

# Doplnění podhledů a úpravy vzduchotechniky ve stravovacím objektu v Pardubické nemocnici

## STRAVOVACÍ OBJEKT - PARDUBICKÁ NEMOCNICE

|  |   |                         |                   |                |                |
|--|---|-------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| SPEC.<br>OBJEDNATEL  | Investor:   |                         | Č.paré            |                |                |
|  | Nemocnice Pardubického kraje, a.s. Kyjevská 44, 532 03 Pardubice IV |                         |                   |                |                |
| GENERÁLNÍ<br>PROJEKTANT  | Objednatel:   |                         | Autorizováno      |                |                |
|  | Nemocnice Pardubického kraje, a.s. Kyjevská 44, 532 03 Pardubice IV |                         |                   |                |                |
| PROJEKCE CZ S.R.O.   | Zodpovědný projektant   | Hlavní inženýr projektu | Kreslil           | Autorizováno   |                |
|  | Ing. Otakar VAŠÁK   | Ing. Otakar VAŠÁK       | Ing. Otakar VAŠÁK |                |                |
| PROJEKCE CZ S.R.O., Tovární 290, Chrudim 537 01, tel.:+420 469 622 833 |   |                         |                   |                |                |
| PROJEKTANT<br>ČÁSTI  | Zodpovědný projektant   | Vypracoval              | Kreslil           | Autorizováno   |                |
|  | Ing. Otakar VAŠÁK   | Ing. Otakar VAŠÁK       | Ing. Otakar VAŠÁK |                |                |
| PROJEKCE CZ S.R.O., Tovární 290, Chrudim 537 01, tel.:+420 469 622 833 |   |                         |                   |                |                |
| IDENTIFIKACE<br>PROJEKTU   | stupeň dokumentace:   | profesní část:          | datum expedice:   | datum editace: | měřítko:       |
|  | DPS   | D.1.1                   | 09/2024           | 09/2024        |                |
| zakázka:   |   | název výkresu:          |                   |                | číslo výkresu: |
| 624-06   |   | TECHNICKÁ ZPRÁVA        |                   |                | D.1.1.1        |

---

## OBSAH

|  |   |
|--|---|
| 1. ÚVODNÍ INFORMACE .....              | 2 |
| 2. GASTRO PROVOZ .....                 | 2 |
| POPIS OBJEKTU, ÚČEL UŽÍVÁNÍ .....      | 2 |
| TECHNICKÝ POPIS NAVRŽENÝCH ÚPRAV ..... | 3 |

## 1. ÚVODNÍ INFORMACE

NÁZEV STAVBY: NEMOCNICE PARDUBICKÉHO KRAJE, a.s.  
Stavební úpravy ve stravovacím objektu

OBJEKT: Pardubická nemocnice – stravovací objekt

LOKALITA: Kyjevská 44, 532 03 Pardubice

INVESTOR: Nemocnice Pardubického kraje, a.s.  
Adresa: Kyjevská 44, 532 03 Pardubice

PROJEKTANT: Projekce CZ s.r.o.  
Adresa: Tovární 290, 537 01 Chrudim  
HIP: Ing. Otakar Vašák  
+420 724 279 276  
[vasak@projekcecz.cz](mailto:vasak@projekcecz.cz)

Zodp.projektant: Ing.Otakar Vašák  
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby  
ČKAIT – 0701470

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy technologického vybavení zejména vzduchotechnických instalací a světelných elektrorozvodů pro dodatečnou instalaci podhledů ve stravovacím provozu přípravy pokrmů.

*Tato dokumentace je zpracována ve stupni pro provádění stavby. Dokumentace je obsahově zpracována dle vyhl. č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění vyhl. 62/2013 Sb. a vyhlášky č. 405/2017 Sb.*

## 2. GASTRO PROVOZ

### POPIS OBJEKTU, ÚČEL UŽÍVÁNÍ

Předmětem řešení jsou prostory, kde dochází k manipulaci s potravinami v rámci gastro provozu v 1NP a 2NP stravovacího objektu.

Jedná se o prostory skladů, přípraven, chodeb, varny, mytí nádobí, tabletovací místnosti a studené kuchyně. Podrobněji je rozsah navržených podhledů zřejmý z výkresů půdorysů podlaží.

Součástí dodávky jsou také úpravy tras vzduchotechnických rozvodů a doplnění systému větrání o novou vzduchotechnickou jednotku zajišťující větrání a dochlazování přípraven v 1NP. Součástí dodávky chlazení je také instalace dvou klimatizačních jednotek pro dochlazování studené kuchyně v 2NP.

V prostorách gastro provozu bude instalován kazetový minerální podhled 600/600mm s přiznaným rastrem s výjimkou míst, kde to technicky není možné provést. V těchto lokálních místech je navržen plný SDK podhled.

V rámci realizace díla bude provedeno také nové osvětlení v místech, kde bude realizován kazetový podhled. Osvětlení je navržené zapuštěnými led svítidly, tedy

náhrada za stávající led trubicová zavěšená svítidla a přeložení stávajících nouzových svítidel ve stejných pozicích na podhled. Stávající nouzová svítidla jsou s vlastními zdroji.

V rámci projektové dokumentace se uvažuje s postupnou realizací. Pro maximální zkrácení doby na realizaci a omezení provozu celého gastru je doporučeno, aby spolu s realizací úprav a nových VZT rozvodů v přízemí byly zahájeny práce na podhledech v druhém podlaží následně po provedení hrubých rozvodů VZT v přízemí by se tvorba rastrů kazetového podhledu přesunula do přízemí. Kde by po jednotlivých přípravných a ve varně na etapy probíhala montáž podhledů.

### TECHNICKÝ POPIŠ NAVRŽENÝCH ÚPRAV

#### Bourací práce

V rámci stavebních prací a vybudování nové vzduchotechnické jednotky bude nutné provést vybourání nových otvorů pro potrubní rozvody VZT a také nové otvory pro osazení nových stěnových mřížek či provedení prostupů pro potrubí chladicího média od vnějších klimatizačních jednotek. S výjimkou provedení prostupů ve fasádě pro přívodní a odvodní potrubí VZT se jedná o nenosné konstrukce tl. 150mm tedy bez nutnosti osazovat překlady. Pro přívodní a odvodní potrubí ve fasádě budou vybourány dva otvory 800x800mm nad které budou osazeny překlady 2x RZP 140x140x1200mm pro každý otvor. Před zahájením bouracích prací je nutné provést sondu formou odsekání omítky aby se prověřilo z jakých materiálů je zeď vystavěná a zda rozvodům nebude v trase překážet nějaká vodorovná nosná konstrukce. Stávající stěnové mřížky do připraven a skladů budou demontovány a nahrazeny novými dveřními mřížkami viz požadavek profese VZT.

V rámci profese elektro budou demontována zavěšená trubicová led svítidla. Tato budou nahrazena novými zapuštěnými led svítidly do kazetového podhledu. Na stropní konstrukci jsou také přisazena svítidla nouzového osvětlení, které je nutné demontovat a přesadit na nově realizovaný podhled.

Při provádění veškerých bouracích prací je nutné brát na zřetel, že se jedná o gastro provoz, který nebude možné z důvodů fungování nemocnice přerušit a je nutné použít techniku postupu bouracích prací tak aby se minimalizovalo znečištění okolí.

Vybraný dodavatel musí spolu vedením varny dohodnout postup prací, etapizaci a případnou časovou úpravu provozu varny tak aby bylo možné realizovat akci bez přerušení provozu varny.

Nad vstupem v místě špinavé rampy je nad dveřmi osazena teplovzdušná clona. Tuto bude nutné demontovat a po dokončení podhledů osadit zpět pod nově provedený SDK zákryt spolu s prodloužením přívodních potrubí a el rozvodů.

Ve stávajících přípravných 117; 118; 119 a 238 jsou osazeny nástěnné klimatizační jednotky, tyto bude nutné demontovat snížit pod nově navržený podhled. Po přeložení klimatizačních jednotek bude nutné přebourat odvod kondenzátu alternativně doplnit vnitřní jednotku o čerpací jednotku s napojením do stávajícího místa. V rámci výkazu výměr je počítáno s přebouráním odvodu kondenzátu, neboť není

ověřeno, že vnitřní klimatizační jednotka umožní doplnění čerpání.

### Stavební práce

V rámci stavebních úprav dojde o doplnění podhledů a s tím nutné úpravy navazujících technologických zařízení. Nově navrhované kazetové podhledy jsou koncepčně rozděleny svojí charakteristikou a technickými vlastnostmi do celkem tří typů dle druhu a způsobu využití místnosti. Principiálně se jedná o místnosti se zvětšenou koncentrací vlhkosti a hlučného pracovního prostředí a místnosti ve kterých již není zvětšená míra vlhkosti a par a jedná se o pracovní prostředí s méně hlučným provozem.

Do prostředí s hlučným provozem a zvětšenou vlhkostí je zařazena místnost č.

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| - 116 varna                       | 225,35m <sup>2</sup> |
| - 120 mytí provozního nádobí      | 31,31m <sup>2</sup>  |
| - 120 mytí provozního nádobí      | 31,31m <sup>2</sup>  |
| - 142/144 mytí systémového nádobí | 125,56m <sup>2</sup> |
| - 216 mytí stolního nádobí        | 27,96 m <sup>2</sup> |

V těchto místnostech je s ohledem na zajištění kvalitního pracovního prostředí a dlouhodobé životnosti podhledů navržen podhled minerální s přiznaným rastrem jehož odolnost pro proti vlivům z vnějšího prostředí je C3 z lakovaného pozinkovaného profilu, desky mají minerální jádro ze skelného vlákna a omyvatelnou povrchovou vrstvu. Tloušťka desky je 15 - 20mm s koeficientem pohltivosti hluku  $\alpha_w = \min 0,9$  a světelnou odrazivostí větší nežli 80%. Minerální desky budou k rastru kotveny pomocí klipů, aby odolávaly tlaku při čištění podhledu.

Ostatní místnosti připraven tedy

Místnost č.

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| - 117 přípravna masa a ryb     | 25,40m <sup>2</sup>   |
| - 118 přípravna těsta          | 27,75m <sup>2</sup>   |
| - 119 přípravna zeleniny čistá | 22,05m <sup>2</sup>   |
| - 138 přípravna zeleniny hrubá | 14,73 m <sup>2</sup>  |
| - 237 studená kuchyně          | 89,19 m <sup>2</sup>  |
| - 238 plnění tabletů           | 326,05 m <sup>2</sup> |

Budou zastropeny podhledem s rastrem bez zvýšených požadavků na odolnost proti vnějším vlivům a lze použít přiznaný rastr s odolností C1. Jelikož se jedná opět o prostory, kde je nutné zajistit hygienickou čistotu podhledu včetně dostatečného akustického útlumu budou do rastru C1 použity kazety s minerálním jádrem ze skelného vlákna a omyvatelnou povrchovou vrstvou. Tloušťka desky je 15 - 20mm s koeficientem pohltivosti hluku  $\alpha_w = \min 0,9$  a světelnou odrazivostí větší nežli 80%. Minerální desky budou k rastru kotveny pomocí klipů, aby odolávaly tlaku při čištění podhledu.

Ostatní místnosti skladů a komunikačních koridorů či chodeb budou zastropeny běžným kazetovým podhledem 600x600mm s přiznaným rastrem, bez požadavků na

---

odolnost rastru proti vnějším vlivům a bez zvýšených požadavků na kazetu.

Otvory po demontovaných stěnových mřížkách budou oboustranně zaklopeny SDK deskami tl. 12,5mm, spoje budou přetmeleny a přebroušeny. Následně tyto stěny budou vymalovány. Jedná se o stěny přípravných, tj. místností č. 117; 118; 119; 138; 237; 238. Výmalba se týká ploch mezi keramickým obkladem a novým podhledem, tj. pruh šíře 25 cm po vnějším obvodu připraven.

V prostoru gastro provozu jsou stávající elektrorozvaděče, které je nutné na horní hraně opatřit SDK předstěny tak aby byly přívodní kabeláže zakryty. Pro zakrytí je projektovou dokumentací navržena SDK předstěna tvořená SDK deskami DF 12,5mm připevněnými na vodorovný profil R-UW do které jsou osazeny svislé profily R-CW 50 po 625mm. Tyto předstěny jsou po celém obvodu rozvaděčů a vysoké jsou 1000mm, Následně k nim dobíhá nově navržený kazetový podhled. Pozice rozváděčů je patrná z výkresové dokumentace.