



## INSTALACE KOGENERAČNÍ JEDNOTKY v nemocnici v Altunizade v Turecku

221. nemocnice koncernu Acibadem Healthcare byla počátkem roku 2017 otevřena v Altunizade. Nemocnice Acibadem v Altunizade má mnoho specializovaných jednotek zdravotní péče a je vybavena moderní technickou infrastrukturou, zdravotnickou technikou a profesionálním zdravotnickým personálem ve všech zdravotnických oborech.

Jako primární zdroj tepla a elektřiny zakoupila nemocnice od firmy TEDOM dvě kogenerační jednotky QUANTO 1200 v kontejnerovém provedení, které poté nainstalovala společnost Arke Enerji.

Instalace představovala náročnou výzvu, protože v důsledku omezeného prostoru musely být kogenerační jednotky umístěny na střechu nemocnice, která se nachází 55 metrů nad úrovní země. Další komplikace způsobila extrémně vysoká hmotnost kontejnerů na střeše, proto byla použita na zakázku vyrobená 500 mm ocelová základna s moderními silentbloky, které tlumí hluk. Tyto silentbloky byly navrženy a vyrobeny pro základnu kogeneračních jednotek, která byla přímo podepřena hlavními nosnými sloupy budovy.

<b>Typ kogenerační jednotky</b>	2x TEDOM Quanto 1200 kW
<b>Palivo</b>	zemní plyn
<b>Elektrický výkon</b>	2400 kW
<b>Tepelný výkon</b>	2590 kW
<b>Celková účinnost (LHV)</b>	90,8 %
<b>Datum uvedení do provozu</b>	duben 2017
<b>Místo instalace</b>	Nemocnice Acibadem v Altunizade v tureckém Istanbulu



Kombinovaná výroba elektřiny a tepla, známá také jako kogenerace, je způsob výroby elektrické energie, kde je účelným způsobem využíváno teplo uvolněné při procesu výroby elektřiny. Během tohoto procesu se dosahuje vysoké efektivity využití energie z paliva, přičemž tímto palivem bývá ve většině případů zemní plyn, LPG nebo bioplyn. Kogenerace se vyplácí tam, kde jsou vyšší požadavky na dodávku tepla nebo chladu. Elektřina vyrobená v kogenerační jednotce je možno využít pro vlastní spotřebu v místě instalace nebo ji lze dodávat do distribuční sítě.