

Investor	DOTEC, a.s. Adresa: Traťová 1, 619 00 Brno email: radim.srbecky@dotec-as.cz, tel: +420 725 036 229
----------	--

Projekční Kancelář	Projekt1980, Ing. Petr Novotný Adresa: Viniční 3067/240, 615 00 Brno email: p.novotny@projekt1980.cz, tel: +420 776 051 011
--------------------	---

KRESLIL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	FÁZE:	RDS	
Bc. Petr Mana	Bc. Petr Mana	MĚŘÍTKO:	-	
VÝKRES:	PROTOKOL URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ		DATUM:	07/2019
PROJEKT:	Novostavba skladové haly DOTEK, Traťová 1, k.ú. Bohunice		PARÉ:	
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.7.2	

Hala Dotec Brno

Protokol

O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ, VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ DLE ČSN 33 2000-5-51 ED.3

Složení komise:

	Jméno	Funkce	Podpis
Předseda:	Ing. Petr Novotný	Hlavní projektant	
Členové:	Bc. Petr Mana	projektant elektro	
	Ing. Marek Kubát	Projektant stavby	

Zařízení:

Podklady:

- **ČSN EN 33 2000-5-51 ed. 3** - Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení, část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 51: Všeobecné předpisy,

Oproti protokolu o určení vnějších vlivů z projektu pro stavební povolení byly upraveny čísla místností a vypuštěna technologie, která není součástí tohoto projektu.

1.1 Prostory rozvodny (vnitřní prostory)

1.1.1 Z hlediska působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000 – 5-51 ed.3 se pro prostory rozvodny NN stanoví:

Třída ozn.	Vnější vlivy prostředí	Ozn.	Charakteristika, obecný popis
321. 1	Teplota okolí	AA 5	+ 5 °C ~ + 40°C
321. 2	Atmosférické podmínky v okolí	AB 5	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty
321. 3	Nadmořská výška	AC 1	< 2 000 m
321. 4	Výskyt vody	AD 1	Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná
321. 5	Výskyt cizích pevných těles	AE 1	Zanedbatelný
321. 6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 1	Zanedbatelný
321. 7.1	Mechanické namáhání – ráz	AG 1	Mírný
321. 7.2	Mechanické namáhání – vibrace	AH 1	Mírné
321. 8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1	Bez nebezpečí - není vážné nebezp. výskytu
321. 9	Výskyt živočichů	AL 1	Bez nebezpečí - není vážné nebezp. výskytu
321.10	Elmagetická, elastická nebo ionizující působení	AM 1	AM-1-2 Normální úroveň AM-2-2 Střední úroveň
321.11	Sluneční záření	AN -	Nevyskytuje se
321.12	Seismické účinky	AP 1	Zanedbatelné
321.13	Bouřková činnost	AQ 1	Zanedbatelné
321.14	Pohyb vzduchu	AR 1	Pomalý
321.15	Vítr	AS -	Nevyskytuje se
322	Využití		
322.1	Schopnost osob	BA 1	Běžná
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC 2	Výjimečný
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1	Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
322.5 -2	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE 1	Bez významného nebezpečí
323	Konstrukce budov		
323.1	Stavební materiály	CA 1	Nehořlavé
323.2	Konstrukce budovy	CB 1	Zanedbatelné nebezpečí

1.1.2 Hodnocení prostoru z hlediska nebezpečí elektrického úrazu dle ČSN 33 2000 – 4-41 ed.3:

Dle článku NA.5 změny Z1, je posuzovaný vnitřní prostor trafostanice a serveroven z hlediska nebezpečí elektrického úrazu hodnocen jako **prostor nebezpečné**.

1.2 Prostory výrobní a skladové haly, logistika (vnitřní prostory)

1.2.1 Z hlediska působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000 – 5-51 ed.3 se pro tyto stanovy:

Třída ozn.	Vnější vlivy prostředí	Ozn.	Charakteristika, obecný popis
321. 1	Teplota okolí	AA 5	+ 5 °C ~ + 40°C
321. 2	Atmosférické podmínky v okolí	AB 5	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty
321. 3	Nadmořská výška	AC 1	< 2 000 m
321. 4	Výskyt vody	AD 1	Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná
321. 5	Výskyt cizích pevných těles	AE 1	Zanedbatelné
321. 6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 1	Zanedbatelný
321. 7.1	Mechanické namáhání – ráz	AG 1	Mírný
321. 7.2	Mechanické namáhání – vibrace	AH 1	Mírné
321. 8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1	Bez nebezpečí - není vážné nebezp. výskytu
321. 9	Výskyt živočichů	AL 1	Bez nebezpečí - není vážné nebezp. výskytu
321.10	Elmagetická, elastická nebo ionizující působení	AM 1	AM-1-2 Normální úroveň AM-2-2 Střední úroveň
321.11	Sluneční záření	AN -	Nevyskytuje se
321.12	Seismické účinky	AP 1	Zanedbatelné
321.13	Bouřková činnost	AQ 1	Zanedbatelné
321.14	Pohyb vzduchu	AR 1	Pomalý
321.15	Vítr	AS -	Nevyskytuje se
322	Využití		
322.1	Schopnost osob	BA 1	Běžná
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC 2	Výjimečný
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1	Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
322.5 -2	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE 1	Bez významného nebezpečí
323	Konstrukce budov		
323.1	Stavební materiály	CA 1	Nehořlavé
323.2	Konstrukce budovy	CB 1	Zanedbatelné nebezpečí

1.2.2 Hodnocení prostoru z hlediska nebezpečí elektrického úrazu dle ČSN 33 2000 – 4-41 ed.3:

Dle článku NA.5 změny Z1, jsou posuzované vnitřní prostory z hlediska nebezpečí elektrického úrazu hodnoceny jako **prostory normální**. Vnitřní prostory jsou bez technologie.

1.3 Venkovní prostory

1.3.1 Z hlediska působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000 – 5-51 ed.3 se pro venkovní prostory stanoví:

Třída ozn.	Vnější vlivy prostředí	Ozn.	Charakteristika, obecný popis
321. 1	Teplota okolí	AA 7	-25 °C ~ + 55°C
321. 2	Atmosférické podmínky v okolí	AB 8	Vnější prostory
321. 3	Nadmořská výška	AC 1	< 2 000 m
321. 4	Výskyt vody	AD 4	Stříkající voda
321. 5	Výskyt cizích pevných těles	AE 4	Mírná prašnost
321. 6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 1	Zanedbatelný
321. 7.1	Mechanické namáhání – ráz	AG 1	Mírný
321. 7.2	Mechanické namáhání – vibrace	AH 1	Mírné
321. 8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1	Bez nebezpečí - není vážné nebezp. výskytu
321. 9	Výskyt živočichů	AL 1	Bez nebezpečí - není vážné nebezp. výskytu
321.10	Elmagnetická, elastická nebo ionizující působení	AM 1	Kontrolovaná úroveň
321.11	Sluneční záření	AN 2	Střední úroveň
321.12	Seismické účinky	AP 1	Zanedbatelné
321.13	Bouřková činnost	AQ 1	Zanedbatelné
321.14	Pohyb vzduchu	AR -	
321.15	Vítr	AS 3	Silný
322	Využití		
322.1	Schopnost osob	BA 1	Běžná
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC 3	Častý
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1	Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
322.5 -2	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE 1	Bez významného nebezpečí
323	Konstrukce budov		
323.1	Stavební materiály	CA 1	Nehořlavé
323.2	Konstrukce budovy	CB 1	Zanedbatelné nebezpečí

1.3.2 Hodnocení prostoru z hlediska nebezpečí elektrického úrazu dle ČSN 33 2000 – 4-41 ed.3:

Dle článku NA.6 změny Z1, jsou posuzované venkovní prostory z hlediska nebezpečí elektrického úrazu hodnoceny jako **nebezpečné. Bude zajištěno že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně vnější vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5**

4. Závěr

Při zpracování návrhu protokolu o určení vnějších vlivů, vypracovaného odbornou komisí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, byly jako výchozí podklady použity dokumentace dodané provozovatelem. Návrh protokolu o určení vnějších vlivů byl vytvořen pro projektovou fázi technologie. V rámci následného uvedení technologie do provozu je vhodné protokol o určení vnějších vlivů revidovat.

Vypracoval: Bc. Petr Mana