

Název :		číslo :	
<b>Protokol o určení vnějších vlivů</b>		<b>Příloha</b>	
		<b>01</b>	
Objekt :	-		
Akce :	TR Humpolec - modernizace		
Místo :	TR 110/22 KV HUMPOLEC		
Objednatel :	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
Stupeň PD :	DPS - Dokumentace pro provádění stavby		
Archivní číslo :	22122058- 001		
Číslo zakázky :	22122058	Datum :	31.03.2024
<b>A. Složení komise určující vnější vlivy :</b>			
Předseda :	Ing. Libor Pek	SPIE Elektrovod, a.s.	
Členové :	Ing. Martin Trlida	SPIE Elektrovod, a.s.	
	Josef Dvořák	SPIE Elektrovod, a.s.	
	Jaroslav Hlásek	EG.D, a.s.	
<b>B. Podklady použité pro posouzení vnějších vlivů :</b>			
1.	PNE 33 0000-2 ed.6, PNE 33 0000-1 ed.7, ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2, TNS 30 8020		
<b>C. Stručný popis posuzovaných prostorů (místností)</b>			
P1	Místnost ochrany a ŘS, HDO I a II, CIT-PIT, TELEKOMUNIKACE a dozorná - vnitřní prostor s trvalou regulací teploty. Teplota v místnosti je udržována přímotopným vytápěním a klimatizací.		
P2	Místnost vlastní spotřeby, kobka vyhřívání - vnitřní prostor s možností regulace teploty. Teplota v místnosti je udržována přímotopným vytápěním.		
P3	Rozvodna VN a AJB - vnitřní prostor s možností regulace teploty. Teplota v místnosti je udržována přímotopným vytápěním a odvětráním. Odvětrání SF6.		
P4	Staniční baterie - vnitřní prostor s možností regulace teploty.		
P5	Místnost T21, T22 - vnitřní prostor bez regulace teploty.		
P6	Ostatní vnitřní prostory (chodba, schodiště, sklad, technická místnost, denní místnost). Teplota v místnosti je udržována přímotopným vytápěním.		
P7	Ostatní vnitřní prostory (sociální zázemí). Teplota v místnosti je udržována přímotopným vytápěním a odvětráním.		
P8	Střešní BSP - Venkovní prostor		
	Balkon - Venkovní prostor		
P9	Venkovní rozvodna R1-110kV		
P10	Venkovní stanoviště transformátoru 110/22kV a kompenzačních tlumivek		
Změnové záznamy :	c)	Výtisk :	
	d)		
a)	e)		
b)	f)		
Vypracoval :	Ing. Libor Pek		

**D. Protokol o určení vnějších vlivů:**

Vyhodnocení vnějších vlivů na rozvodná zařízení umístěná ve vnitřních prostorách (dle PNE):

Název prostoru	Standardní vnější vlivy		Variabilní vnější vlivy								Prostor dle ČSN a PNE	Stupeň ochrany krytem - rozváděče	Stupeň ochrany krytem - ostatní
	Typ prostoru	Odchylka	AA	AB	AD	AF	AG	AH	AQ	AM			
P1	II		5	5	1	1	1	1	1	2-1,3-1,7,9-1	normální	IP 20	IP 20
P2	III		5	5	1	1	2	1	2	2-1,3-1,7,9-2	abnormální	IP 20	IP 20
P3	III	BE3N2	5	5	1	1	2	1	2	2-1,3-1,7,9-2	abnormální	IP 21	IP 21
P4	IV	BE3	5	5	1	3	1	1	1		abnormální	IP 44	IP 44
P5	III	BE2	4	4	2	1	1	2	2	2-1,3-1,7,9-2	abnormální	IP 21	IP 21

Vyhodnocení vnějších vlivů na rozvodná zařízení umístěná ve venkovních prostorách (dle PNE):

Název prostoru	Standardní vnější vlivy		Variabilní vnější vlivy										Prostor dle ČSN a PNE	Stupeň ochrany krytem - rozváděče	Stupeň ochrany krytem - ostatní
	Typ prostoru	Odchylka	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AS	AT	AU			
P8	VI		1	2	3	1	1	2	1	2	3	1	abnormální	IP 44	IP 44
P9	VI	BE3	2	2	3	1	2	2	8-1,9-1	2	3	1	abnormální	IP 44	IP 44
P10	V	BE2N3	2	2	3	1	1	2	8-1,9-1	2	3	1	abnormální	IP 44	IP 44

<b>D. Protokol o určení vnějších vlivů:</b> dle PNE 33 0000-2 ed.6, ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2, TNS 30 8020			
Prostor č.	Název prostoru		
<b>P1</b>	Místnost ochran a ŘS, HDO I a II, CIT-PIT, TELEKOMUNIKACE a dozorna		
<b>VNĚJŠÍ ČINITELE PROSTŘEDÍ</b>			
Telopta okolí	AA5	+5 +40	Magnetické pole AM8-1 střední
Atmosferické podmínky	AB5	+5 +40	Elektrické pole AM9-2 střední
Relativní vlhkost		5-85%	Sluneční záření AN2 střední intenzita
Absolutní vlhkost		1-25 g/m3	Seizmické účinky AP2 nízké ohrožení
Nadmořská výška	AC1	do 2000mm	Bouřková činnost AQ1 zanedbatelný
Výskyt vody	AD1	zanedbatelné	Pohyb vzduchu AR1 pomalý
Výskyt cizích těles	AE1	zanedbatelné	Vítr -
Korozivní a znečusující látky	AF1	normální	Sněhová pokrývka -
Mechanický ráz	AG1	mírný	Námraza -
Vibrace	AH1	normální	
Výskyt rostlinstva, plísní	AK1	bez nebezpečí	
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí	
<b>VYUŽITÍ OBJEKTU</b>			
Schopnost osob	BA4	poučené osoby	El. odpor těla -
El. odpor těla	BB1	vysoký odpor	Únik v případě nebezpečí BD1 málo lidí/snadný
Dotyk s potenciálem	BC2	vyjímecný	Skladované látky -
<b>VNĚJŠÍ ČINITELE KONSTRUKCE BUDOVY</b>			
Stavební materiály	CA1	nehořlavý	Konstrukce budovy CB1 zanedbatelné nebezpečí
<b>OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z VNĚJŠÍCH VLVŮ, KTERÉ JSOU DLE ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 :2022 POVAŽOVÁNY ZA NORMÁLNÍ:</b>			
<b>- ŽÁDNÉ</b>			
<b>OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ ÚČINKŮ VNĚJŠÍCH VLVŮ</b>			
Přívody budou chráněny omezovací přepětí. Přístroje, rozváděče a svítidla musí mít stupeň ochrany krytím alespoň IP20			
Prostor č.	Název prostoru		
<b>P2</b>	Místnost vlastní spotřeby, kobka vyhřívání		
<b>VNĚJŠÍ ČINITELE PROSTŘEDÍ</b>			
Telopta okolí	AA5	+5 +40	Magnetické pole AM8-1 střední
Atmosferické podmínky	AB5	+5 +40	Elektrické pole AM9-2 střední
Relativní vlhkost		5-85%	Sluneční záření
Absolutní vlhkost		1-25 g/m3	Seizmické účinky AP1 zanedbatelné
Nadmořská výška	AC1	do 2000mm	Bouřková činnost AQ2 nepřímé ohrožení
Výskyt vody	AD1	zanedbatelné	Pohyb vzduchu AR1 pomalý
Výskyt cizích těles	AE1	zanedbatelné	Vítr -
Korozivní a znečusující látky	AF1	normální	Sněhová pokrývka -
Mechanický ráz	AG2	střední	Námraza -
Vibrace	AH2	mírné	
Výskyt rostlinstva, plísní	AK1	bez nebezpečí	
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí	

VYUŽITÍ OBJEKTU					
Schopnost osob	BA4	poučené osoby	Únik v případě nebezpečí	BD1	málo lidí/snadný
El. odpor těla	BB1	vysoký odpor	Skladované látky	BE1	normální
Dotyk s potenciálem	BC2	vyjímecný			
VNĚJŠÍ ČINITEL KONSTRUKCE BUDOVY					
Stavební materiály	CA1	nehořlavý	Konstrukce budovy	CB1	zanedbatelné nebezpečí
OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z VNĚJŠÍCH VLIVŮ, KTERÉ JSOU DLE ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 :2022 POVAŽOVÁNY ZA ABNORMÁLNÍ:					
BA4 - poučené osoby					
OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ ÚČINKŮ VNĚJŠÍCH VLIVŮ					
Přívody budou chráněny omezovači přepětí.					
Přístroje, rozváděče a svítidla musí mít stupeň ochrany krytím alespoň IP20					
Prostor č.	Název prostoru				
P3	Rozvodna VN a AJB				
VNĚJŠÍ ČINITELÉ PROSTŘEDÍ					
Telopta okolí	AA5	+5 +40	Magnetické pole	AM8-1	střední
Atmosferické podmínky	AB5	+5 +40	Elektrické pole	AM9-2	střední
Relativní vlhkost		5-85%	Sluneční záření		
Absolutní vlhkost		1-25 g/m3	Seizmické účinky	AP1	zanedbatelné
Nadmořská výška	AC1	do 2000mm	Bouřková činnost	AQ2	nepřímé ohrožení
Výskyt vody	AD1	zanedbatelné	Pohyb vzduchu	AR1	pomalý
Výskyt cizích těles	AE1	zanedbatelné	Vítr	-	
Korozivní a znečusující látky	AF1	normální	Sněhová pokrývka	-	
Mechanický ráz	AG2	střední	Námraza	-	
Vibrace	AH2	mírné			
Výskyt rostlinstva, plísní	AK1	bez nebezpečí			
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí			
VYUŽITÍ OBJEKTU					
Schopnost osob	BA4	poučené osoby	Únik v případě nebezpečí	BD1	málo lidí/snadný
El. odpor těla	BB1	vysoký odpor	Skladované látky	BE3N2	nebezpečné
Dotyk s potenciálem	BC2	vyjímecný			
VNĚJŠÍ ČINITEL KONSTRUKCE BUDOVY					
Stavební materiály	CA1	nehořlavý	Konstrukce budovy	CB1	zanedbatelné nebezpečí
OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z VNĚJŠÍCH VLIVŮ, KTERÉ JSOU DLE ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 :2022 POVAŽOVÁNY ZA ABNORMÁLNÍ:					
BA4 - poučené osoby					
OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ ÚČINKŮ VNĚJŠÍCH VLIVŮ					
Přívody budou chráněny omezovači přepětí.					
Přístroje a rozvaděče musí mít stupeň ochrany krytím alespoň IP21					

Prostor č.	Název prostoru				
P4	Staniční baterie				
VNĚJŠÍ ČINITELE PROSTŘEDÍ					
Telopta okolí	AA5	+5 +40	Magnetické pole		
Atmosferické podmínky	AB5	+5 +40	Elektrické pole		
Relativní vlhkost		5-85%	Sluneční záření	-	
Absolutní vlhkost		1-25 g/m3	Seizmické účinky	AP2	nízké ohrožení
Nadmořská výška	AC1	do 2000mm	Bouřková činnost	-	
Výskyt vody	AD1	zanedbatelné	Pohyb vzduchu	AR1	pomalý
Výskyt cizích těles	AE1	zanedbatelné	Vítr	-	
Korozivní a znečusující látky	AF3	příležitostný	Sněhová pokrývka	-	
Mechanický ráz	AG1	mírný	Námraza	-	
Vibrace	AH1	normální			
Výskyt rostlinstva, plísní	AK1	bez nebezpečí			
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí			
VYUŽITÍ OBJEKTU					
Schopnost osob	BA4	poučené osoby	Únik v případě nebezpečí	BD1	málo lidí/snadný
El. odpor těla	BB2	normální odpor	Skladované látky	BE3	nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par
Dotyk s potenciálem	BC2	vyjímecný			
VNĚJŠÍ ČINTEL KONSTRUKCE BUDOVY					
Stavební materiály	CA1	nehořlavý	Konstrukce budovy	CB1	zanedbatelné nebezpečí
OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z VNĚJŠÍCH VLIVŮ, KTERÉ JSOU DLE ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 :2022 POVAŽOVÁNY ZA ABNORMÁLNÍ:					
AF3 - občasný, BA4 - poučené osoby, BE3N2 - nebezpečí výbuchu plynů a par					
OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ ÚČINKŮ VNĚJŠÍCH VLIVŮ					
Přívody budou chráněny omezovači přepětí. Přístroje a rozváděče musí mít stupeň ochrany krytím alespoň IP44. Prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob a provozovatel zajistí vypracování místního provozního bezpečnostního předpisu. Místnost musí být větratelná z hlediska požadavků na požární a hygien. předpisy ve vztahu k druhům skladovaných plynů. Vnější vliv BE3 neovlivňuje nebezpečí el. úrazu osob, je nutno dbát aby ochrana před dotykem nemohla být sama o sobě příčinou vznícení nebo výbuchu.					
Prostor č.	Název prostoru				
P5	Místnost T21, T22				
Telopta okolí	AA4	-5 +40	Magnetické pole	AM8-1	střední
Atmosferické podmínky	AB4	-5 +40	Elektrické pole	AM9-2	střední
Relativní vlhkost		5-95%	Sluneční záření	-	
Absolutní vlhkost		1-29 g/m3	Seizmické účinky	AP1	zanedbatelné
Nadmořská výška	AC1	do 2000mm	Bouřková činnost	AQ2	nepřímé ohrožení
Výskyt vody	AD2	kapky	Pohyb vzduchu	AR1	pomalý
Výskyt cizích těles	AE1	zanedbatelné	Vítr	-	
Korozivní a znečusující látky	AF1	normální	Sněhová pokrývka	-	
Mechanický ráz	AG1	mírný	Námraza	-	
Vibrace	AH2	střední			
Výskyt rostlinstva, plísní	AK1	bez nebezpečí			
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí			

VYUŽITÍ OBJEKTU					
Schopnost osob	BA4	poučené osoby	Únik v případě nebezpečí	BD1	málo lidí/snadný
El. odpor těla	BB1	vysoký odpor	Skladované látky	BE2	nebezpečí požáru hořlavých kapalin
Dotyk s potenciálem	BC2	vyjímecný			
VNĚJŠÍ ČINTEL KONSTRUKCE BUDOVY					
Stavební materiály	CA1	nehořlavý	Konstrukce budovy	CB1	zanedbatelné nebezpečí
<b>OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z VNĚJŠÍCH VLIVŮ, KTERÉ JSOU DLE ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 :2022 POVAŽOVÁNY ZA ABNORMÁLNÍ:</b>					
BA4 - poučené osoby, BE2 - nebezpečí požáru hořlavých kapalin					
OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ ÚČINKŮ VNĚJŠÍCH VLIVŮ					
<p>Prívody budou chráněny omezovači přepětí. Svítidla musí mít stupeň ochrany krytím alespoň IP21.</p> <p>Prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolných osob a provozovatel zajistí vypracování místního provozního bezpečnostního předpisu.</p> <p>Prostředí s nebezpečím požáru je 1,5m od míst, kam mohou hořlavé kapaliny natéci, nastříkat, nakapat apod. Tato místa musí být řádně vyznačena. Rozsah prostředí lze omezit nepropustnou případně stínící přepážkou. Prostory pro transformátory jsou v provedení pro případnou instalaci olejových transformátorů.</p>					
Prostor č.	Název prostoru				
<b>P6</b>	Chodba, schodiště, sklad, technická místnost, denní místnost				
VNĚJŠÍ ČINTELÉ PROSTŘEDÍ					
Telopta okolí	AA5	+5 +40	Magnetické pole	AM8-1	střední
Atmosferické podmínky	AB5	+5 +40	Elektrické pole	AM9-2	střední
Relativní vlhkost		5-85%	Sluneční záření	AN3	vysoká úroveň
Absolutní vlhkost		1-25 g/m3	Seizmické účinky	AP2	nízké ohrožení
Nadmořská výška	AC1	do 2000mm	Bouřková činnost	AQ2	nepřímé ohrožení
Výskyt vody	AD2	kapky	Pohyb vzduchu	-	
Výskyt cizích těles	AE2	do 2,5mm	Vítr	-	
Korozivní a znečusující látky	AF1	normální	Sněhová pokrývka	-	
Mechanický ráz	AG1	mírný	Námraza	-	
Vibrace	AH2	střední			
Výskyt rostlinstva, plísní	AK1	bez nebezpečí			
Výskyt živočichů	AL2	nebezpečné			
VYUŽITÍ OBJEKTU					
Schopnost osob	BA4	poučené osoby	Únik v případě nebezpečí	BD1	málo lidí/snadný
El. odpor těla	BB3	nízký odpor	Skladované látky	BE2N3	nebezpečí požáru
Dotyk s potenciálem	BC2	vyjímecný			
VNĚJŠÍ ČINTEL KONSTRUKCE BUDOVY					
Stavební materiály	CA1	nehořlavý	Konstrukce budovy	CB1	zanedbatelné nebezpečí
DRUH PROSTORU DLE NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM					
<b>Prostor nebezpečný</b>					
OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ ÚČINKŮ VNĚJŠÍCH VLIVŮ					
<p>Prívody budou chráněny omezovači přepětí.</p> <p>Přístroje, rozváděče a svítidla musí mít stupeň ochrany krytím alespoň IP20</p>					
Prostor č.	Název prostoru				
<b>P7</b>	Sociální zázemí				
VNĚJŠÍ ČINTELÉ PROSTŘEDÍ					
Atmosferické podmínky	AB3	+5 +40	relativní vlhkost	5-85%	absolutní 1-25 g/m3
Nadmořská výška	AC1	do 2000mm	Výskyt vody	AD1, 4	
Výskyt rostlinstva, plísní	AK1	bez nebezpečí	Sluneční záření	-	
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí	Bouřková činnost	AQ1	zanedbatelné
Pohyb vzduchu	-		Vítr	-	
Elektromagnetické působení	AM1	zanedbatelné	Sněhová pokrývka	-	
Mechanický ráz	AG1	mírný	Mechanické vibrace	AH1	mírné
Výskyt cizích těles	AE1	zanedbatelné	Specifikace prachu:		
Korozivní a chemické látky	AF1	zanedbatelné	Specifikace koroze:		
VYUŽITÍ OBJEKTU					

Schopnost osob	BA1	běžná	El. odpor těla	BB2	normální
Dotyk s potenciálem	BC2	vyjimečný	Únik v případě nebezpečí	BD1	málo lidí/snadný
Skladované látky	BE1	bez nebezpečí	Specifikace látek		
VNĚJŠÍ VLIVY NEODPOVÍDAJÍCÍ PROSTŘEDÍ NORMÁLNÍMU					
Výskyt vody v zónách 0, 1, 2 dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2					
DRUH PROSTORU DLE NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM					
Prostor mimo zóny normální, v zónách zvlášť nebezpečný					
OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ ÚČINKŮ VNĚJŠÍCH VLIVŮ					
Elektrické stroje, přístroje a svítidla musí mít stupeň ochrany dle zón - ČSN 33 2000-7-701 ed.2, čl.701.512.2					
Elektrické stroje, přístroje a svítidla musí mít stupeň ochrany krytím alespoň IP20					
El. obvody vybaveny proudovým chráničem.					
Prostor č.	Název prostoru				
P8	Střecha budovy BSP, Balkon - Vnější prostor				
VNĚJŠÍ ČINITELE PROSTŘEDÍ					
Telopta okolí	AA7	-25 +55	Magnetické pole	AM8-1	střední
Atmosferické podmínky	AB7	-25 +55	Elektrické pole	AM9-2	střední
Relativní vlhkost		10-100%	Sluneční záření	AN3	vysoká úroveň
Absolutní vlhkost		0,5-30 g/m3	Seizmické účinky	AP2	nízké ohrožení
Nadmořská výška	AC1	do 2000mm	Bouřková činnost	AQ3	přímé ohrožení
Výskyt vody	AD4	stříkající voda	Pohyb vzduchu	-	
Výskyt cizích těles	AE1	zanedbatelné	Vítr	AS2	střední
Korozivní a znečusující látky	AF2	atmosferická	Sněhová pokrývka	AT3	významný vliv
Mechanický ráz	AG2	střední	Námraza	AU1	lehká
Vibrace	AH2	střední			
Výskyt rostlinstva, plísní	AK1	bez nebezpečí			
Výskyt živočichů	AL2	nebezpečné			
VYUŽITÍ OBJEKTU					
Schopnost osob	BA4	poučené osoby	Únik v případě nebezpečí	BD1	málo lidí/snadný
El. odpor těla	BB3	nízký odpor	Skladované látky		
Dotyk s potenciálem	BC2	vyjimečný			
VNĚJŠÍ ČINITELE KONSTRUKCE BUDOVY					
Stavební materiály	-		Konstrukce budovy	-	
DRUH PROSTORU DLE NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM					
OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z VNĚJŠÍCH VLIVŮ, KTERÉ JSOU DLE ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 :2022 POVAŽOVÁNY ZA ABNORMÁLNÍ:					
OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ ÚČINKŮ VNĚJŠÍCH VLIVŮ					
Přístroje, rozváděče a svítidla musí mít stupeň ochrany krytím alespoň IP44					

Prostor č.	Název prostoru				
P9	Venkovní rozvodna R1-110kV				
VNĚJŠÍ ČINITELÉ PROSTŘEDÍ					
Telopta okolí	AA7	-25 +55	Magnetické pole	AM8-1	střední
Atmosferické podmínky	AB7	-25 +55	Elektrické pole	AM9-2	střední
Relativní vlhkost		10-100%	Sluneční záření	AN3	vysoká úroveň
Absolutní vlhkost		0,5-29 g/m3	Seizmické účinky	AP2	nízké ohrožení
Nadmořská výška	AC1	do 2000mm	Bouřková činnost	AQ3	přímé ohrožení
Výskyt vody	AD3	vodní tříšť	Pohyb vzduchu	-	
Výskyt cizích těles	AE2	do 2,5mm	Vítr	AS2	střední
Korozivní a znečusující látky	AF2	atmosferická	Sněhová pokrývka	AT3	významný vliv
Mechanický ráz	AG2	střední	Námraza	AU1	lehká
Vibrace	AH2	střední			
Výskyt rostlinstva, plísní	AK1	bez nebezpečí			
Výskyt živočichů	AL2	nebezpečné			
VYUŽITÍ OBJEKTU					
Schopnost osob	BA4	poučené osoby	Únik v případě nebezpečí	BD1	málo lidí/snadný
El. odpor těla	BB3	nízký odpor	Skladované látky	BE3	nebez. výbuchu
Dotyk s potenciálem	BC2	vyjímecný			
VNĚJŠÍ ČINITEL KONSTRUKCE BUDOVY					
Stavební materiály	-		Konstrukce budovy	-	
OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z VNĚJŠÍCH Vlivů, KTERÉ JSOU DLE ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 :2022 POVAŽOVÁNY ZA ABNORMÁLNÍ:					
AD3 - vodní tříšť, AE2 - do 2,5mm, AL2 - nebezpečné, BA4 - poučené osoby, BE3 - nebezpečí výbuchu					
OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ ÚČINKŮ VNĚJŠÍCH Vlivů					
Prívody budou chráněny omezovači přepětí. Přístroje, rozváděče a svítidla musí mít stupeň ochrany krytím alespoň IP44. Ochrana před bleskem se provede dle souboru norem EN 62305.					
Prostor bude zabezpečen před vstupem nepovolaných osob a provozovatel zajistí vypracování místního provozního bezpečnostního předpisu.					
Vnější vliv BE3 neovlivuje nebezpečí el. úrazu osob, je nutno dbát aby ochrana před dotykem nemohla být sama o sobě příčinou vznícení nebo výbuchu.					

Prostor č.	Název prostoru			
P10	Venkovní stanoviště transformátoru 110/22kV a kompenzačních tlumivek			
VNĚJŠÍ ČINITELÉ PROSTŘEDÍ				
Telopta okolí	AA7	-25 +55	Magnetické pole	AM8-1 střední
Atmosferické podmínky	AB7	-25 +55	Elektrické pole	AM9-2 střední
Relativní vlhkost		10-100%	Sluneční záření	AN3 vysoká úroveň
Absolutní vlhkost		0,5-29 g/m3	Seizmické účinky	AP2 nízké ohrožení
Nadmořská výška	AC1	do 2000mm	Bouřková činnost	AQ3 přímé ohrožení
Výskyt vody	AD2	padající kapky	Pohyb vzduchu	-
Výskyt cizích těles	AE2	do 2,5mm	Vítr	AS2 střední
Korozivní a znečusující látky	AF2	atmosferická	Sněhová pokrývka	AT3 významný vliv
Mechanický ráz	AG2	střední	Námraza	AU1 lehká
Vibrace	AH2	střední		
Výskyt rostlinstva, plísní	AK1	bez nebezpečí		
Výskyt živočichů	AL2	nebezpečné		
VYUŽITÍ OBJEKTU				
Schopnost osob	BA4	poučené osoby	Únik v případě nebezpečí	BD1 málo lidí/snadný
El. odpor těla	BB3	nízký odpor	Skladované látky	BE2N3 nebezpečí požáru
Dotyk s potenciálem	BC2	vyjímecný		
VNĚJŠÍ ČINITEL KONSTRUKCE BUDOVY				
Stavební materiály	CA1	nehořlavý	Konstrukce budovy	CB1 zanedbatelné nebezpečí
OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z VNĚJŠÍCH Vlivů, KTERÉ JSOU DLE ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 :2022 POVAŽOVÁNY ZA ABNORMÁLNÍ:				
AE2 - do 2,5mm, AL2 - nebezpečné, BA4 - poučené osoby, BE2N3 - nebezpečí požáru				
OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ ÚČINKŮ VNĚJŠÍCH Vlivů				
Přístroje, rozváděče a svítidla musí mít stupeň ochrany krytím alespoň IP44				
Přívody budou chráněny omezovači přepětí. Přístroje, rozváděče a svítidla musí mít stupeň ochrany krytím alespoň IP44.				
Ochrana před bleskem se provede dle souboru norem EN 62305.				
Prostor bude zabezpečen před vstupem nepovolaných osob a provozovatel zajistí vypracování místního provozního bezpečnostního předpisu.				
Prostředí s nebezpečím požáru je 1,5m od míst, kam mohou hořlavé kapaliny natéci, nastříkat, nakapat apod. Tato místa musí být řádně vyznačena. Rozsah prostředí lze omezit nepropustnou případně stínící přepážkou.				