

**Minimální účinnost výroby energie v parním turbosoustrojí a v soustrojí ORC****a) pro výrobu elektřiny**

Palivo	účel	výrobna se jmenovitým tepelným příkonem do 50 MW		výrobna se jmenovitým tepelným příkonem nad 50 MW		
		$\eta_{el}$ [%]	$S_{pal}^{ev}$ [GJ/MWh]	spalovací zařízení	$\eta_{el}^{net}$ [%]	$S_{pal}^{ed}$ [GJ/MWh]
černé uhlí	<i>výstavba</i> *	28	12,86	práškové	43	8,37
				fluidní	41	8,78
	<i>změna</i> *	24	15,0	-	36	10,0
hnědé uhlí	<i>výstavba</i> *	28	12,86	práškové	42	8,57
				fluidní	40	9,0
	<i>změna</i> *	23	15,65	-	36	10,0
TTO (mazut)	<i>výstavba</i> *	28	12,86	hořáky	40	9,0
					36	10,0
	<i>změna</i> *	24	15,0			
zemní plyn	<i>výstavba</i> *	30	12,0	hořáky	40	9,0
					36	10,0
	<i>změna</i> *	28	12,86			
biomasa**	<i>změna</i> *	19	18,95	rošty	20	18,0
důlní a degazační plyn, koksárenský plyn	<i>výstavba</i> *	20	18,0	-	35	10,28
				-	33	10,91
	<i>podpora</i> *	18	20,0	-	32	11,25
biologicky rozložitelná i nerozložitelná složka komunálního a průmyslového odpadu	<i>změna</i> *	24	15,0	-	24	15,0

**Poznámky:**

- \* *výstavba* značí hodnotu minimální účinnosti pro novou výstavbu výroby elektřiny
- změna* značí hodnotu minimální účinnosti pro změnu (rekonstrukci) výroby elektřiny
- podpora* značí hodnotu minimální účinnosti pro přiznání podpory podle zákona o podporovaných zdrojích energie
- \*\* *biomasa* = dřevěná paliva (dřevní hmota s relativní vlhkostí do 30 % a ušlechtilá paliva s převládajícím podílem dřevní hmoty), zemědělská biomasa a ostatní biomasa jinde neuvedená

Hodnoty uvedené v tabulce platí i pro výroby elektřiny s kondenzačním provozem a s dodávkou užitečného tepla v poměru vyrobené elektřiny a dodávky užitečného tepla  $E_{sv} [MWh]/Q_{tep} [MWh]$  rovným nebo větším než 4,4 (elektrárny s dodávkou tepla).

**b) pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla v parním turbosoustrojí**

Turbosoustrojí	účel	výrobní se jmenovitým tepelným příkonem do 50 MW				výrobní se jmenovitým tepelným příkonem nad 50 MW			
		kondenzační odběrová		protitlaká		kondenzační odběrová		protitlaká	
-	-	$\eta_{el}$	$S_{pal}^{ev}$	$\eta_{el}$	$S_{pal}^{ev}$	$\eta_{el}^{net}$	$S_{pal}^{ed}$	$\eta_{el}^{net}$	$S_{pal}^{ed}$
-	-	[%]	[GJ/MWh]	[%]	[GJ/MWh]	[%]	[GJ/MWh]	[%]	[GJ/MWh]
<b>fosilní paliva</b>	<i>výstavba</i> *	49/48**	7,35/7,5	67/64**	5,35/5,6	49	7,35	68	5,29
	<i>změna</i> *	49/48**	7,35/7,5	65/62**	5,55/5,8	49	7,35	66	5,45
	<i>podpora</i> *	48/47**	7,5/7,65	64/61**	5,6/5,9	48	7,5	65	5,54
<b>druhý zdroj</b>	<i>výstavba</i> *	49/48**	7,35/7,5	65/64	5,55/5,6	47	7,65	65	5,55
	<i>změna</i> *	47/46**	7,65/7,8	63/62	5,7/5,8	46	7,8	64	5,6
	<i>podpora</i> *	46/45**	7,8/8,0	62/61**	5,8/5,9**	45	8,0	63	5,7
<b>biomasa***</b>	<i>výstavba</i> *	49/48**	7,35/7,5	65/64	5,55/5,6	47	7,65	65	5,55
	<i>změna</i> *	46/45**	7,8/8,0	63/62	5,7/5,8	46	7,8	64	5,6
	<i>podpora</i> *	45/44**	8,0/8,2	62/61	5,8/5,9	45	8,0	63	5,7

Poznámky:

- \* *výstavba* značí hodnotu minimální účinnosti pro novou výstavbu výrobní
- změna* značí hodnotu minimální účinnosti pro změnu (rekonstrukci) výrobní
- podpora* značí hodnotu minimální účinnosti pro přiznání podpory podle zákona o podporovaných zdrojích energie

\*\* nižší hodnoty platí pro turbínu o elektrickým výkonem menším než 6 MW

\*\*\* *biomasa* = dřevní paliva (dřevní hmota s relativní vlhkostí do 30 % a ušlechtilá paliva s převažujícím podílem dřevní hmoty), zemědělská biomasa a ostatní biomasa jinde neuvedená

**c) pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla v soustrojí ORC**

Palivo	účel	výrobní se jmenovitým tepelným příkonem do 50 MW					
		do 0,5 MW		0,5 – 3 MW		od 3,1 MW	
Výkon kotle	-	$\eta_{ORC}$	$S_{pal}^{cv}$	$\eta_{ORC}$	$\eta_{el}$	$\eta_{ORC}$	$\eta_{el}$
-	-	[%]	[GJ/MWh]	[%]	[GJ/MWh]	[%]	[GJ/MWh]
<b>dřevěná paliva**</b>	<i>výstavba</i> *	64	5,6	66	5,45	71	5,05
	<i>změna</i> *	64	5,6	66	5,45	69	5,2
	<i>podpora</i> *	63	5,7	65	5,55	68	5,3
<b>zemědělská biomasa</b>	<i>výstavba</i> *	63	5,7	65	5,55	70	5,15
	<i>změna</i> *	63	5,7	64	5,6	69	5,2
	<i>podpora</i> *	62	5,8	63	5,7	68	5,3
<b>ostatní biomasa jinde neuvedená</b>	<i>výstavba</i> *	63	5,7	65	5,55	70	5,15
	<i>změna</i> *	63	5,7	64	5,6	69	5,2
	<i>podpora</i> *	62	5,8	63	5,7	68	5,3

Poznámky:

- \* *výstavba* značí hodnotu minimální účinnosti pro novou výstavbu výrobní
- změna* značí hodnotu minimální účinnosti pro změnu (rekonstrukci) výrobní
- podpora* značí hodnotu minimální účinnosti pro přiznání podpory podle zákona o podporovaných zdrojích energie
- \*\* *dřevní paliva* - dřevní hmota s relativní vlhkostí do 30 % a ušlechtilá paliva s převažujícím podílem dřevní hmoty