

Rozváděč osadit bezpečnostní tabulkou :

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3/N/PE ~ 50 Hz 230/400 V síť TN-C-S, OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

Hlavní projektant	Jiří Frys - stavební projekce Langrova 12, Šumperk 787 01 IČ: 10644334, frys@frys.cz	Stavebník	Město Šumperk náměstí Míru 1 787 01 Šumperk
Projektant části	Ing. Pavel Matura Závořická 550, 789 69 Postřelmov projekce.matura@seznam.cz	Garant	Miroslav Pavelka autorizovaný technik - EZ ČKAIT č. 1201328
Místo stavby	Šumperk	Hlavní projektant Zodp. projektant Vypracoval	Ing. Pavel Matura Ing. Pavel Matura Ing. Pavel Matura
Název stavby	OPRAVA ŠATEN A PŘÍLEHLÝCH PROSTOR V BUDOVĚ ZŠ Sluneční Šumperk		
Část	D.1.2.5,6 - TPS - Silnoproud a elektronické komunikace		
Název výkresu	RS10 - Podružný rozvaděč - 1.NP	Měřítko:	Číslo výkresu 05

SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVÁDĚČE +RS10

Přívod:	1-CXKH-R-J 5x10 – napájení z patrového rozvaděče + R1B 3/N/PE ~ 50 Hz 230/400 V síť TN-C-S zespoďu do rozváděče	
Vývody:	3/N/PE ~ 50 Hz 230/400 V síť TN-C-S shora z rozváděče	
Umístění:	1.13 – Chodba (1.NP)	
Provedení:	Rozvaděč v provedení ZAPUŠTĚNÝ, krytí IP 40/20. Rozměry skříně: 826 x 1254 x 240 mm (š x v x h) Požární klasifikace: EI 30 DP1-S200/Sa	
Jmenovitý proud	In=40 A	
Provedení dle norem	ČSN EN IEC 61439-1 ed.3	Rozváděče nízkého napětí – Část 1: Všeobecná ustanovení
	ČSN EN IEC 61439-2 ed.3	Rozváděče nízkého napětí – Část 2: Výkonové rozváděče
Ochrana před úrazem:	ČSN EN 61140 ed. 3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení
	ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ

černá	silové obvody AC 400/230 V (L1, L2, L3)
světlemodrá	střední pracovní vodiče (N)
zelená/žlutá	ochranné vodiče (PE)
oranžová	cizí napětí a obvody před hlavním vypínačem
šedá	beznapěťové kontakty
červená	ovládací obvody AC
tmavě modrá	ovládací obvody DC
modrobílá	ovládací obvody GND AC/ 0 V DC

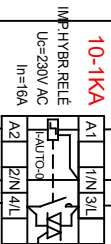
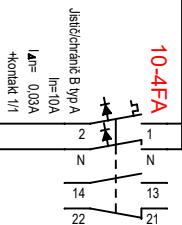
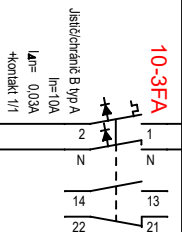
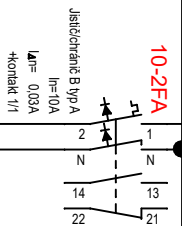
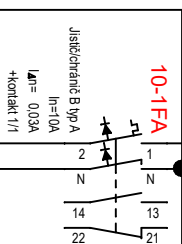
POZNÁMKY

Průřezy svorek dimenzovat dle předřazeného jištění, připojovaných vodičů a dle ČSN EN 61439-1 ed. 2. příloha A, Tabulka A.1
Průřezy propojovacích vodičů v rozváděči dimenzovat dle ČSN EN 61439-1 ed. 2, příloha H, průřezy pasovin dle ČSN 61439-1 ed. 2, příloha N.
Výrobce rozváděče navrhne a realizuje nezbytná opatření pro eliminaci ztrátového tepla a pro zajištění vhodných klimatických podmínek.
Připojení svodičů bleskových proudů a přepětí provést dle ČSN 33 2000-5-534.
Svodiče připojovat jemně laněnými vodiči o průřezu dle doporučení výrobce a ČSN 33 2000-5-534, max. délka 0.5 m.

In=40A, Iks<10kA
3N/PE ~ 50 Hz 230/400 V sítě TN-C-S

Rozváděč RS10 - 1.NP

L1
L2
L3



10-1X

1 2

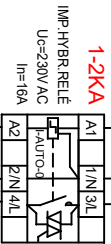
N L

L

N

3 4 5

VÝSTUP - TLAČÍTKA



10-2X

1 2

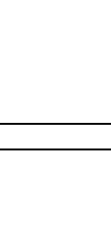
N L

L

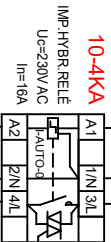
N

3 4 5

VÝSTUP - TLAČÍTKA



1 2



10-4X

1 2

N L

L

N

3 4 5

VÝSTUP - TLAČÍTKA

N
PE
N
PE

WL-10-1 1-CXKH-R-J 3x1,5
Svítidla - napájení
1.07 - Zádveří, chodba 1

WS-10-1o 1-CXKH-R-O 3x1,5
Tlačítka s orientační LED signalizací
1.07 - Zádveří, chodba 1

WL-10-2 1-CXKH-R-J 3x1,5
Svítidla - napájení
1.07 - Zádveří, chodba 1

WS-10-2o 1-CXKH-R-O 3x1,5
Tlačítka s orientační LED signalizací
1.07 - Zádveří, chodba 1

WL-10-3 1-CXKH-R-J 3x1,5
Svítidla - napájení
1.08 - Vrátnice, sklad

WL-10-4 1-CXKH-R-J 3x1,5
Svítidla - napájení
1.09 - Zádveří, chodba 2

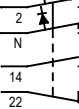
WS-10-4o 1-CXKH-R-O 3x1,5
Tlačítka s orientační LED signalizací
1.09 - Zádveří, chodba 2

Rozváděč RS10 - 1.NP

In=40A, I_{ks}<10kA
3N/PE ~ 50 Hz 230/400 V sítě TN-C-S

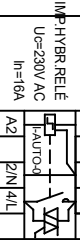
1.1
1.2
1.3

10-5FA



Jistič chránící B typ A
I_n=10A
I_{Δn}= 0,03A
4kontakty 1/1

10-5KA



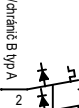
IMP HYBR. RELÉ
U_c=230V AC
I_n=16A

10-5X



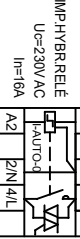
WL-10-5 1-CXKH-R-J 3x1,5
Svítidla - napájení
1.09 - Zádveří, chodba 2

10-6FA



Jistič chránící B typ A
I_n=10A
I_{Δn}= 0,03A
4kontakty 1/1

10-6KA



IMP HYBR. RELÉ
U_c=230V AC
I_n=16A

10-6X



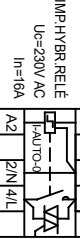
WL-10-6 1-CXKH-R-J 3x1,5
Svítidla - napájení
1.10a - Šatna žáci

10-7FA



Jistič chránící B typ A
I_n=10A
I_{Δn}= 0,03A
4kontakty 1/1

10-7KA



IMP HYBR. RELÉ
U_c=230V AC
I_n=16A

10-7X



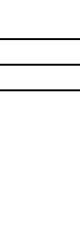
WL-10-7 1-CXKH-R-J 3x1,5
Svítidla - napájení
1.10a - Šatna žáci

10-7o



Jistič chránící B typ A
I_n=10A
I_{Δn}= 0,03A
4kontakty 1/1

10-7KA



IMP HYBR. RELÉ
U_c=230V AC
I_n=16A

10-7X



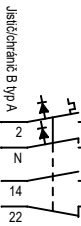
WL-10-7o 1-CXKH-R-O 3x1,5
Tlačítka s orientační LED signalizací
1.10a - Šatna žáci

In=40A, Iks<10kA
3N/PE ~ 50 Hz 230/400 V sítě TN-C-S

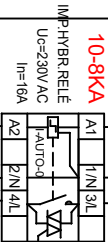
Rozváděč RS10 - 1.NP

L1
L2
L3

10-8FA

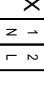


Jistič chránící B typ A
In=10A
I_{Δn}= 0,03A
+kontakt 1/1



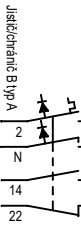
IMP HYBR RELE
Uc=230V AC
In=16A

10-8X

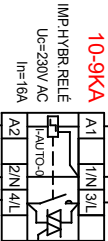


WL-10-8 1-CXKH-R-J 3x1,5
Svítlidla - napájení
1.10a - Šatna žáci

10-9FA

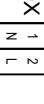


Jistič chránící B typ A
In=10A
I_{Δn}= 0,03A
+kontakt 1/1



IMP HYBR RELE
Uc=230V AC
In=16A

10-9X

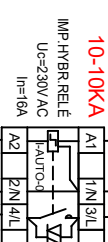


WL-10-9 1-CXKH-R-J 3x1,5
Svítlidla - napájení
1.10b - Šatna DDH
1.10c - Šatna, zázemí DDH

10-10FA

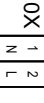


Jistič chránící B typ A
In=10A
I_{Δn}= 0,03A
+kontakt 1/1



IMP HYBR RELE
Uc=230V AC
In=16A

10-10X

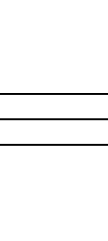


WL-10-10 1-CXKH-R-J 3x1,5
Svítlidla - napájení
1.10b - Šatna DDH
1.10c - Šatna, zázemí DDH

10-10o

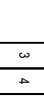


Jistič chránící B typ A
In=10A
I_{Δn}= 0,03A
+kontakt 1/1



IMP HYBR RELE
Uc=230V AC
In=16A

10-10X



WL-10-10o 1-CXKH-R-O 3x1,5
Tlačítka s orientační LED signalizací
1.10b - Šatna DDH
1.10c - Šatna, zázemí DDH

PE
N
PE
N

Číslo dokumentu

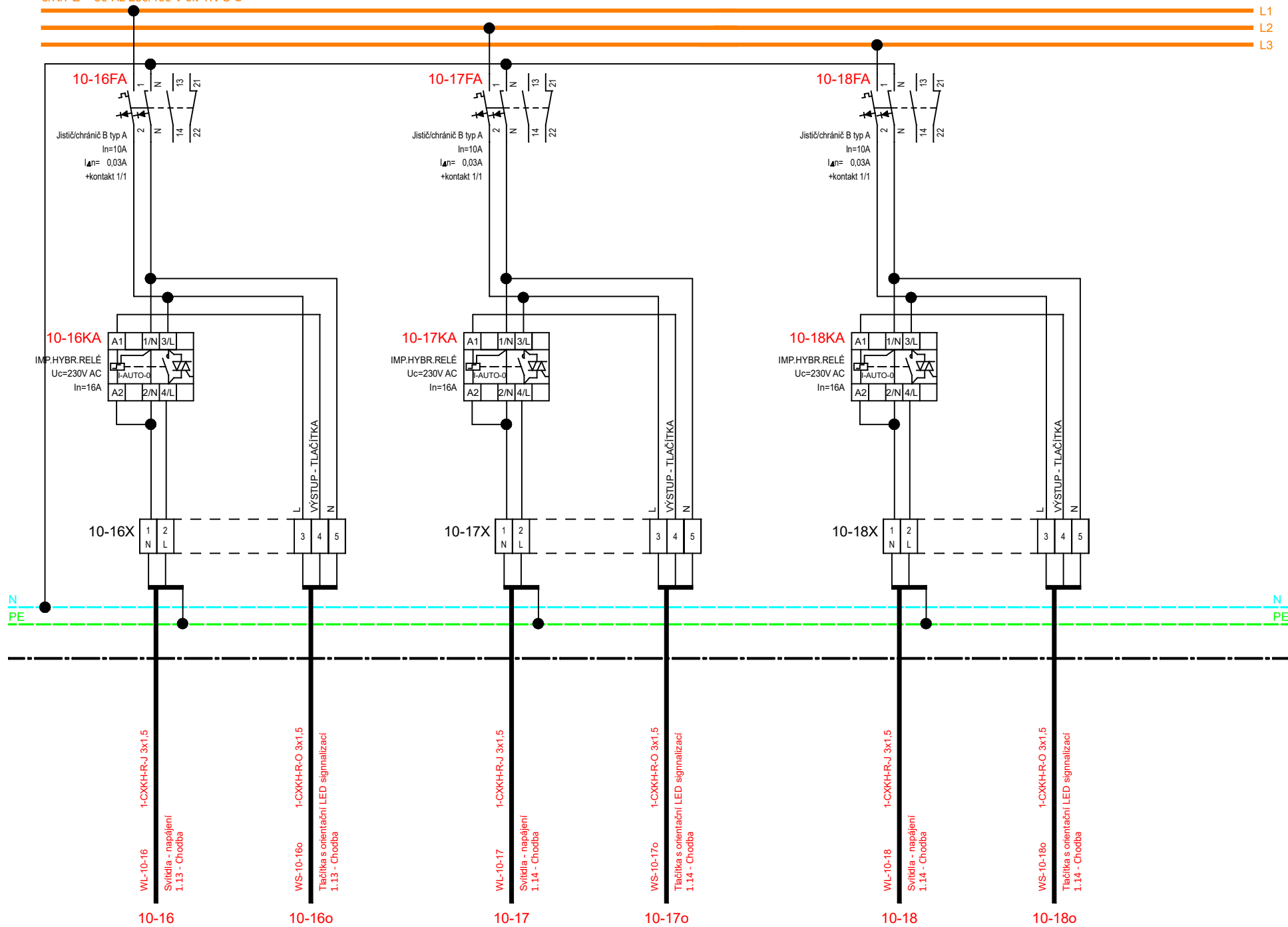
LIST_04

PROJEKCE ELEKTRO - IČO: 06169848 , projektce.matura@seznam.cz
ING.PAVEL MATURA, ZÁVOŘICKÁ 550, 789 69 POSTŘELMOV



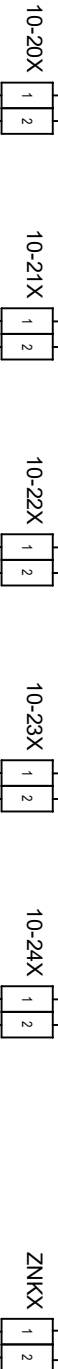
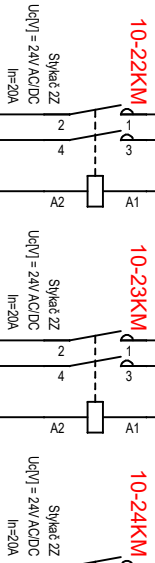
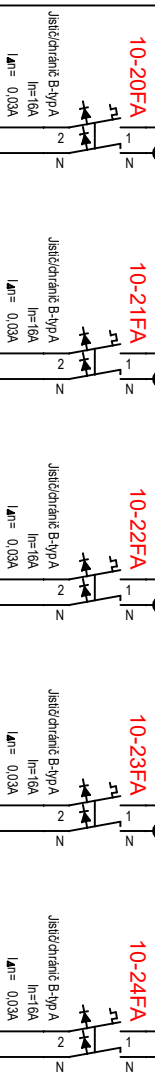
In=40A, I_{ks}<10kA
3/N/PE ~ 50 Hz 230/400 V síť TN-C-S

Rozváděč RS10 - 1.NP



In=40A, Iks<10kA
3N/PE ~ 50 Hz 230/400 V sítě TN-C-S

Rozváděč RS10 - 1.NP



WL-10-20 1-CXKH-R-J 3x2,5
Zásuvky 230V/16A
1.07 - Zádveří, chodba 1
1.10b - Šatna DDH
1.10c - Šatna, zázemí DDH
1.13 - Chodba

WL-10-21 1-CXKH-R-J 3x2,5
Zásuvky 230V/16A
1.09 - Zádveří, chodba 2
1.10a - Šatna žáci
1.14 - Chodba

WL-10-22 1-CXKH-R-J 3x2,5
Zásuvka 230V/16A - nabíjení kol
1.08 - Vrátnice, sklad

WL-10-23 1-CXKH-R-J 3x2,5
Zásuvka 230V/16A - nabíjení kol
1.08 - Vrátnice, sklad

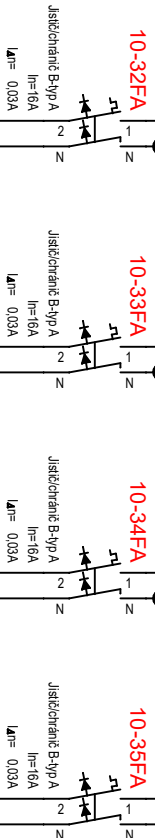
WL-10-24 1-CXKH-R-J 3x2,5
Zásuvka 230V/16A - nabíjení kol
1.08 - Vrátnice, sklad

WL-ZNK Praflaguard 2x2x0,8 P90-R
Odepnutí stykačů pro zásuvky nabíjení kol
ÚLDP
1.08 - Vrátnice, sklad



In=40A, Iks<10kA
3N/PE ~ 50 Hz 230/400 V sítě TN-C-S

Rozváděč RS10 - 1.NP



10-32 WL-10-32 1-CXKH-R-J 3x2,5
Zásuvka 230V/16A - průtokový ohřivač
1.12 - Šatna, zázemí správce

10-33 WL-10-33 1-CXKH-R-J 3x2,5
Zásuvka 230V/16A - průtokový ohřivač
1.12 - Šatna, zázemí správce

10-34 WL-10-34 1-CXKH-R-J 3x2,5
Zásuvka 230V/16A - průtokový ohřivač
1.02 - Předstín WC hoši

10-35 WL-10-35 1-CXKH-R-J 3x2,5
Zásuvka 230V/16A - průtokový ohřivač
1.04 - Předstín WC dívky

RNO WL-RNO 1-CXKH-V-J 3x2,5
Napájení CBS 24V - centrála NO
1.08 - Vrátnice, sklad

ÚLDP WL-ÚLDP 1-CXKH-V-J 3x2,5
Napájení ústředny LDP (EPS)
1.08 - Vrátnice, sklad

