

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

## Obsah

a) Složení komise .....	3
b) Podklady .....	3
c) Popis .....	3
d) Klasifikace prostorů .....	3
e) Závěr .....	4

**a) Složení komise**

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

členové komise:

uživatel	Ing. Tomáš Brtek
lékařská technologie	Tomáš Václavík (Projekty lékařské technologie)
elektrorozvody	Ing. Petr Zacha (PENTA PROJEKT s.r.o.)

**b) Podklady**

- místní šetření
- projekt lékařské technologie
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2:2022, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-7-710 a související

**c) Popis**

Projektová dokumentace řeší zřízení pracoviště PET-CT v 1.NP objektu B v nemocnici Karlovy Vary. 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  $1 \times 10^9 \Omega$  při měření dle ČSN EN 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  $1 \times 10^6 \Omega$ .

Níže uvedený **požadavek „A“ znamená:** elektrostaticky vodivá nebo elektrostaticky disipativní podlaha s **rezistencí 50 k $\Omega$  až 1 M $\Omega$  (dle ČSN EN IEC 61340-6-1 a ČSN EN 61340-4-1)**, připojená na ekvipotenciálovou svorkovnici.

Č.m.	Název místnosti	Zdravotnický prostor skupina	Třída bezpečnostního napájení	Elektrostaticky vodivá podlaha
B1.16b	Přípravná	1	Tř. 15	A
B1.17	BOX – aplikace 1	1	Tř. 15	A
B1.18	BOX – aplikace 2	1	Tř. 15	A
B1.19	PET-CT	1	Tř. 15	A

#### e) 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 NV č.194/2022 Sb. §4, §5 a §6).

**Datum: 27.11. 2024**

**Podpis předsedy a členů komise**