

NÁZEV AKCE	TR LIPNICE - OBNOVA TRANSFORMOVNY	Č.STAVBY: 102 0002 421
		Č.OBJ: 1430 002 7035
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	eg.d
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	B	
ZHOT. DOKUMENTACE	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	eg.d
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. JAKUB NEDOMA, jakub.nedoma@egd.cz , tel: 734 430 663	
ARCHIVNÍ ČÍSLO		
ZOD. PROJEKTANT	Ing. PETR ŠPIČÁK	DATUM: 03-2022
VYPRACOVAL	Ing. JAKUB NEDOMA	ČÍSLO VÝKRESU: 00
KONTRLOVAL	Ing. PETR ŠPIČÁK	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV LIPNICE, 373 12 JÍLOVICE U TRHOVÝCH SVINŮ	KÓD LOKALITY:
SO/PS		LIP
MAJETKOVÁ TŘÍDA		ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	PROTOKOL	
NÁZEV DOKUMENTU	PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ	LIST / CELKEM: 1/5

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

vypracovaný odbornou komisí dne 16. 3. 2022

Složení komise:

Předseda: Jaroslav Hlášek
Členové: Bc. Tomáš Janda
Ing. Petr Špičák

Ostatní účastníci jednání:

Název objektu:

Rozvodna 110/22 kV LIPNICE, 373 32 Jílovice U Trhových Svinů

A/ Podklady pro zpracování protokolu

Dokumentace stavební části budovy /dostupné/ výkresy.

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - ochrana před úrazem elektrickým proudem.

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí /PNE 33 2000-2 ed.5/ Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy.

PNE 33 0000-2 ed.2_Z1 Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy

Použit protokol vnějších vlivu č.2 z 25.3. 1998 - předseda Weis Oldřich dle ČSN 33 2000-3

Stávající a nově zpracovávaná dokumentace k objektu, směrnice E.ON/EG.D. Související předpisy a normy PNE, ČSN.

B/ Popis objektu

Jedná se o rozvodnu 110/22 kV, část 110 kV – je venkovního provedení na příhradové konstrukci s jedním systémem přípojníc, podélně děleným, kýlového provedení a v celkovém rozsahu 6 polí uspořádaných do H. Součástí je budova společných provozů s transformátory vlastní spotřeby, rozvodnou 22kV, a dalšími technickými a technologickými místnostmi. Celý objekt je oplocen a označen výstražnými tabulkami. Vstup osob bez elektrotechnické kvalifikace bez doprovodu a souhlasu provozovatele je vyloučen. Veškeré činnosti nekvalifikovaných osob smí být prováděny pod dozorem.

C/ Vyhodnocení

Ve všech objektech a prostorách po posouzení komise byly vnější vlivy stanoveny dle Protokolu vnějších vlivu z 25.3. 1998 - určeno prostředí v souladu s ČSN 33 2000-3. Přepřepočováno do nového protokolu dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, PNE 33 0000-2. Nově určené a přehodnocené vnější vlivy jsou u prostorů při změně využití, ke kterým dochází díky obnově transformovny. V těchto prostorech rozvodny stanovení základních charakteristik vnějších vlivů, určeno výše uvedenou komisí v souladu s PNE 33 0000-2.

1.1./ Rozvodna 110 kV

Umístěné ve venkovním prostředí.

AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AQ	AP	AR	AS	AT	AU	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
8	8	1	4	1	2	2	1	1	1	9-2	3	2	1	2	2	2	1	5	2	3	1	2N3	1	1

Posouzení **prostor VI**: s ohledem na nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o **prostor nebezpečný**.

1.2./ Tlumivky, trafostání 110/22 kV

Umístěné ve venkovním prostředí.

AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AQ	AP	AR	AS	AT	AU	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
8	8	1	4	1	2	2	1	1	1	9-2	3	2	1	2	2	2	1	5	2	3	1	2N3	1	1

Posouzení **prostor VI**: s ohledem na nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o **prostor nebezpečný**.

1.3./ Rozvodna 22 kV (=AJA, =AJB): A0109, A0116

AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AQ	AP	AR	AS	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
5	5	1	1	1	1	2	2	1	1	9-1	-	-	1	1	-	5	2	3	1	1	1	1

Posouzení **prostor III**: s ohledem na nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o **prostor nebezpečný**.

1.4./ Stanoviště TVS: A0117, A0118

AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AQ	AP	AR	AS	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
4	4	1	2	1	1	-	-	1	1	9-2	-	-	1	1	-	5	2	3	1	2	1	1

Posouzení **prostor III**: s ohledem na nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o **prostor nebezpečný**.

1.5./ Dílna, technické místnosti, hasicí technika: A0105, A0108, A0114, A0115, A0119

AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AQ	AP	AR	AS	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
4	4	1	1	1	1	2	2	1	1	2	-	-	1	1	-	5	2	3	1	1	1	1

Posouzení **prostor III**: s ohledem na nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o **prostor nebezpečný**.
Hasicí technika – bez regulace teploty - IV

1.6./ WC, Umývárna, předsíň, úpravna vody (provedeno dle ČSN 33 2000-7-701): A0101, A0103, A0106, A0107

AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AQ	AP	AR	AS	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	1	1	-	1	3	2	1	1	1	1

Posouzení **prostor III**: s ohledem na nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o **prostor nebezpečný**.

1.7./ Stanoviště akumulátorů (provedeno dle ČSN EN, IEC 62485-2): A0112

AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AQ	AP	AR	AS	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
5	5	1	2	1	3	2	1	1	1	2	-	-	1	1	-	5	2	3	1	1	1	1

Posouzení **prostor III**: s ohledem na nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o **prostor nebezpečný**.

1.8./ Vstupní chodba, denní místnost, chodby: A0101, A0104, A0113

AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AQ	AP	AR	AS	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	-	2	1	1	1	1

Posouzení **prostor III**: s ohledem na nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o **prostor normální**.

1.9./ Telekomunikace, Ochrany a DŘSO: A0110, A0111

AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AQ	AP	AR	AS	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	5	-	2	1	1	1	1

Posouzení **prostor III**: s ohledem na nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o **prostor nebezpečný**.

Doporučení, informace

1. Výskyt vody (AD 2 až AD8): ČSN 33 2000-5-51 ed.3: elektrické zařízení musí odolávat působení vody či jiné nehořlavé kapaliny, již je vystaveno - jedná se zejména o hodnotu krytí (IP kód):

AD2	Svisle padající kapky	IPX1/IPX2	AD6	Vlny (zaplavení)	IPX6
AD3	Vodní tříšť	IPX3	AD7	Mělké ponoření	IPX7
AD4	Stříkající voda	IPX4	AD8	Hluboké ponoření	IPX8
AD5	Tryskající voda	IPX5			

Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodnu dle PNE 33 2000-2

Prostory jsou členěny na základě:

- A - vnějších činitelů prostředí
- B - využití
- C - konstrukce budovy

Prostor I (vnitřní prostor - plně klimatizovaná místa)

Prostor II (vnitřní prostor s trvalou regulací teploty)

Prostor III (vnitřní prostor s možností regulace teploty)

Prostor IV (vnitřní prostor bez regulace teploty)

Prostor V (pod přístřeškem)

Prostor VI (prostor přímo vystavený působení venkovního klimatu)

AA4 Teplota okolí: -5 °C c až +40 °C

AA7 Teplota okolí: -25 °C až +55 °C

AB5 Atmosférické podmínky v okolí: Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota okolí: +5 °C až +40 °C.

AB7 Atmosférické podmínky v okolí: Vnitřní prostory chráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti. Teplota okolí: -25 °C až +55 °C. Nejnižší relativní vlhkost: 10 %

AC1 Nadmořská výška: do 2000 m

AD1 Výskyt vody: Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná.

AD3 Výskyt vody: Vodní tříšť. Možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem do 60° od svislice. Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách anebo na stěnách.

AE1 Výskyt cizích pevných těles: Zanedbatelný. Množství ani povaha prachu není významné.

- AF1** Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: Zanedbatelný. Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné.
- AG2** Mechanická namáhání - ráz: Střední. Standardní/ průmyslové zařízení, nebo se musí zajistit zesílená ochrana
- AH1** Mechanická namáhání - vibrace: Mírné
- AH2** Mechanická namáhání - vibrace: Střední. Běžné průmyslové podmínky.
- AK1** Výskyt rostlinstva nebo plísní: Bez nebezpečí. Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní.
- AI1** Výskyt živočichů: Bez nebezpečí. Není vážné nebezpečí výskytu živočichů.
- AM1** Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Harmonické a mezipřímé. - normální úroveň.
- AN1** Sluneční záření: Nízká úroveň Intenzita < 500 W/m²
- AP1** Seismické účinky: Zanedbatelné
- AQ1** Bouřková činnost: Zanedbatelné ohrožení- Bouřkových dní v roce < 25
- AR1** Pohyb vzduchu: Pomalý- Rychlost < 1 m/s
- AS1** Vítr: Mírný- Rychlost < 20 m/s
- BA5** Schopnost osob: Znalé osoby. -Zařízení, která nejsou chráněna před nebezpečným dotykem živých částí, se připouští jen v místech, která jsou přístupná pouze řádně pověřeným osobám.
- BC1** Dotyk osob s potenciálem země: Výjimečný. -Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu.
- BC3** Dotyk osob s potenciálem země: častý. -Osoby se často dotýkají cizích vodivých částí nebo stojí na vodivém podkladu. Prostory s cizími vodivými částmi, kterých je buď velké množství, nebo které mají velký povrch.
- BD1** Podmínky úniku v případě nebezpečí: Málo lidí - snadný únik. Obytné budovy běžné nebo malé výšky.
- BE1** Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek: Bez významného nebezpečí
- CA1** Stavební materiály: Nehořlavé
- CB1** Konstrukce budovy: Zanedbatelné nebezpečí
-

D/ Celkové zhodnocení

Protokol o vnějších vlivech byl vypracován na základě plánů poskytnutých dodavatelem, nově tvořené projektové dokumentace a dalších dostupných podkladů. Provedeno přezkoumání vnějších vlivů z 25.3.1998 na základě skutečného užívání jednotlivých místností, prostorů a objektů v návaznosti na plánované práce související s obnovou transformovny.

Objekt je z pohledu vnějších vlivů dle PNE 33 0000-1 definovaný jako **NEBEZPEČNÝ**

Podpisy členů komise

Datum sepsání protokolu: 30. 3. 2022

Předseda: Jaroslav Hlásek

Členové: Bc. Tomáš Janda

Ing. Petr Špičák

Ostatní účastníci jednání: