



Protokol č. 52/23-2009
o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-3
a určení nebezpečných prostorů dle ČSN EN 60079-10

Investor: ČEPRO, a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 04 Praha 7
Provoz: Středisko 04 Roudnice nad Labem, sklad Mstětice
Místo provozu: Mstětice
Objekt: OBJEKT Č. 240 – TRAFOSTANICE

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 9. 2009	1	109	5

Popis objektu

Jedná se o trafostanici VN/NN a rozvodnu elektrické energie. Vlastní objekt je železobetonový. Objekt tvoří 2 kusy transformátorů v uzavřených kobkách, rozvaděč VN, který je stavebně rozdělen přepážkami na jednotlivé kobky a rozvaděč NN. Transformátory jsou s olejovou náplní. Kobky transformátorů jsou zcela uzavřené ocelovými dveřmi. Pod transformátory jsou jímky na olej. Ve stropě jsou větrací otvory. Rozvaděč nízkého napětí je oceloplechová, rámová konstrukce s možností přístupu zezadu. Kabely jsou uloženy v kabelových kanálech a dále na kabelové lávce. Vytápění rozvodny je akumulacími kamny.

Větrání

Přirozené

Určení vnějších vlivů – rozvodna vn**Zatřídění podle tab. 321- prostředí – ČSN 33 2000-3**

<u>Charakteristika</u>		<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA5	5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5	prostory chráněné před atmos. vlivy s regulací teploty
Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
Výskyt vody	AD1	zanedbatelný
Výskyt pevných těles	AE1	zanedbatelný
Výskyt korozivních látek	AF1	zanedbatelný
Mechanické namáhání	AG1	nízké
Vibrace	AH1	mírné
Výskyt rostlinstva, nebo plísni	AK1	bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1	zanedbatelné
Sluneční záření	AN1	nízké
Seismické účinky	AP1	zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1	zanedbatelné
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý
Vítr	AS1	malý
Schopnost osob	BA5	znalé osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC2	výjimečný
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1	snadné podmínky pro únik
Vlastností skladovaných látek	BE1	bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1	nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1	zanedbat.nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu el. proudem:

Ve smyslu ČSN 332000-3 a ČSN 332000-4-41 jsou posuzované prostory stanoveny jako:

Normální

Stanovení prostorů z hlediska nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par:

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 9. 2009	1	110	5

Na tyto prostory se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004Sb.

Zdůvodnění

Všechny prostory s normálním prostředím jsou suché, přirozeně větrané bez škodlivých zdrojů

Určení vnějších vlivů – prostory pod transformátory

Zatřídění podle tab. 321- prostředí – ČSN 33 2000-3

Charakteristika		Označení vnějšího vlivu
Teplota okolí	AA5	5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5	prostory chráněné před atmos. vlivy s regulací teploty
Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
Výskyt vody	AD1	zanedbatelný
Výskyt pevných těles	AE1	zanedbatelný
Výskyt korozivních látek	AF1	zanedbatelný
Mechanické namáhání	AG1	nízké
Vibrace	AH1	mírné
Výskyt rostlinstva, nebo plísni	AK1	bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1	zanedbatelné
Sluneční záření	AN1	nízké
Seismické účinky	AP1	zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1	zanedbatelné
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý
Vítr	AS1	malý
Schopnost osob	BA5	znalé osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC2	výjimečný
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1	snadné podmínky pro únik
Vlastností skladovaných látek	BE2N3	Vlastností skladovaných látek *
Stavební materiály	CA1	nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1	zanedbat.nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu el. proudem:

Ve smyslu ČSN 332000-3 a ČSN 332000-4-41 jsou posuzované prostory stanoveny jako:

Normální

Stanovení prostorů z hlediska nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par:

Na tyto prostory se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004Sb.

* - v prostoru záchytné jímky na olej

Zdůvodnění

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 9. 2009	1	111	5

Všechny prostory s normálním prostředím jsou suché, přirozeně větrané bez škodlivých zdrojů

Určení vnějších vlivů – rozvodna nn

Zatřídění podle tab. 321- prostředí – ČSN 33 2000-3

<u>Charakteristika</u>		<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA5	5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5	prostory chráněné před atmos. vlivy s regulací teploty
Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
Výskyt vody	AD1	zanedbatelný
Výskyt pevných těles	AE1	zanedbatelný
Výskyt korozivních látek	AF1	zanedbatelný
Mechanické namáhání	AG1	nízké
Vibrace	AH1	mírné
Výskyt rostlinstva, nebo plísní	AK1	bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1	zanedbatelné
Sluneční záření	AN1	nízké
Seismické účinky	AP1	zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1	zanedbatelné
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý
Vítr	AS1	malý
Schopnost osob	BA4	poučené osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC2	výjimečný
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1	snadné podmínky pro únik
Vlastnosti skladovaných látek	BE1	bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1	nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1	zanedbat.nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu el. proudem:

Ve smyslu ČSN 332000-3 a ČSN 332000-4-41 jsou posuzované prostory stanoveny jako:

Normální

Stanovení prostorů z hlediska nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par:

Na tyto prostory se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004Sb.

Zdůvodnění

Všechny prostory s normálním prostředím jsou suché, přirozeně větrané bez škodlivých zdrojů

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 9. 2009	1	112	5

**Protokol č. 52/24-2009**

o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-3
a určení nebezpečných prostorů dle ČSN EN 60079-10

Investor: ČEPRO, a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 04 Praha 7
Provoz: Středisko 04 Roudnice nad Labem, sklad Mstětice
Místo provozu: Mstětice
Objekt: OBJEKT Č. 241 - TRAFOSTANICE

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 9. 2009	1	113	5

Popis objektu

Jedná se o trafostanici VN/NN a rozvodnu elektrické energie. Vlastní objekt je železobetonový,. Objekt tvoří 2 kusy transformátorů v uzavřených kobkách, rozvaděč VN, který je stavebně rozdělen přepážkami na jednotlivé kobky a rozvaděč NN. Transformátory jsou s olejovou náplní. Kobky transformátorů jsou zcela uzavřené ocelovými dveřmi. Pod transformátory jsou jímky na olej. Ve stropě jsou větrací otvory. Rozvaděč nízkého napětí je oceloplechová, rámová konstrukce s možností přístupu zezadu. Kabely jsou uloženy v kabelových kanálech a dále na kabelové lávce.. Vytápění rozvodny je akumulacími kamny.

Větrání

Přirozené

Určení vnějších vlivů – rozvodna vn**Zatřídění podle tab. 321- prostředí – ČSN 33 2000-3**Charakteristika

Teplota okolí

AA5

Označení vnějšího vlivu

5°C až +40°C

Atmosférické podmínky v okolí

AB5

prostory chráněné před atmos. vlivy s regulací teploty

Nadmořská výška

AC1

do 2000 m

Výskyt vody

AD1

zanedbatelný

Výskyt pevných těles

AE1

zanedbatelný

Výskyt korozivních látek

AF1

zanedbatelný

Mechanické namáhání

AG1

nízké

Vibrace

AH1

mírné

Výskyt rostlinstva, nebo plísní

AK1

bez nebezpečí

Výskyt živočichů

AL1

bez nebezpečí

Elektromagnetické, elektrostatické působení

AM1

zanedbatelné

Sluneční záření

AN1

nízké

Seismické účinky

AP1

zanedbatelné

Bouřková činnost

AQ1

zanedbatelné

Pohyb vzduchu

AR1

pomalý

Vítr

AS1

malý

Schopnost osob

BA5

znalé osoby

Dotyk osob s potenciálem země

BC2

výjimečný

Možnost úniku v případě nebezpečí

BD1

snadné podmínky pro únik

Vlastnosti skladovaných látek

BE1

bez nebezpečí

Stavební materiály

CA1

nehořlavé

Konstrukce budovy

CB1

zanedbat.nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu el. proudem:

Ve smyslu ČSN 332000-3 a ČSN 332000-4-41 jsou posuzované prostory stanoveny jako:

Normální

Stanovení prostorů z hlediska nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par:

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 9. 2009	1	114	5

Na tyto prostory se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004Sb.

Zdůvodnění

Všechny prostory s normálním prostředím jsou suché, přirozeně větrané bez škodlivých zdrojů

Určení vnějších vlivů – prostory pod transformátory

Zatřídění podle tab. 321- prostředí – ČSN 33 2000-3

Charakteristika		Označení vnějšího vlivu
Teplota okolí	AA5	5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5	prostory chráněné před atmos. vlivy s regulací teploty
Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
Výskyt vody	AD1	zanedbatelný
Výskyt pevných těles	AE1	zanedbatelný
Výskyt korozivních látek	AF1	zanedbatelný
Mechanické namáhání	AG1	nízké
Vibrace	AH1	mírné
Výskyt rostlinstva, nebo plísní	AK1	bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1	zanedbatelné
Sluneční záření	AN1	nízké
Seismické účinky	AP1	zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1	zanedbatelné
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý
Vítr	AS1	malý
Schopnost osob	BA5	znalé osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC2	výjimečný
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1	snadné podmínky pro únik
Vlastnosti skladovaných látek	BE2N3	Vlastnosti skladovaných látek *
Stavební materiály	CA1	nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1	zanedbat.nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu el. proudem:

Ve smyslu ČSN 332000-3 a ČSN 332000-4-41 jsou posuzované prostory stanoveny jako:

Normální

Stanovení prostorů z hlediska nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par:

Na tyto prostory se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004Sb.

* - v prostoru záchytné jímky na olej

Zdůvodnění

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 9. 2009	1	115	5

Všechny prostory s normálním prostředím jsou suché, přirozeně větrané bez škodlivých zdrojů

Určení vnějších vlivů – rozvodna nn

Zatřídění podle tab. 321- prostředí – ČSN 33 2000-3

<u>Charakteristika</u>		<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA5	5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5	prostory chráněné před atmos. vlivy s regulací teploty
Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
Výskyt vody	AD1	zanedbatelný
Výskyt pevných těles	AE1	zanedbatelný
Výskyt korozivních látek	AF1	zanedbatelný
Mechanické namáhání	AG1	nízké
Vibrace	AH1	mírné
Výskyt rostlinstva, nebo plísní	AK1	bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1	zanedbatelné
Sluneční záření	AN1	nízké
Seismické účinky	AP1	zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1	zanedbatelné
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý
Vítr	AS1	malý
Schopnost osob	BA4	poučené osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC2	výjimečný
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1	snadné podmínky pro únik
Vlastnosti skladovaných látek	BE1	bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1	nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1	zanedbat.nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu el. proudem:

Ve smyslu ČSN 332000-3 a ČSN 332000-4-41 jsou posuzované prostory stanoveny jako:

Normální

Stanovení prostorů z hlediska nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par:

Na tyto prostory se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004Sb.

Zdůvodnění

Všechny prostory s normálním prostředím jsou suché, přirozeně větrané bez škodlivých zdrojů

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 9. 2009	1	116	5



Protokol č. 52/25-2009
o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-3
a určení nebezpečných prostorů dle ČSN EN 60079-10

Investor: ČEPRO, a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 04 Praha 7
Provoz: Středisko 04 Roudnice nad Labem, sklad Mstětice
Místo provozu: Mstětice
Objekt: OBJEKT Č. 260 - NOUZOVÝ ZDROJ 1

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 9. 2009	1	117	5

Popis objektu:

Jedná se o jednopodlažní zděnou budovu obdélníkového půdorysu, ve které je umístěn nouzový zdroj – dieselagregát .

Popis technologie:

Jedná se dieselagregát, jehož provozní nádrž má maximální objem 700dm³.

Větrání:

Přirozené

Určení vnějších vlivů**Zatřídění podle tab. 321- prostředí – ČSN 33 2000-3**

<u>Charakteristika</u>		<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA5	5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5	prostory chráněné před atmos. vlivy s regulací teploty
Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
Výskyt vody	AD1	zanedbatelný
Výskyt pevných těles	AE1	zanedbatelný
Výskyt korozivních látek	AF1	zanedbatelný
Mechanické namáhání	AG1	nízké
Vibrace	AH1	mírné
Výskyt rostlinstva, nebo plísní	AK1	bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1	zanedbatelné
Sluneční záření	AN1	nízké
Seismické účinky	AP1	zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1	zanedbatelné
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý
Vitr	AS1	malý
Schopnost osob	BA4	poučené osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC2	výjimečný
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1	snadné podmínky pro únik
Vlastnosti skladovaných látek	BE2N3	Vlastnosti skladovaných látek
Stavební materiály	CA1	nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1	zanedbat.nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu el. proudem:

Ve smyslu ČSN 332000-3 a ČSN 332000-4-41 jsou posuzované prostory stanoveny jako:

Normální

Stanovení prostorů z hlediska nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par:

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 9. 2009	1	118	5

Na tyto prostory se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004Sb.

Zdůvodnění

Všechny prostory s normálním prostředím jsou suché, přirozeně větrané bez škodlivých zdrojů

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 9. 2009	1	119	5

**Protokol č. 52/26-2009**

o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-3
a určení nebezpečných prostorů dle ČSN EN 60079-10

Investor: ČEPRO, a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 04 Praha 7
Provoz: Středisko 04 Roudnice nad Labem, sklad Mstětice
Místo provozu: Mstětice
Objekt: OBJEKT Č. 261 - NOUZOVÝ ZDROJ 2

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 9. 2009	1	120	5

Popis objektu:

Jedná se o jednopodlažní zděnou budovu obdélníkového půdorysu, ve které je umístěn nouzový zdroj – dieselagregát .

Popis technologie:

Jedná se dieselagregát, jehož provozní nádrž má maximální objem 700dm³.

Větrání:

Přirozené

Určení vnějších vlivů**Zatřídění podle tab. 321- prostředí – ČSN 33 2000-3**

<u>Charakteristika</u>		<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA5	5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5	prostory chráněné před atmos. vlivy s regulací teploty
Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
Výskyt vody	AD1	zanedbatelný
Výskyt pevných těles	AE1	zanedbatelný
Výskyt korozivních látek	AF1	zanedbatelný
Mechanické namáhání	AG1	nízké
Vibrace	AH1	mírné
Výskyt rostlinstva, nebo plísní	AK1	bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1	zanedbatelné
Sluneční záření	AN1	nízké
Seismické účinky	AP1	zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1	zanedbatelné
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý
Vítr	AS1	malý
Schopnost osob	BA4	poučené osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC2	výjimečný
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1	snadné podmínky pro únik
Vlastnosti skladovaných látek	BE2N3	nebezpečí požáru hořlavých kapalin
Stavební materiály	CA1	nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1	zanedbat. nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu el. proudem:

Ve smyslu ČSN 332000-3 a ČSN 332000-4-41 jsou posuzované prostory stanoveny jako:

Normální

Stanovení prostorů z hlediska nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par:

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 9. 2009	1	121	5

Na tyto prostory se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004Sb.

Zdůvodnění

Všechny prostory s normálním prostředím jsou suché, přirozeně větrané bez škodlivých zdrojů

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
10. 9. 2009	1	122	5