

Akce: **NPK a.s.**
Svitavská nemocnice, sloučení JIP
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Pardubický kraj**
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Zak. číslo: **A 02 – 21 – P**

D1.01 JIP

D1.01.4g-04 PROTOKOL O URČENÍ LÉKAŘSKÝCH MÍSTNOSTÍ

D1.01.4g Silnoproudá elektrotechnika

a) Složení komise

Předseda komise:	zást. investora	Ing. Kunt (Nemocnice Svitavy)
členové komise:	lékařská technologie: elektro	Rudolf Svoboda Ing. Josef Škarek (Penta)

b) Podklady

- místní šetření
- projekt lékařské technologie
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-7-710 a související

c) Popis

Předmětem tohoto protokolu je zatřídění lékařských místností, v souvislosti s úpravou oddělení JIP v Nemocnici ve Svitavách.

Klasifikace místností je provedena v souladu s ČSN 33 2000-7-710 a s přihlédnutím k zákrokům, které v daných místnostech přicházejí v úvahu.

d) Klasifikace prostorů

Zdravotnické prostory skupiny „0“: v těchto prostorách nedochází ke styku zdravotnických přístrojů s tělem pacienta nebo se v nich pacient vůbec nevyskytuje. Výpadek napájení nemůže ohrozit životní funkce, zákrok lze opakovat. Žádné použití příložných částí není uvažováno. Jedná se o místnosti typu laboratoř, monitoring apod. Pro napájení je dostatečný základní zdroj a bezpečnostní zdroj s dobou přerušení do 15 sec. Zdravotnická IT síť není vyžadována.

Potlačování elektrostatiky ve skupině G0 (dle ČSN EN IEC 61340-6-1) je doporučeno pro snížení rizika: kontaminace založené na ESA, náhodná zapálení, nepříjemné elektrostatické výboje pro člověka a chyby vyvolané ESD při zpracování dat na tolerovatelné úrovni.

Zdravotnické prostory skupiny „1“: v těchto prostorách při zákroku dochází ke styku zdravotnických přístrojů s tělem pacienta, výpadek napájení nemůže ohrozit životní funkce, zákrok lze opakovat. Intrakardiální použití příložných částí není uvažováno. Jedná se o místnosti typu vyšetřovna, specializovaná vyšetřovna, ambulance, lůžkový pokoj apod. Pro napájení je dostatečný základní zdroj a bezpečnostní zdroj s dobou přerušení do 15 sec. Zdravotnická IT síť není vyžadována, může však být ve vybraných případech instalována.

Potlačování elektrostatiky ve skupině G1 (dle ČSN EN IEC 61340-6-1) je doporučeno pro snížení rizika: kontaminace založené na ESA, náhodná zapálení, nepříjemné elektrostatické výboje pro člověka a chyby vyvolané ESD při zpracování dat na tolerovatelné úrovni.

Zdravotnické prostory skupiny „2“: v těchto prostorách při zákroku dochází ke styku zdravotnických přístrojů s tělem pacienta, výpadek napájení přímo ohrožuje životní funkce, zákrok nelze opakovat. Intrakardiální použití příložných částí je povoleno. Jedná se o místnosti typu operační sál, přípravná pacienta, porodní sál, pokoje intenzivní péče, místnosti s trvalým dohledem zdravotnického personálu apod. Pro napájení je třeba

kombinace všech zdrojů, tj. základní zdroj, bezpečnostní zdroj (dieselagregát) a doplňující bezpečnostní zdroj (UPS) s dobou přerušení 0 sekund, tj. bez přerušení. Zdravotnická IT síť je striktně vyžadována pro napájení všech přístrojů, souvisejících s vyšetřením či monitorováním pacienta.

Potlačování elektrostatiky ve skupině G2 (dle ČSN EN IEC 61340-6-1) je vyžadováno. Dočasná ztráta funkcí zdravotnického zařízení může znamenat významné riziko pro pacienty a nemůže být tolerována. Metody potlačování mohou být rovněž požadovány v dalších zdravotnických prostorech, v závislosti na zdravotnickém ošetření nebo na specifikacích výrobce zdravotnického přístroje.

Podlahy používané pro uzemnění personálu a přístrojů: vyžaduje se rezistence k zemi menší než 1×10^9 Ohm při měření dle IEC 61340-4-1.

V případě používání hořlavé anezstézie a hyperbarických kyslíkových systémů, kde lze očekávat mechanismy elektrostatického nabíjení, musí být rezistence k zemi menší než 1×10^6 Ohm.

Níže uvedený **požadavek „A“ znamená:** elektrostaticky vodivá nebo elektrostaticky disipativní podlaha s **rezistancí 50 kOhm až 1 MOhm (dle IEC 61340-4-1)**, připojená na ekvipotenciálovou svorkovnici (pro každých 10 m^2 jeden připojovací bod, každá místnost připojena minimálně ve dvou místech).

e) Rozhodnutí

Č.m.	Název místnosti	Zdravotnický prostor - skupina	Třída bezpečnostního napájení	El. stat. vodivá podlaha
2.01	POKOJ JIP – 1L	2	Tř. 0	A
2.02a	POKOJ JIP – 1L	2	Tř. 0	A
2.02c	POKOJ JIP – 1L	2	Tř. 0	A
2.03b	HALA JIP INTERNÍCH OBORŮ	2	Tř. 0	A
2.34	POKOJ JIP – 1L	2	Tř. 0	A
2.35	HALA JIP CHIRURG. OBORŮ	2	Tř. 0	A

f) Závěr

Veškeré rozvody elektro budou navrženy v souladu s výše zmiňovanými ČSN. Provoz je z pohledu el. instalace schopen bezpečného provozu.

Obsluhovat běžná el. zařízení v objektu smí osoba seznámená, bez elektrotechnické kvalifikace. Obsluhovat rozvaděče smí osoba poučená nebo pracující pod dohledem osoby znalé. Údržbu a opravy smí provádět osoba alespoň znalá, ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed. 2 (a podle §6 a §7 vyhlášky č.50/1978 Sb.).

Datum: 23. 5. 2021

Podpis předsedy a členů komise