

*Akce:* **Modernizace gynekologicko-porodnického oddělení -  
porodnice, šestinedělí  
Krajská zdravotní a.s. – Nemocnice Teplice o.z.  
Dokumentace pro provádění stavby**

*Investor:* **Krajská zdravotní a.s.  
Sociální péče 3316/12A  
401 13 Ústí nad Labem**

*Zak. číslo:* **A 16 – 20 – P**

## **D1.01 Gynekologicko-porodnické oddělení**

### **D1.01.4g Silnoproudá elektrotechnika**

# **D1.01.4g-05 PROTOKOL O URČENÍ LÉKAŘSKÝCH MÍSTNOSTÍ**

**a) Složení komise**

Předseda komise:	zást. investora	Ing. Petr Fiala (Krajská zdravotní a.s.)
členové komise:		Ing. Tomáš Hála (Krajská zdravotní a.s.)
	lékařská technologie:	Rudolf Svoboda
	elektro	Ing. Tomáš Bačík (Penta)

**a) 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

**b) Popis**

Předmětem tohoto protokolu je zařazení lékařských místností, v souvislosti s rekonstrukcí části třetího a čtvrtého nadzemního podlaží budovy „F“ v nemocnici v Teplicích.

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

**c) 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. 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 anezstézie 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  $10 \text{ m}^2$  jeden připojovací bod, každá místnost připojena minimálně ve dvou místech).

#### d) Rozhodnutí

Č.m.	Název místnosti	Zdravotnický prostor - skupina	Třída bezpečnostního napájení	El.stat. vodivá podlaha
303	Vyšetřovna	1	Tř. 15	A
308	Lůžkový pokoj	1	Tř. 15	-
309	Lůžkový pokoj	1	Tř. 15	-
310	Lůžkový pokoj	1	Tř. 15	-
311	Lůžkový pokoj	1	Tř. 15	-
312	Lůžkový pokoj	1	Tř. 15	-
313	Lůžkový pokoj – zvýš. péče	1	Tř. 15	A
314	Lůžkový pokoj	1	Tř. 15	-
315	Lůžkový pokoj – zvýš. péče	1	Tř. 15	A
316	Lůžkový pokoj	1	Tř. 15	-
317	Lůžkový pokoj	1	Tř. 15	-
321	Vyšetřovací box	1	Tř. 15	A
330	Novorozenci 1	1	Tř. 15	-
331	Novorozenci 2	2	Tř. 0	A
405	Porodní box 1	2	Tř. 0	A
406	Porodní box 2	2	Tř. 0	A
410	Porodní box 3	2	Tř. 0	A
414	Přípravná	2	Tř. 0 / 15	A
415	Úprava novorozence	2	Tř. 0 / 15	A
416	Porodní operační sál	2	Tř. 0	A
420	Vyšetřovna UZV	1	Tř. 15	A
426	1. doba porodní	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. 2 (a podle §6 a §7 vyhlášky č.50/1978 Sb.).

**Datum: 1. 3. 2021**

**Podpis předsedy a členů komise**