				Úd	aje o vsázce							Konstanty	,		Výj	oočty		
	Tepelné zpracování	Pec	Hmotnost vsázky skutečná (surová, hrubá, pomůcky)	Hrubá hmotnost odlitků ve vsázce	Průměrná teplota cyklu	Teplota výdrže	Plyn	Délka cyklu	Prodleva	Žíhací pomůcky	Kapacita pece	Plyn - výhř.	Plyn - cena	Spotřebovaná energie v plynu na t výrobku	Spotřeba plynu na odlitky	Spotřeba plynu na odlitky	Využití pece	Účinnost cyklu
	[N, P, K]	č.	t	t	°C	°C	Nm³	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm³	MJ/t	Kč	Kč/kg	%	%
	1	1 2 <b>040189</b> 040119		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1		040189	6	2,7	666	920	816	15,7	6	3,5	10	33,5	9,373	10219	7648	2,86	27	7
2		040119	7	3,3	651	920	770	14,5	5	3,5	10	33,5	9,373	7817	7217	2,19	33	8
3	_	040143	9	3,5	786	920	638	8,9	5	5,0	10	33,5	9,373	6038	5980	1,69	35	13
4	_	040100	9	3,7	754	930	684	10,0	5	5,0	10	33,5	9,373	6201	6411	1,74	37	12
5	Kalení do	040172	9	4,0	772	920	710	9,7	5	5,0	10	33,5	9,373	5976	6655	1,67	40	13
6	vody, Pec 4	040134	9	4,1	717	940	1080	18,7	9	5,0	10	33,5	9,373	8868	10123	2,48	41	8
7		040174	9	4,1	763	920	698	9,6	5	5,0	10	33,5	9,373	5703	6542	1,60	41	13
8		040148	9	4,4	783	920	718	9,3	5	5,0	10	33,5	9,373	5454	6730	1,53	44	14
9		040194	10	4,6	776	920	664	9,4	5	5,0	10	33,5	9,373	4857	6224	1,36	46	16
10		040096	11	5,6	801	940	1044	16,5	10	5,0	10	33,5	9,373	6245	9785	1,75	56	13
11	<u>_</u>	040187	10	6,0	755	910	576	9,0	4	3,5	10	33,5	9,373	3211	5399	0,90	60	24
12	prům		9	4	748	924	763	12	6	5	10	34	9	6417	7156	1,80	42	13
13	mir		6	3	651	910	576	9	4	4	10	34	9	3211	5399	0,90	27	7
14	max	X	11	6	801	940	1080	19	10	5	10	34	9	10219	10123	2,86	60	24

## Poznámky, metodika

hmotnost odlitků v surovém stavu se týká pouze normalizace pomůcky - koše, podkladky, rošty spotřeby na kg odlitku vždy ve vztahu k hrubé hmotnosti odlitků účinnost cyklu ve vztahu ke skutečné hmotnosti vsázky včetně pomůcek

		spotřeba		spotřeba		celková	celková	hrubá					
	režim TeZ	plynu při	doba náhřevu	plynu při	doba výdrže	spotřeba	doba	hmotnost	rychlost náběhu	teplota výdrže			
	rezim rez	náhřevu		výdrži		plynu	výpalu	odlitků			teplota výdrže	teplot	ta výdı
		[Nm³]	[hod]	[Nm³]	[hod]	[Nm <sup>3</sup> ]	[hod]	[kg]	[°C/h]	[°C]	[°C]	[°C]	
_	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1		505,0 505,0	9,0	148,0	7,0	653,0	16,0	3590	100	980	980	980	
3		481,0	7,5 9,0	166,0 162,0	8,0 9,0	671,0 643,0	15,5 18,0	7618 10605	100 100	960 940	960 940	960 940	
4		352,0	8,5	174,0	10,0	526,0	18,5	3874	100	940	940	940	
5		497,0	7,0	176,0	9,0	673,0	16,0	6100	110	960	960	960	
6		579	8	130	9	709,0	17,0	6840	100	910	910	40 910	
7		394	7	186	9	580,0	16,0	6600	100	910	910	910	
9		529	11	110 96	6	639,0	17,0	4940	90	910 930	910	910	
10		531 443	10 8	148	8	627,0 591,0	18,0 16,0	5713 7499	100 100	980	930 980	930 980	
11		467	9,5	114	8	581,0	17,5	6403	100	910		40 910	
12		374	9	216	9	590,0	18,0	4300	100	930	930		930
13		433	7	184	10	617,0	17,0	6923	100	940	940		940
14		401	7	176	10	577,0	17,0	5238	100	940	940		940
15 16		234	8 9	346 134	8 7	580,0	16,0	2920	100 100	980	980	980	
17		535	9	134	/	669,0	16,0	5362	300°C/1h	980	980 920	980	920
		535	7	146	10	681,0	17,0	9355	následně	920	320		320
18						,-			100°C/h				
19		270	10	98	5	368	15,0	2220	100	980	980	980	
20		527	8	176	10	703	18,0	8620	100	920	920		920
21		523	9	110	6	633	15,0	12463	100	920	920		920
22		537	10	114	7	651	17,0	6860	100	920	920		920
23		533	9	280 116	10 6	813	19,0	7320	110 100	940 920	940		940
25		439 356	7,5	108	5	555 464	15,0 12,5	3534 4161	110	940	920 940		920 940
26		473	8	170	8	643	16,0	13986	110	940	940		940
27			_		_		-,-		300°C/1h		980	980	
28		613	7	122	8	735	15,0	13945	následně	980			
20	ace								100°C/h				
29	normalizace	415	9	100	6	515	15,0	5435	100	920	920		920
30	E L	491	9	84	5	575	14,0	3020	100	920	920		920
31	č	663	8	90	8	753	16,0	5995	300°C/1h následně	940	940		940
32		003	8	30	0	755	10,0	3993	100°C/h	340			
33									200°C/1h		940		940
		621	9	72	6	693	15,0	4325	následně	940	040		040
34									100°C/h				
35		557	7	136	8	693	15,0	5475	100	920	920		920
36		443	8,5	96	5	539	13,5	4460	100	920	920		920
37		240	_	100	10	42.4	46.0	2015	350°C/1h	000	980	980	
38		248	6	186	10	434	16,0	2015	následně	980			
39		344	8	304	8	648	16,0	6137	110°C/h 100	920	920		920
40		344		304		040	10,0	0137	300°C/1h	320	980	980	320
		334	7,5	188	10	522	17,5	3980	následně	980	555	000	
41									110°C/h				
42									300°C/1h		980	980	
43		212	6	166	10	378	16,0	2015	následně	980			
									110°C/h				
44		252	7	114	10	366	17,0	5098	300°C/1h následně	940	940		940
45		232	,	114	10	300	17,0	3036	120°C/h	340			
46									300°C/1h		940		940
		401	8	132	8	533	16,0	3356	následně	940			
47									110°C/h				
48									300°C/1h		920		920
49		288	6	300	10	588	16,0	5120	následně	920			
									110°C/h		0.40		0.40
50		361	8	132	7	493	15,0	4412	300°C/1h následně	940	940		940
51		301		132	′	733	13,0	7712	110°C/h	540			
52	popouštění	88	6	74	10	162	16,0	5250	100	630			
53					8	-	.,.		100°C/h	730			
54	popouštění s	194	6,5	112	klesání	306	21,0	4829	ochlazovár	ní 70°C/h			
	řízeným				6,5 h				do 30				
55	ochlazováním	400	_		7	265	25.5	4000	90°C/h	730			
56		180	7	80	klesání 8	266	22,0	4332	ochlazovár				
57	půměr	442,4	8,2	155,2	8,0	597,6	16,2	5945,8	do 30 103,8	941,0			
58	min	212,0	6,0	72,0	5,0	366,0	12,5	2015,0	103,8	941,0			
59	max	663,0	11,0	346,0	10,0	813,0	19,0	13986,0	110,0	980,0	980 940,0		
			,-,-		,-	- /-	,-	/ -	,-	/-	0,0		

	Tepelné zpracování	Pec	Hmotnost vsázky skutečná (surová, hrubá, pomůcky)	Hrubá hmotnost odlitků ve vsázce	l teniota	Teplota výdrže	Plyn	Délka cyklu	Prodleva	Žíhací pomůcky	Kapacita pece	Plyn - výhř.	Plyn - cena	Spotřebovaná energie v plynu na t výrobku	-	-	Využití pece	Účinnost cyklu
	[N, P, K]	č.	t	t	°C	°C	Nm <sup>3</sup>	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm³	MJ/t	Kč	Kč/kg	%	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1		020092	10	4	774	940	1024	15,5	8	4	20	33,5	9,373	9027	9598	2,53	19	9
2		020115	19	8	820	940	1314	15,5	10	7	20	33,5	9,373	5849	12316	1,64	38	14
3	Normalizace,	020124	19	7	808	920	1082	13,0	8	6	20	33,5	9,373	4982	10142	1,39	36	16
4	Pec 2	020077	20	7	825	940	1230	15,5	10	9	20	33,5	9,373	5562	11529	1,56	37	15
5	1002	020097	21	7	781	920	1462	14,5	8	9	20	33,5	9,373	6847	13703	1,92	36	11
6		020076	21	8	774	940	1308	17,5	10	7	20	33,5	9,373	5170	12260	1,45	42	15
7		020083	22	8	836	940	1444	15,5	10	7	20	33,5	9,373	5896	13535	1,65	41	14
8	průměr		19	7	802	934	1266	15,3	9	7	20	34	9	6190	11869	1,73	36	13,45
9	min	, and the second	10	4	774	920	1024	13	8	4	20	34	9	4982	9598	1,39	19	9
10	max	·	22	8	836	940	1462	18	10	9	20	34	9	9027	13703	2,53	42	16

	Tepelné zpracování	Pec	Hmotnost vsázky skutečná (surová, hrubá, pomůcky)	Hrubá hmotnost odlitků ve vsázce	Průměrná teplota cyklu	Teplota výdrže	Plyn	Délka cyklu	Prodleva	Žíhací pomůcky	Kapacita pece	Plyn - výhř.	Plyn - cena	Spotřebovaná energie v plynu na t výrobku	Spotřeba plynu na odlitky	Spotřeba plynu na odlitky	Využití pece	Účinnost cyklu
	[N, P, K]	č.	t	t	°C	°C	Nm³	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm³	MJ/t	Kč	Kč/kg	%	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1		040183	8	3	502	620	334	11,2	6	5	10	33,5	9,373	3736	3131	1,05	30	13
2		040144	9	4	566	620	388	11,5	8	5	10	33,5	9,373	3672	3637	1,03	35	15
3		040101	9	4	565	620	406	11,5	8	5	10	33,5	9,373	3681	3805	1,03	37	15
4	Popouštění,	040173	9	4	532	580	336	11,0	9	5	10	33,5	9,373	2828	3149	0,79	40	19
5	Pec 4	040135	9	4	543	630	514	15,5	10	5	10	33,5	9,373	4220	4818	1,18	41	13
6	1604	040175	9	4	540	600	372	12,0	8	5	10	33,5	9,373	3040	3487	0,85	41	18
7		040195	10	5	547	610	408	12,0	8	5	10	33,5	9,373	2984	3824	0,83	46	18
8		040097	11	6	548	630	548	15,5	10	5	10	33,5	9,373	3278	5136	0,92	56	17
9		040188	10	6	441	520	204	7,8	4	4	10	33,5	9,373	1137	1912	0,32	60	39
10	průmě	r	9	4	531	603	390	12	8	5	10	34	9	3175	3655	0,89	43	19
11	min		8	3	441	520	204	8	4	4	10	34	9	1137	1912	0,32	30	13
12	max		11	6	566	630	548	16	10	5	10	34	9	4220	5136	1,18	60	39

	Tepelné zpracování	Pec	Hmotnost vsázky skutečná (surová, hrubá, pomůcky)	Hrubá hmotnost odlitků ve vsázce	teniota	Teplota výdrže	Plyn	Délka cyklu	Prodleva	Žíhací pomůcky	Kapacita pece	Plyn - výhř.	Plyn - cena	Spotřebovaná energie v plynu na t výrobku	Spotřeba plynu na odlitky	Spotřeba plynu na odlitky	Využití pece	Účinnost cyklu
	[N, P, K]	č.	t	t	°C	°C	Nm³	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm³	MJ/t	Kč	Kč/kg	%	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1		1150013	7	2	697	940	390	14,3	6	4	15	33,5	9,373	6275	3655	1,76	14	11
2		1150017	11	4	701	980	460	13,7	5	6	15	33,5	9,373	4092	4312	1,14	25	17
3	Normalizace,	1150025	13	4	749	940	526	18,3	10	6	15	33,5	9,373	4549	4930	1,27	26	16
4	Pec 1,	1150021	14	4	730	980	652	16,0	7	7	15	33,5	9,373	6084	6111	1,70	24	12
5	ZKUŠEBNÍ	1150026	15	6	829	960	672	16,0	9	4	15	33,5	9,373	3690	6299	1,03	41	22
6	PROVOZ	1150018	15	4	672	940	502	13,3	4	7	15	33,5	9,373	4057	4705	1,14	28	17
7	TROVOZ	1150020	16	5	684	940	476	14,3	6	7	15	33,5	9,373	3364	4462	0,94	32	20
8		1150022	16	8	805	960	670	15,2	8	3	15	33,5	9,373	2946	6280	0,82	51	27
9		1150023	18	11	759	940	642	17,5	8	4	15	33,5	9,373	2028	6017	0,57	71	37
10	průmě	r	14	5	736	953	554	15	7	5	15	34	9	4121	5197	1,15	34	20
11	min		7	2	672	940	390	13	4	3	15	34	9	2028	3655	0,57	14	11
12	max		18	11	829	980	672	18	10	7	15	34	9	6275	6299	1,76	71	37

	Adresa					Údaj	e o vsázce					Konstanty			Výpo	čty		
	Druh tepelného zpracování	Pec	Hmotnost vsázky (skutečná, sur., hrubá, pomůcky)	Hrubá hmotnost odlitků ve vsázce	Prům. teplota cyklu	Teplota výdrže	Spotřebovaný plyn	Délka cyklu	Prodleva	Žíhací pomůcky	Kapacita pece	Plyn - výhř.	Plyn - cena	Spotřebovaná energie v plynu na t výrobku	Spotřeba na odli		Využití pece	Účinnost cyklu
	[N, P, K)	č	t	t	°C	°C	Nm <sup>3</sup>	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm³	MJ/t	Kč	Kč/kg	%	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1			13	3	845	1 060	4 512	10:33	4:56	9,8	20	8,3	1	13 668	4 512	1,65	14	6
2			14	4	814	1 085	5 505	16:01	7:03	9,8	20	8,3	1	10 776	5 505	1,30	21	8
3	Kalení s		14	5	771	1 060	5 450	12:16	5:03	8,4	20	8,3	1	8 949	5 450	1,08	25	9
4	rozpouštěcím	1	20	10	818	1 085	6 875	16:20	7:20	9,8	20	8,3	1	5 859	6 875	0,71	49	14
5	žíháním		20	10	858	1 085	7 264	16:26	8:05	9,8	20	8,3	1	5 888	7 264	0,71	51	15
6			21	11	797	1 085	8 972	17:10	7:12	9,8	20	8,3	1	6 625	8 972	0,80	56	12
7	L		22	12	736	1 060	9 093	26:07:00	8:29	9,8	20	8,3	1	6 429	9 093	0,77	59	11
8	průměr		17	8	806	1 074	6 810	16:24:43	6:52:34	9,6	20	8,30	1	8 313	6 810,14	1,00	39	11
9	min		13	3	736	1 060	4 512	0,44	0,21	8,4	20,00	8,30	1,00	5 859	4 512,00	0,71	14	6
10	max		22	12	858	1 085	9 093	1,09	0,35	9,8	20,00	8,30	1,00	13 668	9 093,00	1,65	59	15

	Adres	sa				Údaje o	vsázce					Konstanty			Výp	očty		
	Druh tepelného zpracování	Pec	Hmotnost vsázky skutečná sur., hrubá, pomůcky	Hrubá hmotnost odlitků ve vsázce	Prům. teplota cyklu	Teplota výdrže	Spotřebo vaný plyn	Délka cyklu	Prodleva	Žíhací pomůcky	Kapacita pece	Plyn - výhř.	Plyn - cena	Spotřebovaná energie v plynu na t výrobku	Sportepa		Využití pece	Účinnost cyklu
	[N, P, K]	č	t	t	°C	°C	Nm <sup>3</sup>	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm <sup>3</sup>	MJ/t	Kč	Kč/kg	%	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1			12	7,0	510	630	280	7:43	4:00	5,05	26	35,86	9	1 440,57	2 520	0,36	27	35
2			12	7,4	483	630	280	9:00	3:55	5,05	26	35,86	9	1 353,21	2 520	0,34	29	36
3			14	5,7	459	630	327	10:02	3:58	7,95	26	35,86	9	2 075,44	2 943	0,52	22	22
4			15	5,7	488	630	322	9:00	4:01	9,16	26	35,86	9	2 025,78	2 898	0,51	22	24
5	Popouštění	2	16	9,5	452	630	341	10:27	3:57	6,5	26	35,86	9	1 287,19	3 069	0,32	37	35
6	Topoustern	2	17	11,5	462	630	415	10:03	4:02	5,05	26	35,86	9	1 289,59	3 735	0,32	44	36
7			17	7,4	438	630	379	9:27	3:59	9,4	26	35,86	9	1 831,66	3 411	0,46	29	24
8			17	10,7	464	630	349	13:02	4:59	6,5	26	35,86	9	1 168,55	3 141	0,29	41	40
9			19	10,8	458	605	407	9:21	4:00	7,95	26	35,86	9	1 357,68	3 663	0,34	41	34
10			19	13,0	490	630	398	9:08	3:55	6,5	26	35,86	9	1 102,11	3 582	0,28	50	44
11	prům	ěr	16	9	470	628	350	9:43:18	4:04:36	6,9	26	35,86	9	1 493	3 148,20	0,37	34	33
12	min	1	12	6	438	605	280	0,32	0,16	5,1	26,00	35,86	9,00	1 102	2 520,00	0,28	22	22
13	max	κ .	19	13	510	630	415	0,54	0,21	9,4	26,00	35,86	9,00	2 075	3 735,00	0,52	50	44

	Adre	sa				Údaje	o vsázce					Konstanty				Výpočty		
	Druh tepelného zpracování	Pec	Hmotnost vsázky skutečná sur., hrubá, pomůcky	Hrubá hmotnost odlitků ve vsázce	Prům. teplota cyklu	Teplota výdrže	Spotřebovaný plyn	Délka cyklu	Prodleva	Žíhací pomůcky	Kapacita pece	Plyn výhř.	Plyn- cena	Spotřebov aná energie v plynu na t výrobku	Spotřeba odli		Využití pece	Účinnost cyklu
	[N, P, K]	č	t	t	°C	°C	Nm³	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm <sup>3</sup>	MJ/t	Kč	Kč/kg	%	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1			20	10,8	439	605	359	9:41	4:00	8,8	26	35,86	9	1 192,01	3 231	0,30	42	37
2			21	11,7	424	605	362	10:24	3:50	9,1	26	35,86	9	1 110,46	3 258	0,28	45	38
3			21	12,1	451	595	383	9:15	3:59	8,8	26	35,86	9	1 133,20	3 447	0,28	47	40
4			22	13,1	441	595	316	9:36	3:59	8,83	26	35,86	9	865,02	2 844	0,22	50	51
5	Popouštění	2	25	14,5	435	595	337	9:43	4:05	10,25	26	35,86	9	834,59	3 033	0,21	56	52
6	ropoustern	-	24	14,7	451	600	350	9:21	4:00	8,92	26	35,86	9	853,23	3 150	0,21	57	53
7			25	15,8	448	590	346	9:14	3:59	8,8	26	35,86	9	786,78	3 114	0,20	61	57
8			25	16,0	451	595	335	9:25	3:58	8,8	26	35,86	9	751,29	3 015	0,19	62	60
9			25	16,0	438	595	339	9:42	3:59	8,8	26	35,86	9	760,26	3 051	0,19	62	58
10			25	16,1	490	605	387	8:27	3:59	8,89	26	35,86	9	864,66	3 483	0,22	62	57
11	prům	něr	23	14	447	598	351	9:28:48	3.58:48	9,0	26	35,86	9	915	3 162,60	0,23	54	50
12	mir	า	20	11	424	590	316	0,35	0,16	8,8	26,00	35,86	9,00	751	2 844,00	0,19	42	37
13	ma	х	25	16	490	605	387	0,43	0,17	10,3	26,00	35,86	9,00	1 192	3 483,00	0,30	62	60

г	Adresa	1				Údaje o	vsázce					Konstanty				Výpočt	v	
	Druh tepelného zpracování	pec	Hmotnost vsázky skutečná sur., hrubá, pomůcky	Hrubá hmotnost odlitků ve vsázce	Prům. teplota cyklu	Teplota výdrže	Spotřebo vaný plyn	Délka cyklu	Prodlev a	Žíhací pomůcky	Kapacita pece	Plyn výhř.	Plyn-cena	Spotřebo vaná energie v plynu na t výrobku	Spotřeba na odl	plynu	Využití pece	Účinnost cyklu
	[N, P, K]	č	t	t	°C	°C	Nm <sup>3</sup>	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm <sup>3</sup>	MJ/t	Kč	Kč/kg	%	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1			11	3	609	870	493	10,3	3,5	8	26	35,86	9	5 893	4 437	1,48	12	10
2			14	4	688	890	565	9,9	4,0	9	26	35,86	9	4 584	5 085	1,15	17	15
3			14	5	704	890	494	9,5	4,0	9	26	35,86	9	3 564	4 446	0,89	19	20
4			15	6	623	900	518	10,9	4,1	9	26	35,86	9	3 341	4 662	0,84	21	19
5			15	6	641	910	570	10,9	4,0	9	26	35,86	9	3 618	5 130	0,91	22	18
6			15	6	633	910	537	11,3	4,1	9	26	35,86	9	3 275	4 833	0,82	23	19
7			15	6	622	880	487	11,7	4,0	9	26	35,86	9	2 940	4 383	0,74	23	21
8			15	6	612	890	510	10,8	3,9	9	26	35,86	9	3 023	4 590	0,76	23	20
9			16	7	671	880	558	9,8	4,0	9	26	35,86	9	3 014	5 022	0,76	26	22
10			16	7	643	880	567	10,5	4,0	9	26	35,86	9	2 896	5 103	0,73	27	22
11			17	7	634	900	659	11,7	3,8	9	26	35,86	9	3 224	5 931	0,81	28	20
12			17	8	659	900	569	10,5	4,0	9	26	35,86	9	2 678	5 121	0,67	29	25
13			17	8	595	880	575	13,0	4,1	9	26	35,86	9	2 627	5 175	0,66	30	23
14	ace		17	8	644	880	645	10,5	4,0	9	26	35,86	9	2 873	5 805	0,72	31	22
15	zile	2	12	8	663	910	800	13,4	6,0	4	26	35,86	9	3 520	7 200	0,88	31	19
16	Normalizace	-	14	9	614	830	542	10,4	4,0	5	26	35,86	9	2 242	4 878	0,56	33	27
17	2		18	9	615	900	612	11,1	4,0	9	26	35,86	9	2 466	5 508	0,62	34	25
18			18	9	631	880	614	11,3	4,0	9	26	35,86	9	2 380	5 526	0,60	36	27
19			17	10	628	887	518	11,5	4,1	7	26	35,86	9	1 854	4 662	0,47	39	34
20			20	10	612	890	638	12,6	3,9	9	26	35,86	9	2 230	5 742	0,56	39	27
21			19	10	639	890	526	10,9	4,0	9	26	35,86	9	1 821	4 734	0,46	40	35
22			16	11	671	910	547	13,1	5,0	5	26	35,86	9	1 859	4 923	0,47	41	36
23			21	11	621	880	646	10,6	4,0	9	26	35,86	9	2 076	5 814	0,52	43	30
24			18	11	644	910	747	11,4	4,1	7	26	35,86	9	2 368	6 723	0,59	44	27
25			22	12	654	930	816	15,8	4,8	10	26	35,86	9	2 501	7 344	0,63	45	26
26			21	12	640	900	670	13,3	5,1	9	26	35,86	9	2 034	6 030	0,51	45	31
27			21	12	616	860	604	10,6	3,7	9	26	35,86	9	1 768	5 436	0,44	47	35
28			21	13	674	890	820	11,4	4,5	8	26	35,86	9	2 325	7 380	0,58	49	29
29			19	13	621	880	715	11,4	3,9	7	26	35,86	9	2 016	6 435	0,51	49	31
30	I		19	13	599	870	501	12,2	3,9	6	26	35,86	9	1 404	4 509	0,35	49	43
31	průměr	r	17	9	637	889	602	9:28:00	3:22:24	8,4	26	35,86	9	2 747	5 418,90	0,69	33	25
32	min		11	3	595	830	487	9,45	3,47	3,6	26,00	35,86	9,00	1 404	4 383,00	0,35	12	10
33	max		22	13	704	930	820	15,80	6,03	10,4	26,00	35,86	9,00	5 893	7 380,00	1,48	49	43

Poznámka: Slévárna má v žíhací peci pouze odlitky bez nálitků (sl. 3)

	Adresa					Údaje	e o vsázce					Konstanty			Výp	očty		
	Druh tepelného zpracování	Pec	Hmotnost vsázky skutečná sur., hrubá, pomůcky	Hrubá hmotnost odlitků ve vsázce	Prům. teplota cyklu	Teplota výdrže	Spotřebovaný plyn	Délka cyklu	Prodleva	Žíhací pomůcky	Kapacita pece	Plyn - výhř.	Plyn - cena	Spotřebovaná energie v plynu na t výrobku	Spotřeba na odl		Využití pece	Účinnost cyklu
	[N, P, K]	č	t	t	°C	°C	Nm³	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm <sup>3</sup>	MJ/t	Kč	Kč/kg	%	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1			18	9	645	870	736	13:14	4:22	9	26	35,86	9	2 982	6 624	0,75	34	22
2			20	11	655	870	675	13:42	5:25	9	26	35,86	9	2 241	6 075	0,56	42	29
3			21	12	646	870	775	11:24	4:11	8,8	26	35,86	9	2 293	6 975	0,58	47	28
4			21	12	642	870	707	12:05	4:18	9	26	35,86	9	2 045	6 363	0,51	48	31
5	_		22	13	591	870	777	11:32	2:57	9	26	35,86	9	2 127	6 993	0,53	50	28
6	Kalení	2	24	14	625	870	686	13:20	4:21	10	26	35,86	9	1 762	6 174	0,44	54	35
7	Ka	_	24	15	717	870	1001	13:35	6:04	9	26	35,86	9	2 455	9 009	0,62	56	29
8			25	16	677	870	893	13:26	5:10	9	26	35,86	9	2 031	8 037	0,51	61	33
9			26	16	674	870	907	11:24	4:33	10	26	35,86	9	2 059	8 163	0,52	61	33
10			25	16	647	870	947	13:29	4:56	9	26	35,86	9	2 124	8 523	0,53	62	30
11			25	16	661	870	901	13:08	5:18	9	26	35,86	9	2 021	8 109	0,51	62	33
12	L	L	25	16	631	870	889	14:25	5:50	9	26	35,86	9	1 986	8 001	0,50	62	32
13	průměr		24	15	651	870	848	12:47:00	4:41:42	9,1	26	35,86	9	2 090	7 634,70		56	31
14	min		21	12	591	870	686	0,48	0,12	8,8	26,00	35,86	9,00	1 762	6 174,00	0,44	47	28
15	max		26	16	717	870	1 001	0,60	0,25	10,2	26,00	35,86	9,00	2 455	9 009,00	0,62	62	35

3:05	11:57	
2:56	11:13	
3:30	10:43	
3:03	10:52	
2:57	11:32	
2:49	11:48	
3:45	11:16	
3:02	11:18	
3:14	10:05	
3:05	11:38	
3:21	11:11	
3:00	11:35	

 1.otevření 1.otevření

	Adre	sa				Úd	laje o vsázce				ı	Konstanty			Výpo	čty			délka cyklu	prodleva	počet otevření před posledním
	Druh tepelného zpracování	Pec	Hmotnost vsázky skutečná (sur., hrubá, pomůcky)	Hrubá hmotnost odlitků ve vsázce	Prům. teplota cyklu	Teplota výdrže	Spotřebovaný plyn	Délka cyklu	Prodleva	Žíhací pomůcky	Kapacita pece	Plyn - výhř.	Plyn - cena	Spotřebovaná energie v plynu na t výrobku	Spotřeba na odli		Využití pece	Účinnost cyklu	celkem	celkem	
	[N, P, K]	č	t	t	°C	°C	Nm <sup>3</sup>	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm <sup>3</sup>	MJ/t	Kč	Kč/kg	%	%	]		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
1			13,87	5,07	875	1 080	962	14:49	5:52	8,80	26	35,86	9	6 804,21	8 658	1,71	20	13	17:11	8:14	3
2	_		12,34	3,42	755	1 060	555	11:54	3:19	8,92	26	35,86	9	5 819,39	4 995	1,46	13	13	13:40	5:03	3
3	s rozpouštěcím žíháním		19,08	10,22	816	1 080	1 026	16:35	5:41	8,86	26	35,86	9	3 600,04	9 234	0,90	39	23	19:19	8:25	3
4	žíha		19,08	7,40	778	1 080	1 046	13:00	2:40	8,83	26	35,86	9	5 068,86	9 414	1,27	28	15	16:29	6:09	3
5	Ë		11,86	3,00	780	1 060	688	11:16	3:02	8,86	26	35,86	9	8 223,89	6 192	2,06	12	9	12:48	4:34	3
6	ştěc		12,15	3,35	815	1 060	653	9:28	2:52	8,80	26	35,86	9	6 990,02	5 877	1,75	13	12	11:00	4:24	3
	inoc	2	12,87	3,98	774	1 060	775	11:28	3:05	8,89	26	35,86	9	6 982,79	6 975	1,75	15	11	13:06	4:43	3
8	źo.		15,78 11,56	6,92 2,64	831 767	1 080	825 616	12:28 11:27	2:59 3:01	8,86 8,92	26 26	35,86 35,86	9	4 275,22 8 367,33	7 425 5 544	1,07 2,10	27 10	19 9	16:22 12:20	6:53 3:54	3
10	į s		14,47	5,55	830	1 060	1 286	11:47	2:46	8,92	26	35,86	9	8 309,18	11 574	2,10	21	10	13:51	4:50	2
11	Kalení		14,91	6,08	862	1 080	876	11:41	2:56	8,83	26	35,86	9	5 166.67	7 884	1,30	23	17	15:14	6:29	2
12	3		17,03	8,17	833	1 080	887	11:40	2:32	8,86	26	35,86	9	3 893,25	7 983	0,98	31	21	15:30	6:22	3
13			18,62	9.82	807	1 080	1 075	16:27	4:51	8,80	26	35,86	9	3 925,61	9 675	0,99	38	21	19:05	7:29	3
14	prům	iěr	15	6	809	1 071	867	12:43:10	3:34:40	8,9	26	35,86	9	5 956	7 802,31	1,49	22	15	-5.05	25	,
15	mir		12	3	755	1 060	555	0,39	0,11	8,8	26,00	35,86	9,00	3 600	4 995,00	0,90	10	9	1		
16	ma	x	19	10	875	1 080	1 286	0,69	0,24	8,9	26,00	35,86	9,00	8 367	11 574,00	2,10	39	23	1		



náběhy	Nm3	Kč/kg	Nm3/t
8:57	962	1,71	189,74
8:37	555	1,46	162,28
10:54	1 026	0,90	100,39
10:20	1 046	1,27	141,35
8:14	688	2,06	229,33
6:36	653	1,75	194,93
8:23	775	1,75	194,72
9:29	825	1,07	119,22
8:26	616	2,10	233,33
9:01	1 286	2,09	231,71
8:45	876	1,30	144,08
9:08	887	0,98	108,57
11:36	1 075	0,99	109,47
9:06	22:09	1,495	166,087
6:36	555,00	0,90	100,39
11:36	1 286,00	2,10	233,33
		•	

	Adres	a				Údaje	o vsázce					Konstanty		Výpočty					
	Druh tepelného zpracování	Pec	Hmotnost vsázky skutečná (sur., hrubá, pomůcky)	Hrubá hmotnost odlitků ve vsázce	Prům. teplota cyklu	Teplota výdrže	Spotřebovaný plyn	Délka cyklu	Prodleva	Žíhací pomůcky	Kapacita pece	Plyn - výhř.	Plyn- cena	Spotřebovaná energie v plynu na t výrobku	Spot plyn odl	u na	Využití pece	Účinnost cyklu	
	[N, P, K]	č	t	t	°C	°C	Nm <sup>3</sup>	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm <sup>3</sup>	MJ/t	Kč	Kč/kg	%	%	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1			40	19	716	930	2300	19	9	16	70	33,5	8,1	1903	18630	0,99	27	18	
2			42	20	693	900	2558	22	12	16	70	33,5	8,1	2065	20720	1,06	28	16	
3			51	27	724	940	2502	18	8	16	70	33,5	8,1	1656	20266	0,76	38	23	
<u>4</u> 5			45 70	22 42	732 732	950 950	2988 2650	19 16	8	16 16	70 70	33,5 33,5	8,1 8,1	2238 1263	24203 21465	1,10 0,51	32 60	16 34	
6		1	52	28	724	940	2654	18	8	16	70	33,5	8,1	1708	21403	0,78	40	23	
7			48	25	693	900	2414	18	8	16	70	33,5	8,1	1681	19553	0,79	35	21	
8			44	21	724	940	2632	18	8	16	70	33,5	8,1	2027	21319	1,01	30	17	
9			50	26	724	940	2720	19	8	16	70	33,5	8,1	1835	22032	0,85	37	21	
10			39	18	724	940	2400	16	8	16	70	33,5	8,1	2056	19440	1,09	25	16	
11			39	17	716	930	2414	18	8	16	70	33,5	8,1	2093	19553	1,12	25	15	
12			23	5	716	930	2036	18	8	16	70	33,5	8,1	2948	16492	3,01	8	6	
13 14			71 42	42 20	717 724	930 940	2482 2656	17 21	9	16 16	70 70	33,5 33,5	8,1 8,1	1171 2117	20104 21514	0,48 1,07	60 29	36 16	
15			46	23	724	940	2538	18	8	16	70	33,5	8,1	1834	20558	0,88	33	20	
16			27	9	716	930	2014	18	8	16	70	33,5	8,1	2459	16313	1,85	13	9	
17			52	27	724	940	2298	18	8	16	70	33,5	8,1	1494	18614	0,68	39	26	
18			44	22	724	940	2100	18	8	16	70	33,5	8,1	1599	17010	0,79	31	22	
19		2	37	17	724	940	2228	18	8	16	70	33,5	8,1	1993	18047	1,09	24	16	
20		-	44	22	724	940	2400	18	8	16	70	33,5	8,1	1819	19440	0,90	31	20	
21			35	14	708	920	2164	18	8	16	70	33,5	8,1	2100	17528	1,23	20	14	
22			47 70	24 41	708 724	920 940	2430 3226	18 21	8 10	16 16	70 70	33,5 33,5	8,1	1740 1555	19683 26131	0,83	34 59	21 28	
23	Normalizace		53	28	724	940	2472	20	10	16	70	33,5	8,1 8,1	1567	20023	0,63	41	25	
25	Normanzacc		28	9	724	940	1518	13	6	16	70	33,5	8,1	1845	12296	1,38	13	13	
26			53	28	708	920	2606	20	10	16	70	33,5	8,1	1659	21109	0,75	40	23	
27			61	35	724	940	2624	18	8	16	70	33,5	8,1	1439	21254	0,61	50	29	
28			44	22	732	950	2070	16	8	16	70	33,5	8,1	1559	16767	0,77	31	23	
29			68	40	724	940	2976	18	8	16	70	33,5	8,1	1457	24106	0,60	58	29	
30			45	22	708	920	2695	18	8	16	70	33,5	8,1	2018	21830	0,99	32	17	
31 32			28 41	9 19	693 724	900 940	2101 2494	18 18	8	16 16	70 70	33,5 33,5	8,1	2549 2041	17018 20201	1,91	13 27	9 17	
33			51	27	724	940	2656	18	8	16	70	33,5	8,1 8,1	1750	21514	0,80	38	22	
34			41	20	732	950	2577	18	8	16	70	33,5	8,1	2087	20874	1,07	28	17	
35		2	79	57	724	940	3359	19	9	16	70	33,5	8,1	1421	27208	0,47	82	37	
36		3	57	32	724	940	3335	18	8	16	70	33,5	8,1	1957	27014	0,85	45	20	
37			44	22	732	950	2459	16	8	16	70	33,5	8,1	1852	19918	0,91	31	19	
38			74	45	724	940	3010	19	10	16	70	33,5	8,1	1358	24381	0,54	64	32	
39 40			44	22	732	950	2371	15	8	16	70	33,5	8,1	1786	19205	0,88	31	20	
40			45 50	22 26	724 693	940	3326 2521	20 16	10 8	16 16	70 70	33,5 33,5	8,1 8,1	2474 1677	26941 20420	1,21 0,77	32 38	15 22	
42			37	16	693	900	2405	18	8	16	70	33,5	8,1	2205	19481	1,23	23	14	
43		2	49	18	708	930	2436	18	8	16	70	33,5	8,1	1665	19732	1,10	26	16	
44		3	69	40	715	940	2970	18	8	16	70	33,5	8,1	1442	24057	0,60	57	29	
45		2	72	42	720	940	2480	18	7	16	70	33,5	8,1	1154	20088	0,48	60	36	
46		1	37	18	720	940	2560	18	8	16	70	33,5	8,1	2318	20736	1,15	26	15	
47	L	2	70	37	720	950	3100	22	12	16	70	33,5	8,1	1484	25110	0,68	53	26	
48	počet	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	
49 50	průměr min	2,1	49 23	25 5	719 693	934 900	2552 1518	18 13	8	16 16	70 70	33,5 33,5	8,1 8,1	1832 1154	20668 12296	0,96	36 8	21 6	
51	max	3	79	57	732	950	3359	22	12	16	70	33,5	8,1	2948	27208	3,01	82	37	
71	mux	-	7.5		102	550	5555		14	10	,,,	55,5	0,1	2040	_,200	0,01	02	- 0,	

Death   Properties   Properti		Adresa					Údaje	o vsázce					Konstanty	,	Výpočty						
Part				Hmotnost			,						,			,,,,,,,					
Properties   Pro		Druh		vsázky	Hrubá	Prům.									Snotřehovaná	Snotřeha					
Proceedings			Pec				-			Prodleva				1 -			-				
No. 10   10   10   10   10   10   10   10							výdrže	plyn	cyklu		pomůcky	pece	výhř.	cena			pece	cyklu			
					ve vsazce																
1		[N, P, K]	č		t	°C	°C	Nm3	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm³	MJ/t	Kč Kč/kg	%	%			
The color of the			_	3										_							
2	1			32	16	511	730	2104	47	8	16	70	33,5	8,1	2178	17043 1,04	23	12			
A						_			_												
Section   Column																					
Record   Property						_															
The color of the	-																				
A																					
10	-																				
11	9					511	730	1677		10			33,5	8,1	1937	13584 1,04					
1																					
13																					
Section   Column			1															-			
15																					
11				33		483	690														
18						_															
15																					
20																					
17									_												
22						_															
28	22			34	18	455	650	1330	27	10	16	70	33,5	8,1	1323	10772 0,61	25	18			
25																					
27			<u> </u>																		
28																					
28	-					_															
25   17   18   18   18   19   19   18   18   19   18   18												70									
22																		-			
32																					
38	-																				
38   39   23   483   660   1642   32   8   16   70   33,5   6,1   1399   1399   10,7   33   20   36   36   36   36   36   36   36   3																					
36	34			39		483	690	1642	32			70			1399		33	20			
38						_															
38   39   39   40   40   41   42   42   42   42   42   43   44   44																					
39   40   33   483   690   1574   37   8   10   70   33,5   8,1   1085   12747   0,39   47   30   41   25   483   690   1584   37   8   10   70   33,5   8,1   1291   12686   0,22   35   22   43   43   29   34   18   483   690   1591   33   35   8   16   70   33,5   8,1   1885   12478   0,39   60   34   44   42   43   43   18   483   690   1593   37   8   16   70   33,5   8,1   1885   12478   0,39   60   34   45   34   18   483   690   1593   37   8   16   70   33,5   8,1   1866   12225   0,68   26   17   46   46   46   47   47   47   47   47																		-			
49		ű																			
49		azer		41		483															
49		chl																			
49	-	ήm	٦																		
49		ízer	2																		
49	-	ní s i																			
49		štěı				511	730	1424					33,5	8,1	1716	11530 0,98					
49		node																			
Section   Sect	-	Pc																			
51         43         27         406         580         1385         35         8         16         70         33,5         8,1         11088         11214         0,42         38         23           53         45         29         497         710         1340         31         8         16         70         33,5         8,1         1140         1167         0,67         21         15         54         54         52         46         29         497         710         1340         31         8         16         70         33,5         8,1         140         1005         0,02         21         15         55         30         14         483         690         1301         30         8         16         70         33,5         8,1         1445         10035         0,72         20         16         55         50         34         420         600         1250         26         8         16         70         33,5         8,1         340         1003         34         420         600         1250         26         8         16         70         33,5         8,1         731         10125         25									_												
53         45         29         497         710         1340         31         8         16         70         33,5         8,1         1004         10851         0.38         41         32           55         30         14         483         690         1301         30         8         16         70         33,5         8,1         1438         10535         0.74         20         16           57         50         34         420         600         1283         26         8         16         70         33,5         8,1         1848         10251         0.3         48         33         59         44         50         600         1229         26         8         16         70         33,5         8,1         834         18         40         20         600         1229         26         8         16         70         33,5         8,1         731         10125         25         36         420         600         1229         26         8         16         70         33,5         8,1         131         115         46         226         511         730         2503         42         10 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>																					
State									_												
S5									_									-			
Signature																		-			
S7						_												-			
SS																					
60										8				8,1		10125 0,25					
61.						_															
62   63																					
Second Part			$\vdash$																		
65   66   66   67   66   67   67   67	63			31	15	420	600	2359	35	12	16	70	33,5	8,1	2526	19108 1,25	22	8			
Signature   Sign																		-			
Second						_															
68 69 70 70 70 70 71 71 72 73 74 8 8 16 70 70 70 70 70 70 70 71 72 73 74 74 8 8 74 8 8 8 76 70 8 78 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8						_			_									-			
Second																		-			
TO   TO   TO   TO   TO   TO   TO   TO						_			_												
T2													33,5								
Transport	-																				
74         74         75         76         34         18         483         690         1969         34         8         16         70         33,5         8,1         1950         15949         0,89         25         13           75         76         31         15         483         690         1934         37         8         16         70         33,5         8,1         2099         15665         1,01         22         12           76         30         14         483         690         1906         35         8         16         70         33,5         8,1         2114         15439         1,09         20         11           77         30         14         483         690         1906         35         8         16         70         33,5         8,1         2114         15439         1,09         20         11           78         36         20         406         580         1848         31         8         16         70         33,5         8,1         1708         14969         0,74         29         13           79         80         45         29         427						_															
To be determined by the content of	-		3																		
To be compared to the compar									_												
78         36         20         406         580         1848         31         8         16         70         33,5         8,1         1708         14969         0,74         29         13           79         45         29         427         610         1699         29         10         16         70         33,5         8,1         1276         13762         0,48         41         21           81         51         35         420         600         1699         32         8         16         70         33,5         8,1         1125         13762         0,48         41         21           65         49         420         600         1699         32         8         16         70         33,5         8,1         1126         13762         0,48         41         21           80         65         49         420         600         1695         26         8         16         70         33,5         8,1         1301         13632         0,5         39         20           83         43         27         420         600         1683         26         8         16	76			30	14	483	690	1906	35	8	16	70	33,5	8,1	2114	15439 1,09	20	11			
Tolerand																					
S1									_												
81         82         49         420         600         1695         26         8         16         70         33,5         8,1         880         13730         0,28         69         36           82         43         27         420         600         1683         26         8         16         70         33,5         8,1         1301         13632         0,5         39         20           83         84         17         1         420         600         1645         27         8         16         70         33,5         8,1         965         13325         0,32         59         32           85         17         1         420         600         1595         26         8         16         70         33,5         8,1         3600         1290         8,85         2         1           85         36         20         406         580         1576         26         9         16         70         33,5         8,1         1472         12766         0,64         28         15           86         41         25         406         580         1560         31         8									_												
82         43         27         420         600         1683         26         8         16         70         33,5         8,1         1301         13632         0,5         39         20           83         57         41         427         610         1645         27         8         16         70         33,5         8,1         965         13325         0,32         59         32           84         17         1         420         600         1595         26         8         16         70         33,5         8,1         3060         12920         8,85         2         1           85         36         20         406         580         1576         26         9         16         70         33,5         8,1         1472         12766         0,64         28         15           86         41         25         406         580         1560         31         8         16         70         33,5         8,1         1290         12636         0,52         35         19           87         počet         86         86         86         86         86         86         86 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td>						_															
84         17         1         420         600         1595         26         8         16         70         33,5         8,1         3060         12920         8,85         2         1           85         36         20         406         580         1576         26         9         16         70         33,5         8,1         1472         12766         0,64         28         15           86         41         25         406         580         1560         31         8         16         70         33,5         8,1         1290         12636         0,52         35         19           87         počet         86	82			43	27	420		1683	26	8	16	70	33,5	8,1	1301	13632 0,5	39	20			
85         36         20         406         580         1576         26         9         16         70         33,5         8,1         1472         12766         0,64         28         15           86         41         25         406         580         1560         31         8         16         70         33,5         8,1         1290         12636         0,52         35         19           87         počet         86																		-			
86	-					_															
87         počet         86																					
88     průměr     2     42     26     466     666     1682     34     9     16     70     34     8     1460     13622     0,77     37     22       89     min     1     17     1     406     580     1193     26     8     16     70     33,5     8,1     696     9667     0,21     2     1		počet	86													111					
	-	průměr	2	42	26	466	666	1682	34	9	16	70	34	8	1460	13622 0,77	37	22			
90   max   5   104   88   525   750   2503   47   16   16   70   33,5   8,1   3060   20274   8,85   126   50			_						_												
	90	max	3	104	88	525	/50	2503	47	16	16	/0	33,5	8,1	3060	202/4 8,85	126	50			

		Adresa	9				Údaje o	vsázce				ı	Konstanty		Výpočty					
		Druh tepelného zpracování	Pec	Hmotnost vsázky skutečná (sur., hrubá, pomůcky)	Hrubá hmotnost odlitků ve vsázce	Prům. teplota cyklu	Teplota výdrže	Spotřebo vaný plyn	Délka cyklu	Prodleva	Žíhací pomůcky	Kapacita pece	Plyn - výhř.	Plyn- cena	Spotřebo vaná energie v plynu na t výrobku	Spot plyn odl	u na itky	Využití pece	Účinnost cyklu	
		[N, P, K]	č	t	t	°C	°C	Nm <sup>3</sup>	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm <sup>3</sup>	MJ/t	Kč	Kč/kg	%	%	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	290		2	21	5	518	740	1492	21	8	16	70	33,5	8,1	2339	12083	2,25	8	6	
3	291 211		2	25 37	9 21	511 504	730 720	1184 1287	15 21	6 10	16 16	70 70	33,5 33,5	8,1 8,1	1592 1156	9588 10425	1,08 0,49	13 30	11 25	
4	214			38	22	504	720	1735	24	10	16	70	33,5	8,1	1534	14054	0,43	31	19	
5	216		3	38	22	504	720	1829	25	10	16	70	33,5	8,1	1617	14815	0,68	31	18	
6	210		1	38	22	504	720	1414	26	10	16	70	33,5	8,1	1250	11451	0,52	31	23	
7	215		3	38	22	504	720	1762	26	10	16	70	33,5	8,1	1557	14272	0,65	31	19	
8	209		1	38	22	504	720	1258	21	8	16	70	33,5	8,1	1112	10188	0,47	31	26	
9	213		3	38	22	504	720	1672	21	8	16	70	33,5	8,1	1478	13543	0,62	31	20	
10	212		2	38	22	504	720	1180	22	8	16	70 70	33,5	8,1	1043	9556	0,44	31	28	
11	236 227		3	41 95	25 79	455 455	650 650	1881 1502	16 17	10 10	16 16	70	33,5 33,5	8,1 8,1	1556 529	15236 12162	0,62	35 113	18 72	
13	228		2	39	23	455	650	1293	17	10	16	70	33,5	8,1	1115	10472	0,46	33	24	
14	233		3	32	16	455	650	1758	17	10	16	70	33,5	8,1	1852	14240	0,90	23	12	
15	221			32	16	455	650	1650	17	10	16	70	33,5	8,1	1738	13363	0,85	23	13	
16	218		1	28	12	455	650	1000	13	8	16	70	33,5	8,1	1219	8103	0,70	16	16	
17	219			31	15	455	650	1344	14	8	16	70	33,5	8,1	1447	10883	0,72	22	15	
18	229			42	26	455	650	1291	14	8	16	70	33,5	8,1	1037	10456	0,41	37	27	
19	231		2	48	32	455	650	1342	14	8	16	70	33,5	8,1	944	10867	0,34	45	32	
20	232 237			49 47	33 31	455 455	650 650	1535 1552	14 14	8	16 16	70 70	33,5 33,5	8,1 8,1	1047 1096	12431 12571	0,38	47 45	29 28	
22	235		3	36	20	455	650	1347	18	8	16	70	33,5	8,1	1264	10911	0,55	28	20	
23	234		-	34	18	455	650	1723	21	8	16	70	33,5	8,1	1676	13956	0,76	26	15	
24	261	Popouštění	2	52	36	441	630	1113	14	8	16	70	33,5	8,1	721	9019	0,25	51	42	
25	224			40	24	441	630	991	14	8	16	70	33,5	8,1	830	8024	0,33	34	32	
26	91			75	59	434	620	1720	24	8	16	70	33,5	8,1	766	13931	0,24	85	45	
27	196		1	40	24	427	610	1117	14	8	16	70	33,5	8,1	945	9051	0,38	34	27	
28	247			83	67	427	610	1630	19	8	16	70	33,5	8,1	658	13205	0,20	96	52	
29 30	246 88			34 60	18 44	427 427	610 610	823 1492	23 24	8	16 16	70 70	33,5 33,5	8,1 8,1	803 827	6665 12083	0,36	26 63	28 38	
31	248		2	26	10	427	610	1024	24	8	16	70	33,5	8,1	1329	8292	0,85	14	12	
32	204		3	37	21	427	610	1527	24	8	16	70	33,5	8,1	1384	12369	0,59	30	17	
33	197		1	47	31	420	600	1201	14	8	16	70	33,5	8,1	864	9730	0,32	44	32	
34	201		2	57	41	420	600	1121	14	8	16	70	33,5	8,1	664	9082	0,22	58	45	
35	208		3	78	62	420	600	1679	20	8	16	70	33,5	8,1	718	13600	0,22	89	47	
36	144			78	62	420	600	1791	22	8	16	70	33,5	8,1	766	14507	0,23	89	44	
37 38	86 87		1	52 54	36 38	420 420	600	1552 1737	23	8	16 16	70 70	33,5 33,5	8,1 8,1	1004 1081	12573 14073	0,35	51 54	29 27	
38	111		2	49	38	420	600	1308	26	8	16	70	33,5	8,1	892	10598	0,37	47	32	
40	286			37	21	406	580	1372	19	8	16	70	33,5	8,1	1259	11113	0,54	29	18	
41	125			30	14	410	580	1396	22	8	16	70	33,5	8,1	1551	11308	0,80	20	12	
42	143		3	63	47	406	580	1689	25	8	16	70	33,5	8,1	905	13681	0,29	66	33	
43	123			24	8	406	580	1177	23	6	16	70	33,5	8,1	1617	9534	1,14	12	9	
44	129			33	17	406	580	1401	24	6	16	70	33,5	8,1	1413	11348	0,66	25	15	
45	101		2	35	19	406	580	920	22	5	16	70	33,5	8,1	877	7455	0,39	27	25	
46	79		1	39	23	392	560	1143	25	8	16	70	33,5	8,1	981	9256	0,40	33	24	
47	92 průměr		2	17 43	<u>1</u> 	357 446	510 638	741 1398	15 20	<u>8</u>	16 16	70 70	33,5 34	8,1 8	1431 1181	6002 11322	4,45 0,62	2 39	2 26	
48	min			17	1	357	510	741	13	5	16	70	34	8	529	6002	0,62	2	26	
50	max			95	79	518	740	1881	26	10	16	70	34	8	2339	15236	4,45	113	72	
- 50					.,	010	,	1001				. · ·	<u> </u>		2000	_5_50	., .5	110		

	Adresa					Údaje	o vsázce				I	Konstanty			Výp	očty		
	Druh tepelného zpracování	Pec	Hmotnost vsázky skutečná (sur., hrubá, pomůcky)	Hrubá hmotnost odlitků ve vsázce	Prům. teplota cyklu	Teplota výdrže	Spotřebovaný plyn	Délka cyklu	Prodleva	Žíhací pomůcky	Kapacita pece	Plyn - výhř.	Plyn - cena	Spotřebovaná energie v plynu na t výrobku	Spotřeba na od		Využití pece	Účinnost cyklu
	[N, P, K]	č	t	t	°C	°C	Nm <sup>3</sup>	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm <sup>3</sup>	MJ/t	Kč	Kč/kg	%	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1			15	3,8	499	590	404	11:56	5:11	11,4	30	33,5	8,48	3 609,07	3 426	0,91	13	14
2	1		16	4,3	478	590	426	14:58	5:06	11,4	30	33,5	8,48	3 318,84	3 612	0,84	14	14
3			16	4,3	490	590	444	16:40	6:06	11,4	30	33,5	8,48	3 459,07	3 765	0,88	14	14
4	]		16	4,4	552	620	412	16:04	6:04	11,4	30	33,5	8,48	3 172,87	3 494	0,80	15	17
5	Popouštění	2	17	5,9	487	590	430	13:55	5:13	11,4	30	33,5	8,48	2 445,67	3 646	0,62	20	20
6	ropoustern	-	18	7,3	492	590	404	13:52	5:01	10,2	30	33,5	8,48	1 843,87	3 426	0,47	24	27
7			18	6,3	534	590	420	13:27	5:04	11,4	30	33,5	8,48	2 236,88	3 562	0,57	21	24
8	_		19	9,2	522	590	440	13:57	5:15	10,2	30	33,5	8,48	1 609,17	3 731	0,41	31	32
9	1		23	15,4	486	590	500	14:59	6:23	7,5	30	33,5	8,48	1 090,49	4 240	0,28	51	45
10	L	L	23	17,0	479	600	602	16:06	6:19	6,2	30	33,5	8,48	1 189,09	5 105	0,30	57	40
11	průměr		18	8	502	594	448	9:43:18	4:04:36	10,3	30	33,50	8	2 398	3 800,74	0,61	26	26
12	min		15	4	478	590	404	0,50	0,21	6,2	30,00	33,50	8,48	1 090	3 425,92	<del></del>	13	13
13	max		23	17	552	620	602	0,69	0,27	11,4	30,00	33,50	8,48	3 609	5 104,96	0,91	57	46

	Adres	ia				Údaje d	o vsázce				ı	Konstanty			Výp	očty		
	Druh tepelného zpracování	pec	Hmotnost vsázky skutečná sur., hrubá, pomůcky	Hrubá hmotnost odlitků ve vsázce	Prům. teplota cyklu	Teplota výdrže	Spotřebo vaný plyn	Délka cyklu	Prodleva	Žíhací pomůcky	Kapacita pece	Plyn výhř.	Plyn- cena	Spotřebovaná energie v plynu na t výrobku	Spotřeba na odl		Využití pece	Účinnost cyklu
	[N, P, K]	č	t	t	°C	°C	Nm <sup>3</sup>	h	h	t	t	MJ/Nm <sup>3</sup>	Kč/Nm <sup>3</sup>	MJ/t	Kč	Kč/kg	%	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1			10	4,2	707	910	736	17:59	5:59	6,2	30	33,5	8,48	5 912,71	6 241	1,50	14	12
2			12	4,1	710	910	756	18:10	6::10	7,5	30	33,5	8,48	6 177,07	6 411	1,56	14	11
3			14	8,1	673	900	790	17:36	6:11	6,2	30	33,5	8,48	3 267,28	6 699	0,83	27	21
4			15	9,2	721	950	822	18:09	6:09	6,2	30	33,5	8,48	2 983,42	6 971	0,76	31	24
5	Normalizace	1	17	6,7	714	940	838	15:40	6:21	10,2	30	33,5	8,48	4 165,13	7 106	1,05	22	17
6	Normanzace	1	17	5,7	711	940	796	15:40	6:03	11,4	30	33,5	8,48	4 678,25	6 750	1,18	19	15
7			17	7,0	679	900	790	16:00	6:00	10,2	30	33,5	8,48	3 780,71	6 699	0,96	23	18
8			17	7,0	715	940	932	21:02	6:02	10,2	30	33,5	8,48	4 447,58	7 903	1,13	23	16
9			19	7,4	724	950	888	17:10	7:06	11,4	30	33,5	8,48	4 030,89	7 530	1,02	25	18
10	LJ		28	16,2	722	940	960	20:05	5:05	11,4	30	33,5	8,48	1 983,96	8 141	0,50	54	36
11	průme	ěr	17	8	708	928	831	12:16.48	4:15:30	9,1	30	33,50	8	4 143	7 045,18	1,05	25	19
12	min		10	4	673	900	736	0,65	0,21	6,2	30,00	33,50	8,48	1 984	6 241,28	0,50	14	11
13	max		28	16	724	950	960	0,88	0,30	11,4	30,00	33,50	8,48	6 177	8 140,80	1,56	54	36