

SEZNAM OSVODŮ WL - RH			
kabel - 1-CXKH-R-J třída reakce na oheň B2ca.s1,d1,a1			
kabel - 1-CXKH-V (J) 3x1,5 FE180/P60-R B2ca.s1,d0			
WL00	4x25mm2	ZP-A63/3	Přívod z RE
WS00	5x1,5mm2		Rezerva
WS01	3x1,5mm2		TOTAL STOP
FLP-B+C Maxi V/3 Svodič přepětí T1+T2 (B+C)			
WL1	3x1,5mm2	10C/1N/003	Osvětlení schodiště 2.PP-3.NP
WL2	3x1,5mm2	10C/1N/003	Osvětlení 2.PP
WL3	3x1,5mm2	10C/1N/003	Osvětlení 1.PP
WL4	3x1,5mm2	10C/1N/003	Osvětlení 1.NP
WL5	3x1,5mm2	10C/1N/003	Osvětlení 2.NP
WL6	3x1,5mm2	10C/1N/003	Osvětlení 3.NP
WL7	3x1,5mm2	10C/1N/003	Osvětlení 4.NP
WL8	3x1,5mm2	10C/1N/003	Osvětlení 5.NP
WL9	3x1,5mm2	10C/1N/003	Osvětlení 6.NP
WL10	7x1,5mm2	10C/3N/003	Osvětlení výstavní prostor 3.NP
WL11	7x1,5mm2	10C/3N/003	Osvětlení výstavní prostor 4.NP I.
WL12	7x1,5mm2	10C/3N/003	Osvětlení výstavní prostor 4.NP II.
WL13	7x1,5mm2	10C/3N/003	Osvětlení výstavní prostor 5.NP
WL14		10C/1N/003	Rezerva
WL15	3x1,5mm2	10C/1	Nouzové osvětlení
WL16		10C/1	Rezerva
PF7-40/4/003 Proudový chránič			
WL17	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V 2.PP-1.PP
WL18	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V 1.NP
WL19	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V 3.NP I.
WL20	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V 3.NP II.
WL21	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V 3.NP PK
WL22	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V 3.NP lednice
WL23	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V 3.NP kávovar
WL24		16B/1	Rezerva
WL25		16B/1	Rezerva
PF7-40/4/003 Proudový chránič			
WL26	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V 4.NP I.
WL27	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V 4.NP II.
WL28	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V 5.NP I.
WL29	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V 5.NP II.
WL30	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V 5.NP III, pracovní
WL31	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V 5.NP IV, pracovní
WL32	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V vitríny 3.NP
WL33	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V vitríny 4.NP
WL34	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V vitríny 5.NP
WL35	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V 6.NP
WL36		16B/1	Rezerva
WL37	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. 1.NP
WL38	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. 5.NP
WL39	3x2,5mm2	16B/1	Zás. 230V s přepět. ochr. RACK
WL40	3x2,5mm2	16B/1	Průtokový ohřívač vody 2.PP
WL41	3x2,5mm2	16B/1	Průtokový ohřívač vody 1.PP
WL42	3x2,5mm2	16B/1	Průtokový ohřívač vody 2.NP, Zás. 230V
WL43	3x2,5mm2	16B/1	Průtokový ohřívač vody 3.NP I.
WL44	3x2,5mm2	16B/1	Průtokový ohřívač vody 3.NP II.
WL45	3x2,5mm2	16B/1	Průtokový ohřívač vody 4.NP
WL46		16B/1	Rezerva
WL47	3x2,5mm2	16B/1	Průtokový ohřívač vody 5.NP
WL48	3x2,5mm2	16B/1	Čerpací stanice odp. vod 2.PP
WL49	3x2,5mm2	16B/1	Vývod 230V PZTS 1.NP
WL50	3x2,5mm2	16B/1	Vývod 230V EPS 1.NP
WL51	3x2,5mm2	16B/1	Vývod 230V naviják 6.NP
WL52	3x2,5mm2	16B/1	Vývod 230V VZT jednotka 3.NP
WL53	3x1,5mm2	10B/1	Vývod 230V termostaty
WL54	3x1,5mm2	10B/1	Vývod 230V VZT jednotka 2.PP
WL55	3x1,5mm2	10B/1	Vývod 230V VZT jednotka 5.NP
WL56	3x1,5mm2	10B/1	Vývod 230V kotel, čerpadla 5.NP
WL57	5x1,5mm2	10B/1	El. žaluzie 3.NP
WL58	5x1,5mm2	10B/1	El. žaluzie 4.NP
WL59	5x2,5mm2	16B/3	Vývod 400V VRV jednotka 4.NP
WL60	5x2,5mm2	16B/3	Vývod 400V výtah

Ovl. okruhy v OS1

1	WS1	Osv. lišty+vitríny - vše zapnuto
2	WS2	Osv. lišty+vitríny - vše vypnuto
3	WS10.1	Osv. LED 3.NP
4	WS10.2.1	Osv. 3.NP lišta I. L1
5	WS10.2.2	Osv. 3.NP lišta I. L2
6	WS10.2.3	Osv. 3.NP lišta I. L3
7	WS10.3.1	Osv. 3.NP lišta II. L1
8	WS10.3.2	Osv. 3.NP lišta II. L2
9	WS10.3.3	Osv. 3.NP lišta II. L3
10	WS10.4.1	Osv. 3.NP lišta III. L1
11	WS10.4.2	Osv. 3.NP lišta III. L2
12	WS10.4.3	Osv. 3.NP lišta III. L3
13	WS10.5.1	Osv. 3.NP lišta IV. L1
14	WS10.5.2	Osv. 3.NP lišta IV. L2
15	WS10.5.3	Osv. 3.NP lišta IV. L3
16	WS11.1.1	Osv. 4.NP lišta I. L1
17	WS11.1.2	Osv. 4.NP lišta I. L2
18	WS11.1.3	Osv. 4.NP lišta I. L3
19	WS11.2.1	Osv. 4.NP lišta II. L1
20	WS11.2.2	Osv. 4.NP lišta II. L2
21	WS11.2.3	Osv. 4.NP lišta II. L3
22	WS11.3.1	Osv. 4.NP lišta III. L1
23	WS11.3.2	Osv. 4.NP lišta III. L2
24	WS11.3.3	Osv. 4.NP lišta III. L3
25	WS11.4.1	Osv. 4.NP lišta IV. L1
26	WS11.4.2	Osv. 4.NP lišta IV. L2
27	WS11.4.3	Osv. 4.NP lišta IV. L3
28	WS12.1.1	Osv. 4.NP lišta V. L1
29	WS12.1.2	Osv. 4.NP lišta V. L2
30	WS12.1.3	Osv. 4.NP lišta V. L3
31	WS12.2.1	Osv. 4.NP lišta VI. L1
32	WS12.2.2	Osv. 4.NP lišta VI. L2
33	WS12.2.3	Osv. 4.NP lišta VI. L3
34	WS13.1.1	Osv. 5.NP lišta I. L1
35	WS13.1.2	Osv. 5.NP lišta I. L2
36	WS13.1.3	Osv. 5.NP lišta I. L3
37	WS13.2.1	Osv. 5.NP lišta II. L1
38	WS13.2.2	Osv. 5.NP lišta II. L2
39	WS13.2.3	Osv. 5.NP lišta II. L3
40	WS13.3.1	Osv. 5.NP lišta III. L1
41	WS13.3.2	Osv. 5.NP lišta III. L2
42	WS13.3.3	Osv. 5.NP lišta III. L3
43	WS13.4.1	Osv. 5.NP lišta IV. L1
44	WS13.4.2	Osv. 5.NP lišta IV. L2
45	WS13.4.3	Osv. 5.NP lišta IV. L3
46	WS32	Zás. 230V vitríny 3.NP
47	WS33	Zás. 230V vitríny 4.NP
48	WS34	Zás. 230V vitríny 5.NP

LEGENDA SVÍTIDEL

EL1 - Nástěnné žárovkové svítidlo, IP44
- Světelný tok (lm): 806
- Příkon svítidla (W): 5,5
- Barva světla (K): 2700

EL2.1 - Vestavné LED svítidlo typu downlight, IP44
- Světelný tok (lm): 1260
- Příkon svítidla (W): 14
- Barva světla (K): 4000

EL2.2 - Vestavné LED svítidlo typu downlight, IP44
- Světelný tok (lm): 2370
- Příkon svítidla (W): 25
- Barva světla (K): 4000

EL3 - Nástěnné LED svítidlo, IP44
- Světelný tok (lm): 800
- Příkon svítidla (W): 7,4
- Barva světla (K): 4000

EL4 - Přisazené LED svítidlo, IP65
- Světelný tok (lm): 1000
- Příkon svítidla (W): 10
- Barva světla (K): 4000

N1 - Přisazené nouzové piktogramové LED svítidlo
- svítitci pouze při výpadku po dobu 3h
- Světelný tok (lm): 100
- Příkon svítidla (W): 1
- Barva světla (K): 5000

N2 - Vestavné nouzové antipanické LED svítidlo
- svítitci pouze při výpadku po dobu 1h
- Světelný tok (lm): 360
- Příkon svítidla (W): 2
- Barva světla (K): 5000

LEGENDA OVLADAČŮ OSVĚTLENÍ

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

LEGENDA SPÍNAČŮ A PŘÍSTROJŮ

- SA - Spínač č...., pod omítku, IP20
- Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm2)
- barva : bílá
- ST - Spínač č...., pod omítku, IP44
- barva : bílá
- SB - Dvojtláčátko, pod omítku, IP20
- barva : bílá
- V - Ventilátor 230V - pouze napojení
- dodávka profese VZT
- E1 Vývod 230V pro LED pásek
- výška dle příslušné profese

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	VÝMĚRA	S.V. (m)	PODLAHA	STĚNY	STROP
301	prostor schodiště	15,24	2,93	teraco lité, teracové stupně lité	omítka vápenná	omítka vápenná
302	technická místnost - vzduchotechnika	8,3	2,95 - 1,50	beton + nátěr	omítka vápenná	omítka vápenná
303	předsín	3,30	2,50	teraco lité	omítka vápenná	SDK
304	WC	1,31	3,00	teraco lité	keramický obklad	SDK
305	výstavní prostor	61,07	2,76	teraco lité	omítka vápenná	akustická omítka na ak. podklad

VÝZNAM ZNAČENÍ SPÍNAČŮ

- 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 svítidla
- Číslo ovládaného okruhu (WL)

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.

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. Síť TN

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Stanislav Fiala		TECHNICKÁ KONTROLA : Tomáš Fiala		VYPRACOVAL : David Šůkal		<div> FIA PROJEKCE V O B O R U E L E K T R O</div> <div>Stanislav Fiala Smetanova 90/7, Hustopeče IČO:10563253 DIČ : CZ5803262674 www.fia-projekce.cz tomas@fia-projekce.cz</div>	
<div>GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Architekti Hruša & spol., Ateliér Brno s.r.o., Žižkova 5, 602 00 Brno</div> <div>STAVEBNÍK: STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, Dcminkánské náměstí 196/1, 601 67 Brno</div> <div>AKCE :<div>Rekonstrukce Měninéské brány</div><div>Měnináská 7, 602 00 BRNO</div></div> <div>D.1.4.E Silnoproudá elektrotechnika vč. ochrany před bleskem</div> <div>PŘÍLOHA : 3.NP - Výkres osvětlení</div>						<div>STUPEŇ : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)</div> <div>DATUM : 08 / 2024</div> <div><div>FORMÁT : 594x420</div><div>MĚŘÍTKO : 1:50</div><div>PŘÍLOHA ČÍS. :<div>D.1.4.E 14</div></div></div> <div>PARÉ ČÍSLO:</div>	