

NÁVRH PROTOKOLU O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Evidenční číslo protokolu:	PVV 2412-3		
Datum provedení posouzení:			
Posuzovaný objekt (stavba, prostor):	Venkovní vedení 110kV, V557		
Objednatel:	E.on Česká republika s.r.o., F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice		
Vlastník objektu:	E.on Česká republika s.r.o., F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice		
Firma zajišťující vypracování protokolu:	Senergos, a.s., Družstevní 452/13a, 664 49 Ostopovice		
Posouzení provedeno dle:	ČSN 33 2000-5-51ed.3, PNE 33 0000-2ed.4		
Složení komise:	Předseda komise:		
	1.člen komise:		
	2.člen komise:		
	3.člen komise:		
	Přizvaný expert:		
Popis objektu:	Venkovní vedení 110kV se jedním systémem s celkovou délkou 17,8 km. Vedení umístěno na stožárech typu soudek v počtu 82 kusů. Vodiče typu AlFe, zavěšeny na izolátorových řetězcích s keramickými izolátory.		
Podklady pro vypracování protokolu:	Podklady od investora - původní dokumentace vedení		
	Fotodokumentace skutečného stavu		
	Zadání stavby		
Datum vypracování protokolu:			
Podpisy:	Předseda komise:		
	1.člen komise:		
	2.člen komise:		
	3.člen komise:		
	Přizvaný expert:		

OBSAH:

1. Tabulka č.1 vyhodnocení vnějších vlivů

Tabulka č.01: Vyhodnocení vnějších vlivů na rozvodná zařízení umístěná ve venkovním prostoru a v prostorách pod přístřeškem typu V-VI dle PNE 33 0000-2ed.4					
Popis posuzovaného prostoru:		Venkovní vedení 110kV, V557			
Druh zařízení	Typ prostoru	Odchylka od standardu	Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 a PNE 33 0000-1		Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 a PNE 33 0000-1 s přihlédnutím k odchylkám a variabilním vnějším vlivům
Venkovní vedení zvn, vvn, vn a nn	VI	-	nebezpečný		nebezpečný
Seznam standardních vnějších vlivů prostor VI.	AA8 ¹ , AB8 ¹ , AC1, AD4, AN3, AP1, AQ3, BA5 ² , BB2 ³ , BC3 ⁴ , BD1, BE1 ⁵ , CA1, CB1				
	1) Jedná se o venkovní prostory zařízení je vystaveno přímým účinkům povětrnostních vlivů, prostředí je definováno pro mírné klima. 2)Obsluha zařízení se zásadně předpokládá osobami se schopností BA5. Z hlediska neživých částí, ke kterým se na veřejných prostranstvích mohou přiblížit a dotýkat osoby se schopností BA1 je třeba řešit jejich ochranu. 3)viz poznámka v článku normy č 3.2.2. 4)Třída vlivu BC3 je přípustná pro obsluhu zařízení osobami se schopností BA5. Pro neživé části veřejně přístupné (pozn.2) se uvažuje třída BC2. 5)Pro prostory rozvodných zařízení je požadována třída BE1(prostor normální). V případě prostorů olejových hospodářství a skladů olejů je třeba použít třídu BE2N3 (prostor zvl. nebezpečný, v případě splnění podmínek článku 3.2.5 je prostor možno klasifikovat jako nebezpečný) a pro prostor skladů hořlavých technických plynů použít třídu BE3N2 (prostor nebezpečný). Pro prostory olejových transformátorů a tlumivek je třída BE2N3 považována za prostor nebezpečný.				
Variabilní vnější vlivy -AE, -AF, -AG, -AH, -AK, -AL, -AM, -AS, -AT, -AU					
Prostředí	Vnější vlivy	Označení	Přiřazení k prostoru	Požadovaná charakteristika pro výběr a instalaci zařízení	Odkaz
AE Výskyt cizích pevných těles (321.5)	Zanedbatelný	AE1	normální	IP0X	EN 60721-3-3 třídy 3S1 EN 60721-3-4 třídy 4S1
AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek (321.6)	Atmosférický (rozšířená definice dle PNE: Atmosférický (přítomnost korozivních a znečišťujících látek je významná). Středně velká města, okraje průmyslových oblastí, střední hustota dopravy.)	AF2	nebezpečné	Podle povahy substancí (například požadavek , aby vyhovělo zkoušce solnou mlhou podle EN 60068-2-11) Instalace nebo zařízení na břehu moře, v blízkosti průmyslových oblastí produkujících větší množství nečistot v atmosféře, jako jsou chemičky, cementárny. Tento typ znečištění vzniká produkcí brusných, nebo vodivých či nevodivých prachů	EN 60721-3-3 třídy 3C2 EN 60721-3-4 třídy 4C2
AG Mechanické namáhání Ráz (321.7)	Mírný	AG1	normální	V domácnostech a podobných podmínkách	EN 60721-3-3 třídy 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třídy 4M1/4M2/4M3,
AH Mech. Namáhání- Vibrace (321.7.2)	Mírné	AH1	normální	Normální.V domácnostech a podobných podmínkách, kde účinky vibrací jsou zanedbatelné	EN 60721-3-3 třídy M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třídy M1/4M2/4M3,
AK Výskyt rostlinstva nebo plísní (321.8)	Bez nebezpečí	AK1	normální	Normální	EN 60721-3-3 třídy 3B1 EN 60721-3-4 třídy 4B1

AL Výskyt živočichů (321.9)	Bez nebezpečí	AL1	normální	Normální – není vážné nebezpečí výskytu živočichů	EN 60721-3-3 třídy 3B1 EN 60721-3-4 třídy 4B1
AM Harmonické, mezipharmonické (321.10.1.2)	Kontrolovaná úroveň	AM-1-1	Nezařazeno		ČSN EN 61000-2-2
AM Signální napětí (321.10.1.2)	Kontrolovaná úroveň	AM-2-1	Nezařazeno	Možnost: - blokovací obvody	Nižší než je uved. níže IEC 61000-2-1 a ČSN EN 61000-2-2
AM Změny amplitudy napětí (321.10.1.4)	Kontrolovaná úroveň	AM-3-1	Nezařazeno	Podle IEC 60364-4-44	
AM Stejnsměrný proud v obvodech střídavého proudu (321.10.1.7.)	Bez klasifikace	AM-7	Nezařazeno	Opatření pro omezení jejich přítomnosti v úrovni a čase v zařízeních využívajících proud nebo v jejich blízkosti	
AM Vyzařovaná magnetická pole (321.10.1.8)	Střední úroveň	AM-8-1	normální	Normální	Úroveň 2 EN 61000-4-8
AM Elektrická pole (321.10.1.9)	Střední úroveň	AM-9-2	Nezařazeno	Odkaz na 61000-2-5	
AM Elektrostatické výboje (321.10.3)	Střední úroveň	AM-31-2	normální	Normální	EN 61000-4-2 úroveň 2
AS Vitr (321.15)	Střední	AS2	nebezpečné	Musí se učinit vhodná opatření. To znamená například dohodu mezi projektantem a dodavatel zařízení o (například) použití zvlášť navrženého zařízení.	Mapa větrových mezooblastí dle EGU-Brno
AT Sněhová pokrývka (PNE 33 000-2 (3.1.17))	Významný	AT3	nedefinováno	Výskyt sněhové pokrývky nad 40 cm	Mapa sněhových oblastí dle CHMI
AU Námraza (PNE 33 000-2 (3.1.18))	II	AU2	nedefinováno	ČSN EN 50341-2-19 NNA	Mapa námrazových oblastí ECR

Upřesnění:

Třída vlivu BC3 je přípustná pro obsluhu zařízení osobami se schopností BA5. Pro neživé části veřejně přístupné se uvažuje třída BC2.