

<b>ČESKÁ REPUBLIKA VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČESKÉ REPUBLIKY</b> se sídlem Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4	<b>Valdice-Energeticky úsporný projekt ve Věznici Valdice</b> <b>SMLOUVA O DÍLO</b> Příloha č. 10 – Garantované parametry	ZHOTOVITEL <b>ENESA a.s.</b>
Č.j VS-138480-64/ČJ-2018- 800097-VERZAK		

# SO 03 PŘÍLOHA Č. 10

## GARANTOVANÉ PARAMETRY

<b>ČESKÁ REPUBLIKA</b> <b>VĚZEŇSKÁ SLUŽBA</b> <b>ČESKÉ REPUBLIKY</b> se sídlem Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4	<b>Valdice-Energeticky úsporný projekt ve Věžnici</b> <b>Valdice</b> <b>SMLOUVA O DÍLO</b> Příloha č. 10 – Garantované parametry	ZHOTOVITEL <b>ENESA a.s.</b>
Č.j VS-138480-64/ČJ-2018-800097-VERZAK		

## Obsah

<b>1. Vstupní podmínky.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Garantované parametry.....</b>	<b>3</b>
2.1 výkonnostní parametry kotle, provozní rozsah .....	3
2.2 Účinnost kotle .....	4
2.3 Emise ve spalínách kotle .....	4
2.4 Disponibilita kotle (kompletní kotlová jednotka).....	4
2.5 Hlučnost Díla .....	5
2.6 Parametry ŘS .....	6
<b>3. Podmínky garančních měření.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Termíny ověření GP a sankce za jejich nedodržení.....</b>	<b>7</b>

<b>ČESKÁ REPUBLIKA</b> <b>VĚZEŇSKÁ SLUŽBA</b> <b>ČESKÉ REPUBLIKY</b> se sídlem Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4	<b>Valdice-Energeticky úsporný projekt ve Věznici</b> <b>Valdice</b> <b>SMLOUVA O DÍLO</b> Příloha č. 10 – Garantované parametry	ZHOTOVITEL <b>ENESA a.s.</b>
Č.j VS-138480-64/ČJ-2018-800097-VERZAK		

## 1. VSTUPNÍ PODMÍNKY

Garantované hodnoty kotle, uvedené v kap. 2.1 až 2.6 budou při garančních testech prokazovány

- při stabilním provozu,
- při využívání paliva zemní plyn (parametry plynu viz PD).

Garantované hodnoty uvedené v kap. 2.3 musí být prokazatelně splněny měřením dle §3 a §4 Vyhlášky 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

## 2. GARANTOVANÉ PARAMETRY

Zhotovitel ručí objednateli za to, že dodané dílo bude splňovat níže uvedené parametry a funkce, přičemž platí, že:

- **Zeleně zapsané hodnoty** jsou hodnotami, jejich nedosažení dává objednateli právo na uplatnění smluvní pokuty podle čl. „**XIX. Úrok z prodlení a smluvní pokuty**“
- **Červeně zapsané hodnoty** jsou hodnotami limitními, jejichž nedosažení může být důvodem k nepřevzetí DÍLA a/nebo k odstoupení od SMLOUVY
- Trvání zkoušky pro prokázání garanci emisí ve spalínách bude 48 hod, trvání zkoušky pro garanci účinností kotle bude 4 hod.

### 2.1 VÝKONNOSTNÍ PARAMETRY KOTLE, PROVOZNÍ ROZSAH

Provozní rozsah zařízení dodávaného ZHOTOVITELEM musí pokrývat všechny provozní body v rámci regulačního rozsahu kotle 10 - 100% jmenovitého výkonu.

- Platí vstupní podmínky dle kap. 1,
- Jmenovitý výkon kondenzačního dvojkotle Q = 742 kW bude prokazován v kondenzačním provozu a při  $T_e = -15^{\circ}\text{C}$ , teplotním spádu 90 / 70°C

Garantované hodnoty (byly stanoveny v souladu s PD):

Parametr		Jednotka	Požadovaná hodnota (dle PD)	Nabízená hodnota (vyplní uchazeč)
2.1.1	Hodinová spotřeba ZP	m <sup>3</sup> /h	/	77
2.1.2	Jmenovitý výkon kotle při teplotním spádu 90/70°C	kW	≥ 750	742

**ZHOTOVITEL doplní** parametry v bodech 2.1.1 a 2.1.2 v souladu s parametry uvedenými v řádné technické dokumentaci výrobce nabízených kotlů!!!

**ZHOTOVITEL doloží** křivku zobrazující závislost výkonu kotle a jeho účinnosti.

<b>ČESKÁ REPUBLIKA</b> <b>VĚZEŇSKÁ SLUŽBA</b> <b>ČESKÉ REPUBLIKY</b> se sídlem Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4	<b>Valdice-Energeticky úsporný projekt ve Věznici</b> <b>Valdice</b> <b>SMLOUVA O DÍLO</b> Příloha č. 10 – Garantované parametry	ZHOTOVITEL <b>ENESA a.s.</b>
Č.j VS-138480-64/ČJ-2018-800097-VERZAK		

## 2.2 ÚČINNOST KOTLE

Účinnost kotle bude stanovena dle ČSN EN 12953-11 nepřímou metodou a bude měřena při těchto režimech:

Garantované hodnoty:

Parametr		Jednotka	Požadovaná hodnota dle PD	Nabízená hodnota (vyplní uchazeč)
2.2.1	Účinnost kotle při jmenovitém příkonu a jmenovitých parametrech	%	/	97

## 2.3 EMISE VE SPALINÁCH KOTLE

Garantované hodnoty:

Parametr		Jednotka	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota (vyplní uchazeč)
2.3.1	NOx kotel	mg/m <sup>3</sup>	< 60	<60
2.3.2	CO kotel	mg/m <sup>3</sup>	< 30	<30

Pozn.

Pro kotel jsou specifické emisní limity vztaheny k celkovému jmenovitému tepelnému příkonu a na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku v odpadním plynu 3% v případě kapalných a plyných paliv.

## 2.4 DISPONIBILITA KOTLE (KOMPLETNÍ KOTLOVÁ JEDNOTKA)

Poznámka:

Disponibilitou kotle se rozumí poměrná doba, po kterou je kotel schopen provozu. Do nedisponibility kotle se nezapočítává plánovaná roční odstávka.

Disponibilita kotle za rok je dána vztahem:

$$D = \frac{100 * T_p}{T_c - T_o} [\%]$$

kde:

$D$ .....disponibilita za rok [%]

$T_p$ .....celková doba za rok, po kterou kotel buď pracuje, nebo je připraven k okamžitému najetí [hod]

$T_c$ .....max. možný fond provozní doby kotle za vyhodnocované období (8760 hod.)

$T_o$ .....celková doba plánované odstávky v každém roce (max. 168 hodin)

<b>ČESKÁ REPUBLIKA VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČESKÉ REPUBLIKY</b> se sídlem Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4	<b>Valdice-Energeticky úsporný projekt ve Věznici Valdice</b> <b>SMLOUVA O DÍLO</b> Příloha č. 10 – Garantované parametry	ZHOTOVITEL <b>ENESA a.s.</b>
Č.j VS-138480-64/ČJ-2018- 800097-VERZAK		

Podmínky prokazování (zkoušky):

- disponibilitu vyhodnotí OBJEDNATEL za účasti ZHOTOVITELE z provozní evidence zařízení za 1. a 2. rok provozu v rámci ZÁRUČNÍ LHŮTY počínaje DNEM PŘEDBĚŽNÉHO PŘEVZETÍ DÍLA
- do  $T_p$  se nezapočítává doba od okamžiku odstavení zařízení z důvodu poruchy nebo havárie zařízení, nebo doba, kdy zařízení není schopné plnit garantované parametry,
- do  $T_p$  se započítávají časy pro najetí z prostojů a prostoje:
  - způsobené vnějšími vlivy, nebo vyšší mocí,
  - způsobené nesprávnou obsluhou (nedodržením provozních předpisů),
  - způsobené poruchou zařízení mimo rozsah DÍLA,
  - vzniklé z rozhodnutí nebo z důvodu ležících na straně OBJEDNATELE.

Parametr		Jednotka	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota (vyplní uchazeč)
2.4.1	Disponibilita kotle pro 1. rok provozu	%	96	96
2.4.2	Disponibilita kotle pro 2. rok provozu –	%	97	97

## 2.5 HLUČNOST DÍLA

Garantované hodnoty:

Parametr		Garantovaná a limitní hodnota	Poznámka
2.5.1	Chráněný venkovní prostor	ZHOTOVITEL zajistí, aby v chráněném venkovním prostoru stavby byly dodrženy hygienické limity hluku jak v denní, tak i v noční době při plném provozu. Úrovně hlukové zátěže nebudou převyšovat maximální hygienické limity dané především zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.	Tyto hladiny hluku budou ověřovány v chráněném venkovním prostoru stavby a v bodech, stanovených schvalujícími orgány státní správy
2.5.2	Vnitřní prostředí	Vnitřní prostory bez trvalé obsluhy: LAeq,8h = 85 dB(A) Vnitřní komunikace: 75 dB(A)	

<b>ČESKÁ REPUBLIKA</b> <b>VĚZEŇSKÁ SLUŽBA</b> <b>ČESKÉ REPUBLIKY</b> se sídlem Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4	<b>Valdice-Energeticky úsporný projekt ve Věznici</b> <b>Valdice</b> <b>SMLOUVA O DÍLO</b> Příloha č. 10 – Garantované parametry	ZHOTOVITEL <b>ENESA a.s.</b>
Č.j VS-138480-64/ČJ-2018-800097-VERZAK		

## 2.6 PARAMETRY ŘS

Garantované hodnoty:

Parametr	Jednotka	Limitní hodnota	Nabízená hodnota (vyplní uchazeč)
2.6.1	s	3	3
2.6.2	s	3	3

## 3. PODMÍNKY GARANČNÍCH MĚŘENÍ

Podmínky GARANČNÍCH MĚŘENÍ budou podrobně zpracovány ZHOTOVITELEM v Projektu garančního měření.

## 4. TERMÍNY OVĚŘENÍ GP A SANKCE ZA JEJICH NEDODRŽENÍ

Pol.	Garantovaný parametr	Bude ověřováno při GARANČNÍM MĚŘENÍ	Nesplnění parametru má za následek	
			Smluvní pokutu <sup>B)</sup>	Nepřevzetí DÍLA/odstoupení od SMLOUVY
2.1.1	Jmenovitý příkon kotle	X		X
2.1.2	Minimální výkon kotle	X	X	
2.2.1	Účinnost kotle při jmenovitém příkonu	X	X	X
2.2.2	Účinnost kotle při minimálním výkonu	X	X	X
2.3	Emise ve spalínách kotle	X		X
2.4	Disponibilita díla	X <sup>A)</sup>	X	
2.5	Hlučnost DÍLA	X		X

<b>ČESKÁ REPUBLIKA</b> <b>VĚZEŇSKÁ SLUŽBA</b> <b>ČESKÉ REPUBLIKY</b> se sídlem Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4	<b>Valdice-Energeticky úsporný projekt ve Věznici</b> <b>Valdice</b> <b>SMLOUVA O DÍLO</b> Příloha č. 10 – Garantované parametry	ZHOTOVITEL <b>ENESA a.s.</b>
Č.j VS-138480-64/ČJ-2018-800097-VERZAK		

2.6	Parametry ŘS	X		X
-----	--------------	---	--	---

**Vysvětlivky:**

GARANČNÍ MĚŘENÍ v rámci TESTU „A“ bude provedeno v rámci OVĚŘOVACÍHO PROVOZU.

- A) Disponibilitu kotle vyhodnotí OBJEDNATEL za účasti ZHOTOVITELE z provozní evidence kotle za 1. rok a 2. rok provozu po PŘEDBĚŽNÉM PŘEVZETÍ DÍLA.
- B) Výše sankcí za nesplnění garantovaných parametrů jsou uvedeny ve SMLOUVĚ.