



Generální projektant: Tomický & Martiňák www.a-tomic.cz			Hlavní inženýr projektu: ING. PETR TOMICKÝ číslo autorizace 1004721 obor autorizace IP00	Investor:	 <b>Nemocnice Vyškov</b>
Název stavby:			<b>NEMOCNICE VYŠKOV, p.o. STAVEBNÍ ÚPRAVY GASTROENTEROLOGIE</b>		
Zakázkové číslo: DPS 02-2024			Paré:		
Datum: 05-2024			Stupeň: PROVÁDĚNÍ STAVBY		
Zpracovatel: R.M.Elektro - Ing. Miroslav Rek Křenová 60, 602 00 Brno Tel.: +420 541 235 788 E-mail: projekce@rmelektro.cz		Oddíl: <b>SLP</b>		Autorizace:	
Odpovědný projektant: ING. MIROSLAV REK	Vypracoval: ING. MIROSLAV REK	Kontroloval: ING. MIROSLAV REK			
Objekt: SO 01 - KŘÍDLO A6 BUDOVY A					
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Označení přílohy: <b>D.1.01.4d-001</b>		

# OBSAH

<b>A/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE .....</b>	<b>2</b>
<b>B/ ÚVOD .....</b>	<b>2</b>
<b>C/ POUŽITÉ NORMY.....</b>	<b>2</b>
<b>D/ POPIS ROZVODŮ A ZAŘÍZENÍ SLP .....</b>	<b>3</b>
1.0 ROZVODY STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE (SK).....	3
1.1 Rozsah SK – horizontální rozvody .....	3
1.2 Páteřní rozvod – vertikální rozvody.....	4
1.3 Aktivní prvky .....	4
1.4 Kabelové rozvody.....	4
<b>E/ POŽADAVEK NA OSTATNÍ PROFESE.....</b>	<b>4</b>
<b>F/ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....</b>	<b>4</b>
<b>TABULKA MÍSTNOSTÍ.....</b>	<b>5</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A/ Základní technické údaje

Rozvodná soustava: 1N+PE, 230V, 50Hz, TN-S  
malé napětí (na straně rozvodů SK, STA, SZ)  
Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:  
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

- ochrana izolací živých částí
- ochrana kryty nebo přepážkami

Ochrana při poruše

- automatické odpojení v případě poruchy
- ochranné uzemnění a ochranné pospojování
- ochrana malým napětím

Prostředí : dle ČSN 33 20000-5-51, viz. protokol o určení vnějších vlivů

## B/ Úvod

Dokumentace pro provádění stavby (dále jen DPS) zpracovává provedení následujících slaboproudých zařízení (dále jen SLP) v objektu „Nemocnice Vyškov, p.o. – Stavební úpravy gastroenterologie“ :

### 1.0 Rozvody strukturované kabeláže (SK)

Jako podklad pro zpracování projektová dokumentace sloužily:

- stavební a výkresová dokumentace v \*.dwg souborech.
- projektové dokumentace předchozích rekonstrukcí
- požadavky investora,
- průzkum na místě.

## C/ Použité normy

Při realizaci slaboproudých zařízení je nutné respektovat a dodržovat následující ČSN, včetně jejich pozdějších dodatků, změn, prováděcích předpisů za souvisejících vyhlášek a nařízení.

ČSN	ČSN EN	ČSN ISO	ČSN IEC	Popis
33 2000-1 ed.2				Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
33 2000-4-41 ed.2, Z1				Ochrana před úrazem elektrickým proudem
33 2000-5-51 ed.3				Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
33 2000-5-54				El. zařízení – Výběr a stavba el. zařízení, uzemnění, ochranné vodiče
34 2300 ed.2				Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
33 3210				Elektrotechnické předpisy – rozvodná

				zařízení
33 2130				Elektrotech. předpisy, Vnitřní elektrické rozvody
	50131-1 ed 2			Poplachové systémy – poplachové zabezpečovací a tísňové systémy Část 1: Systémové požadavky
	50131-1 ed 2, Změna Z1			Poplachové systémy – poplachové zabezpečovací a tísňové systémy Část 1: Systémové požadavky
73 0848				Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
	60849			Nouzové zvukové systémy

## ***D/ Popis rozvodů a zařízení SLP***

### **1.0 Rozvody strukturované kabeláže (SK)**

Jedná se o univerzální provedení komunikační sítě, která je nezávislá na použité výpočetní technice a přenosovém protokolu. Umožňuje libovolnou kombinaci.

Výhody strukturované kabeláže:

- vysoká pružnost a nízké náklady při změně zapojení
- kombinace různých typů sítí a jejich propojení
- transparentní uspořádání
- připraveno na použití budoucích přenosových protokolů

Systém obsahuje metalické a optické kabely, konektory, adaptéry, propojovací pole, spojovací prvky, závěry, přepětové ochrany, přizpůsobovací členy a modulární připojovací jednotky.

Díky univerzálnosti strukturované kabeláže lze provozovat například tyto přenosy:

- datový přenos
- telefonní přenos
- audio-video
- průmyslová televize atd.

Jako základní médium se pro připojení zásuvek uvnitř budov používá ve strukturovaných kabelážích čtyřpárová kroucená dvoulinka. Vyrábí se v několika kvalitativních třídách, které se liší maximální přenosovou rychlostí. Podle požadovaných přenosových rychlostí se kromě kabelu volí také ostatní prvky sítě (zásuvky, propojovací panely, opakovače, atd.).

Výhodou strukturované kabeláže je její univerzálnost a bezpečnost. Pokud se přeruší jeden kabel, má to vliv pouze na činnost stanice připojené k danému kabelu, na činnost ostatních stanic nemá tato závada vliv. Nevýhodou je velká celková délka kabelu a nutnost budování kabelových tras s větším průřezem.

Pro budování horizontální kabeláže platí následující základní omezení:

- fyzická délka horizontálního kabelu (např. od zásuvky k propojovacímu panelu) nesmí překročit 90m
- fyzická délka kanálu (od výstupu aktivního prvku ke vstupu do počítače, tzn. fyzická délka horizontálního kabelu plus délky propojovacích kabelů) nesmí překročit 100m.

**Všechny prvky použité v horizontálních rozvodech strukturované kabeláže budou nestíněné, kategorie 5e U/UTP dle standardů nemocnice.**

### ***1.1 Rozsah SK – horizontální rozvody***

Celá kabeláž je rozmístěna v jednom nadzemním podlaží při využití stávajícího datového rozvaděče R2E4 - viz výkresová část.

Vlastní kabeláž bude provedena 4-párovými kabely U/UTP 4P CAT5e LS0H ukončenými ve dvojzásuvkách CAT5e se zařezávacím přípojným systémem na jedné straně a na zářezových svorkovnicích patch panelů datových rozvaděčů na straně druhé.

### ***1.2 Páteřní rozvod – vertikální rozvody***

- nejsou řešeny, jsou stávající.

### ***1.3 Aktivní prvky***

- jsou stávající.

### ***1.4 Kabelové rozvody***

Kabelové rozvody budou uloženy v bezhalogenových plastových lištách, případně v elektroinstalačních trubkách pod omítkou.

Pro souběhy a křížování slaboproudých rozvodů s rozvody silnoproudu je nutno dodržet ČSN 34 2300 ed.2.

## ***E/ Požadavek na ostatní profese***

### ***1. Stavba***

- provést drobné stavební práce dle pokynů dodavatelů SLP. Kabelové průchody budou provedeny vrtáním. Uložené kabely (zejména pod omítkou) budou po jejich uložení zaomítnuty a veškeré průchody zdivem budou zazděny.

## ***F/ Nakládání s odpady***

Ve smyslu vyhl. MŽP č. 337 Sb. z 12/1997 - katalog odpadů při montáži ES vznikají následující odpady :

- 17 04 08 – kabely, kategorie „O“ - odřezky a zbytky kabelů při montáži slaboproudých zařízení
- 20 01 00 – papír a lepenka, kategorie „O“ – obaly z použitých zařízení apod.,
- 20 01 04 – ostatní plasty, kategorie „O“ – plastové obaly slaboproudých zařízení, obaly kabelových svítek apod.
- 20 01 07 – dřevo, kategorie „O“ – kabelové bubny

Skládání výše uvedených odpadů, jejich likvidace a recyklování bude provedeno ve smyslu vyhl. č. 338 Sb. z roku 1997.

# LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m <sup>2</sup>	POVRCH PODLAHY	OZ.	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
1.01	PRACOVNA LÉKAŘŮ A SESTER	####	STÁVAJÍCÍ PVC		MALBA	STÁVAJÍCÍ PODHLED
1.02	ODPOČINKOVÁ MÍSTNOST	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2950 mm
1.03	DENNÍ MÍSTNOST ZAMĚSTNANCŮ	####	PVC	A1	PVC SOKL (v=100 mm), KER. OBKLAD (v=1400 mm), MALBA	SDK + KAZETOVÝ PODHLED, S.H.=2950 mm
1.04	SKLAD	###	STÁVAJÍCÍ TERACO		STÁVAJÍCÍ MALBA	STÁVAJÍCÍ MALBA
1.Z1	ZÁDVEŘÍ	###	STÁVAJÍCÍ TERACO		DOPLNĚNÍ KER. SOKLU (v=100 mm), MALBA	MALBA
1.S1	SCHODIŠTĚ	####	STÁVAJÍCÍ TERACO		MALBA	MALBA
1.T1	PŘEDSÍŇ	###	STÁVAJÍCÍ TERACO		DOPLNĚNÍ KER. SOKLU (v=100 mm), MALBA	MALBA
1.T2	TECHNICKÁ MÍSTNOST	###	STÁVAJÍCÍ TERACO		DOPLNĚNÍ KER. SOKLU (v=100 mm), MALBA	MALBA
1.H	HALA	####	STÁVAJÍCÍ TERACO		DOPLNĚNÍ KER. SOKLU (v=100 mm), MALBA	MALBA