

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

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

Číslo: 07/2015

Datum vypracování: 30. 09. 2015

Složení komise:

Předseda: Ing. František Koliba (stavební projektant)

Členové: Ing. Karel Florian (elektroprojektant)

Jaroslav Šebesta (projektant VZT)

Ing. Eva Matůšková (projektant ZTI)

Název objektu: Stavební úpravy zdravotního střediska - 7 BJ, pečovatelské byty Dolní Bojanovice

Použité podklady:

1. Dokumentace stavební části budovy
2. ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí
Část 4-51: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - ochrana před úrazem elektrickým proudem
3. ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí
Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy

Popis objektu:

Dvoupodlažní objekt. V 1.NP lékařské ordinace a zázemí lékařů, masáže, kosmetika, společné prostory pro nájemníky bytů ve 2.NP. Ve 2.NP 7 samostatných bytových jednotek, společná chodba.

TZB: vytápění - teplovodní; ohřev TUV – plyn, VZT – ventilátory s regulací.

Rozhodnutí: Po prostudování podkladů a uplatnění zkušeností členů komise v následné diskuzi byly stanoveny vnější vlivy: Viz přílohu „Vlivy určené v jednotlivých prostorech“

Datum sepsání protokolu: 30. 09. 2015

Podpisy členů komise:

předseda:

členové komise:

.....

Vlivy určené v jednotlivých prostorech

Objekt: ZS Dolní Bojanovice 2NP (7. bytových jednotek + chodba)

Prostor: Chodba, kuchyně, obývací pokoj, pokoj, sociální zařízení

AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1
AH1	AK1	AL1	AM-01-1	AM-02-1	AM-03-1	AM-04-N
AM-05-N	AM-06-N	AM-07-N	AM-08-1	AM-09-1	AM-21-N	AM-22-1
AM-23-1	AM-24-1	AM-25-1	AM-31-1	AM-41-N	AN1	AP1
AQ1	AR1	AS1	BA3	BC2	BD1	BE1
CA1	CB1					

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 se jedná o prostor: nebezpečný

Zdůvodnění:

Interval revize podle ČSN 33 2000-6 (roků): 5

Pro elektrické rozvody v prostorech s vanou nebo sprchou platí zvláštní požadavky vyplývající z ČSN 33 2000- 7-701 ed.2.

Opatření v jednotlivých prostorech

Objekt: ZS Dolní Bojanovice 2NP (7. bytových jednotek + chodba)

Prostor: Chodba, kuchyně, obývací pokoj, pokoj, sociální zařízení

BC2 Povolené zařízení třídy ochrany I, II a III dle EN 61140:2002.

BA3 Podle povahy postižení.

Zajištění elektrického zařízení proti nebezpečnému dotyku. Omezení povrchové teploty na přístupných částech elektrického zařízení.

AM-23-1 Odolnost zařízení proti přechodným přepětím a ochranné prostředky proti přepětí zvolené s ohledem na jmenovité napájecí vedení a na kategorii odolnosti proti přepětí podle IEC 60364-4-443.

AM-22-1 Ochranná opatření nezbytná.

AM-03-1 Například: kontrola u UPS.

AM-02-1 Možnost: blokovací obvody.

AM-01-1 Musí se zabezpečit, aby se kontrolovaná úroveň nezhoršila.

AD1 IP X0

Charakteristiky

AA5	Teplota okolí: +5 °C až +40 °C	AM-09-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektrická pole - zanedbatelná úroveň.
AB5	Atmosférické podmínky v okolí: Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota okolí: +5 °C až +40 °C. Nejnižší relativní vlhkost: 5 % Nejvyšší relativní vlhkost: 85 % Nejnižší absolutní vlhkost: 1,0 g/m3 Nejvyšší absolutní vlhkost: 25 g/m3	AM-21-N	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Indukované oscilující napětí nebo proudy.
AC1	Nadmořská výška: do 2000 m	AM-22-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund - zanedbatelná úroveň. Úroveň 1 dle EN 61000-4-4.
AD1	Výskyt vody: Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná. Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit pára, kterou dobré větrání rychle vysuší.	AM-23-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund - kontrolovaná úroveň.
AE1	Výskyt cizích pevných těles: Zanedbatelný Množství ani povaha prachu nebo pevných cizích těles nejsou významné.	AM-24-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Oscilační přechodové jevy šířené vedením - střední úroveň.
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: Zanedbatelný Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné.	AM-25-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Jevy vyzařované vysokým kmitočtem - zanedbatelná úroveň. Úroveň 1 dle EN 61000-4-3.
AG1	Mechanická namáhání - ráz: Mírný V domácnostech a podobných podmínkách.	AM-31-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektrostatické výboje - nízká úroveň. Úroveň 1 dle EN 61000-4-2.
AH1	Mechanická namáhání - vibrace: Mírné Domácí a obdobné zařízení, u něhož obecně nedochází k nepříznivým vibracím.	AM-41-N	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Ionizace.
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísni: Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní.	AN1	Sluneční záření: Nízká úroveň Intenzita < 500 W/m2
AL1	Výskyt živočichů: Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů.	AP1	Seismické účinky: Zanedbatelné Zrychlení < 30 Gal 1 Gal = 1 cm/s2
AM-01-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení: Harmonické a meziharmonické - kontrolovaná úroveň.	AQ1	Bouřková činnost: Zanedbatelné ohrožení Bouřkových dní v roce < 25
AM-02-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Signální napětí - kontrolovaná úroveň.	AR1	Pohyb vzduchu: Pomalý Rychlost < 1 m/s
AM-03-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň.	AS1	Vítr: Mírný Rychlost < 20 m/s
AM-04-N	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Neustálené napětí.	BA3	Schopnost osob: Osoby se zdravotním postižením (Invalidé) Osoby, které nejsou zcela fyzicky nebo duševně schopné (nemocné a staré osoby). Nemocniční a pečovatelské zařízení.
AM-05-N	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Změny kmitočtu. ± 1 Hz	BC2	Dotyk osob s potenciálem země: Výjimečný Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu.
AM-06-N	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Indukované napětí nízkého kmitočtu.	BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí: Málo lidí - snadný únik Obytné budovy běžné nebo malé výšky.
AM-07-N	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu.	BE1	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek: Bez významného nebezpečí
AM-08-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Vyzařovaná magnetická pole - střední úroveň. Úroveň 2 EN 61000-4-8	CA1	Stavební materiály: Nehořlavé
		CB1	Konstrukce budovy: Zanedbatelné nebezpečí