



D			
C			
B			
A	Změna parametru pro zkoušku na částečné výboje u kabelu 110kV	16.10.2025	Drahanský
INDEX REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	JMÉNO
NÁZEV AKCE	TR Čebín - modernizace	Č.STAVBY: 1020002854	
STAVEBNÍK	EG.D, a.s.; LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	Č.OBJ: 4501688003	
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)		
ČÁST	D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍCH A IMŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ		
ZHOT. DOKUMENTACE	OMEXOM GA Energo s.r.o., NA STRÍLNĚ 1929/8, 323 00 PLZEŇ-BOLEVEC		
KONTAKTNÍ OSOBA	-		
ARCHIVNÍ ČÍSLO	P5122006.51-040		
ZOD. PROJEKTANT	ING. PAVEL JUŘINA	DATUM: 06-2025	
VYPRACOVAL	ING. PAVEL DRAHANSKÝ	ČÍSLO VÝKRESU:	
KONTRLOVAL	ING. PAVEL JUŘINA	D.1 c) - 01	
MÍSTO STAVBY	R ČEBÍN, Hradčany, 664 23 Čebín	KÓD LOKALITY:	
SO/PS	SO03 - Vedení 110 kV - kabelové	CEB	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00003	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:	
DRUH DOKUMENTU	SPECIFIKACE	-	
NÁZEV DOKUMENTU	SPECIFIKACE DODÁVEK	LIST / CELKEM:	1 / 3

Název :	Specifikace dodávek	Pořadové číslo :
		01
Doplňované zařízení :	Kabel 110kV	
Typ :	-	Délka: T401-3x 233m T402-3x 305m
Výrobce :	Vzejde z výběrového řízení (EG.D)	
Technické parametry :		
Požadovaný průřez vodiče:	2000 mm2	
Materiál vodiče, izolace:	Cu, XLPE	
Průřez a materiál stínění	185mm2, Cu	
Soustava:	trojfázová, 3x110000V	
Jmenovité napětí Uf/Us:	64/110kV	
Max. sdružené napětí	123kV	
Max. fázové napětí	71kV	
Kmitočet	50Hz	
Testovací napětí při 50Hz	160kV/30min	
Rázová izolační hladina	550kV	
Zkouška na částečné výboje	<5pC při 1,5xU ₀ dle ČSN IEC 60840 (zkušební napětí postupně zvyšováno na 1,75 U ₀ a drženo po dobu 10s a poté postupně snižováno na hodnotu 1,5 U ₀)	
Požadovaná zkratová odolnost vodiče	29kA/1s	
Požadovaná zkratová odolnost stínění	29kA/1s	
Teplota stínění před / po zkratu	80°C / 250°C	
Max. dovolená provozní teplota vodiče (°C)	90°C	
Vnitřní polovodiivá vrstva	tloušťka ≥ 0,5 mm	
Jmenovitá tloušťka izolace XLPE	18mm	
Min. tloušťka izolace XLPE	16,2mm	
Vnější polovodiivá vrstva	tloušťka ≥ 0,5 mm	
Podélná voděodolnost pod pláštěm	laminovaná Al nebo Cu folie (tloušťky min. 150µm)	
Údaje o vodotěsnosti	axiální a radiální	
Plášť (materiál, barva, tloušťka)	PE (polyethylen) s grafitovou vrstvou, barva černá, tl. min. 4mm, UV stabilní	
Údaje o požární odolnosti kabelu	vnější plášť kabelu se sníženou hořlavostí min. podle ČSN EN 60332-1-2 případně v provedení LSOH	
Dovolený poloměr ohybu	max. 2,3m pro finální instalaci	
Provoz systému - přímo uzemněný uzel	SPB (jednostranné uzemnění stínění na straně v R110kV (EG.D))	
Způsob uložení kabelu 110kV	rovinná formace žil (uspořádání v rovině vedle sebe), osová vzdálenost fází 250mm	
Jmenovitý výkon/proud transformátoru	350 MVA / cca 1850A	
	Možné přetížení o: 20% (2 210 A) : 60 minut 30% (2 400 A) : 40 min. 50% (2 760 A) : 20 min. Výchozí zatížení kabelů před přetížením: 75% Idov (Idov – celkové trvalé zatížení kabelů)	
Pozn.: Po provedeném výběru kabelu 110kV a příslušenství investorem stavby (EG.D) bude provedena kontrola a případná úprava projektové dokumentace dle vybraného kabelu 110kV a příslušenství . Před objednáním kabelů 110 kV bude překontrolována a odsouhlasena délku kabelu s investorem a projektantem!		

[illegible]