

**Nemocnice Havlíčkův Brod**  
**– výměna zdrojových napájecích jednotek**  
**na oddělení ARO**

**OBJEKT SO 05 (CHIRURGIE)**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

*Architektonické a stavebně technické řešení*

**1.1.1.01.**

## Identifikační údaje stavby a investora :

<b>Název akce:</b>	<i>Nemocnice Havlíčkův Brod – - výměna zdrojových napájecích jednotek na oddělení ARO</i>
<b>Druh stavby:</b>	<i>stavební úpravy</i>
<b>Místo akce:</b>	<i>Areál Nemocnice Havlíčkův Brod Husova 2627, 580 01 Havlíčkův Brod parcelní číslo 1690 katastrální území Havlíčkův Brod objekt SO 05 (chirurgie)</i>
<b>Účel stavby:</b>	<i>zdravotnické zařízení</i>
<b>Vlastník:</b>	<i>Kraj Vysočina Jihlava, Žižkova 57/1882, PSC 587 33 IČ: 70890749, DIČ: CZ70890749</i>
<b>Investor:</b>	<i>Kraj Vysočina Jihlava, Žižkova 57/1882, PSC 587 33 IČ: 70890749, DIČ: CZ70890749</i>
<b>Uživatel:</b>	<i>Nemocnice Havlíčkův Brod příspěvková organizace Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod</i>
<b>Projektant:</b>	<i>ing. Petr Salivar, Konečná 3456, 580 01 Havlíčkův Brod IČO:01465431</i>
<b>Autorizovaný inženýr:</b>	<i>ing. Milan Vacek, Bechyňova 4094, 580 01 Havlíčkův Brod vedený v seznamu ČKAIT pod číslem 1400727 - pozemní stavby</i>
<b>Katastrální čísla parcel:</b>	<i>1690 (zastavěná plocha a nádvoří o výměře 8768 m<sup>2</sup>)</i>
<b>Katastrální území:</b>	<i>Havlíčkův Brod (637823)</i>
<b>VÚSC:</b>	<i>Vysočina</i>
<b>Předpokládaná realizace:</b>	<i>2024</i>
<b>Datum:</b>	<i>únor 2024</i>
<b>Stupeň dokumentace:</b>	<i>DPS</i>

## **Všeobecně:**

Stavební úpravy budou realizovány v objektu parcelního čísla 1690 (zastavěná plocha a nádvoří o výměře 8768 m<sup>2</sup>) katastrální území Havlíčkův Brod (637823).

Hlavní budova nemocnice se skládá z jednotlivých pavilonů tvořených samostatnými navzájem propojenými stavebními objekty. Součástí areálu jsou dále samostatně stojící budovy (objekty) sloužící jak k léčebným účelům, tak jako technické a administrativní zázemí provozu nemocnice.

Stavební úpravy budou realizovány v objektu SO 05 (chirurgie) na úrovni 2. nadzemního podlaží na oddělení ARO. V tomto podlaží budou všechny stávající dosluhující zdrojové napájecí jednotky nad jednotlivými lůžky nahrazeny novými, vyhovujícími narůstajícím nárokům a potřebám.

Jedná se zejména o udržovací práce, jejichž provedení nemůže negativně ovlivnit zdraví osob, požární bezpečnost, stabilitu, vzhled stavby, životní prostředí nebo bezpečnost při užívání.

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou prováděny za provozu okolních místností a oddělení a s požadavkem na minimální dobu přerušení provozu v daných místnostech, jsou navrženy nejnutnější úpravy odehrávající se pouze v místnostech dotčených stavebními úpravami a stanoveny technologie s minimálními zásahy do stávajících konstrukcí.

S těmito úpravami souvisí úpravy a doplnění požadovaných rozvodů inženýrských sítí.

Koncepce je vyhotovena tak, aby splňovala všechny hygienické i bezpečnostní směrnice, požadavky a ustanovení.

## **Dispoziční řešení:**

Dispoziční uspořádání obou dotčených podlaží nebudou navrhovanými stavebními dotčena.

## **Technický popis:**

Stávající stativy budou nahrazeny zdrojovými průběžnými mosty (např. ZMP07) kotvenými přes dvě kotevní desky do železobetonové stropní konstrukce pomocí ocelových hmoždin či chemických kotev. Zdrojové mosty budou vybaveny rychlospojkami medicínalních plynů, manometry, zásuvkami 230V, zásuvkami datovými a telefonními, vypínači nepřímého (i nočního) osvětlení, zdířkami ochranného pospojení, přímým, nepřímým a nočním osvětlením, medilištami, policovými tyčemi a policemi. Celkové maximální zatížení navrhovaných zdrojových mostů včetně jeho částí a volitelných doplňků je 200 kg. Nové zdrojové mosty budou umístěny (až na výjimky – místnost č. 236) ve stejných pozicích jako jsou stávající stativy, ale vzhledem k odlišné konstrukci nových zdrojových mostů bude nutné dopojení přívodů mediaplynů a silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace. Tyto rozvody budou z hlediska estetického zaplntovány sádrokartonovým podhledy. V místnosti č. 239 bude stávající stropní stativ demontován a na stěnách budou osazeny dvě nástěnné lůžkové dvourampy a jeden nástěnný zdrojový sloup. V místnosti č. 211 bude stávající stropní stativ demontován a na stěně bude osazena nástěnná lůžková dvourampa.

## **STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:**

### **Bourací práce :**

Demontovány budou stávající zdrojové napájecí jednotky na oddělení ARO včetně částí sádrokartonových podhledů ve vazbě na připojení nových zdrojových mostů.

V neposlední řadě bourací práce spočívají v provedení prostupů, průrazů a drážek pro nově navržené a doplňované instalace. Při bourání je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a normy. Nepotřebný materiál a zbývající odpady budou uloženy na povolené skládky. Bourání nutno provádět velmi citlivě, aby nedošlo ke zbytečnému porušení a roztřesení navazujících konstrukcí a ke vzniku zbytečných poruch (trhlin) a přílišnému zatížení hlukem sousedních provozů a oddělení. Bourání doporučujeme provádět ručně.

### **Základy:**

Základy nejsou předmětem projektu.

### **Nosné vodorovné a svislé konstrukce:**

Navrženými stavebními úpravami se nemění nosný systém ani není zásadně zasahováno do nosné konstrukce. Pouze do stávajících železobetonových stropů budou přes ocelové hmoždiny či chemické kotvy kotveny kotevní desky navrhovaných zdrojových mostů.

### **Schodiště:**

Není předmětem projektu.

### **Příčky:**

Navrhovanými stavebními úpravami není do stávajících příček zasahováno, vyjma drážek pro nové přívody k lůžkovým rampám.

### **Omítky:**

Vnitřní omítky stěn a stropů jsou vápenné štukové. Jedná se o opravy stávajících omítek po demontovaných a nově instalovaných rozvodech.

### **Podlahy:**

Nejsou předmětem projektu.

### **Obklady:**

Keramické obklady v lůžkových pokojích zůstanou zachovány, pouze v místnosti č. 239 bude stávající keramický obklad otlučen a nahrazen novým bezespárovým obkladem z heterogenního vinylu. Obklad bude proveden až po strop. Po provedení instalací bude povrch pod obklad v celé ploše vyspraven včetně penetrace, tmelení, přestěrkování a přebroušení. Na takto upravený podklad bude aplikován vinylový stěnový obklad (nejprve se použije obyčejná/základní penetrace, na to se aplikuje perlínka, na perlínku lepidlo/stěrka (OT) na mokré lepení a na to se ihned aplikuje PVC). Stěnový obklad z vinylu bude aplikován na upravený povrch, požadavek rovinatosti 1 mm/ 2 m. Povrchy pro instalaci PVC musí být hladké, veškeré nerovnosti se na obkladu prokreslí.

*Specifikace stěnového PVC :*

- **heterogenní vinyl v rolích vhodný obklad stěn**
- vyztužení kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna
- celková tloušťka materiálu 0,92 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,10 mm
- šířka role 2m
- váha 1,610 kg/m<sup>2</sup>
- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je B – S2, d0
- odolnost proti chemikáliím dle EN 26987 je dobrá
- barevná stálost dle EN 105-B02  $\geq 6$
- splňuje EN 15102
- vhodné pro použití v mokřích provozech

### **Malby a nátěry :**

Ve všech místnostech dotčených stavebními úpravami jsou navrženy kompletně nové výmalby stěn a stropů. Z hygienického hlediska jsou na stěnách bez obkladů navrženy omyvatelné nátěry stěn. Omyvatelnými nátěry budou opatřeny i stropní konstrukce včetně sádkokartonových podhledů, zejména těch doplňovaných. Požadován je omyvatelný antibakteriální akrylátový protiplísňový nátěr pro intenzivně namáhané povrchy ve zdravotnických zařízeních. Malby a nátěry budou aplikovány na vyschlé štukové omítky či sádkokartonové desky, nejdříve bude proveden penetrační nátěr a posléze 2x vlastní malba. Podklad pod omyvatelný nátěr bude přestěrkován a přebroušen.

**Truhlářské výrobky :**

Nejsou předmětem projektu.

**Zámečnické výrobky :**

Nejsou předmětem projektu.

**Výplně otvorů :**

Nejsou předmětem projektu.

**Podhledy:**

V souvislosti s dopojovanými instalacemi a přívody k nově osazovaným zdrojovým mostům bude, z estetického hlediska, provedeno jejich zaplntování sádrokartonovými podhledy. Spodní líc nových sádrokartonových podhledů je navržen 100 mm pod úrovní stávající stropní konstrukce, tak aby zakryl dopojované instalace mediplnů, silnoprudých a slaboprudých rozvodů a kotvící soupravy zdrojových mostů.

V Havlíčkově Brodě, únor 2024

Vypracoval : Ing. Petr Salivar