

| | | | | | |
|-------|-------|------------|--------|----------------------|----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| ČÍSLO | DATUM | POPIS ZMĚN | NAVRHL | ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | SCHVÁLIL |

| | | | | | | |
|---|----------------|--|------------------|--|-------------------|--------------|
| OBJEDNATEL NEMOCNICE HAVL. BROD Příspěvková organizace Husova 2624 Havlíčkův Brod 580 01 | | ZPRACOVATEL ČÁSTI Ing. Tomáš Marek Nerudova 960 Humpolec 396 01 | | ZPRACOVATEL Ing. Petr Salivar Konečná 3456 Havlíčkův Brod 580 01 IČ: 01465431 tel: 732 155 211 e-mail: salivar.petr@seznam.cz | | AUTORIZOVÁNO |
| STAVEBNÍ ÚŘAD | HAVLÍČKŮV BROD | NAVRHL | ING. TOMÁŠ MAREK | ODP. PROJEKTANT | ING. PETR SALIVAR | |
| KRAJ | VYSOČINA | VYPRACOVAL | ING. TOMÁŠ MAREK | AUTORIZOVAL | ING. MILAN VACEK | |
| AKCE NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD - STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P. OBJEKTU SO 03 | | | | FORMÁT | x A4 | ČÍSLO PARÉ |
| | | | | KÓTOVÁNO | mm | |
| OBJEKT SO 03 (GYNEKOLOGIE) | | | | STUPEŇ | DPS | |
| ČÁST 1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB 1.4.5. DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ | | | | ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO | 2025 / 13 | |
| | | | | DATUM | 11 / 2025 | |

| | | | |
|-------------------------|---------|-------------------|--------|
| OBSAH | MĚŘÍTKO | ČÍSLO VÝKRESU | REVIZE |
| TECHNICKÁ ZPRÁVA | | 1.4.5.1.01 | |

DOKUMENTACI LZE POUŽÍVAT VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES ČI JEHO ČÁST MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AUTORA.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P. OBJEKTU SO 03

D.1.4.5. - DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ

| | |
|---------------|--|
| Investor: | KRAJ VYSOČINA, Žižkova 57/1882, Jihlava 587 33 |
| Stupeň | Dokumentace pro provedení stavby |
| Číslo: | 1.4.5.01 |
| Datum: | Listopad 2025 |
| Vypracoval: | Ing. Tomáš Marek |

1 Společné údaje

1.1 Hlavní výchozí podklady

Hlavní podklady pro zpracování dokumentace:

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

1.2 Účel a rozsah projektu

Nové elektroinstalace související se stavebními úpravami gynekologického oddělení ve 4.np budovy

Rozsah projektu:

- slaboproudé elektroinstalace (dorozumívací systém)

1.3 Systém napětí

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.

1.4 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

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 v případě poruchy

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!

1.5 Elektromagnetická kompatibilita

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

1.6 Vnější vlivy

Na základě normy CSN 33 2000-5-51 ed.3 a norem souvisejících byla odbornou komisí určena prostředí pro jednotlivé prostory stavby. Určená prostředí jsou uvedena v návrhu protokolu o určení vnějších vlivů, který je součástí dokumentace pro stavební povolení.

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. Služební terminály instalované u vstupu na oddělení budou sloužit jako intrerkomy pro návštěvníky s komunikací do obou sesteren m.č. 416 a 420.

Instalovaná zařízení

Pro rozšíření systému budou na pokojích instalovány v mediálních rampách systémové zásuvka pro terminál a napojen příslušný počet patientských lůžkových terminálů. Na lůžkových rampách bude instalován dvoumodulový rámeček pro dorozumívací zařízení. V případě obsazení pouze jednoho modulu bude osazena krytka neosazeného modulu.

Na sociálních zařízeních přináležících k pokoji budou instalována nouzová tlačítka a tahová tlačítka do vlhka. Na každém pokoji bude u vstupu instalován pokojový komunikační terminál a na chodbě nad vstupními dveřmi na pokoj světelná signalizace.

Na sesternách budou umístěny sesterské služební terminály a u vstupů na oddělení dveřní komunikátory.

Bude instalován nový datový rozvaděč RD4.1 v m.č. 437 velikosti 530x400 15U sloužící pro systém dorozumívacího zařízení sestra – pacient, pro přístupový systém a pro zdravotnický monitoring. Nový datový rozvaděč nebu propojen na stávající systém strukturované kabeláže.

2.2 *Instalace*

Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu musí být třídy reakce na oheň B2ca s1 d1 s funkčností požadovanou platnými předpisy a PBR objektu.

Trasy budou zavěšeny na certifikovaném systému kotvení v předepsané požární odolnosti v souladu s požární zprávou.

Napájení požárně technických zařízení bude soustředěno v jiných místnostech než v rozvodnách NN. Pro napájecí rozvaděč musí být vytvořen samostatný požární úsek. Bude instalován samostatný rozvaděč pro napojení požárně bezpečnostních zařízení.

Napájení ze dvou nezávislých zdrojů bude řešeno:

- | | |
|-------------|---|
| první zdroj | napojení požárně bezpečnostních zařízení na distribuční síť |
| druhý zdroj | centrální bateriový zdroj pro nouzové osvětlení |

Elektrická zařízení nesloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu budou napájena:

- Kabely vedenými pod omítkou s krytím nejméně 15mm, nebo jinak požárně oddělenými přepážkami s požární odolností nejméně EI 30 DP1
- Volně vedenými kabely provedení B2ca s1 d1.

Elektrické rozvaděče 230/400V s elektrickým proudem nad 25A budou vybaveny požárním uzávěrem v provedení EI-30 S₂₀₀ DP1 (kouřotěsné).

Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501 a ČSN EN 50575

V celém prostoru objektu budou použity kabely s minimální třídou reakce na oheň Eca d2 s3.

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 přikontrolovat, 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. K elektrickým zařízením bude předán manuál obsluhy a údržby.

3.2 *Revize elektrického zařízení.*

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

4 Ostatní ustanovení

4.1 Závěrečná ustanovení

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

Dodávky budou vždy realizovány jako komplexní, zabezpečující činnost projektovaných systémů podle běžných zvyklostí, pokud není v některé části PD uvedeno jinak - tedy včetně stavebních přípomocí, pomocných konstrukcí, kotvení, kompletačních a doplňkových prvků, revize, měření, výrobní dodavatelské dokumentace, dokumentace skutečného provedení, provozní dokumentace a provozních řádů.

Provádějící je povinen dodržovat montážní návody a technologické postupy určené výrobcem jednotlivých zařízení. Při provádění prací je nutné dodržet platné ČSN, bezpečnostní předpisy, vyhlášky a zákony ČR. Pokud by se při provádění prací vyskytly podstatné změny anebo si tyto vyžádal investor, je třeba, aby byly projednány rovněž s projektantem.

Je-li v dokumentaci definován nějaký konkrétní výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standart a v nabídce může být nahrazen i výrobkem, nebo technologií srovnatelnou.