

ČÍSLO	DATUM	POPIS ZMĚN	NAVRHL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	SCHVÁLIL

OBJEDNATEL <b>NEMOCNICE HAVL. BROD</b> 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 <b>NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD</b> <b>- STAVEBNÍ ÚPRAVY 3.N.P. ODDĚLENÍ NEUROLOGIE</b>				FORMÁT	x A4	ČÍSLO PARÉ
OBJEKT <b>SO 02 (INTERNA)</b>				KÓTOVÁNO	mm	
ČÁST <b>1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB</b> <b>1.4.5. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE</b>				STUPEŇ	DSP a DPS	
				ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	2025 / 02	
				DATUM	06 / 2025	

OBSAH <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU <b>1.4.5.1.</b>	REVIZE
----------------------------------	---------	----------------------------------	--------

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 3.N.P. ODDĚLENÍ NEUROLOGIE**

### **D.1.4.5 – ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE**

Investor: KRAJ VYSOČINA, Žižkova 57/1882, Jihlava 587 33  
Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby  
**Číslo: 1.4.5.1.01**  
Datum: Květen 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 neurologického oddělení ve 3.np budovy pro poskytování intenzivní péče

Rozsah projektu:

- Elektrická požární signalizace (doplění stávajícího systému)

### 1.3 *Systém napětí*

Napěťové soustavy provozního napájení 3 + N+PE, 50 Hz 230 V / TN-S

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

**V projektu je používáno následující pojmenování a označení obvodů a napájecích sítí, které vychází z původní normy pro el. rozvody ve zdravotnictví (ČSN 33 2140), které je dále uvedeno do souladu s aktuálně platnou ČSN 33 2000-7-710.**

Toto značení vychází z dlouholetých zažitých zvyklostí ve zdravotnických zařízeních, a musí být jednoznačné, výstižné a pro zdravotnický personál srozumitelné.

Rozdělení okruhů dle způsobu napájení:

**MDO** „méně důležité obvody“ - el. obvody napájené ze základního zdroje (transformátoru)

**DO** „důležité obvody“ - el. obvody napájené ze základního zdroje se zálohováním napájení pomocí bezpečnostního zdroje, dieselagregátu (dle č. 710.556). Třída přerušení 15, střední přerušení dle Tab. A.1 (Příloha A, ČSN 33 2000-7-710).

**ZIS** „zdravotnická izolovaná soustava“ – el. obvody napájené ze zdravotnické IT sítě (dle čl. 710.411.6), napájení zálohováno bezpečnostním zdrojem s třídou přerušení 15 (dle Tab. A.1)

**VDO** „velmi důležité obvody“ - el. obvody napájené ze zdravotnické IT sítě (dle čl. 710.411.6), napájení zálohováno doplňujícím bezpečnostním zdrojem (UPS) s třídou přerušení 0 (dle Tab. A.1)

**UPS** el. obvody napájené z doplňujícího bezpečnostního zdroje (UPS) s třídou přerušení 0 (dle Tab. A.1), není primárně určeno pro napájení zdravotnických přístrojů, ale pro IT

### 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 společné povolení.

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

## **2      SLABOPROUDÉ ROZVODY**

### **2.1      *Elektrická požární signalizace***

V objektu je provozována elektrická požární signalizace. Vzhledem ke stavebním úpravám je třeba provést úpravu stávajících a doplnění nových rozvodů EPS. Ve stávajících místnostech budou demontovány stávající optickokouřové hlásiče a po stavebních úpravách nahrazeny novými. Do nových místností budou instalovány nové optickokouřové hlásiče. V místnostech s doplněnými podhledy budou hlásiče instalovány ve dvou vrstvách nad i pod podhledem. Všechny nové hlásiče budou napojeny na stávající linku, která má dostatečnou rezervu. Nové kabelové rozvody budou instalovány bez spojek od stávajících hlásičů ve vedlejších místnostech.

## **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 34 2710 je provozovatel povinen zajistit provádění pravidelných revizí elektrické požární signalizace ve stanovených lhůtách.

## **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.**