

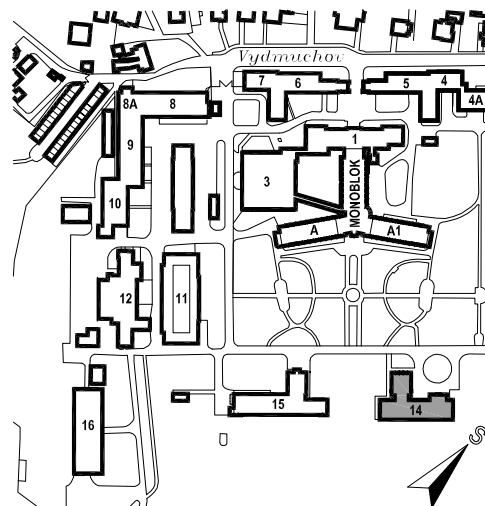
NEMOCNICE KARVINÁ - RÁJ, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník:
Nemocnice Karviná-Ráj,
příspěvková organizace
Vydmucho 399/5, 734 01 Karviná

Autorizační razítko:

Schema:



Generální projektant:
MEDICOPROJECT, s.r.o.
Kroftova 45, 616 00 BRNO
tel.: 541 211 409
medicoproject@medicoproject.cz
http://www.medicoproject.cz

Hlavní inženýr projektu:
Ing. LUDĚK VACULA
Ing. VLADIMÍR KUNDERA

Akce: **Zřízení LDN pro pacienty se zvýšeným
hygienickým režimem a přesun očního
centra**

Zpracovatel části: PAVEL BEDNAŘÍK
PROJEKCE LÉKAŘSKÉ TECHNOLOGIE
Kanice 52
664 01 Břilovice nad Svitavou
tel. 602237084
Pavel.Bednarik.LT@seznam.cz

Zodpovědný projektant
Pavel Bednařík

Bednařík

Vypracoval
Pavel Bednařík

Bednařík

PARE:

Soubor (PS): **PS 02 - Lékařská technologie**

DATUM: Srpen 2023
ZAKÁZK. ČÍSLO: DPS-03-2023

Část PD: **Lékařská technologie**

Formát: 5A4
Stupeň: DPS

Příloha: **Protokol o určení lékařských místností**

Měřítko: Číslo přílohy
D.3-2

Akce: **Nemocnice Karviná-Ráj, p. o.**
 Zřízení LDN pro pacienty se zvýšeným hygienickým režimem a
 přesun očního centra
 Dokumentace pro provádění stavby

Objednatel: **Nemocnice Karviná-Ráj, p. o.**
 Vydmuchov 399/5
 734 12 Karviná-Ráj

PROTOKOL O URČENÍ LÉKAŘSKÝCH MÍSTNOSTÍ

a) Složení komise

Předseda komise:

Ing. Václav Jurčík (nemocnice Karviná)

členové komise:

Jaroslav Owczarzy (nemocnice Karviná)

lékařská technologie

Pavel Bednařík

elektro

Martin Synek

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 se zřízením LDN pro pacienty se zvýšeným hygienickým režimem a přesun očního centra v Nemocnici Karviná - Ráj.

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 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
110	Vyšetřovna	1	Tř. >15	A
112	Vyšetřovna	1	Tř. >15	A
115	IOL	1	Tř. >15	A
114	Laser	1	Tř. >15	A
116	Technici	1	Tř. >15	A
118	Vyšetřovna	1	Tř. >15	A
120	Vyšetřovna	1	Tř. >15	A
123	Vyšetřovna	1	Tř. >15	A
125	Vyšetřovna	1	Tř. >15	A
127	Přípravná	1	Tř. >15	A
128	Vyšetřovna	1	Tř. >15	A
147	Přístroje	1	Tř. >15	A
160	Základní sál	1	Tř. 0	A
224	Pokoj 2L Monitorovací	2	Tř. 0	A
226	Pokoj 3L	1	Tř. >15	
229	Pokoj 3L	1	Tř. >15	
230	Pokoj 3L	1	Tř. >15	
233	Pokoj 2L	1	Tř. >15	
235	Vyšetřovna	1	Tř. >15	A
236	Vyšetřovna	1	Tř. >15	A
240	Přístroje	1	Tř. >15	A

260	Operační sál	2	Tř. 0	A
261	Přípravna	2	Tř. 0	A
315	Pokoj 3L	1	Tř. >15	
317	Pokoj 3L	1	Tř. >15	
320	Pokoj 3L	1	Tř. >15	
322	Pokoj 2L	1	Tř. >15	
323	Pokoj 3L	1	Tř. >15	
324	Pokoj 4L	1	Tř. >15	
325	Pokoj 4L	1	Tř. >15	
328	Vyšetřovna	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. 2 (a podle §5 nařízení vlády č. 194/2022 Sb.).

Datum: srpen 2023

Podpis předsedy a členů komise