



BPO spol. s r. o.

Lidická 1239, 363 01 Ostrov

Střední škola stravování a služeb Karlovy Vary,
příspěvková organizace
k rukám ředitele školy RNDr. Jiřího Neumanna
Ondřejská 56
360 01 Karlovy Vary

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

POV-2021-002

VYŘIZUJE / LINKA

Dušek Jan Ing. /

OSTROV

07.01.2021

Věc : Posouzení stavu plynové kotelny v objektu Střední školy stravování a služeb Karlovy Vary

Vážený pane řediteli

K vašemu dotazu týkajícímu se kotelny ve Vaše škole si dovolím následující

Plynová kotelná je situována v 6.np, je osazena dvěma ocelovými kotli PROTHERM 120 SOO s celkovým instalovaným výkonem $2 \times 105 = 210 \text{ kW}$. Kotle jsou propojeny do dvoukotlové kaskády osazené dvěma oběhovými čerpadly. Topná soustava je rozdělena na dvě samostatné větve- sever, jih s ekvitermní regulací směřováním s oběhovým čerpadlem a trojcestným ventilem. Ohřev TV-55°C osazen zásobníkovým ohřivačem ACV HLE-164l.

technické posouzení:

- 1) Kotelna byla vybudována v roce 1998 a po 22 letech provozu je na hranici morální a technické životnosti. Významně se zvyšuje riziko poruch vedoucích k přerušení dodávek tepla a teplé vody.
- 2) Pro zastaralé kotle a technologické vyzbrojení kotelny se zhoršuje dostupnost náhradních dílů, je obtížné zajistit pravidelný popř. havarijný servis.
- 3) Provozované kotle PROTHERM jsou zastaralé konstrukce s atmosferickým spalováním s účinností cca.85%. Malá účinnost spalování se projevuje zvýšenou spotřebou zemního plynu. Moderní kondenzační kotle se vyznačují účinností až 105% vzhledem k výhřevnosti zemního plynu.
- 4) Stávající kotle jsou zařazeny do třetí třídy NOx-3 a nevyhovují současným předpisům o ochraně ovzduší.
- 5) Pro osazení nové kotelny se uvažuje využít suterén budovy. Uvolněné prostory po stávající kotelně v 6.np bude možné využít (po nutné rekonstrukci prostor) pro potřeby vyučovacího procesu a Vámi požadované nové sborovny

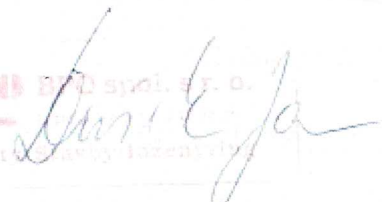


BPO spol. s r. o.

Lidická 1239, 363 01 Ostrov

odhadované investiční náklady :
náklady na projekční práce :
náklady na další přípravné práce

S pozdravem


BPO spol. s r. o.

ing. Jan Dušek
vedoucí atelieru inženýrských činností a staveb
602 403 083, 353 675 222,
dusek@bpo.cz.