

D) Pavilon S

1. vstupní vestibul

Rozváděč R 10 – zapuštěný OCEP, výr. Stavokonstrukce Praha, typ RJ6Z, r. v. 1977, v. č. 10.20, Un 380/220 V, In 25 A, IP40/20. Umístěný vedle školního klubu.

osazen: *fázové přípojnice, přípojnice PEN, svorkovnice
hlavní vypínač stiskací 25 A*

poř. č.	směr	jašterka	kabel (mm ²)	R _{l2} (MΩ)	Z _s (Ω)
1.	osvětlení – zadního vstupu	10	AYKYL 2x2,5	100	
2.	osvětlení – šatny – vpředu+ vzadu	10	AYKYL 2x2,5	100	
3.	osvětlení – zadní místnosti	10	AYKYL 2x2,5	100	
4.	osvětlení – šatny uprostřed	10	AYKYL 2x2,5	100	
5.	osvětlení – přední vstup (školní klub)	10	AYKYL 2x2,5	100	
6.	osvětlení – přední vchod	10	AYKYL 2x2,5	100	
7.	osvětlení – chodby u tělocvičny	10	AYKYL 2x2,5	100	
8.	osvětlení – vstup - sloup vzadu	10	AYKYL 2x2,5	100	
9.	osvětlení – chodba šatny	10	AYKYL 2x2,5	100	
10.	zásuvka 220V/16A pro nápojový automat	13	CYKY 3x 1,5	100	1,5
11.	zásuvka 220V/16A – školní klub	13	CYKY 3x 2,5	500	1,57
12.	REZERVA	10			

V jednotlivých prostorech instalováno:

Školní klub

7 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 svítidla á 60 W, svítidlo 100 W
10 zásuvek 220V/16A

Původní rozvody byly napojeny ze samostatné rozvodnice. V roce 2008 byl bývalý byt školníka připojen ke škole, rozvodnice zrušena a obvody byly napojeny ze stávajících rozvodů ve škole z rozváděče R10. Původní přívod je ukončený v krabici KO97.

Vchod

2 zářivky 2x36 W

Vstupní vestibul

2 zářivky 2x 36 W

Pravá chodba

11 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 zář.a 58 W
1 zásuvka 220V/16A

Zadní chodba

10 zář. svítidel á 2x 36 W

Levá chodba

6 zář. svítidel á 2x 36 W

Šatny

28 svítidel á 60 W

Sklad CO

1 svítidlo 60 W

Učebna jazyků I

12 zář. svítidel á 3x 18 W
5 zásuvek 230/16A
1x TV cca 300 W, 1x Meotar 200W

Z_s = 1,4 Ω

Učebna jazyků II

8 zář. svítidel á 3x 18 W
5 zásuvek 230/16A

Z_s = 1,18 Ω

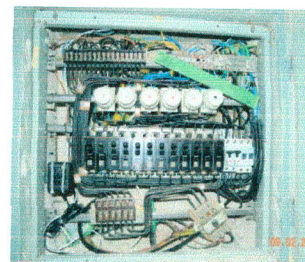
Místnost vzadu

uzamčená

2. zadní chodba

Rozváděč R 8 – zapuštěný OCEP, výr. Stavokonstrukce Praha, typ RJP, r. v. 1977, v. č. 9.10, Un 380/220 V, In 40 A, IP40/20.

osazen: *přípojnice PEN, svorkovnice, napáječ WiFi*
hlavní vypínač stiskací 40 A, proudový chránič 30 mA



poř. č.	směr	poj. EZ7, Jaiče DV / Hager, Moduler(A)	kabel (mm ²)	R _{tz} (MΩ)	Z _s (Ω)
1.	rozdávěč R 9 – WC muži u ředitelny	3x 10	AYKY 4x 4	100	0,65
2.	WIFI	3x 10,0,0			
3.	osvětlení – počítačová učebna	6	CYKYLO 3x1,5	100	
4.	REZERVA	10	CYKYLO 3x1,5	100	
5.	osvětlení – prostor 1,2	6	CYKY 3x1,5	100	
6.	osvětlení – vchodové dveře (čidlo)	6	CYKY 3x1,5	100	
7.	osvětlení – prostor č. 3, 4, 5	6	CYKY 3x1,5	100	
8.	zásuvky 220V/16A – č. 1, 3, 4, 5 - ředitel, zástupce, hospodářka	10	CYKY 3x1,5	100	
9.	osvětlení – č. 5,6,7, chodba	13	CYKY 3x1,5	100	0,53
10.	osvětlení – prostor 25, ÚSZ, kanceláře	13	CYKY 3x1,5	100	
11.	zásuvky 220V/16A – zvonění, čas	10	CYKY 3x1,5	100	0,66
12.	zásuvky 220V/16A – chodba	10	CYKY 3x1,5	100	0,56
13.	zásuvky 220V/16A – 23	10	CYKY 3x1,5	100	0,57
14.	zásuvky 220V/16A – zadní chodba, chodba šatny	10	AYKYL 2x2,5	100	1,1
15.	zásuvky 220V/16A I – poč. učebna	16	CYKY 3x 2,5	100	0,75
16.	zásuvky 220V/16A II – poč. učebna	16	CYKY 3x 2,5	100	
17.	osvětlení – jazykové učebny	10	CYKY 3x 2,5	100	1,4
18.	zásuvky 220V/16A - jazykové učebny	16	CYKY 3x 2,5	100	1,18

V jednotlivých prostorech instalováno:

Učebna hud. výchovy č. 1 10 zářivek á 2x 36 W
12 zásuvek 220V/16A
1 projektor cca 300 W
+ poč. učebna 7 zářivek á 2x 36 W, 1zářivka 2x 18 W
7 zásuvek 220V/16A
25x PC + monitor
1 projektor cca 300 W

Rozvody v učebně jsou provedeny v podlahových lištách PVC šňůrami H05VV-F 3x 0,75, ze zásuvkových spojů. Jsou ukončeny v jednotlivých lavicích několikanásobnými zásuvkami. Celkem 9 okruhů.

Sklad učebnic č. 2 2 zářivky á 2x 36 W
Ředitelna č. 3 2 zářivky á 2x36 W
2 zásuvky 220V/16A
1 počítač 200 W
Sekretářka č. 4 2 zář. svítidla á 2x 36 W
6 zásuvek 220V/16A (3x nepřístupná)
2x počítač 200 W
Zástupce ředitele č. 5 2 zář. svítidla á 2x 36 W
3 zásuvky 220V/16A
1 počítač 200 W, 1 kopírka 500 W
WC ženy (v rekonstrukci) 2 svítidla á 60 W
1 osušovač rukou 2 kW

WC muži (v rekonstrukci)

3 svítidla á 60 W
1 dvojtlačítko pro ovl. odsávání
1 el. bojler 2 kW
1 rozváděč R 9

Rozváděč R 9 – v době revize zde probíhala rekonstrukce

Sklad učebnic č. 8

3 zářivky á 2x40 W

Chodba č. 9

4 svítidla á 18 W
1 zásuvka 220V/16A

Povilony U

Přípojková skříň - tenkocementová typu RIS 3 je umístěná venku u postranního vchodu do budovy. Slouží pro nasvorkování přívodů k rozváděčům. Přívod AYKY 4x 25 na obv. č. 1 a 4. Na obv. č. 2 a 3 přívod AYKY 4x 10.



Osazena: *přípojnice PEN,*

poř. č.	směr	poj.(A) PHO	kabel (mm ²)	Riz (M Ω)	Zs (Ω)
1.	rozdávěč R 5– pavilon U3	3x63	AYKY 4x 25	200	0,35
2.	rozdávěč R 3– pavilon U2	3x32	AYKY 4x 10	200	0,72
3.	rozdávěč R 8 – chodba u poč. učebny	3x32	AYKY 4x 10	200	0,5
4.	rozdávěč R 1 – pavilon U1	3x32	AYKY 4x 10	200	0,45

E) Pavilon U I - přízemí

Rozváděč R 1 – zapuštěný OCEP, výr. Stavokonstrukce Praha, typ RJ44Z, r. v. 1978, v. č. 150, Un 380/220 V, In 40 A, IP40/20.

osazen: *fázové přípojnice, přípojnice PEN, svorkovnice
hlavní vypínač stiskací 40 A, WiFi napáječ*

poř. č.	směr	jače IV, IV	kabel (mm ²)	R ₁₂ (MΩ)	Z _s (Ω)
1.	osvětlení – učebna č. 14 – 3. řada	10	AYKYL 2x2,5	100	
2	osvětlení – učebna č. 14 – 1. řada	10	AYKYL 2x2,5	100	
3.	osvětlení – učebna č. 15 – 3. řada	10	AYKYL 2x2,5	100	
4.	osvětlení – učebna č. 16 – 1. řada	10	AYKYL 2x2,5	100	
5.	zásuvky 220V/16A – učebna č. 16 + kabinet	10	AYKYL 2x2,5	100	0,92
6.	osvětlení – WC, kabinet	10	AYKYL 2x2,5	100	
7.	zásuvky 220V/16A – učebna č. 15	10	AYKYL 2x2,5	100	1,1
8.	osvětlení – chodba, kabinet	10	AYKYL 2x2,5	100	
9.	osvětlení – schody	10	AYKYL 2x2,5	100	
10.	REZERVA	20			
11.	osušovače rukou na WC	10	CYKY 3x 2,5		
12.	rozdávěč R 1.1, osušovače	20	CYKY 3x 6		
13.	WiFi	1x 6			
14-15.	REZERVA	2x 6			
16.	rozdávěč R 3 v patře	3x 20	AYKY 4x 10	100	0,5
17.	osvětlení – učebna 15 – střed	6	AYKYL 2x2,5	100	
18.	zásuvky 220V/16A – učebna č. 14	6	AYKYL 2x2,5	100	1,21
19.	osvětlení – učebna č. 16 – střed	6	AYKYL 2x2,5	100	
20.	osvětlení – učebna č. 14 – střed	6	AYKYL 2x2,5	100	
21.	osvětlení – učebna č. 15 – střed	6	AYKYL 2x2,5	100	
22.	osvětlení – učebna č. 16 – 3. řada	6	AYKYL 2x2,5	100	

V jednotlivých prostorech instalováno:

Chodba přízemí 3 zářivky 2x20 W

Kabinet – č. 13 2 zářivky 2x 36 W
3 zásuvky 220V/16A
1 počítač 200 W, 1 konvice 2 kW

Učebna – č. 14 12 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 zář. á 58 W
4 zásuvky 220V/16A

Učebna – č. 15 12 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 zář. á 58 W
3 zásuvky 220V/16A
1 zásuvka – nepřístupná

Učebna – č. 16 12 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 zář. á 58 W
4 zásuvky 220V/16A

Kabinet – č. 17 - kabinet 2 zářivky á 2x40 W
1 zásuvka 220V/16A
1 zásuvka – nepřístupná, 1 varná konvice 1, 5 kW

WC dívky – č. 18 3 svítidla á 60 W
1 osušovač rukou 2 kW

WC chlapci – č. 19

1 svítidlo 60 W
1 svítidlo IP43 60 W
1 osušovač rukou 2 kW
rozvodnice PR 1.1

Rozvodnice PR 1.1 - plastová rozvodnice typ Merlin Gerni, bez výrobního štítku. Slouží pro napájení transformátorů a nasvorkování obvodů mn.

poř. č.	směr	jistíče(A) Moeller	kabel (mm ²)	R _{iz} (MΩ)	Z _s (Ω)
1.	osušovač rukou – WC dívky	1x16	CYKY 3x 2,5	200	0,75
2.	trafo 1	1x 2	CYKY 3x 1,5	200	
3.	trafo 2	1x 2	CYKY 3x 1,5	200	

Pavilon U 1 – patro

Rozváděč R3 – zapuštěný OCEP, výr. Stavokonstrukce Praha, typ RJ7Z, r. v. 1977, v. č. 8.49, Un 380/220 V, In 2 A, IP40/20.

osazen: *připojnice PEN, svorkovnice
hlavní vypínač stiskací 40 A, WiFi*

poř. č.	směr	jistíče(A)	kabel (mm ²)	R _{iz} (MΩ)	Z _s (Ω)
1.	osušovač rukou – WC chlapci	10	CYKY 3x 2,5	100	0,95
2.	osvětlení – učebna č. 21 – 2. řada	6	AYKYL 2x2,5	100	
3.	osvětlení – učebna č. 21 – 3. řada	6	AYKYL 2x2,5	100	
4.	osvětlení – učebna č. 21 – 1. řada	6	AYKYL 2x2,5	100	
5.	osvětlení – učebna č. 22 – 1. řada	6	AYKYL 2x2,5	100	
6.	WiFi	6			
7.	osvětlení – učebna č. 22 – 3. řada	6	AYKY 2x2,5	100	
8.	REZERVA	6			
9.	osvětlení – učebna č. 21 – střed	6	AYKYL 2x2,5	100	
10.	osvětlení – učebna č. 23	6	AYKYL 2x2,5	100	
11.	osvětlení – chodba	6	AYKYL 2x2,5	100	
12.	zásuvky 220V/16A – kabinet 20, učebna č. 21	10	AYKYL 2x2,5	100	1,2
13.	zásuvky 220V/16A – učebna č. 22	10	AYKY 2x4	100	1,25
14.	zásuvky 220V/16A – kabinet, učebna č. 23,24	10	AYKY 2x4	100	1,15
15.	rozdávěč R 3.1	20	CYKY 3x 6	100	0,6
16.	osvětlení – WC, kabinet	10	AYKYL 2x2,5	100	0,6
17.	osvětlení – učebna č. 22 – střed	10	AYKYL 2x2,5	100	
18.	zásuvky 220V/16A – učebna č. 23	10	AYKYL 2x2,5	100	1,35

V jednotlivých prostorech instalováno:

Schodiště 2 svítidla 18 W

Chodba 3 zářivky á 2x20 W

Kabintet – č. 20
2 zářivky á 2x40 W
3 zásuvky 220V/16A
1 rychlovarná konvice 2 kW

Učebna – č. 21
12 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 zář. á 28 W
3 zásuvky 220V/16A
1 dataprojektor 300 W

1x PC 200 W

Učebna – č. 22

12 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 zář. á 28 W
4 zásuvky 220V/16A

Učebna – č. 23

12 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 zář. á 28 W
3 zásuvky 220V/16A
1 zásuvka – nepřístupná

Kabinet – č. 24

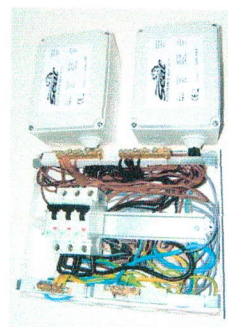
2 zářivky á 2x40 W
1 zásuvka 220V/16A, 1 počítač 200 W, 1 lednice 100 W

WC dívky – č. 25

3 svítidla á 60 W, 1 osušovač rukou 1,8 kW

WC chlapci – č. 26

3 svítidla IP43 á 60 W, 1 osušovač rukou 1,8 kW
rozvodnice PR 3.1



Rozvodnice PR 3.1 - plastová rozvodnice typ Merlin Gerni, bez výrobního štítku.
Slouží pro napájení transformátorů a nasvorkování obvodů mn.

poř. č.	směr	jističe(A) Moeller	kabel (mm ²)	Riz (MΩ)	Zs (Ω)
1.	osušovač rukou – WC dívky	1x16	CYKY 3x 2,5	200	1,1
2	trafo 1	1x 2	CYKY 3x 1,5	200	
3.	trafo 2	1x 2	CYKY 3x 1,5	200	

F) Pavilon U 2 – přízemí

Rozváděč R2 – zapuštěný OCEP, výr. Stavokonstrukce Praha, typ RJ44Z, r. v. 1977, v. č. 103, Un 380/220 V, In 25 A, IP40/20.

osazen: *přípojnice PEN, svorkovnice, napáječ WiFi, napáječ pro ovládání splachování WC hlavní vypínač stiskací 40 A*

poř. č.	směr	př(A) / I_{Σ}^{E2} , I_{Σ}^{E2}	kabel (mm ²)	R _{iz} (MΩ)	Z _s (Ω)
1.	osvětlení – WC, kabinet č. 31, napáječ pro WC	6	AYKYL 2x2,5	100	
2	osvětlení – učebna č. 30	6	AYKYL 2x2,5	100	
3.	osvětlení – učebna č. 30	6	AYKYL 2x2,5	100	
4.	osvětlení – učebna č. 30	6	AYKYL 2x2,5	100	
5.	osvětlení – učebna č. 29	6	AYKYL 2x2,5	100	
6.	osvětlení – učebna č. 29	6	AYKYL 2x2,5	100	
7.	osvětlení – učebna č. 29	6	AYKYL 2x2,5	100	
8.	osvětlení – učebna č. 28	6	AYKYL 2x2,5	100	1,48
9.	osvětlení – učebna č. 28	6	AYKYL 2x2,5	100	
10.	osvětlení – učebna č. 28	6	AYKYL 2x2,5	100	
11.	zásuvky 220V/16A – učebna č. 27, 28	6	AYKYL 2x2,5	100	1,56
12.	osušovače rukou na WC – 2x	10	CYKYLO 2x 1,5	100	1,21
13.	osvětlení – chodba	10	AYKYL 2x2,5	100	1,51
14.	zásuvky 220V/16A – učebna č. 29	10	AYKYL 2x2,5	100	1,45
15.	zásuvky 220V/16A – učebna č. 30,31	10	AYKYL 2x2,5	100	1,34
16.	osvětlení – schody	10	AYKYL 2x2,5	100	
17.	WiFi	10			
18.	WC – ovl. rozváděč pro aut. baterie a splachovače	10			
19.	REZERVA	3x 16			
20.	rozváděč R 4 – v patře	3x 20	AYKY 4x6	100	0,8

V jednotlivých prostorech instalováno:

Chodba 3 zářivky á 2x20 W

Kabinet – č. 27 2 zářivky á 2x40 W
2 zásuvky 220V/16A
1 lednice 100 W, 1 konvice 2 kW, 1 kopírka 0,8 kW R2018

Hudebna – č. 28 12 zář. svítidel á 2x 36W, 2 zář. á 58 W
4 zásuvky 220V/16A

Učebna – č. 29 12 zář. svítidel á 2x 36W, 2 zář. á 58 W
4 zásuvky 220V/16A (1 nepřístupná)

Učebna – č. 30 12 zář. svítidel á 2x 36W, 2 zář. á 58 W
4 zásuvky 220V/16A (2 nepřístupné)

Kabinet – č. 31 2 zářivky á 2x40 W
2 zásuvky 220V/16A, 1 počítač 200 W, 1 kopírka 0,8 kW MP6317

WC dívky – č. 32 3 svítidla á 60 W, 1 osušovač rukou 1,6 kW
1 ovl. rozváděč pro aut. baterie a splachovače (nepřístupný)

WC chlapci – č. 33 3 svítidla IP43 á 60 W, 1 osušovač rukou 1,2 kW

G) Pavilon U 3 – přízemí

Rozváděč R5 – zapuštěný OCEP, výr. Stavokonstrukce Praha, typ RJ44Z, r. v. 1977, v. č. 0167-798-1, Un 380/220 V, In 60 A, IP40/20.

osazen: *přípojnice PEN, napáječ WiFi*
hlavní vypínač vačkový 60 A, stykač, ochrana R100

poř. č.	směr	pj(A) EEZ, jádra DV, ITM	kabel (mm ²)	R _{iz} (MΩ)	Z _s (Ω)
1.	rozdávěč R 6 patro	3x21	AYKY 4x10	100	0,48
2.	osušovač rukou na WC – 2x, WiFi	3x10	AYKY 4x6	100	
3.	el. sporák I v kuchyňce	3x25	AYKY 4x10	100	0,5
4.	el. sporák II v kuchyňce	3x25	AYKY 4x10	100	0,5
5.	stykač – ochr. R100/1,3 – odsávání	3xE27/10	AYKY 2x2,5	100	
6.	zásuvky 220V/16A – kabinet + učebna 45, 46	6	AYKYL 2x2,5	100	1,2
7.	zásuvky 220V/16A – kabinet č. 43,44	6	AYKYL 2x2,5	100	1,2
8.	osvětlení – velká chodba	6	AYKYL 2x2,5	100	
9.	osvětlení – chodba	6	AYKYL 2x2,5	100	
10.	osvětlení – WC zubní, kabinet č. 46	6	AYKYL 2x2,5	100	
11.	osvětlení – učebna č. 45	10	AYKYL 2x2,5	100	
12.	osvětlení – učebna č. 45	10	AYKYL 2x2,5	100	
13.	osvětlení – učebna č. 45	10	AYKYL 2x2,5	100	
14.	osvětlení – učebna č. 44	10	AYKYL 2x2,5	100	
15.	osvětlení – učebna č. 44	10	AYKYL 2x2,5	100	
16.	osvětlení – učebna č. 44	10	AYKYL 2x2,5	100	
17.	osvětlení – kuchyňka	10	AYKYL 2x 2,5	100	0,75
18.	ovl. odsávání dvojit. v kuchyňce	16	AYKYL 2x 2,5	100	0,75
19.	zásuvky 220V/16A – kuchyňka	10	AYKYL 2x 4	100	1,39
20-22	ovl. rozváděč pro aut. baterie a splachovače	1x16	CYKY 3x 4	500	

V jednotlivých prostorech instalováno:

Chodba

3 zářivky á 2x20 W

Kuchyňka - č. 42

1svítidlo 18 W 4 zář. 2x 36 W
 4 zásuvky 220V/16A
 2 sporáky á 7,8 kW – příp. ze sor. kombinace
 1 lednice 100 W, 2 konvice á 2 kW
 1 mikrovl. trouba 800 W
 1 teplovzduš. souprava 100 W
 1 myčka 1,93 kW
 1 počítač 200 W , 1 kopírka 0,8 kW, 1 tiskárna 0,5 kW

V prostoru je provedeno pospojování potrubí ÚT ze zemniče tvořeného páskem FeZn 4x 30.

Skládek

2 zář. svítidla 2x 36 W
 2 zásuvky 220V/16A

Kabinet č. 43

2 zářivky á 2x 36 W
 3 zásuvky 220V/16A
 1 konvice 1 kW, 1x PC 200 W

Učebna – č. 44

12 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 zář. á 58 W
 4 zásuvky 220V/16A

Pavilon U 2 – patro

Rozváděč R 4 – zapuštěný OCEP, výr. Stavokonstrukce Praha, typ RJ7Z, r. v. 1977, v. č. 10.19, Un 380/220 V, In 25 A, IP40/20.

osazen: přípojnice PEN, svorkovnice
hlavní vypínač stiskací 40 A

poř. č.	směr	přijímací (A) / výstupní (V)	kabel (mm ²)	R _{iz} (MΩ)	Z _s (Ω)
1.	osvětlení – WC 39, kabinet 38				
2.	osvětlení – učebna č. 37	6	AYKYL 2x2,5	100	
3.	osvětlení – učebna č. 37	6	AYKYL 2x2,5	100	
4.	osvětlení – učebna č. 37	6	AYKYL 2x2,5	100	
5.	osvětlení – učebna č. 36	6	AYKYL 2x2,5	100	
6.	osvětlení – učebna č. 36	6	AYKYL 2x2,5	100	
7.	osvětlení – učebna č. 36	6	AYKYL 2x2,5	100	
8.	osvětlení – učebna č. 35	6	AYKYL 2x2,5	100	
9.	osvětlení – učebna č. 35	6	AYKYL 2x2,5	100	
10.	osvětlení – učebna č. 35	6	AYKYL 2x2,5	100	
11.	osvětlení – chodba, kabinet 34	6	2xAYKYL 2x2,5	100	
12.	zásuvky 220V/16A – kabinet 38, učebna č. 37	10	AYKYL 2x2,5	100	1,72
13.	zásuvky 220V/16A – učebna č. 36	10	AYKYL 2x4	100	1,6
14.	zásuvky 220V/16A – kabinet 34, učebna č. 35	10	AYKYL 2x4	100	1,85
15.	STA	10	AYKYL 2x4	100	
16.	osušovač rukou na WC – 2x	10	CYKYLO 2x 1,5	100	1,52
17.	ovl. rozváděč pro aut. baterie a splachovače	16	CYKY 3x 2,5	500	
18.	ovl. rozváděč pro aut. baterie a splachovače	16	CYKY 3x 2,5	500	

V jednotlivých prostorech instalováno:

Schodiště

2 svítidla á 18 W

Chodba

3 zářivky á 2x20 W

Kabinet – č. 34

2 zářivky á 2x40 W
2 zásuvky 220V/16A, 1 počítač 200 W, 1 varná konvice 2 kW

Učebna – č. 35

12 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 zář. á 58 W
4 zásuvky 220V/16A

Učebna – č. 36

12 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 zář. á 58 W
4 zásuvky 220V/16A
1x TV 100 W

Učebna – č. 37

12 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 zář. á 58 W
4 zásuvky 220V/16A (1 nepřístupná)
1 dataprojektor 300 W

Kabinet – č. 38

2 zářivky á 2x40 W
2 zásuvky 230V/16A

WC dívky – č. 39

3 svítidla á 60 W, 1 osušovač rukou 1,5 kW
1 ovl. rozváděč pro aut. baterie a splachovače (nepřístupný)

WC chlapci – č. 40

3 svítidla á 60 W, 1 osušovač rukou 1,5 kW
1 ovl. rozváděč pro aut. baterie a splachovače (nepřístupný)

1x PC 200 W

Učebna – č. 45

12 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 zář. á 58 W
4 zásuvky 220V/16A

Kabinet – č. 46

2 zář. svítidla á 2x 36W
3 zásuvky 220V/16A

WC dívky – č. 47

1 svítidlo 60 W
2 svítidla IP43 60 W
1 osušovač rukou 1,2 kW

WC chlapci – č. 48

1 svítidlo 60 W
2 svítidla IP43 60 W
1 osušovač rukou 1,2 kW - nefunkční
1 podr. rozváděč pro ovládání splachovačů (nepřístupný)

Spojovací chodba

10 zářivek á 2x 36 W
1 zásuvka 220V/16A

Pavilon U 3 – patro

Rozváděč R6 – zapuštěný OCEP, výr. Stavokonstrukce Praha, r. v. 1977,
v. č. 0107-748-1, Un 380/220 V, In 25 A, IP40/20.

osazen: *přípojnice PEN, svorkovnice
hlavní vypínač stisk. 25A, stykač, ochrana R100*

poř. č.	směr	př(A)IEZ, jehEDV, ITM	kabel (mm ²)	R _{iz} (MΩ)	Z _s (Ω)
1.	stykač – ochr. R100/1,3 – odsávání	3x10	AYKY 4x 2,5	100	
2	osvětlení – kabinet, učebna 50/2, 49/1	10	AYKYL 2x2,5	100	
3.	osvětlení – kabinet, WC, 51	10	AYKYL 2x2,5	100	
4.	zásuvky 220V/16A – kabinet 49/1, 50/2	10	AYKYL 2x2,5	100	1,4
5.	zásuvky 220V/16A – kabinet, učebna č. 49,50,51	10	2x AYKY 2x2,5	100	1,4
6.	osvětlení – učebna č. 50	6	AYKYL 2x2,5	100	
7.	osvětlení – učebna č. 50	6	AYKYL 2x2,5	100	
8.	osvětlení – učebna č. 50	10	AYKYL 2x2,5	100	
9.	osvětlení – učebna č. 49	10	AYKYL 2x2,5	100	
10.	osvětlení – učebna č. 49	10	AYKYL 2x2,5	100	
11.	osvětlení – učebna č. 49	6	AYKYL 2x2,5	100	
12.	osvětlení – chodba	6	AYKYL 2x2,5	100	
13.	REZERVA	6	AYKYL 2x2,5	100	
14.	ovl. odsávání 50	4,2	AYKYL 2x2,5	100	
15.	osušovače rukou na WC – 2x	10	CYKYLO 2x 1,5	100	1,35

V jednotlivých prostorech instalováno:

<u>Chodba</u>	3 zářivky á 2x20 W
<u>Schodiště</u>	2 svítidla á 18 W
<u>Biologie - č. 49</u>	12 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 zář. á 58 W 3 zásuvky 220V/16A
<u>Kabinet 49/1</u>	2 zářivky 2x 36 W 2 zásuvky 220V/16A, 1x TV 100 W
<u>Fyzika - č. 50</u>	15 zář. svítidel á 2x 36 W, 2 zář. á 58 W 4 zásuvky 220V/16A (1 nepřístupná) 1 dataprojektor 300 W 1x PC 200 W
<u>Kabinet 50/2</u>	2 zářivky 2x 36 W 1 zásuvka 220V/16A
<u>Kabinet č. 51</u>	2 zářivky á 2x 36 W 3 zásuvky 220V/16A 1 konvice 1,3 kW
<u>WC dívky - č. 52</u>	3 svítidla á 60 W 1 osušovač rukou 1,2 kW
<u>WC chlapci - č. 53</u>	3 svítidla á 60 W 1 osušovač rukou 1,2 kW, 1 podr. rozváděč pro ovládání splachovačů
<u>Spojovací chodba</u>	10 zářivek á 2x 36 W 1 zásuvka 220V/16A

Závady a neshody s ČSN:

- 1) **Kancelář hospodářky** - po demontáži časomíry zde odborná firma zanechal volné a neukončené vodiče pod napětím!
Pro zřizování všech el. rozvodů a zařízení musí být použito vhodných materiálů a práce musí být provedeny řemeslně (odpovídající řemeslné úrovni) pracovníky s odpovídající kvalifikací.
ČSN 33 2000-1 ad. 134.1.1. El. zařízení musí být před tím, než je uvedeno do provozu, i po každé změně nebo rozšíření prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce - ČSN 33 2000-1 ad. 134.2
- 2) **Tělocvična WC č. 60** - nefunkční osušovač rukou. U3 WC č. 48 dtto, U2 WC č. 40 dtto, navíc je utržený z úchytů na zdi.
- 3) **Rozváděč R14** - tělocvična. Na nově instalované zařízení nebyla předložena Zpráva o výchozí revizi. Dodatečně byl instalován jistič a upraven otvor v přední masce. Úprava byla provedena lajdácky a po otevření dvířek není dodržen stupeň krytí IP.
NV 101/2005 Sb. Příloha č. 2.1.1 - elektrická zařízení musí být navržena, vyrobena, odborně prověřena a vyzkoušena před uvedením do provozu a provozována tak, aby se nemohla stát zdrojem požáru nebo výbuchu; zaměstnanci musí být odpovídajícím způsobem chráněni před nebezpečím úrazu způsobeného elektrickým proudem, elektrickým obloukem nebo účinky statické elektřiny.
- 4) **Rozváděč R 12** - s ohledem na zvyšující se příkony v jednotlivých obvodech je při současných hodnotách jističů elektroinstalace nespolehlivá (vypadávání jističů při rozsvícení světel, luxování ap.). Doporučuji výměnu a navýšení hodnot jističů a to tak, aby navýšení vyhovovalo proudovému zatížení pro kabely AYKYL - světelné okruhy 10 A a zásuvkové 13A (zejména obv. č. 1, 2).

- 5) **Kuchyňka** - na pravé sporákové kombinaci pro zapínání zásuvek na lince, je poškozený kryt.
- 6) **Pavilony U** – nově instalované rozváděče pro ovládání splachovačů nemají výrobní štítek, prohlášení o shodě, nebyl předložen atest na rozváděč. Rozvodnice není označena předepsaným označením. Na zařízení není provedena výchozí revize. Je porušen zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, nařízení vlády 168/1997 Sb., 178/1997 Sb. atd. Rozvaděč (rozvodnice) musí mít trvanlivý, dobře viditelný a čitelný štítek. Na štítku musí být uvedeno označení nebo ochranná známka výrobce a typové označení nebo identifikační číslo, nebo jakékoliv jiné identifikační údaje umožňující obdržet náležitě informace od výrobce. Tam, kde to přichází v úvahu (buďto na štítcích nebo v technické dokumentaci), musí být uvedeno např. jmenovitá pracovní napětí, druh proudu (u střídavého i kmitočtu), jmenovitá izolační napětí, zkratová odolnost, krytí, typy elektrických spojů funkčních jednotek, apod. ČSN EN 60439-1, 35 7107. El. zařízení umístěná na veřejně přístupných místech musí být opatřena buď bezpečnostní tabulkou podle ČSN 34 3510, nebo bleskem červené barvy na krytu podle značky 5036 ČSN IEC 417 (34 5550). Viz ČSN 33 2000-1 ad. 13N6.1.
- Obvody na bezpečné napětí a obvody požární signalizace musí být odděleny prostorově (tzn. oddělením jednotlivých obvodů úplným krytem, mezistěnou, přepážkou, uložením do trubky nebo uložením vodičů různých obvodů v různých prostorech tak, aby nemohlo dojít k jejich vzájemnému ovlivňování) od ostatních obvodů. ČSN 35 7107 část 1, čl. 7.6.2.2.
- Pro zřizování všech el. rozvodů a zařízení musí být použito vhodných materiálů a práce musí být provedeny řemeslně (odpovídající řemeslné úrovni) pracovníky s odpovídající kvalifikací. ČSN 33 2000-1 ad. 134.1.1. El. zařízení musí být před tím, než je uvedeno do provozu, i po každé změně nebo rozšíření prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce - ČSN 33 2000-1 ad. 134.2.
- Povinnost provádět revize je rovněž stanovena vyhl. 167/91, § 131.
- Projednat s dodavatelem montážních prací elektroinstalace.

Doporučení:

Vzhledem ke stáří jednotlivých jističů v rozváděčích, které jsou z roku 1977 a jsou tedy, již za předpokládanou dobou životnosti doporučuji jejich výměnu, čímž se předejde zvýšenému riziku poruchy, ke kterým postupně dochází.

9) Zhodnocení a závěr:

Výsledek fyzické prohlídky a kontroly
Výsledek zkoušek
Výsledek měření

nevyhovuje
vyhovuje
naměřené hodnoty jsou v souladu s ČSN

Zpráva o revizi el. instalace dokumentuje stav el. instalace z hlediska bezpečnosti ke dni předání revizní zprávy provozovateli.
Drobné závady byly odstraněny při revizi.

Revizní technik V. Seidl



Dodatek k revizní zprávě elektroinstalace

Objednatel revize:
Místo:
Předmět revize:

Základní škola a ZUŠ Liberec,
Jabloňová 564, 4601 Liberec 12, IČ 65642350
budova školy – po opravě

Revizní technik:

Vladimír Seidl, Tolstého 116, 460 01 Liberec 1
mob.: 606 37 42 42, 722 277 100
e-mail: elektro-seidl@volny.cz
ev. č. osvědčení 8314/7/11/R-EZ-E1A,E1B
oprávnění ev.č. 11565/5/03/EZ-M,O,R,Z-E2/A

Dodatek se týká revizní zprávy elektroinstalace č. **16157 z r. 2016** a následného odstranění závad zde uvedených. Tyto závady jsou rovněž uvedené v příloze. Kromě těchto závad byly odstraněny další, zjištěné při opravě.

Závady označené hvězdičkou (*) byly odstraněny, křížkem (+) byly odstraněny částečně a to tak, aby byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů (jedná se o nedoplněnou výkresovou dokumentaci, atesty a pod.).

Provozovatel je povinen elektrické zařízením smyslu vyhl. IBP 73/2010, a Vyhlášky 553/90 provozovat a udržívat v souladu s platnými předpisy a státními normami a provádět na něm revize.

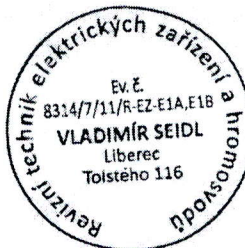
Upozornění:

Po každé změně nebo rozšíření musí být el. zařízení prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce ČSN 33 2000-1 ed. 2 ad. 134.2 a v souladu s ČSN 33 2000 část 6/24.

Celkový posudek:

**revidované elektrické zařízení ve smyslu ČSN 33 1500 čl. 6.1.2. ,
není nebezpečné osobám ani majetku a je při správném používání
schopno provozu.**

V Liberci 20. prosince 2016



Závady a neshody s ČSN:

- 1) **Kancelář hospodářky** - po demontáži časomíry zde odborná firma zanechal volné a neukončené vodiče pod napětím! Pro zřizování všech el. rozvodů a zařízení musí být použito vhodných materiálů a práce musí být provedeny řemeslně (odpovídající řemeslné úrovni) pracovníky s odpovídající kvalifikací. ČSN 33 2000-1 ad. 134.1.1. El. zařízení musí být před tím, než je uvedeno do provozu, i po každé změně nebo rozšíření prohlédnuto a přezkoušeno, aby seověřila jeho správná funkce - ČSN 33 2000-1 ad. 134.2 *

- 2) **Tělocvična WC č. 60** – nefunkční osušovač rukou. U3 WC č. 48 dtto, U2 WC č. 40 dtto, navíc je utržený z úchyty na zdi. +

- 3) **Rozváděč R14** - tělocvična. Na nově instalované zařízení nebyla předložena Zpráva o výchozí revizi. +

Dodatečně byl instalován jistič a upraven otvor v přední masce. Úprava byla provedena lajdácky a po otevření dvírek není dodržen stupeň krytí IP. NV 101/2005 Sb. Příloha čl. 2.1.1 - elektrická zařízení musí být navržena, vyrobena, odborně prověřena a vyzkoušena před uvedením do provozu a provozována tak, aby se nemohla stát zdrojem požáru nebo výbuchu; zaměstnanci musí být odpovídajícím způsobem chráněni před nebezpečím úrazu způsobeného elektrickým proudem, elektrickým obloukem nebo účinky statické elektřiny. *

- 4) **Rozváděč R 12** – s ohledem na zvyšující se příkony v jednotlivých obvodech je při současných hodnotách jističů elektroinstalace nespolehlivá (vypadávání jističů při rozsvícení světel, luxování ap.). Doporučuji výměnu a navýšení hodnot jističích prvků a to tak, aby navýšení vyhovovalo proudovému zatížení pro kabely AYKYL – světelné okruhy 10 A a zásuvkové 13A (zejména obv. č. 1, 2). +

- 5) **Kuchyňka** - na pravé sporákové kombinaci pro zapínání zásuvek na lince, je poškozený kryt. *

- 6) **Pavilony U** – nově instalované rozváděče pro ovládání splachovačů nemají výrobní štítek, prohlášení o shodě, nebyl předložen atest na rozváděč. Rozvodnice není označena předepsaným označením. Na zařízení není provedena výchozí revize. Je porušen zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, nařízení vlády 168/1997 Sb., 178/1997 Sb. atd. Rozváděč (rozvodnice) musí mít trvanlivý, dobře viditelný a čitelný štítek. Na štítku musí být uvedeno označení nebo ochranná známka výrobce a typové označení nebo identifikační číslo, nebo jakékoliv jiné identifikační údaje umožňující obdržet náležitě informace od výrobce. Tam, kde to přichází v úvahu (buďto na štítcích nebo v technické dokumentaci), musí být uvedeno např. jmenovitá pracovní napětí, druh proudu (u střídavého i kmitočty), jmenovitá izolační napětí, zkratová odolnost, krytí, typy elektrických spojů funkčních jednotek, apod. ČSN EN 60439-1, 35 7107. El. zařízení umísťována na veřejně přístupných místech musí být opatřena buď bezpečnostní tabulkou podle ČSN 34 3510, nebo bleskem červené barvy na krytu podle značky 5036 ČSN IEC 417 (34 5550). Viz ČSN 33 2000-1 ad. 13N6.1. Obvody na bezpečné napětí a obvody požární signalizace musí být odděleny prostorově (tzn. oddělením jednotlivých obvodů úplným krytem, mezistěnou, přepážkou, uložením do trubky nebo uložením vodičů různých obvodů v různých prostorech tak, aby nemohlo dojít k jejich vzájemnému ovlivňování) od ostatních obvodů. ČSN 35 7107 část 1, čl. 7.6.2.2. Pro zřizování všech el. rozvodů a zařízení musí být použito vhodných materiálů a práce musí být provedeny řemeslně (odpovídající řemeslné úrovni) pracovníky s odpovídající kvalifikací. ČSN 33 2000-1 ad. 134.1.1. El. zařízení musí být před tím, než je uvedeno do provozu, i po každé změně nebo rozšíření prohlédnuto a přezkoušeno, aby seověřila jeho správná funkce - ČSN 33 2000-1 ad. 134.2. +

Opravy byly provedeny průběhu listopadu 2016.
Závady odstranil Vladimír Seidl IČ 413 176 61

Vladimír Seidl
Tolstého 116, 460 01 Liberec 1
Mob: 606 37 42 42, 722 277 100
E-mail: elektro-seidl@volny.cz
IČ: 41317661, DIČ: CZ530628127