

SPTTE naprava:

Proizvajalec:	Ge Jenbacher
Model:	JMS 416 GS-N.LC
Dimenzije:	6,7 (l) x 1,2 (š) x 2,2 (v) m
Masa:	14.1000 kg
Plinski motor:	J 416 GS-A05
Generator:	400V (10,5 kV)/50Hz



Nazivni energetski podatki SPTTE naprave:

Toplotna nazivna moč:	$P_{TPL} = 1.076$	kW
Električna nazivna moč:	$P_{EL} = 999$	kW
Dovedena energija (zemeljski plin):	$P_{DOV} = 2.386$	kW
Poraba zemeljskega plina pri nazivni moči: (pri $H_U=9,5 \text{ kWh/Sm}^3$, $q_{ZPS} = P_{DOV}/H_U$)	$q_{ZPS} = 251,15$	Sm^3/h
Električni izkoristek pri nazivni moči:	$\eta_{EL} = 41,87$	%
Toplotni izkoristek pri nazivni moči:	$\eta_{TPL} = 45,09$	%
Skupni izkoristek pri nazivni moči:	$\eta = 86,96$	%

Energetska bilanca SPTTE naprave:

Obratovalne ure (predvideno):	$h = 3.500$	ur/leto
Toplotna energija proizvedena v SPTTE ($P_{TPL} \times h / 1000$):	$Q_{TPL} = 3.766,0$	MWh/leto
Električna energija proizvedena v SPTTE ($P_{EL} \times h / 1000$):	$Q_{EL} = 3.496,5$	MWh/leto
Poraba zemeljskega plina v SPTTE napravi ($q_{ZP} \times h$):	$q_{ZP} = 879.025$	Sm^3/leto
Zmanjšanje porabe zemeljskega plina na toplovodnih kotlih ($Q_{TPL} \times 1000 / (H_U \times \eta)$, pri $H_U=9,5 \text{ kWh/Sm}^3$, $\eta = 95\%$):	$q_{ZPK} = 417.285$	Sm^3/leto
Povečanje porabe zemeljskega plina na odjemnem mestu ($q_{ZP}-q_{ZPK}$):	$q_{ZPO} = 461.740$	Sm^3/leto

Ekonomska bilanca SPTTE naprave (brez DDV, Marec, 2013):

Vrednost investicije (ponudba TES d.o.o.):	$I = 880.000$	EUR
Prihodek od prodaje električne energije ($Q_{EL} \times 176,03 \text{ EUR/MWh}$):	$P_{EL} = 615.488$	EUR/leto
Prihranek zaradi zmanjšane porabe zemeljskega plina ($q_{ZPK} \times 0,54 \text{ EUR/Sm}^3$):	$P_{ZPK} = 225.333$	EUR/leto
Strošek nabave zemeljskega plina za SPTTE napravo ($q_{ZP} \times 0,54 \text{ EUR/Sm}^3$):	$S_{ZP} = 474.673$	EUR/leto
Strošek vzdrževanja in servisa ($h \times 7,0 \text{ EUR/h}$):	$S_{SRV} = 24.500$	EUR/leto
Prihodki + prihranki – stroški ($P_{EL} + P_{ZPK} - S_{ZP} - S_{SRV}$):	$P = 341.648$	EUR/leto
Enostavna doba povračljivosti investicije (I / P):	$R = 2,6$	let

Obseg ponudbe na ključ:

Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo (PZI).

Dobava in montaža SPTTE naprave, vključno s toplotnim modulom, zasilnim in delovnim hlajenjem, mazalnim sistemom, protihrupno komoro, pomožnimi sistemi in CNS.

Gradbena dela potrebna za umestitev SPTTE naprave, vključno z izdelavo AB temeljne plošče.

Dobava in montaža toplovodne, cevne povezave v energetski sistem, vključno z vsemi zapornimi, regulacijskimi, nadzornimi, varnostnimi in merilnimi organi.

Dobava in montaža plinske, cevne povezave v energetski sistem, vključno z vsemi zapornimi, regulacijskimi, nadzornimi, varnostnimi in merilnimi organi skladno s soglasjem distributerja zemeljskega plina.

Dobava in montaža dimovodne, cevne povezave v energetski sistem, vključno z vsemi nadzornimi in varnostnimi organi ter dušilcem zvoka.

Dobava in montaža prezračevalnih kanalov in opreme, vključno z vsemi regulacijskimi, nadzornimi in varnostnimi organi ter dušilcem zvoka.

Dobava in montaža kabelske povezave v elektro energetski sistem, vključno z NN in SN povezavami, stičnim, ločilnimi in merilnimi mesti skladno s soglasjem elektro distributerja (brez TP).

Izdelave projektne dokumentacije izvedenih del (PID).

Podpora pri pridobivanju deklaracije za proizvodnjo napravo in potrdila o izvoru električne energije.



Sales Representative
GE Jenbacher gas engines

