

## Výměna strojního vybavení ve školní jídelně – snížení energetické náročnosti v provozu

Krkonošské gymnázium a Střední odborná škola, Školní jídelna, Horská 309, Hostinné 543 71

### 1) Klimatizace ve školní kuchyni

Kuchyně se nachází pod úrovní země a nejsou v ní okna. Celou provozní dobu je potřeba používat klimatizaci.

Stávající jednotka VZT odebírá na ohřev 85 kW. Teplý vzduch je odsáván ven bez využití. K vytápění kuchyně se využívá plyn (1 MWh 1,548 Kč bez DPH).

Nová jednotka VZT s výměníkem ZZT (zpětného získávání tepla) s účinností 69%, využití 69% odsávaného tepla.

Výkon rekuperátoru 60 kW (pasivní ohřev bez nákladů na energie).

\_\_\_\_\_

### 2) Myčka stolního nádobí

Myčka ve školní jídelně je využívána čtyři až pět hodin denně.

Stávající myčka \_\_\_\_\_ má příkon cca 40 kW

Myčka nevyhovuje stále se navyšujícím počtům strážníků, její provoz je pomalý. Vzhledem ke stáří myčky je potřeba častější odborný servis.

Nová myčka \_\_\_\_\_ má příkon 40 kW.

Myčka má rychlejší a účinnější provoz, výrazně se sníží čas mytí.

\_\_\_\_\_

### 3) Konvektomat

Stávající konvektomat \_\_\_\_\_ rok výroby 1996, příkon 17,3 kW. Tento konvektomat je na 10 gastronádob. Na model již nejsou náhradní díly.

Nový konvektomat \_\_\_\_\_, příkon 34,1 kW. Tento konvektomat je na 20 gastronádob.

Vzhledem k navyšujícímu se počtu strážníků a nabídce tří jídel denně by byl vhodnější již nový větší model. Vzhledem k vyšší kapacitě gastronádob a nižším časům úpravy jídel dojde k úsporám energie.

\_\_\_\_\_

### 4) Krouhač zeleniny

Stávající model \_\_\_\_\_

Tento robot je využíván dvě až tři hodiny denně. Dochází k častému přehřívání motoru a tím k přerušení provozu. Při opětovném náběhu a zahřívání dochází k velké spotřebě energie.

**Nový model** [REDACTED]

Robot má denní kapacitu 3000 porcí. Vyšší účinností dojde k úspoře energií.  
[REDACTED]



Mgr. Martin Vlášek

ředitel školy

**Krkonošské gymnázium  
a Střední odborná škola**  
Komenského 586, 543 01 Vrchlabí  
IČ: 601 53 245 -4-

Podklady slouží jako předpokládany rozsah pořizovaného vybavení a realizovaných opatření. Zadavatel očekává, že na základě zpracovaného EP a odborných znalostí zhotovitele může dojít ke změnám a upřesnění parametrů, tak aby byla splněna minimální úspora 30 % spotřeby energie z neobnovitelných zdrojů a zároveň byly splněny požadavky zadavatele na provoz.