

SEZNAM OBVODŮ WL - R01				
kabel - CYKY				
WLxx	1-AYKY-J 4x25	ZP-A63/3	Přívod z ER	
WS00	3x1,5mm2	FLP-B+C Maxi V/3	Rezerva Svodič přepětí T1+T2 (B+C)	
WL00	5x6mm2	32C/3	Rozvodnice R-PC1	
WL01	5x6mm2	32C/3	Rozvodnice R-PC2	
WL02	5x6mm2	25B/3	Rozvodnice R02	
WL03	5x6mm2	25B/3	Rozvodnice R03	
WL04	5x6mm2	25B/3	Rozvodnice R04	
WL05	5x6mm2	32B/3	Rozvodnice R05	

SEZNAM OBVODŮ WL - R02				
Černá barva: nové okruhy Sedlá barva: stávající okruhy, které budou nahrazeny novým jističem (nahradit i pomocné spínací/ovládací prvky pro zajištění správného fungování)				
kabel - CYKY				
WL02	5x6mm2	IS-32/3	Přívod z R01	
WS00	3x1,5mm2	SLP-Z75 V/4	Rezerva Svodič přepětí	
WL1	(FA27)	10C/1	Nouz. sv.	
WL2	(FA28)	10C/1	Nouz. sv.	
WL3	3x1,5mm2	10C/1	Nouz. sv. schodiště	
WL4	(FA24)	10C/1N/003	SV. chodba	
WL5	(FA25)	10C/1N/003	SV. chodba	
WL6	(FA26)	10C/1N/003	SV. chodba	
WL7	(FA33)	10C/1N/003	sv. wc. dl	
WL8	10C/1N/003	SV. šatna		
WL9	3x1,5mm2	10C/1N/003	Osv. vstup	
WL10	3x1,5mm2	10C/1N/003	Osv. školník, kabinet, oktáva	
WL11	3x1,5mm2	10C/1N/003	Osv. úklid, kabinet, kvinta	
WL12	3x1,5mm2	10C/1N/003	Osv. sexta, septima	
WL13	3x1,5mm2	10C/1N/003	Osv. schodiště	
WL14	10C/1N/003	Rezerva		
PF7-404/003	Proudový chránič			
WL15	16B/1	Zás. šatna		
WL16	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V chodba, úklid	
WL17	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V školník	
WL18	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V kabinet	
WL19	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V oktáva	
WL20	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V kabinet	
WL21	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V kvinta	
WL22	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V sexta	
WL23	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V septima	
WL24	16B/1	Rezerva		
WL25	(FA30)	10B/1	ovl. vent.	
WL26	(FA31)	10B/1	vent. chl	
WL27	(FA31)	10B/1	vent. div	
WL28	(FA31)	10B/1	osv. chl	
WL29	3x1,5mm2	10B/1	Centrála jednotného času	
WL30	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. školník	
WL31	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. kabinet	
WL32	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. kabinet	
WL33	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. kabinet	
WL34	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. oktáva, kvinta	
WL35	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. sexta, septima	
WL36	3x2,5mm2	16B/1	EI. ohřev 230V oktáva	
WL37	3x2,5mm2	16B/1	EI. ohřev 230V kvinta	
WL38	3x2,5mm2	16B/1	EI. ohřev 230V sexta	
WL39	3x2,5mm2	16B/1	EI. ohřev 230V septima	
WL40	16B/1	Rezerva		
WL41	16B/1N/003	šerp. odpad.		

Legenda místnosti				
Č.	Název místnosti	Plocha [m2]	Sv. v. [m]	Podlaha
1.01	Zádveří	7,41	4 350	PVC
1.02	Vstupní schodiště	18,08	3 730	PVC
1.03	Šatny	75,45	3 730	PVC
1.04	Chodba se schodištěm	143,65	3 730	PVC
1.05	Školník	11,30	3 200	PVC
1.06a	WC - hoši	6,71	3 340	Keram. dlažba
1.06b	WC - hoši	6,35	3 340	Keram. dlažba
1.06c	WC - hoši	6,81	3 340	Keram. dlažba
1.06d	Úklid	2,82	3 340	Keram. dlažba
1.07a	WC - dívky	6,28	3 340	Keram. dlažba
1.07b	WC - dívky	10,23	3 340	Keram. dlažba
1.08	Úklid	6,78	3 390	Keram. dlažba
1.09	Účebna	40,02	3 380	PVC
1.10	Kabinet	11,71	4 000	PVC

Legenda místnosti				
Č.	Název místnosti	Plocha [m2]	Sv. v. [m]	Podlaha
1.11	Účebna	47,72	3 550	PVC
1.12	Kabinet	23,05	3 480	PVC
1.13	Účebna	58,19	3 630	PVC
1.14	Účebna	65,74	3 780	PVC
1.15	Účebna	66,44	3 580	PVC
		614,75 m²		

**POŽÁRNÍ UCPÁVKY EI60**

Protipožární pěna - 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 požárních ucpávek, které zajistí původní požární odolnost a celistvost konstrukcí. Požární ucpávka musí být opatřena identifikačním štítkem, na kterém je uveden rok instalace, použitý materiál, požární odolnost a údaje o montážní firmě.

**VÝZNAM ZNAČENÍ ZÁSUVEK**

2 XS 03 ➡ Označení zásuvkového vývodu

— Výška zásuvky nad podlahou - 0,3m

— Elektro označení zásuvky

— Číslo ovládaného okruhu (WL)

**LEGENDA ZÁSUVEK A PŘÍSTROJŮ**

XS Zásuvka 230V, jednonásobná, pod omítkou, IP40  
- s ochranným kolíkem, s clonkami  
- Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm2)

XP Zásuvka 230V, jednonásobná, pod omítkou, IP40  
- s ochranou před přepětím  
- s ochranným kolíkem, s clonkami  
- Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm2)

XSP Zásuvka 230V, jednonásobná, profil 45x45, IP20  
- s ochranným kolíkem, s clonkami  
- Šroubové svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm2)

XPP Zásuvka 230V, jednonásobná, profil 45x45, IP20  
- s ochranným kolíkem, s clonkami  
- Šroubové svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm2)

XV Zásuvka 230V, jednonásobná, na omítku, IP44  
- s ochranným kolíkem, s clonkami  
- Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm2)

SP Společková kombinace  
- se signalizační doutnavkou, zapuštěná

SA Spínač č... pod omítku, IP20  
- Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm2)  
- barva : bílá

E2 Vývod 230V  
- výška dle příslušné profese

**LEGENDA SLABOPROUDU**

Server - Stávající

RACK - Stávající

DAT - Zásuvka 1x RJ45  
- zapuštěná, bílá, pouze zatrubkování

DAT - Zásuvka 2x RJ45  
- zapuštěná, bílá, pouze zatrubkování

DAT - 2x Modul zásuvkový 22,5x45 se záclonkou  
- vhodný pro zásuvky RJ45  
- pouze zatrubkování

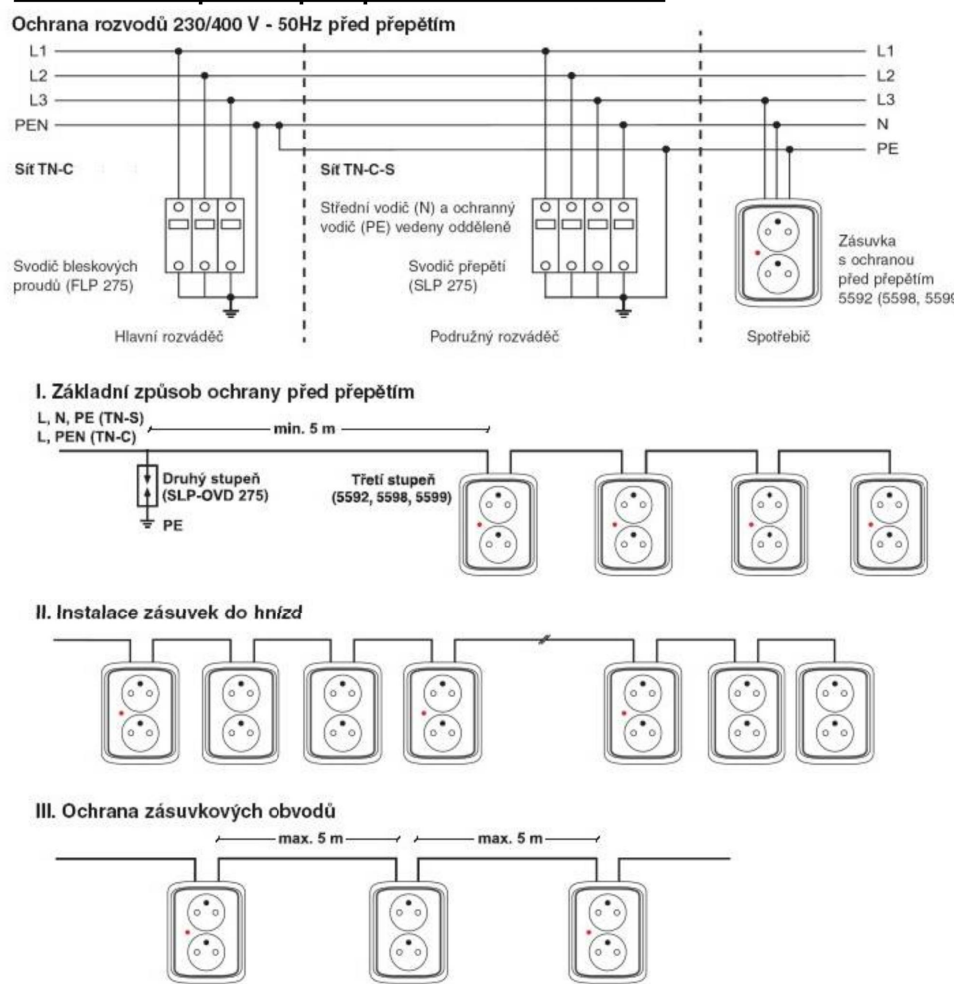
DAT - Příprava datového vývodu pro Wi-Fi  
- Stávající

Centrála jednotného času

Hodiny analogové obousměrné, ø 40 cm  
- prokabelování CYKY-J 3x1,5 k centrále j. č.

Hodiny analogové jednostranné, ø 40 cm  
- prokabelování CYKY-J 3x1,5 k centrále j. č.

### Ochrana před přepětím - schéma



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 Elektrická 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. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Tomáš Fiala	TECHNICKÁ KONTROLA : Stanislav Fiala	VYPRACOVAL : David Šukál	<b>FIA PROJEKCE</b> V OBOUR ELEKTRO Stanislav Fiala KO 105063293 www.fia-projeke.cz tomas@fia-projeke.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
PŘÍLOHA : 1.NP - Výkres zásuvek a elektronická komunikace			MĚŘÍTKO : 1:50
			PÁŘE ČÍSLO :
			PŘÍLOHA ČÍS. :
			D.1.4 08