovní s čidlem PIR LED 20W, 230V,50Hz, IP64	ZV - zvoněk nástěnný interiérový BV,AC
E16 - svítidlo nástropní venkovní s čidlem PIR LED 20W, 230V,50Hz, IP64	CO - čidlo CO vzduchotechniky - dodávka VZT
E18 - svítidlo nástropní interiérové LED 53W, 6760lm,230V,50Hz, IP20	
E19 - svítidlo nástropní interiérové LED 20W,1990lm,230V,50Hz, IP44	

Uložení rozvodů:

1) Nová elektronizace ve stínných bude vedena skrytě pod omítkou nebo v podlaže v elektronizačních trubkách a ve zlazech. Po stropěch a na průvodech bude vedena v lištách 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
-----	2" CYKY 3A"1,5
-----	trubkování pro přístupový systém

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

- krytí 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 PODLEŽÍ OCHRANĚ DLE PŘÍSLUŠNÝCH USTANOVENÍ AUTORSKÉHO ZÁKONA A ETICKÉHO ŘÁDU ČKAIT.
KOPÍROVÁNÍ A PUBLIKOVÁNÍ BEZ SOUHLASU AUTORA JE ZAKÁZÁNO

INVESTOR:	Město Chrudim, IČO: 00270211 Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim	DATUM: 08 / 2018	PARÉ:
MÍSTO STAVBY:	537 01 Chrudim, U Stadionu 756	Č. ZAK. :	-
HLAVNÍ PROJEKTANT		STUPEŇ PD:	DPS
NÁZEV AKCE:	MŠ U STADIONU SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY SO 02 - OBJEKT MŠ	MĚŘÍTKO :	1:50
ČÁST:	D.1.4.3 - ELEKTROINSTALACE	ČÁST VÝKRESU:	
VÝKRES :	ZÁSUVKOVÉ OBVODY 2NP	ČÍSLO VÝKRESU:	EL 11

MŠ U Stadionu BR SO 2 MŠ ELE .mkd