

LEGENDA :

SP - kabelová přípojka skřín 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 - rozvaděče výtahu - stávající
R VZT - rozvaděč vzduchotechniky kuchyně - stávající
R EOP - rozvaděč výměníkové stanice - stávající
R-TEL - telefonní ústředna - stávající
E2S - 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, 2380lm,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
E10 - svítidlo závěsné interiérové LED 44W, 5610lm,230V,50Hz, IP20
E11 - svítidlo nástropní interiérové LED 42W, 4630lm,230V,50Hz, IP40
E12 - svítidlo závěsné interiérové LED 35W, 4400lm,230V,50Hz, IP20
E13 - svítidlo závěsné interiérové LED 53W, 6760lm,230V,50Hz, IP20
E14 - svítidlo nástropní interiérové LED 18W, 2040lm,230V,50Hz, IP54
E15 - svítidlo nástropní venkovní s čidlem PIR LED 20W, 230V,50Hz, IP64
E16 - svítidlo nástropní venkovní s čidlem PIR LED 20W, 230V,50Hz, IP64
E18 - svítidlo nástropní interiérové LED 53W, 6760lm,230V,50Hz, IP20
E19 - svítidlo nástropní interiérové LED 20W,1990lm,230V,50Hz, IP44

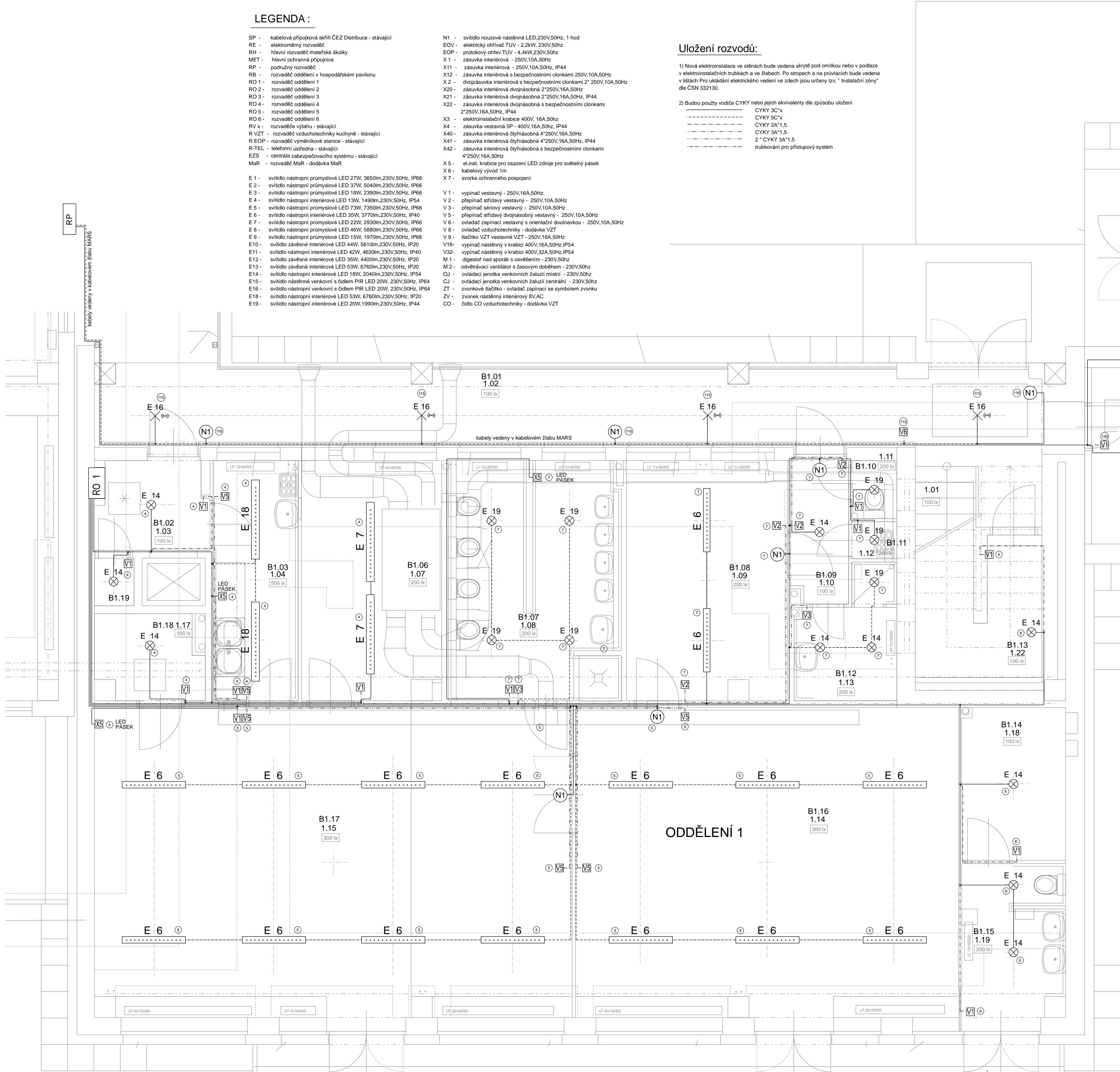
N1 - svítidlo nouzové nástěnné LED,230V,50Hz, 1 hod
EOV - elektrický ohřivač TUV - 2,2kW, 230V,50Hz
EOP - průtokový ohřev TUV - 4,4kW,230V,50Hz
X 1 - zásuvka interiérová - 250V,10A,50Hz
X11 - zásuvka interiérová - 250V,10A,50Hz, IP44
X12 - zásuvka interiérová s bezpečnostními clonkami 250V,10A,50Hz
X 2 - dvojjáskvka interiérová s bezpečnostními clonkami 2" 250V,10A,50Hz
X20 - zásuvka interiérová dvojjáskvbná 2"250V,16A,50Hz
X21 - zásuvka interiérová dvojjáskvbná 2"250V,16A,50Hz, IP44
X22 - zásuvka interiérová dvojjáskvbná s bezpečnostními clonkami 2"250V,16A,50Hz, IP44
X3 - elektroinstalční krabice 400V, 16A,50Hz
X4 - zásuvka vestavná 5P - 400V,16A,50Hz, IP44
X40 - zásuvka interiérová čtyřnásobná 4"250V,16A,50Hz
X41 - zásuvka interiérová čtyřnásobná 4"250V,16A,50Hz, IP44
X42 - 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 pospojení

V 1 - vypínač vestavný - 250V,16A,50Hz
V 2 - přepínač střídaný vestavný - 250V,10A,50Hz
V 3 - přepínač sériový vestavný - 250V,10A,50Hz
V 5 - přepínač střídaný 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
V16 - vypínač nástěnný v krabici 400V,16A,50Hz,IP54
V32 - vypínač nástěnný v krabici 400V,32A,50Hz,IP54
M 1 - digestoř nad sporák s osvětlením - 230V,50Hz
M 2 - odvětrávací ventilátor s časovým doběhem - 230V,50Hz
OJ - ovládací jednotka venkovních žaluzií místní - 230V,50Hz
CJ - ovládací jednotka venkovních žaluzií centrální - 230V,50Hz
ZT - zvonkové tlačítko - ovladač zapínací se symbolem zvonku
ZV - zvoněk nástěnný interiérový 8V,AC
CO - čidlo CO vzduchotechniky - dodávka VZT

Uložení rozvodů:

1) Nová elektroinstalace ve stěnách bude vedena skrytá pod omítkou nebo v podlaže v elektroinstalčních trubkách a ve žlabech. Po stropěch a na průvlacích 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"x1,5
----- CYKY 3A"x1,5
----- 2 * CYKY 3A"x1,5
----- trubkování pro přístupový systém



Poznámka

Napětová 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
- jističi s dobou vypnutí do 0,4sec.
- doplňková ochrana použitím proudového chráněče 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 PODLEHÁ OCHRANĚ DLE PŘÍSLUŠNÝCH USTANOVENÍ
AUTORSKEHO ZÁKONA A ETICKÉHO ŘÁDU ČKAIT.
KOPIROVÁNÍ A PUBLIKOVÁNÍ BEZ SOUHLASU AUTORA JE ZAKÁZÁNO

INVESTOR:	Město Chrudim, IČO: 00270211 Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim	DATUM: 08 / 2018 Č. ZAK. : STUPEŇ PD: DPS MĚŘÍTKO : 1:50 ČÁST VÝKRESU: ČÍSLO VÝKRESU:	PARÉ: - - - - EL 04
MÍSTO STAVBY:	537 01 Chrudim, U Stadionu 756		
HLAVNÍ PROJEKTANT			
NÁZEV AKCE:	MŠ U STADIONU SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY SO 03 - OBJEKT BÝVALÝCH JESLI		
ČÁST:	D.1.4.3 - ELEKTROINSTALACE		
VÝKRES :	SVĚTELNÉ OBVODY 1NP		

LEGENDA :

SP - kabelová přípojková skříň ČEZ Distribuce - stávající
RE - elektroměrný rozvaděč
RH - hlavní rozvaděč mateřské školky
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 - rozvaděče výtahu - stávající
R VZT - rozvaděč vzduchotechniky kuchyně - stávající
R EOP - rozvaděč výměníkové stanice - stávající
R TEL - telefonní osředna - stávající
E ZS - 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
E10 - svítidlo závěsné interiérové LED 44W, 5610lm,230V,50Hz, IP20
E11 - svítidlo nástropní interiérové LED 42W, 4630lm,230V,50Hz, IP40
E12 - svítidlo závěsné interiérové LED 35W, 4400lm,230V,50Hz, IP20
E13 - svítidlo závěsné interiérové LED 53W, 6760lm,230V,50Hz, IP20
E14 - svítidlo nástropní interiérové LED 18W, 2040lm,230V,50Hz, IP54
E15 - svítidlo nástenné venkovní s čidlem PIR LED 20W, 230V,50Hz, IP64
E16 - svítidlo nástropní venkovní s čidlem PIR LED 20W, 230V,50Hz, IP64
E18 - svítidlo nástropní interiérové LED 53W, 6760lm,230V,50Hz, IP20
E19 - svítidlo nástropní interiérové LED 20W,1990lm,230V,50Hz, IP44

N1 - svítidlo nouzové nástenné 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
X11 - zásuvka interiérová - 250V,10A,50Hz, IP44
X12 - zásuvka interiérová s bezpečnostními clonkami 250V,10A,50Hz
X 2 - dvojjásuvka interiérová s bezpečnostními clonkami 2* 250V,10A,50Hz
X20 - zásuvka interiérová dvojnásobná 2*250V,16A,50Hz
X21 - zásuvka interiérová dvojnásobná 2*250V,16A,50Hz, IP44
X22 - zásuvka interiérová dvojnásobná s bezpečnostními clonkami 2*250V,16A,50Hz, IP44
X3 - elektroinstalční krabice 400V, 16A,50Hz
X4 - zásuvka vestavná 5P - 400V,16A,50Hz, IP44
X40 - zásuvka interiérová čtyřnásobná 4* 250V,16A,50Hz
X41 - zásuvka interiérová čtyřnásobná 4* 250V,16A,50Hz, IP44
X42 - 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

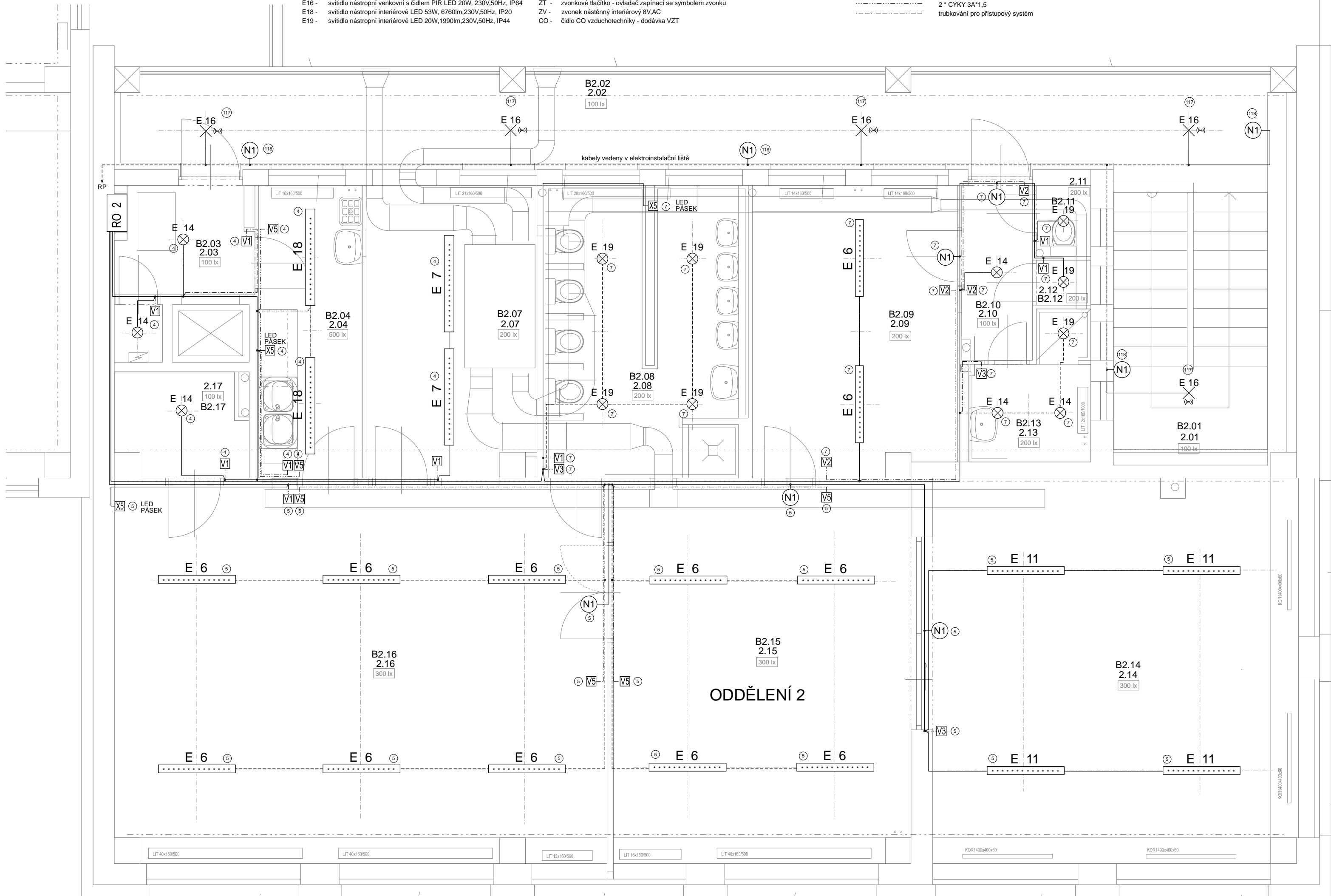
V 1 - vypínač vestavný - 250V,16A,50Hz
V 2 - přepínač střídavý vestavný - 250V,10A,50Hz
V 3 - přepínač sériový vestavný - 250V,10A,50Hz
V 5 - přepínač střídavý dvojnásobný vestavný - 250V,10A,50Hz
V 6 - ovladač zapínací vestavný s orientační doutnavkou - 250V,10A,50Hz
V 8 - ovladač vzduchotechniky - dodávka VZT
V 9 - tlačítko VZT vestavné VZT - 250V,16A,50Hz
V16 - vypínač nástenný v krabici 400V,16A,50Hz,IP54
V32 - vypínač nástenný v krabici 400V,32A,50Hz,IP54
M 1 - digestoř nad sporák s osvětlením - 230V,50Hz
M 2 - odvětrávací ventilátor s časovým doběhem - 230V,50Hz
OU - ovládací jednotka venkovních žaluzií místní - 230V,50Hz
CJ - ovládací jednotka venkovních žaluzií centrální - 230V,50Hz
ZT - zvukové tlačítko - ovladač zapínací se symbolem zvukonu
ZV - zvonek nástenný interiérový 8V,AC
CO - čidlo CO vzduchotechniky - dodávka VZT

Uložení rozvodů:

1) Nová elektroinstalace ve stěnách bude vedena skrytě pod omítkou nebo v podlaze v elektroinstalčních trubkách a ve žlábech. Po stropěch a na průvláčích 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
- 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

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

INVESTOR:	Město Chrudim, IČO: 00270211 Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim		
MÍSTO STAVBY:	537 01 Chrudim, U Stadionu 756		
HLAVNÍ PROJEKTANT			
NÁZEV AKCE:	MŠ U STADIONU SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY SO 03 - OBJEKT BYVALÝCH JESLÍ	DATUM: 08 / 2018	PARÉ:
		Č. ZAK. :	-
		STUPEŇ PD: DPS	
ČÁST:	D.1.4.3 - ELEKTROINSTALACE	MĚŘITKO : 1:50	
VÝKRES :	SVĚTELNÉ OBVODY 2NP	ČÁST VÝKRESU:	
		ČÍSLO VÝKRESU:	EL 06

MŠ U Stadionu BR SO 3 Jesle ELE.mkd