

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

PROTOKOL č.3

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí
Koháček Rostislav, Vernířovice 25, Velké Losiny 788 15

V Šumperku dne 6.10.2017

Složení komise:

předseda

členové komise

Martin Juříčka vedoucí technik ,
ing.Petr Brož technik,
Stanislav Pokorný revizní technik
Rostislav Koháček projektant elektroinstalace

Název objektu(stavby,prostoru):

REKONSTRUKCE AMBULANTNÍ ČÁSTI KOŽNÍHO ODDĚLENÍ
V 1. NP PAVILONU F NEMOCNICE ŠUMPERK a.s.

Podklady použité

pro vypracování protokolu:

stavební dokumentace nového řešení od ing.Kamil Krejčí
obhlídka místa
stávající stav stavební a technologické části
ČSN 332000-5-51ed.3

Popis objektu(stručně,návaznost
na podloží,okolí,stav.materiál
znalost osob,vlivy při neobvyklých
jevech

Objekt je stávající budova v areálu Nemocnice Šumperk a.s.
Jedná se o třípodlažní budovu ze stavebních materiálů nesnadno
hořlavých. Přístup do objektu je ze zpevněných ploch dlážděných,
asfaltových.Upravovaná část se nachází v 1.NP,pavilonu „F“.
Osoby nacházející se v daných prostorách jsou laici

Technologická zařízení

V ambulantní části se nachází zdravotnické přístroje, které jsou připojeny
na zásuvkové obvody 203V AC.Operační svítidlo je přes oddělovací
transformátor 230/230V AC.

ROZHODNUTÍ

Celý prostor kožního oddělení v 1.NP je posuzován z hlediska vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a dle ČSN 33 2000-7-710.

Z hlediska ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jsou všechny prostory klasifikovány jako normální.

název prostor

stanovení vnějších vlivů
z hlediska působení na
elektrická zařízení

začlenění prostorů
z hlediska neb. úrazu
elektrickým proudem

rozvaděče HR,RK,
celá nitřní elektroinstalace

AA5 +5°C- +40°C	normální
AB5 +5°C- +40°C	normální
AD1 výskyt vody	normální
AE1 cizí tělesa	normální
AF1 korozivní působení	normální
AG1 ráz	normální
AH1 vibrace	normální
AK1 rostliny,plísň	normální
AL1 výskyt živočichů	normální

AM1 korozivní působení	normální
AF1 korozivní působení	normální
BA1 schopnost osob	normální, laici
BC1 dotyk s potenciálem země	normální
CA1 nehořlavé mat.	normální, nehořlavé materiály
CB1 konstrukce budovy	normální, zanedbatelné nebezpečí

Specifické vnější vlivy

Z hlediska ČSN 33 2000-7-710 jsou místnosti pro lékařské účely zařazeny do těchto skupin zdravotnických prostor a tříd bezpečnostních obvodů:

m.č. 102 ambulance	- skupina 1,	třída >15
m.č. 103 sestra	- skupina 0,	třída >15
m.č. 104 ambulance	- skupina 1,	třída >15
m.č. 106 laserové pracoviště	- skupina 1,	třída >15
m.č. 108 dermatologický sálek	- skupina 2,	třída 5
m.č. 109 přípravná sálka	- skupina 1,	třída >15
m.č. 114 převlékáací box	- skupina 1,	třída >15
m.č. 115 převlékáací box	- skupina 1,	třída >15

Pro místnosti skupiny 1 je stanoveno bezpečnostní napájení s dieselagregátu nemocnice s dobou náběhu do 2min. Pro dermatologický sálek skupiny 2 je osazena stanice UPS ,zajišťující provoz důležitých obvodů s překlenutím výpadku el.energie do doby startu dieselagregátu. Bezpečnostní obvody jsou zřízeny jak pro světelnou tak pro zásuvkovou instalaci.

Místnosti skupiny 0, únikové cesty a další prostory důležité pro provoz zdravotnického zařízení musí mít osazené bezpečnostní osvětlení, napájené z důležitých obvodů s třídou přerušeni do 2 min, překlenutí výpadku doby 15sec až 2hodin zajišťují autonomní zdroje ve svítidlech, které slouží současně jako nouzové osvětlení.

V místnostech pro lékařské účely skupiny 0,1 a 2 budou splněny tyto požadavky dle ČSN 33200-7-710:

- běžné uzemnění elektroinstalace
- doplňující pospojování s max. odporem ochranných vodičů 0,7 ohmu, v zákrokovém sálku 0,2 ohmy.
- veškeré obvody pro zdravotnické účely budou osazeny proudovými chrániči typu A
- zásuvkové obvody budou doplněny ochranou proti přepětí
- zásuvkové obvody VDO, v dermatologickém sálku budou opatřeny signalizací přítomnosti napětí
- minimálně 50% svítidel v místnosti pro lékařské účely skupiny 2 bude napojeno na bezpečnostní napájení (velmi důležité obvody).
- minimálně 1 svítidlo v místnosti pro lékařské účely skupiny 0 a 1 bude napojeno na bezpečnostní napájení (důležité obvody).
- sít IT bude opatřena dálkovým panelem signalizace poruchy
- ochrana proti rušivým účinkům elektromagnetického pole je řešena oddálením rušivých zdrojů dle přílohy „C“, ČSN 33200-7-710.

Provedená opatření ke snížení účinku vnějších vlivů:

Instalace v kožním oddělení 1.NP objektu bude provedena v krytí IP20. Všechny obvody budou ve smyslu ČSN 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33200-7-710 chráněny doplňkovou ochranou proudovými chrániči typu A.

Pro zajištění bezpečnosti bude v celé ambulantní části kožního oddělení objektu osazeno nouzové osvětlení ve všech místnostech. Nouzové osvětlení, sloužící jako únikové cesty je stanoveno s dobou provozu min. 120 minut.

Z hlediska ochrany proti přepětí je objekt vybaven 2 stupňovou přepěťovou ochranou.

Zdůvodnění:
(uvedou se důvody, které objasňují rozhodnutí komise a hlediska)

Rozhodnutí komise bylo provedeno na základě toho k jakému účelu jsou objekty používány a za použití ČSN 332000-5-51ed.3

Datum sepsání protokolu 6.10.2017

Podpis předsedy: