

*Akce:* **Nemocnice Nové Město na Moravě**  
**Zřízení 2 pokojů zvýšené péče neurologického oddělení**  
*Dokumentace pro provádění stavby*

*Investor:* **Nemocnice Nové Město na Moravě**  
**Žďárská 610**  
**592 31 Nové Město na Moravě**

*Zak. číslo:* **A 17 – 23 – P**

## **D1.14 Pavilon interních oborů**

### **D1.14.4g Silnoproudá elektrotechnika**

# **D1.14.4g-02 PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ**

**a) Složení komise**

předseda komise: Ing. arch. Jaromír Homolka, CSc. (PENTA PROJEKT s.r.o.)

členové komise:

stavební část	Ing. Jindřich Beran (PENTA PROJEKT s.r.o.)
lékařská technologie	Rudolf Svoboda (TMS Prague)
elektrorozvody	Ing. Petr Zacha (PENTA PROJEKT s.r.o.)
rozvody ZTI	Ing. Iva Brožová (PENTA PROJEKT s.r.o.)
požární ochrana	Ing. Miloš Polický (PENTA PROJEKT s.r.o.)

**b) Rozsah**

Tento protokol řeší stanovení vnějších vlivů pro nově zřizované pokoje nižší intenzivní péče na neurologickém oddělení ve 3.NP pavilonu 04 – Interna v nemocnici Nové město na Moravě.

Pro prostory jehož se tato rekonstrukce netýká, případně nedochází ke změně užívání daných prostor, platí původní protokol o určení VV.

**c) Podklady**

- Stavební výkresy
- Projekt lékařské technologie
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, TNI 33 2000-5-51(2011) ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-710, ČSN EN 12464-1(2022), ČSN EN 1838 a související.

**d) Stanovení vnějších vlivů**

1) Posuzované místnosti (zdravotnické prostory skupiny 2 dle ČSN 33 2000-7-710):

Č.M. - NÁZEV MÍSTNOSTI

362 – Pokoj zvýšené péče

**Rozhodnutí:**

Pro všechny posuzované místnosti platí tyto charakteristiky:

Kód	Vnější vliv	Charakteristiky pro výběr a instalaci zařízení
<b>A</b>	<b>Podmínky prostředí</b>	
AA5	Teplota okolí +5°C ÷ +40°C	Normální
AB5	Atmosférická vlhkost (teplota: (+5 ÷ +40)°C; relativní vlhkost: (5 ÷ 85)%; absolutní vlhkost: (1 ÷ 25)g/m <sup>3</sup> )	Normální
AC1	Nadmořská výška ≤ 2000 m	Normální
AD1	Výskyt vody - zanedbatelný	Normální

AE1	Výskyt cizích pevných těles - zanedbatelný	Normální
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek - zanedbatelný	Normální
AG1	Rázy – nízká závažnost	Normální
AH1	Vibrace – nízká závažnost	Normální
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní – bez nebezpečí	Normální
AL1	Výskyt živočichů – bez nebezpečí	Normální
AM-1-3	Harmonické a meziharmonické frekvence – vysoká úroveň	Místně vyšší, než je uvedeno v tabulce 1 ČSN EN 61000-2-2
AM-3-2	Změna amplitudy napětí – normální úroveň	Shoda s ČSN 33 2000-4-444 AM-3-1 pro obvody napájené z UPS
AN1	Intenzita slunečního záření - nízká	Normální
AP1	Seismické účinky - zanedbatelné	Normální
AQ1	Blesková úroveň a blesková hustota – zanedbatelná	Normální
AR1	Pohyb vzduchu – pomalý	Normální
AS1	Vítr – malý	Normální
<b>B</b>	<b>Využití</b>	
BA3	Schopnost osob – invalidé	Osoby, které nejsou zcela fyzicky a duševně schopné (nemocné a staré osoby)
BC3	Kontakt osob s potenciálem země – častý	Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí nebo obvykle stojí na vodivém podkladu (kovové stěny, elektrostaticky vodivá podlaha)
BD4	Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí	Vysoký počet osob, obtížné podmínky pro evakuaci. Vícepodlažní budovy přístupné veřejnosti (hotely, nemocnice apod.)
BE1	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů – bez významného nebezpečí	Normální
<b>C</b>	<b>Konstrukce budov</b>	
CA1	Stavební materiály - nehořlavé	Normální
CB1	Provedení konstrukce budovy zanedbatelné nebezpečí šíření požáru	Normální

### **Zdůvodnění:**

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 a jsou vyhodnoceny jako **zvýšující nebezpečí úrazu elektrickým proudem**.

Umývací prostory budou řešeny dle ČSN 33 2130 ed.3 (čl.7.8).

Elektroinstalace ve zdravotnických prostorách budou provedeny dle ČSN 33 2000-7-710.

Opatření vyplývající z vnějších vlivů:

- BA3 - Instalace v prostorách určených pro invalidy a pro osoby se sníženou pohyblivostí bude provedena dle požadavků vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- BC3 - Doplnující ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-7-710.
- BD4 - Preventivní opatření v daných prostorách viz požadavky ČSN 33 2000-4-42 ed.2 (čl.422.2.1).

1) Posuzované prostory (prostory se sprchou nebo vanou):

Č.M. - NÁZEV MÍSTNOSTI

363 – Hygienická buňka

364 – Hygienická buňka

**Rozhodnutí:**

V posuzovaných místnostech se upřesňují charakteristiky prostoru takto:

V místnostech se sprchou nebo vanou jsou vnější vlivy a jednotlivé zóny stanoveny jednoznačně normou ČSN 332000-7-701 ed.2.

**Zdůvodnění:**

Pro provedení el. instalace a výběr el. zařízení v posuzovaných místnostech platí ustanovení ČSN 332000-7-701 ed.2

**e) Závěr**

Na základě navržené technologie a užívání prostor pro konkrétní činnosti byly stanoveny výše uvedené třídy vnějších vlivů s přihlédnutím k provozování obdobných prostorů v jiných, již zrealizovaných objektech totožného charakteru. Elektrorozvody budou navrženy s přihlédnutím k výše uvedeným vnějším vlivům a zařízení budou mít příslušné krytí dle ČSN. Rozvody v lékařských místnostech budou navrženy v souladu s ČSN 3 2000-7-710. Rozvody v místnostech s vanou nebo sprchou budou navrženy v souladu s ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Vnější vlivy stanovené tímto protokolem platí pro prostory uvedené v tomto protokolu. Pokud bude provedena změna užívání daných místností, musí být tento protokol přepracován.

V Jihlavě 26.2. 2024

Podpisy: