

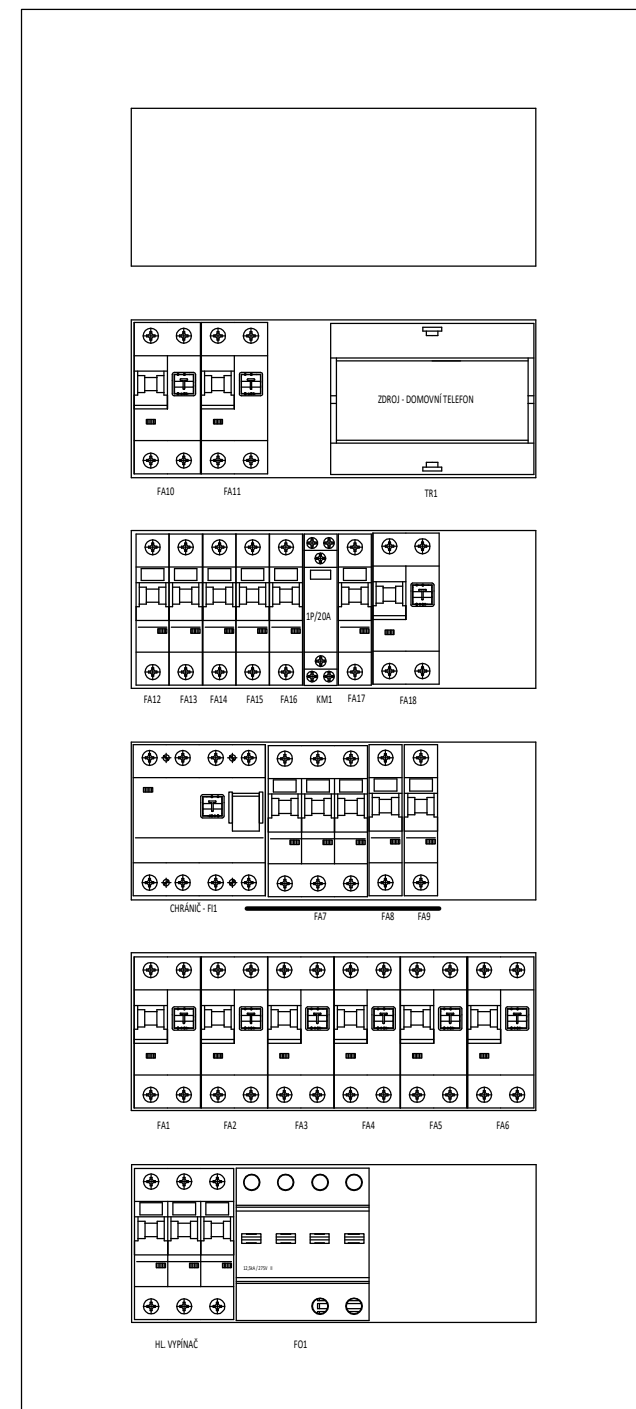
The diagram is a single-line schematic of a low-voltage distribution system. It features a main busbar at the top with 19 outgoing feeders. Each feeder is protected by a circuit breaker (FA1-FA18) and a residual current device (FI1). The feeders supply various loads: RP1 (distribution unit), MET (meter), TV (television), lighting (L12-L15), a staircase (SB16), a telephone (18), and a TUV (TUV 3.3). The diagram includes technical specifications for all components, such as ratings, types, and values. It also shows a reserve (rezerva) section with two feeders (FA7, FA8) and a staircase (L17). The diagram is a technical drawing in a standard electrical engineering format.

**Legend:**

- FA: Automatic circuit breaker
- FI: Residual current device
- WL: Load
- RP: Distribution unit
- MET: Meter
- TV: Television
- L: Lighting
- SB: Staircase
- 18: Telephone
- TUV: TUV 3.3

**Technical Specifications:**

- FA1: B/16A AC30 30mA
- FA2: B/16A AC30 30mA
- FA3: B/16A AC30 30mA
- FA4: B/16A AC30 30mA
- FA5: B/16A AC30 30mA
- FA6: B/16A AC30 30mA
- FA7: B/3 16A 10kA
- FA8: B/1 16A 10kA
- FA9: B/1 16A 10kA
- FA10: B/16A AC30 30mA
- FA11: B/16A AC30 30mA
- FA12: B/1 10A 10kA
- FA13: B/1 10A 10kA
- FA14: B/1 10A 10kA
- FA15: B/1 10A 10kA
- FA16: B/1 10A 10kA
- FA17: B/1 10A 10kA
- FA18: B/16A AC30 30mA
- FI1: AC-25/0.03 25A 30mA
- WL1: CYKY-J 4x10 H07V-K 10
- WL2: 3xH07V-K 16
- WL3: CYKY-J 3x2.5
- WL4: CYKY-J 3x2.5
- WL5: CYKY-J 3x2.5
- WL6: CYKY-J 3x2.5
- WL7: CYKY-J 3x2.5
- WL8: CYKY-J 3x2.5
- WL9: CYKY-J 3x2.5
- WL10: CYKY-J 3x2.5
- WL11: CYKY-J 3x2.5
- WL12: CYKY-J 3x1.5
- WL13: CYKY-J 3x1.5
- WL14: CYKY-J 3x1.5
- WL15: CYKY-J 3x1.5
- WL16: CYKY-J 3x1.5
- WL17: CYKY-J 3x1.5
- WL18: Jysty 2x2x0.8
- WL19: CYKY-J 3x2.5




ROZVÁDĚČ:	PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ, 72 MODULŮ, BÍLÝ
ROZMĚRY:	V x Š x H = 994 x 354 x 120 mm
PŘÍVOD:	SHORA, ZESPODU
VÝVOD:	SHORA, ZESPODU
KRYTÍ:	IP 31
OCELOPLECHOVÁ ZAPUŠTĚNÁ ROZVODNICE, PLNÁ PLECHOVÁ DVÍŘKA	
PRO POUŽITÝ ROZVÁDĚČ BUDE PROVEDEN VÝPOČET OTEPLENÍ ROZVÁDĚČE!	
ROZVODNÁ SOUSTAVA:	3+N+PE, 400/230 V, 50 Hz, TN-S
OCHRANA:	PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41, ed. 3 čl. 411.3.1 OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ čl. 411.3.2 AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE čl. 411.3.3 DOPLŇKOVÉ OCHRANY - PROUDOVÝ CHRÁNÍČ čl. 411.4 SÍTĚ TN
PROSTŘEDÍ:	DLE ČSN 33 2000-5-51, ed. 3

ENERGETICKÁ BILANCE:	
INSTALOVANÝ VÝKON:	Pi = 16,29 kW
SOUDOBOST:	0,7
REZERVA:	10%
PŘEPOČTENÝ VÝKON:	Pp = 12,5 kW
ÚČINÍK:	0,95
JMENOVITÝ PROUD:	In = 19,1 A

ROZVÁDĚČ BUDE MIMO POPISU JISTÍCÍCH PRVKŮ A OSTATNÍCH POVINNÝCH ÚDAJŮ  
OPATŘEN UPOZORNĚNÍM O NUTNOSTI MIN. 1x ROČNĚ (NEBO PODLE ÚDAJŮ VÝROBCE)  
PROVÉST TEST PROUDOVÝCH CHRÁNIČŮ, ABY BYLA ZAJIŠTĚNA JEJICH SPRÁVNÁ FUNKCE

VŠECHNY JISTÍČÍ PRVKY BUDOU MÍT ZKRATOVOU ODOLNOST 10kA.

VEDOUcí PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	Ing. arch. Karel Špačil ČKA 03/334 Podělsí 949/2 624 00 Brno tel. 602 588 298	 <b>KAREL ŠPAČIL</b> ARCHITEKT
Ing. arch. K. Špačil	Ing. Kateřina Svobodová	Martin Příkrý		
INVESTOR	Statutární město Brno, m.č. Brno - střed		FORMÁT	4xA4
MÍSTO STAVBY	budova ZŠ nám. Míru 3, Brno			
ČÁST PD:	D.1.4.3 Elektroinstalace silnoproudá		DATUM	11/2020
STAVBA	ZŠ BRNO, NÁM. MÍRU 3, p.o.		ÚČEL	DPS
- PŘESTAVBA ŠKOLNICKÉHO BYTU NA ŠKOLNÍ DRUŽINU			MĚŘÍTKO	
OBSAH VÝKRESU			Č. VÝKRESU	
ROZVADĚČ RP1			D.1.4.3 - 06	