

D.1.4.4.02 PROTOKOL URČENÍ VNĚJŠÍCH Vlivů

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2, vypracovaný odbornou komisí

Složení komise :

předseda : Ing. Iva Kábrtová – projektant elektro
členové : Radek Páleníč..... – za provozovatele
členové : Vladimír Brůna – revizní technik elektro

Název objektu / stavby :

„Raiffeisenbank, Kladno Central, Petra Bezruče 3388, 27201 Kladno“

Podklady :

projektová dokumentace

ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 - Elektrické instalace nízkého napětí – část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy

TNI 33 2000-4-41 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

TNI 33 2000-5-51 - Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy - Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů

ČSN EN 61140 ed.3 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

Popis objektu :

Objekt je postaven z nehořlavých materiálů (CA1), v prostorách se předpokládá pohyb osob nepoučených (BA1), pohyb osob se sníženou pohyblivostí (BA3) a pohyb personálu bez elektrotechnické kvalifikace poučených (BA4). Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek je ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed.2 zanedbatelný (AF1). Teplota okolí se bude pohybovat v rozsahu definovaném +5°C až +40°C (AA5).

Obsluha zařízení :

Obsluha je bez elektrotechnického vzdělání, poučená.

Přílohy :

Protokol vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace

Závěrem :

Vnější vlivy stanovené v tomto protokolu platí pouze pro použití prostory popsané v tomto protokolu. Při jakékoliv změně je nutné vypracovat nový protokol.

Podmínky vyplývající z tohoto protokolu budou zahrnuty do místního provozního řádu.

V Nové Pace dne 13.12.2025

Podpis předsedy komise

..

.....

Protokol obsahuje celkem 3 strany.

Bude vypracován provozní řád.

Poučení zaměstnanců o nebezpečí úrazu elektrickým proudem bude provedeno prokazatelným způsobem - písemně formou protokolu.

3.1.1 Přízemí**101- klientská hala, 102 – kancelář BM, 103-zázemí, 104-WC**

Jedná se o kancelářské prostory a prostory se zázemím pro zaměstnance (kancelář, chodby, šatny a WC). Prostory ve sprchách dle ČSN 332000-7-701 ed.2

- pohyb personálu bez elektrotechnické kvalifikace - osob poučených (BA4)

	Vnější podmínky prostředí (321)	
AA5	teplota okolí (321.1)	základní prostředí dle již zrušené ČSN 33 3220, Tab.1
AB5	atmosférické podmínky (321.2)	základní prostředí dle již zrušené ČSN 33 3220, Tab.1
AC1	nadmořská výška (321.3)	≤ 2000 m; normální
AD1	výskyt vody (321.44)	základní prostředí dle již zrušené ČSN 33 3220, Tab.1
AE1	výskyt cizích pevných těles (321. 5)	zanedbatelný
AF1	výskyt korozivních nebo znečišťujících látek (321.6)	zanedbatelný
AG2	ráz (321.7.1)	standardní průmyslové zařízení
AH1	vibrace (321.7.2)	běžné podmínky
AJ1	ostatní mechanická namáhání (321.7.3)	
AK1	výskyt rostlinstva nebo plísní (321.8)	bez nebezpečí
AL1	výskyt živočichů (321.9)	bez nebezpečí
AM1-1	harmonické, meziharmonické	předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2; dle objektu,
AN1	sluneční záření (321.11)	normální
AP1	seizmické účinky (321.12)	normální
AQ1	bouřková činnost (321.13)	normální
AR1	pohyb vzduchu (321.14)	normální
AS1	vítr	nevyskytuje se
	Využití (322)	
BA1	schopnost osob (32.1)	běžná
BB	odpor lidského těla	
BC3	kontakt osob s potenciálem země (362.3)	okolí s cizími vodivými částmi, kterých je velké množství, anebo mají velký povrch
BD1	podmínky úniku v případě nebezpečí (322.3)	snadné podmínky pro únik; pracoviště dle ČSN 33 2000-7-718, čl. 718.422.2.101
BE1	povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálu (322.5)	bez významného nebezpečí
	Konstrukce budov (323)	
CA1	stavební materiál (323.1)	normální
CB1	provedení budovy (323.2)	normální

Rozhodnutí

Dle ČSN EN 61140 ed.3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem**.

Pro vnější vliv AM1-2 platí: Dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. 523.6.3 a 523.6.4 nesmí být průřez PEN vodiče nižší, než průřez fázových vodičů (je nepřípustné používat kabely s redukováním průřezem PEN vodiče).

Pro vnější vliv BA4 platí: Provozovatel zajistí, aby byl umožněn vstup pouze osobám, které budou v souladu s požadavky nejméně §4 nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o odborné způsobilosti, v rozsahu své činnosti seznámeni s předpisy pro činnost na elektrických zařízeních, školeni v této činnosti, upozorněni na možné ohrožení elektrickými zařízeními a seznámeni s poskytováním první pomoci při úrazech elektrickým proudem. Prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-729, čl. 729.30 a provozovatel zajistí vypracování pracovně provozního řádu.

Pro vnější vliv BD3 platí: preventivní opatření viz související požadavky ČSN 33 2000-4-42 ed. 2, čl. 422.2.1, požadavky ČSN 33 2000-7-718, čl. 718.559.101.1 a požadavky ČSN EN 50172, čl. 4.4. Dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, § 45 odst. 11 musí být pracoviště včetně spojovacích cest, na kterých je zaměstnanec při výpadku umělého osvětlení vystaven ve zvýšené míře možnosti úrazu nebo jiného poškození zdraví, vybaveno vyhovujícím nouzovým osvětlením podle příslušné české technické normy upravující nouzové osvětlení.

Zdůvodnění :

Členění jednotlivých prostor na základě určených vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN EN 61140 ed.3, čl. 4.4.

Příslušné stanovení vnějších vlivů bylo provedeno v rámci upřesnění využití jednotlivých místností.

Dle ČSN EN 61140 ed.3, čl. 5.2.3.1 musí v přístupu k nebezpečným živým částem obecně bránit ochranné přepážky nebo kryty zajištěním stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem alespoň **IPXXB** nebo **IP2X**.

Pro obsluhu, údržbu a práci na elektrických zařízeních platí bezpečnostní požadavky ČSN EN 50110-1 ed.3.

V případě laické obsluhy elektrických zařízení musí předávající (zhotovitel, vlastník, provozovatel) vždy provést její seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace dle požadavků ČSN 33 1310 ed.2.

V Nové Pace 13.12.2025

.....