

**Miroslav Kavka
a kolektiv**

**Normativy
pro zemědělskou
a potravinářskou výrobu**

výběr

Praha 2004

Ústav zemědělských a potravinářských informací, Praha

Obsah

Tab. č. 128	Sazby silniční daně	251
Tab. č. 129	Spotřeba nafty a lidské práce v RV dle pracovních operací	253
Tab. č. 130	Spotřeba nafty a lidské práce dle plodin	260
Tab. č. 131	Spotřeba nafty v objektech ŽV	263
Tab. č. 132	Orientační sazby za garážování a pojištění strojové techniky	264
Tab. č. 133	Ceny pomocného materiálu a mazadel	265
Tab. č. 134	Ceny služeb mechanizovaných prací	266
Tab. č. 135	Provozní a investiční náklady na stroje	274
Tab. č. 136	Strojní linky a technologické prvky v ŽV	282
Tab. č. 139	Orientační náklady zemědělských staveb	317
Tab. č. 140	Orientační ceny základních stavebních materiálů	322

Tab. č.: 128 **Sazby silniční daně**

Poř. č.	Druh dopravního prostředku	Počet náprav	Povolená (*) hmotnost [t]	Sazba silniční daně [Kč/rok]
1	Osobní automobily - zdvih. objem motoru do 800 cm ³			1200
2	Osobní automobily - zdvih. objem motoru 801- 250 cm ³			1800
3	Osobní automobily - zdvih. objem motoru 1251-1500 cm ³			2400
4	Osobní automobily - zdvih. objem motoru 1501-2000 cm ³			3000
5	Osobní automobily - zdvih. objem motoru 2001-3000 cm ³			3600
6	Osobní automobily - zdvih. objem motoru nad 3000 cm ³			4200
7	Návěsy a ostatní vozidla	1	do 1 t	1800
8	Návěsy a ostatní vozidla	1	nad 1 t do 2 t	2700
9	Návěsy a ostatní vozidla	1	nad 2 t do 3,5 t	3900
10	Návěsy a ostatní vozidla	1	nad 3,5 t do 5 t	5400
11	Návěsy a ostatní vozidla	1	nad 5 t do 6,5 t	6900
12	Návěsy a ostatní vozidla	1	nad 6,5 t do 8 t	8400
13	Návěsy a ostatní vozidla	1	nad 8 t	9600
14	Návěsy a ostatní vozidla	2	do 1 t	1800
15	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 1 t do 2 t	2400
16	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 2 t do 3,5 t	3600
17	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 3,5 t do 5 t	4800
18	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 5 t do 6,5 t	6000
19	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 6,5 t do 8 t	7200
20	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 8 t do 9,5 t	8400
21	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 9,5 t do 11 t	9600
22	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 11 t do 12 t	10800
23	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 12 t do 13 t	12600
24	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 13 t do 14 t	14700
25	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 14 t do 15 t	16500
26	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 15 t do 18 t	23700
27	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 18 t do 21 t	29100
28	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 21 t do 24 t	35100
29	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 24 t do 27 t	40500
30	Návěsy a ostatní vozidla	2	nad 27 t	46200
31	Návěsy a ostatní vozidla	3	do 1 t	1800
32	Návěsy a ostatní vozidla	3	nad 1 t do 3,5 t	2400
33	Návěsy a ostatní vozidla	3	nad 3,5 t do 6 t	3600
34	Návěsy a ostatní vozidla	3	nad 6 t do 8,5 t	6000
35	Návěsy a ostatní vozidla	3	nad 8,5 t do 11 t	7200
36	Návěsy a ostatní vozidla	3	nad 11 t do 13 t	8400
37	Návěsy a ostatní vozidla	3	nad 13 t do 15 t	10500
38	Návěsy a ostatní vozidla	3	nad 15 t do 17 t	13200
39	Návěsy a ostatní vozidla	3	nad 17 t do 19 t	15900
40	Návěsy a ostatní vozidla	3	nad 19 t do 21 t	17400
41	Návěsy a ostatní vozidla	3	nad 21 t do 23 t	21300
42	Návěsy a ostatní vozidla	3	nad 23 t do 26 t	27300

Pokrač. tab. č.: 128

Poř. č.	Druh dopravního prostředku	Počet náprav	Povolená (*) hmotnost [t]	Sazba silniční daně [Kč/rok]
43	Návěsy a ostatní vozidla	3	nad 26 t do 31 t	36600
44	Návěsy a ostatní vozidla	3	nad 31 t do 36 t	43500
45	Návěsy a ostatní vozidla	3	nad 36 t	50400
46	Návěsy a ostatní vozidla	4	do 18 t	8400
47	Návěsy a ostatní vozidla	4	nad 18 t do 21 t	10500
48	Návěsy a ostatní vozidla	4	nad 21 t do 23 t	14100
49	Návěsy a ostatní vozidla	4	nad 23 t do 25 t	17700
50	Návěsy a ostatní vozidla	4	nad 25 t do 27 t	22200
51	Návěsy a ostatní vozidla	4	nad 27 t do 29 t	28200
52	Návěsy a ostatní vozidla	4	nad 29 t do 32 t	33300
53	Návěsy a ostatní vozidla	4	nad 32 t do 36 t	39300
54	Návěsy a ostatní vozidla	4	nad 36 t	44100

Legenda k tabulce:

V tabulce jsou uvedeny sazby silniční daně dle zákona č. 16/1993 Sb. o dani silniční, ve znění zákona č. 302/1993 Sb., zákona č. 243/1994 Sb., zákona č. 143/1996 Sb., zákona č. 61/1998 Sb., zákona č. 241/2000 Sb., zákona č. 303/2000 Sb., zákona č. 492/2000 Sb., zákona č. 493/2001 Sb. Dle uvedených zákonných předpisů předmětem silniční daně jsou silniční motorová vozidla a jejich přípojná vozidla, kterým je přidělena registrační značka v ČR nebo jsou evidována v zahraničí a jsou používána k podnikání nebo jiné samostatné výdělečné činnosti. Silniční dani nepodléhají traktory s přívěsy, samojízdné zemědělské a lesnické stroje a pojízdne pracovní stroje, tj. tzv. zvláštní vozidla, kterým je sice přidělena státní poznávací značka, ale vyhovují zákonu č. 38/1995 Sb. ve znění vyhlášky č. 102/1995 Sb.

(*) - Dle poslední novely č. 493/2001 Sb. je pro základ daně návěsů a ostatních vozidel uvažován součet největších povolených hmotností na nápravu v tunách a počet náprav u návěsů a největší povolená hmotnost v tunách a počet náprav u ostatních vozidel.

Pramen: Zákony č. 16/1993 Sb., č. 302/1993 Sb., č. 243/1994 Sb., č. 143/1996 Sb., č. 61/1998 Sb., č. 241/2000 Sb., č. 303/2000 Sb., č. 492/2000 Sb. a č. 493/2001 Sb.
Zpracoval: Ing. Jaroslav Novák, CSc.

Tab. č.: 129 Spotřeba nafty a lidské práce v RV dle pracovních operací

Poř. č.	Pracovní operace					
	Lehké podmínky		Střední podmínky		Těžké podmínky	
	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]
1	Podmítka (talířovým podmítačem)					
	4,60 l/ha	0,25 h/ha	5,90 l/ha	0,30 h/ha	6,70 l/ha	0,40 h/ha
2	Podmítka (radličným podmítačem)					
	8,00 l/ha	0,60 h/ha	11,50 l/ha	0,70 h/ha	13,00 l/ha	1,10 h/ha
3	Podmítka (radličkovým kypřičem)					
	5,50 l/ha	0,25 h/ha	6,90 l/ha	0,30 h/ha	7,50 l/ha	0,45 h/ha
4	Orba mělká					
	11,50 l/ha	0,70 h/ha	13,00 l/ha	0,80 h/ha	20,00 l/ha	0,90 h/ha
5	Orba střední					
	14,00 l/ha	0,70 h/ha	18,00 l/ha	0,80 h/ha	25,00 l/ha	1,00 h/ha
6	Orba střední s úpravou brázdy					
	17,00 l/ha	0,80 h/ha	21,00 l/ha	0,90 h/ha	28,00 l/ha	1,10 h/ha
7	Orba hluboká					
	20,00 l/ha	0,90 h/ha	23,50 l/ha	1,00 h/ha	30,50 l/ha	1,20 h/ha
8	Orba hluboká s úpravou brázdy					
	23,00 l/ha	1,00 h/ha	26,50 l/ha	1,10 h/ha	34,50 l/ha	1,30 h/ha
9	Orba velmi hluboká					
	25,00 l/ha	1,10 h/ha	30,00 l/ha	1,20 h/ha	40,50 l/ha	1,45 h/ha
10	Orba velmi hluboká speciální (vínice, chmelnice)					
	25,00 l/ha	3,00 h/ha	36,00 l/ha	5,00 h/ha	44,50 l/ha	6,00 h/ha
11	Zaorávka organických hnojiv					
	16,50 l/ha	0,80 h/ha	20,00 l/ha	1,00 h/ha	31,50 l/ha	1,30 h/ha
12	Zaorávka víceletých pícein					
	18,50 l/ha	0,80 h/ha	24,00 l/ha	1,00 h/ha	37,50 l/ha	1,40 h/ha
13	Urovnání a utužení ornice po orbě					
	4,80 l/ha	0,28 h/ha	6,10 l/ha	0,40 h/ha	8,70 l/ha	0,50 h/ha
14	Předset'ová příprava talířovými branami					
	5,40 l/ha	0,20 h/ha	5,50 l/ha	0,30 h/ha	6,10 l/ha	0,60 h/ha
15	Drcení hrud					
	3,30 l/ha	0,28 h/ha	4,20 l/ha	0,33 h/ha	6,00 l/ha	0,40 h/ha
16	Kypření půdy (radl. kypřič - mělké kypření)					
	4,50 l/ha	0,20 h/ha	6,50 l/ha	0,35 h/ha	10,00 l/ha	0,50 h/ha
17	Kypření půdy (radl. kypřič - hluboké kypření)					
	6,40 l/ha	0,30 h/ha	9,60 l/ha	0,40 h/ha	13,50 l/ha	0,50 h/ha
18	Kypření půdy (aktivní pr. ústrojí)					
	8,00 l/ha	0,50 h/ha	10,00 l/ha	0,60 h/ha	13,50 l/ha	0,80 h/ha
19	Kypření podorničí dlátovými kypřiči					
	21,00 l/ha	0,80 h/ha	25,00 l/ha	1,30 h/ha	45,00 l/ha	2,25 h/ha
20	Kombinovaná příprava půdy					
	4,20 l/ha	0,33 h/ha	7,00 l/ha	0,40 h/ha	10,00 l/ha	0,50 h/ha
21	Sběr kamene s přímou nakládkou nebo ukládání kamenů do rýh					
	12,50 l/ha	1,00 h/ha	20,00 l/ha	1,30 h/ha	30,00 l/ha	1,70 h/ha

Pokrač. tab. č.: 129

Poř. č.	Pracovní operace					
	Lehké podmínky		Střední podmínky		Těžké podmínky	
	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]
22	Sběr kamene s drcením					
	50,00 l/ha	2,00 h/ha	55,00 l/ha	3,00 h/ha	70,00 l/ha	4,50 h/ha
23	Sběr kamene do neseného zásobníku					
	15,00 l/ha	1,20 h/ha	25,00 l/ha	1,50 h/ha	35,00 l/ha	2,00 h/ha
24	Vláčení					
	1,50 l/ha	0,20 h/ha	2,50 l/ha	0,30 h/ha	4,00 l/ha	0,40 h/ha
25	Vláčení porostu					
	1,40 l/ha	0,20 h/ha	2,00 l/ha	0,30 h/ha	3,90 l/ha	0,40 h/ha
26	Smykování					
	1,90 l/ha	0,20 h/ha	3,00 l/ha	0,25 h/ha	4,50 l/ha	0,35 h/ha
27	Smykování a vláčení					
	3,00 l/ha	0,25 h/ha	5,00 l/ha	0,30 h/ha	7,00 l/ha	0,50 h/ha
28	Zpracování kývavými a výřivými branami					
	7,00 l/ha	0,35 h/ha	10,00 l/ha	0,45 h/ha	12,30 l/ha	0,60 h/ha
29	Válení					
	3,00 l/ha	0,30 h/ha	3,60 l/ha	0,40 h/ha	4,00 l/ha	0,50 h/ha
30	Válení po setí					
	2,90 l/ha	0,30 h/ha	3,40 l/ha	0,40 h/ha	3,60 l/ha	0,50 h/ha
31	Kultivace meziřádková					
	2,00 l/ha	0,30 h/ha	3,00 l/ha	0,36 h/ha	3,80 l/ha	0,40 h/ha
32	Plečkování cukrové řepy - rotační plečka					
	4,50 l/ha	0,55 h/ha	5,00 l/ha	0,60 h/ha	6,00 l/ha	0,90 h/ha
33	Proorávání a hrůbkování brambor					
	4,50 l/ha	0,80 h/ha	6,50 l/ha	0,90 h/ha	9,50 l/ha	1,00 h/ha
34	Odorávka a řez chmele					
	10,00 l/ha	2,00 h/ha	12,00 l/ha	2,50 h/ha	13,00 l/ha	3,00 h/ha
35	Setí univerzálními secími stroji					
	2,00 l/ha	0,30 h/ha	3,50 l/ha	0,35 h/ha	5,00 l/ha	0,40 h/ha
36	Setí bezorebnými secími stroji					
	7,00 l/ha	0,40 h/ha	8,00 l/ha	0,40 h/ha	14,50 l/ha	1,15 h/ha
37	Setí secí kombinací do nezpracované půdy					
	10,00 l/ha	0,35 h/ha	12,00 l/ha	0,40 h/ha	14,50 l/ha	0,65 h/ha
38	Setí secí kombinací do částečně zpracované půdy					
	8,50 l/ha	0,30 h/ha	10,50 l/ha	0,35 h/ha	12,50 l/ha	0,60 h/ha
39	Setí přesnými secími stroji cukrovky					
	2,00 l/ha	0,30 h/ha	3,50 l/ha	0,35 h/ha	4,50 l/ha	0,45 h/ha
40	Sázení brambor					
	13,00 l/ha	0,85 h/ha	20,00 l/ha	1,00 h/ha	25,00 l/ha	1,10 h/ha
41	Přihnoj. prům. hnojivy - dávka do 0,3 t/ha (vč. dopravy a nakl.)					
	1,60 l/ha	0,25 h/ha	1,90 l/ha	0,30 h/ha	2,40 l/ha	0,40 h/ha
42	Hnojení prům. hnojivy - dávka 0,31- 0,5 t/ha (vč. dopravy a nakl.)					
	1,90 l/ha	0,30 h/ha	2,40 l/ha	0,40 h/ha	2,90 l/ha	0,45 h/ha
43	Hnojení prům. hnojivy - dávka 0,51- 1 t/ha (vč. dopravy a nakl.)					
	2,50 l/ha	0,35 h/ha	3,00 l/ha	0,45 h/ha	3,20 l/ha	0,50 h/ha

Pokrač. tab. č.: 129

Poř. č.	Pracovní operace					
	Lehké podmínky		Střední podmínky		Těžké podmínky	
	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]
44	Nakládání průmyslových hnojiv					
	0,12 l/t	0,01 h/t	0,16 l/t	0,02 h/t	0,24 l/t	0,03 h/t
45	Přihnoj. kapalnými hnojivy - dávka do 400 l/ha (vč. dopravy)					
	1,80 l/ha	0,20 h/ha	2,00 l/ha	0,30 h/ha	2,50 l/ha	0,35 h/ha
46	Přihnoj. kapalnými hnojivy - dávka nad 400 l/ha (vč. dopravy)					
	2,00 l/ha	0,25 h/ha	2,50 l/ha	0,35 h/ha	3,00 l/ha	0,40 h/ha
48	Aplikace kejdy a močůvky (vč. dopravy a nakl.)					
	0,80 l/t	0,04 h/t	1,00 l/t	0,05 h/t	1,20 l/t	0,09 h/t
49	Aplikace org. hnojiv (vč. nakládání)					
	0,80 l/t	0,04 h/t	0,90 l/t	0,05 h/t	1,20 l/t	0,09 h/t
50	Nakládání organických hmot					
	0,13 l/t	0,01 h/t	0,20 l/t	0,01 h/t	0,30 l/t	0,03 h/t
51	Vápnění - dávka do 2,0 t/ha (vč. dopravy a nakl.)					
	10,00 l/ha	0,50 h/ha	12,00 l/ha	0,60 h/ha	14,00 l/ha	0,70 h/ha
52	Vápnění - dávka nad 2,0 t/ha (vč. dopravy a nakl.)					
	12,00 l/ha	0,80 h/ha	14,00 l/ha	1,00 h/ha	16,00 l/ha	1,30 h/ha
53	Postřik plošný - dávka do 400 l/ha (vč. dopravy)					
	1,80 l/ha	0,20 h/ha	2,00 l/ha	0,30 h/ha	2,50 l/ha	0,35 h/ha
54	Postřik plošný - dávka nad 400 l/ha (vč. dopravy)					
	2,00 l/ha	0,25 h/ha	2,50 l/ha	0,35 h/ha	3,00 l/ha	0,40 h/ha
55	Postřik v sadech (vč. dopravy)					
	4,00 l/ha	0,60 h/ha	4,50 l/ha	1,00 h/ha	5,00 l/ha	1,30 h/ha
56	Postřik ve chmelnicích dávka 501 - 1000 l/ha (vč. dopravy)					
	4,00 l/ha	0,60 h/ha	4,50 l/ha	1,00 h/ha	5,00 l/ha	1,30 h/ha
57	Postřik ve chmelnicích dávka 1001 - 2000 l/ha (vč. dopravy)					
	4,50 l/ha	0,80 h/ha	5,00 l/ha	1,30 h/ha	6,00 l/ha	1,50 h/ha
58	Desikace					
	1,90 l/ha	0,40 h/ha	2,10 l/ha	0,45 h/ha	2,90 l/ha	0,60 h/ha
59	Sečení pícnin - louky					
	3,50 l/ha	0,40 h/ha	5,50 l/ha	0,50 h/ha	8,00 l/ha	0,70 h/ha
60	Sečení pícnin na orné půdě					
	4,30 l/ha	0,40 h/ha	6,20 l/ha	0,50 h/ha	10,40 l/ha	0,70 h/ha
61	Sečení a mačkání pícnin					
	6,20 l/ha	0,50 h/ha	7,50 l/ha	0,55 h/ha	12,00 l/ha	0,77 h/ha
62	Sečení pícnin sklízecí řezačkou					
	10,00 l/ha	0,50 h/ha	16,00 l/ha	0,66 h/ha	23,00 l/ha	0,90 h/ha
63	Sběr sena sběracími návěsy (vč. dopravy)					
	0,90 l/t	0,08 h/t	1,30 l/t	0,12 h/t	1,70 l/t	0,14 h/t
64	Obracení luk					
	1,50 l/ha	0,25 h/ha	2,50 l/ha	0,30 h/ha	3,20 l/ha	0,40 h/ha
65	Obracení pícnin na orné půdě					
	1,80 l/ha	0,25 h/ha	2,70 l/ha	0,30 h/ha	4,00 l/ha	0,40 h/ha
66	Shrnování luk					
	2,00 l/ha	0,25 h/ha	3,00 l/ha	0,30 h/ha	3,60 l/ha	0,40 h/ha

Pokrač. tab. č.: 129

Poř. č.	Pracovní operace					
	Lehké podmínky		Střední podmínky		Těžké podmínky	
	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]
67	Shrnování pícnin na orné půdě					
	2,50 l/ha	0,25 h/ha	3,70 l/ha	0,30 h/ha	4,20 l/ha	0,40 h/ha
68	Lisování sena (klasické hranolové balíky)					
	8,00 l/ha	0,75 h/ha	10,30 l/ha	0,90 h/ha	14,00 l/ha	1,00 h/ha
69	Lisování sena (velké hranolové balíky)					
	7,00 l/ha	0,55 h/ha	8,50 l/ha	0,60 h/ha	9,50 l/ha	0,80 h/ha
70	Ovíjení balíků sena (1 seč)					
	3,50 l/ha	0,30 h/ha	4,00 l/ha	0,40 h/ha	6,00 l/ha	0,50 h/ha
71	Sběr zavadlé píce k senážování sklízecí řezačkou					
	17,00 l/ha	0,80 h/ha	18,00 l/ha	0,90 h/ha	22,00 l/ha	1,30 h/ha
72	Sběr zavadlé píce k senážování sběracím návěsem					
	0,64 l/t	0,04 h/t	0,87 l/t	0,06 h/t	1,18 l/t	0,07 h/t
73	Sběr zavadlé píce k silážování sklízecí řezačkou					
	15,00 l/ha	0,70 h/ha	19,00 l/ha	0,80 h/ha	21,00 l/ha	1,20 h/ha
74	Skližeň kukuřice na siláž					
	20,00 l/ha	0,70 h/ha	28,00 l/ha	0,70 h/ha	33,00 l/ha	1,50 h/ha
75	Dusání a rozhrnování siláže a senáže					
	14,00 l/h	0,65 h/h	15,00 l/h	0,70 h/h	17,00 l/h	1,00 h/h
76	Ukládání pícnin do vaku (1 seč)					
	9,00 l/ha	0,30 h/ha	10,00 l/ha	0,40 h/ha	12,00 l/ha	0,50 h/ha
77	Mulčování					
	7,00 l/ha	0,60 h/ha	8,50 l/ha	0,80 h/ha	10,00 l/ha	1,20 h/ha
78	Svinování sena a slámy					
	8,50 l/ha	0,60 h/ha	10,00 l/ha	0,80 h/ha	12,00 l/ha	0,80 h/ha
79	Sběr slámy sklízecími řezačkami					
	16,00 l/ha	0,60 h/ha	19,00 l/ha	0,70 h/ha	21,00 l/ha	0,90 h/ha
80	Sběr slámy sběracími návěsy					
	0,82 l/t	0,06 h/t	1,27 l/t	0,08 h/t	1,50 l/t	0,09 h/t
81	Stohování volné slámy					
	6,50 l/ha	0,60 h/ha	7,00 l/ha	0,90 h/ha	8,00 l/ha	0,90 h/ha
82	Lisování slámy (klasické hranolové balíky)					
	5,00 l/ha	0,65 h/ha	6,00 l/ha	0,70 h/ha	7,50 l/ha	0,80 h/ha
83	Lisování slámy (velké hranolové balíky)					
	5,50 l/ha	0,60 h/ha	6,50 l/ha	0,65 h/ha	8,00 l/ha	0,75 h/ha
84	Drcení slámy					
	4,00 l/ha	0,50 h/ha	5,00 l/ha	0,50 h/ha	7,00 l/ha	0,70 h/ha
85	Drcení slámy - adaptér za skl. ml. (zvýšení při sklizni)					
	2,00 l/ha	0,02 h/ha	2,50 l/ha	0,05 h/ha	3,50 l/ha	0,06 h/ha
86	Skližeň obilovin - kromě žita					
	10,00 l/ha	0,50 h/ha	12,00 l/ha	0,60 h/ha	16,00 l/ha	0,70 h/ha
87	Skližeň žita					
	10,50 l/ha	0,55 h/ha	14,00 l/ha	0,65 h/ha	18,00 l/ha	0,75 h/ha
88	Skližeň řepky					
	12,00 l/ha	0,55 h/ha	15,00 l/ha	0,65 h/ha	18,00 l/ha	0,75 h/ha

Pokrač. tab. č.:129

Poř. č.	Pracovní operace					
	Lehké podmínky		Střední podmínky		Těžké podmínky	
	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]
89	Skližeň kukuřice na zrno					
	14,00 l/ha	0,60 h/ha	15,00 l/ha	0,70 h/ha	20,00 l/ha	1,10 h/ha
90	Skližeň luskovin					
	13,00 l/ha	0,55 h/ha	15,00 l/ha	0,85 h/ha	18,00 l/ha	0,80 h/ha
91	Skližeň máku					
	13,00 l/ha	0,80 h/ha	15,00 l/ha	0,90 h/ha	18,00 l/ha	0,90 h/ha
92	Skližeň semene jetelovin					
	13,00 l/ha	0,60 h/ha	15,00 l/ha	0,70 h/ha	18,00 l/ha	0,80 h/ha
93	Rozbíjení natě - 4 ř.					
	6,00 l/ha	0,60 h/ha	8,00 l/ha	0,75 h/ha	8,00 l/ha	0,80 h/ha
94	Skližeň brambor vyorávacími nakladači					
	15,00 l/ha	2,00 h/ha	18,00 l/ha	2,00 h/ha	20,00 l/ha	4,50 h/ha
95	Skližeň brambor sklízeči					
	31,00 l/ha	15,00 h/ha	36,00 l/ha	17,00 h/ha	40,00 l/ha	25,00 h/ha
96	Skližeň bulev a chrástu					
	30,00 l/ha	2,00 h/ha	38,00 l/ha	2,50 h/ha	40,00 l/ha	2,50 h/ha
97	Skližeň chrástu					
	20,00 l/ha	2,00 h/ha	25,00 l/ha	2,50 h/ha	30,00 l/ha	2,50 h/ha
98	Skližeň cukrové řepy - kombinovaná					
	30,00 l/ha	1,30 h/ha	43,00 l/ha	1,30 h/ha	55,00 l/ha	1,80 h/ha
99	Skližeň lnu trhačím odsemeňovačem					
	11,00 l/ha	0,90 h/ha	12,50 l/ha	1,00 h/ha	15,00 l/ha	1,50 h/ha
100	Skližeň lnu trhačem					
	6,50 l/ha	0,90 h/ha	9,50 l/ha	1,20 h/ha	14,00 l/ha	1,50 h/ha
101	Svinování lnu					
	6,50 l/ha	0,80 h/ha	12,00 l/ha	0,90 h/ha	14,00 l/ha	1,20 h/ha
102	Obracení lnu					
	7,00 l/ha	1,30 h/ha	8,50 l/ha	1,50 h/ha	10,50 l/ha	3,00 h/ha
103	Skližeň zeleného hrášku					
	45,00 l/ha	2,50 h/ha	50,00 l/ha	3,00 h/ha	60,00 l/ha	4,00 h/ha
104	Skližeň mrkve					
	30,00 l/ha	6,00 h/ha	36,00 l/ha	6,50 h/ha	40,00 l/ha	7,50 h/ha
105	Skližeň rajčat					
	22,00 l/ha	4,50 h/ha	25,00 l/ha	5,00 h/ha	30,00 l/ha	6,00 h/ha
106	Skližeň dýňového semene					
	5,00 l/ha	2,00 h/ha	6,00 l/ha	2,50 h/ha	8,00 l/ha	3,50 h/ha
107	Skližeň plodové zeleniny					
	5,50 l/ha	4,50 h/ha	7,50 l/ha	5,00 h/ha	8,50 l/ha	6,00 h/ha
108	Skližeň zelených fazolí					
	20,00 l/ha	4,50 h/ha	24,00 l/ha	5,00 h/ha	28,00 l/ha	6,00 h/ha
109	Strhávání chmelové révy					
	20,00 l/ha	10,00 h/ha	25,00 l/ha	13,00 h/ha	30,00 l/ha	16,00 h/ha
110	Práce traktorů o výkonu motoru 10 kW					
	1,00 l/h	1,00 h/h	1,80 l/h	1,00 h/h	2,70 l/h	1,00 h/h

Pokrač. tab. č.: 129

Poř. č.	Pracovní operace					
	Lehké podmínky		Střední podmínky		Těžké podmínky	
	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]
111	Práce traktorů o výkonu motoru 20 kW					
	1,90	1,00	3,50	1,00	5,20	1,00
112	Práce traktorů o výkonu motoru 30 kW					
	2,80	1,00	5,00	1,00	7,50	1,00
113	Práce traktorů o výkonu motoru 40 kW					
	3,60	1,00	6,50	1,00	9,70	1,00
114	Práce traktorů o výkonu motoru 50 kW					
	4,40	1,00	8,00	1,00	11,90	1,00
115	Práce traktorů o výkonu motoru 60 kW					
	5,20	1,00	9,40	1,00	14,10	1,00
116	Práce traktorů o výkonu motoru 70 kW					
	5,90	1,00	10,70	1,00	16,00	1,00
117	Práce traktorů o výkonu motoru 80 kW					
	6,70	1,00	12,10	1,00	18,10	1,00
118	Práce traktorů o výkonu motoru 90 kW					
	7,40	1,00	13,50	1,00	20,20	1,00
119	Práce traktorů o výkonu motoru 100 kW					
	8,20	1,00	14,90	1,00	22,20	1,00
120	Práce traktorů o výkonu motoru 110 kW					
	8,90	1,00	16,10	1,00	24,10	1,00
121	Práce traktorů o výkonu motoru 120 kW					
	9,60	1,00	17,50	1,00	26,10	1,00
122	Práce traktorů o výkonu motoru 130 kW					
	10,30	1,00	18,80	1,00	28,10	1,00
123	Práce traktorů o výkonu motoru 140 kW					
	11,10	1,00	20,20	1,00	30,20	1,00
124	Doprava traktor. soupravou (objemová hmotnost do 150 kg/m3)					
	0,14	0,02	0,37	0,05	0,87	0,12
125	Doprava traktor. soupravou (objemová hmotnost nad 151 do 400 kg/m3)					
	0,08	0,01	0,23	0,02	0,54	0,05
126	Doprava traktor. soupravou (objemová hmotnost nad 400 kg/m3)					
	0,07	0,01	0,19	0,01	0,44	0,03
127	Doprava nákladním automobilem (objemová hmotnost do 150 kg/m3)					
	0,29	0,02	0,61	0,04	1,48	0,11
128	Doprava nákladním automobilem (objemová hmotnost nad 151 do 400 kg/m3)					
	0,14	0,01	0,30	0,02	0,66	0,04
129	Doprava nákladním automobilem (objemová hmotnost nad 400 kg/m3)					
	0,09	0,10	0,20	0,01	0,43	0,03
130	Nakládání jeřabovým nakladačem (objemová hmotnost do 150 kg/m3)					
	0,44	0,14	0,83	0,25	1,33	0,40
131	Nakládání jeřabovým nakladačem (objemová hmotnost nad 151 do 400 kg/m3)					
	0,22	0,04	0,36	0,08	0,50	0,13
132	Nakládání jeřabovým nakladačem (objemová hmotnost nad 400 kg/m3)					
	0,13	0,02	0,19	0,02	0,28	0,06

Pokrač. tab. č.: 129

Poř. č.	Pracovní operace					
	Lehké podmínky		Střední podmínky		Těžké podmínky	
	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]	Nafta [l/měr.j.]	Lh [h/měr.j.]
133	Nakládání čelním kolovým nakladačem (objemová hmotnost do 150 kg/m³)					
	0,27 l/t	0,05 h/t	0,50 l/t	0,08 h/t	1,75 l/t	0,20 h/t
134	Nakládání čelním kolovým nakladačem (objemová hmotnost nad 151 do 400 kg/m³)					
	0,22 l/t	0,02 h/t	0,32 l/t	0,03 h/t	0,45 l/t	0,03 h/t
135	Nakládání čelním kolovým nakladačem (objemová hmotnost nad 400 kg/m³)					
	0,10 l/t	0,01 h/t	0,16 l/t	0,01 h/t	0,30 l/t	0,02 h/t

Legenda k tabulce:

Ukazatele spotřeby pohonných hmot - nafty (PH) a potřeby lidské práce (Lh) jsou uvedeny pro tři obtížnostní skupiny (lehké, střední a těžké podmínky). Záleží na podmínkách uživatele, kterou hodnotu použije v plánovací činnosti. Obecně lze podmínky definovat následujícím způsobem:

Lehké podmínky:

Rovinatý terén se svažitostí do 4°, lehká půda (písčítá a hlinitopísčítá), optimální vlhkost a stav půdy, velké pravidelné pozemky (nad 20 ha), velký výnos sklizené plodiny, příznivé jízdní podmínky (např. veřejné komunikace); u traktorů práce, při kterých je využit jmenovitý výkon motoru na cca 25 %.

Střední podmínky:

Mírně svažitý terén (nad 4° a do 10°), středně těžká půda (písčitohlinitá, hlinitá), půda mírně utužená, větší nepravidelné pozemky (nad 5 ha), střední výnos sklizené plodiny, méně příznivé jízdní podmínky (např. zpevněné polní cesty, pole při sklizni zrnin, pícnin apod.); u traktorů práce, při kterých je využit jmenovitý výkon motoru na cca 50 % (např. aplikace průmyslových hnojiv, mechanické ošetřování porostů atp.).

Těžké podmínky:

Velmi svažitý terén (nad 10°), těžká půda (jílovitohlinitá, jílovitá), utužená půda, malé členité pozemky (do 5 ha), malý výnos sklizené plodiny, špatné jízdní podmínky (nezpevněné nerovné polní cesty, pole při sklizni okopanin apod.); u traktorů práce, při kterých je využit jmenovitý výkon motoru na cca 80 % (např. orba, rozmetání hnoje, zpracování půdy rotačními kypřiči apod.).
Doprava (včetně sběru sena a zavadlé píce sběracími vozy) je počítána na střední přepravní vzdálenost 3 km a 1 km při sběru slámy sběracími vozy.

Pramen: VÚZT Praha 6 - Ruzyně.

Zpracoval: Ing. Otakar Syrový, CSc., Doc.Ing. Ondřej Šařec, CSc.

Tab. č.: 130 Spotřeba nafty a lidské práce dle plodin

Poř. č.	Plodina			
	Spotřeba nafty [l/ha]			Spotřeba lidské práce [h/ha]
	ČR 1988	SRN	ČR	
1	Pšenice ozimá potravinářská			
	103,6-110,8	79,5-91,8	70,0-87,0	5,7-8,3
2	Pšenice ozimá (nepotravinářská)			
	103,6-110,8	79,5-91,8	70,0-86,0	5,8-8,4
3	Pšenice jarní			
	103,6-110,8	79,5-91,8	70,0-82,0	5,5-7,2
4	Ječmen jarní sladovnický			
	91,8-100,1	59,9-64,1	85,0-92,0	6,2-7,9
5	Ječmen jarní (nesladovnický)			
	91,8-100,1	59,9-64,1	69,0-93,0	5,2-8,2
6	Ječmen ozimý			
	91,8-100,1		63,0-91,0	5,2-8,1
7	Žito ozimé			
	109,9-114,9		51,0-92,0	4,1-7,2
8	Oves krmný			
	98,6-103,5		64,0-88,0	5,0-7,3
9	Tritikale ozimé - žitovec			
			50,0-91,0	4,5-7,1
10	Kukuřice na zrno			
	186,6-193,6	78,0-86,0	79,0-133,0	6,9-10,7
11	Hrách setý			
	104,2-109,9	67,7-73,3	86,0-100,0	5,6-7,0
12	Sója			
			66,0-104,0	4,9-6,9
13	Řepka ozimá			
	162,8-166,5	62,9-67,1	73,0-107,0	6,5-10,3
14	Hořčice bílá			
			63,0-90,0	4,1-6,4
15	Slunečnice roční			
	121,8-126,5	66,4-77,9	73,0-104,0	5,6-9,9
16	Mák			
	97,2-122,8		66,0-94,0	4,7-8,4
17	Len olejný			
		57,5-63,4	76,0-87,0	5,3-6,3
18	Len přadný			
	141,3-142,2		130,0-147,0	13,1-14,2
19	Konopí			
			71,0-79,0	6,0-7,6
20	Brambory sadbové			
			353,0-365,0	55,0-60,0

Pokrač. tab. č.: 130

Poř. č.	Plodina			
	Spotřeba nafty [l/ha]			Spotřeba lidské práce [h/ha]
	ČR 1988	SRN	ČR	
21	Brambory velmi rané			
	185,2-196,6		177,0-192,0	39,2-46,1
22	Brambory konzumní			
	237,9-240	138,7-146,2	190,0-212,0	29,0-30,2
23	Cukrovka			
	287,6-302,9	123,0-132,4	156,0-214,0	10,9-15,7
24	Krmná řepa			
	296,3-318,9	131,4-171,3	166,0-177,0	18,1-185,2
25	Vojtěška setá			
	105,6-146		139,0-178,0	9,5-12,6
26	Jetel luční			
	105,6-146		174,0-222,0	11,4-14,7
27	Jetelovino trávy			
	85,2-111,2		121,0-144,0	8,9-10,4
28	Kukuřice na vlhké zrno			
			85,0-146,0	6,5-11,4
29	Kukuřice CCM a LSK			
		127,0-137,9	103,0-170,0	6,3-10,8
30	Kukuřice na zeleno při sušině 16 %			
	159,5-163,2		115,0-180,0	6,9-11,0
31	Kukuřice na siláž při sušině celých rostlin 32 %			
	168,3-171,8	95,0-116,5	117,0-197,0	6,9-12,5
32	Luskoobilní směsky na silážní drť			
			98,0-123,0	5,1-6,4
33	Louky			
	46,3-69,3	až 113,0	50,0-122,0	5,1-11,8
34	Pastviny			
	70,8-80,3	35,0	22,0-56,0	6,8-8,9
35	Údržba úhorů			
		39,0-45,7 *	17,0-26,0	1,6-2,1
36	Chmel			
	235,5		312,0-403,0	566,0-670,0
37	Vinná réva			
	134,4-141,1		174,0-206,0	261,0-268,0
38	Šťovík Uteuša			
			46,0-61,0	4,2-5,8
39	Chrastice rákosovitá			
			49,0-75,0	4,2-6,6
40	Čirok			
			96,0-112,0	7,5-9,0
41	Ozdobnice čínská			
			42,0-46,0	3,5-4,0

Pokrač. tab. č.: 130

Poř. č.	Plodina			
	Spotřeba nafty [l/ha]			Spotřeba lidské práce [h/ha]
	ČR 1988	SRN	ČR	
42	Psineček veliký			
			52,0-79,0	4,4-6,5
43	Kostřava rákosovitá			
			57,0-89,0	4,6-7,0
44	Rychle rostoucí dřeviny			
			28,0-48,0 (*)	12,3-21,8

Legenda k tabulce:

Ukazatele spotřeby nafty (ČR) a lidské práce jsou v rozsahu od-do tak, jak byly spočítány v modulu "Výrobní technologie", resp. jak jsou uvedeny v knize "Standards zemědělských výrobních technologií". Spodní hranice platí zpravidla pro méně intenzivní pěstební technologie a horní hranice zpravidla pro intenzivní pěstební technologie (konkrétní hodnota vychází vždy z použité technologie a předpokládaného výnosu). Například velký rozdíl ve spotřebě lidské práce u krmné řepy je způsoben použitím plně mechanizovaného postupu na jedné straně a na straně druhé ruční jednocení a vysoký výnos, resp. pracnost sklizňových operací. Pro srovnání spotřeby nafty jsou uvedeny normativy ČR platné v roce 1988 a normativy SRN platné v roce 1999. Normativy ČR z roku 1988 jsou oproti současným vyšší, což je způsobeno jednak používáním méně hospodárných typů souprav, většími přepravními vzdálenostmi a též technologickou odlišností pěstebních technologií. V současných normativech nejsou započítány tzv. režijní práce a režijní spotřeba nafty strojů, především traktorů (odhad cca 5-10 % - blíže nespecifikované práce, doprava osob atp.). Dále je u všech plodin započtena alikvótní část spotřeby práce a nafty při hnojení organickými hnojivy dle zařazení plodiny do osevního postupu. Vzhledem k tomu, že se k okopaninám zpravidla hnojí organickými hnojivy, je třeba při výsledných bilancích spotřeby nafty a lidské práce započítat podíl do 100 %, tj. vesměs 60 %. U nafty to činí cca 24 l/ha a u spotřeby lidské práce cca 2,2 h/ha. Největší odlišnosti ve spotřebě nafty spočívají (míněno ČR 1988 oproti současnosti), kromě uvedeného, především:

Žito ozimé - v normativu 1988 je započtena sklizeň slámy (22 l/ha);

Řepka ozimá - v normativu 1998 je počítána aplikace a zaorávka statkových hnojiv (64 l/ha);

Slunečnice roční - v normativu 1988 je započítáno zaorání slámy (21 l/ha);

Cukrovka - v normativu 1988 je započítáno ořezání a odvoz skrojků a doprava řízků (81 l/ha).

Rychle rostoucí dřeviny - ze spotřeby nafty činí 3,5 až 7,0 l/ha spotřeba benzínu.

Chmel a vinná réva - v součtech není započtena spotřeba nafty a lidské práce na založení 1 ha chmelnice nebo vinice. Tato spotřeba jednorázově činí cca: 225 l/ha nafty a 53 h/ha práce u chmelnic a 240 l/ha nafty a 1000 h/ha práce u vinic.

Normativy platné v SRN jsou uvedeny pro různé velikosti honů (1-20 ha) s tím, že vyšší hodnoty platí pro menší hony. Spotřeba nafty pro údržbu úhoru (*) platí pro intenzivní údržbu půdy v klidu při následující sekvenci pracovních operací: orba, setí, mulčování, postřik, kypření.

Pramen: Šetření v zemědělských podnicích 2003. KTBL: Dieserverbrauch in der Pflanzenproduktion und der Tierhaltung. Darmstadt 2002.

Zpracoval: Ing. Otto Syrový, CSc., Prof. Ing. Miroslav Kavka, DrSc.

Tab. č.: 131 Spotřeba nafty v objektech ŽV

Poř. č.	Kategorie zvířat a způsob ustájení	Kapacita stáje	Spotřeba nafty (1) [l/kus/rok]
1	Dojnice - vazná stáj	96	152
2	Dojnice - boxová stelivová stáj	200	181
3	Dojnice - boxová stelivová stáj	400	181
4	Dojnice - boxová bezstelivová stáj	200	130
5	Dojnice - boxová bezstelivová stáj	400	130
6	Dojnice - boxová bezstelivová stáj	600	130
7	Jalovice - kotcová stelivová stáj	50	198
8	Býci výkrm - kotcová stelivová stáj - hluboká podestýlka	300	106
9	Býci výkrm - celoroštová stáj	300	96
10	Odchov prasniček - stelivová stáj	100	60
11	Výkrm prasat - stáj s roštovou podlahou	1000	43
12	Výkrm prasat - stáj s hlubokou podestýlkou	1000	48
13	Chov ovcí - stáj s hlubokou podestýlkou pro bahnice a jehňata	250	61

Legenda:

Údaje jsou získány z dlouhodobého šetření ve vybraných farmách. Odečtena je spotřeba na sklizeň a konzervaci krmiva, resp. je započtena u pracovních operací RV.

(1) - U kategorií zvířat s obratem menším než 1 (prasata) je spotřeba platná pro ustájovací místo a rok

Pramen: Šetření v zemědělských podnicích 2003.

Zpracoval: Doc.Ing. Oldřich Doležal, DrSc.

Tab. č.: 132 **Orientační sazby za garážování a pojištění strojové techniky**

Poř. č.	Skupina strojů	Pojištění dobrovolné [% z ceny za rok]		Pojištění zákonné [Kč/rok]	Sazba za garáž. [Kč/m2/rok]
		Od	Do		
1	Zemědělské nebo lesnické traktory se SPZ	0,30	1,50	1294	200
2	Traktor bez SPZ	0,30	1,50	449	200
3	Samojízdné stroje	1,20	6,00	1294	200
4	Přívěsné stroje	1,00	6,00	0	100
5	Vysokozdvíhací vozík, motorový ruční vozík	0,30	1,00	449	100
6	Nákladní automobily - do 3,5 t	0,50	1,50	11985	200
7	Nákladní automobily - nad 3,5 do 12 t	0,50	1,50	15858	200
8	Nákladní automobily - nad 12 t	0,50	1,50	22401	200
9	Tahače návěsů	0,50	1,50	59955	200
10	Přívěsy s celkovou hmotností do 750 kg vč.	0,30	0,60	216	50
11	Přívěsy s celkovou hmotností nad 750 kg	0,30	0,60	567	50
12	Návěsy za tahače návěsů (poř. č. 5)	0,30	0,60	10399	50
13	Autobusy do celkové hmotnosti 5000 kg vč.	0,50	1,60	13618	200
14	Autobusy o celkové hmotnosti nad 5000 kg	0,50	1,60	24610	200
15	Autobus MHD	0,50	1,60	10054	200
16	Trolejbus	0,50	1,60	7809	100
17	Osobní automobil do 1000 ccm	3,00	5,00	2996	200
18	Osobní automobil do 1001-1350 ccm	3,00	5,00	3693	200
19	Osobní automobil do 1351-1850 ccm	3,00	5,00	5130	200
20	Osobní automobil do 1851-2500 ccm	3,00	5,00	8256	200
21	Osobní automobil nad 2500 ccm	3,00	5,00	11392	200
22	Obytný automobil do 8000 kg	1,50	3,00	6004	200
23	Dvoukolové motorové vozidlo do 50 ccm	0,50	1,00	275	200
24	Dvoukolové motorové vozidlo do 51-350 ccm	0,50	1,00	676	200
25	Dvoukolové motorové vozidlo do 351-500 ccm	0,50	1,00	1849	200
26	Dvoukolové motorové vozidlo nad 500 ccm	0,50	1,00	2220	200
27	Sanitní automobil	3,00	5,00	6535	200

Legenda k tabulce:

V tabulce jsou uvedeny nejčastěji používané sazby za garážování a havarijní pojištění strojové techniky. Zákonné pojištění vychází z hodnot ČP - standard pro rok 2004 bez bonusu. Hodnoty sazeb za garážování a havarijní pojištění nutno považovat za orientační. Spodní hranice sazby za havarijní pojištění platí spíše pro pojištění skupin strojů (pokud je daný druh stroje skupinově pojišťován), horní hranice pro pojištění jednotlivých strojů. Výše pojistného je také ovlivněna způsobem využití (zemědělský podnik, služby) a místem převažujícího nasazení stroje.

Pramen: Nejvíce používané sazby pojištění strojů a zákonné pojištění platné pro rok 2004.

Zpracoval: Prof. ing. Miroslav Kavka, DrSc., Ing. Jiří Pospíšil, CSc.

Tab. č.: 133 Ceny pomocného materiálu a mazadel

Poř. č.	Druh materiálu nebo energie	Cena [Kč/měr.jedn.]		Měrná jednotka
		Od	Do	
1	Cena motorového oleje pro naftové motory - minerální	35,0	60,0	Kč/kg
2	Cena motorového oleje pro naftové motory - syntetické	50,0	120,0	Kč/kg
3	Cena motorového oleje pro benzinové motory	50,0	120,0	Kč/kg
4	Cena převodového oleje	30,0	60,0	Kč/kg
5	Cena hydraulického oleje	25,0	55,0	Kč/kg
6	Cena motouzu - velké lisy	60,0	70,0	Kč/kg
7	Cena motouzu - klasické lisy	45,0	50,0	Kč/kg
8	Cena motouzu - svinovací lisy	60,0	70,0	Kč/kg
9	Cena síťoviny - svinovací lisy	120,0	140,0	Kč/kg
10	Fólie na balení zavazadelových balíků senáže *	80,0	110,0	Kč/kg
11	Fóliový vak na senáž (60 m dlouhý, průměr 2,4 m)	20000,0	25000,0	Kč/ks

Legenda k tabulce:

Tabulka informuje zemědělskou veřejnost o cenách mazadel a dalších materiálů používaných při provozu strojové techniky. Tyto ukazatele podléhají změnám na trhu a proto je žádoucí jejich trvalá konfrontace se skutečným stavem.

* - Cena uvedena za jeden balík s fólií o šířce 500 mm a délce 1800 m nebo o šířce 750 mm a délce 1500 m; tloušťka 25 mikronů.

Poznámka:

1. Ceny mazadel bez DPH platí pro tuzemské výrobky bez obalů. Spodní hranice ceny olejů do naftových motorů a hydrauliky je pro velké odběry (nad 400 l), horní hranice pro malé odběry (cca 25 l). Oleje zahraniční výroby předepsané zpravidla do strojů zahraniční výroby mohou být až o 50 až 200 % vyšší.

2. Ceny olejů jsou uváděny v Kč/kg bez DPH. Přepočet na litry lze provést dle vztahu:

$$\text{Cena v Kč/l} = \text{Cena v Kč/kg} \cdot 0,9$$

Pramen: Výběrové šetření 2003.

Zpracoval: Prof. ing. Miroslav Kavka, DrSc., Ing. Jiří Pospíšil, CSc., Doc.Ing. Ondřej Šařec, CSc.

Tab. č.: 134 Ceny služeb mechanizovaných prací

Poř. č.	Pracovní operace			
	Spotřeba nafty l/měr.jedn.	Potřeba práce h/měr.jedn.	Cena celkem bez DPH Kč/měr.jedn.	Cena celkem s DPH Kč/měr.jedn.
1	Podmítka (talířový podmítač)			
	5,90 l/ha	0,30 h/ha	520,00 Kč/ha	546,00 Kč/ha
2	Podmítka (radličný podmítač)			
	13,40 l/ha	0,70 h/ha	860,00 Kč/ha	903,00 Kč/ha
3	Podmítka (zaorávka hnoje radličným podmítačem)			
	13,50 l/ha	0,71 h/ha	910,00 Kč/ha	955,50 Kč/ha
4	Podmítka (radličkový kypřič)			
	6,90 l/ha	0,30 h/ha	540,00 Kč/ha	567,00 Kč/ha
5	Orba mělká			
	13,00 l/ha	0,70 h/ha	910,00 Kč/ha	955,50 Kč/ha
6	Orba střední			
	18,00 l/ha	0,80 h/ha	1150,00 Kč/ha	1207,50 Kč/ha
7	Orba střední s úpravou brázdy			
	21,00 l/ha	0,90 h/ha	1250,00 Kč/ha	1312,50 Kč/ha
8	Orba hluboká			
	23,50 l/ha	1,00 h/ha	1350,00 Kč/ha	1417,50 Kč/ha
9	Orba hluboká s úpravou brázdy			
	26,50 l/ha	1,10 h/ha	1450,00 Kč/ha	1522,50 Kč/ha
10	Orba velmi hluboká			
	30,00 l/ha	1,20 h/ha	1650,00 Kč/ha	1732,50 Kč/ha
11	Orba velmi hluboká speciální (vínice, chmelnice)			
	36,00 l/ha	5,00 h/ha	4900,00 Kč/ha	5145,00 Kč/ha
12	Zaorávka organických hnojiv			
	20,00 l/ha	1,00 h/ha	1300,00 Kč/ha	1365,00 Kč/ha
13	Zaorávka víceletých pícnin			
	24,00 l/ha	1,00 h/ha	1350,00 Kč/ha	1417,50 Kč/ha
14	Urovnávání a utužování oranice po orbě			
	6,10 l/ha	0,40 h/ha	450,00 Kč/ha	472,50 Kč/ha
15	Předset'ová příprava talířovými branami			
	5,50 l/ha	0,30 h/ha	590,00 Kč/ha	619,50 Kč/ha
16	Drcení hrud			
	4,20 l/ha	0,33 h/ha	480,00 Kč/ha	504,00 Kč/ha
17	Kypření půdy (radličkový kypřič - mělké kypření)			
	6,50 l/ha	0,35 h/ha	510,00 Kč/ha	535,50 Kč/ha
18	Kypření půdy (radličkový kypřič - hloubkové kypření)			
	9,60 l/ha	0,40 h/ha	720,00 Kč/ha	756,00 Kč/ha
19	Kypření půdy (kypřiče s aktivním pracovním ústrojím)			
	10,00 l/ha	0,60 h/ha	1100,00 Kč/ha	1155,00 Kč/ha
20	Kypření podorničí dlátovými kypřiči			
	25,00 l/ha	1,30 h/ha	2400,00 Kč/ha	2520,00 Kč/ha
21	Kombinovaná příprava půdy			
	7,00 l/ha	0,40 h/ha	710,00 Kč/ha	745,50 Kč/ha

Pokrač. tab. č.: 134

Poř. č.	Pracovní operace			
	Spotřeba nafty l/měr.jedn.	Potřeba práce h/měr.jedn.	Cena celkem bez DPH Kč/měr.jedn.	Cena celkem s DPH Kč/měr.jedn.
22	Podrývání			
	19,00 l/ha	0,70 h/ha	1000,00 Kč/ha	1050,00 Kč/ha
23	Sběr kamene do neseného zásobníku			
	25,00 l/ha	1,50 h/ha	2800,00 Kč/ha	2940,00 Kč/ha
24	Vláčení			
	2,50 l/ha	0,30 h/ha	215,00 Kč/ha	225,75 Kč/ha
25	Vláčení porostu			
	2,00 l/ha	0,25 h/ha	195,00 Kč/ha	204,75 Kč/ha
26	Smykování			
	3,00 l/ha	0,25 h/ha	270,00 Kč/ha	283,50 Kč/ha
27	Smykování a vláčení			
	5,00 l/ha	0,30 h/ha	470,00 Kč/ha	493,50 Kč/ha
28	Zpracování kývavými a vířivými bránami			
	10,00 l/ha	0,45 h/ha	700,00 Kč/ha	735,00 Kč/ha
29	Válení			
	3,60 l/ha	0,40 h/ha	260,00 Kč/ha	273,00 Kč/ha
30	Válení po setí			
	3,40 l/ha	0,40 h/ha	265,00 Kč/ha	278,25 Kč/ha
31	Kultivace meziřádková			
	3,00 l/ha	0,36 h/ha	445,00 Kč/ha	467,25 Kč/ha
32	Plečkování			
	5,00 l/ha	0,60 h/ha	460,00 Kč/ha	483,00 Kč/ha
33	Proorávání a hrůbkování			
	6,50 l/ha	0,90 h/ha	750,00 Kč/ha	787,50 Kč/ha
34	Hrůbkování pro odkamenění			
	12,00 l/ha	1,00 h/ha	950,00 Kč/ha	997,50 Kč/ha
35	Separace kamene pro technologii hrůbkování			
	19,00 l/ha	2,50 h/ha	5500,00 Kč/ha	5775,00 Kč/ha
36	Odorávka a řez chmele			
	12,00 l/ha	2,50 h/ha	1100,00 Kč/ha	1155,00 Kč/ha
37	Setí univerzálními secími stroji			
	4,00 l/ha	0,35 h/ha	510,00 Kč/ha	535,50 Kč/ha
38	Setí bezorebnými secími stroji			
	8,00 l/ha	0,40 h/ha	1050,00 Kč/ha	1102,50 Kč/ha
39	Setí secí kombinací do nezpracované půdy			
	12,50 l/ha	0,40 h/ha	1100,00 Kč/ha	1155,00 Kč/ha
40	Setí secí kombinací do částečně zpracované půdy			
	10,50 l/ha	0,35 h/ha	950,00 Kč/ha	997,50 Kč/ha
41	Setí přesnými secími stroji			
	4,00 l/ha	0,35 h/ha	750,00 Kč/ha	787,50 Kč/ha
42	Sázení nepředklíčených brambor			
	20,00 l/ha	1,00 h/ha	1400,00 Kč/ha	1470,00 Kč/ha
43	Sázení předklíčených brambor			
	20,00 l/ha	1,00 h/ha	2000,00 Kč/ha	2100,00 Kč/ha

Pokrač. tab. č.: 134

Poř. č.	Pracovní operace			
	Spotřeba nafty l/měr.jedn.	Potřeba práce h/měr.jedn.	Cena celkem bez DPH Kč/měr.jedn.	Cena celkem s DPH Kč/měr.jedn.
44	Sázení brambor pro technologii hrůbkování			
	14,00 l/ha	0,80 h/ha	1700,00 Kč/ha	1785,00 Kč/ha
45	Letecká aplikace hnojiv			
	0,20 l/ha	0,08 h/ha	260,00 Kč/ha	273,00 Kč/ha
46	Hnojení TPH - dávka do 0,2 t/ha (vč. dopravy a nakl.)			
	1,90 l/ha	0,30 h/ha	185,00 Kč/ha	194,25 Kč/ha
47	Hnojení TPH - dávka 0,21 - 0,30 t/ha (vč. dopravy a nakl.)			
	2,40 l/ha	0,40 h/ha	210,00 Kč/ha	220,50 Kč/ha
48	Hnojení TPH - dávka 0,31 - 0,6 t/ha (vč. dopravy a nakl.)			
	3,00 l/ha	0,45 h/ha	230,00 Kč/ha	241,50 Kč/ha
49	Hnojení TPH - dávka nad 0,6 t/ha (vč. dopravy a nakl.)			
	3,00 l/ha	0,45 h/ha	270,00 Kč/ha	283,50 Kč/ha
50	Nakládání průmyslových hnojiv			
	0,16 l/t	0,02 h/t	10,00 Kč/t	10,50 Kč/t
51	Přihnojování kapalnými hnojivy - dávka do 300 l/ha (vč. dopravy)			
	2,00 l/ha	0,30 h/ha	205,00 Kč/ha	215,25 Kč/ha
52	Přihnojování kapalnými hnojivy - dávka 301 - 600 l/ha (vč. dopravy)			
	2,50 l/ha	0,35 h/ha	215,00 Kč/ha	225,75 Kč/ha
53	Přihnojování kapalnými hnojivy - dávka nad 600 l/ha (vč. dopravy)			
	3,00 l/ha	0,40 h/ha	225,00 Kč/ha	236,25 Kč/ha
54	Nakládání hnoje a organických hmot			
	0,20 l/t	0,01 h/t	15,00 Kč/t	15,75 Kč/t
55	Aplikace kejdy a močůvky (včetně dopravy do 3 km a nakládání)			
	1,00 l/t	0,05 h/t	60,00 Kč/t	63,00 Kč/t
56	Rozmetání hnoje (včetně dopravy do 2 km a nakládání)			
	0,90 l/t	0,05 h/t	60,00 Kč/t	63,00 Kč/t
57	Vápnění - dávka do 2,0 t/ha (vč. dopravy do 10 km a nakl.)			
	12,00 l/ha	0,60 h/ha	1320,00 Kč/ha	1386,00 Kč/ha
58	Vápnění - dávka nad 2 t/ha (vč. dopravy do 10 km a nakl.)			
	14,00 l/ha	1,00 h/ha	1900,00 Kč/ha	1995,00 Kč/ha
59	Vápnění - dávka 10 t/ha (vč. dopravy do 10 km a nakl.)			
	60,00 l/ha	3,00 h/ha	3500,00 Kč/ha	3675,00 Kč/ha
60	Postřik plošný - dávka do 300 l/ha (vč. dopravy vody) (**)			
	2,00 l/ha	0,30 h/ha	220,00 Kč/ha	231,00 Kč/ha
61	Postřik plošný - dávka 301 - 600 l/ha (vč. dopravy vody) (**)			
	2,50 l/ha	0,35 h/ha	230,00 Kč/ha	241,50 Kč/ha
62	Postřik plošný - dávka nad 600 l/ha (vč. dopravy vody) (**)			
	3,00 l/ha	0,40 h/ha	240,00 Kč/ha	252,00 Kč/ha
63	Postřik v sadech (vč. dopravy vody)			
	4,00 l/ha	1,00 h/ha	390,00 Kč/ha	409,50 Kč/ha
64	Postřik ve chmelnicích do 600 l/ha (vč. dopravy vody)			
	4,00 l/ha	0,60 h/ha	410,00 Kč/ha	430,50 Kč/ha
65	Postřik chmele - dávka 601 - 1000 l/ha (vč. dopravy vody)			
	4,50 l/ha	1,00 h/ha	500,00 Kč/ha	525,00 Kč/ha

Pokrač. tab. č.: 134

Poř. č.	Pracovní operace			
	Spotřeba nafty l/měr.jedn.	Potřeba práce h/měr.jedn.	Cena celkem bez DPH Kč/měr.jedn.	Cena celkem s DPH Kč/měr.jedn.
66	Postřik chmele - dávka 1001 - 2000 l/ha (vč. dopravy vody)			
	5,00 l/ha	1,30 h/ha	600,00 Kč/ha	630,00 Kč/ha
67	Postřik chmele - dávka 2001 - 3000 l/ha (vč. dopravy vody)			
	5,50 l/ha	1,60 h/ha	800,00 Kč/ha	840,00 Kč/ha
68	Desikace			
	2,10 l/ha	0,35 h/ha	250,00 Kč/ha	262,50 Kč/ha
69	Sečení píce - louky			
	5,50 l/ha	0,50 h/ha	490,00 Kč/ha	514,50 Kč/ha
70	Sečení píce na orné půdě			
	6,20 l/ha	0,50 h/ha	520,00 Kč/ha	546,00 Kč/ha
71	Sečení a mačkání píce			
	7,50 l/ha	0,55 h/ha	750,00 Kč/ha	787,50 Kč/ha
72	Sečení píce sklízecí řezačkou			
	16,00 l/ha	0,66 h/ha	1600,00 Kč/ha	1680,00 Kč/ha
73	Obracení píce na orné půdě			
	2,70 l/ha	0,30 h/ha	260,00 Kč/ha	273,00 Kč/ha
74	Sběr sena sběracími návěsy vč. dopravy do 3 km			
	1,30 l/t	0,12 h/t	190,00 Kč/t	199,50 Kč/t
75	Obracení luk			
	3,00 l/ha	0,30 h/ha	235,00 Kč/ha	246,75 Kč/ha
76	Shrnování luk			
	3,00 l/ha	0,30 h/ha	305,00 Kč/ha	320,25 Kč/ha
77	Shrnování píce na orné půdě			
	3,70 l/ha	0,30 h/ha	320,00 Kč/ha	336,00 Kč/ha
78	Lisování sena (klasické hranolové balíky) - bez provázku (cca 500 Kč/ha)			
	10,30 l/ha	0,90 h/ha	850,00 Kč/ha	892,50 Kč/ha
79	Lisování sena (velké hranolové balíky) - bez provázku (cca 500 Kč/ha)			
	8,50 l/ha	0,60 h/ha	1200,00 Kč/ha	1260,00 Kč/ha
80	Ukládání píce do vaku (1 seč) bez vaku (cca 2700 Kč/ha)			
	10,00 l/ha	0,40 h/ha	1200,00 Kč/ha	1260,00 Kč/ha
81	Ovíjení balíků sena (1 seč) bez fólie (cca 4800 Kč/ha)			
	4,00 l/ha	0,40 h/ha	555,00 Kč/ha	582,75 Kč/ha
82	Sběr zavadlé píce k senážování sklízecí řezačkou			
	18,00 l/ha	0,90 h/ha	1650,00 Kč/ha	1732,50 Kč/ha
83	Sběr zavadlé píce k senážování sběracím návěsem (do 3 km)			
	0,87 l/t	0,06 h/t	85,00 Kč/t	89,25 Kč/t
84	Sběr zavadlé píce k silážování sklízecí řezačkou			
	19,00 l/ha	0,80 h/ha	1650,00 Kč/ha	1732,50 Kč/ha
85	Skizeň kukuřice na siláž (výnos 40 t/ha)			
	28,00 l/ha	0,70 h/ha	2100,00 Kč/ha	2205,00 Kč/ha
86	Dusání a rozhrnování siláže			
	15,00 l/h	1,00 h/h	810,00 Kč/h	850,50 Kč/h
87	Mulčování			
	8,50 l/ha	0,80 h/ha	510,00 Kč/ha	535,50 Kč/ha

Pokrač. tab. č.: 134

Poř. č.	Pracovní operace			
	Spotřeba nafty l/měr.jedn.	Potřeba práce h/měr.jedn.	Cena celkem bez DPH Kč/měr.jedn.	Cena celkem s DPH Kč/měr.jedn.
88	Svinování sena a slámy - bez provázku (cca 490 Kč/ha)			
	10,00 l/ha	0,80 h/ha	1150,00 Kč/ha	1207,50 Kč/ha
89	Sběr slámy sběracími návěsy (do 1 km)			
	1,20 l/t	0,08 h/t	170,00 Kč/t	178,50 Kč/t
90	Sběr slámy sklízecími řezačkami			
	19,00 l/ha	0,80 h/ha	1500,00 Kč/ha	1575,00 Kč/ha
91	Stohování slámy volné			
	7,00 l/ha	0,90 h/ha	610,00 Kč/ha	640,50 Kč/ha
92	Lisování slámy (klasické hranolové balíky) - bez provázku (cca 300 Kč/ha)			
	6,00 l/ha	0,70 h/ha	800,00 Kč/ha	840,00 Kč/ha
93	Lisování slámy (velké hranolové balíky) - bez provázku (cca 300 Kč/ha)			
	7,00 l/ha	0,65 h/ha	1000,00 Kč/ha	1050,00 Kč/ha
94	Drcení slámy			
	5,00 l/ha	0,50 h/ha	425,00 Kč/ha	446,25 Kč/ha
95	Drcení slámy - adaptér za sklízecí mlátičkou (zvýšení ceny za sklizeň zrnin)			
	2,50 l/ha	0,05 h/ha	210,00 Kč/ha	220,50 Kč/ha
96	Sklizeň žita			
	14,00 l/ha	0,65 h/ha	1900,00 Kč/ha	1995,00 Kč/ha
97	Sklizeň obilovin (kromě žita)			
	12,00 l/ha	0,60 h/ha	1750,00 Kč/ha	1837,50 Kč/ha
98	Sklizeň řepky			
	15,00 l/ha	0,65 h/ha	1900,00 Kč/ha	1995,00 Kč/ha
99	Sklizeň kukuřice na zrno			
	15,00 l/ha	0,80 h/ha	1800,00 Kč/ha	1890,00 Kč/ha
100	Sklizeň luskovin			
	15,00 l/ha	0,70 h/ha	2300,00 Kč/ha	2415,00 Kč/ha
101	Sklizeň máku			
	15,00 l/ha	0,90 h/ha	2100,00 Kč/ha	2205,00 Kč/ha
102	Sklizeň semena jetelovin			
	15,00 l/ha	0,70 h/ha	2000,00 Kč/ha	2100,00 Kč/ha
103	Rozbíjení natě			
	8,00 l/ha	0,75 h/ha	560,00 Kč/ha	588,00 Kč/ha
104	Sklizeň brambor vyoravači			
	15,00 l/ha	2,50 h/ha	1750,00 Kč/ha	1837,50 Kč/ha
105	Sklizeň brambor vyorávacími nakládači			
	19,00 l/ha	2,00 h/ha	4900,00 Kč/ha	5145,00 Kč/ha
106	Sklizeň brambor 2ř. sklízeči			
	36,00 l/ha	17,00 h/ha	7900,00 Kč/ha	8295,00 Kč/ha
107	Sklizeň cukrové řepy - kombinovaná			
	43,00 l/ha	1,30 h/ha	6200,00 Kč/ha	6510,00 Kč/ha
108	Sklizeň Inu trhačem			
	12,50 l/ha	1,20 h/ha	3050,00 Kč/ha	3202,50 Kč/ha
109	Obracení a sběr Inu			
	8,50 l/ha	1,50 h/ha	1300,00 Kč/ha	1365,00 Kč/ha

Pokrač. tab. č.: 134

Poř. č.	Pracovní operace			
	Spotřeba nafty l/měr.jedn.	Potřeba práce h/měr.jedn.	Cena celkem bez DPH Kč/měr.jedn.	Cena celkem s DPH Kč/měr.jedn.
110	Svinování lnu - bez provázku (cca 1200 Kč/ha)			
	12,00 l/ha	0,90 h/ha	2050,00 Kč/ha	2152,50 Kč/ha
111	Sklizeň mrkve			
	36,00 l/ha	6,50 h/ha	5900,00 Kč/ha	6195,00 Kč/ha
112	Sklizeň rajčat			
	25,00 l/ha	5,00 h/ha	6150,00 Kč/ha	6457,50 Kč/ha
113	Sklizeň zeleného hrášku			
	30,00 l/ha	3,00 h/ha	10700,00 Kč/ha	11235,00 Kč/ha
114	Sklizeň zelených fazolí			
	24,00 l/ha	5,00 h/ha	3350,00 Kč/ha	3517,50 Kč/ha
115	Sklizeň dýňového semene			
	6,00 l/ha	2,50 h/ha	5550,00 Kč/ha	5827,50 Kč/ha
116	Sklizeň plodové zeleniny			
	7,50 l/ha	5,00 h/ha	2000,00 Kč/ha	2100,00 Kč/ha
117	Strhávání a odvoz chmelové révy			
	25,00 l/ha	13,00 h/ha	7550,00 Kč/ha	7927,50 Kč/ha
118	Práce jednonápravového malotraktoru			
	0,50 l/h	1,00 h/h	120,00 Kč/h	126,00 Kč/h
119	Práce dvounápravových malotraktorů do 15 kW			
	2,40 l/h	1,00 h/h	250,00 Kč/h	262,50 Kč/h
120	Práce dvounápravových malotraktorů nad 15 kW			
	3,50 l/h	1,00 h/h	310,00 Kč/h	325,50 Kč/h
121	Práce traktorů o výkonu motoru 30 - 39 kW			
	5,50 l/h	1,00 h/h	360,00 Kč/h	378,00 Kč/h
122	Práce traktorů o výkonu motoru 40-49 kW			
	7,00 l/h	1,00 h/h	410,00 Kč/h	430,50 Kč/h
123	Práce traktorů o výkonu motoru 50-59 kW			
	8,50 l/h	1,00 h/h	480,00 Kč/h	504,00 Kč/h
124	Práce traktorů o výkonu motoru 60-69 kW			
	10,00 l/h	1,00 h/h	550,00 Kč/h	577,50 Kč/h
125	Práce traktorů o výkonu motoru 70-79 kW			
	11,50 l/h	1,00 h/h	610,00 Kč/h	640,50 Kč/h
126	Práce traktorů o výkonu motoru 80-99 kW			
	14,00 l/h	1,00 h/h	690,00 Kč/h	724,50 Kč/h
127	Práce traktorů o výkonu motoru 100-119 kW			
	16,00 l/h	1,00 h/h	830,00 Kč/h	871,50 Kč/h
128	Práce traktorů o výkonu motoru 120 - 180 kW			
	21,00 l/h	1,00 h/h	1000,00 Kč/h	1050,00 Kč/h
129	Práce traktorů o výkonu motoru nad 180 kW			
	27,00 l/h	1,00 h/h	1250,00 Kč/h	1312,50 Kč/h
130	Doprava technologická traktorovou soupravou (do 5 t)			
	7,00 l/h	1,00 h/h	460,00 Kč/h	483,00 Kč/h
131	Doprava technologická traktorovou soupravou (do 5 t)			
	0,46 l/km	0,06 h/km	23,00 Kč/km	24,15 Kč/km

Pokrač. tab. č.: 134

Poř. č.	Pracovní operace			
	Spotřeba nafty l/měr.jedn.	Potřeba práce h/měr.jedn.	Cena celkem bez DPH Kč/měr.jedn.	Cena celkem s DPH Kč/měr.jedn.
132	Doprava technologická traktorovou soupravou (nad 5 t)			
	8,00 l/h	1,00 h/h	580,00 Kč/h	609,00 Kč/h
133	Doprava technologická traktorovou soupravou (nad 5 t)			
	0,53 l/km	0,06 h/km	29,00 Kč/km	30,45 Kč/km
134	Doprava technologická trakt. návěsem (nad 10 t)			
	12,00 l/h	1,00 h/h	960,00 Kč/h	1008,00 Kč/h
135	Doprava technologická trakt. návěsem (nad 10 t)			
	0,60 l/km	0,05 h/km	48,00 Kč/km	50,40 Kč/km
136	Doprava technologická nákladním automobilem (užitečná hmotnost do 8 t)			
	18,00 l/h	1,00 h/h	850,00 Kč/h	892,50 Kč/h
137	Doprava technologická nákladním automobilem (užitečná hmotnost do 8 t)			
	0,45 l/km	0,02 h/km	28,00 Kč/km	29,40 Kč/km
138	Doprava technologická nákladním automobilem (užitečná hmotnost nad 8 t)			
	22,00 l/h	1,00 h/h	1200,00 Kč/h	1260,00 Kč/h
139	Doprava technologická nákladním automobilem (užitečná hmotnost nad 8 t)			
	0,55 l/km	0,02 h/km	40,00 Kč/km	42,00 Kč/km
140	Nakládání jeřabovým nakladačem			
	8,00 l/h	1,00 h/h	700,00 Kč/h	735,00 Kč/h
141	Nakládání čelním kolovým nakladačem (řada UN)			
	8,00 l/h	1,00 h/h	1050,00 Kč/h	1102,50 Kč/h
142	Míchání krmiv mobilními míchacími vozy			
	7,00 l/h	1,00 h/h	680,00 Kč/h	714,00 Kč/h

Legenda k tabulce:

* - cena stanovena na dopravní vzdálenost 3 km a v ceně dopravy není započtena marže (cena v Kč/tkm slouží pouze k interní kalkulaci)

(**) - v ceně započtena standardní přírážka 15 Kč/ha za práci s jedy a míchání (ta může činit až 35 % ze základní ceny (viz ad 2/d), tj. až cca 55-60 Kč/ha)

1. Poznámky obecného charakteru

Ceny služeb mechanizovaných prací jsou počítány pro průměrné obtížnostní podmínky s převažujícím typem (z hlediska výkonnosti) soupravy a pro pozemky přiměřené velikosti (např. pro výkonné samojízdné stroje pozemky větší než 10 ha apod. dle typu soupravy a místních podmínek). V cenách není započítán základní (např. osivo) a pomocný materiál (např. provázek) a rovněž nejsou započteny přírážky (viz ad 2.) a pomocné pracovní operace (např. doprava materiálu). V cenách je uvažováno s 15% ziskovou přírážkou oproti přímým jednotkovým nákladům zvýšeným o zúročení vlastního kapitálu. Ceny práce traktorů jsou vztaheny k středním obtížnostním podmínkám, které jsou definovány v tabulce "Spotřeba nafty a lidské práce".

2. Používané přírážky k cenám služeb mechanizovaných prací při nestandardních pracovních podmínkách (tyto přírážky závisí vždy na dohodě předem mezi objednatel a podnikem vykonávajícím službu mechanizovaných prací).

a. Přírážky při výměře pozemku do 10 ha:

- do 0,25 ha až o 100 %;
- 0,26-0,50 ha až o 75 %;
- 0,51-1,00 ha až o 50 %;
- 1,01-10,00 ha až o 25 %.

b. Při svahovitosti nad 10° až o 20 %.

c. Při vysoké kamenitosti nebo na nepřipravených půdách až o 30 %.

d. Při práci se zvláště nebezpečnými jedy až o 35 %.

e. Při sklizni polehlých porostů s možností práce:

- z jedné strany až o 30 %;
- ze dvou stran až o 15 %;

f. Při velmi těžkých nebo extrémně utužených půdách (pokud je náročnost pracovní operace závislá na druhu půdy, např. orba) až o 30 %.

Pramen: Ceníky zemědělských podniků a podniků služeb.

Zpracoval: Prof. Ing. Miroslav Kavka, DrSc., Ing. Zdeněk Pačes, Doc. Ing. Ondřej Šarec, CSc., Ing. Jiří Pospíšil, CSc.

Tab. č.: 135 **Provozní a investiční náklady na stroje**

Poř. č.	Druh nebo třída strojů						Provozní náklady: stroj/souprava			
	Pořizovací cena [Kč]	Měrná cena [Kč/jedn. HTP]	Roční využití [Měr.j./rok] Dopor. / Min.	Hodin. výkon. [Měr.j./h]	Doba odepis. [rok]	Variabilní [Kč/měr.j.]	Celkové [Kč/měr.j.]			
							bez zúroč. vlast.kap.	vč. zúročení vlast. kapitálu		
1	Traktory kolové 30-39 kW						210	300	305	Kč/h
	550000	15500	Kč/kW	1100		6				
2	Traktory kolové 40-49 kW						255	345	350	Kč/h
	650000	15500	Kč/kW	1300		6				
3	Traktory kolové 50-59 kW						290	400	405	Kč/h
	1000000	18000	Kč/kW	1500		6				
4	Traktory kolové 60-69 kW						320	460	470	Kč/h
	1250000	18000	Kč/kW	1500		6				
5	Traktory kolové 70-79 kW						360	510	520	Kč/h
	1400000	18000	Kč/kW	1500		6				
6	Traktory kolové 80-99 kW						440	580	590	Kč/h
	1570000	18000	Kč/kW	1700		6				
7	Traktory kolové 100-119 kW						500	705	715	Kč/h
	2100000	19000	Kč/kW	1900		6				
8	Traktory kolové 120-180 kW						570	840	855	Kč/h
	3100000	19000	Kč/kW	1900		6				
9	Traktory kolové nad 180 kW						660	1070	1090	Kč/h
	3550000	19000	Kč/kW	2000		6				
10	Jednonápravové malotraktory						75	97	100	Kč/h
	25000	5000	Kč/kW	250		6				
11	Dvounápravové malotraktory do 15 kW						135	205	210	Kč/h
	160000	11500	Kč/kW	500		6				
12	Dvounápravové malotraktory nad 15 kW						175	260	270	Kč/h
	300000	12000	Kč/kW	600		6				
13	Traktory pásové 30,1-50 kW						330	490	510	Kč/h
	700000	20000	Kč/kW	800		6				
14	Traktory pásové 50,1-75 kW						480	670	695	Kč/h
	1100000	20000	Kč/kW	1000		6				
15	Traktory pásové 75,1-120 kW						580	745	770	Kč/h
	2500000	25000	Kč/kW	1500		6				
16	Traktory pásové nad 120 kW						680	920	930	Kč/h
	3000000	17000	Kč/kW	1700		6				
17	Přívěs traktorový do 5 t						3	26	28	Kč/h
	120000	24000	Kč/t	600		6				
18	Přívěs traktorový 5-10 t						4	42	49	Kč/h
	150000	27000	Kč/t	800		6				
19	Přívěs traktorový fekální do 5 t						6	47	51	Kč/h
	150000	30000	Kč/t	600		6				
20	Přívěs traktorový fekální 5-10 t						10	68	75	Kč/h
	250000	29000	Kč/t	800		6				
21	Traktorové nosiče kontejnerů						390	400	400	Kč/h
	200000	20000	Kč/t	800		6				
22	Návěs traktorový do 5 t						6	95	101	Kč/h
	250000	85000	Kč/t	600		6				

Zemědělská technika a služby - ceny, náklady a sazby při využívání strojů

Pokrač. tab. č.: 135

Poř. č.	Druh nebo třída strojů						Provozní náklady: stroj/souprava			
	Pořizovací cena [Kč]	Měrná cena [Kč/jedn. HTP]	Roční využití [Měr.j./rok] Dopor. / Min.	Hodin. výkon. [Měr.j./h]	Doba odepis. [rok]	Variabilní [Kč/měr.j.]	Celkové [Kč/měr.j.]			
							bez zúroč. vlast.kap.	vč. zúročení vlast. kapitálu		
23	Návěs traktorový 5-10 t						7	150	157	Kč/h
	600000	90000	Kč/t	800		6	310	800	825	
24	Návěs traktorový nad 10 t						9	160	169	Kč/h
	750000	49000	Kč/t	1000		6	310	810	835	
25	Kontejnery traktorové základní						1	11	11	Kč/h
	50000	50000	Kč/ks	600		6				
26	Nákladní automobily do 3 t						260	360	375	Kč/h
	750000	250000	Kč/t	1200		6				
27	Nákladní automobily 3-5 t						350	520	530	Kč/h
	1000000	260000	Kč/t	1500		6				
28	Nákladní automobily 5-8 t						460	720	735	Kč/h
	2000000	260000	Kč/t	1700		6				
29	Nákladní automobily 8-10 t						600	890	905	Kč/h
	2750000	260000	Kč/t	1700		6				
30	Nákladní automobily nad 10 t						750	1100	1120	Kč/h
	3150000	260000	Kč/t	1900		6				
31	Automobilové cisterny 3-5 t						260	370	385	Kč/h
	950000	250000	Kč/t	1500		6				
32	Automobilové cisterny 5-8 t						420	660	695	Kč/h
	2200000	270000	Kč/t	1500	1200	6				
33	Automobilové cisterny 8-10 t						540	845	890	Kč/h
	2800000	280000	Kč/t	1500		6				
34	Automobilové cisterny nad 10 t						640	960	1005	Kč/h
	3300000	280000	Kč/t	1700		6				
35	Automobilové nosiče kontejnerů 5-10 t						380	570	595	Kč/h
	1700000	20000	Kč/t	1500		6				
36	Automobilový přívěs 5-10 t						5	42	49	Kč/h
	400000	40000	Kč/t	1000		6				
37	Automobilový přívěs nad 10 t						6	52	60	Kč/h
	500000	35000	Kč/t	1100		6				
38	Automobilový návěs 5-10 t						5	50	55	Kč/h
	275000	25000	Kč/t	1000		6				
39	Automobilový návěs nad 10 t						6	60	61	Kč/h
	400000	30000	Kč/t	1100		6				
40	Kontejnery automobilové základní						0	21	25	Kč/h
	85000	85000	Kč/ks	600		6				
41	Nakladače čelní na traktoru						15	55	55	Kč/h
	125000	125000	Kč/ks	500		6	335	490	510	
42	Nakladače přívěsné jeřábové						40	95	100	Kč/h
	360000	360000	Kč/ks	500		6	400	580	605	
43	Nakladače samojízdné čelní						550	900	950	Kč/h
	1850000	1850000	Kč/ks	800		6				
44	Vysokozdvíhací a manipulační vozíky se spal. motorem						240	320	330	Kč/h
	300000	300000	Kč/ks	800		6				
45	Vysokozdvíhací a manipulační vozíky s elektr. pohonem						110	165	170	Kč/h
	250000	250000	Kč/ks	800		6				

Zemědělská technika a služby - ceny, náklady a sazby při využívání strojů

Pokrač. tab. č.: 135

Poř. č.	Druh nebo třída strojů							Provozní náklady: stroj/souprava			
	Pořizovací cena [Kč]	Měrná cena [Kč/jedn. HTP]	Roční využití [Měr.j./rok] Dopor. / Min.	Hodin. výkon. [Měr.j./h]	Doba odepis. [rok]	Variabilní [Kč/měr.j.]	Celkové [Kč/měr.j.]				
							bez zúroč. vlast.kap.	vč. zúročení vlast. kapitálu			
46	Pluhy jednoradličné							150	250	255	Kč/ha
	30500	30500	Kč/těl.	50	50	0,20	6	900	1355	1380	
47	Pluhy dvouradličné							100	245	250	Kč/ha
	122000	61000	Kč/těl.	100	90	0,35	6	700	1005	1020	
48	Pluhy tříradličné							95	250	255	Kč/ha
	265000	88300	Kč/těl.	200	180	0,60	6	600	905	920	
49	Pluhy čtyřradličné							90	235	255	Kč/ha
	360000	90000	Kč/těl.	350	300	0,70	6	550	885	930	
50	Pluhy pětiradličné							90	230	240	Kč/ha
	490000	98000	Kč/těl.	500	450	1,00	6	550	870	885	
51	Pluhy šestiradličné							90	250	270	Kč/ha
	720000	120000	Kč/těl.	600	500	1,20	6	540	865	880	
52	Pluhy sedmiradličné							90	250	270	Kč/ha
	840000	120000	Kč/těl.	700	600	1,45	6	540	865	910	
53	Pluhy osmiradličné							90	250	270	Kč/ha
	1100000	137500	Kč/těl.	900	750	1,90	6	540	860	875	
54	Pluhy talířové do 3 m							75	175	180	Kč/ha
	180000	60000	Kč/m	250	200	1,50	6	299	455	464	
55	Pluhy talířové nad 3 m							70	165	170	Kč/ha
	350000	60000	Kč/m	600	550	2,50	6	290	445	450	
56	Půdní pěchy 4 m							4	40	44	Kč/ha
	162000	36000	Kč/m	800	770	1,60	6	170	370	400	
57	Kypřiče půdy radličkové do 3 m							70	135	140	Kč/ha
	165000	54000	Kč/m	300	300	1,40	6	250	430	440	
58	Kypřiče půdy radličkové nad 3 m							65	140	150	Kč/ha
	300000	60000	Kč/m	600	600	2,20	6	245	420	445	
59	Kypřiče půdy rotační do 1,5 m							250	460	490	Kč/ha
	210000	139000	Kč/m	80	80	0,80	6	610	940	985	
60	Kypřiče půdy rotační nad 1,5 m							240	460	490	Kč/ha
	450000	150000	Kč/m	240	240	1,30	6	600	935	980	
61	Půdní frézy do 1,5 m							230	450	480	Kč/ha
	85000	52000	Kč/m	50	50	0,50	6	600	940	990	
62	Půdní frézy nad 1,5 m							220	450	480	Kč/ha
	150000	50000	Kč/m	150	150	0,90	6	590	935	985	
63	Smyky do 6 m							33	75	78	Kč/ha
	61000	11000	Kč/m	300	240	2,50	6	140	235	240	
64	Smyky 6,1-9 m							30	70	70	Kč/ha
	125000	13000	Kč/m	500	350	4,00	6	135	230	235	
65	Smyky nad 9 m							30	65	65	Kč/ha
	130000	13000	Kč/m	650	520	6,00	6	130	225	230	
66	Brány hřebové do 3 m							20	50	50	Kč/ha
	55000	19000	Kč/m	150	150	2,50	6	115	190	195	
67	Brány hřebové 3,1-6 m							18	45	48	Kč/ha
	80000	16000	Kč/m	300	300	3,50	6	110	185	190	
68	Brány hřebové nad 6 m							15	40	40	Kč/ha
	110000	16000	Kč/m	450	450	5,00	6	105	180	185	

Pokrač. tab. č.: 135

Poř. č.	Druh nebo třída strojů							Provozní náklady: stroj/souprava			
	Pořizovací cena [Kč]	Měrná cena [Kč/jedn. HTP]	Roční využití [Měr.j./rok] Dopor. / Min.	Hodin. výkon. [Měr.j./h]	Doba odepis. [rok]	Variabilní [Kč/měr.j.]	Celkové [Kč/měr.j.]				
							bez zúroč. vlast.kap.	vč. zúročení vlast. kapitálu			
69	Brány talířové a rotační do 3 m							140	300	320	Kč/ha
	275000	91600	Kč/m	300	300	1,80	6	340	500	520	
70	Brány talířové a rotační 3,1 - 6 m							135	250	265	Kč/ha
	400000	66000	Kč/m	600	600	3,00	6	330	490	510	
71	Brány talířové a rotační nad 6 m							130	230	245	Kč/ha
	800000	85000	Kč/m	900	900	5,00	6	320	480	500	
72	Válce hladké do 5 m							4	47	54	Kč/ha
	100000	20000	Kč/m	300	290	2,50	6	135	220	230	
73	Válce hladké nad 5 m							4	42	49	Kč/ha
	140000	20000	Kč/m	500	480	3,50	6	130	215	225	
74	Válce rýhované a článkované do 5 m							15	75	85	Kč/ha
	200000	40000	Kč/m	350	300	2,50	6	140	230	240	
75	Válce rýhované a článkované nad 5 m							13	70	78	Kč/ha
	285000	40000	Kč/m	550	500	3,50	6	135	225	235	
76	Kombinátoři do 6 m							170	305	310	Kč/ha
	310000	70000	Kč/m	300	250	2,00	6	405	605	615	
77	Kombinátoři nad 6 m							160	295	300	Kč/ha
	520000	70000	Kč/m	500	480	3,50	6	400	595	605	
78	Zařízení pro úpravu oranice							14	75	84	Kč/ha
	140000	140000	Kč/ks	800	770	1,50	6				
79	Hrudořezy							120	250	270	Kč/ha
	150000	150000	Kč/ks	450	300	3,00	6	245	400	420	
80	Stroje na sběr a nakládání kamene							1320	2700	2895	Kč/ha
	1400000	1400000	Kč/ks	120	115	0,60	6	1840	3950	4245	
81	Plečky s pasivními orgány 6 řádkové							50	200	220	Kč/ha
	80000	12000	Kč/ř.	180	150	1,00	6	210	375	400	
82	Plečky s pasivními orgány 12 řádkové							40	175	195	Kč/ha
	140000	11000	Kč/ř.	360	300	2,00	6	200	370	395	
83	Plečky rotační 6 řádkové							230	450	480	Kč/ha
	240000	40000	Kč/ř.	300	250	1,50	6	600	950	1000	
84	Hrobkovače s odkameněním							360	560	570	Kč/ha
	1000000	160000	Kč/ř.	200	150	1,00	6	410	820	840	
85	Separátory kamene pro technologii hrůbkování							720	1120	1140	Kč/ha
	1600000	800000	Kč/ř.	100	100	0,50	6	1360	4550	4710	
86	Hrobkovače bez odkamenění							95	340	355	Kč/ha
	180000	45000	Kč/ř.	140	140	1,50	6	410	790	810	
87	Brány vířivé a kývavé do 3 m							100	190	195	Kč/ha
	155000	52000	Kč/m	300	200	1,50	6	390	595	605	
88	Brány vířivé a kývavé 3,1-6 m							90	180	185	Kč/ha
	260000	52000	Kč/m	550	470	2,50	6	380	585	595	
89	Brány vířivé a kývavé 6,1-9 m							80	170	175	Kč/ha
	460000	52000	Kč/m	900	700	3,50	6	370	575	585	
90	Univerzální secí stroje do 3 m							90	175	180	Kč/ha
	260000	85000	Kč/m	300	250	1,30	6	290	450	460	
91	Univerzální secí stroje 3,1-6 m							80	170	175	Kč/ha
	560000	93000	Kč/m	550	400	2,50	6	280	430	440	

Zemědělská technika a služby - ceny, náklady a sazby při využívání strojů

Pokrač. tab. č.: 135

Poř. č.	Druh nebo třída strojů							Provozní náklady: stroj/souprava			
	Pořizovací cena [Kč]	Měrná cena [Kč/jedn. HTP]	Roční využití [Měr.j./rok] Dopor. / Min.	Hodin. výkon. [Měr.j./h]	Doba odepis. [rok]	Variabilní [Kč/měr.j.]	Celkové [Kč/měr.j.]				
							bez zúroč. vlast.kap.	vč. zúročení vlast. kapitálu			
92	Univerzální secí stroje 6,1-12 m							70	165	170	Kč/ha
	750000	83000	Kč/m	750	700	3,50	6	210	350	360	
93	Secí stroje bezorebné							190	490	530	Kč/ha
	965000	965000	Kč/ks	750	500	2,50	6	385	850	915	
94	Secí stroje s úpravou půdy vibračními bránami do 3 m							160	460	475	Kč/ha
	650000	220000	Kč/m	400	350	1,20	6	465	900	920	
95	Secí stroje s úpravou půdy vibračními bránami nad 3 m							150	450	465	Kč/ha
	990000	170000	Kč/m	700	600	2,00	6	460	880	900	
96	Secí stroje pro přesný výsev 6 řádkové							170	460	475	Kč/ha
	380000	64000	Kč/ř.	190	170	2,00	6	300	720	780	
97	Secí stroje pro přesný výsev 12 řádkové							140	450	495	Kč/ha
	850000	70000	Kč/ř.	350	320	3,00	6	300	710	730	
98	Sazeče brambor 2 řádkové							250	440	465	Kč/ha
	45000	22500	Kč/ř.	40	30	0,60	6	670	1200	1275	
99	Sazeče brambor 4 řádkové							240	450	480	Kč/ha
	130000	32500	Kč/ř.	70	55	1,60	6	660	1150	1220	
100	Sazeče předklíčených brambor 4 řádkové							460	1060	1090	Kč/ha
	455000	113750	Kč/ř.	90	80	1,40	6	800	1710	1755	
101	Rozmetadla průmyslových hnojiv nesená							30	60	65	Kč/ha
	100000	100000	Kč/ks	700	700	2,00	4	130	220	230	
102	Rozmetadla průmyslových hnojiv přívěsná a návěsná do 3 t							25	55	60	Kč/ha
	200000	200000	Kč/ks	1300	1000	3,00	4	120	210	220	
103	Rozmetadla průmyslových hnojiv přívěsná a návěsná 3,1-5 t							23	50	53	Kč/ha
	500000	500000	Kč/ks	1600	1600	4,00	4	110	200	210	
104	Rozmetadla průmyslových hnojiv přívěsná a návěsná nad 5 t							20	50	55	Kč/ha
	800000	800000	Kč/ks	1800	1800	4,50	4	100	190	200	
105	Rozmetadla průmyslových hnojiv automobilní a samojízdna							105	190	200	Kč/ha
	2000000	2000000	Kč/ks	5000	4900	8,00	6				
106	Rozmetadla stat. hnoj. přívěsná a návěsná o nosnosti 5-10 t							10	15	15	Kč/t
	600000	600000	Kč/ks	5000	4800	20,00	6	35	52	55	
107	Rozmetadla stat. hnoj. na automobilu o nosnosti 14 t							32	50	52	Kč/t
	900000	900000	Kč/ks	10000	10000	60,00	6				
108	Rozmetadla stat. hnoj. na automobilu o nosnosti 18 t							32	50	52	Kč/t
	1300000	1300000	Kč/ks	14000	14000	80,00	6				
109	Rozmetadla tekutých výkalů 10 m³							7	15	17	Kč/m ³
	915000	915000	Kč/ks	9000	9000	15,00	6	35	52	55	
110	Postřikovače a poprašovače nesené 10-12 m							70	100	105	Kč/ha
	225000	225000	Kč/ks	900	750	2,00	4	140	240	255	
111	Postřikovače a poprašovače přívěsné a návěsné 18 m							65	95	100	Kč/ha
	750000	750000	Kč/ks	3000	2400	5,00	4	130	235	250	
112	Postřikovače a poprašovače automobil. a samojí. 18-24 m							120	230	245	Kč/ha
	2800000	2800000	Kč/ks	4000	3600	8,00	6				
113	Samoj. sklízecí mlátičky (výkon motoru do 80 kW)							550	1550	1600	Kč/ha
	1750000	1750000	Kč/ks	250	200	0,60	6				
114	Samoj. sklízecí mlátičky (výkon motoru 81-120 kW)							540	1450	1580	Kč/ha
	2750000	2750000	Kč/ks	450	400	1,50	6				

Pokrač. tab. č.: 135

Poř. č.	Druh nebo třída strojů						Provozní náklady: stroj/souprava			
	Pořizovací cena [Kč]	Měrná cena [Kč/jedn. HTP]	Roční využití [Měr.j./rok] Dopor. / Min.	Hodin. výkon. [Měr.j./h]	Doba odepis. [rok]	Variabilní [Kč/měr.j.]	Celkové [Kč/měr.j.]			
							bez zúroč. vlast.kap.	vč. zúročení vlast. kapitálu		
115	Samoj. sklíz. mlátičky (výkon motoru nad 120 kW)						530	1400	1520	Kč/ha
	5100000	1000000	Kč/ks	900	810	2,50	6			
116	Lištové žací stroje na pícniny (přepočteno na záběr 2 m)						90	150	160	Kč/ha
	75000	75000	Kč/m	150	130	1,20	6	240	400	
117	Rotační žací stroje na pícniny (přepočteno na záběr 2 m)						100	190	195	Kč/ha
	305000	305000	Kč/m	400	380	1,60	6	260	440	
118	Sklízecí rezačky přívěsné						900	1400	1470	Kč/ha
	1015000	750000	Kč/ks	250	200	0,60	6	1050	2000	
119	Sklízecí rezačky samojízdné						500	1400	1445	Kč/ha
	5500000	5500000	Kč/ks	1500	1400	2,50	6			
120	Žací mačkače						180	350	375	Kč/ha
	550000	550000	Kč/ks	600	510	2,20	6	360	650	
121	Sběrače a drtiče stébelnatin						50	130	140	Kč/ha
	90000	90000	Kč/ks	150	120	1,50	6	230	350	
122	Shrnovače a obrače stébelnatin						60	115	120	Kč/ha
	210000	210000	Kč/ks	450	400	2,50	6	150	230	
123	Mulčovače						100	180	190	Kč/ha
	180000	180000	Kč/ks	600	400	2,00	6	305	430	
124	Stohař						295	510	520	Kč/h
	1620000	1600000	Kč/ks	1200	1200		6			
125	Lisy vysokotlaké (klasické balíky) bez. provázku						210	360	380	Kč/ha
	440000	450000	Kč/ks	400	300	1,50	6	420	700	
126	Lisy vysokotlaké (obří hranaté balíky) bez. provázku						180	780	810	Kč/ha
	2300000	2500000	Kč/ks	700	670	1,90	6	370	990	
127	Svinovače						300	710	740	Kč/ha
	600000	600000	Kč/ks	500	480	1,40	6	810	950	
128	Samosběrací návěsy do 20 m3						90	250	270	Kč/ha
	250000	250000	Kč/ks	200	200	0,90	6	320	680	
129	Samosběrací návěsy 20,1-30 m3						80	230	250	Kč/ha
	450000	450000	Kč/ks	300	300	1,20	6	315	670	
130	Samosběrací návěsy nad 30 m3						70	215	220	Kč/ha
	1000000	950000	Kč/ks	650	600	1,50	6	310	665	
131	Rozbíječe natě 4 řádkové						65	150	160	Kč/ha
	90000	22500	Kč/ř.	200	150	1,30	6	320	465	
132	Vyorávače brambor						319	650	669	Kč/ha
	120000	120000	Kč/ks	25	25	0,40	6	819	1410	
133	Vyorávací nakladače						1350	3300	3575	Kč/ha
	1220000	1220000	Kč/ks	110	90	0,45	6	1950	4000	
134	Kombinované sklízecí brambor 1 řádkové						3700	6600	6745	Kč/ha
	950000	950000	Kč/ř.	50	50	0,25	6	4880	7500	
135	Kombinované sklízecí brambor 2 řádkové						3200	5650	5770	Kč/ha
	2000000	1000000	Kč/ř.	110	100	0,35	6	3400	6650	
136	Sklízecí řepy kombinované návěsné a nesené						700	4500	5030	Kč/ha
	2000000	2000000	Kč/ks	120	100	0,40	6	1950	5950	
137	Sklízecí řepy kombinované samojízdné						1890	5150	5315	Kč/ha
	9500000	9500000	Kč/ks	600	550	0,80	6			

Pokrač. tab. č.: 135

Poř. č.	Druh nebo třída strojů							Provozní náklady: stroj/souprava			
	Pořizovací cena [Kč]	Měrná cena [Kč/jedn. HTP]	Roční využití [Měr.j./rok] Dopor. / Min.	Hodin. výkon. [Měr.j./h]	Doba odepis. [rok]	Variabilní [Kč/měr.j.]	Celkové [Kč/měr.j.]				
							bez zúroč. vlast.kap.	vč. zúročení vlast. kapitálu			
138	Sběrací nakladače řepy							450	1350	1475	Kč/ha
	1500000	140000	Kč/ks	250	250	1,50	6	750	1700	1835	
139	Trhače lnu							600	2450	2710	Kč/ha
	2000000	200000	Kč/ks	400	350	0,75	6				
140	Obraceče lnu							400	1050	1140	Kč/ha
	1100000	110000	Kč/ks	500	450	0,75	6				
141	Strhávače chmelové révy							1180	1900	2000	Kč/ha
	70000	70000	Kč/ks	10	10	0,07	6	4460	6150	6385	
142	Česačky chmele stacionární							12660	27800	29920	Kč/ha
	2030000	2030000	Kč/ks	25	20	0,10	6				
143	Skřížeče mrkve 1 ř.							1350	2050	2085	Kč/ha
	460000	460000	Kč/ks	80	60	0,20	6	3550	5000	5070	
144	Skřížeče zeleného hrášku samojízdné							3250	8800	9575	Kč/ha
	9000000	9000000	Kč/ks	290	280	0,35	6				
145	Skřížeče zelených fazolí přívěsné							650	1070	1090	Kč/ha
	300000	300000	Kč/ks	100	85	0,30	3	1910	2870	2920	
146	Skřížeče rajčat přívěsné							1830	2900	2955	Kč/ha
	500000	500000	Kč/ks	80	60	0,20	6	3850	5250	5320	
147	Skřížeče plodové zeleniny							510	1050	1080	Kč/ha
	150000	150000	Kč/ks	30	20	0,50	6	960	1700	1740	
148	Skřížeče dýňového semene přívěsné							1500	3910	4030	Kč/ha
	1200000	1200000	Kč/ks	80	70	0,40	6	2070	4500	4840	
149	Mobilní míchací krmné vozy 8 m3							60	190	195	Kč/h
	900000	900000	Kč/ks	1100			6	415	490	500	
150	Mobilní krmné vozy 5 t							30	160	180	Kč/h
	900000	900000	Kč/ks	1100			6	275	440	465	
151	Mobilní zařízení pro krmení jádrem							20	65	70	Kč/h
	150000	150000	Kč/ks	650			6	270	410	430	
152	Převrtník krmných směsí přívěsný 8 m3							25	120	135	Kč/h
	310000	310000	Kč/ks	600			6	370	560	585	

Legenda k tabulce:

V tabulce jsou uvedeny střední hodnoty investičních a provozních nákladů při práci strojů ve středně těžkých podmínkách. Při výpočtu bylo uvažováno s převážujícími cenami strojů, platnými v první polovině roku 2003.

Roční náklady v Kč/rok na provoz strojové techniky jsou složeny z nákladů stálých (fixních) a variabilních.

Jednotkové náklady v Kč/měrnou jedn. roční výkonnosti (ha; h; t) lze spočítat z ročních nákladů jejich vydělením roční výkonností stroje v soupravě (souprava = spojení stroje se zdrojem energie).

Stálé náklady jsou tvořeny náklady na: amortizaci (při respektování daňových odpisů), zúročení vlastního kapitálu, garážování, pojištění a roční stálé poplatky (např. silniční daň).

Variabilní náklady jsou tvořeny náklady na: péči a opravy, pohonné hmoty a mazadla, mzdu obsluhy.

Z uvedeného rozboru stálých a variabilních nákladů vyplývá též jejich definice. Stálé náklady roční existují, aniž je stroj nasazen na mechanizovanou práci. Ve sledovaném roce jsou tyto náklady v podstatě konstantní a po jejich přepočtu na náklady jednotkové je lze zobrazit hyperbolou (čím větší je roční výkonnost, tím menší jsou jednotkové náklady stálé). Variabilní náklady souvisejí s nasazením stroje na mechanizovanou práci. Z hlediska ročního časového horizontu mají rostoucí tendenci dle množství odvedené práce (ha; h; t). Jednotkové vyjádření variabilních nákladů naopak je v přepočtu na hektar, hodinu nebo tunu téměř konstanta.

Z tabulky vyplývá, že náklady jsou počítány bez a se započtením hodnoty zúročení vlastního kapitálu. Zúročení vlastního kapitálu (ve výpočtech uvažováno s 5 %) vyjadřuje náklady způsobené ušlými příležitostmi (peníze v bance by nesly úroky, ale nenesou, protože jsme za ně koupili stroj ==> stroj za rok musí vydělat o (Cena pořizovací+Cena zbytková)/2 * Zúročení/100 více peněz). Jejich započtení působí na zvyšování ročního využití strojů a souprav. Tyto náklady nelze však uvádět při výpočtu daňového příznání jako nákladovou složku, ale jako součást zisku (jejich započtení je vhodné pouze k tvorbě podnikatelské strategie se stroji a k výpočtu cen

mechanizovaných prací).

Roční využití stroje v soupravě je definováno dvěma hodnotami, tj. hodnotou doporučenou (označení "Dopor.") a minimální (označenou "Min."). Měrnou jednotkou ročního využití jsou u energetických, dopravních a manipulačních prostředků [h/rok] a u ostatních strojů [ha/rok] (viz měrnou jednotku hodinové výkonnosti). Minimální roční výkonnost nutno považovat za kritérium vhodnosti používání stroje v podniku (pokud není dosahována, je výhodnější využít služeb).

Popis práce s tabulkou:

V tabulce jsou vedeny náklady na samotný stroj a na soupravu (stroj + traktor včetně obsluhy). K výpočtu nákladů na soupravu bylo uvažováno s nejčastěji používaným traktorem ve středních podmínkách. Pokud chce uživatel použít jiný traktor, nutno provést přepočítání následujícím způsobem:

I. Výběr traktoru ke stroji a jeho náklady na hodinu provozu přepočítat na měrnou jednotku výkonnosti stroje (náklady na hodinu provozu traktoru vydělíme hodinovou výkonností stroje) a korigovat je (cca +/- 0 až 30 %) příp. změnou výkonnosti a spotřeby PH (zvýšení nebo snížení spotřeby PH s ohledem na energetickou náročnost operace) oproti střednímu zatížení motoru traktoru, pro které byly náklady v tabulce počítány.

II. Přepočtené náklady připočítat k nákladům na stroj a vyjdou celkové náklady na provoz soupravy (bez nákladů na základní a pomocný materiál). Takto vypočtené celkové náklady je možné konfrontovat s cenou práce na trhu.

Pramen: Výpočet proveden pomocí počítačového poradenského systému TechConsult, MZe ČR.

Zpracoval: Prof. ing. Miroslav Kavka, DrSc., Ing. Jiří Pospíšil, CSc., Doc. Ing. Ondřej Šařec, CSc.

Tab. č.: 136 Strojní linky a technologické prvky v ŽV

Poř. č.	Název a typ strojní linky a technologického prvku				
	Popis technologického prvku a hodnoty dalších technologických parametrů	Příkon [kW]	Investiční náklady [Kč] (*)		
Technol.			Stavba	Celkem	
A1. Linka krmení - farma 400 ks dojnic, mobilní, směsná krmná dávka					
1	Míchací krmný vůz s vybíracím zařízením Obsah 10 m3, nosnost 3 t; výkonnost 600-800 ks/den	70	1100000		1100000
2	Sklolaminátový zásobník (2 ks) Obsah 24 m3, resp. 18 t	1,5	180000	80000	260000
3	Traktor kolový - 70 kW	70	970000		970000
4	Přístřešek pro garážování Plocha 32 m2			165000	165000
5	Silážní žlab Obsah 12 m3/ks, sušina do 35 %			6150000	6150000
Celkem strojní linka: A1			2250000	6395000	8645000
A2. Linka krmení - farma 400 ks dojnic, mobilní, směsná krmná dávka+krmné boxy					
6	Míchací krmný vůz s vybíracím zařízením Obsah 10 m3, nosnost 3 t; výkonnost 600-800 ks/den	70	1100000		1100000
7	Sklolaminátový zásobník (2 ks) Obsah 24 m3, resp. 18 t	1,5	180000	80000	260000
8	Traktor kolový - 70 kW	70	970000		970000
9	Přístřešek pro garážování Plocha 32 m2			165000	165000
10	Silážní žlab Obsah 12 m3/ks, sušina do 35 %			6150000	6150000
11	Automatické krmné boxy na jádro (4 ks v jedné produkční skupině) (řídicí systém obsahuje dojírnu s identifikací)			200000	200000
12	Sklolaminátový zásobník (1 ks) Obsah 14 m3		50000	40000	90000
13	Dopravník jadrného krmiva Délka 25 m; výkonnost 1500 kg/h		30000		30000
Celkem strojní linka: A2			2330000	6635000	8965000
B1. Linka odklizu mrvy - farma 400 ks dojnic, boxové ustájení stelivové (var. 1)					
14	Traktor s čelním nakladačem - 46 kW Výkonnost: 15 t/h; 12 min na 100 m chodeb	46	720000		720000
15	Kontejnerový zásobník (2 ks) Obsah 7,5 m3, resp. 6,5 t		60000		60000
16	Hnojná koncovka zastřešená bez odkanalizování			200000	200000
17	Hnojiště faremní včetně kontrolního systému a močůvkové jímky Obsah 9 m3/ks a 6 měsíců			3450000	3450000
Celkem strojní linka: B1			780000	3650000	4430000
B2. Linka odklizu mrvy - farma 400 ks dojnic - boxové ustájení stelivové (var. 2)					
18	Univerzální nakladač čelní Spotřeba času: 16 min na 100 m chodeb, 22 kN tlačná síla		750000		750000
19	Kontejnerový zásobník (2 ks) Obsah 7,5 m3, resp. 6,5 t		60000		60000

Pokrač. tab. č.:136

Poř. č.	Název a typ strojní linky a technologického prvku				
	Popis technologického prvku a hodnoty dalších technologických parametrů	Příkon [kW]	Investiční náklady [Kč] (*)		
			Technol.	Stavba	Celkem
20	Hnojná koncovka nezastřešená, odkanalizovaná vč. jímky na kontam. vody				
				240000	240000
21	Hnojiště faremní vč. kontrolního systému a močůvkové jímky				
	Obsah 9 m3/ks			3450000	3450000
Celkem strojní linka: B2			810000	3690000	4500000
B3. Linka odkluzu kejdy - farma 400 ks dojnic - boxové ustájení bezstelivové					
22	Vyhrnovací lopaty (4 ks vč. 4 pohonných jednotek)				
	Rychlost pohybu 3 m/min, 4 chodby dl. 100 m, 1100 m2	4	1500000		1500000
23	Spojovací kanály 100 m				
				280000	280000
24	Nádrž kejdivá včetně založení (2 x 2400 m3)				
	Pro 6 měsíců skladování			5200000	5200000
25	Čerpadla, míchadla (2 x)				
	Výkonnost 1 m3/min	60	180000		180000
26	Aplikátor kejdy				
			2000000		2000000
Celkem strojní linka: B3			3680000	5480000	9160000
C1. Linka nastýlání - farma 400 dojnic - boxové ustájení stelivové, 2,5 kg slámy na kus a den					
27	Traktor kolový - 50 kW				
		50	780000		780000
28	Nastýlací přívěs				
	15 min na 100 m boxové řady	50	225000		225000
29	Sklad slámy				
	Obsah 3 m3/DJ			1500000	1500000
Celkem strojní linka: C1			1005000	1500000	2505000
D1. Linka dojení - farma 400 ks krav z toho 330 v laktaci (var. 1)					
30	Dojírna rybinovitá 2x12 s automatickým sběrem dat - standardní				
	Výkonnost 90 ks/h	7,5	2500000	1300000	3800000
31	Mléčnice (tanky, dezinfekce)				
	Obsah skladovacích tanků 10 m3	25	1000000	600000	1600000
32	Strojovna (vývěvy, kompresor, akumulční nádrže, recyklační nádrž)				
		15	500000	400000	900000
33	Jímka na odpadní vodu z dojírny pro 4 měsíce skladování				
	1,8 m3 na den - 220 m3			1000000	1000000
Celkem strojní linka: D1			4000000	3300000	7300000
D2. Linka dojení - farma 400 ks krav z toho 330 v laktaci (var. 2)					
34	Dojírna rybinovitá 2x12 s automatickým sběrem dat - RV				
	Výkonnost 110 ks/h; rychlý výstup	11	2800000	2200000	5000000
35	Mléčnice (tanky, dezinfekce)				
	Obsah skladovacích tanků 10 m3	25	1000000	600000	1600000
36	Strojovna (vývěvy, kompresor, akumulční nádrže, recyklační nádrž)				
		15	550000	400000	950000
37	Jímka na odpadní vodu z dojírny pro 4 měsíce skladování				
	2 m3 na den - 240 m3			1100000	1100000
Celkem strojní linka: D2			4350000	4300000	8650000
E1. Linka napájení - farma 400 ks dojnic					
38	Napájecí žlaby s temperováním (10 cm hrany na 1 kus)				
	20 žlabů 2 m dl. a rozvody vody		160000	75000	235000

Pokrač. tab. č.: 136

Poř. č.	Název a typ strojní linky a technologického prvku				
	Popis technologického prvku a hodnoty dalších technologických parametrů	Příkon [kW]	Investiční náklady [Kč] (*)		
			Technol.	Stavba	Celkem
Celkem strojní linka: E1			160000	75000	235000
F1. Prvky ustájení - 400 ks dojnic, boxové ustájení					
39	Boxové a žlabové zábrany, hrazení, sloupky, branky pozinkované				
	3500 Kč/ks bez montáže		1400000		1400000
Celkem strojní linka: F1			1400000		1400000
F1. Prvky ustájení - 400 ks dojnic, boxové ustájení bezstelivové					
40	Drbadla (8 ks)				
	50 krav na 1 drbadlo		50000		50000
41	Svinovací plachta				
	2 x 100 bm		220000	60000	280000
42	Hřebenová štěrbiná				
			250000	60000	310000
43	Matrace pryžové měkké				
	2500 Kč/ks		1000000		1000000
Celkem strojní linka: F1			1520000	120000	1640000
G1. Odchov telat na farmě s 400 ks dojnic - mléčná výživa do 70 dní věku					
44	Venkovní individuální boxy (65 ks)				
	5000 Kč/ks, na zpevněné odkanalizované ploše, vč. jímky			390000	390000
45	Přípravna mléčných krmiv (ohřívač, mrazící pult)				
	Plocha 10 m2	6	60000	130000	190000
46	Univerzální tříkolový vozík				
	Nosnost 0,3 t		4000		4000
Celkem strojní linka: G1			64000	520000	584000
H1. Vybavení farmy pro obsluhu					
47	Kancelář, veterinární zázemí, sociální místnosti				
	Plocha 30 m2			390000	390000
48	Personální počítač s tiskárnou a SW				
			40000		40000
Celkem strojní linka: H1			40000	390000	430000
I1. Linka krmení - 300 vykrmovaných býků, mobilní, směsná krmná dávka					
49	Míchací krmný vůz s vybíracím zařízením				
	Obsah 7 m3; výkonnost 500 DJ/směnu	60	780000		780000
50	Sklolaminátový zásobník (1 ks)				
	Obsah 24 m3, resp. 18 t	0,7	90000	40000	130000
51	Traktor kolový - 60 kW				
		60	800000		800000
52	Přístřešek pro garážování				
	Plocha 32 m2			165000	165000
53	Silážní žlab				
	Obsah 8 m3/ks, sušina do 35 %			3800000	3800000
Celkem strojní linka: I1			1670000	4005000	5675000
J1. Linka odkluzu mrvy - 300 vykrmovaných býků, mobilní, spádové lože					
54	Traktor s čelním nakladačem - 46 kW				
	Použití 2x denně; výkonnost 15 t/h	46	720000		720000
55	Kontejnerový zásobník (1 ks)				
	Obsah 7,5 m3		30000		30000
56	Hnojná koncovka zastřešená bez odkanalizování				
				100000	100000

Pokrač. tab. č.: 136

Poř. č.	Název a typ strojní linky a technologického prvku				
	Popis technologického prvku a hodnoty dalších technologických parametrů	Příkon [kW]	Investiční náklady [Kč] (*)		
			Technol.	Stavba	Celkem
57	Hnojiště faremní vč. kontrol. systému a močůvkové jímky				
	Obsah 6 m3/ks			2400000	2400000
Celkem strojní linka: J1			750000	2500000	3250000
K1. Linka nastýlání - 300 vykrmovaných býků, mobilní, 4,5 kg/ks(den)					
58	Traktor kolový - 50 kW				
		50	780000		780000
59	Nastýlací přívěs				
	Spotřeba času: 20 min na 100 m	50	225000		225000
60	Sklad slámy				
				370000	370000
Celkem strojní linka: K1			1005000	370000	1375000
L1. Linka napájení - 300 vykrmovaných býků					
61	Napájecí žlaby s temperováním (10ks, délka 2 m) vč. rozvodů vody				
	30 býků na 1 žlab	20	80000	50000	130000
Celkem strojní linka: L1			80000	50000	130000
M1. Prvky ustájení - 300 vykrmovaných býků					
62	Kotcové hrazení, žlabové zábrany, sloupky, branky - černý materiál				
	2200 Kč/UM bez montáže		660000		660000
63	Protiprůvanové sítě				
	Plocha 160 m2		15000	20000	35000
64	Váha automatická				
			115000	10000	125000
65	Rampa nakládací, stabilní + naháněcí uličky				
			40000	60000	100000
Celkem strojní linka: M1			830000	90000	920000
N1. Linka krmení 1000 ks prasat tekutým krmivem plně automatizovaná					
66	Sklolaminátový zásobník SIO 15 (2 ks)				
	Obsah 15 m3, resp. 9 t		106000	35000	141000
67	Spirálový dopravník Spiral 90 (2 ks)				
	Otáčky: 307 1/min; výkonnost 1500 kg/h	0,55-1,50	44000		44000
68	Míchací a skladovací nádrž nerez (1 ks)				
	Obsah: 3-5 m3, otáčky míchadla 60 1/min	1,10	180000		180000
69	Čerpadlo krmné směsi (1 ks)				
	Výkonnost 13 m3/h	5,50	40000		40000
70	Elektropneumatické membránové ventily (30 ks)				
			54000		54000
71	Rídící počítač s ovládním krmné linky (1 ks)				
			20000		20000
72	Dopravní potrubí, svody a rozvody (****)				
	Potrubí z PVC o JS 63 mm		100000		100000
Celkem strojní linka: N1			544000	35000	579000
N2. Linka krmení 1000 ks prasat suchým krmivem se zvlhčováním					
73	Sklolaminátový zásobník SIO 15 (2 ks)				
	Obsah 15 m3, resp. 9 t		106000	35000	141000
74	Spirálový dopravník Spiral 90, max. dopravní vzdálenost 60 m (2 ks)				
	Otáčky: 307 1/min; výkonnost 1500 kg/h	0,55-1,50	44000		44000
75	Spirálový dopravník Spiral 60, max. dopravní vzdálenost 100 m (2 ks)				
	Otáčky: 307 1/min; výkonnost 1000 kg/h	0,55-1,10	110000		110000

Pokrač. tab. č.: 136

Poř. č.	Název a typ strojní linky a technologického prvku				
	Popis technologického prvku a hodnoty dalších technologických parametrů	Příkon [kW]	Investiční náklady [Kč] (*)		
Technol.			Stavba	Celkem	
76	Krmný automat MaxiMat, obsah zásobníků 16 lt (30 ks)				
	1 automat pro 40-60 ks prasat; rozvod vody 3/4"		305000		305000
77	Spojovací materiál a ostatní náklady				
			52000		52000
Celkem strojní linka: N2			617000	35000	652000
N3. Linka krmení 1000 ks prasat suchou, kašovitou až tekutou míchanicí mobilním krmným vozem					
78	Sklolaminátový zásobník SIO 15 (2 ks)				
	Obsah 15 m3, resp. 9 t		106000	35000	141000
79	Spirálový dopravník Spirál 90, max. dopravní vzdálenost 60 m (2 ks)				
	Otáčky: 307 1/min; výkonnost 1500 kg/h	0,55-1,50	44000		44000
80	Krmný míchací vůz Mobidaz, obsah nádrže 1,84 m3 (2 ks)				
	Rychlost 0,34 m/s; délka dráhy 100 m	7,75	150000		150000
81	Ostatní potřebný materiál				
			50000		50000
Celkem strojní linka: N3			350000	35000	385000
O1. Linka krmení 100 ks prasnic suchým krmivem					
82	Sklolaminátový zásobník SIO 15 (1 ks)				
	Obsah 15 m3, resp. 9 t		53000	20000	73000
83	Spirálový dopravník Spirál 90, max. dopravní vzdálenost 60 m (1 ks)				
	Otáčky: 307 1/min; výkonnost 1500 kg/h	0,55-1,50	22000		22000
84	Lanový dopravník, max délka 300 m pro šrot a 200 m pro granule (1 ks)				
	Průměr trubky/dísku 48/37 mm; výkonnost 1000 kg/h	1,1	110000		110000
85	Dávkoč ADV, obsah 6, 8, 10 lt (100 ks)				
	Průměr dopravního potrubí 38, 48, 60 mm		94000		94000
86	Ostatní potřebný materiál				
			50000		50000
Celkem strojní linka: O1			329000	20000	349000
P1. Chov nosnic v klecích - 3 etážová baterie (5040 ks nosnic, 429,1 cm2/k) (***)					
87	Krmné zařízení - řetězové dopravníky				
			94140		94140
88	Napájecí zařízení - kapkové napáječky				
			16090		16090
89	Odkliz trusu - pásové dopravníky				
			64950		64950
90	Předsoušení trusu v klecích				
			126000		126000
91	Sběr vajec - pásové dopravníky				
			110520		110520
92	Ovládání				
			14900		14900
93	Klece (840 ks)				
			269500		269500
Celkem strojní linka: P1			696100		696100
P2. Chov nosnic v klecích - 5 etážová baterie (8400 ks nosnic, 429,1 cm2/ks) (***)					
94	Krmné zařízení - řetězové dopravníky				
			151500		151500
95	Napájecí zařízení - kapkové napáječky				
			25870		25870

Pokrač. tab. č.: 136

Poř. č.	Název a typ strojní linky a technologického prvku				
	Popis technologického prvku a hodnoty dalších technologických parametrů	Příkon [kW]	Investiční náklady [Kč] (*)		
Technol.			Stavba	Celkem	
96	Odkliz trusu - pásové dopravníky		104500		104500
97	Předsoušení trusu v klecích		184800		184800
98	Sběr vajec - pásové dopravníky		177700		177700
99	Ovládání		23950		23950
100	Manipulační zařízení		4320		4320
101	Klece (1400 ks)		472300		472300
Celkem strojní linka: P2			1144940		1144940
P3. Chov kuřic v klecích - 3 etážová baterie (8820 ks kuřic, 300 cm2/ks) (***)					
102	Krmné zařízení - řetězové dopravníky		117200		117200
103	Napájecí zařízení - kapkové napáječky		43400		43400
104	Odkliz trusu - pásové dopravníky		85560		85560
105	Předsoušení trusu v klecích		158800		158800
106	Ovládání		15500		15500
107	Klece		360300		360300
Celkem strojní linka: P3			780760		780760
P4. Chov kuřic v klecích - 5 etážová baterie (14700 ks kuřic, 300 cm2/ks) (***)					
108	Krmné zařízení - řetězové dopravníky		182100		182100
109	Napájecí zařízení - kapkové napáječky		67450		67450
110	Odkliz trusu - pásové dopravníky		132960		132960
111	Předsoušení trusu v klecích		220500		220500
112	Ovládání		24090		24090
113	Manipulační zařízení		10600		10600
114	Klece		548300		548300
Celkem strojní linka: P4			1186000		1186000
R1. Výkrm 10000 ks brojlerů na hluboké podestýlce					
115	Sklolaminátový zásobník SIO 25 (1 ks) Obsah 25 m3, resp. 15 t		100000	23000	123000
116	Spirálový dopravník Spirál 75, délka 13 m (1 ks) Otáčky: 307 1/min; 2 oblouky, 3 výpady; výkonost 1200 kg/h	1,10	30000		30000

Pokrač. tab. č.: 136

Poř. č.	Název a typ strojní linky a technologického prvku				
	Popis technologického prvku a hodnoty dalších technologických parametrů	Příkon [kW]	Investiční náklady [Kč] (*)		
Technol.			Stavba	Celkem	
117	Krmná linka AZA T 83, rozteč krmítek 750 mm (3 ks)				
	70-75 ks/krmítko; výkonnost 1000 kg/h	1,10	240000		240000
118	Napájecí linka AZA DROP, rozteč napáječek 600 mm (4 ks)				
	12-15 ks/napáječku; 43 m na jeden komplet		200000		200000
119	Rozvod vody v plastovém potrubí 3/4" (1 sada)				
			15000		15000
120	Montážní materiál (1 sada)				
			5000		5000
Celkem strojní linka: R1			590000	23000	613000

Legenda k tabulce:

Tabulka charakterizuje strojně-technologické systémy a prvky používané v živočišné výrobě. Hlavními ukazateli jsou orientační investiční náklady a další technologické parametry typické pro strojní systém vhodný pro určitý typ a kapacitu stáje. Investiční náklady bez montáže byly stanoveny na základě průměrných nabídkových cen předních firem a projektových řešení při respektování odpovídajících parametrů užitkovosti (např. dojivosti dojnic 6000 kg /ks/rok). Cena za montáž technologie činí cca 15-16 % z ceny technologických prvků. Cena technologických prvků pro krmení nosnic a kuřic je kalkulována pro řetězové dopravníky. Při krmení portálovými dopravníky je cena o cca 10 tis.Kč nižší.

UM - ustájovací místo; DJ - dobytčí jednotka

(*) - vydělením celkových nákladů zpravidla počtem kusů zvířat nebo počtem ustájovacích míst lze získat měrné investiční náklady (zpravidla [Kč/ks, resp. Kč/UM])

(**) - cenu jednoho technologického prvku lze získat vydělením počtem kusů v lince

(***) - délka baterií klecí pro nosnice a kuřice je 70 m; počet kuřic v kleci: jednodenních max. 44 ks; od stáří 30 dnů max. 21 ks;

(****) - cena včetně svodů, rozvodu vzduchu a dalšího potřebného materiálu

Linky A, B, C - bez cen vlastní stavby

Linky D - technologie dojírny bez montáže, identifikace 280 tis.Kč, pedometry 1750 Kč/kus

Pramen: Vybraná projektová řešení 2003.

Zpracoval: Doc.Ing. Oldřich Doležal, DrSc., Daniela Černá, Ing. Miroslav Andrt, CSc.

Tab. č.: 139 Orientační náklady zemědělských staveb

Poř. č.	Druh stavby a specifikace stavby	Celkové náklady stavby [Kč/měr.jedn.]	Měrná jedn.
a. Skot - novostavby			
1	Bezstelivová stáj, rozpon 32 m, pro 300 dojnic. Třířadé uspořádání, krmení 1,5:1	33300	Kč/UM
2	Bezstelivová stáj, rozpon 26 m, pro 200 dojnic. Dvouřadé uspořádání, krmení 1:1	39000	Kč/UM
b. Skot - rekonstrukce			
3	K-96 na: stelivovou boxovou stáj pro 110 dojnic, přístavba krytého krmiště a venkovní krmné komunikace, krmení 1:1, boxová lože na místě původních stání.	13000	Kč/UM
4	K-96 na: stelivovou boxovou stáj pro 110 dojnic, přístavba krytého krmného stolu, částečné vybourání obvodové stěny, krmení 1,5:1, boxová lože protilehlá na místě původní hnojné chodby	15500	Kč/UM
5	K-174 na: stelivovou boxovou stáj pro 160 dojnic, bez přístavby, krmení 1,5:1, třířadové uspořádání s tzv. částečnou řadou	9300	Kč/UM
6	Ocelokolna na: stelivovou boxovou stáj, rozpon 16 m pro 120 dojnic, třířadé uspořádání, krmení 1,5:1 (předpoklad původní betonové podlahy)	8200	Kč/UM
c. Dojírny			
7	Dojírna v novostavbě	13000	Kč/m2
8	Dojírna ve vestavbě	6000-10000	Kč/m2
9	Přístřešková čekárna	5000-7000	Kč/m2
10	Mléčnice v novostavbě	13000	Kč/m2
11	Mléčnice ve vestavbě	6000-10000	Kč/m2
d. Prasata - novostavby			
12	Farma pro chov a výkrm prasat (uzavřený obrat stáda), stelivový provoz, mokré krmení (30 prasnic se selaty, 300 prasat)	148-163000	Kč/DJ
13	Farma pro chov a výkrm prasat (uzavřený obrat stáda), stelivový provoz, mokré krmení (50 prasnic se selaty, 500 - 600 prasat)	142-148000	Kč/DJ
14	Farma pro chov a výkrm prasat (uzavřený obrat stáda), stelivový provoz, suché krmení (30 prasnic se selaty, 300 prasat)	138-148000	Kč/DJ

Pokrač. tab. č.: 139

Poř. č.	Druh stavby a specifikace stavby	Celkové náklady stavby [Kč/měr.jedn.]	Měrná jedn.
15	Farma pro chov a výkrm prasat (uzavřený obrat stáda), stelivový provoz, suché krmení (50 prasnic se selaty, 500 - 600 prasat)	125-130000	Kč/DJ
16	Výkrmna prasat (>600 prasat), bezstelivový provoz	110-120000	Kč/DJ
17	Výkrmna prasat, bezstelivový provoz (>600 prasat)	113500	Kč/DJ
e. Prasata - rekonstrukce			
18	Rekonstrukce K-96 na výkrmnu prasat	60-68000	Kč/DJ
19	Rekonstrukce K-96 na odchovnu a porodnu prasnic	90-96000	Kč/DJ
20	Rekonstrukce K-174 na výkrmnu prasat	55-60000	Kč/DJ
21	Rekonstrukce K-174 na odchovnu a porodnu prasnic	80-90000	Kč/DJ
f. Drůbež			
22	Farma pro chov nosnic	900-1100	Kč/UM
23	Farma pro chov kuřic	450-650	Kč/UM
24	Farma pro chov brojlerů	480-570	Kč/UM
25	Farma pro chov krůt	1900-2150	Kč/UM
26	Rekonstrukce K-96 na výkrmnu brojlerů	310-420	Kč/UM
g. Králíci			
27	Farma pro chov a výkrm králíků (350 ks samic - hnízd) včetně samců a králíčků do 3 - 4 měsíců věku, včetně klimatizace	10000-12500	Kč/samice
h. Ovce a kozy			
28	Stáj pro bahnice bez dojírny (200 bahnic)	8000-12500	Kč/UM
29	Stáj pro kozy bez dojírny (50 koz)	6000-12000	Kč/UM

Pokrač. tab. č.: 139

Poř. č.	Druh stavby a specifikace stavby	Celkové náklady stavby [Kč/měr.jedn.]	Měrná jedn.
30	Samostatná dostavba dojírny koz (8 míst pro kozy v dojírně) stavební část	95000	Kč/dojírna
31	Samostatná dostavba dojírny koz (8 míst pro kozy v dojírně) technologie	373500	Kč/dojírna
32	Samostatná dostavba dojírny koz (8 míst pro kozy v dojírně - pro 50 ks koz) celkem	468500	Kč/dojírna
i. Sklady			
33	Silážní žlab (sušina do 35 %)	1100-1500	Kč/m3 UP
34	Silážní žlab (sušina nad 35 %)	1050-1400	Kč/m3 UP
35	Senážní věž typu Vítkovice včetně technologického zařízení	2900-3050	Kč/m3 UP
36	Sklad objemové píce bez technologického zařízení	1400-1800	Kč/m3 UP
37	Universální sklad - halový objekt (přístřešek na stroje apod.)	3800	Kč/m2
38	Universální sklad zateplená výrobní hala s výškou stropu do 7 m	7500-8200	Kč/m2
39	Sklad brambor (kapacita 500 t)	9800	Kč/t
40	Sklad obilí (věžové silo včetně technologického zařízení)	3000	Kč/t
41	Sklad průmyslových hnojiv	450	Kč/m2
j. Hnojiště			
42	Hnojiště s ochranou povrchové a podzemní vody včetně kontrolního systému	1200-1600	Kč/m2
k. Jímky a nádrže			
43	Jímka s ochranou povrchové a podzemní vody včetně kontrolního systému (bez podzemní vody) otevřená	4500-5000	Kč/m3 OP
44	Jímka s ochranou povrchové a podzemní vody včetně kontrolního systému (bez podzemní vody) přejezdná	5300-5800	Kč/m3 OP

Pokrač. tab. č.: 139

Poř. č.	Druh stavby a specifikace stavby	Celkové náklady stavby [Kč/měr.jedn.]	Měrná jedn.
45	Nádrž typu Vítkovice včetně založení	1500	Kč/m3 OP
46	Fóliová jímka s kontrolním systémem (polní sklad kejdy, požární nádrž apod.), 4 šikmé stěny, obsah 2000 m3	540	Kč/m3 OP
47	Fóliová jímka s kontrolním systémem (polní sklad kejdy, požární nádrž apod.), 2 svislé stěny, obsah 1000 m3	600	Kč/m3 OP
I. Ostatní objekty			
48	Studny hloubené z povrchu území	3500-6500	Kč/m hl.
49	Vodovod do průměru 100 mm z plastické hmoty (včetně zemních prací a podílu šachet)	2800-4000	Kč/bm
50	Vodovod do průměru 100 mm z ocelového potrubí (včetně zemních prací a podílu šachet)	2500-3600	Kč/bm
51	Kanalizace trubní z plastické hmoty do průměru 200 mm (včetně zemních prací a podílu šachet při průměrné hloubce 2,5 m)	2600-3000	Kč/bm
52	Kanalizace trubní kameninová do průměru 200 mm (včetně zemních prací a podílu šachet při průměrné hloubce 2,5 m)	2350-2850	Kč/bm
53	Kanalizace trubní kameninová do průměru 300 mm (včetně zemních prací a podílu šachet při průměrné hloubce 2,5 m)	2450-3000	Kč/bm
54	Rozvod kabelový NN. 3x185-240+95-120 (ve volném terénu do pískového lože bez rozvaděče, včetně zemních prací)	1200-1500	Kč/bm
55	Sítě kabelové NN. pro osvětlení (výkop v zemině 3-4, lože z písku, tvárniceová trať)	1250-1450	Kč/bm
56	Stožár obyčejný včetně svítidla (včetně betonového základu, zemních prací a uzemnění páskem FeZn)	750-1000	Kč/bm
57	Oplocení s podezdívkou (sloupky ocelové, plotová pole ocelová s výplní)	1750-1900	Kč/bm
58	Oplocení bez podezdívky (sloupky ocelové, běžné pletivo)	750-800	Kč/bm
59	Cesta polní jednoduchá (urovnání terénu do 10 cm, uvalcovaný štěrk do 10 cm)	220-250	Kč/m2
60	Hydromeliorace (drenáže odvodňovací z trub z plastické hmoty)	45000	Kč/ha

Pokrač. tab. č.: 139

Poř. č.	Druh stavby a specifikace stavby	Celkové náklady stavby [Kč/měr.jedn.]	Měrná jedn.
61	Úpravy území (vyrovnání území a zatravnění)	200-400	Kč/m ²
62	Mostní váha (typový objekt zděný bez zařízení váhy)	670000	Kč/objekt
63	Vrátnice (jednopodlažní objekt zděný, základové pásy, sociální zařízení)	7000-8000	Kč/m ²

Legenda k tabulce:

1. Použité zkratky:

- DJ - dobytčí jednotka;
- UM - ustájovací místo;
- UP - užitkový prostor;
- OP - obestavěný prostor;
- bm - běžný metr.

2. Náklady zemědělských staveb nutno považovat za orientační, neboť o výši nákladů spolurozhoduje též lokalita stavby, míra vybavenosti apod. V tabulce jsou uvedeny obvyklé průměrné náklady a průměrný rozsah inženýrských sítí při použití příslušných předpisů pro kalkulace pro rok 2000. V nákladech nejsou zahrnuty speciální poplatky a odvody (např. za odnětí půdy, příspěvky obcím), vícenáklady za zahraniční dovozy a další provozní náklady (vnitřní vybavení, DKP, správní poplatky apod.).

3. Vysvětlivky k jednotlivým položkám:

- Farma zahrnuje stáj včetně nezbytné inženýrské sítě, skladů krmiv, exkrementů, odpadní vody;
- Kapacita stájí pro prasata a králíky je uvedena orientačně. S růstem kapacity lze očekávat snížení a s poklesem kapacity zvýšení celkového nákladu;
- U samostatných specializovaných farem pro chov prasnic a odchov selat lze uvažovat se zvýšením až o 50 % na DJ;
- Celkové náklady na 1 m³ užitného prostoru skladu, hnojiště a jímek jsou vztaženy na kapacitu stavby pro 100 DJ; při vyšší kapacitě budou náklady nižší a naopak.

Pramen: Výběrové šetření 2003.

Zpracoval: Doc. Ing. Oldřich Doležal, DrSc., Daniela Černá

Tab. č.: 140 Orientační ceny základních stavebních materiálů

Poř. č.	Druh materiálu	Měrná jedn.	Průměrná cena [Kč/měr.jedn.]
a. Zemní práce			
1	Sejmutí ornice	m3	300
2	Strojní hloubení jam a rýh	m3	350
3	Ruční hloubení jam a rýh	m3	750
b. Betonové směsi			
4	Betonová směs B15	m3	od 1250
5	Betonová směs B20	m3	od 1500
6	Betonová směs B25	m3	od 1620
c. Zdivo, desky			
7	Tvárnice Porotherm 44, P6/P8 (44/24,7/23,8)	ks	62
8	Tvárnice Porotherm 40, P8 (40/24,7/23,8)	ks	46
9	Tvárnice Porotherm 30, P15 (30/24,7/23,8)	ks	31
10	Tvárnice Porotherm 24, P15 (24/37,2/23,8)	ks	38
11	Tvárnice Porotherm 11,5, P10 (11,5/49,7/23,8)	ks	32,5
12	Tvárnice Porotherm 6,5, P10 (6,5/37,2/23,8)	ks	14
13	Tvárnice Ytong 50/249/599	ks	15
14	Tvárnice Ytong 75/249/599	ks	24
15	Tvárnice Ytong 100/249/599	ks	
16	Cihla plná, klasický formát, P20	m3	2100
17	Cihla děrovaná 115x240x113, P15	m3	2450
18	Vápenocementová cihla plná, 240x115x113	ks	6
19	Sádrokartonová deska 200x125x12,5 mm	ks	159
20	Sádrokartonová deska impregnovaná 260x60x12,5 mm	ks	295
21	Deska cementotřísková Cetris tl. 10 mm	m2	100
22	Deska cementotřísková Cetris tl. 30 mm	m2	275
23	Deska Heraklit 500/1000/50 mm	ks	od 119
d. Překlady, stropy, střechy			
24	Překlad keramický 14,5/7,1 dl. 1000 mm	ks	101
25	Překlad keramický 14,5/7,1 dl. 2000 mm	ks	209
26	Překlad keramický 14,5/7,1 dl. 3000 mm	ks	327
27	Vlnovka Onduline 2000x950 mm (dle barvy)	ks	285 - 337
28	Vlnovka Vltava A5 1250x920 mm (dle barvy)	ks	170 - 230
29	Vlnovka Vltava A5 25 0x920 mm (dle barvy)	ks	340 - 460
30	Taška Bramac základní	ks	27
31	Taška KM Beta základní	ks	19
32	Parotěsná nebo difúzní podstřešní folie Jutafol	m2	17
33	Stropní deska Hurdis 1180x250x80 mm	ks	50
34	Patka Hurdis	ks	6
35	Desky PZD 30/90	ks	92
36	Desky PZD 30/120	ks	119
37	Desky PZD 30/240	ks	241

Pokrač. tab. č.: 140

Poř. č.	Druh materiálu	Měrná jedn.	Průměrná cena [Kč/měr.jedn.]
e. Omítky, malty, potěry			
38	Cement 32,5	50 kg	145
39	Betonový potěr	25 kg	58
40	Zdící malta MVC	40 kg	82
41	Jádrová omítka MVC jednovrstvá	40 kg	114
42	Jádrová omítka MC vícevrstvá	40 kg	102
43	Omítka na porobeton MVC	40 kg	186
44	Universální malta MVC	40 kg	98
45	Samonivelační stěrka - směs 25 kg	25 kg	575
46	Hydroizolační stěrka	25 kg	785
f. Tesařské a truhlářské výrobky			
47	Stavební hranol 80x80x4000 mm	ks	159
48	Stavební hranol 80x100x4000 mm	ks	199
49	Stavební hranol 100x100x4000 mm	ks	249
50	Střešní lať 30x50x3000 mm	ks	35
51	Střešní lať 30x50x4000 mm	ks	45
52	Surová dřevotříska 1220x2440 mm tl. 10 mm	m2	74
53	Surová dřevotříska 1220x2440 mm tl. 18 mm	m2	98
54	Dřevoštěpková deska tl. 18 mm	m2	175
55	Podlahové palubky smrk	m2	od 210
56	Obkladové palubky, smrk	m2	od 149
g. Klempířské výrobky - pozink.			
57	Žlab půlkruh, podokapní 2 m, průměr 250 mm	ks	69
58	Žlab půlkruh, podokapní 4 m, průměr 250 mm	ks	139
59	Kotlík oválný 250/80	ks	235
60	Koleno 72°, 80	ks	168
61	Svodová roura 80, 2 m	ks	95
62	Svodová roura 80, 4 m	ks	149
63	Plech pozink 0,6 mm	m2	380 - 450
h. Izolace			
64	Asfaltový pás R 330 H	m2	25
65	Ipa 400 H PE S35	m2	42
66	Bitubitagit PE S30	m2	45
67	Extrasklobit PE	m2	75
68	Hydroizolační nopková folie	m2	67
69	Polystyren stabilizovaný 20 mm	m2	32
70	Polystyren stabilizovaný 50 mm	m2	80
71	Polystyren stabilizovaný 100 mm	m2	160
72	Minerální deska Orsil 50 mm podélná	m2	162
73	Minerální deska Orsil 100 mm podélná	m2	324
i. Dlažby			
74	Dlažba zámková	m2	220 - 350
75	Vymývaná betonová dlaždice 40x40x4,5 cm	ks	58 - 78

Pokrač. tab. č.: 140

Poř. č.	Druh materiálu	Měrná jedn.	Průměrná cena [Kč/měr.jedn.]
76	Teracová dlažba 30x30x3 cm	ks	29 - 32
77	Čedičová dlažba Eutit protiskluzná	m2	560
78	Dlažba Replast - recyklát	m2	240 - 443
79	Dlažba běžná interiérová	m2	150 - 350
80	Podlahový nátěr Alfaplast	m2	500 - 1000
j. Nátěry			
81	Siliconakrylátový nátěr	10 l	1565
82	Lazurovací nátěr Luxol, 0,9 l	ks	95
83	Univerzální akrylátová barva Eternal 5 kg	ks	650
84	Balakryl 0,7 l (dle barvy)	ks	89 - 129
85	Syntetický email Balakom 0,6 l	ks	85
k. Ostatní výrobky (zemědělského charakteru)			
86	Hřebenová větrací šterbina	bm	1600 - 2500
87	Roletová protiprúvanová vrata 3000x3000 mm (bez montáže)	ks	25000
88	Svinovací ventilační plachta v.1850 mm	bm	1100
89	Protiprúvanová síť š. 220 cm	bm	160
90	Závěsné pásy PVC do otvorů 3000x3000 mm	ks	1650
91	Odvodňovací žlab s pozink. roštem 130 mm	bm	399
l. Základní stavební nářadí			
92	Kbelík polyuretanový 20 l	ks	65
93	Truhlík na maltu 65 l	ks	198
94	Zednická lžice	ks	39-99
95	Hladítko brusné	ks	230
96	Stahovací lať, bez libel, 2 m	ks	400
97	Stahovací lať, 2 libely, 2 m	ks	800
98	Stavební míchačka, objem bubnu 160 l	ks	16000
99	Stavební kolečko 80 l	ks	700

Legenda k tabulce:

Ceny základních stavebních materiálů nutno považovat za orientační, neboť ve velké míře podléhají vývoji cen na trhu. V cenách není zahrnuta DPH.

Pramen: Výběrové šetření 2003.

Zpracoval: Doc.Ing. Oldřich Doležal, DrSc., Daniela Černá