

SPTTE naprava:

Proizvajalec:	Senergie
Model:	Senergino TI
Dimenzije:	2,82 (l) x 0,9 (š) x 2,1 (v) m
Masa:	1.900 kg
Plinski motor:	MWM
Generator:	400V/50Hz



Nazivni energetski podatki SPTTE naprave:

Toplotna nazivna moč:	$P_{TPL} = 78$	kW
Električna nazivna moč:	$P_{EL} = 49,9$	kW
Dovedena energija (zemeljski plin):	$P_{DOV} = 145$	kW
Poraba zemeljskega plina pri nazivni moči: (pri $H_U=9,5 \text{ kWh/Sm}^3$, $q_{ZPS} = P_{DOV}/H_U$)	$q_{ZPS} = 15,26$	Sm^3/h
Električni izkoristek pri nazivni moči:	$\eta_{EL} = 34,5$	%
Toplotni izkoristek pri nazivni moči:	$\eta_{TPL} = 53,8$	%
Skupni izkoristek pri nazivni moči:	$\eta = 88,3$	%

Energetska bilanca SPTTE naprave:

Obratovalne ure (predvideno):	$h = 3.500$	ur/leto
Toplotna energija proizvedena v SPTTE ($P_{TPL} \times h / 1000$):	$Q_{TPL} = 273,00$	MWh/leto
Električna energija proizvedena v SPTTE ($P_{EL} \times h / 1000$):	$Q_{EL} = 174,65$	MWh/leto
Poraba zemeljskega plina v SPTTE napravi ($q_{ZPS} \times h$):	$q_{ZP} = 53.410$	Sm^3/leto
Zmanjšanje porabe zemeljskega plina na toplovodnih kotlih ($Q_{TPL} \times 1000 / (H_U \times \eta)$, pri $H_U=9,5 \text{ kWh/Sm}^3$, $\eta = 95\%$):	$q_{ZPK} = 30.249$	Sm^3/leto
Povečanje porabe zemeljskega plina na odjemnem mestu ($q_{ZP}-q_{ZPK}$):	$q_{ZPO} = 23.161$	Sm^3/leto

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

Vrednost investicije (ponudba TES d.o.o.):	$I = 109.000$	EUR
Prihodek od prodaje električne energije ($Q_{EL} \times 255,94 \text{ EUR/MWh}$):	$P_{EL} = 44.699$	EUR/leto
Prihranek zaradi zmanjšane porabe zemeljskega plina ($q_{ZPK} \times 0,56 \text{ EUR/Sm}^3$):	$P_{ZPK} = 16.939$	EUR/leto
Strošek nabave zemeljskega plina za SPTTE napravo ($q_{ZP} \times 0,56 \text{ EUR/Sm}^3$):	$S_{ZP} = 29.909$	EUR/leto
Strošek vzdrževanja in servisa ($h \times 1,1 \text{ EUR/h}$):	$S_{SRV} = 3.850$	EUR/leto
Prihodki + prihranki – stroški ($P_{EL} + P_{ZPK} - S_{ZP} - S_{SRV}$):	$P = 27.879$	EUR/leto
Enostavna doba povračljivosti investicije (I / P):	$R = 3,9$	let

Obseg ponudbe na ključ:

- Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo (PZI).
- Dobava in montaža kompaktne SPTTE naprave v protihrupnem ohišju, vključno s toplotnim modulom, pomožnimi sistemi in krmilnim sistemom.
- 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 in varnostnimi organi.
- Dobava in montaža plinske, cevne povezave v energetski sistem, vključno z vsemi zapornimi, regulacijskimi, nadzornimi in varnostnimi organi, skladno s soglasjem distributerja zemeljskega plina.
- Dobava in montaža dimovodne, cevne povezave v energetski sistem, vključno z dušilcem hrupa ter z vsemi nadzornimi in varnostnimi organi.
- Dobava in montaža prezračevalnih kanalov in opreme, vključno z vsemi regulacijskimi in nadzornimi organi ter dušilcem zvoka.
- Dobava in montaža kabske NN povezave v elektro energetski sistem, vključno s 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.