

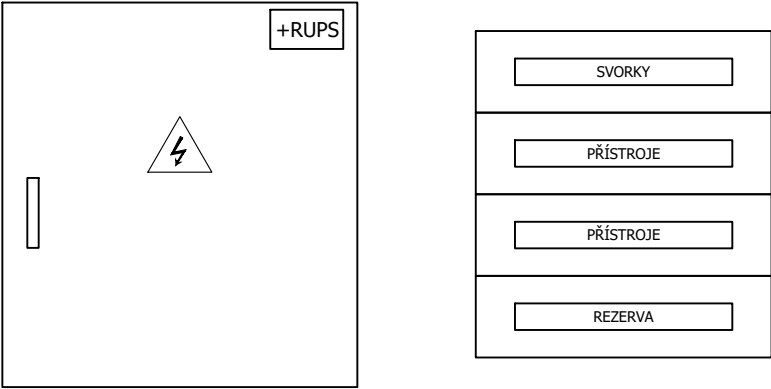
VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM: Bpv
POLOHOVISNÝ SYSTÉM: S-JTSK
k.ú. VELKÉ MEZIRÍČÍ (779091)

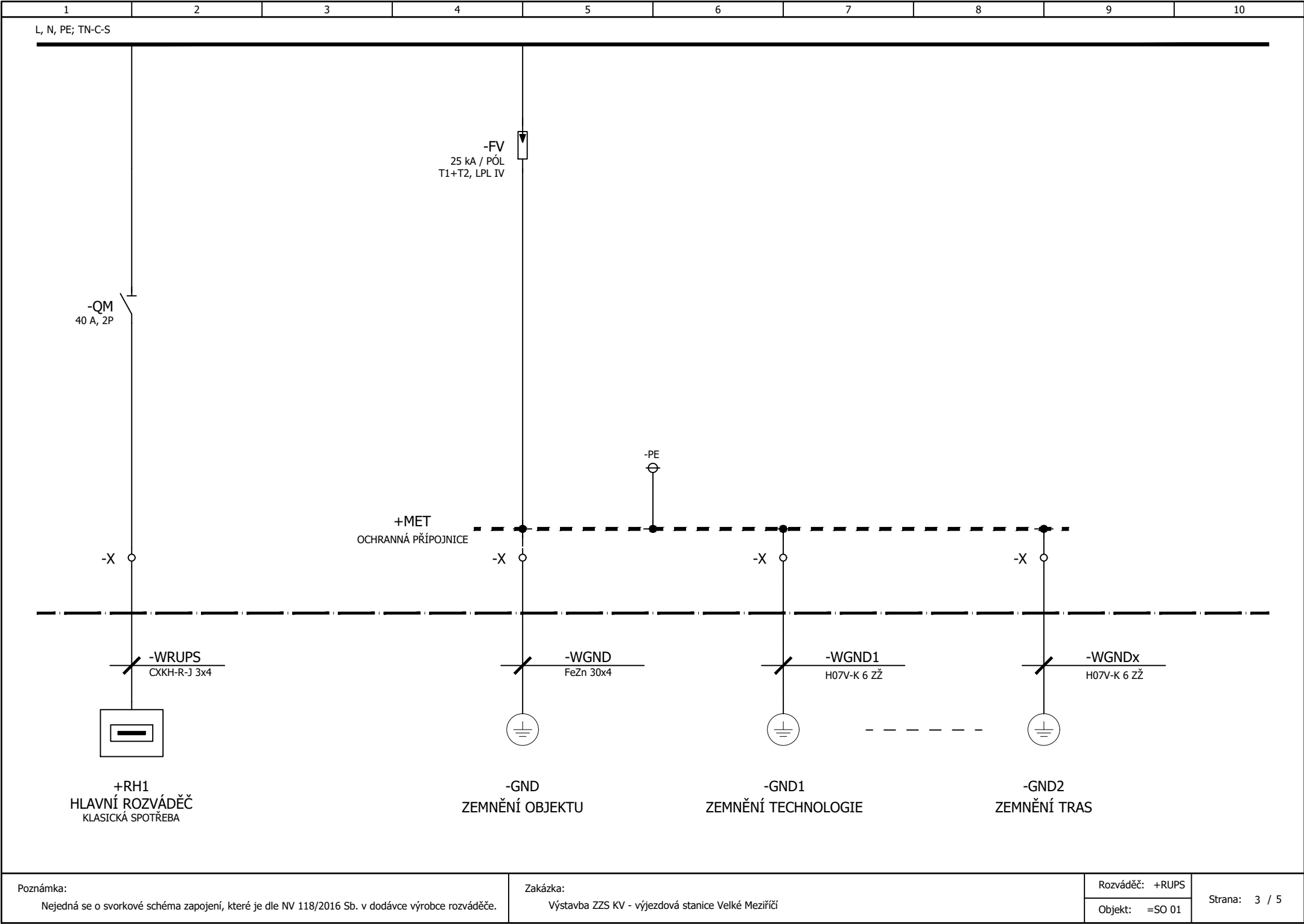
0	02/2025	PRVNÍ VYDÁNÍ	Ing. DVOŘÁK	Ing. VESELÝ, MSc.	Ing. DVOŘÁK
ČÍSLO	DATUM	POPIS ZMĚN	VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	AUTOR

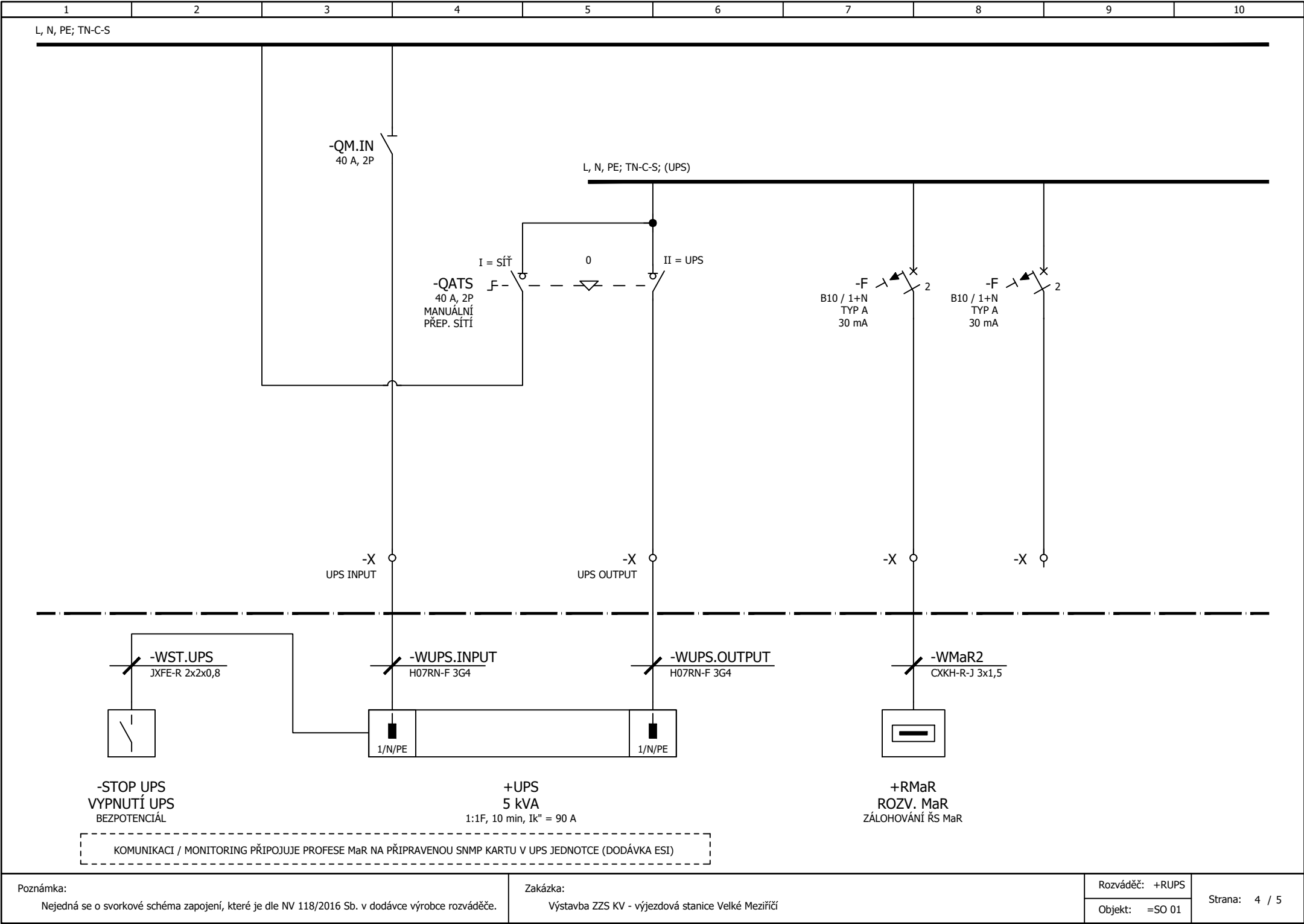
INVESTOR:  KRAJ VYSOČINA ŽIŽKOVA 1882/57 586 01 JIHLAVA		PROJEKTANT ČÁSTI:  ELPACT ELEKTROPROJEKCE		GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  PC PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o.	
MÍSTO STAVBY:	VELKÉ MEZIRÍČÍ	VYPRACOVAL:	Ing. DVOŘÁK	AUTOR:	Ing. KOT
STAVEBNÍ ÚŘAD:	VELKÉ MEZIRÍČÍ	ZODP.PROJEKTANT:	Ing. VESELÝ, MSc.	ARCH. NÁVRH:	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 +RUPS				SOUBOR:	& EFS
				Č.VÝKRESU: 1.4D.09	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																																																																																																																																																																										
<table><tr><td>Název rozváděče:</td><td>+RUPS</td><td colspan="8"></td></tr><tr><td>Min. počet modulů:</td><td>84 TE; osazeno max. 46 TE</td><td>Pozn. 1:</td><td colspan="7">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.</td></tr><tr><td>Předpoklad rozměru:</td><td>600×650×200 (š × v × h)</td><td>Pozn. 2:</td><td colspan="7">V případě dozbrojení 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 dozbrojovanou část – není tedy výrobcem v souladu se zákonem 90/2019 Sb., čl. §3, bodem d).</td></tr><tr><td>Provedení rozváděče:</td><td>přisazený</td><td>Pozn. 3:</td><td colspan="7">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 skříňe, ventilační mřížky, nucená ventilace atp.).</td></tr><tr><td>Krytí zavřen / otevřen:</td><td>IP40 / IP20</td><td>Pozn. 4:</td><td colspan="7">Mezi jednotlivé jističí a spínací prvky budou osazeny půlmodulové vložky z důvodu lepšího tepelného rozptýlu způsobeného tepelnými ztrátami prvků.</td></tr><tr><td>Přívod:</td><td>shora</td><td>Pozn. 5:</td><td colspan="7">Propojovací vodiče uvnitř rozváděče budou dimenzovány v souladu s Přílohou H normy ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3</td></tr><tr><td>Vývody:</td><td>nahoru</td><td>Pozn. 6:</td><td colspan="7">Průřezy svorek uvnitř rozváděče budou dimenzovány v souladu s Přílohou A normy ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3.</td></tr><tr><td>Panty dveří:</td><td>vpravo</td><td>Pozn. 7:</td><td colspan="7">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.</td></tr><tr><td>Napájecí síť:</td><td>L1, L2, L3, N, PE; 50 Hz; 400 / 230 V; TN-C-S</td><td>Pozn. 8:</td><td colspan="7">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.</td></tr><tr><td>Zkratový proud (Ik'')</td><td>pod 2 kA; přístroje min. 6 kA</td><td>Pozn. 9:</td><td colspan="7">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.</td></tr><tr><td>Provedení dle:</td><td>viz soubor norem ČSN 61439-1 až 7</td><td>Pozn. 10:</td><td colspan="7">Tato příloha tedy nenahrazuje dílenské a dodavatelské dokumentace či svorkovová schémata zapojení (!)</td></tr><tr><td>Ochrana před dotykem:</td><td>viz ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 410.3.3, tedy: - automatické odpojení od zdroje (čl. 411) - doplňková ochrana proudovými chrániči (RCD) (čl. 411) - dvojitá nebo zesílená izolace (čl. 412)</td><td>Pozn. 11:</td><td colspan="7">V rámci koordinační činnosti je nutné před dodáním na stavbu prověřit správnost směru otevírání dveří (!)</td></tr><tr><td>Uzemnění:</td><td>- 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 pospojování, viz požadavky ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, čl. 542.4</td><td colspan="8"><div>Pozn. k realizaci: Čísla přístrojů budou pojmenovány dle čísel okruhů, pokud není uvedeno jinak (!)</div><div>Pozn. k realizaci: Rozváděč dimenzovat nejméně na vstupní proud hlavního vypínače (!)</div></td></tr><tr><td>Ochranné pospojování:</td><td>viz ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.1.2; vyrovnání konstrukce rozváděče</td><td colspan="8"></td></tr><tr><td>Uzemnění svodiče:</td><td>viz ČSN 33 2000-5-534 ed. 2, čl. 534.4.10, tedy: - nejméně průřezem 16 mm2 v Cu pro SPD typu 1, které jsou instalovány na začátku instalace nebo v jeho blízkosti</td><td colspan="8"></td></tr><tr><td>Svodič (SPD):</td><td>- Typ 1+2, min. velikosti 12,5 kA / pól → TN-C-S - Typ 1+2, min. velikosti 20 kA / pól → TN-C</td><td colspan="8"></td></tr><tr><td>Předjištění svodiče (SPD):</td><td>Pojistky gG; viz ČSN CLC/TS 61643-12, čl. Příloha I, tedy: - 3x200 A gG → TN-C - 3x160 A gG → TN-C-S Nutno též koordinovat dle pokynů výrobce. V případě menších proudů je osazení pojistky před SPD nadbytečné.</td><td colspan="8"></td></tr></table>										Název rozváděče:	+RUPS									Min. počet modulů:	84 TE; osazeno max. 46 TE	Pozn. 1:	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.							Předpoklad rozměru:	600×650×200 (š × v × h)	Pozn. 2:	V případě dozbrojení 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 dozbrojovanou část – není tedy výrobcem v souladu se zákonem 90/2019 Sb., čl. §3, bodem d).							Provedení rozváděče:	přisazený	Pozn. 3:	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 skříňe, ventilační mřížky, nucená ventilace atp.).							Krytí zavřen / otevřen:	IP40 / IP20	Pozn. 4:	Mezi jednotlivé jističí a spínací prvky budou osazeny půlmodulové vložky z důvodu lepšího tepelného rozptýlu způsobeného tepelnými ztrátami prvků.							Přívod:	shora	Pozn. 5:	Propojovací vodiče uvnitř rozváděče budou dimenzovány v souladu s Přílohou H normy ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3							Vývody:	nahoru	Pozn. 6:	Průřezy svorek uvnitř rozváděče budou dimenzovány v souladu s Přílohou A normy ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3.							Panty dveří:	vpravo	Pozn. 7:	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.							Napájecí síť:	L1, L2, L3, N, PE; 50 Hz; 400 / 230 V; TN-C-S	Pozn. 8:	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.							Zkratový proud (Ik'')	pod 2 kA; přístroje min. 6 kA	Pozn. 9:	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.							Provedení dle:	viz soubor norem ČSN 61439-1 až 7	Pozn. 10:	Tato příloha tedy nenahrazuje dílenské a dodavatelské dokumentace či svorkovová schémata zapojení (!)							Ochrana před dotykem:	viz ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 410.3.3, tedy: - automatické odpojení od zdroje (čl. 411) - doplňková ochrana proudovými chrániči (RCD) (čl. 411) - dvojitá nebo zesílená izolace (čl. 412)	Pozn. 11:	V rámci koordinační činnosti je nutné před dodáním na stavbu prověřit správnost směru otevírání dveří (!)							Uzemnění:	- 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 pospojování, viz požadavky ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, čl. 542.4	<div>Pozn. k realizaci: Čísla přístrojů budou pojmenovány dle čísel okruhů, pokud není uvedeno jinak (!)</div> <div>Pozn. k realizaci: Rozváděč dimenzovat nejméně na vstupní proud hlavního vypínače (!)</div>								Ochranné pospojování:	viz ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.1.2; vyrovnání konstrukce rozváděče									Uzemnění svodiče:	viz ČSN 33 2000-5-534 ed. 2, čl. 534.4.10, tedy: - nejméně průřezem 16 mm2 v Cu pro SPD typu 1, které jsou instalovány na začátku instalace nebo v jeho blízkosti									Svodič (SPD):	- Typ 1+2, min. velikosti 12,5 kA / pól → TN-C-S - Typ 1+2, min. velikosti 20 kA / pól → TN-C									Předjištění svodiče (SPD):	Pojistky gG; viz ČSN CLC/TS 61643-12, čl. Příloha I, tedy: - 3x200 A gG → TN-C - 3x160 A gG → TN-C-S Nutno též koordinovat dle pokynů výrobce. V případě menších proudů je osazení pojistky před SPD nadbytečné.								
Název rozváděče:	+RUPS																																																																																																																																																																																		
Min. počet modulů:	84 TE; osazeno max. 46 TE	Pozn. 1:	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.																																																																																																																																																																																
Předpoklad rozměru:	600×650×200 (š × v × h)	Pozn. 2:	V případě dozbrojení 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 dozbrojovanou část – není tedy výrobcem v souladu se zákonem 90/2019 Sb., čl. §3, bodem d).																																																																																																																																																																																
Provedení rozváděče:	přisazený	Pozn. 3:	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 skříňe, ventilační mřížky, nucená ventilace atp.).																																																																																																																																																																																
Krytí zavřen / otevřen:	IP40 / IP20	Pozn. 4:	Mezi jednotlivé jističí a spínací prvky budou osazeny půlmodulové vložky z důvodu lepšího tepelného rozptýlu způsobeného tepelnými ztrátami prvků.																																																																																																																																																																																
Přívod:	shora	Pozn. 5:	Propojovací vodiče uvnitř rozváděče budou dimenzovány v souladu s Přílohou H normy ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3																																																																																																																																																																																
Vývody:	nahoru	Pozn. 6:	Průřezy svorek uvnitř rozváděče budou dimenzovány v souladu s Přílohou A normy ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3.																																																																																																																																																																																
Panty dveří:	vpravo	Pozn. 7:	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.																																																																																																																																																																																
Napájecí síť:	L1, L2, L3, N, PE; 50 Hz; 400 / 230 V; TN-C-S	Pozn. 8:	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.																																																																																																																																																																																
Zkratový proud (Ik'')	pod 2 kA; přístroje min. 6 kA	Pozn. 9:	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.																																																																																																																																																																																
Provedení dle:	viz soubor norem ČSN 61439-1 až 7	Pozn. 10:	Tato příloha tedy nenahrazuje dílenské a dodavatelské dokumentace či svorkovová schémata zapojení (!)																																																																																																																																																																																
Ochrana před dotykem:	viz ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 410.3.3, tedy: - automatické odpojení od zdroje (čl. 411) - doplňková ochrana proudovými chrániči (RCD) (čl. 411) - dvojitá nebo zesílená izolace (čl. 412)	Pozn. 11:	V rámci koordinační činnosti je nutné před dodáním na stavbu prověřit správnost směru otevírání dveří (!)																																																																																																																																																																																
Uzemnění:	- 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 pospojování, viz požadavky ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, čl. 542.4	<div>Pozn. k realizaci: Čísla přístrojů budou pojmenovány dle čísel okruhů, pokud není uvedeno jinak (!)</div> <div>Pozn. k realizaci: Rozváděč dimenzovat nejméně na vstupní proud hlavního vypínače (!)</div>																																																																																																																																																																																	
Ochranné pospojování:	viz ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.1.2; vyrovnání konstrukce rozváděče																																																																																																																																																																																		
Uzemnění svodiče:	viz ČSN 33 2000-5-534 ed. 2, čl. 534.4.10, tedy: - nejméně průřezem 16 mm2 v Cu pro SPD typu 1, které jsou instalovány na začátku instalace nebo v jeho blízkosti																																																																																																																																																																																		
Svodič (SPD):	- Typ 1+2, min. velikosti 12,5 kA / pól → TN-C-S - Typ 1+2, min. velikosti 20 kA / pól → TN-C																																																																																																																																																																																		
Předjištění svodiče (SPD):	Pojistky gG; viz ČSN CLC/TS 61643-12, čl. Příloha I, tedy: - 3x200 A gG → TN-C - 3x160 A gG → TN-C-S Nutno též koordinovat dle pokynů výrobce. V případě menších proudů je osazení pojistky před SPD nadbytečné.																																																																																																																																																																																		
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: +RUPS Objekt: =SO 01	Strana: 1 / 5																																																																																																																																																																										

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

Rozváděč: +RUPS

Objekt: =SO 01

