

Akce: **Nemocnice Znojmo**
 Stavební úpravy objektu H
 Dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby

Objednatel: **Nemocnice Znojmo, p.o.**
 MUDr. Jana Jánského 11
 669 02 Znojmo

SO 01 – Objekt H

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

D.1.6-03 PROTOKOL O URČENÍ LÉKAŘSKÝCH MÍSTNOSTÍ

a) Složení komise

Předseda komise:	provozní ředitel (Nem Znojmo)
členové komise:	zdrav. personál (Nem Znojmo)
	lékařská technologie	Pavel Bednařík
	elektro	Ing. Tomáš Bačík

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 zařazení nově vzniklých lékařských místností, v souvislosti s rekonstrukcí části prvního a druhého nadzemního podlaží objektu „H“ v nemocnici ve Znojmě.

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. Intrakardiální použití příložených 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 příložených 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. V případě využití stávajícího náhradního zdroje (dieselagregátu), instalovaného v souladu s původní ČSN 33 2140 je doba přerušení 120 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 příložených 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 anestezie 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 m² 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
1.22	Ambulance venerologie	1	Tř. 15	-
1.23	Ambulance venerologie	1	Tř. 15	-
2.06	Fototerapie	1	Tř. 15	-
2.15	Lymfologická ambulance	1	Tř. 15	-
2.16	Manuální lymfodrenáž	1	Tř. 15	-
2.17	Fototerapie	1	Tř. 15	-
2.18	Přípravná	0	Tř. 15	-
2.19	Korektivní dermatologie	1	Tř. 15	-
2.20	Přístrojové lymfodrenáže	1	Tř. 15	-
2.21	Všeobecná ambulance	1	Tř. 15	-
2.22	Specializovaná ambulance	1	Tř. 15	-

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. 3 (a podle §6 a §7 vyhlášky č.50/1978 Sb.).

Datum: 11. 4. 2022

Podpis předsedy a členů komise

