

Protokol vnějších vlivů č. 021/2016

**určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-7-710
vypracovaný odbornou komisí:**

Promos s.r.o. Šumperk

Složení komise:

Předseda:

Ing. Dvořáček Josef - elektroinstalace

Členové:

Ing. Spáčil Pavel - technologie a vzduchotechnika

Ing. Krejčí Kamil - stavební část

Ing. Straka Ivo - požárně bezpečnostní řešení stavby

Název stavby:

**PAVILON „B“ – STAVEBNÍ ÚPRAVY HYGIENICKÝCH ZAŘÍZENÍ PRO PACIENTY
V LŮŽKOVÝCH ODDĚLENÍCH**

Použité podklady:

- původní elektroinstalace objektu
- stávající stav stavební a technologické části objektu
- nově navržené stavební a technologické řešení objektu

Popis objektu:

Objekt je stávající panelová 6-ti podlažní stavba, ve, které dochází k drobným stavební úpravám s celkovou rekonstrukcí instalací v lůžkové části 3.NP ortopedie.

Konstrukce stavby jsou nespalné, stavba je podsklepena.

Technologická zařízení:

V lůžkové části jsou stávající. Veškeré zdravotnické přístroje jsou napojeny na zásuvkovou instalaci 230V. V kuchyňce je umístěn sporák 400V a ve skladu špinavého prádla je umístěna myčka podložních mís 400V.

Ve 3.NP je proveden nový rozvod medicinálních plynů - kyslíku.

Rozhodnutí:

Celý prostor 3.NP je posuzován z hlediska vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a dle ČSN 33 2000-7-710.

Z hlediska ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jsou všechny prostory klasifikovány jako normální, pro koupelny a sprchy jsou definována pásma dle ČSN 33 2000 - 7 701 ed.2.

Vnější vlivy společné pro všechny prostory dotčené rekonstrukcí:

Objekt je vytápěn - AB5
Objekt je osazen v nadmořské výšce < než 2000m - AC1
Výskyt cizích pevných těles zanedbatelný - AE1
Mechanické namáhání - AG1
Výskyt plísní se neuvažuje - AK1
Výskyt živočichů bez nebezpečí - AL1
Sluneční záření - bez vlivu - AN1
Seismické účinky nejsou uvažovány - AP1
Bouřková činnost 20-25dní/rok - AQ1
Pohyb vzduchu - neuvažuje se - AR1
Větr - neuvažuje se - AS1
Podmínky úniku snadné, malá hustota - BD1
Stavební materiály nehořlavé - CA1
Konstrukce budovy CB1.

Specifické vnější vlivy jsou pro každou místnost uvedeny v připojené tabulce.

Z hlediska ČSN 33 2000-7-710 jsou místnosti pro lékařské účely zařazeny do těchto skupin zdravotnických prostor a tříd bezpečnostních obvodů:

M. č. 304 Poradna dietních sester	- skupina 0, třída 15
M. č. 339 vyšetřovna	- skupina 1, třída 15
M. č. 340 Sesterna	- skupina 0, třída 15
M. č. 343 sprcha pro imobilní	- skupina 0, třída 15
M. č. 344 koupelna	- skupina 0, třída 15
lůžkové pokoje	- skupina 1, třída 15

Pro všechny místnosti skupiny 1 je stanoveno bezpečnostní napájení z agregátu nemocnice s dobou naběhu do 15 sec. Bezpečnostní obvody jsou zřízeny jak pro světelnou tak pro zásuvkovou instalaci.

Místnosti skupiny 0, únikové cesty a další prostory důležité pro provoz zdravotnického zařízení musí mít osazené bezpečnostní osvětlení, napájené z důležitých obvodů s třídou přerušení T15 a nouzové osvětlení.

Celkový přehled rozhodujících vnějších vlivů a požadavků ČSN je uveden v připojené tabulce.

Provedená opatření ke snížení účinku vnějších vlivů:

Instalace ve 3.NP objektu bude provedena v krytí IP20, ve sprchách a koupelnách v krytí IP23 a bude zde provedeno pospojování.

Všechny obvody budou ve smyslu ČSN 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33200-7-710 chráněny doplňkovou ochranou proudovými chrániči.

Pro zajištění bezpečnosti bude v objektu osazeno nouzové osvětlení v místnostech dle přiložené tabulky. Nouzové osvětlení chodeb, sloužících jako únikové cesty je stanoveno s dobou provozu min. 60 minut.

Z hlediska ochrany proti přepětí je objekt vybaven 3 stupňovou přepětovou ochranou.

V objektu je instalována elektrická požární signalizace.

V místnostech pro lékařské účely skupiny 0 a 1 budou splněny tyto požadavky dle ČSN 33200-7-710:

- Běžné uzemnění elektroinstalace
- doplňující pospojování s max. odporem ochranných vodičů 0,7 ohmu
- veškeré obvody osazeny proudovými chrániči. Pro zásuvky PC s osazenými přepětovými ochranami budou použity selektivní chrániče
- minimálně 1 svítidlo v místnosti bude napojeno na bezpečnostní napájení (důležité obvody).
- ochrana proti rušivým účinkům elektromagnetického pole je řešena oddálením rušivých zdrojů dle přílohy „C“, ČSN 33200-7-710.

Zdůvodnění:

Stanovení vnějších vlivů bylo provedeno dle výše citované normy s přihlédnutím ke stávajícímu stavu objektu a k obdobným provozům.

Zatřídění lékařských pracovišť do jednotlivých skupin bylo provedeno ve spolupráci s objednatelem a uživatelem objektu.

V Šumperku: srpen 2016

Předseda komise: Ing. Dvořáček Josef