

**REVITALIZACE ENDOSKOPICKÉHO ODDĚLENÍ ON NÁCHOD**

**SILNOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ ROZVODY**

**SEZNAM**

D.1.2.2.1 –           Technická zpráva

Stavba: AMBULANCE ONKOLOGIE V HORNÍM AREÁLU NEMOCNICE NÁCHOD  
Číslo : 23 021

**REVITALIZACE ENDOSKOPICKÉHO ODDĚLENÍ ON NÁCHOD**

**SILNOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ ROZVODY**

**D. – Technická zpráva**

Stavba : REVITALIZACE ENDOSKOPICKÉHO ODDĚLENÍ ON NÁCHOD  
Číslo zakázky : 25 048  
Stupeň dokum.: DSP  
Investor : Královéhradecký kraj  
Místo stavby : Náchod  
Kraj : Královéhradecký

## **Zpráva obsahuje:**

1. Úvodní část
2. Základní technické údaje
3. Popis řešení

## **1. Úvodní část**

### **1.1 Rozsah**

Projekt řeší silnoproudé a slaboproudé rozvody revitalizace 4.NP pavilonu A areálu Oblastní nemocnice Náchod.

### **1.2 Podklady**

Podkladem jsou stavební výkresy a požadavky investora.

## **2. Základní technické údaje**

### **2.1 Napěťová soustava**

Napětí : 3 N ~ 50 Hz 400/230 V  
Sít' : TN – C – S  
Sít' : TN – S

### **2.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím**

V síti TN automatickým odpojením od zdroje.  
Doplňujícím místním pospojením.

### **2.3 Vnější vlivy**

Vnější vlivy řeší protokol vnějších vlivů budovy.

## **3. Popis řešení**

### **3.1 Napojení na elektrickou síť**

Napojení bude realizované přes stávající elektroinstalaci a stávající v pavilonu A.  
Výkonové poměry v řešených prostorách se nemění.

### **3.2 Popis přípojníc, rozvaděčů a skříní**

#### **3.2.1 Rozvaděč R4:**

Umístění : na chodbě  
Typ : skříňový oceloplechový  
Krytí : IP 40/20

### **3.3 Měření odběru**

Fakturační měření je na primární straně VN v trafostanici, podružné měření každého vývodu je provedeno v hlavní rozvodně NN v přízemí budovy.

### **3.4 Kompenzace**

Kompenzace je řešena jako centrální umístěna v hlavní rozvodně NN.

### 3.5 Elektrická vedení a kabelové rozvody

Elektrické vedení bude provedeno kabely CXKH-R pod omítkou, na kabelových lávkách, v lištách a elektroinstalačních trubkách.

### 3.6 Osvětlení

Osvětlovací soustava bude řešena pomocí svítidel LED, stávající svítidla budou doplněna LED zdroji.

Osvětlení dotčených prostor bude realizováno dle normy ČSN EN 12464-1.

Místnost číslo	Druh místa zrakového úkonu/činnosti	Požadovaná osvětlenost $E_m$ (lx)	Požadovaná rovnoměrnost $U_o$	Činitel oslnění $R_{UGR}$
409	10.4 – šatny, umývárny	200	0,4	22
410	46.1 – kancelář zaměstnanců	500	0,6	19
411	47.3 – lůžkové pokoje, jednoduché vyšetřovací úkony	300	0,6	19
412	46.1 – kancelář zaměstnanců	500	0,6	19
413	34.5.1 – konferenční a zasedací místnosti	500	0,6	19
415	53.3 – endoskopie	300	0,6	19
416	48.1 – vyšetřovna	500	0,6	19
417	46.1 – kancelář zaměstnanců	500	0,6	19
418	53.3 – endoskopie	300	0,6	19
419	53.3 – endoskopie	300	0,6	19
420	58.2 – dezinfekce	500	0,6	22
421	53.3 – endoskopie	300	0,6	19
422	47.3 – lůžkové pokoje, jednoduché vyšetřovací úkony	300	0,6	19
423	10.4 – šatny, umývárny	200	0,4	22
424	10.4 – šatny, umývárny	200	0,4	22
425	10.4 – šatny, umývárny	200	0,4	22
427	12.1 – sklad a skladovací prostory	100	0,4	22
428	45.1 – čekárny	200	0,4	22
429	45.1 – čekárny	200	0,4	22
440	10.8 – úklid obecně	100	0,4	22

Ovládání osvětlení bude pomocí vypínačů a ovladačů, vždy u vchodových dveří do jednotlivých prostor.

Na únikových cestách budou instalována nouzová svítidla s autonomním zdrojem napájení, která se rozsvítí po výpadku napájení po dobu 1 hodiny.

### 3.7 Obvody zdravotnické technologie

Budou instalovány zásuvky umístěné dle požadavků investora pro optimální rozvržení vzhledem k použití jednotlivých místností. Zásuvky budou chráněny pomocí

proudových chráničů s vybavovacím reziduálním proudem nepřekračujícím 30mA.

V řešených prostorech budou využity obvody MDO, DO, VDO, ZIS. Pro DO a VDO bude přiveden nový přívodní kabel z hlavní rozvodny pavilonu A. Vývody ZIS budou řešeny pomocí oddělovacího bezpečnostního transformátoru umístěného v rozvaděči R4.

### **3.8 Zásuvkové obvody**

Budou instalovány zásuvky umístěné dle požadavků investora pro optimální rozvržení vzhledem k použití jednotlivých místností. Zásuvky budou chráněny pomocí proudových chráničů s vybavovacím reziduálním proudem nepřekračujícím 30mA.

### **3.9 Pospojení**

Doplňující ochranné pospojení bude využito stávající, doplněno o nové vývody.

### **3.10 Prostupy**

Kabelové prostupy budou provedeny a utěsněny tak, aby nesnížily požadovanou mechanickou a požární odolnost.

### **3.11 Revize elektrického zařízení**

Výchozí revizi zajistí dodavatel montážních prací. Periodické revize bude zajišťovat provozovatel zařízení ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení.

### **3.12 Kvalifikace pracovníků**

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu hlášení závad na svěřeném zařízení.

V Náchodě 09/2025

Vypracoval : J.Žák