



SEZNAM OBVODŮ WL - R03				
Černá barva: nové okruhy Sedá barva: stávající okruhy, které budou nahrazeny novým jističem (nahradí i pomocné spínací/ovládací prvky pro zajištění správného fungování)				
kabel - ČYKY				
WL03	5x6mm <sup>2</sup>	IS-32/3	Přívod z R01	
WS00	3x1,5mm <sup>2</sup>		Rezerva	
		SLP-275 V4	Svodící přepětí	
WL1	(26)	10C/1	NO	
WL2	(24)	10C/1N003	SV, chodba	
WL3	(25)	10C/1N003	SV, chodba	
WL4	10C/1N003		Světlo WC	
WL5	3x1,5mm <sup>2</sup>	10C/1N003	Osv. kabinet informatiky, jazyků	
WL6	3x1,5mm <sup>2</sup>	10C/1N003	Osv. sekretariát, ředitelna, sborovna	
WL7	3x1,5mm <sup>2</sup>	10C/1N003	Osv. prima, sekunda	
WL8	3x1,5mm <sup>2</sup>	10C/1N003	Osv. tercie, kvarta	
WL9	10C/1N003		Rezerva	
PF7-40/4/003	Proudový chránič			
WL10	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V chodba	
WL11	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V kabinet informatiky	
WL12	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V kabinet jazyků	
WL13	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V kabinet jazyků	
WL14	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V sekretariát	
WL15	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V ředitelna	
WL16	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V sborovna	
WL17	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V prima	
WL18	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V sekunda	
WL19	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V tercie	
WL20	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V kvarta	
WL21	16B/1		Rezerva	
WL22	10B/1		Ventilátor WC	
WL23	10B/1		Ventilátor WC	
WL24	10B/1		Pisár	
WL25	3x1,5mm <sup>2</sup>	10B/1	PZTS	
WL26	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. chodba - pc. stolek	
WL27	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. kabinet informatiky	
WL28	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. kabinet informatiky	
WL29	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. kabinet jazyků	
WL30	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. kabinet jazyků	
WL31	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. kabinet jazyků	
WL32	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. sekretariát	
WL33	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. ředitelna	
WL34	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. sborovna	
WL35	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. prima	
WL36	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. sekunda	
WL37	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. tercie, kvarta	
WL38	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1	Rezerva	

SEZNAM OBVODŮ WL - R-PC2				
kabel - ČYKY				
WL01	5x6mm <sup>2</sup>	IS-40/3	Přívod z R01	
WS00	3x1,5mm <sup>2</sup>		Rezerva	
		SLP-275 V4	Svodící přepětí	
WL1	3x1,5mm <sup>2</sup>	10C/1N003	Osv.	
WL2	3x2,5mm <sup>2</sup>	16B/1N003	Zás. 230V	
WL3	3x2,5mm <sup>2</sup>	16C/1	Zás. 230V s přepět. ochr. I.	
WL4	3x2,5mm <sup>2</sup>	16C/1	Zás. 230V s přepět. ochr. II.	
WL5	3x2,5mm <sup>2</sup>	16C/1	Zás. 230V s přepět. ochr. III.	
WL6	3x2,5mm <sup>2</sup>	16C/1	Zás. 230V s přepět. ochr. IV.	
WL7	3x2,5mm <sup>2</sup>	16C/1	Zás. 230V s přepět. ochr. V.	
WL8	3x2,5mm <sup>2</sup>	16C/1	Zás. 230V s přepět. ochr. VI.	
WL9	3x2,5mm <sup>2</sup>	16C/1	Zás. 230V s přepět. ochr. VII.	
WL10	3x2,5mm <sup>2</sup>	16C/1	Rezerva	

Elektroinstalace je provedena zejména dle :

- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí -  
Část 4-41:Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí -  
Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy.
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí -  
Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy.
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Změna Z1 Elektrické instalace nízkého napětí -  
Část 4-41:Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem. Změna Z1
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí -  
Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče.
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí -  
Část 7-701:Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou.
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí -  
Část 1 : Základní hlediska,stanovení základních charakteristik,definice.
- ČSN 332130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody.
- ČSN 332180 Elektrotechnické předpisy ČSN. Pripojování elektrických přístrojů a spotřebičů.

Rozvodná soustava 3+N+Pe 50Hz. 400/230V , TN-C-S  
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3  
Čl.411 Ochranné opatření - automatické odpojení od zdroje  
Čl. 411.3.1.2 Ochranné pospojování  
Čl. 411.4 Sít TN

Legenda místností				
Č.	Název místnosti	Plocha [m2]	Sv. v. [m]	Podlaha
2.01	Schodiště	32,20	3 770	PVC / Keram. dlažba
2.02	Chodba	112,67	3 770	PVC
2.03a	WC - chlapi	3,88	2 630	Keram. dlažba
2.03b	WC - chlapi	8,73	2 630	Keram. dlažba
2.04a	WC - dívky	5,55	2 630	Keram. dlažba
2.04b	WC - dívky	5,79	2 630	Keram. dlažba
2.05a	WC - muži (učitelé)	2,08	2 700	PVC
2.05b	WC - muži (učitelé)	9,08	2 700	PVC
2.06a	WC - ženy (učitelé)	4,34	2 550	PVC
2.06b	WC - ženy (učitelé)	7,67	2 550	PVC
2.07	Kabinet	24,03	3 970	PVC
2.08	Učebna	69,15	3 740	PVC
2.09	Předsíňka	6,27	3 770	PVC
2.10	Sekretariát	18,35	3 800	PVC
2.11	Ředitel	18,73	3 800	Koberec
2.12	Sborovna	21,64	4 000	PVC

Legenda místností				
Č.	Název místnosti	Plocha [m2]	Sv. v. [m]	Podlaha
2.13	Učebna	70,18	3 740	PVC
2.14	Učebna	70,54	3 560	PVC
2.15	Učebna	67,26	3 720	PVC
2.16	Učebna	57,95	3 610	PVC
2.17	Kabinet	11,79	3 980	PVC
		627,89 m <sup>2</sup>		
POŽÁRNÍ UCPÁVKY EI60				
Protipožární péna - Těsnění prostupů kabelů a potrubí skrz požární dělící konstrukce. Protipožární ucpávky budou osazeny tam, kde je přechod elektroinstalace mezi požárními úseky. Prostupy a spáry vytvořené během výstavby budovy pro jednotlivé instalace, vyžadují použití požárního ucpávek, které zajistí původní požární odolnost a celistvost konstrukci. Požární ucpávka musí být opatřena identifikačním štítkem, na kterém je uveden rok instalace, použitý materiál, požární odolnost a údaje o montáží firmě.				

- LEGENDA SVÍTIDEL
- EL1 - Přisazené LED svítidlo, IP54  
- Světelný tok (lm): 3225  
- Příkon svítidla (W): 30  
- Barva světla (K): 4000  
- Rozměry (Ø x h): 330 x 51 mm
- EL2 - Podhledové a přisazené LED svítidlo, IP20  
- Světelný tok (lm): 1980  
- Příkon svítidla (W): 18  
- Barva světla (K): 4000  
- Rozměry (Ø x h): 225 x 19 mm
- EL3 - LED svítidlo s rozsvětleným modulem, IP66  
- Světelný tok (lm): 5040  
- Příkon svítidla (W): 21/26/31/36  
- Barva světla (K): 4000/5000/6500  
- Rozměry (š x v x h): 1220 x 100 x 82 mm
- EL4 - Přisazené LED svítidlo, IP66  
- Světelný tok (lm): 2800  
- Příkon svítidla (W): 11/14/17/20  
- Barva světla (K): 4000/5000/6500  
- Rozměry (š x v x h): 660 x 100 x 82 mm
- N1 - Nouzové nástěnné LED svítidlo, nad únik. východy  
- 3W LED 410 lm PREMIUM IP65 1h  
- trvale svítící, autotest, bílé
- N2 - Nouzové nástěnné LED svítidlo, asymetrické  
- 3W LED 40 lm PREMIUM IP41 1h  
- svítící při výpadku, autotest, bílé

- LEGENDA SPINAČŮ A PŘÍSTROJŮ
- SA - Spínač č.,... pod omítku, IP20  
- Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm<sup>2</sup>)  
- barva : bílá
- SV - Spínač č.,... na omítku, IP44  
- Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm<sup>2</sup>)  
- barva : bílá
- SB - Tlačítko, pod omítku, IP20  
- Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm<sup>2</sup>)  
- barva : bílá
- WL - Vývod 230V ukončen ve stávající odbočné krabici  
- umístění je v PD pouze orientační
- E1 - Nástěnný snímač pohybu 180°, IP54  
- Oblast zachycení: 5 - 12m  
- Barva snímače: bílá

- VÝZNAM ZNAČENÍ SPINAČŮ
- 1.1 SA 12 Označení spínače  
Výška spínače nad podlahou - 1,2m  
Elektro označení spínače  
Číslo ovládaného okruhu (WL)
- VÝZNAM ZNAČENÍ SVÍTIDEL
- 1.1 EL 1 Označení svítidla  
Svítidlo dle legendy  
Elektro označení svítidel  
Číslo ovládaného okruhu (WL)

- LEGENDA OVLADAČŮ OSVĚTLENÍ
- Spínač jednopólový "1"
- Spínač sériový "5"
- Spínač sériový-střídavý "5B"
- Spínač střídavý "6"
- Spínač křížový "7"
- Tlačítko "1/0"

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Tomáš Fiala	TECHNICKÁ KONTROLA : Stanislav Fiala	VYPRACOVAL : David Šukál	FIA PROJEKCE V OBOUR ELEKTRO Stanislav Fiala KO:01060323 www.fia-projekce.cz Dle: C-2-803.2.2.8.7.4 tomas@fia-projekce.cz	
STAVEBNÍK: Gymnázium a základní umělecká škola Šlapanice, příspěvková organizace, Riegrova 40/17, 66451 Šlapanice			STUPER : Dokumentace pro provádění stavby (DPS)	
AKCE : REKONSTRUKCE ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ Gymnázia a ZUŠ Šlapanice - budova A			DATUM : 02 / 2024	
D.1.4 Silnoproudá elektrotechnika			FORMÁT : 1050x594	PARÉ ČÍSLO :
PŘÍLOHA : 2.NP - Výkres osvětlení			PŘÍLOHA ČÍS. :	
				D.1.4 OSV