



Ceník prací a služeb – opravy vah
platný od roku 2002

Selva – váhy s.r.o.
Kroměřížská 256
768 24 Hulín
tel.: 573 351 742 fax: 573 352 831
E-mail: selva@selva.cz URL: <http://www.selva.cz>



Všeobecné podmínky

1. Ceník vydán firmou Selva – váhy s.r.o., Hulín.
2. Ceník platí pro pracovníky firmy Selva – váhy s.r.o., Hulín.
3. Ceník se vztahuje na opravy vážících a přídavných zařízení české a zahraniční výroby.
4. Ceny uvedené v ceníku jsou v Kč a zahrnují pouze hodnotu výkonů (práce). Platí pro práce prováděné v dílně i externě a dále za podmínek uvedených ve vysvětlivkách k opravám dílenských i externím.
5. Provádí-li dodavatel výkony v ceníku neuvedené, ocení výkon hodinovou zúčtovací sazbou 400,- Kč. Celková spotřeba času se zaokrouhluje na čtvrt hodiny směrem nahoru.
6. K cenám výkonů se připočítává hodnota skutečně spotřebovaného přímého materiálu, náhradních dílů, funkční náplní a náplní suportů. Poplatky za úřední ověřování se připočítávají podle ceníku metrologických výkonů zvlášť.
7. Provede-li dodavatel na přání zákazníka na opravu ve zkrácené lhůtě, může k ceně za výkon připočítat přírážku ve výši do 12 hodin – 50%, a ihned 100%. Za sobotní práci 50%, za práci o nedělích a svátcích 100%.
8. K cenám externích výkonů, prováděných v místě určeném zákazníkem, se připočítávají náhrady cestovného, přeprava materiálu, nářadí a pod.
9. Doprovádí-li se opravené zařízení, váhy nebo závaží k zákazníkovi nebo k provedení opravy, fakturuje dodavatel tyto výkony podle platných cen.
10. U jednotlivých oprav, které se provádějí v infekčním prostředí (patologické ústavy, prosektury, kafilerie), v chemicko agresivním prostředí a podobně se zvyšuje cena výkonů až o 30%..
11. Pro uzavírání smluv na opravy, pro záruky a pod platí ustanovení hospodářského a občanského zákoníku.
12. Ceník nabývá účinnosti od data dohody o cenách mezi dodavatelem a odběratelem.



OBSAH

A. Stolní sklonné a kombinované váhy, počítačí, optické a elektronické váhy, oprava závaží.....	4
B. Průmyslové sklonné váhy, optické, visuté, dynamometrové	6
C. Můstkové závažové a škálové, balanční, mincíře a osob.váhy	10
D. Dobytčí váhy	13
E. Mostní váhy	15
F. Vagónové váhy	17
G. Samočinné výsypané pytlovací, zásobníkové a dávkovací váhy.....	19
H. Opravy pásových vah intervalových.....	22
I. Technické, laboratorní a analytické váhy	23



A. Stolní sklonné a kombinované váhy, počítačí, optické a elektronické váhy, oprava závaží.

I. Stolní sklonné a kombinované jedno a dvoumiskové váhy do 20 kg.

1	kontrolní prohlídka	106
2	malá oprava	214
3	střední oprava	480
4	velká oprava	920
5	generální oprava	1.650
6	repasáž	240
7	asistence při úředním ověřování	106

II. Počítačí váhy do 30 kg.

8	kontrolní prohlídka	172
9	malá oprava	430
10	střední oprava	1.080
11	velká oprava	1.800
12	generální oprava	3.450
13	repasáž	240
14	asistence při úředním ověření	160

III. Elektro.váhy Berkel, Bizerba, Morcan apod.

15	kontrolní prohlídka	250
16	malá oprava	651
17	střední oprava	1.037
18	velká oprava	1.767
19	generální oprava	3.330
20	repasáž	320
21	asistence při úředním ověřování	190

IV. Příplatek za zvlášť ztížené podmínky při SO, VO a GO vah silně znečištěných a zarezivělých.

22	k položkám 3. 4. 5. a 10. 11. 12	144
23	k položkám 17. 18. 19.	180



V. Elektronické váhy Transporta SJD, TO 6 a typy podobné

24	reparáž, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy	522
25	kontrolní prohlídka – též zprovoznění opravené váhy po dovozu na místo	171
26	demontáž krytu, příprava k seřízení a zpětná montáž po seřízení SOD	171
27	demontáž krytu, příprava k seřízení a zpětná montáž po seřízení SJD, TO6	90
28	seřízení rovnoběžnosti vedení	45
29	seřízení vodiče rovnoběžnosti vedení	90
30	seřízení průběhu odchylek	216

VI. Elektronické váhy Morcan, Hana, Digi a typy podobné

32	výměna elektronické desky včetně kalibrace	590
33	výměna tenzometrů včetně kalibrace	590
34	kalibrace a justáž	295
35	výměna klávesnice	450
36	výměna transformátoru	450
37	výměna síťové šňůry	330
38	výměna pojistky	85
39	výměna horního krytu včetně klávesnice	810
40	výměna držáku indikátoru	495
41	výměna propojovacích kabelů indikátoru	550
42	výměna desky indikátoru	550
43	výměna trubice indikátoru	590
44	seřazení dorazů na rozích	230
45	výměna libely	285
46	oprava studeného spoje	350
47	výměna stavěcích šroubů	195
48	asistence při cejchování	190
49	instalace a uvedení do provozu	350
50	oprava napájecího zdroje	420

VII. Nátěr

53	vnější nátěr včetně přípravy, očištění, přebroušení a úpravy po nátěru	470
54	nátěr vnitřní konstrukce	230
55	vybroušení oprýskaných míst, vytmelení a přebroušení	162
56	odstranění starého nátěru	250



	do 20 kg	do 500 kg
16 kontrolní prohlídka	320	410
17 malá oprava	640	910
18 střední oprava	1.310	1.630
19 velká oprava	2.380	2.970
20 generální oprava	3.560	8.100
21 repasáž	342	486
22 asistence při úředním ověření	320	410

IV. Průmyslové váhy visuté - jateční

	do 500 kg	do 1000 kg
23 kontrolní prohlídka	540	650
24 malá oprava	640	1.470
25 střední oprava	1.310	2.250
26 velká oprava	2.380	3.380
27 generální oprava	3.560	10.980
28 repasáž	342	720
29 asistence při úředním ověřování	320	650

V. Dynamometrové váhy sklonné

	do 200kp	do 500kp	za dalších 100kp
30 kontrolní prohlídka	1.130	1.260	108
31 malá oprava	2.430	2.610	290
32 střední oprava	2.790	3.420	360
33 velká oprava	3.240	3.690	450
34 generální oprava	4.860	5.580	540

VI. Mimořádné práce při opravě průmyslových vah

35 justáž nového sklonného aparátu	420
36 oprava pomocné škály a běhounu	320
37 oprava spojení pojízdného zařízení s aretací váhy	250
38 vyvážení a úprava závěsného vozíku vysutých vah	210
39 oprava přepínacího zařízení – všechny značky a váživosti	320

VII. Příplatek za zvlášť ztížené podmínky při SO, VO a GO vah silně znečištěných, zrezivělých nebo nepřístupných.

	a	b	c	d	e
	do 50	do 1000	do 2000	do 5000	nad 5000
40 u vah váživosti	396	630	830	1.170	860

VIII. Nátěr

	a	b	c	d	e
	do 50	do 1000	do 2000	do 5000	nad 5000
41 vnější	784	960	1.110	1.230	1.490
42 vnitřní konstrukce	208	320	370	420	560



43 odstranění starého nátěru	390	550	650	830	990
44 samostatná hlava se stojanem vnější nátěr				870	
45 dtto – nátěr vnitřní konstrukce				280	

Postup při opravě sklonných vah oddílu A. a B.

Kontrolní prohlídka – platí přiměřeně konstrukci a provedení pro všechny druhy vah uvedených v tomto ceníku, pokud v některém oddíle není uvedeno jinak.

Provádí se pro zjištění správné funkce vah, jako preventivní opatření prodloužení životnosti, pro zabezpečení stálé a pravidelné údržby. Použije též při nařízených nebo vyžádaných kontrolních prohlídkách vah, při reklamacích pro zjištění jejich oprávněnosti.

V ceně kontrolní prohlídky jsou obsaženy tyto úkony:

- očištění váhové konstrukce bez jejího demontování, tj. např. očištění skel zakrývající stupnice sklonných vah, běhounových vahadel včetně nakonzervování pánvic, závěsů, vidlic a stojánek, volně dostupných desek, misek a mezer mostů u rámu vah.
- zjištění závad a prohlídka vážícího zařízení
- zjištění váživosti, prvního a posledního přecejchování, výrobce a čísla váhy
- zjištění správné polohy pákových převodů, suportů, opotřebených hlavních nosičů, betonových desek, zdiva a betonových stojanů
- zjištění správného osazení váhové konstrukce, potřeby náhradních dílů, nátěrů
- kontrola stálosti, správnosti, citlivosti, břitových rovin, pákových převodů
- kontrola vodovážného postavení váhy včetně provedení malých úprav potřebných pro dosažení vodorovné polohy, např. nastavení nožních šroubů nebo hrotů olovnice.

Vytárování váhy, provedení zkoušky stálosti a citlivosti. Zkoušku správnosti provést dle potřeby závažím předepsaným měrovým řádem včetně rohových zkoušek na plnou zátěž. U vah váživosti větší než 2 tuny je možno použít pro druhou polovinu zátěže přesně odváženého materiálu. Zjištění drobné závady, např. velké vůle břitů ve vidlicích, u saní a pák, rozdělení vůle mezi mostem a rámem, dolítí oleje do tlumiče, nakonzervování přístupných točivých částí, je v ceně kontrolní prohlídky obsaženo.

Po skončení kontrolní prohlídky podá montér zákazníkovi instruktáž o obsluze váhy a upozorní ho na případnou potřebu zajištění náhradních dílů při další opravě – obzvláště u vah z dovozu.

Malá oprava

- provádí se převážně u zákazníka
- ustavení a překontrolování váhy
- zjištění závad, kontrola správnosti, citlivost a správnost
- částečná demontáž
- odstranění závad, kontrola a seřízení tlumiče
- seřízení sklonu sklonného zařízení
- justáž, zakrytování a předání

Střední oprava

- demontáž a vyčištění váhy
- výbrus všech břitů a pánvic brousícími nástroji
- úprava mostu, spodní konstrukce, zpevněné konstrukce



- demontáž a vyčištění škály smirkovým plátnem, vyčištění běhounu, oprava vytlučených dílků stupnice, montáž škály, oprava aretace a zajištění
- justáž a příprava k úřednímu ověření

Velká oprava

- demontáž a vyčištění váhy
- výbrus brousícími nástroji nebo případná výměna břitů a pánvic
- úprava (pobití) mostu, zpevnění – vyztužení spodní konstrukce
- demontáž a vyčištění škály a běhounů drátěným kartáčem, pilníkem a smirkovým plátnem, oprava značně vytlačených dílků stupnice, montáž škály
- oprava aretace a zajištění
- justáž a příprava k úřednímu ověření

Generální oprava

- demontáž a vyčištění váhy
- vyrovnání a proměnění převodových pák, výbrus břitů a pánvic
- zajištění správného průsvitu výměnou břitů, případně jinými úpravami
- demontáž a vyčištění škály, oprava značně vytlačených dílků stupnice, proměnění a úprava břitové roviny vahadla, zajištění správného průsvitu, vyrovnání vedení tárovacího závaží pro dosažení správného těžiště vahadla
- montáž škály, úprava citlivosti, oprava aretace a zajištění
- oprava zpevnění a pobití mostu, zpevnění a vyztužení konstrukce váhy
- justáž a příprava k úřednímu ověření váhy

Postup při opravě mincířů a přezmenů

Malá oprava

- demontáž vidlice, vybroušení škály, břitu, vyleštění pánvic, dorazových destiček
- vyvážení háků a běžců, montáž
- justáž (příp.navaření přidavného materiálu na škálu a úprava dorazů)

Tato oprava se předpokládá u vah zachovalých a dobře udržovaných.

Střední oprava

- totéž jako při malé opravě a provedení výbrusu všech břitů a pánvic brousícími nástroji, přesné vyrovnání dvojitých břitů, případně jejich výměna

Tato oprava se předpokládá u vah značně opotřebovaných nebo špatně udržovaných.

Velká oprava

- totéž jako při malé opravě a vyrovnání vahadla, provedení výbrusu všech břitů a pánvic brousícími nástroji, vyrovnání a přetemování nebo výměna břitu pro dosažení rovnoběžnosti břitové roviny s osou vahadla

Tato oprava se předpokládá u vah značně opotřebovaných nebo velmi špatně udržovaných.



C. Můstkové závažové a škálové, balanční, mincíře a osob.váhy

I. Můstkové váhy všech značek a provedení

		do 100	do 500	do 2000
1	kontrolní prohlídka – asistence při úředním ověření	130	160	250
2	malá oprava	298	380	480
3	střední oprava	440	690	1.160
4	velká oprava	660	950	1.590
5	generální oprava	980	1.670	2.650
6	nátěr včetně vnitřní konstrukce	240	450	580

II. Balanční váhy

7	kontrolní prohlídka – asistence při úředním ověření	95
8	malá oprava	180
9	střední oprava	230
10	velká oprava	295
11	nátěr	140

III. Mincíře a přezmeny

12	kontrolní prohlídka – asistence při úředním ověření	126
13	malá oprava	261
14	střední oprava	504
15	velká oprava	693
16	nátěr	36

IV. Osobní váhy pružinové

17	kontrolní prohlídka	95
18	oprava	150
19	nátěr	54
20	nátěr osobní váhy škálové	252

Postup při opravě můstkových vah závažových a škálových, balančních vah a vah dobytčích (viz oddíl D)

Malá oprava

- demontáž a vyčištění váhy
- výbrus břitů, pánvic, závěsů a pod.smirkovým papírem
- vyčištění škály a běhounu drátěným kartáčem



- úprava aretace a zajištění
- justáž a příprava k úřednímu ověření

Střední oprava

- ustavení a překontrolování vah
- zjištění závad, kontrola správnosti, citlivosti a stálosti
- demontáž krytů, sklonného zařízení, tlumiče, stupnic
- vyčištění váhy
- odstranění závad, seřízení tlumiče
- oprava sklonného zařízení
- oprava dorazů, přebroušení nebo výměna středového břitu a středových pánvic
- seřízení sklonného zařízení, paralelních vodičů
- seřízení souběžnosti ukazatelů v návaznosti na cenovou stupnici
- justáž, zakrytí a předání

Velká oprava

- úplná demontáž a překontrolování váhy
- vyčištění váhy
- přibroušení nebo výměna achátových pánvic, proměření a úprava břitových rovin, paralelních vodičů, oprava táhel, sklonného zařízení, přebroušení nebo výměna středového břitu a středových pánvic, oprava a seřízení tlumiče
- částečná montáž
- justáž sklonného zařízení, souběžných vodičů, seřízení souběžnosti ukazatelů s cen. stupnicí
- konečná montáž

Generální oprava – provádí se jen v dílně

- úplná demontáž
- vyčištění váhy
- oprava poškozené a deformované konstrukce za studena nebo za tepla
- proměření a vyrovnání konstrukce
- výměna poškozených součástí (stupnic, ukazatelů, vodičů, sklon.ústrojí apod.), proměření a úprava břitových rovin, paralelních vodičů
- oprava sklonného zařízení, přebroušení nebo výměna břitů a pánvic
- oprava a seřízení tlumiče, oprava táhel
- částečná montáž
- justáž sklonného zařízení, souběžných vodičů, seřízení souběžnosti ukazatelů s cenovou stupnicí
- vyvážení přídatných závaží (u jednotlivých vah)
- konečná montáž

Postup při opravě stolních sklonných optických vah

Malá oprava – provádí se převážně u zákazníka

- vyčištění optiky
- kontrola správnosti elektrického zapojení
- usazení a překontrolování váhy
- zjištění závad, kontrola správnosti, citlivosti a stálosti
- částečná demontáž – odstranění závad, kontrola a seřízení tlumiče
- seřízení sklonu sklonného zařízení
- justáž, zakrytování



Střední oprava

- vyčištění objektivu
- seřízení optické části
- kontrola elektrického zapojení
- usazení a překontrolování váhy
- zjištění závad, kontrola správnosti, citlivosti a stálosti
- demontáž krytu, sklonného zařízení, tlumiče, stupnic
- vyčištění váhy
- odstranění závad, seřízení tlumiče
- oprava sklonného zařízení,
- oprava dorazů, přebroušení nebo výměna středového břitu a pánvic
- seřízení sklonu sklonného zařízení, paralelních vodičů
- seřízení souběžnosti ukazatelů v návaznosti na cenovou stupnici
- justáž, zakrytování, kontrola funkce

Velká oprava

- úplná demontáž
- vyčištění váhy
- vyjmutí jednotlivých čoček a zrcátek optiky, vyčištění
- oprava držáků, zpětná montáž
- přibroušení nebo výměna achátových pánvic, proměření a úprava břitových rovin, paralelních vodičů
- oprava táhel, sklonného zařízení, přebroušení nebo výměna středového břitu a pánvic
- oprava a seřízení tlumiče
- částečná montáž, přezkoušení elektrického zapojení
- justáž správnosti optiky
- synchronizace optické části s mechanikou
- justáž sklonného zařízení, souběžných vodičů, seřízení souběžnosti ukazatelů s cenovou stupnicí
- zakrytování, kontrola funkce

Repasáž vah

- demontáž obalu a vybalení vážícího zařízení
- kontrola komplexnosti dodávky vážícího zařízení podle přiložených dokladů
- demontáž zajištění pro transport
- odjištění
- prohlídka všech součástí vážícího zařízení
- odmaštění součástí vážícího zařízení od maziva chránícího před korozi
- sestavení včetně drobných oprav váživosti
- justáž, přezkoušení vážícího zařízení
- příprav k úřednímu ověření
- poučení zákazníka o obsluze vážícího zařízení



D. Dobyččí váhy

I. Stabilní s běhounovým vahadlem

		do 500	do 2000	nad 2000
1	kontrolní prohlídka – asistence při úředním ověření	288	324	
2	malá oprava	864	1.062	
3	střední oprava	1.710	2.760	
4	velká oprava	3.780	4.860	
5	generální oprava	6.480	7.920	
6	asistence při úředním ověření	288	615	
7	nátěr	580	1.200	

II. Stabilní se sklonným aparátem

		do 500	do 2000	nad 2000
8	kontrolní prohlídka – asistence při úředním ověření	415	532	720
9	malá oprava	920	1.240	2.160
10	střední oprava	2.140	2.990	4.990
11	velká oprava	3.960	6.170	10.440
12	generální oprava	6.750	12.880	15.570
13	asistence při úředním ověření	315	668	810
14	malá oprava konstrukce (i pro váhy běhounové)	414	468	576
15	velká oprava konstrukce (i pro váhy běhounové)	700	810	990
16	nátěr včetně vnitřní konstrukce	1.264	1.470	1.840

III. Pojízdné do 1000 kg

17	kontrolní prohlídka	496
18	malá oprava	1.860
19	střední oprava	2.700
20	velká oprava	6.040
21	generální oprava	8.980
22	asistence při úředním ověření	668
23	malá oprava konstrukce	576
24	střední oprava konstrukce	1.098
25	velká oprava konstrukce	3.124
26	generální oprava konstrukce včetně výměny če.rámu	4.500
27	oprava hydraulického zvedání	1.170
28	oprava mechanického zvedání	896
29	nátěr	1.470



IV. Mimořádné úkony

30	vysekání hlavní škály do 500 kg – platí i pro oddíl C	361
31	vysekání hlavní škály nad 500 kg – platí i pro oddíl C	496
32	vysekání pomocné škály – platí i pro oddíl C	226
33	justáž nového sklonného aparátu	484

V. Příplatek za zvlášť ztížené podmínky oddílu C a D při SO, VO a GO

34	váživost do 500 kg	340
35	váživost do 1000 kg	460
36	váživost nad 1000 kg	730

VI. Čištění dobytčích vah (nečistí-li zákazník váhu před opravou)

37	váživost do 500 kg	460
38	váživost do 1000 kg	640
39	váživost nad 1000 kg	810

Postup při opravě konstrukce dobytčí váhy

Stabilní váhy

- **malá oprava** – vyrovnání závěsů čel, prutů zábradlí bez sváření, uzávěrů dveří, dotažení upevňovacích šroubů zábradlí
- **velká oprava** – vyrovnání závěsů čel, prutů zábradlí bez sváření, uzávěrů dveří, dotažení upevňovacích šroubů zábradlí, vyrovnání stojanu, demontáž zábradlí, vyrovnání patek, vyrovnání prutů zábradlí za tepla nebo výměna a přivaření nových uzávěrů dveří

Pojízdné váhy

- **malá oprava** – demontáž váhy, vyrovnání zábradlí a oblouků, oprava uzávěrů dveří, vyrovnání závěsů dveří, vyrovnání a úprava krytů škály a závěsů krytu. Vyrovnání čelních krytů, demontáž, očištění, promazání a sestavení stavěcích podpěr, promazání podvozků, zajištění správné aretace.
- **střední oprava** – úkony malé opravy, oprava stavěcích podpěr, vyrovnání a prořezání závitů, úprava podpěrných desek, oprava vodičů matic, oprava podvozku, demontáž ložisek nápravy, vyčištění a uvolnění (nejsou-li poškozeny náboje kol a disky), vyrovnání stojanu, vyrovnání prutů zábradlí, přivaření
- **velká oprava** – úkony střední opravy, oprava nábojů kol (demontáž, vyčištění a sestavení ložisek včetně promazání, přizpůsobení nových disků), oprava duší, montáž pneumatik, oprava, vyrovnání a svaření čel rámu včetně závěsů oje nebo upálení starého a navaření nového čela a příčky z U profilu, přivaření nových ložisek rohových pánic.



E. Mostní váhy

I. Jednomostové o 4 oporách

1	kontrolní prohlídka	do 15t	do 30t	do 50t
2	malá oprava	2.502	2.970	3.420
3	střední oprava	5.040	5.922	7.920
4	velká oprava	7.480	9.526	14.780
5	generální oprava	12.170	16.104	21.360
6	montáž po opravě základů souběh s opravou váhy	20.160	26.910	32.040
7	odborná demontáž	3.960	6.120	7.830
8	asistence při úředním ověření váhy	1.800	1.800	2.850

II. Jednomostvé o 6 a více oporách, dvoumostové sdružené

a) Transporta 30t/12m, Balanta 30t/2x6m, Metripod 30t/10-14m

b) Transporta 50t/15m, Balanta 50t/2x7,5m, Metripod 50t/14m

c) Nagema 40t/2x8m (celobetonové mosty)

d) Nagema 50t/2x10m (celobetonové mosty)

e) Metripod 60t/2x10m, 2x9m

	a	b	c	d	e	
9	kontrolní prohlídka	3.960	4.392	5.220	5.670	5.940
10	malá oprava	14.106	15.980	16.320	16.320	16.800
11	střední oprava	17.580	20.820	21.720	23.160	24.060
12	velká oprava	28.416	30.486	31.440	31.980	33.960
13	generální oprava	50.940	55.080	55.100	56.180	60.480
14	montáž po opravě zákl.souběh s opr.váhy	11.160	11.880	12.960	13.680	14.220
15	odborná demontáž	4.780	7.800	9.282	9.640	8.910
16	asistence při úředním ověření váhy	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850

III. Výměna podlahy mostu (za každý započatý 1m²)

dubové trámce		do 12 cm	do 15 cm		
		a	b		
17		341	514		
nosníky a plech	příprava, nařez	výměna	nátěr	celkem	
	a	b	c	d	
18	váživost do 15t	180	760	120	1.060



19	váživost do 30t	180	860	120	1.160
20	váživost do 40t	180	860	120	1.160
21	váživost do 60t	230	960	130	1.320

IV. Odvažovací stojany mostních a vagónových vah

- a) s běhounovým vahadlem
- b) s řadivým nebo valivým vahadlem
- c) s kruhovou hlavicí
- d) s běhounovým vahadlem
- e) s řadivým závažím a kruhovou hlavicí
- f) s digitální hlavou

	a	b	c	d	e	f
22 kontrolní prohlídka	360	1.008	792	1.026	1.584	900
23 malá oprava	612	1.674	1.296	1.710	2.736	1.620
24 střední oprava	864	2.088	1.674	2.502	3.690	2.088
25 velká oprava	1.296	2.916	2.088	3.312	4.680	2.610
26 generální oprava	1.674	4.320	2.916	4.680	6.768	3.636

odvažovací stojan AWD

27 kontrolní prohlídka	900
28 malá oprava	1.620
29 střední oprava	2.088
30 velká oprava	2.610
31 generální oprava	3.636

Elektrické vybavení

32 kontrolní prohlídka snímacího zařízení	648
33 oprava snímací desky a zdroje	3510
34 kontrolní prohlídka řídicího pultu a tiskárny	1350
35 oprava řídicího pultu pro termotisk	4050
36 oprava řídicího pultu pro tiskárny Ascota	3510
37 oprava termotiskárny – opr.zdroje s seřazení paměti pro temohlavu	1350
38 oprava tiskárny Ascota – zásek apod. včetně spínacích kontaktů	648
39 oprava přídavného displeje	2610

Odvažovací stojan Metripod - mechanické části -

	30 a 60t	2 x 30t
	a	b
40 kontrolní prohlídka	900	1.710
41 malá oprava	1.620	2.124
42 střední oprava	2.088	2.736



43 velká oprava	2.610	3.420
44 generální oprava	3.636	4.770

- elektrické vybavení – (všechny typy)

45 kontrolní prohlídka		648
46 oprava snímače		2.610
47 kontrolní prohlídka řídicích dílů a tiskárny pomocí přípravku HZZ		1.008
48 oprava řídicího pultu		1.512
49 oprava seřízení tiskárny bez demontáže		1.548
50 oprava tiskárny s demontáží		4.248
51 revize elektrického zařízení dle ČSN 34 1010		72

V. Nátěr mostní váhy – váživost lomeno délkou mostu a provedením

15t/dřevo	15t/panel	15t/ocel	30t/dřevo	30t/panel	30t/ocel
1.710	2.880	3.240	2.700	3.960	6.030
30t/2x6pan	30t/3x6oc	30t/15pře	40t/2x8bet	50t/2x10bet	50t/2x7,5pan
4.320	5.400	8.640	3.240	3.780	5.382
50t/2x7,5oc	50t/8mocel	60t/2x10pan	60t/2x10ocel	60t/2x9ocel	
7.560	5.040	8.424	14.580	9.540	

F. Vagónové váhy

I. S nepřerušenou kolejí

		do 80 t	do 120 t
1	kontrolní prohlídka	4.608	5.760
2	malá oprava	11.250	13.410
3	střední oprava	17.730	20.664
4	velká oprava	28.980	34.740
5	generální oprava	44.100	51.660
6	odborná demontáž	10.800	8.100
7	nátěr	7.020	8.100
8	asistence při ověření váhy	2.800	3.500

II. S přerušenou kolejí

		do 80 t	do 120 t	sdužená do 120 t
9	kontrolní prohlídka	3.780	4.500	6.480
10	malá oprava	9.720	11.160	17.100
11	střední oprava	15.480	17.640	27.900
12	velká oprava	26.100	30.420	44.640



13	generální oprava	41.580	47.160	65.700
14	odborná demontáž	11.160	13.230	22.500
15	nátěr	7.020	8.100	13.680
16	asistence při ověření váhy	2.800	3.500	4.200

III. Mimořádné práce

17	demontáž, vyvažování a montáž přejezdového můstku – 1ks			1.224
18	výměna blokové koleje – 1ks			5.580
19	oprava hydraulického zvedání			3.690
20	oprava mechanického zvedání			2.160
21	transport mostu s přerušenou kolejí mimo jámu			4.500
22	transport mostu s nepřerušenou kolejí mimo jámu			2.340

Postup při opravě mostních a vagónových vah. Kontrolní prohlídka viz za oddílem B.

- **malá oprava** – provádí se u vážicího zařízení pravidelně udržovaného, u kterého se pravidelně podle doporučení výrobce provádí kontrolní prohlídka, vážicí zařízení se udržuje s přihlédnutím k prostředí, provozu a pečlivosti obsluhy, kdy ocelové břity a pánvice jsou obvykle jen mírně otupeny a pánvice nepatrně zaříznuty; k odstranění těchto závad není třeba strojového výbrusu.

- střední oprava -

provádí se u vážicího zařízení nepravidelně udržovaného, opravovaného jen před následujícím ověřováním, kdy sice ocelové břity a pánvice jsou dostatečně tvrdé, avšak značně opotřebované, zkorodované; nutno provést výbrus brousícími nástroji.

- velká oprava -

provádí se u vážicího zařízení v těžkém provozu, neudržovaného, nepravidelně ověřovaného, u kterého se neprovádí kontrolní prohlídka, zanedbává se vliv prostředí a značnost provozu, kde jsou břitová ostří a stěny pánvic velice narušeny korozí nebo úplně opotřebovány. Předpokládá se výměna většiny stykových dílů.

- generální oprava - "

provádí se u váhy, kde bylo technickou prohlídkou zjištěno, že pro zajištění správné funkce je nutno mimo úkonů velké opravy vyměnit některé hlavní funkční části zařízení, např. nosníky mostu, převodové páky, suporty apod. Zhotovení nových dílů váhy, jakož i výměna podlahy mostu, oklepání konstrukce a nátěr váhy není v ceně zahrnuto.



G. Samočinné výsypné pytlovací, zásobníkové a dávkovací váhy

I. Váhy na obilí apod.

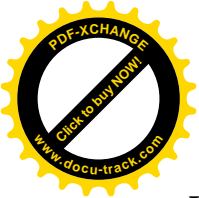
		do 50 kg	do 200 kg	do 500 kg	nad 500 kg
1	kontrolní prohlídka	396	504	720	900
2	malá oprava	810	1.170	1.566	2.016
3	střední oprava	1.440	1.890	2.430	3.474
4	velká oprava	2.250	2.880	3.924	5.220
5	generální oprava	3.564	4.788	6.210	7.740
6	repasáž	702	810	1.098	1.386
7	zkouška – asistence při úředním ověření	504	684	1.224	1.530
8	odpojení a demontáž pro transport	486	810	1.368	1.836
9	postavení po opravě	684	1.008	2.340	3.816
10	nátěr	216	288	360	504
11	oprava počítadla u všech váživostí				630
12	výměna počítadla u všech váživostí				198

II. Váhy na sypké hmoty

- a) Transporta s běhounovým vahadlem typ 19-1 a typy podobné
- b) Transporta se sklonným ústrojím typ 30-1, jednoduché stabilní a typy podobné
- c) Rapido pružinové a typy podobné

		a	b	c
13	kontrolní prohlídka	468	720	810
14	malá oprava	977	1.512	1.656
15	střední oprava	1.422	1.890	2.142
16	velká oprava	1.890	2.700	2.970
17	generální oprava	3.240	6.840	7.128
18	repasáž	738	1.098	1.170
19	zkouška – asistence při úředním ověření	756	756	756
20	odpojení, demontáž pro transport	720	810	810
21	postavení po opravě	882	972	972
22	nátěr	450	792	684

- d) Transporta se sklonným ústrojím typ 30-2 dvojité stabilní a typy podobné
- e) Transporta se sklonným ústrojím typ 30-3, jednoduché pojízdné
- f) Transporta typ VLC 400, VLC 800, Rapido a typy podobné



Váživost od 200 do 750 kg

		d	e	f
23	kontrolní prohlídka	936	1.062	1.224
24	malá oprava	1.980	2.216	2.430
25	střední oprava	2.376	2.700	2.898
26	velká oprava	3.510	3.924	3.996
27	generální oprava	8.136	8.406	8.910
28	repasáž	1.026	1.157	1.224
29	zkouška – asistence při úředním ověření	936	936	936
30	odpojení, demontáž pro transport	1.368	-	1.368
31	postavení po opravě	1.340	-	2.340
32	nátěr	864	828	756

Váživost nad 750 do 3.000 kg

		d	e	f
33	kontrolní prohlídka	1.260	1.350	1.422
34	malá oprava	2.430	2.700	2.808
35	střední oprava	2.880	3.204	3.528
36	velká oprava	4.608	4.986	5.580
37	generální oprava	12.240	12.780	13.320
38	repasáž	1.422	1.530	1.602
39	zkouška – asistence při úředním ověření	990	990	990
40	odpojení, demontáž pro transport	1.836	-	1.836
41	postavení po opravě	3.816	-	3.816
42	nátěr	936	900	828

Váhy nad 3.000 kg do 10.000 kg

43	kontrolní prohlídka	3.060
44	malá oprava	5.751
45	střední oprava	9.180
46	velká oprava	15.930
47	generální oprava	21.510
48	repasáž	4.320
49	zkouška – asistence při úředním ověření	3.060
50	odpojení, demontáž pro transport	4.500
51	postavení po opravě	8.946
52	nátěr	5.832
53	revize elektrického zařízení – všechny váživosti – dle ČSN 34 1010	72

Postup při opravě samočinných (výsypných a pytlovacích) vah

Kontrolní prohlídka

- používá se též při malých poruchách mechanického chodu váhy
- kontrola ustavení váhy
- očištění váhy
- kontrola funkce váhy



- kontrola počítadel

Malá oprava

- kontrola ustavení váhy
- demontáž krytů a očištění
- kontrola chodu váhy a počítadla
- zjištění a odstranění závad bez demontáže vahadla, výbrus břitů a bez zásahu do převodu
- zkouška váhy za chodu materiálem včetně seřízení předstihů a dovažování

Poznámka: Po malé opravě se neprovádí úřední ověření.

Střední oprava

- kontrola ustavení váhy
- demontáž krytů
- kontrol chodu váhy a počítadel
- zjištění závad
- částečná demontáž
- výbrus břitů a pánvic, vodičů a předstihové páky
- seřízení a zkouška naprázdno a se zátěží (včetně seřízení předstihu a dovažování)
- příprava k úřednímu ověření

Velká oprava

- kontrola ustavení váhy
- demontáž krytů váhy
- kontrola chodu váhy a počítadel
- zjištění závad
- demontáž váhy
- výbrus břitů a pánvic
- úprava kartáčů nebo česlí
- seřízení a zkouška naprázdno a se zátěží (včetně seřízení rovnovážné polohy, předstihu a navažování)
- příprava k úřednímu ověření

Generální oprava

- úplná demontáž váhy, očištění
- prohlídka dílů váhy, zjištění rozsahu opotřebení
- výbrus nebo výměna břitů, pánvic a čepů, vypouzdření případných vůlí
- úprava nebo výměna kartáčů nebo česlí
- vyrovnání bubnu a klapky menšího rozsahu
- úprava nebo výměna kartáčů nebo česlí
- vyrovnání bubnu a klapky menšího rozsahu
- úprava paralelních vodičů na stejnou délku
- oprava pravítka dovažování
- demontáž, vyčištění a sestavení počítadla
- sestavení a seřízení naprázdno, seřízení chodu se zátěží, seřízení předstihů a dovažování
- kontrola chodu počítadla
- příprava k úřednímu ověření

Zkouška váhy

Provedení 30-ti odvážených výklopů včetně vpočtu a nastavení předstihů.



Dávkovací váhy se sklonným ústrojím – viz oddíl B + oprava ovládání dávkování

H. Opravy pásových vah intervalových

1. Kontrolní prohlídka

4.500

- materiálová zkouška
- kontrola funkce a příprava materiálové zkoušky
- odborný dohled při provádění materiálové zkoušky (správné zvážení vagónů, kontrola dopravních cest, zásobníku, propelerů,) poučení zákazníka o provádění materiálových zkoušek
- seřízení váhy a registračního ústrojí podle výsledku materiálových zkoušek
- vyhodnocení výsledků a provedení zápisu se zákazníkem o výsledcích materiálové zkoušky
- předání váhy zákazníkovi a poučení o obsluze a používání zařízení

2. Malá oprava

2.682

- prohlídka váhové konstrukce a dopravních cest od zásobníků
- kontrola funkce částí registračního ústrojí
- očištění váhy
- demontáž sklonného aparátu, běžný výbrus břitů a pánvic
- seřízení a úprava tlumiče, výměna náplně
- kontrola ložisek u registračního ústrojí a doplnění tukem
- kontrola napínacích a třecích válců a válečků dopravníku na mostu váhy
- úprava teoretické délky pasu, přezkoušení a seřízení statickým zařízením a seřízení údajů počítadla podle sklonného aparátu
- zjištění pravděpodobné potřeby náhradních dílů pro další období
- předání zákazníkovi a poučení o obsluze a používání zařízení

3. Střední oprava

4.410

- prohlídka váhové konstrukce a dopravních cest od zásobníku
- kontrola funkce části registračního ústrojí
- očištění váhy
- demontáž sklonného aparátu, úplný výbrus břitů a pánvic včetně výměny
- seřízení a úprava tlumiče, výměna náplně
- oprava registračního ústrojí, počítadla, vaček, rozevíracích segmentů, kleští, kuželového poháněcího soukolí, seřízení a kontrola pružin brzdícího zařízení adičního počítadla
- kontrola napínacích a třecích válců a válečků dopravníku na mostu váhy
- úpravy teoretické délky pasu, přezkoušení a seřízení statickým zatížením a seřízení údajů počítadla podle sklonného aparátu
- zjištění pravděpodobné potřeby náhradních dílů pro další období
- předání zákazníkovi a poučení o obsluze a používání zařízení

4. Velká oprava

10.080

- prohlídka váhové konstrukce a dopravních cest od zásobníku
- kontrola funkce části registračního zařízení
- očištění váhy a demontáž konstrukce včetně registrační skříně



- demontáž sklonného aparátu, a jeho oprava, úplný výbrus břitů a pánvic, výměna vadných a nízkých břitů, úprava závěsů, upevnění mostu, táhel mostu
- seřízení a úprava táhel tlumiče, přebroušení válce a pístu, výměna vadných součástí, výměna náplně
- úplná demontáž registračního ústrojí, počítadla, vaček, rozevíracích segmentů, kleští, případná výměna pružin, západek, kuličkových ložisek, úprava a oprava poháněcího kuželového soukolí, oprava bezpečnostních krytů, oprava západkového kotouče a pohonu počítadla
- kontrola napínacích a třecích válců a válečků dopravníku na mostu váhy
- úprava teoretické délky pasu, přezkoušení a seřízení statickým zatížením dle sklonného aparátu
- zjištění pravděpodobné potřeby náhradních dílů na další období
- přidání zákazníkovi a poučení zákazníka o obsluze a používání zařízení

I. Technické, laboratorní a analytické váhy

I. Typ R1, váživost 2 – 100 g a typy podobné

1	kontrolní prohlídka/asistence při úředním ověření	27
2	oprava	90

Postup při opravě: vyčištění, zjištění závad, demontáž, výbrus nebo výměna břitů, justáž, příprava k ověření

II. Typ L2/50, L1/1000-3000 a typy podobné

3	kontrolní prohlídka/asistence při úředním ověření	44
4	malá oprava	108
5	střední oprava	162
6	velká oprava	288
7	instalace po dílenské opravě, kontrola případně výměna závaží	117

Postup při opravě

- **malá oprava** – zjištění závad, vyčištění a přeleštění součástí, justáž a příprava k úř.ověření
- **střední oprava** – zjištění závad, vyčištění a přeleštění součástí, vybroušení břitů a pánvic, justáž a příprava k úř.ověření
- **velká oprava** – zjištění závad, vyčištění a přeleštění součástí, vybroušení břitů a pánvic nebo jejich výměna, úprava břitových rovin, justáž a příprava k úřednímu ověření

III. Obilní měřič M1

8	kontrolní prohlídka – asistence při úředním ověření - drobné opravy a přezkoušení jen váhy nebo jen měřiče, je-li jedno z obou vadné	72
---	--	----



9	malá oprava – vyčištění a přešetření součástí váhy a měřiče, vyvážení překoušení váhy a měřiče obilím	414
10	střední oprava – vyčištění, výměna jednoho břitů a jedné pánvice, úprava břitových rovin, úprava nádob měřiče, vyvážení a překoušení váhy a měřiče obilím	684
11	velká oprava – vyčištění, výměna většiny břitů a pánvic, úprava břitových rovin, úprava skříňky, úprava a doplnění nádob, vyvážení a překoušení měřiče obilím	918

IV. Analytické váhy Meopta A1/200, A2/200, A2/1000 a typy podobné

12	kontrolní prohlídka	153
13	malá oprava	288
14	střední oprava	513
15	velká oprava	1.368
16	úprava a zabalení váhy pro přepravu	90
17	postavení váhy a předání zákazníkovi	225

V. Starší analytické váhy navažovacím mechanismem do plné váživosti typu Meopta A3/200, 13/100, SMA a zahraniční váhy stejného typu jako Sartorius, Mettler, WA 11-21, WS 23

18	kontrolní prohlídka	209
19	malá oprava	450
20	střední oprava	756
21	velká oprava	1.710

Zvláštní úkony

22	úprava a zabalení váhy pro přepravu	162
23	postavení váhy, překoušení a předání	378
24	překoušení sady analytického závaží do 100 g	396
25	justáž závaží 1mg – 200 g na 1/100 za 1 ks	94

Postup při opravě analytických vah odd. IV a V

Kontrolní prohlídka

- ověření vhodnosti umístění a kvalita vážícího stolu
- vyčištění a postavení vah
- vytárování a překoušení bez úpravy
- informování zákazníka o stavu váhy, případně o vhodných změnách v umístění váhy

Malá oprava

- očištění břitů a lůžek



- ustavení a vytárování
- úprava základní citlivosti a rovnoramennosti
- zkouška sady závěsných závaží
- přezkoušení váhy

Střední oprava

- zjištění závad
- čištění břitů, lůžek, čoček a zrcadel
- ustavení váhy
- seřízení mechanismu jezdce
- úprava citlivosti a rovnoramennosti
- justování závěsů a mezer navažování
- přezkoušení kroužkového závaží a mechanismu
- seřízení optiky
- přezkoušení vah

Velká oprava

- zjištění stavu vah hlavních vahadel
- demontáž váhy
- čištění a leštění součástí vah
- oprava elektrického přívodu a vypínače
- čištění optiky, zrcadel a achátů
- výměna achátových břitů, případně i lůžek
- justování vahadla
- oprava aretace, mezery, mechanismu jezdce
- ustavení vahadla
- vytárování vah a závěsů, úprava tlumičů
- úprava citlivosti a rovnoramennosti
- kontrola, případně výměna navažovacích závěsných závaží
- seřízení optiky
- konečná úprava a zkouška váhy

VI. Semikro a mikrováhy rovnoramenné a substituční typu Meopta A4/100, A1/200, Sartorius, Mettler, LB 1050, WA 31-36 apod.

26	kontrolní prohlídka	522
27	malá oprava	864
28	střední oprava	1.710
29	velká oprava	3.276

Mimořádné úkony

30	výměna mikrostupnice vahadla včetně justáže	324
31	oprava elektrického osvětlení a obou okruhů	180
32	postavení váhy, přezkoušení a předání	468
33	přezkoušení váhy bez úpravy	198



34	úprava a zabalení váhy pro přepravu	180
35	justování závaží na 1/1000 mg za 1 kus	94

Poznámka: V ceně justáže není zahrnut poplatek za úřední ověření.

Postup při opravě analytických vah odd. VI

Malá oprava

- čištění břitů a vnější optiky, kontrola obou projekcí
- správné umístění a ustavení váhy
- úprava horní aretace
- úprava citlivosti v rozsahu stupnice
- kontrola a úprava navažovacích kroužků
- vyjasnění a zaostření obrazu
- přezkoušení váhy

Střední oprava

- zjištění závad
- čištění celé optiky a achátů
- úprava dvojité světelné projekce, seřízení optiky
- oprava navažovacího mechanismu
- oprava aretace vahadla
- ustavení váhy
- úprava navažovacího závěsného závaží
- úprava výměnných závěsů a citlivosti
- přezkoušení závaží automatu

Velká oprava

- zjištění stavu váhy a hlavních závad
- demontáž váhy, odstranění závad na břitech, výměna břitů, justáž vahadla
- oprava světelného okruhu (vypínač, žárovka)
- oprava navažovacího systému
- oprava podávacích pák a nosného žebříku
- předběžné sestavení a ustavení
- oprava dvojité aretace
- úprava optického přenosu – zdroj – vahadlo - stupnice
- úprava optického přenosu navažovacího mechanismu
- sestavení váhy a kontrola jednotlivých funkcí
- ustavení váhy
- justáž váhy na potřebnou citlivost a rovnoramennost
- justáž závěsu misky nosiče závaží
- přezkoušení jednotlivých závaží ve váze
- konečná úprava a přezkoušení váhy

VII. Sklonné váhy II. třídy přesnosti

předvážky typu:	Meopta P2/200, P3/200	OWA, Mettler, Sartorius apod.
36	kontrolní prohlídka	207
		288

26

Selva – váhy s.r.o. Kroměřížská 24, 768 24 Hulín,
tel.: 573 351 740, www.selva.cz selva@selva.cz



37	malá oprava	396	594
38	střední oprava	684	1.044
40	velká oprava	1.062	1.476

Mimořádné úkony

41	výměna žárovky s úpravou ohniska	40
42	justáž čištění mikrostupnice a vahadla	324
43	oprava vypínače a přepínače	63
44	úprava a zabalení pro přepravu	108
45	postavení váhy, přezkoušení a předání	288
46	oprava mikrometru	270
47	výměna objímky	144
48	oprava tárování	216

Pro všechny oddíly ceníku:

V ceně za asistenci při úředním ověření není zahrnut transport zatěžovacího závaží na místo ověření a zpět.

Justáž vah

- vytárování váhy
- seřízení správnosti
- zkouška – seřízení citlivosti
- zkouška stálosti
- rohové a polohové zkoušky 10% zátěže – konečné seřízení