

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Zplyňovací zařízení

Předmět plnění:

Předmětem plnění je **dodávka 1ks zplyňovacího zařízení pro polygeneraci tepelné energie, elektrické energie a tuhých zbytků.**

Dále uvedené požadavky jsou uvedeny buď jako minimální nebo jsou uvedeny rozsahem hodnot.

Specifikace požadovaných parametrů:

Vstupní látky		
Tuhé alternativní palivo, dřevní biomasa, nedřevní biomasa		
Atmosférický vzduch		
Hmotnostní tok paliva	kg/h	1-5
Výkon a účinnost		
Celková účinnost konverze	%	>90
Účinnost produkce tuhého zbytku	%hm.	>80
Výkon elektrický	kW	>0,8
Výkon tepelný	kW	>5
Parametry instalace		
Voltáž	VAT	230
Frekvence	Hz	50
Celková hmotnost	kg	<250
Hlučnost	dB (1m)	<40
Emisní parametry ve spalinách		
Emise CO	mg/Nm3 (10% O2)	<15
Emise NOx	mg/Nm3 (10% O2)	<200
Tuhé znečišťující látky	mg/Nm3 (10% O2)	<10
Další požadavky		
Mobilní provedení – max. rozměry zařízení do 1200x800x2000mm (d x š x v)		
Digitální a dálkové ovládání – zadavatel požaduje dotykový panel k ovládání provozních parametrů zařízení; je požadováno online čtení parametrů; kompatibilita s běžně užívanou IT technikou (výstupy např. ve formátu *.doc, *.txt, *.xlsx, *.pdf, apod.)		

Dočasné úložiště elektrické energie:

Parametr	Rozsah hodnot
Výkon FV (kWp)	6-12
Vstupní napětí FV (V)	600-1000
Napětí MPPT (V)	70-550
Jmenovitý výstupní výkon AC (W)	3000-6000
Výstupní zdánlivý výkon (VA)	3300-6600
Jmenovité AC napětí (V)	220-240
AC vstupní zdánlivý výkon (VA)	6000-9200
AC vstupní proud (A)	14,4-40,0
Jmenovitá frekvence AC (Hz)	50/60
Účinnost (%)	97,0-97,6

Dočasné úložiště tepelné energie:

Parametr	Rozsah hodnot
Objem nádrže (l)	800-1000
Průměr nádrže (mm)	600-1100
Výška nádrže (mm)	1900-2500
Hmotnost včetně izolace (kg)	120-250
Provozní tlak (bar)	3
Provozní teplota (°C)	90
Tloušťka izolace (mm)	80-120
Tepelná ztráta (W)	80-150