

Název akce:

**Náhrada dvojice kotlů třemi kotli 300 l – varna Menzy UP Olomouc,  
17.listopadu 54, Olomouc**

Místo stavby:

**Stávající „varna“ v 1.NP budovy Menzy UP, Olomouc**

*Stavebník, vlastník:* PALACKÉHO UNIVERZITA V OLOMOUCI, Křížkovského 8,  
772 00 Olomouc, IČ: 61989592

*Zpracovatel:* SPZ DESIGN, s.r.o., Moravská 359/13, 779 00 Olomouc, IČ: 27831132

## **POPIS ZADÁNÍ:**

Předmětem prací bude prostá výměna původní dvojice varných kotlů umístěných v prostoru „varny“ – kuchyně situované do části 1.NP („Menzy“ UP Olomouc) budovy č. 54 ulice třída 17.listopadu, Olomouc. Objekt jako celek vlastní a užívá stavebník, UP Olomouc.

V současné době jsou v prostoru varny osazeny dva kotle určené k vaření pokrmů. Jedná se o gastro zařízení, které jsou napojeny na zdroj elektrické energie a dále na studenou a teplou vodu. Výpust kotlů je řešena uzavíracím – vypouštěcím ventilem situovaným přímo nad podlahovou vpustí napojenou na stávající ležaté rozvody splaškové kanalizace.

Původní kotle jsou již technicky a morálně zastaralé, poruchové. Vlastní varná vana obou kotlů je již na několika místech propálena. Oprava by byla ekonomicky nákladná a neefektivní.

Stávající kotle budou kompletně demontovány a následně odvezeny na k tomu určenou skládku k likvidaci (sešrotování). Před demontáží obou původních kotlů bude nutné demontovat a odpojit zdroje elektrické energie a odpojit zdroj studené a teplé užitkové vody.

Nové kotle budou osazeny na stejné místo, jako byly umístěny kotle původní, jen s drobným posunem tak, aby bylo nutno provádět co nejmenší úpravy napojovacích přívodů energií (elektro rozvody, studená a teplá užitková voda). Jiné stavební úpravy se nenavrhují.

Nově bude osazena trojice varných kuchyňských kotlů, každý o objemu 300litrů v celonerezovém provedení, nepřímě ohříváných. Technické parametry kotlů viz text níže. K nově instalovaným kotlům bude provedeno napojení rozvodů elektrické energie, vody (studené vody) a teplé užitkové vody. Popis úprav napojení energií je uveden v textu níže.

Část:

## **GASTRO – DODÁVKY A DEMONTÁŽE KOTLŮ VČETNĚ POPISU A SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ**

### Stručný popis:

Původní kotle se demontují (dva kusy kotlů KÜPEPERSBUSCH, objem 300litrů). Navrhuje se osazení nových elektrických varných kotlů o objemu 300 litrů, které se osadí nově v počtu tří kusů. Bude se jednat o nepřímě ohřívané kotle, celonerezové provedení, plech tl. min.3,0 mm. Kotle budou mít dvojitý zabezpečovací systém, automatické napouštění vody, rychlý ohřev nádrže.

Využitelný objem jednoho kotle bude cca 300litrů, hrubý objem cca 335l. Kotel bude mít možnost automatického dopouštění vody i v průběhu vaření. Ohřevná tělesa budou mít výkon max.6 kW.

Nastavení výkonu kotle bude třístupňové.

### Technická specifikace:

Doba ohřevu 300 l z 20 °C na 90 °C za 67 minut

Maximální příkon zařízení 36 kW

Vložka kotle bude hranatá

Napájení 400 V

Ochrana před elektrickým úrazem: IP 42

Vypouštění pomocí 2 kolového výtokového ventilu

Kotel bude obsahovat bezpečnostní termostat

Teplota páry: cca 111 °C

Maximální provozní tlak: 0,5 baru

Zařízení bude doplněno o přívod teplé vody

### **Část:**

## **ELEKTRO – ÚPRAVY NAPOJENÍ**

### Stručný popis:

Pro dva nové kotle budou využity stávající přívodní kabely, vypínače ve varně i poddajné přívody z vypínačů ke kotlům.

V rozvaděči R3 se musí vyměnit stávající dva jističe 50A/3/B za nové – 63A/3/B!!!

Pro instalaci třetího kotle (nového) je třeba:

- doplnit v rozvaděči RH jistič 63A/3/B s vypínací cívkou
- zhotovit novou kabeláž z RH do varny k hlavnímu vypínači
- osadit ve varně hlavní vypínač a provést napojení kotle poddajným přívodem.

Nová kabelová trasa je navržena z prostor v 1.PP, kde je situován stávající rozvaděč označený RH. Odtud se provede napojení nového napájecího kabelu s vedením ve stávajícím drátěném žlabu. Tento kabel se povede až k rozvaděči R3. Rozvaděčem R3, který je osazený v prostorách 1.NP, nový kabel projde a dále bude pokračovat za svislým sádkartonovým obkladem do podhledu na chodbě v 1.NP. Zde bude kabel uložen v nově vytvořené trase z drátěného žlabu a stejným způsobem uložení bude pokračovat i v prostoru varny. Zde se kabelová trasa povede nově osazeným drátěným žlabem umístěným nad stávajícím krytem podhledu. Svod nového napájecího kabelu k novému (třetímu kotli) bude z podhledu ve varně

spuštěn k vypínači a bude uložen pod obklad (s případnou možností využití niky na obkladem).

Předpokládaný materiál:

Jistič 63A/3/B	2 ks
Jistič 63A/3/B + vyp. cívka	1 ks
Kabel CYKY 4x16	35 m
CY 10žzel	35 m
Šňůra CGSG 4x10	8 m
Drátěný žlab 50x50	12 m
Vypínač 100 A IP65	1 ks

Část:

## **VODA STUDENÁ, TEPLÁ A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – ÚPRAVA NAPOJENÍ**

Stručný popis:

Ke třem nově osazeným varným kotlům bude nutno provést napojení přívodního vedení prodloužených instalací a to přívodu studené vody a přívodu teplé užitkové vody. Splaškové kanalizační rozvody se ke kotlům prodlužovat nebudou, výpustné ventily z nově osazených kotlů budou situovány nad podlahové vpusti splaškové kanalizace, kryté budou sloužit pro odvod vypouštěné vody z kotlů.

Úprava vedení studené vody bude provedena takto – po demontáži původní dvojice varných kotlů se na jedné větvi napouštěcího potrubí namontuje rozbočovací „T“ kus. Z něj se pak napojí napojovací ventil ke kotlům 1. a 2. Na druhý napouštěcí vývod se napojí nový napojovací ventil k novému kotli 3. Napojení se provede typovými tlakovými pancéřovými trubkami. Před napojením se přívod studené vody opatří kulovým kohoutem umožňujícím uzavření přívodu studené vody. Použijí se ventily a tlakové trubky průměru ½ coulu.

Obdobně se provede úprava napojení teplé užitkové vody.

Datum: 20.3.2023

Zpracoval: Ing. Petr Zavadil