

H GARANTOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

V nabídce budou požadovány následující garantované technické parametry a hodnoty:

UCHAZEČ VYPLNÍ V TOMTO FORMULÁŘI

H.1.1 Další garantované hodnoty turbíny:

Extrémní provozní parametry turbíny

Dodavatel garantuje turbínový provoz za těchto extrémních podmínek:

- minimální průtok přes turbínu : $Q_{Tmin} =$ m³/s
tomu odpovídající čistý spád : $H_n =$ m
s výkonem na hřídeli turbíny : $P_T =$ kW
- minimální čistý spád na turbínu : $H_{min} =$ m
a tomu odpovídající průtok
při maximálním otevření turbíny : $Q_{Tmax} =$ m³/s
s výkonem na hřídeli turbíny : $P_T =$ kW

Průběžné otáčky

Dodavatel garantuje, že průběžné otáčky nepřevyší níže uvedené hodnoty:

- Maximální přechodné zvýšení otáček [ot/min]
- Maximální ustálené průběžné otáčky [ot/min]

Maximální zvýšení resp. snížení tlaku v přívodním potrubí

Při odstavení nebo rozběhu soustrojí nepřekročí tlak vody v přívaděči následující povolené hodnoty

- Maximální zvýšení tlaku v přívaděči před TG2 [m v.sl.]
- Minimální snížení tlaku v přívaděči před TG2 [m v.sl.]

Vibrace a hluk

Dodavatel garantuje, že soustrojí bude spolehlivě pracovat v zadaném pracovním rozsahu dle technické specifikace.

Při těchto provozních podmínkách nebudou překročeny stanovené limity hluku a vibrací :

- Garantovaná hodnota hladiny hluku** - Garantované hodnoty hladiny hluku musí být v souladu s příslušnými nařízeními a vyhláškami (např. Nařízení vlády 148/2006 Sb., 9/2002 Sb. a 502/2000 Sb., 272/2011 Sb.).
- Garantované hodnoty vibrací** – pro hodnoty vibrací je třeba dodržet doporučené hodnoty uvedené v příloze ČSN ISO 10816-5 a ČSN ISO 7919-5.

Kavitační garance

- **Kavitační garance** – Pro vyhodnocení kavitačního opotřebení je třeba postupovat v souladu s ustanovení ČSN EN 60609-1.

Povolené hodnoty kavitačních úbytků materiálu pro vztažnou dobu v rozsahu 8000 pracovních hodin.:

- maximální úbytek materiálu na oběžném kole 10 cm^3
- maximální úbytek materiálu na nerotační části turbíny 10 cm^3
- hloubka poškození nesmí přesáhnout hodnotu max. 3 mm.

Dodavatel se zavazuje nepřekročit povolené hodnoty kavitačních garancí za předpokladu, že turbíny budou pracovat v povoleném rozsahu pracovních spádů, průtoků, výkonů a stanovené minimální dolní hladině.

- **Kavitační jistota**

(diference mezi sací výškou díla a dovolenou sací výškou
vztaženou k ose oběžného kola):

m

H.2 Generátor

H.2.1 Výkon generátoru

- **Výkon generátoru** - pracujícího trvale při jmenovitém účinníku, jmenovitých otáčkách a jmenovitém napětí $\pm 5\%$ kdy teplota statorového ani rotorového vinutí nepřekročí 80°C při teplotě okolí do 40°C

kW

H.2.2 Přetížení generátoru

- **Možnost přetížení generátoru** - pracujícího při jmenovitém napětí, účinníku a frekvenci bez překročení bezpečných teplotních mezí, při pokračování trvalého provozu

- po dobu 30 minut kVA
- po dobu 60 minut kVA
- po dobu 120 minut kVA

H.2.3 Účinnost generátoru

- **Účinnost generátoru** při jmenovitém napětí a frekvenci včetně ztrát v ložiscích:

P/P _n (%)	η_G (%)
25	
50	
75	
100	
110	

H.2.4 Další garantované hodnoty generátoru:

- **Garantované hodnoty hladiny hluku generátoru**
– měřená při plném zatížení ve vzdálenosti 1 m od povrchu: dBA
- **Garantované hodnoty tepelné izolace**

H.3 Řídící systém, regulátor

- **Přejímka regulátoru** bude provedena v souladu s ČSN EN 60308, garantované hodnoty dle doporučení uvedených v ČSN EN 61362.
- **Přesnost provozního měření** – nesmí být horší než 1,5 %
- **Přífázování stroje** – po přífázování nevznikne proudový náraz způsobující nedovolené poklesy napětí v síti.