

## Tekniske opdateringer på Vedbæk Skole

| Tekst   | Kommentarer   | UE       | Varme MWH | EL Kwh        | vand M3    |
|---|---|----------|-----------|---------------|------------|
| <b>Isolering af ventiler, flanger og pumper</b>   | Efterisolering af rør i de tekniske installationer  | Iso      | <b>59</b> |               |            |
| <b>Udskiftning af 3 stk. drikkevandsautomater a 600 W</b>   | Drikkevandskølere udskiftes til energivenlig model.   | EL / VVS |           | <b>1.939</b>  |            |
| <b>Indregulering af varmeanlæg, justering af vandmængder</b>  | Varmeanlægget indreguleres så der kommer bedre varme rundt til alle lokalerne   | VVS/Indr | <b>11</b> |               |            |
| <b>Optimering, indregulering og justering af automatik</b>  | CTS anlægget, reguleringsstyres og optimeres så der kun er varme og ventilation, når der er behov.                              | CTS      | <b>7</b>  | <b>373</b>    |            |
| <b>Tidsstyring af cirk. pumpe VB</b>  | Cirkulationspumper slukkes uden for normal brugstid, for at spare på varmen.  | CTS      | <b>3</b>  | <b>144</b>    |            |
| <b>PIR, justering af drifttid og lysniveau for tænding samt mulighed for aktivering af luxmåler. Udskiftning af glødepærer.</b> | Elektriske styringer af lys. Justeres så der kun er lys når der er behov. Alle almindelige 60 W pærer udskiftes til sparepærer. | EL       |           | <b>9.972</b>  |            |
| <b>Forældrekøleskabe udskiftning /reducering</b>  | Gamle køleskabe fjernes fra skolerne  | EL       |           | <b>170</b>    |            |
| <b>Udskiftning af Cirkulationspumper centralvarme og brugsvand</b>  | Gamle pumper til varme udskiftes til nye energieffektive pumper.  | VVS      |           | <b>8.606</b>  |            |
| <b>Vandbesparende forslag</b>   | Der monteres spare-pelatorer i vandhaner samt toiletter ombygges til lav skyllemængde.  | ECOBETA  |           |               | <b>253</b> |
| <b>Spændingsregulering</b>  | Der monteres spændingsregulering, som sænker strømmens spænding. Dermed opnås en besparelse på elektriciteten.                  | PSS      |           | <b>42.315</b> |            |
| <b>Ombygning af Cera toiletter 2 skyls til enkelt skyl</b>  | Toiletter med stort og lille skyl, laves om til lav skyllemængde.   | ECOBETA  |           |               | <b>224</b> |



## Ordforklaring til tabellernes indhold

- **Cirkulationspumper** = Varmeanlæg
- **CTS** = Central tilstand kontrol og styring
- **ECOBETA** = vandbesparelses system til bruser og toilet
- **Indregulering/ justering af varmeanlæg** = Der ligger store beregninger bag denne justering, således at ventiler fungerer optimalt og den rigtige mængde vand, med den optimale temperatur fordeles korrekt.
- **Køleskabe**: På nogle skoler har forældre stillet et køleskab til rådighed til børnenes madpakker. Gamle skabe er dyre.
- **PIR** = Bevægelsessensorer
- **PSS** = PSS Energy beskæftiger sig med energibesparende løsninger med ekspertise inden for spændingsregulering.
- **Ur-styring af cirkulationspumper** = vandet i vandhanen behøver ikke at være varmt med det samme, i de timer hvor skolen alligevel er lukket.