

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD STAVEBNÍ ÚPRAVY 5.N.P. OBJEKTU SO 03 PRO POSKYTOVÁNÍ INTENZIVNÍ PÉČE

D.1.4.4. - DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ

Investor: NEMOCNICE HAVL. BROD Příspěvková organizace, Husova 2624, Havlíčkův Brod 580 01
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby
Číslo: **1.4.4.1.01**
Datum: Červenec 2022
Vypracoval: Ing. Tomáš Marek

- stavební výkresy
- požadavky investora a ostatních profesí vstupujících do projektu

Nové elektroinstalace související se stavebními úpravami v objektu gynekologie na úrovni v 5.n.p. v souvislosti se zřízením dvou pokojů pro poskytování intenzivní péče.

Rozsah projektu:

- slaboproudé elektroinstalace (dorozumívací systém)

Napěťové soustavy provozního napájení 3 + N+PE, 50 Hz 400 V / TN-C-S
3 + N+PE, 50 Hz 230 V / TN-S
2P+PE, 50Hz, 230V / IT - ZIS

Napěťové soustavy jednotlivých zařízení jsou uvedeny na příslušných výkresech projektové dokumentace a na označovacích nebo výrobních štítcích zařízení.

Základní ochrana podle ČSN33 2000-4-41 ed.3

izolací - kabelové rozvody

kryty nebo přepážkami - rozvaděče NN, všechna NN zařízení

Ochrana při poruše podle ČSN33 2000-4-41 ed.3 a ČSN33 2000-7-710

Automatickým odpojením od zdroje

Zdravotnickou izolovanou soustavou

proudovým chráničem

pospojováním

Ve zdravotnických prostorech skupiny 1 a 2 nesmí dotykové napětí přeskočit 25V a doba odpojení nesmí být delší než 0,2s!

Připojovaná zařízení musí být elektromagneticky kompatibilní. V případě elektronických zařízení (podíl unikajících proudů) dimenzování ochranných vodičů dle ČSN 33 2000-7-707.

Na základě normy ČSN 332000-3 a norem souvisejících byla odbornou komisí určena prostředí pro jednotlivé prostory stavby. Určená prostředí jsou uvedena v protokolu o určení vnějších vlivů (uložen u investora).

Skupiny lékařských prostorů dle ČSN 33 2000-7-710 jsou uvedeny na výkresech.

2 Slaboproudé rozvody:

2.1 *Dorozumívací zařízení sestra pacient*

Základní funkce nouzové komunikace

Nouzový komunikační systém sestra-pacient slouží pacientům (klientům) jako nástroj pro možnost přivolání pomoci. Informace o nouzovém volání jsou směrovány ke zdravotnímu či lékařskému personálu na služební terminály, pokojové terminály.

V případě volání z pokojového terminálu s hlasovou komunikací je možno navázat obousměrné hlasové spojení mezi volajícím pacientem a volaným personálem. Při přivolání pomoci z míst bez možnosti hlasové komunikace jako jsou lůžka, koupelny, sociálky, lůžka se signalizací atd., je nutno aby personál volajícího vždy osobně zkontroloval a událost vynuloval v místě volání.

Z jakéhokoliv služebního či pokojového terminálu lze uskutečnit hlášení do celého oddělení nebo pro příslušnou kategorii personálu. Ze služebního sesterského terminálu lze navazovat cílené spojení do jakékoliv místnosti vybavené komunikačním prvkem.

Instalovaná zařízení

Pro rozšíření systému budou na pokojích instalovány v mediálních rampách systémové zásuvka pro terminál a napojen příslušný počet patientských lůžkových terminálů.

Na každém pokoji bude u vstupu instalován pokojový komunikační terminál a na chodbě nad vstupními dveřmi na pokoj světelná signalizace.

Na sesterně bude umístěn sesterský služební terminál.

2.2 *Instalace*

Elektroinstalace bude provedena v souladu s ČSN 730848 Z2. Druh vodičů a kabelů bude proveden v souladu s vyhl. 23/2008 Sb. v platném znění (vyhláška 268/2011 Sb.).

Snížená hořlavost - V objektech budou navrženy silové kabely podle ČSN 730848 Z2.

Vodiče, kabely a další hořlavé části elektrických rozvodů (i když neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu) musí být projektem elektroinstalace volně vedené kabely (nepožární) navrženy:

tak, že na 1m³ obestavěného prostoru místnosti připadá méně než 0,2 kg hmotnosti izolace vodičů a kabelů, popř. hořlavých částí elektrických rozvodů

nebo musí být kabely v provedení B2cas1d1.

nebo musí být chráněny omítkou či jinou protipožární ochranou tl. nejméně 10 mm s požární odolností nejméně EI 30 DP1.

2.3 *Štítky*

Všechny vodiče a kabely budou označeny štítky s vyznačením čísla a typu kabelů a vodičů.

3 Požadavky na kvalifikaci obsluhy a údržbu elektrických zařízení:

3.1 *Uvedení elektrického zařízení do provozu.*

Před uvedením elektrického zařízení do provozu je nutno přezkontrolovat, zda elektrické zařízení je zapojeno podle projektové dokumentace a zda jistící prvky odpovídají jistícím prvkům uvedeným v dokumentaci. Na elektrické zařízení musí být vypracovaná výchozí revizní zpráva.

3.2 *Revize elektrického zařízení.*

Podle ČSN 33 1500 je provozovatel povinen zajistit provádění pravidelných revizí ve lhůtách podle ČSN 33 1500.