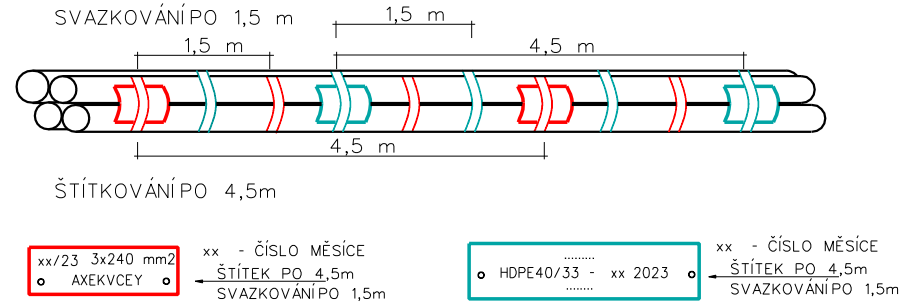


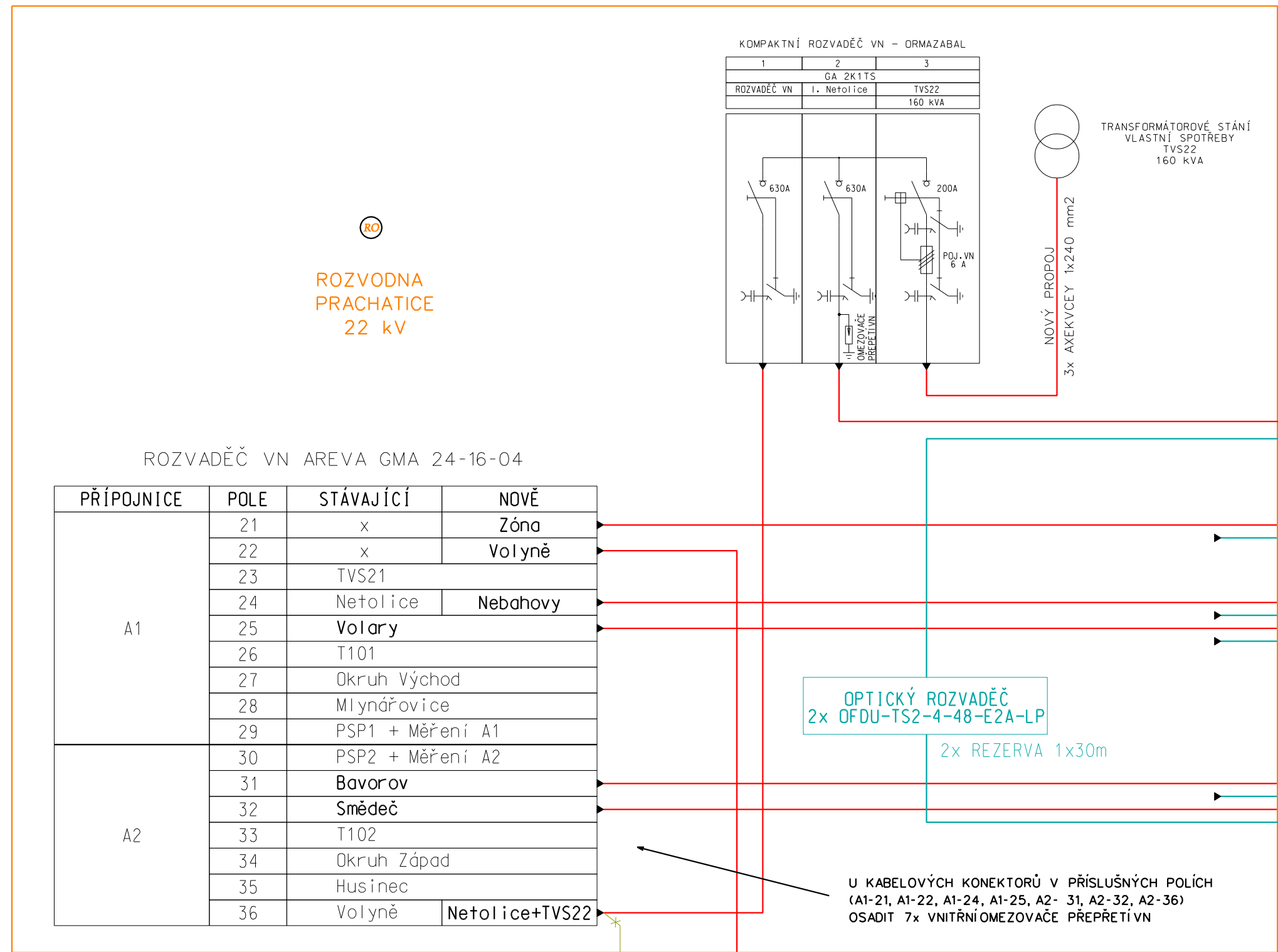
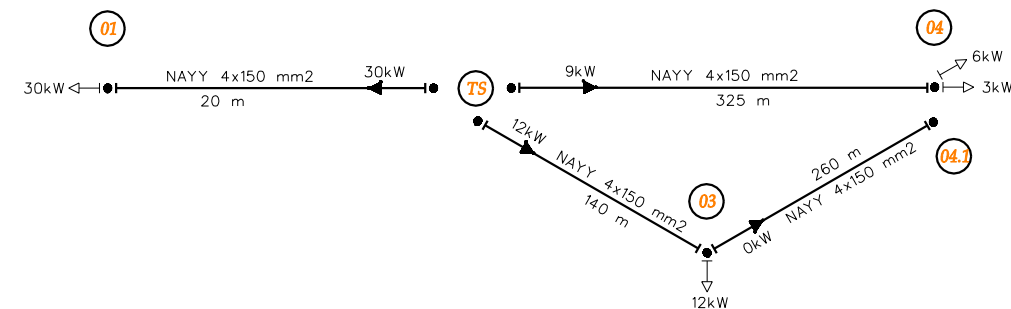
Vypracoval :	Brejcha Milan	Zodp. projektant :	Brejcha Milan	<div>eg-d</div>	
Město stavby :	Těšovice, Břeč				
Stavěná úřad :	Pracheň				
Investor :	ECO.D. a.s. Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno				
Název stavby :	VN Netolice: Rek.1-TR PRA-odb. Nebahovy			Číslo stavby :	104000546
				Formát výkresu :	10vA4
				Název souboru :	schema
				Datum :	únor 2022
Druh přílohy :	Schéma zapojení, výpočet úbytku napětí, impedance			Číslo výkresu :	D8
				Číslo výřisku :	



VÝPOČET ÚBYTKU NAPĚTÍ, IMPEDANCE OCHRANNÉ SMYČKY

Výpočet úbytku napětí
 $\Delta u_{01} = K \cdot L_{01} \cdot P = 0,169 \cdot 0,020 \cdot 30 = 0,101\%$
 $\Delta u_{04} = K \cdot L_{04} \cdot P = 0,169 \cdot 0,325 \cdot 9 = 0,494\%$
 $\Delta u_{03} = K \cdot L_{03} \cdot P = 0,169 \cdot 0,140 \cdot 12 = 0,284\%$
 $\Delta u_{04.1} = \Delta u_{03} + K \cdot L_{04.1} \cdot P = 0,284 + 0,169 \cdot 0,280 \cdot 0 = 0,284\%$
Navržené vedení vyhoví z hlediska úbytku napětí.

Výpočet impedance ochranné smyčky
 $Z_{01} = Z_s + K \cdot L_{01} = 0,043 + 0,514 \cdot 0,020 = 0,053 \text{ Ohm}$
 $I_n = 1229,111 \text{ A}$
 $Z_{04} = Z_s + K \cdot L_{04} = 0,043 + 0,514 \cdot 0,325 = 0,21 \text{ Ohm}$
 $I_n = 310,204 \text{ A}$
 $Z_{03} = Z_s + K \cdot L_{03} = 0,043 + 0,514 \cdot 0,140 = 0,115 \text{ Ohm}$
 $I_n = 666,46 \text{ A}$
 $Z_{04.1} = Z_{03} + K \cdot L_{04.1} = 0,115 + 0,514 \cdot 0,280 = 0,249 \text{ Ohm}$
 $I_n = 281,618 \text{ A}$
Navržené vedení vyhoví z hlediska impedance ochranné smyčky.



ROZVADĚČ VN AREVA GMA 24-16-04			
PŘÍPOJNICE	POLE	STÁVAJÍCÍ	NOVÉ
A1	21	x	Zóna
	22	x	Volyně
	23	TVS21	
	24	Netolice	Nebahovy
	25	Volary	
	26	T101	
	27	Okruh Východ	
	28	Mlýnskářovice	
	29	PSP1 + Měření A1	
	30	PSP2 + Měření A2	
A2	31	Bavorov	
	32	Smědeč	
	33	T102	
	34	Okruh Západ	
	35	Husinec	
	36	Volyně	Netolice+TVS22

