

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTOVÁ STUDIE GASTROPROVOZU

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Charakteristika současného provozu.....	3
Současné technologické vybavení:.....	3
3. Návrh nového provozu.....	4
Navrhované technologické vybavení:.....	4
Teplá voda.....	4
Vzduchotechnika a vytápění.....	4
Osvětlení.....	4
4. Investiční náročnost.....	5

1. Úvod

Předmětem této části dokumentace je popis technického řešení studie gastroprovozu, za účelem snížení energetické náročnosti budov a to s ohledem na provozní, hygienické a bezpečnostní předpisy.

Součástí dokumentace je:

- Výkresová část
- Soupis zařízení a energetická bilance
- Výpočet předpokládané spotřeby po rekonstrukci/modernizaci
- Orientační rozpočet gastrotechnologie a souvisejícího
- Technická zpráva

Podkladem pro zpracování byly požadavky investora, předaná dokumentace stávajícího stavu a spotřeb elektrické energie za uplynulé 3 roky.

Místo stavby: Střední škola služeb, obchodu a gastronomie, Restaurace u Študáka, V Lipkách 1523/7, Hradec Králové

Provozní doba je stanovena: denně od 6:00 do 14:00

Provozovatel: Střední škola služeb, obchodu a gastronomie, IČ: 00527939

Počet strávníků: Technologické vybavení kuchyně je projektováno na 200 strávníků za den.

2. Charakteristika současného provozu

Současný provoz je klasickou velkokapacitní kuchyní se standardním dělením úseků a technologickým vybavením. Část vybavení je nefunkční, část velmi zastaralá, ostatní technologie jsou neúsporné.

Současné technologické vybavení, které se bude nahrazovat:

- El. sporák s troubou řady 900, 21kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- El. grilovací deska 1/2, řada 900, 6kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- El. pánev. řada 900, 9,9kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- El. kotel, řada 900, 12kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- El. stolní fritéza, 6kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- 5x chladnička podstolová, domácnostní, 0.18kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- El. zchlazovač/zmrazovač 5xGN 1/1, 1kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- El. mycí stroj haubnový (Silanos N1300S Tronic), 11kW
 - štítek nečitelný, r.v. 2011, funkční, za horizontem životnosti
- Chladnička vysoká, 0,2kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- Chladnička Nordline, 0,2kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- Chladnička střední Liebherr profiline, 0,2kW

- štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- El. konvektomat 6.1 Retigo B 0611 i, 10,6kW
 - štítek nečitelný, r.v. 2011 , funkční, za horizontem životnosti
- El. sporák s troubou, domácnostní, 6kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- Mraznička profi, nerez opláštěná, 0,2kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- Škrabka na zeleninu, 0,55kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- Chladnička podstolová Electrolux Space Plus, domácnostní, 0,2kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- Chladnička Nordline UR600, 0,2kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- Mraznička Liebherr FK5440, 0,3kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- Mraznička Nordline UF600, 0,3kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- Kávovar jednopákový, 3kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- Mlýnek na kávu, 0,5kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- 2x chladnička prosklená, 0,3kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- Myčka podstolová Silanos, 5kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti
- Výrobník ledu, 0,3kW
 - štítek nečitelný, stáří odhadem 10 let, funkční, za horizontem životnosti

3. Návrh nového provozu

Navrhované nové technologické vybavení:

El. multifunkční pánev 2x49 litrů
El. konvektomat 6x GN 1/1
2x el. multifunkční indukční sporák, 2 plotny
El. multifunkční sklopný kotel s míchadlem 50 litrů
6x podstolová chladnička
Podstolová mraznička
El. zchlazovač/zmrazovač 5xGN 1/1
2x chladicí stůl dvousekcový, 4 zásuvky
Chladicí box
Škrabka na brambory a kořenovou zeleninu
3x chladnička GN 2/1
3x mraznička GN 2/1
El. mycí stroj haubnový na bílé nádobí s dvojitou rekuperací
El. mycí stroj podpultový
Výrobník ledu
Kávovar 1-pákový
Mlýnek na kávu
2x chladnička na nápoje

Technologie byla vybrána s ohledem na maximalizaci energetických úspor.

Nejsou podporovány spotřebiče pro neprofesionální použití (zařízení pro domácnost) podle nařízení Evropského parlamentu a Rady 2017/1369 ze dne 4. července 2017, kterým se stanoví rámec pro označování energetickými štítky a zrušuje směrnice 2010/30/EU.

- Jsou podporovány pouze spotřebiče splňující nejvyšší dostupnou energetickou třídu dle příslušné legislativy pro daný typ spotřebiče.
- Realizovaný systém nuceného větrání musí být vybaven zpětným získáváním tepla z odváděného vzduchu a systémem regulace průtoku vzduchu zajišťujícím energeticky úsporný provoz.

Skutečné dosažené úspory budou z velké části závislé na správnosti používání vybraných technologií personálem a proto je usnadnění práce personálu jedním z důležitých faktorů nové kuchyně. Nová technologie musí vytvořit pracovní prostředí ve kterém se správné technologické postupy nestanou pro personál přítěží.

Je nezbytné, aby po dodávce byl personál řádně proškolen v použití nových technologií.

Níže uvedené hodnoty jsou **průměrné předpokládané spotřeby v kWh/den**. Výpočet vychází z průměrné spotřeby kalkulované na základě konkrétních jídel ze zadavatelem předaného jídelního lístku.

SŠSOG V LIPKÁCH: VÝPOČET PŘEDPOKLÁDANÉ SPOTŘEBY PO VÝMĚNĚ TECHNOLOGIÍ	
Název	kWh/den
Průměrná spotřeba za vaření za den	55,33
Mytí	10,08
Chlazení	17,60
Výdej	4,00
Ohřev vody	--
VZT	--
Celkem	87,01

Teplá voda

Je zajištěna v rámci ohřevu teplé vody pro školu.

Vzduchotechnika a vytápění

Není předmětem výměny.

Osvětlení

Není předmětem výměny.

4. Investiční náročnost

ROZPOČET	
Celková cena vybavení bez DPH	5 700 507 Kč
Doprava, montáž vybavení a zaškolení bez DPH	142 513 Kč
Celková cena vybavení včetně dopravy, montáže vybavení a zaškolení bez DPH	5 843 020 Kč
DPH 21%	1 227 034 Kč
Cena celkem včetně DPH	7 070 054 Kč

Vypracoval: Ilja Kovář, Vladan Dvorský
Zkontroloval: Ing. Radek Kružík

V Praze dne: 15.5.2023

