

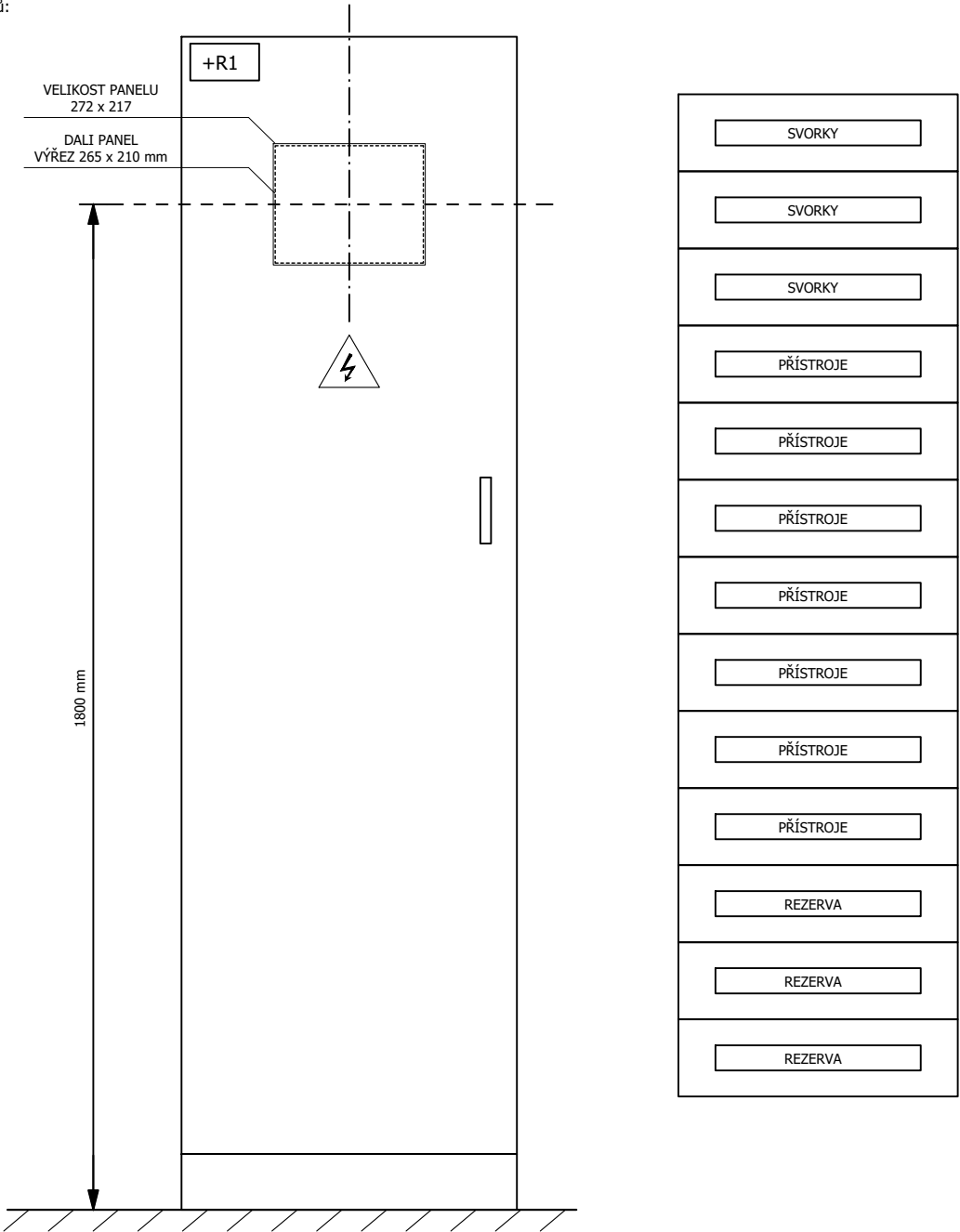
VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM: Bpv
POLOHOVISNÝ SYSTÉM: S-JTSK
k.ú. VELKÉ MEZIRÍČÍ (779091)

0	02/2025	PRVNÍ VYDÁNÍ	Ing. DVOŘÁK	Ing. VESELÝ, MSc.	Ing. DVOŘÁK
ČÍSLO	DATUM	POPIS ZMĚN	VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	AUTOR

INVESTOR:  KRAJ VYSOČINA ŽIŽKOVA 1882/57 586 01 JIHLAVA		PROJEKTANT ČÁSTI:  ELPACT ELEKTROPROJEKCE		GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  PC PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o.	
MÍSTO STAVBY:	VELKÉ MEZIRÍČÍ	VYPRACOVAL:	Ing. DVOŘÁK	AUTOR:	Ing. KOT
STAVEBNÍ ÚŘAD:	VELKÉ MEZIRÍČÍ	ZODP.PROJEKTANT:	Ing. VESELÝ, MSc.	ARCH. NÁVRH:	PC NOVA s.r.o.
NÁZEV AKCE: VÝSTAVBA VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY ZZS KV - VELKÉ MEZIRÍČÍ				FORMÁT:	A4 (210 x 297)
				DATUM:	02/2025
				STUPEŇ PD:	DPS
				Č. ZAKÁZKY:	24-017
OBJEKT: SO-01: VÝJEZDOVÉ STANOVIŠTĚ ZZS KRAJE VYSOČINA		ČÁST: 1.4 d) ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY		MĚŘÍTKO:	---
OBSAH: ROZVÁDĚČ +R1				SOUBOR:	& EFS
				Č.VÝKRESU: 1.4D.08	Č. PARÉ
DOKUMENTACI LZE POUŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES ČI JEHO ČÁST MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AUTORA					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<div><div><div><div>Název rozváděče:</div><div>+R1</div></div><div><div><div>Min. počet modulů:</div><div>273 TE; osazeno max. 192 TE</div></div><div><div>Předpoklad rozměru:</div><div>600×2000+100×300 (š × v × h)</div></div><div><div>Provedení rozváděče:</div><div>přisazený</div></div><div><div>Krytí zavřen / otevřen:</div><div>IP40 / IP20</div></div><div><div>Přívod:</div><div>shora</div></div><div><div>Vývody:</div><div>nahoru</div></div><div><div>Panty dveří:</div><div>vpravo</div></div><div><div>Napájecí síť:</div><div>L1, L2, L3, N, PE; 50 Hz; 400 / 230 V; TN-C-S</div></div><div><div>Zkratový proud (Ik'')</div><div>pod 6 kA; přístroje min. 6 kA</div></div><div><div>Provedení dle:</div><div>viz soubor norem ČSN 61439-1 až 7</div></div><div><div>Ochrana před dotykem:</div><div>viz ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 410.3.3, tedy:<div><div>- automatické odpojení od zdroje (čl. 411)</div><div>- doplňková ochrana proudovými chrániči (RCD) (čl. 411)</div><div>- dvojitá nebo zesílená izolace (čl. 412)</div></div></div></div><div><div>Uzemnění:</div><div>- viz ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.4.2, tedy uzemnění vodičů PE / PEN, a to v místě vstupu do budovy; uzemňovací přívody viz ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, čl. 542.3 - bude zřízena svorkovnice +MET, kam bude napojeno uzemnění a ochranné popospojování, viz požadavky ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, čl. 542.4</div></div><div><div>Ochranné pospojování:</div><div>viz ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.1.2; vyrovnání konstrukce rozváděče</div></div><div><div>Uzemnění svodiče:</div><div>viz ČSN 33 2000-5-534 ed. 2, čl. 534.4.10, tedy:<div><div>- nejméně průřezem 16 mm2 v Cu pro SPD typu 1, které jsou instalovány na začátku instalace nebo v jeho blízkosti</div></div></div></div><div><div>Svodič (SPD):</div><div>- Typ 1+2, min. velikosti 12,5 kA / pól → TN-C-S - Typ 1+2, min. velikosti 20 kA / pól → TN-C</div></div><div><div>Předjištění svodiče (SPD):</div><div>Pojistky gG; viz ČSN CLC/TS 61643-12, čl. Příloha I, tedy:<div><div>- 3x200 A gG → TN-C</div><div>- 3x160 A gG → TN-C-S</div></div><div>Nutno též koordinovat dle pokynů výrobce. V případě menších proudů je osazení pojistky před SPD nadbytečné.</div></div></div></div><div><div><div>Pozn. 1:</div><div>Rozváděče jsou výrobky dle zákona 90/2016 Sb. a NV 118/2016 Sb., jejich podrobnější technické dokumentace jsou tedy součástí dodávky zhotovitele, který je povinen provést jejich podrobnou výrobní dokumentaci, a to na základě instrukcí z tabulkového či blokového zápisu (přehledové schéma, funkční schéma atp). Proto je v tomto případě proveden pouze základní náskres.</div></div><div><div>Pozn. 2:</div><div>V případě dozbavení rozváděče třetí osobou o další součásti nad rámec projektu nenastává přenesení odpovědnosti dříve instalovaného rozváděče na tuto osobu, pouze je dotyčná osoba zodpovědná za onu dozbírovanou část – není tedy výrobcem v souladu se zákonem 90/2019 Sb., čl. §3, bodem d).</div></div><div><div>Pozn. 3:</div><div>Dle článku 10.10.1 normy ČSN EN 61439-1 ed. 2 bude výrobcem rozváděče proveden výpočet oteplení, případně budou provedena opatření k zajištění snížení tepelného zatížení vnitřních prvků (navýšení rozměru skříně, ventilační mřížky, nucená ventilace atp.).</div></div><div><div>Pozn. 4:</div><div>Mezi jednotlivé jističí a spínací prvky budou osazeny půlmodulové vložky z důvodu lepšího tepelného rozptylu způsobeného tepelnými ztrátami prvků.</div></div><div><div>Pozn. 5:</div><div>Propojovací vodiče uvnitř rozváděče budou dimenzovány v souladu s Přílohou H normy ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3</div></div><div><div>Pozn. 6:</div><div>Průřezy svorek uvnitř rozváděče budou dimenzovány v souladu s Přílohou A normy ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3.</div></div><div><div>Pozn. 7:</div><div>Výrobky budou provedeny v souladu se souborem norem ČSN EN 61439-XX a budou vyhotoveny s kusovou zkouškou a výrobním štítkem dle příslušného právního předpisu výše.</div></div><div><div>Pozn. 8:</div><div>Vzhledem k charakteru zakázky dle § 89 odstavce (5), Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb., nesmí být zvýhodněn či znevýhodněn dodavatel výrobků (tedy i rozváděčových a obdobných komponentů). V souladu s tímto požadavkem tedy nejsou uvedeny žádné obchodní značky, které by mohly být v rozporu s tímto ustanovením.</div></div><div><div>Pozn. 9:</div><div>V návaznosti na předchozí body budou jednotlivé prvky, které jsou zakresleny blokově (nebo neúplně) budou narovnány v rámci dodavatelské dokumentace a se zohledněním konkrétního zapojení dle příslušného výrobce, které dodá zhotovitel v rámci dodávky rozváděčů a obdobných výrobků.</div></div><div><div>Pozn. 10:</div><div>Tato příloha tedy nenahrazuje dílenské a dodavatelské dokumentace či svorkovová schémata zapojení (!)</div></div><div><div>Pozn. 11:</div><div>V rámci koordinační činnosti je nutné před dodáním na stavbu prověřit správnost směru otevírání dveří (!)</div></div><div><div>Pozn. k realizaci:</div><div>Čísla přístrojů budou pojmenovány dle čísel okruhů, pokud není uvedeno jinak (!)</div></div><div><div>Pozn. k realizaci:</div><div>Rozváděč dimenzovat nejméně na vstupní proud hlavního vypínače (!)</div></div></div></div></div>											
<div><div>Poznámka:</div><div>Nejedná se o svorkové schéma zapojení, které je dle NV 118/2016 Sb. v dodávce výrobce rozváděče.</div></div>				<div><div>Zakázka:</div><div>Výstavba ZZS KV - výjezdová stanice Velké Meziříčí</div></div>				<div><div>Rozváděč: +R1</div><div>Objekt: =SO 01</div></div>		<div>Strana: 1 / 10</div>	

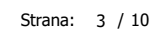
Zákres rozváděčové skříně a předpoklad uspořádání prvků:

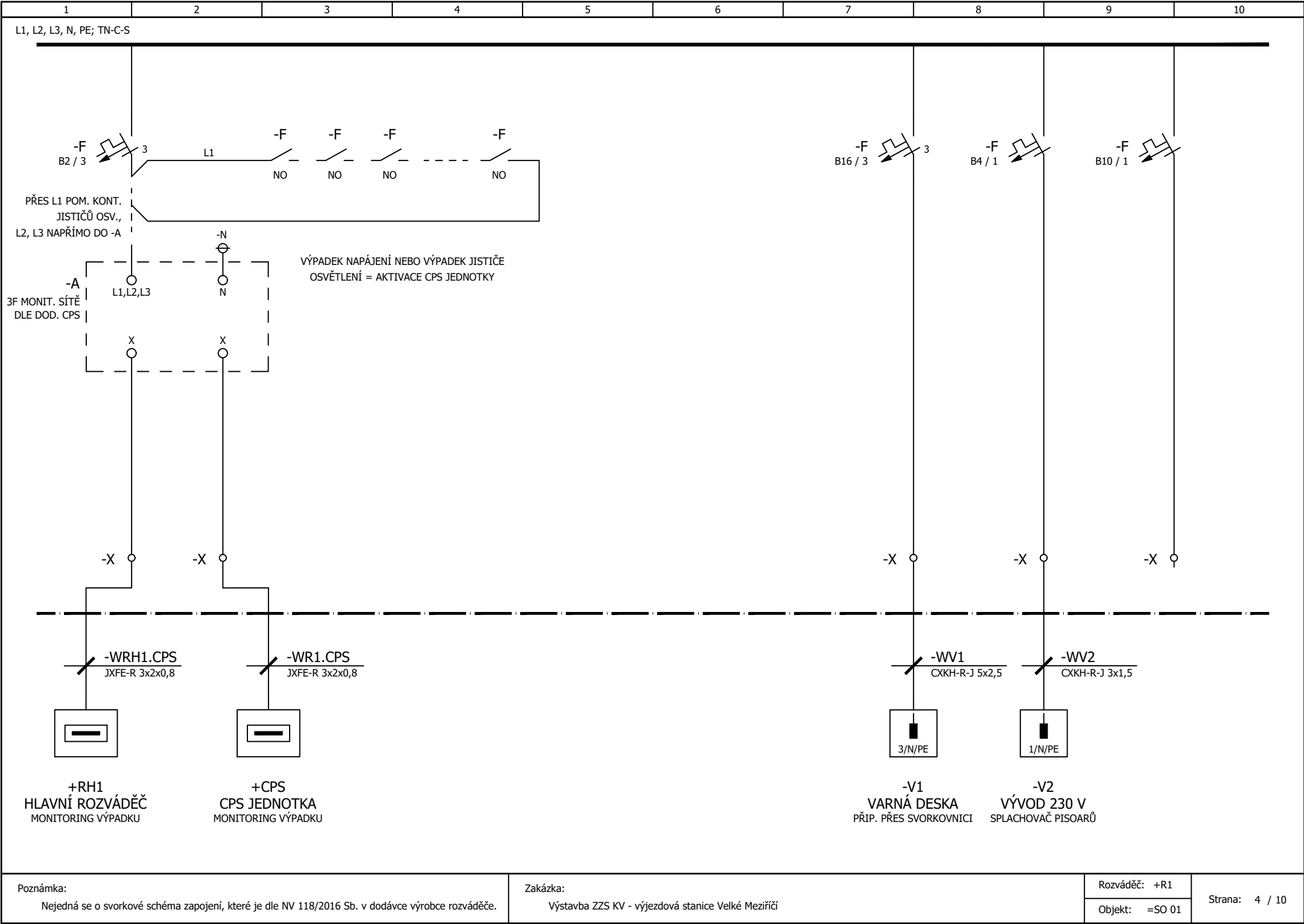


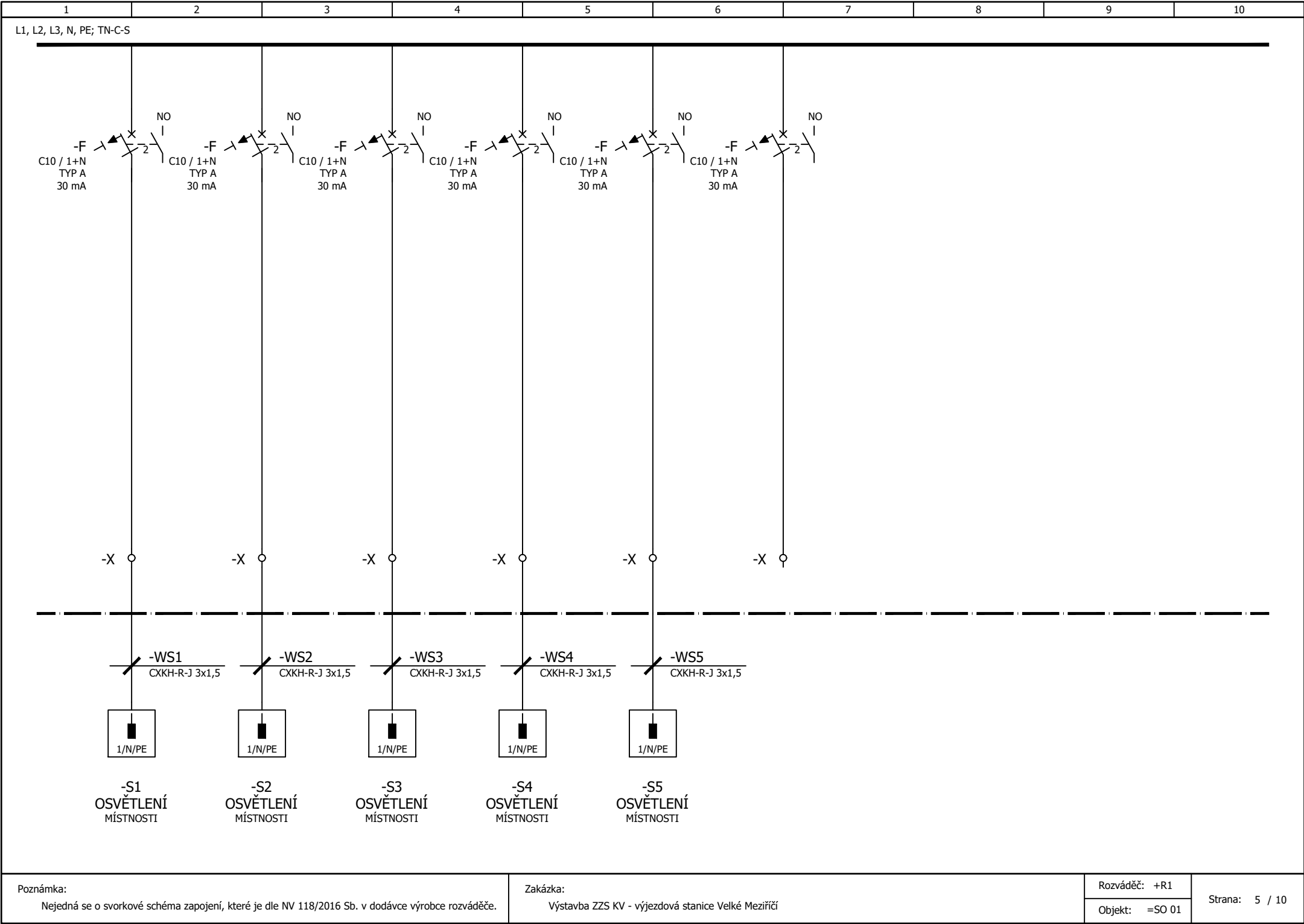
Poznámka:
Nejedná se o svorkové schéma zapojení, které je dle NV 118/2016 Sb. v dodávce výrobce rozváděče.

Zakázka:
Výstavba ZZS KV - výjezdová stanice Velké Meziříčí

-FV
20 kA / PÓL, 4+0
TN-C-S, T1+T2, LPL IV



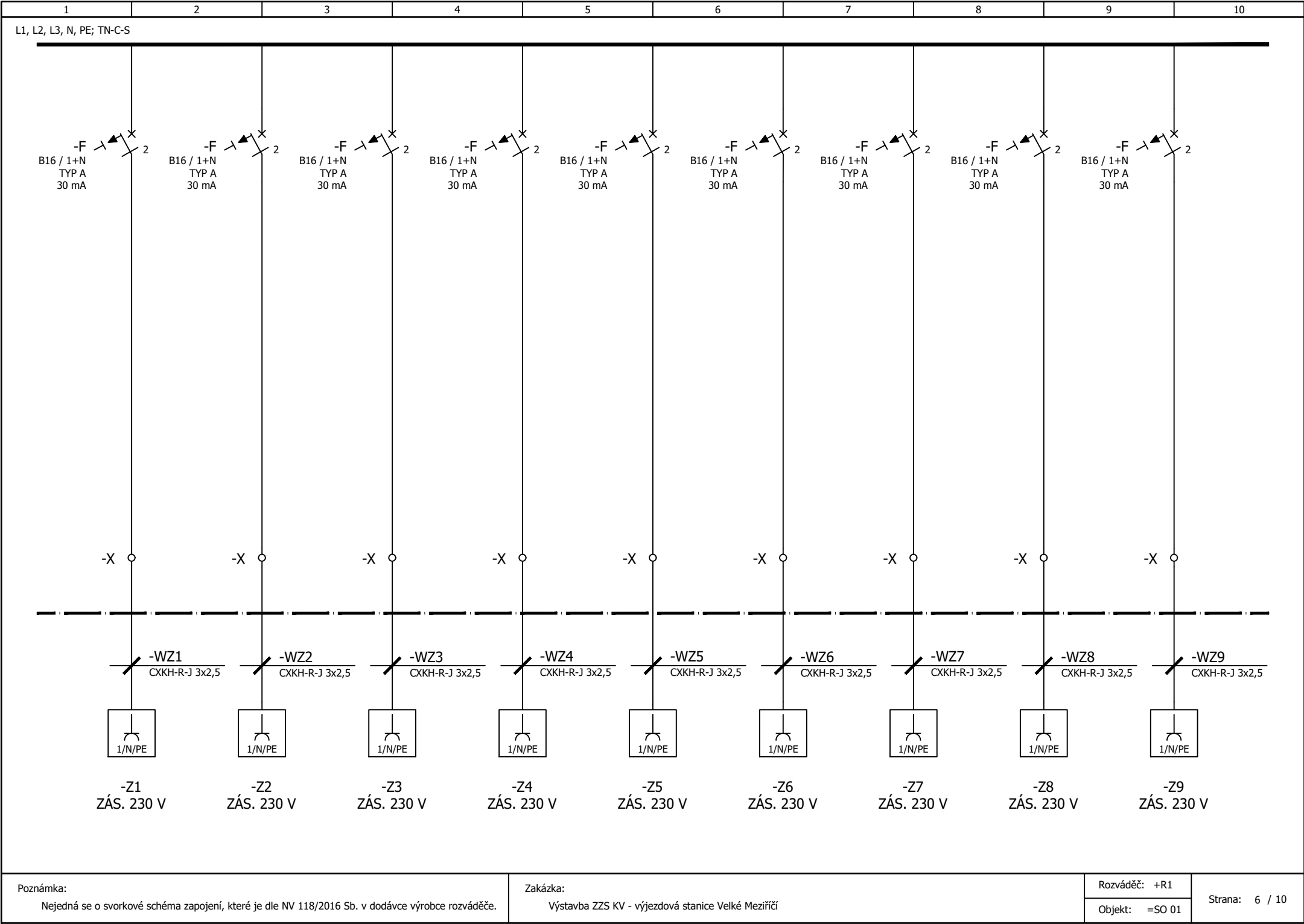


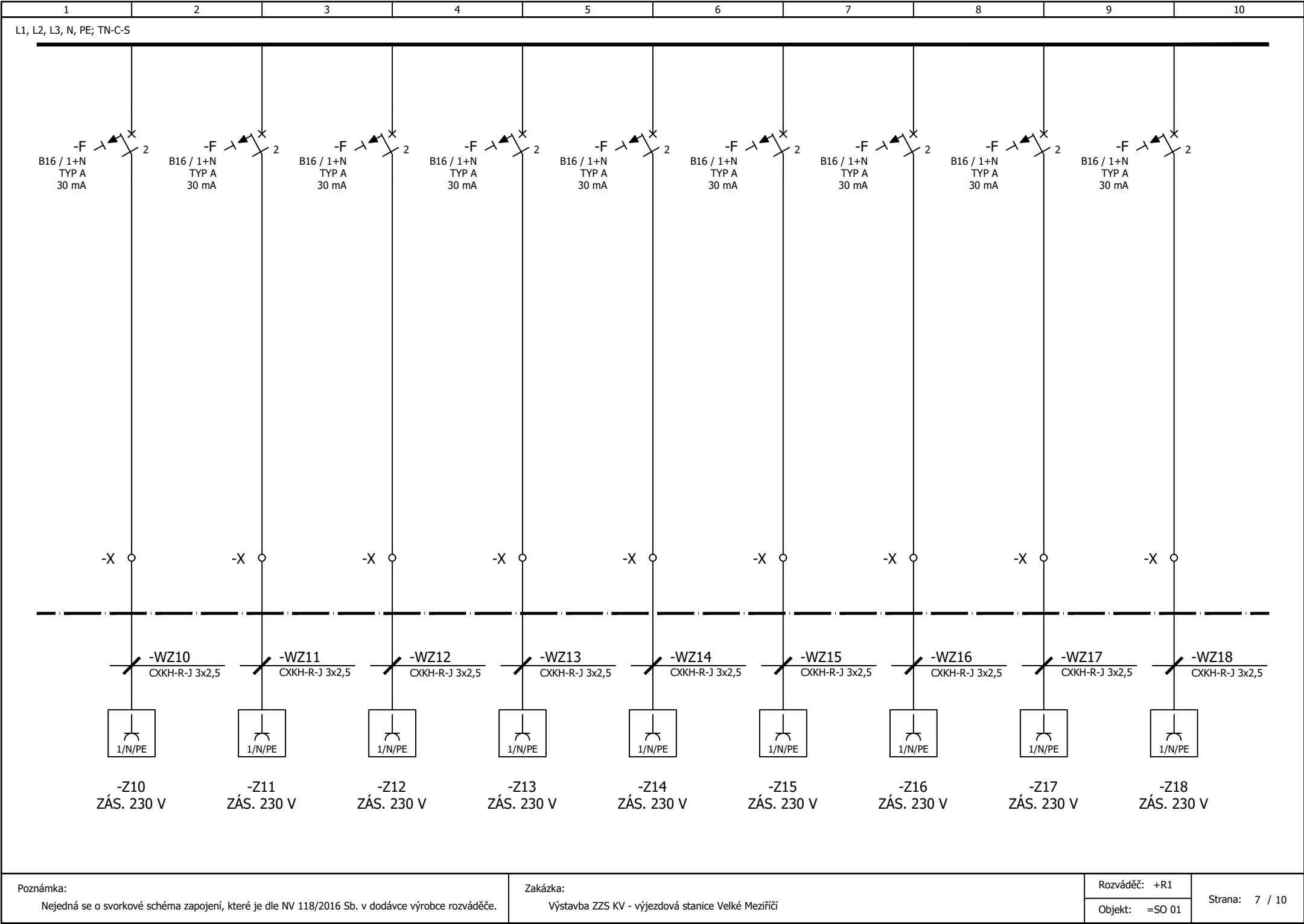


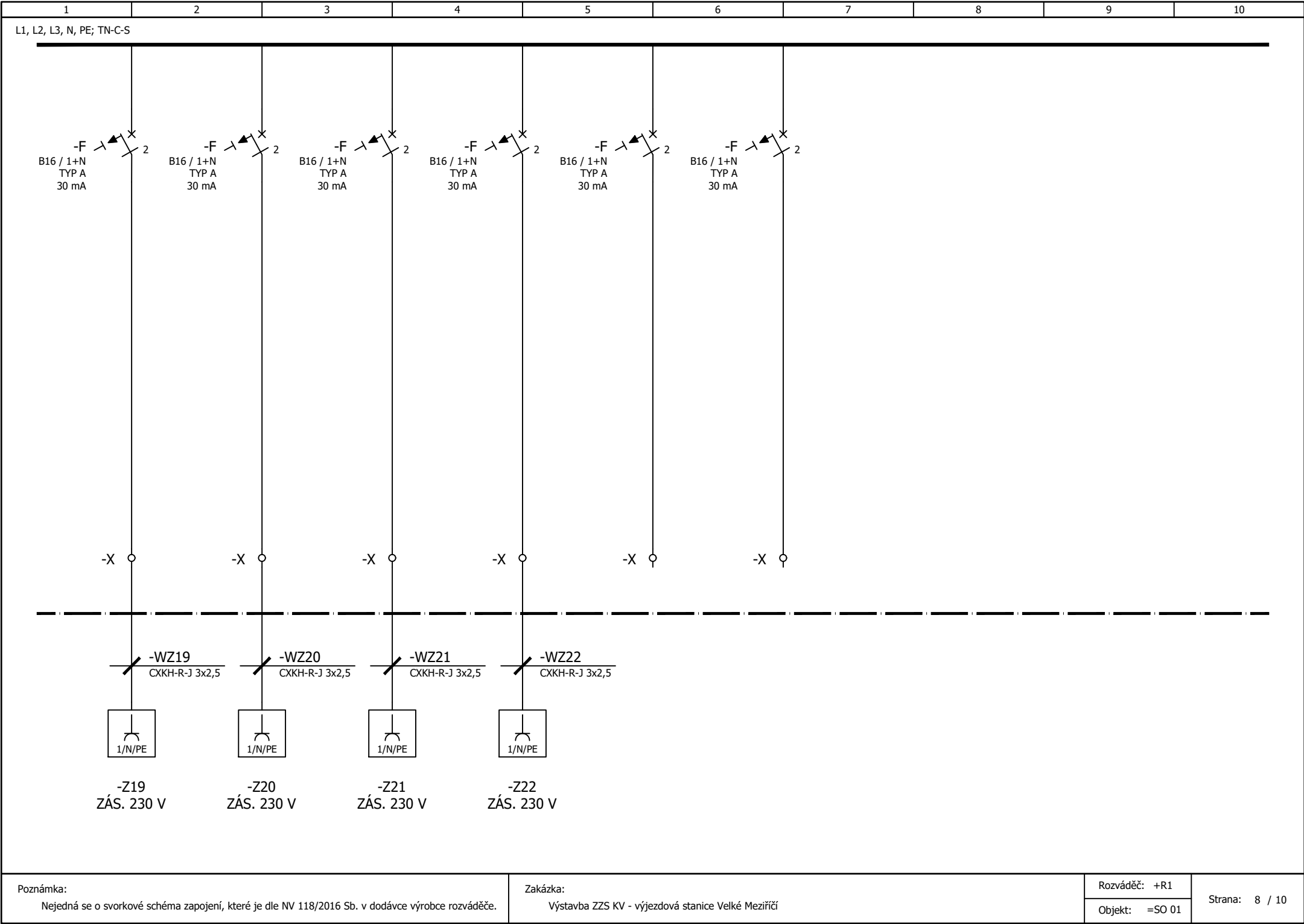
Poznámka:
Nejedná se o svorkové schéma zapojení, které je dle NV 118/2016 Sb. v dodávce výrobce rozváděče.

Zakázka:
Výstavba ZVS KV - výjezdová stanice Velké Meziříčí

Rozváděč: +R1
Objekt: =SO 01







Poznámka:
Nejedná se o svorkové schéma zapojení, které je dle NV 118/2016 Sb. v dodávce výrobce rozváděče.

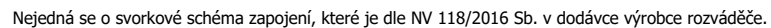
Zakázka:
Výstavba ZVS KV - výjezdová stanice Velké Meziříčí

Rozváděč: +R1
Objekt: =SO 01

A) DÉLKA SBĚRNICE MAX 300 m
B) SPOJOVÁNÍ JE MOŽNÉ PAPRSKOVITĚ I SÉRIOVĚ
C) JE MOŽNÝ SOUBĚH SE SILOVÝMI VODIČI A VEDENÍ V JEDNOM ŽLABU
D) MAXIMÁLNĚ 64 PRVKŮ NA SBĚRNICI (REÁLNĚ MĚNĚ, ZÁLEŽÍ NA PROUDOVÉ ZÁTĚŽI ZAŘÍZENÍ)

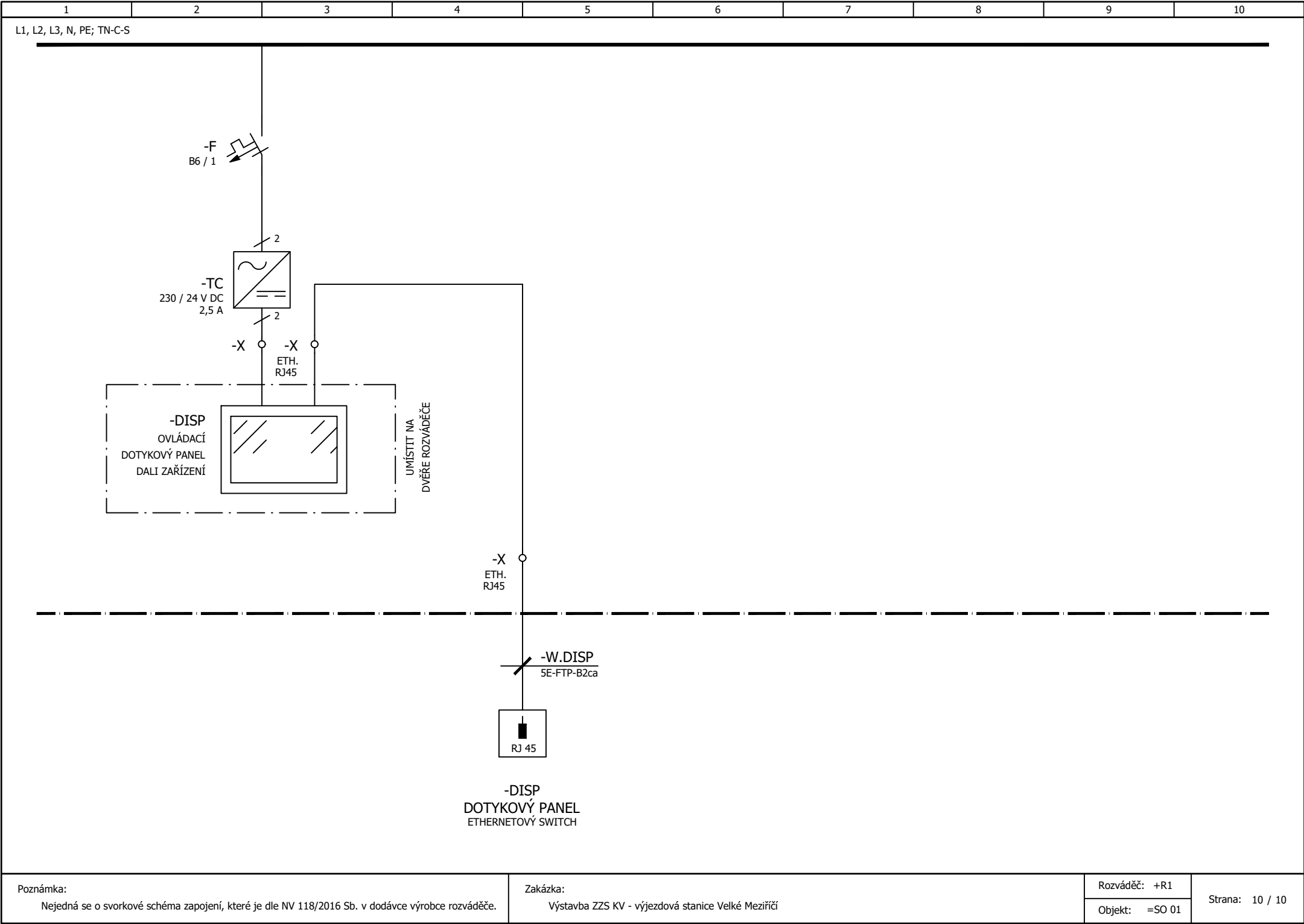
- 5x PUSH-DIM ŠTMÍVAČ
- 2x MULTIPIR ČIDLO
- 19x LED NAPAJEČ (DRIVER)

- 9x PUSH-DIM ŠTMÍVAČ
- 3x MULTIPIR ČIDLO
- 24x LED NAPAJEČ (DRIVER)



Výstavba ZZS KV - výjezdová stanice Velké Meziříčí

Objekt:	=SO 01
---------	--------



Poznámka:
Nejedná se o svorkové schéma zapojení, které je dle NV 118/2016 Sb. v dodávce výrobce rozváděče.

Zakázka:
Výstavba ZZS KV - výjezdová stanice Velké Meziříčí

Rozváděč: +R1
Objekt: =SO 01