



Legenda místností				
Č.	Název místnosti	Plocha [m2]	Sv. v. [m]	Podlaha
3.01	Schodiště	7,62	2 200	PVC
3.02	Schodiště	19,18	2 290	PVC
3.03	Chodba	34,92	2 380	PVC
3.04a	WC - dívky	3,48	2 350	Keram. dlažba
3.04b	WC - dívky	2,85	2 350	Keram. dlažba
3.04c	WC - dívky	1,17	2 350	Keram. dlažba
3.04d	WC - dívky	1,17	2 350	Keram. dlažba
3.05	Úklid	1,32	2 470	Keram. dlažba
3.06	Chodba	14,50	2 700	PVC
3.07	Učebna	22,44	2 660	Koberec
3.08	Učebna	38,25	2 810	PVC
3.09	Učebna	40,71	2 780	Koberec
3.10	Učebna	37,93	2 770	Koberec
3.11	Kabinet	23,67	2 470	Koberec
3.12	Kabinet	22,71	2 470	Koberec
3.13	Sál	103,97	3 010	PVC

Legenda místností				
Č.	Název místnosti	Plocha [m2]	Sv. v. [m]	Podlaha
3.14	Šatna	8,73	3 340	PVC
3.15	Koupelna	9,22	3 340	Keram. dlažba
3.16	Šatna	7,48	3 250	PVC
3.17	Koupelna	7,15	3 130	Keram. dlažba
3.18a	WC - chlapci	3,47	2 320	Keram. dlažba
3.18b	WC - chlapci	3,66	2 320	Keram. dlažba
3.18c	WC - chlapci	1,18	2 320	Keram. dlažba
3.18d	WC - chlapci	1,30	2 320	Keram. dlažba
		418,08 m²		

POŽÁRNÍ UCPÁVKY E160

Protipožární pěna - Těsnění propustů kabelů a potrubí skrz požární dělicí konstrukce. Protipožární ucpávky budou osazeny tam, kde je přechod elektroinstalace mezi požárními úseky. Prostory a spáry vytvořené během výstavby budov 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 montáží firmě.

LEGENDA SVÍTEL	
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 nouzovým modulem, IP66	
- Světelný tok (lm): 5040	
- Příkon svítidla (W): 21/26/31/36	
- Barva světla (K): 4000/5000/6500	
- Rozměry (Ø 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 (Ø 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 vypadku, autotest, bílé	

LEGENDA SPINAČŮ A PŘÍSTROJŮ	
SA - Spínač č.,.., pod omítku, IP20	
- Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm²)	
- barva : bílá	
SV - Spínač č.,.., na omítku, IP44	
- Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm²)	
- barva : bílá	
SB - Tlačítko, pod omítku, IP20	
- Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm²)	
- 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 SVÍTEL	
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 "110"	

SEZNAM OBVODŮ WL - R04			
Černá barva: nové okruhy Sedlá barva: stávající okruhy, které budou nahrazeny novým jištěním (nahradí i pomocné spínací/ovládací prvky pro zajištění správného fungování)			
kabel - CYKY			
WL04	5x6mm²	IS-32/3	Přívod z R01
WS00	3x1,5mm²		Rezerva
	SLP-275 V/4		Svodící přepěti
WL1	10C/1		Nouzová svítidla
WL2	10C/1N/003		Svítidla chodba
WL3	10C/1N/003		WC. Dámy
WL4	10C/1N/003		WC. Páni
WL5	3x1,5mm²	10C/1N/003	Osv. sborovna, učebna FJ
WL6	3x1,5mm²	10C/1N/003	Osv. učebna Nj, Aj
WL7	3x1,5mm²	10C/1N/003	Osv. kancelář ZUŠ, školní psycholog
WL8	3x1,5mm²	10C/1N/003	Osv. sál
WL9	3x1,5mm²	10C/1N/003	Osv. schody, kostýmárna, sklad
WL10	3x1,5mm²	10C/1N/003	Osv. půda levá/pravá část
WL11	3x1,5mm²	10C/1N/003	Rezerva
PF7-40/4/003			Proudový chránič
WL12	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V chodba
WL13	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V sborovna
WL14	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V učebna FJ
WL15	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V učebna Nj
WL16	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V učebna Aj
WL17	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V kancelář ZUŠ, školní psycholog
WL18	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V sál
WL19	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V kostýmárna, sklad
WL20	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V půda levá/pravá část
WL21	3x2,5mm²	16B/1	Rezerva
WL22	16B/1		Otevírací oken - střecha
WL23	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. sborovna
WL24	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. učebna FJ
WL25	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. učebna Nj
WL26	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. učebna Aj
WL27	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. RACK 2
WL28	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. kancelář ZUŠ
WL29	3x2,5mm²	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. školní psycholog, sál
WL30	16B/1		Rezerva
WL31	10B/3		Ventilátor sál

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. Pňpřipování 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

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Tomáš Fiala		TECHNICKÁ KONTROLA : Stanislav Fiala		VYPRACOVAL : David Šůkal		<div> FIA PROJEKCE V OBOURU ELEKTRO</div> <div>Stanislav Fiala IČO:10563293 www.fia-projekce.cz</div> <div>Smetanova 90/7, Hutovořeč D1C: CZ-81312474 tomas@fia-projekce.cz</div>	
STAVEBNÍK: Gymnázium a základní umělecká škola Šlapanice, příspěvková organizace, Riegrova 40/17, 66451 Šlapanice						STUPĚŇ : Dokumentace pro provádění stavby (DPS)	
AKCE : REKONSTRUKCE ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ Gymnázia a ZUŠ Šlapanice - budova A						DATUM : 02 / 2024	
						FORMÁT : 1050x594 PÁŘE ČÍSLO:	
D.1.4 Silnoproudá elektrotechnika						MĚŘÍTO : 1:50	
						PŘÍLOHA ČÍS. : D.1.4 11	
PŘÍLOHA : 3.NP - Výkres osvětlení							