

S d ě l e n í pro: žadatele o ověření vah a závaží

Informace ČMI

k aplikaci

Ceníku metrologických výkonů při ověřování vah nebo závaží

(2022)

S účinností od 1. ledna 2022 je platný nový *Ceník metrologických výkonů ČMI pro rok 2022 (dále jen „ceník“)*, jehož vybrané ceníkové položky uplatňující se v regulované oblasti metrologie jsou veřejně přístupné na webových stránkách ČMI, konkrétně na <https://www.cmi.cz/cenik>. Kromě úprav položek ceníku, resp. cen za metrologické výkony a činnosti oproti roku 2021, aplikovaných především v důsledku inflačních vlivů byly za účelem jednotného výkladu přístupu středisek legální metrologie jednotlivých Oblastních inspektorátů ČMI do tohoto dokumentu zapracovány i další podrobnější informace a příklady, aby se předešlo případným nedorozuměním mezi ČMI, žadateli o ověření vah, popř. jejich uživateli.

Tento dokument ČMI zpracoval a zveřejňuje po dohodě s Uníí výrobců vah České republiky.

1 Druhy a popis ceníkových položek využívaných v legální metrologii hmotnosti pro stanovení nákladů

1.1 Základní ceníkové položky pro ověřování vah

Základní (čtyřmístný číselný kód – xxxx) ceníkové položky určené pro účtování metrologických výkonů v regulované oblasti metrologie (ověřování stanovených měřidel) jsou uvedeny ve veřejné části *Ceníku metrologických výkonů* umístěné na webových stránkách ČMI.

Příklad základních ceníkových položek:

3201	Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 15 km	2 947 Kč
3202	Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 80 km	6 659 Kč
3203	Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 150 km	9 934 Kč
3204	Použití mechanizace pro další váhu do 10 t ve stejném areálu uživatele	1 746 Kč

1.2 Smluvní režim základních ceníkových položek pro ověřování vah

Smluvní režim základních ceníkových položek může být uplatněn v podobě osmimístného číselného kódu ceníkové položky (9100xxxx). Tyto položky vznikají předřazením čtyřmístného kódu 9100 čtyřmístnému kódu základní ceníkové položky, s ohledem na princip jejich tvorby nejsou uváděny ve veřejné části *Ceníku metrologických výkonů* na webových stránkách ČMI. Jejich použitím lze legitimně zohlednit specifický průběh, specifické podmínky či specifické okolnosti metrologických výkonů (ověřování stanovených měřidel) a souvisejících podpůrných procesů, které v konečném důsledku zvyšují časovou náročnost prací souvisejících s procesem ověření stanoveného měřidla, tj. prokazatelně zvyšují náklady na tuto činnost oproti standardnímu průběhu a standardní cenové kalkulaci s využitím základních ceníkových položek uvedených ve veřejné části *Ceníku metrologických výkonů* umístěné na webových stránkách ČMI.

Příklad smluvních ceníkových položek:

91003201	<i>Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 15 km</i>
91003202	<i>Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 80 km</i>
91003203	<i>Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 150 km</i>
91003204	<i>Použití mechanizace pro další váhu do 10 t ve stejném areálu uživatele</i>

1.3 Doplnkové ceníkové položky

Jedná se o ceníkové položky zavedené do struktury ceníku cíleně pro individuální řešení konkrétních situací, nezaviněných ČMI, kdy ČMI nemůže zahájit ve sjednaném čase ověřování měřidel, nebo nemůže v započatém ověřování pokračovat. Aplikovatelné jsou v tomto smyslu např.:

- ceníkové položky určené ke kompenzaci vícenákladů ČMI vzniklých při realizaci metrologického výkonu v důsledku **prostožů zaměstnance ČMI** zapříčiněných vícepracemi servisní organizace nad rámec standardní doby trvání metrologického výkonu nebo čekáním na náhradní zátěž:

9313	<i>Ztrátový čas při realizaci MV</i>	829 Kč / 1 h
91009313	<i>Ztrátový čas při realizaci MV</i>	

Poznámka: Použití položky se doporučuje až nad rámec standardní doby trvání metrologického výkonu, přičemž lze akceptovat čas cca 1 h pro případnou možnost využití závaží ČMI pro účely nastavení (justáž) vah registrovaným subjektem (opravcem).

- ceníkové položky určené ke kompenzaci vícenákladů ČMI vzniklých při realizaci metrologického výkonu v důsledku **prostožů dopravce** (smluvního dodavatele ČMI pro dopravu závaží a použití mechanizace) zapříčiněných vícepracemi servisní organizace nad rámec standardní doby trvání metrologického výkonu nebo čekáním na náhradní zátěž:

9314	<i>Pokrytí ztrátového času dopravce</i>	885 Kč / 1 h
91009314	<i>Pokrytí ztrátového času dopravce</i>	

Poznámka: Ceníkovou položku použít až nad rámec standardní doby trvání metrologického výkonu, její použití má být ve shodě s časem a náklady fakturovanými smluvním dopravcem ČMI.

Následující ceníková položka pak umožňuje řešit případy, kdy ČMI přijede na místo sjednaného metrologického výkonu a z nějakého důvodu (mimo překážky vzniklé na straně ČMI) není metrologický výkon realizován nebo dokončen.

9310 *Nerealizovaný MV (včetně času stráveného na cestě)* 829 Kč / 1 h

Mezi činnosti, které jsou účtovány nad rámec standardních metrologických výkonů, tj. nejsou součástí základních ceníkových položek, patří:

- vydání *Potvrzení o ověření stanoveného měřidla* (zpoplatněno ceníkovou položkou 4320 ve výši 226 Kč),
- ověření dalšího rozsahu vah či separátního mostu (rozpracováno v kapitole 5),
- čekací doba metrologa a dopravce, přesáhne-li čas potřebný k zásahu opravce dohodnuté meze (30 minut nebo 60 minut podle druhu vah – blíže viz kap. 6).

2 Možnost zapůjčení etalonových závaží externímu subjektu

K účtování zapůjčení etalonových závaží ČMI pro účely posuzování shody v rámci modulu D výrobce lze použít kombinace položky za použití mechanizace dle příslušného pásma a položky:

9104 *Zapůjčení závaží ČMI pro účely posuzování shody – cena za 1 t* 225 Kč
91009104 *Zapůjčení závaží ČMI pro účely posuzování shody*

3 Základní principy a postupy uplatňované při ověřování vah (vyšších váživostí)

3.1 Cena za ověření vah (tzv. poplatek za realizaci MV)

Cena za ověření vah vyšší váživosti zahrnuje náklady ČMI na realizaci vlastního metrologického výkonu a náklady spojené se zajišťováním připravenosti závaží k použití (pořizovací náklady, uchovávání a servis, metrologická návaznost). Struktura těchto nákladů je konstantní a tvoří základ pro stanovení jednotné ceny tohoto poplatku pro celé území ČR.

U vah s vyšší váživostí se pro rok 2022 jedná o následující základní ceníkové položky:

3290 *Váhy s neautomatickou činností (III a IIII) do 10 000 kg, s opravcem* 3 250 Kč
3295 *Váhy s neautomatickou činností (III a IIII) do 10 000 kg, cena bez dopravy* 4 874 Kč
3186 *Váhy do 30 t s neautomatickou činností, cena bez dopravy* 6 113 Kč
3187 *Váhy nad 30 t s neautomatickou činností, cena bez dopravy* 10 316 Kč

popř. následující ceníkové položky ve smluvním režimu:

91003290 *Váhy s neautomatickou činností (III a IIII) do 10 000 kg, s opravcem*
91003295 *Váhy s neautomatickou činností (III a IIII) do 10 000 kg, cena bez dopravy*
91003186 *Váhy do 30 t s neautomatickou činností, cena bez dopravy*
91003187 *Váhy nad 30 t s neautomatickou činností, cena bez dopravy*

3.2 Účtování cen za dopravu a použití mechanizace

V souladu se systémovými požadavky na ověřování stanovených měřidel uplatňovanými v působnosti právní úpravy metrologie platné v České republice je za standardní metrologický výkon považováno ověření vah s neautomatickou činností s využitím etalonů (v daném případě etalonového závaží) a technických prostředků subjektu, který ověřování provádí. Ověřování vah podle zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů (dále jen *zákon o metrologii*), provádí ČMI, je tedy v jeho plné kompetenci za specifikovaných podmínek rozhodnout o případném využití subdodávky (použití závaží a mechanizace) ze strany odborně způsobilého a kompetentního subjektu. Za takový subjekt, jenž vlastní etalonové závaží, se považuje subjekt

- registrovaný podle zákona o metrologii pro opravu a/nebo montáž vah s neautomatickou činností (NAWI),
- vyrábějící a uvádějící na trh NAWI cestou posouzení shody v rámci modulu D,
- akreditovaný pro příslušnou činnost podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025,
- u něhož byla ČMI dokumentovaným způsobem prokázána způsobilost podle interního postupu.

Pokud žadatel o ověření NAWI v rámci své žádosti požádá o využití jím vlastněného etalonového závaží (včetně mechanizace) při procesu ověřování, a současně tento žadatel splňuje kvalifikační požadavky pro využití subdodávky, pak ČMI této žádosti může vyhovět. Subdodávka tomuto žadateli ze strany dalšího subjektu, byť by splňoval stanovené kvalifikační požadavky, však nemůže být ze strany ČMI akceptována. V takových případech se musí vždy jednat o přímou subdodávku směrem k ČMI od ním schváleného dodavatele.

V případě využití subdodávky dle výše uvedených principů ČMI neuplatňuje vůči žadateli o ověření ceníkové položky pro *použití mechanizace*. Avšak tyto ceníkové položky musí být uplatněny vůči žadateli ve všech ostatních případech, kdy dopravu závaží a mechanizaci zajišťuje ČMI (s využitím smluvního dopravce nebo vlastními silami).

Poznámka 3-1: Výše uvedené ustanovení se nevztahuje pouze na případy, kdy je nezbytné k realizaci metrologických výkonů specifických druhů vah použít speciálních zařízení a technických prostředků (např. tárovací vozy, dodatečné nosiče zatížení pro zkoušení vah určených pro měření zatížení na nápravu/kolo u kolejových vozidel, dodatečné nosiče zatížení pro zkoušení jeřábových vah velké váživosti do 100 t apod.). V těchto případech je toto speciální vybavení používáno již před zkouškou kooperujícími (podle zákona o metrologii registrovanými) subjekty k servisním činnostem vah a k jejich nastavení, fakturace nákladů spojená s dopravou a využitím těchto prostředků probíhá mimo ČMI.

Pro účtování dopravy a použití mechanizace se použijí následující základní ceníkové položky

3201	Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 15 km	2 947 Kč
3202	Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 80 km	6 659 Kč
3203	Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 150 km	9 934 Kč
3204	Použití mechanizace pro další váhu do 10 t ve stejném areálu uživatele	1 746 Kč
3189	Použití mechanizace pro váhy do 30 t s dojezdem do 15 km	4 695 Kč
3191	Použití mechanizace pro váhy do 30 t s dojezdem do 80 km	8 405 Kč
3193	Použití mechanizace pro váhy do 30 t s dojezdem do 150 km	11 680 Kč
3195	Použití mechanizace pro další váhu do 30 t ve stejném areálu uživatele	3 493 Kč

3190	<i>Použití mechanizace pro váhy nad 30 t s dojezdem do 15 km</i>	6 441 Kč
3192	<i>Použití mechanizace pro váhy nad 30 t s dojezdem do 80 km</i>	10 152 Kč
3194	<i>Použití mechanizace pro váhy nad 30 t s dojezdem do 150 km</i>	13 427 Kč
3196	<i>Použití mechanizace pro další váhu nad 30 t ve stejném areálu uživatele</i>	5 239 Kč

popř. ceníkové položky **ve smluvním režimu** (pokud se jedná o specifické případy)

91003201	<i>Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 15 km</i>
91003202	<i>Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 80 km</i>
91003203	<i>Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 150 km</i>
91003204	<i>Použití mechanizace pro další váhu do 10 t ve stejném areálu uživatele</i>
91003189	<i>Použití mechanizace pro váhy do 30 t s dojezdem do 15 km</i>
91003191	<i>Použití mechanizace pro váhy do 30 t s dojezdem do 80 km</i>
91003193	<i>Použití mechanizace pro váhy do 30 t s dojezdem do 150 km</i>
91003195	<i>Použití mechanizace pro další váhu do 30 t ve stejném areálu uživatele</i>
91003190	<i>Použití mechanizace pro váhy nad 30 t s dojezdem do 15 km</i>
91003192	<i>Použití mechanizace pro váhy nad 30 t s dojezdem do 80 km</i>
91003194	<i>Použití mechanizace pro váhy nad 30 t s dojezdem do 150 km</i>
91003196	<i>Použití mechanizace pro další váhu nad 30 t ve stejném areálu uživatele</i>

V případě zajišťování kompletního metrologického výkonu ze strany ČMI, který zahrnuje i **zajištění náhradní zátěže včetně dopravy a manipulace**, se tento úkon při účtování zohlední použitím příslušné níže uvedené základní ceníkové položky (dle dojezdu):

3197	<i>Zajištění náhradní zátěže včetně dopravy a manipulace s dojezdem do 15 km</i>	5 567 Kč
3198	<i>Zajištění náhradní zátěže včetně dopravy a manipulace s dojezdem do 80 km</i>	9 280 Kč
3199	<i>Zajištění náhradní zátěže včetně dopravy a manipulace s dojezdem do 150 km</i>	12 555 Kč

popř. příslušnou položkou ve smluvním režimu (pokud se jedná o specifické případy)

91003197	<i>Zajištění náhradní zátěže včetně dopravy a manipulace s dojezdem do 15 km</i>
91003198	<i>Zajištění náhradní zátěže včetně dopravy a manipulace s dojezdem do 80 km</i>
91003199	<i>Zajištění náhradní zátěže včetně dopravy a manipulace s dojezdem do 150 km</i>

3.3 Základní principy pro aplikaci jednotného postupu při ověřování a způsobu účtování MV

Uplatnění požadavku (žádosti, resp. objednávky) na ověření vah u ČMI

- požadavek (žádost, resp. objednávku) uplatňuje uživatel měřidla, popř. opravce (pokud si tuto službu uživatel s opravcem sjednal) u místně příslušného pracoviště ČMI (ve vztahu k místu užívání měřidla) v pracovních dnech v rozsahu běžné pracovní doby (7:00 hod. až 15:30 hod.),

Poznámka 3-2: Vyžaduje se maximální míra komunikace mezi ČMI a zákazníkem (žadatelem o ověření) za účelem vyjasnění rozsahu a způsobu zajištění MV (včetně dopravy závaží a použití mechanizace, zajištění náhradní zátěže, předpokládaný časový harmonogram, apod.) v rámci přezkoumání žádosti před vlastní realizací MV; upřesnění ceny za realizaci MV (v případě požadavku žadatele zpracovat cenovou kalkulaci, resp. cenovou nabídku).

- termín podání objednávky musí být adekvátní požadovanému metrologickému výkonu (u mostových vah je nutno respektovat čas potřebný k logistickému zajištění součinnosti dopravce etalonového závaží); při objednání následného ověření po opravě měřidla servisem je nutné dodržovat lhůty stanovené platnou legislativou (*Rozhodnutí ČMI č. 0111-RS-C003-20* – viz elektronická úřední deska ČMI),
- při plánování MV nutno zohlednit časové možnosti dané závazným pracovním postupem pro ověřování příslušného druhu vah; uvažovaná standardní časová spotřeba pro zkoušky při ověřování je 2 hodiny u váhy do 10 tun včetně, 4 hodiny u váhy do 30 tun (nad 10 tun), 6 hodin u váhy nad 30 tun.

Cenové kalkulace ceníkových položek pro *použití mechanizace* jsou založeny na průměrných cenách relevantních služeb dostupných na území ČR.

Poznámka 3-3: Při plánování MV nutno zohlednit časové možnosti dané závazným pracovním postupem pro ověřování příslušného druhu vah. Dle rozsahu zkoušek specifikovaných příslušným opatřením obecné povahy (OOP) a dle časové náročnosti postupu při ověřování se jeví při standardním průběhu procesů jako reálné např. provedení následujících výkonů v jednom pracovním dni:

- jedna váha s váživostí nad 30 t (60 t),
- dvě váhy s váživostí do 30 t (nad 10 t);

při kvalitně zajištěné logistice ověřování a v rámci časově uzpůsobeného pracovního dne lze po domluvě vyhovět žádostem o ověření maximálně v kombinaci

- jedné váhy nad 30 t (60 t) a jedné váhy do 30 t (nad 10 t),
- dvou vah nad 30 t (60 t), pokud jsou tyto váhy umístěny v jednom areálu nebo v blízkých lokalitách.

Poznámka 3-4: V případech, kdy žadatel uplatní požadavek na ověření vah v souladu s § 5 odst. 1 vyhlášky č. 262/2000 Sb. („požadavek na ověření pro následující rok je třeba uplatnit do 31. prosince roku předcházejícího, výjimečně do 60 dnů před uplynutím doby platnosti ověření, přičemž však požadavek na ověření nových nebo opravených vah se uplatňuje po jeho dodání a instalaci nebo po provedené opravě“) u územně příslušného Oblastního inspektorátu ČMI, přičemž předmětné pracoviště nebude moci z objektivních důvodů v zákonné lhůtě vyhovět, resp. rozhodnout, je další postup stanoven § 25 odst. 2 a 3 zákona o metrologii (§ 25 odst. 2: „Nemůže-li ČMI ve stanovené lhůtě rozhodnout, je povinen účastníka řízení o tom uvědomit s uvedením důvodu a stanovit pro daný výkon náhradní lhůtu.“, § 25 odst. 3: „ČMI se může s účastníkem řízení dohodnout na jiné než stanovené lhůtě.“). Při tomto postupu musí být uplatněny ceníkové položky reflektující podmínky realizace metrologického výkonu Oblastního inspektorátu ČMI, u něhož byla v souladu s právní úpravou metrologie žádost uplatněna, i kdyby bylo v konečném důsledku provedeno ověření jiným Oblastním inspektorátem (jedná se např. o ceníkové položky pro použití mechanizace při ověřování mostových vah vázaných na dojezdové vzdálenosti). Tento přístup se uplatní i v případech, kdy ČMI již termín ověřování s žadatelem závazně sjednal, ale z důvodu překážek na straně ČMI jej

musel změnit či zrušit, přičemž pro následnou realizaci ověřování by byla využita technická kapacita jiného Oblastního inspektorátu.

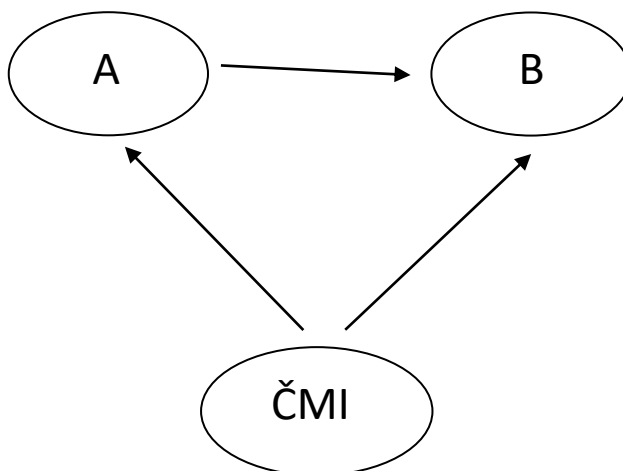
ČMI ovšem před případným postupem dle § 25 odst. 2, s cílem maximálně uspokojit požadavky žadatelů o ověření a uživatelů vah, bude upřednostňovat v případě akutních požadavků postup, kdy po dohodě se žadatelem se bude snažit jeho požadavku vyhovět prostřednictvím případné kapacity jiného Oblastního inspektorátu (bude-li v rámci požadovaného termínu metrologického výkonu dostupná). V případech, kdy jsou metrologické výkony v platném ceníku ČMI navázány na dojezdové vzdálenosti použité mechanizace (typicky u ověřování mostových vah), může však touto vynucenou změnou dojít i ke změně výsledné cenové kalkulace za ověření (v závislosti na dojezdové vzdálenosti mechanizace zajišťované jiným Oblastním inspektorátem).

Poznámka 3-5: V případě žádosti subjektu o možnost ověřování vah umístěných v územní působnosti dvou oblastních inspektorátů (OI) ČMI v rámci tzv. okružní jízdy, kde je to logisticky a ekonomicky smysluplné, se postupuje následujícím způsobem - žadatel osloví jeden z dotčených OI a požádá o realizaci ověřování (při respektování časové náročnosti metrologických zkoušek a přesunů v rámci lokalit – viz poznámka 5-3) technicky jasně identifikovaných vah. Příslušný OI žádost přezkoumá a v případě realizovatelnosti postupuje vůči žadateli standardním způsobem, přičemž informuje druhý z hlediska územní působnosti plánovaného metrologického výkonu dotčený OI. Žadatel v těchto případech nežadává paralelně u obou dotčených OI!

- údaje vyžadované při uplatnění požadavku ze strany žadatele o ověření vah: výrobce, typ, třída přesnosti, *Max*, *e*, uživatel měřidla, adresa místa instalace, kontaktní osoba na místě ověření (popř. číslo typového schválení měřidla); v případě ověřování vah s automatickou činností (AWI), kde neexistuje možnost využití centrální databáze typových schválení, se vyžaduje součinnost žadatele o ověření, kterým je v podmínkách právní úpravy metrologie platné v ČR typicky subjekt registrovaný podle § 19 zákona o metrologii k opravám či montážím vah, a to v podobě dodání nebo zpřístupnění relevantního certifikátu o přezkoušení typu předmětné váhy,
- možnosti aplikace ceníkových položek určených ke kompenzaci vícenákladů ČMI vzniklých při realizaci metrologického výkonu v důsledku **prostojů zaměstnance ČMI nebo prostojů smluvního dopravce ČMI** zapříčiněných vícepracemi servisní organizace nad rámec standardní doby trvání metrologického výkonu nebo čekáním na náhradní zátěž (viz kapitola 1.3),
- možnost účtování nákladů na mechanizaci v případech, kdy byla dopravena do místa ověřování, ale vlastní výkon ověření nebyl realizován (použitím položek smluvního typu 9100xxxx pro použití mechanizace krácených o čas, který nebyl stráven prací s rukou či čekáním), popř. možnost účtování nákladů vzniklých dopravci etalonového závaží při zrušení sjednaného ověřování (při stornování žádosti, resp. objednávky) méně než 24 hodin před jeho plánovanou realizací.

Uvedené principy jsou zahrnuty do níže zpracovaných modelových příkladů řešení účtování u reálně uvažovaných situací (přičemž zákazníkem je nejčastěji opravce, ale může jím být i uživatel vah):

- 1 den - 2 zákazníci - 2 uživatelé:** účtují se plné položky dopravného dle vzdálenosti od sídla ČMI,
- 1 den - 1 zákazník - 2 uživatelé:** vyhodnotí se dojezd k první váze A – naučtuje se příslušné pásmo, další pásmo k druhé váze B je zvoleno dle vzdálenosti A-B,
- 1 den - 1 zákazník - větší počet vah nižších váživostí (1 500 kg až 10 000 kg):** účtuje se dopravné dle bodu b) a položka pro použití mechanizace pro další váhu do 10 t v areálu uživatele.



Příklad 1:

Vzdálenost ČMI – A: 77 km	NAWI: A = NAWI 60 t
A – B: 13 km	B = NAWI 30 t
ČMI – B: 90 km	

Účtování položek dle bodu a) 2 zákazníci - 2 uživatelé:

1. zákazník:

položka 3192_Použití mechanizace pro váhy nad 30 t s dojezdem do 80 km	(10 152 Kč)
položka 3187_Váhy nad 30 t s neautomatickou činností, cena bez dopravy	(10 316 Kč)

2. zákazník:

položka 3193_Použití mechanizace pro váhy do 30 t s dojezdem do 150 km	(11 680 Kč)
položka 3186_Váhy do 30 t s neautomatickou činností, cena bez dopravy	(6 113 Kč)

Účtování položek dle bodu b) 1 zákazník - 2 uživatelé:

položka 3192_Použití mechanizace pro váhy nad 30 t s dojezdem do 80 km	(10 152 Kč)
položka 3187_Váhy nad 30 t s neautomatickou činností, cena bez dopravy	(10 316 Kč)
položka 3189_Použití mechanizace pro váhy do 30 t s dojezdem do 15 km	(4 695 Kč)
položka 3186_Váhy do 30 t s neautomatickou činností, cena bez dopravy	(6 113 Kč)

Příklad 2

Vzdálenost ČMI – A: 77 km	NAWI: A = 1x NAWI 30 t + 1x NAWI 3 000 kg
A – B: 13 km	B = 1x NAWI 3 000 kg
ČMI – B: 90 km	

Účtování položek dle bodu c) 1 zákazník - větší počet vah nižších váživostí:

položka 3191_Použití mechanizace pro váhy do 30 t s dojezdem do 80 km	(8 405 Kč)
položka 3186_Váhy do 30 t s neautomatickou činností, cena bez dopravy	(6 113 Kč)
položka 3204_Použití mechanizace pro další váhu do 10 t ve stejném areálu uživatele	(1 746 Kč)
položka 3201_Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 15 km	(2 947 Kč)
2x položka 3290_Váhy s neautomatickou činností (III a IIII) do 10 000 kg, s opravcem	(3 250 Kč)

Příklad 3

Vzdálenost ČMI – A: 77 km	NAWI: A = 30 t + 1 h výměna snímače
A – B: 13 km	celkem doba trvání MV 5 hodin
ČMI – B: 90 km	B = 2x NAWI 1 500 kg

Účtování položek dle bodu c) 1 zákazník - větší počet vah nižších váživostí:

položka 3191_Použití mechanizace pro váhy do 30 t s dojezdem do 80 km	(8 405 Kč)
položka 3186_Váhy do 30 t s neautomatickou činností, cena bez dopravy	(6 113 Kč)
položka 9314_Pokrytí ztrátového času dopravce	(885 Kč)
položka 9313_Ztrátový čas při realizaci MV	(829 Kč)
položka 3201_Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 15 km	(2 947 Kč)
položka 3204_Použití mechanizace pro další váhu do 10 t ve stejném areálu uživatele	(1 746 Kč)
2x položka 3278_Váhy s neautomatickou činností (III a IIII) do 2 000 kg, s opravcem	(2 090 Kč)

Příklad 4

Vzdálenost ČMI – A: 77 km	NAWI: A = 30 t, po 1 hodině zkoušek ukončeno
A – B: 13 km	ověřování z technických důvodů
ČMI – B: 90 km	B = 2x NAWI 1 500 kg

Účtování položek dle c) 1 zákazník - větší počet vah nižších váživostí:

položka 91003191_Použití mechanizace pro váhy do 30 t s dojezdem do 80 km	(5 789 Kč)
položka 9310_Nerealizovaný MV (včetně času stráveného na cestě	(829 Kč)
položka 3201_Použití mechanizace pro váhy do 10 t s dojezdem do 15 km	(2 947 Kč)
položka 3204_Použití mechanizace pro další váhu do 10 t ve stejném areálu uživatele	(1 746 Kč)
2x položka 3278_Váhy s neautomatickou činností (III a IIII) do 2 000 kg, s opravcem	(2 090 Kč)

Legenda: Při úspěšném ověření NAWI A by byly použity standardní ceníkové položky 3186 (MV) + 3191 (použití mechanizace s dojezdem do 80 km). Protože však bylo ověřování po 1 h neúspěšných zkoušek ukončeno, byl MV účtován položkou 9310 (1 h), přičemž byly s ohledem na skutečné podmínky redukovány náklady na použití mechanizace (na 1 h), jež tvoří spolu s náklady na dopravu závaží ceníkovou položku 3191 (8 405 Kč). S ohledem na skutečnost, že náklady na použití mechanizace jsou u vah do 30 t reprezentovány položkou 3195 (3 493 Kč) a pracnost zkoušek při ověřování je u vah této váživosti uvažována na 4 hodiny pracovního času, lze v daném konkrétním případě jednoduchým výpočtem odvodit cenu nákladové hodiny ve výši 873 Kč. Položka 3191 (8 405 Kč) tedy byla krácena o cenu 3 hodin, tj. o 3 x 873 Kč, tj. o 2 619 Kč → 5 789 Kč.

4 Základní principy a postupy uplatňované při ověřování a účtování vah s automatickou činností (AWI)

Pro účtování ověření vah s automatickou činností jsou určeny ceníkové položky:

3320 Váhy s automatickou činností – etiketovací na balené zboží do 20 kg (třída přesnosti Y) 1 973 Kč

3325 Váhy s automatickou činností – kontrolní (třída přesnosti X) 2 961 Kč

Pro účtování dávkovacích vah kombinovaných tříd přesnosti X a Y byl zvolen následující kalkulační vzorec

$$\text{položka 3325 (2 961 Kč) + 1/3 položky 3325 (987 Kč) = 3 948 Kč}$$

přičemž byla pro tento případ pro rok 2022 zavedena nová ceníková položka:

3330 Váhy s automatickou činností – kombinované (třídy přesnosti X a Y) 3 948 Kč

Poznámka: Průměrná časová náročnost realizace povinných zkoušek a činností (včetně dopravy) je u této ceníkové položky odhadována do 3,5 hodin.

Ověřování všech ostatních vah s automatickou činností, sestávající z přípravy a zkoušení referenčních vah, vlastních zkoušek ověřované váhy s automatickou činností a nákladů na dopravu do místa výkonu a zpět, je řešeno s využitím následující ceníkové položky

3490 Váhy s automatickou činností – pásové, gravimetrické, diskontinuální a dávkovací 958 Kč/h

Poznámka 4-1: Zkoušení referenčních vah závisí na druhu AWI a její maximální kapacitě. Především u pásových a diskontinuálních součtových vah je nutné jako referenční váhu použít statickou mostovou váhu. Ideální případ je, kdy uživatel předmětné AWI je zároveň uživatelem (vlastníkem, provozovatelem) statické mostové váhy charakteru NAWI. Mostová váha, která v principu má metrologické parametry dostatečné pro provedení metrologických zkoušek pro účely ověření AWI, může být použita jako etalon v případě, že největší dovolené chyby (MPE) v provozu pro dané zatížení NAWI nejsou větší než 1/3 dovolené chyby AWI. V takovém případě může být předmětná NAWI podle bodu 7.3.3 OOP č. 0111-OOP-C055-15 (pro pásové váhy) a OOP č. 0111-OOP-C054-15 (diskontinuální součtové váhy) použita bez dalších zkoušek jako etalon pro zkoušky AWI (za předpokladu platně ověřené NAWI). Není-li však tato podmínka splněna, musí ČMI před zkoušením AWI provést mezilhůtovou zkoušku NAWI, a to alespoň v rozsahu hmotností materiálu, které se na ní budou vážit při metrologických zkouškách AWI.

5 Účtování vah s více rozsahy (separátní most)

Váha s více rozsahy je taková váha, která má přesně definovaný vážicí rozsah od Min do Max pro každý dílčí rozsah ($Max_1, Min_1, e_1, Max_2, Min_2, e_2, \dots$).

Platí, že účtovaná položka se vztahuje vždy k maximální váživosti největšího rozsahu. Za každý další rozsah se účtuje ceníková položka 3400, jako 1/3 výše uvedené položky.

3400 Příplatek za každý další rozsah (separátní most) - 1/3 ceny metrologického výkonu

Příklad: U váhy $Max_1 = 15$ kg, $Max_2 = 30$ kg, $Max_3 = 60$ kg budou účtovány následující ceníkové položky: 3255 (1 094 Kč) váha do 200 kg, plus z této položky 1/3 položkou 3400 (365 Kč) příplatek za další rozsah, a to 2 x pro každý rozsah. Celkem 1 824 Kč.

U vah s indikací každého separátního mostu platí podobné pravidlo, přičemž rozhodující je výrobní číslo a identifikace ověřovaného měřidla.

V případě, že se jedná o měřidlo s jedním identifikačním štítkem a jedním výrobním číslem, často pouze s jedním indikátorem, jde o jedno měřidlo, a i když se zkouší separátní mosty odděleně, opatří se měřidlo pouze jednou transakční úřední značkou (TÚZ) a účtuje se ceníková položka vztahující se k součtové maximální váživosti, plus ceníková položka 3400 jako 1/3 výše uvedené položky.

V případě, že se jedná o měřidlo sestávající z několika různých indikátorů a výrobních čísel, pak se jedná o separátní měřidla a účtují se samostatně.

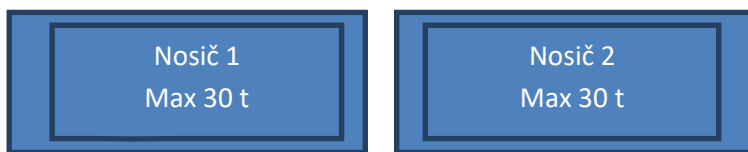
Příklady pro účtování vah se separátními mosty:

MOSTOVÉ VÁHY

Max₁ 30 t, Min₁ 200 kg, e₁ = 10 kg

Max₂ 30 t, Min₂ 200 kg, e₂ = 10 kg

Max₁₊₂ 60 t (součet), Min 400 kg, e = 20 kg



a) jedno výrobní číslo, jeden indikátor

Účtování příklad s dojezdem do 80 km:

3187 Váhy nad 30 tun s neautomatickou činností, cena bez dopravy 10 316 Kč (Nosič 1 + součet Max)

3400 Příplatek za každý další rozsah (separátní most) 3 439 Kč (Nosič 2)

3192 Použití mechanizace pro váhy nad 30 t s dojezdem do 80 km 10 152 Kč

3195 Použití mechanizace pro další váhu do 30 t ve stejném areálu uživatele 3 493 Kč

b) dvě výrobní čísla, dva indikátory

Účtování příklad s dojezdem do 80 km:

3187 Váhy nad 30 tun s neautomatickou činností, cena bez dopravy 10 316 Kč (váha 1 + součet Max)

3186 Váhy do 30 tun s neautomatickou činností, cena bez dopravy 6 113 Kč (váha 2)

3192 Použití mechanizace pro váhy nad 30 t s dojezdem do 80 km 10 152 Kč

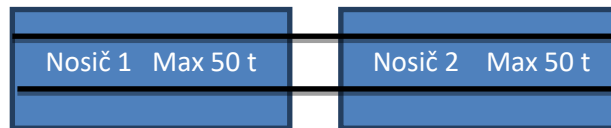
3195 Použití mechanizace pro další váhu do 30 t ve stejném areálu uživatele 3 493 Kč

KOMBINOVANÉ VÁHY (PRO AUTO/VLAK)

Max₁ 50 t, Min₁ 400 kg, e₁ = 20 kg

Max₂ 50 t, Min₂ 400 kg, e₂ = 20 kg

Max₁₊₂ 100 t (součet), Min 1 000 kg, e = 50 kg



a) jedno výrobní číslo, jeden indikátor, při použití tárovacích vozů

3187 Váhy nad 30 tun s neautomatickou činností, cena bez dopravy 10 316 Kč (Max 50 t)

3200 Mostové váhy pro kolejová vozidla 6 140 Kč (Max 100 t)

Poznámka: Ke zkouškám lze použít závaží z vagonu, ale pro zkoušky mostové váhy (valivé zatížení) je nutné použít nákladní auto – může být formou náhradního zatížení.

b) jedno výrobní číslo, jeden indikátor, při použití souprav tracků s etalony

3187 Váhy nad 30 tun s neautomatickou činností, cena bez dopravy 10 316 Kč (Max 50 t)

3187 Váhy nad 30 tun s neautomatickou činností, cena bez dopravy 10 316 Kč (Max 50 t + 100 t)

3192 Použití mechanizace pro váhy nad 30 t s dojezdem do 80 km 10 152 Kč

3192 Použití mechanizace pro váhy nad 30 t s dojezdem do 80 km 10 152 Kč

c) dvě výrobní čísla, dva indikátory, při použití tárovacích vozů

3187 Váhy nad 30 tun s neautomatickou činností, cena bez dopravy 10 316 Kč (Max 50 t)

3187 Váhy nad 30 tun s neautomatickou činností, cena bez dopravy 10 316 Kč (Max 50 t + 100 t)

Poznámka: Ke zkouškám lze použít závaží z vagonu, ale pro zkoušky mostové váhy (valivé zatížení) je nutné použít nákladní auto – může být formou náhradního zatížení.

KOLEJOVÉ VÁHY NAWI:

Max₁ 60 t, Min₁ 200 kg, e₁ = 10 kg

Max₂ 60 t, Min₂ 200 kg, e₂ = 10 kg

Max₁₊₂ 100 t (součet), Min 1 000 kg, e = 50 kg



a) jedno výrobní číslo, jeden indikátor

3200 Mostové váhy pro kolejová vozidla	6 140 Kč (Nosič 1 + součet Max)
3400 Příplatek za každý další rozsah (separátní most)	2 047 Kč (Nosič 2)

b) dvě výrobní čísla, dva indikátory

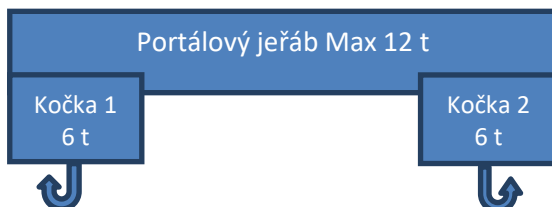
3200 Mostové váhy pro kolejová vozidla	6 140 Kč (Nosič 1 + součet Max)
3200 Mostové váhy pro kolejová vozidla	6 140 Kč (Nosič 2)

KOLEJOVÉ VÁHY AWI:

3210 Mostové váhy pro kolejová vozidla za jízdy 14 503 Kč

Poznámka: Tato položka se použije i v případě, že váha je určena pro statické i dynamické vážení.

JEŘÁBOVÉ VÁHY:



- **Sestava** – 2 kočky, každá s maximální váživostí 6 t, přičemž každá funguje samostatně se součtem (do 12 t) (1. kočka s Max 6 t + 2. kočka s Max 6 t a součtem do 12 t)

a) jedno výrobní číslo, jeden indikátor

Účtování příklad s dojezdem do 80 km:

3186 Váhy do 30 tun s neautomatickou činností, cena bez dopravy	6 113 Kč (2. kočka + součet Max)
3400 Příplatek za každý další rozsah (separátní most)	2 038 Kč (1. kočka)
3191 Použití mechanizace pro váhy do 30 t s dojezdem do 80 km	8 405 Kč
3204 Použití mechanizace pro další váhu do 10 t ve stejném areálu uživatele	1 746 Kč

b) dvě výrobní čísla, dva indikátory

Účtování příklad s dojezdem do 80 km:

3186 Váhy do 30 tun s neautomatickou činností, cena bez dopravy	6 113 Kč (2. kočka + součet Max)
3295 Váhy s neautomatickou činností tř. př. III a IIII do 10 000 kg, cena bez dopravy	4 874 Kč (1. kočka)
3191 Použití mechanizace pro váhy do 30 t s dojezdem do 80 km	8 405 Kč
3204 Použití mechanizace pro další váhu do 10 t ve stejném areálu uživatele	1 746 Kč

- **Sestava** - jedna váha jako celek – váha s Max do 12 t, přičemž lze zavěsit na každou kočku 6 t a zatížení z jednotlivých koček se automaticky sčítá do jedné hodnoty. Pokud nefunguje jedna kočka, nelze vážit.

Účtování příklad s dojezdem do 80 km:

3186 Váhy do 30 tun s neautomatickou činností, cena bez dopravy	6 113 Kč (2 kočky se součtem do Max)
3191 Použití mechanizace pro váhy do 30 t s dojezdem do 80 km	8 405 Kč

6 Zadefinování rámce spolupráce opravce při ověřování

- Ceny ČMI za metrologické výkony zahrnují pouze činnosti zkoušení v rozsahu daném příslušným OOP. Součástí metrologického výkonu není: údržba měřidla, jeho čištění, oprava, seřízení či nastavení měřicího rozpětí. Tyto činnosti standardně vykonává opravce v rámci přípravy měřidla k ověření.
- Vyjma přípravy měřidla k ověření spočívá asistence opravce dále v komunikaci s uživatelem měřidla (včetně např. zajištění přístupu k váhám s POS), ve vytvoření vhodných místních podmínek k ověření (včetně zajištění potřebného časového rámce k realizaci zkoušek), zajištění manipulace s etalonovým závažím v průběhu zkoušek, zajištění náhradní zátěže (je-li to potřebné) a také v poskytnutí odborné součinnosti metrologovi týkající se předmětného měřidla (např. postup vyvolání SW verze, ověření kontrolního čísla, vyvolání údajů uložených v DSD měřidla, manipulace s indikátorem či propojovací skříňkou snímačů nutná k zajištění úředními značkami).
- Při ověřování vah do Max 200 kg (včetně) se použije etalonové závaží ČMI nebo etalonové závaží opravce. Při ověřování vah nad Max 200 kg do Max 2000 kg se při ověřování s využitím zvýhodněných ceníkových položek (s příznakem „s opravcem“) přednostně použije etalonové závaží opravce. Podmínkou pro využití závaží opravce jako subdodávky metrologického výkonu je existence platné smlouvy s ČMI o pronájmu závaží a prokázání metrologické návaznosti etalonů předložením jejich platných kalibračních listů před zahájením metrologického výkonu. Po vzájemné dohodě může být využito také závaží ČMI – u vah do Max 2 000 kg zajistí ČMI na místo ověření dopravu maximálně 200 kg. V případě potřeby dopravy etalonů ze strany ČMI vyšších hmotností u vah do 2 000 kg nebude účtování zvýhodněných ceníkových položek možné.
- V průběhu zkoušek může opravce odstranit zjištěné drobné formální (např. štítek měřidla) či technické nedostatky (např. justování měřidla, aktivace DSD, apod.). Časový prostor těchto činností nesmí v případě vah s neautomatickou činností do 2 000 kg a vah s automatickou činností překročit 30 minut, u vah s neautomatickou činností vyšších váživostí 60 minut. Přesáhne-li doba uvedený rozsah, bude doba nad výše zmíněný poskytnutý časový prostor účtována nad rámec ceny ověření. Tato doba, s ohledem na skutečný průběh ověřování, bude na místě realizace zakázky písemně zdokumentována a vzájemně odsouhlasena (metrologem ČMI a přítomným technikem opravce, popř. zástupcem uživatele stanoveného měřidla) pro účely následného posouzení a odsouhlasení prokazatelně vzniklých vícenákladů ČMI ze strany odpovědných zástupců ČMI (vedoucí příslušného oddělení, ředitel OI) a zákazníka (odpovědný zástupce opravce, popř. uživatele).

Není-li možné drobné formální nedostatky měřidla odstranit na místě a výsledek všech funkčních zkoušek váhy je vyhovující, zajistí metrolog měřidlo kalibračními značkami ČMI a dohodne se na dalším postupu dokončení úředního ověření s opravcem (zkoušky se znovu neopakují). Vzniknou-li ČMI při dokončení ověřování vícenáklady, musí být projednány s odpovědným zástupcem opravce a vzájemně odsouhlaseny.

7 Pravidla účtování pro ověřování závaží

Ceny za ověřování závaží standardně zahrnují úkony údržby (broušení, nátěr), justování (včetně zátky justovací dutiny) a samotného ověření. V praxi však mohou nastat situace, kdy se na určitých činnostech (údržba, popř. justování) podílí opravce.

V případě, že opravce provede úkony údržby a justování, bude opravci (jako zákazníkovi) účtována položka:

3120 *Závaží třídy M* 80 Kč

V případě, že opravce provede úkony pouze údržby, budou opravci (jako zákazníkovi) účtovány položky:

3120 *Závaží třídy M* 80 Kč

0580 *Justáž závaží = 50 % ceny kalibrace/ověření závaží* 40 Kč (v případě ověření závaží třídy M)

V případě, že opravce pouze dodá závaží k výměně, bude opravci (jako zákazníkovi) účtována položka:

9400 *Výměna závaží třídy M* 170 Kč

Cena zahrnuje úkony údržby (broušení, nátěr), justování (včetně zátky justovací dutiny) a samotné ověření.

V Brně, dne **8. 2. 2022**

Ing. František Staněk, PhD.

odborný ředitel pro legální metrologii