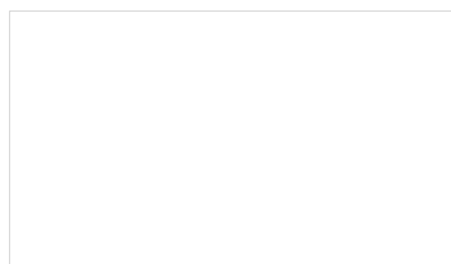


**D1.01 Pavilon D****P-02 Protokol o určení lékařských místností**

## Obsah

Složení komise .....	3
a) Podklady .....	3
b) Popis: .....	3
c) Klasifikace prostorů .....	3

**a) Složení komise**

Předseda komise:	zást. investor lékařská technologie elektro	Ing. Alexander Filip (Nemocnice Jihlava) Tomáš Václavík Ing. Tomáš Bačík (Penta Jihlava)
------------------	---	--

**b) Podklady**

- místní šetření
- projekt lékařské technologie
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2130 ed.4, ČSN 33 2000-7-710 a související

**c) Popis:**

Předmětem tohoto protokolu je zařídění lékařských místností, v souvislosti s osazením zařízení magnetické rezonance v objektu D v 1.NP v nemocnici Jihlava.

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 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. 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  $1 \times 10^9$  Ohm při měření dle IEC 61340-4-1.

V případě používání hořlavé anestézie a hyperbarických kyslíkových systémů, kde lze očekávat mechanismy elektrostatického nabíjení, musí být rezistence k zemi menší než  $1 \times 10^6$  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<sup>2</sup> jeden připojovací bod, každá místnost připojena minimálně ve dvou místech).

**Rozhodnutí**

Č.m.	Název místnosti	Zdravotnický prostor - skupina	Třída bezpečnostního napájení	El. stat. vodivá podlaha
1013	přípravna	1	Tř. >15	A
1014a	MR 3T	1	Tř. >15	A
1014b	ovladovna	-	-	A
1014	tech. prostor MR	-	-	A

**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 (podle §6 a §7 NV 194/2022 Sb.).

**Datum: 30. 6. 2025****Podpis předsedy a členů komise**