

SEZNAM OBVODŮ 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 ohřivač vody 2.PP	
WL41	3x2,5mm2	16B/1	Průtokový ohřivač vody 1.PP	
WL42	3x2,5mm2	16B/1	Průtokový ohřivač vody 2.NP, Zás. 230V	
WL43	3x2,5mm2	16B/1	Průtokový ohřivač vody 3.NP I.	
WL44	3x2,5mm2	16B/1	Průtokový ohřivač vody 3.NP II.	
WL45	3x2,5mm2	16B/1	Průtokový ohřivač vody 4.NP	
WL46		16B/1	Rezerva	
WL47	3x2,5mm2	16B/1	Průtokový ohřivač 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	

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 - svítící pouze při výpadku po dobu 3h - Světelný tok (lm): 100 - Příkon svítidla (W): 1 - Barva světla (K): 5000
N2	- Vestavné nouzové antipanické LED svítidlo - svítící 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 omítkou, IP20 - Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm2) - barva : bílá
ST	- Spínač č...., pod omítkou, IP44 - barva : bílá
SB	- Dvojtláčtko, pod omítkou, IP20 - barva : bílá
V	- Ventilátor 230V - pouze napojení - dodávka profese VZT
E1	- Vývod 230V pro LED pásek - výška dle příslušné profese

LEGENDA PODLAHOVÝCH KRABIC	
Podlahová krabice nastavitelnou hloubkou, určený pro podlahy s použitelným prostorem minimálně 75 mm.	
PK	Krabice pro 16 modulů, kryt: podlah.krytina Vybavení : - 7x Zásuvka 230V 2P+T, bílá, 2mod, - 2x Zásuvka RJ 45, STP, bílá, 1 mod.

VÝZNAM ZNAČENÍ ZÁSUIVEK	
2 XS 03	Označení zásuvkového vývodu
	Výška zásuvky nad podlahou - 0,3m
	Elektro označení zásuvky
	Číslo ovládaného okruhu (WL)

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 svítidel
	Číslo ovládaného okruhu (WL)

LEGENDA ZÁSUIVEK A PŘÍSTROJŮ	
XS	Zásuvka 230V, jedonásobná, pod omítkou, IP40 - s ochranným kolíkem, s clonkami - Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm2)
XV	Zásuvka 230V, jedonásobná, na povrch, IP54 - s ochranným kolíkem, s clonkami - Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm2)
XT	Zásuvka 230V, jedonásobná, pod omítku - barva : bílá
XP	Zásuvka 230V, jedonásobná, pod omítkou, IP40 - s ochranou před přepětím - s ochranným kolíkem, s clonkami - Bezšroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm2)
XA	Pop-up blok, zásuvka 230V, USB A+C - montážní rám, barva bílá, IP20 - D x Š x V (mm): 146 x 125 x 74,5
XB	Pop-up blok, zásuvka 230V, RJ45 cat.6, HDMI 2.0 - montážní rám, barva bílá, IP20 - D x Š x V (mm): 102,3 x 114,5 x 74,8
SP	Sporáková kombinace - se signalizační doutnavkou, zapuštěná
SZ	Spínač žaluziový, pod omítku - barva : bílá
E1	Vývod 230V - výška dle příslušné profese
E2	Vývod 400V - výška dle příslušné profese
E3	Vývod 230V, motor - výška dle příslušné profese

LEGENDA SLABOPROUDU	
RS-	Slaboproudá rozvodnice - zatrubkovat chodník/střecha
DAT	- Zásuvka 1x RJ45 Cat6 - zapuštěná, bílá
DAT	- Zásuvka 2x RJ45 Cat6 - zapuštěná, bílá
Wi-Fi	- Access point, bezdrátový - dvoupásmový, stropní, Cat6
DT	- Domácí telefon - kabel 2-vodičový
ZT	- Zvonkové tablo + ČTČ - kabel 2-vodičový
ČTČ	- Bezkontaktní čtečka - karet/čipů RFID


LEGENDA PZTS	
PK	- Sběrníkový přístupový modul - s klávesnicí
MG	- Plastový magnetický kontakt - v bílé barvě
PIR	- Sběrníkový PIR detektor pohybu - s dosahem 12m
SD	- Sběrníková vnitřní piezo siréna -

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

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.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Stanislav Fiala		TECHNICKÁ KONTROLA : Tomáš Fiala		VYPRACOVAL : David Sůkal		<div></div> <div>FIA PROJEKCE V O B O R U E L E K T R O</div>		
						Stanislav Fiala Smetanova 90/7, Hustopeče IČO:10563253 DIČ : CZ5803262674 www.fia-projekce.cz tomas@fia-projekce.cz		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno s.r.o., Žižkova 5, 602 00 Brno						STUPEŇ : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)		
STAVEBNÍK: STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, Dcmínkánské náměstí 196/1, 601 67 Brno						DATUM : 08 / 2024		
AKCE : <div>Rekonstrukce Měninéské brány</div> <div>Měninéská 7, 602 00 BRNO</div>						FORMÁT : 594x420		PARÉ ČÍSLO:
						MĚŘÍTKO : 1:50		
						D.1.4.E Silnoproudá elektrotechnika vč. ochrany před bleskem		
PŘÍLOHA : 6.NP - Výkres elektroinstalace						PŘÍLOHA ČÍS. : D.1.4.E 20		