

I. Všeobecné podmínky

1. Rozsah platnosti ceníku

- 1.1 Ceník č. 25-M platí pro povrchové úpravy technologických zařízení, technologických konstrukcí a průmyslového potrubí v provozních souborech nebo jejich částech /hlava II/, které jsou prováděny na externích montážích v tuzemsku bez ohledu na resortní příslušnost odběratele nebo montážní organizace, kterou jsou tyto práce prováděny.
Oddíly 04, 05 a 06 ceníku platí i pro oceňování povrchových úprav, které jsou součástí stavebních objektů/hlava III/.
Toto ustanovení platí i pro oddíly 02 a 03 při oceňování povrchových úprav technologických konstrukcí a potrubí pro ovládání a signalizaci, jejichž montáž je oceňována podle ceníků 21-M a 36-M.
- 1.2 Rozpočtování a fakturace povrchové úpravy prováděné v zahraničí se řídí zvláštními předpisy.
- 1.3 Pro používání tohoto ceníku platí obecná ustanovení Pravidel pro stanovení cen montážních prací /dále jen Pravidel M/.
- 1.4 V případě, že ceník v rozsahu odstavce I/1.1 neobsahuje pro danou povrchovou úpravu velkoobchodní cenu, tvoří se tato podle části IV. Pravidel M.
- 1.5 Ceník č.25-M neplatí pro povrchovou úpravu stavebních objektů nebo jejich částí s výjimkami stanovenými v odstavci I/1.1

II. Vymezení náplně a způsob použití ceníkových položek

1. Platnost velkoobchodních cen obecně

- 1.1 Velkoobchodní ceny povrchových úprav uvedené v ceníku jsou závazné a platné v rozsahu popisů jednotlivých položek a na ně navazujících úvodních částí a poznámek ve smyslu Pravidel M pro úpravy podle ČSN uvedených v odstavci 12.1
- 1.2 Ceníkové položky platí bez ohledu na použitou technologii povrchové úpravy, tj. např. stříkání, nátěry štětcem, máčení apod., jelikož způsob provedení je dán režimem povrchové úpravy.
- 1.3 U základních i ostatních jednosložkových i dvousložkových nátěrů jsou ceny stanoveny vždy za jednu vrstvu.
- 1.4 Dvousložkové nátěrové hmoty jsou takové, u nichž je kromě vlastní nátěrové hmoty potřeba ještě příslušné tužidlo. Ostatní nátěrové hmoty jsou jednosložkové.
- 1.5 Skladba celkové ceny povrchové úpravy a způsob jejího sestavení:
1) vlastní práce (rozpočtuje se podle tohoto ceníku)
2) materiál (rozpočtuje se podle článku II/7 úvodní části ceníku)
3) mimostaveništní dopravu (viz čl.II/3 úvodní části ceníku)
4) vnitrostaveništní přesun (viz čl.II/3 úvodní části ceníku)
5) mimořádně ztížené podmínky na dopravu se určují podle Pravidel M.
- 1.6 Cena vlastní práce v rozsahu nátěrového systému se stanoví stavebnicovým způsobem z jednotlivých položek ceníku.

2. Ztížené pracovní podmínky

2.1 Náklady na běžně se vyskytující ztížené pracovní podmínky, vyplývající z charakteru prováděné povrchové úpravy, jsou kalkulovány do celkové ceny povrchové úpravy. Jedná se o obvykle se vyskytující ztížené pracovní podmínky:

- vliv počasí a roční doby (rozumí se náklady na ochranné oděvy, obuv apod. proti zimě a dešti a za sociální zařízení vč. podávání teplých jídel a nápojů)
- vliv zastavenosti pracoviště
- vliv umístění strojů a zařízení v prostoru
- vliv rozměrů a složitosti zařízení
- vliv výšky zařízení do 10 m
- vliv běžných přesčasových prací (tj. průměrně 10 hod. týdně nebo 2 hod. denně)

2.2 Případné další ztížené pracovní podmínky nezahrnuté v cenách montáží se určují a oceňují podle příslušných předpisů.

3. Pracovní prostor (zóna) a doprava montážního materiálu

- 3.1 Pracovním prostorem (zónou) se rozumí okruh ve vzdálenosti 100 m od místa zabudovaného zařízení, konstrukce nebo potrubí, na kterých se provádí povrchová úprava (kromě zařízení umístěných v halách).
U povrchové úpravy technologického zařízení, konstrukcí a potrubí, umístěných uvnitř hal a podobných objektů, je pracovní zónou celý prostor haly (objektu).
- 3.2 Mimostaveništní doprava materiálu (podle čl.7.1) se oceňuje podle příslušného ustanovení Pravidel M sazbou 3,6% z hodnoty přepravovaného materiálu (kromě skupiny 4 a skupiny 7- část metalizace a tryskání).
- 3.3 Vnitrostaveništní přesun materiálu (podle čl. 7.1) ze staveništního skladu na hranici pracovního prostoru (příručního skladu), jakož u náklady na přesun materiálu od ohlubně jámy na sjednané místo v hlubině, se oceňují 1% sazbou z hodnoty přepravovaného materiálu (kromě skupiny 4 a skup. 7 – metalizace a tryskání).
- 3.4 Vnitrostaveništní doprava uvnitř pracovního prostoru (zóny) veškerého materiálu je zahrnuta v ceníkových položkách.
- 3.5 Zvýšení rozpočtových nákladů na dopravu vlivem mimořádně ztížených podmínek se určuje podle Pravidel M.

4. Lešení a montážní pomůcky

- 4.1 Náklady na lešení se určují podle Pravidel M.
- 4.2 V ceníkových položkách jsou zahrnuty náklady na opotřebení drobného inventáře a montážní nářadí používaného při montáži.
- 4.3 Jednouúčelové montážní pomůcky nebo přípravky nejsou v cenách zahrnuty.

5. Ostatní práce a dodávky související s provedením povrchových úprav

5.1 Zahnuté do ceny

- projednání všech náležitostí se spolupracujícími organizacemi a odběratelem k zajištění nerušeného průběhu prací
- vedení záznamů o prováděných pracích
- převzetí a kontrola materiálu pro povrchovou úpravu
- závěrečná jednání a předání provedených povrchových úprav odběrateli vč. příslušné zkoušky pro ověření jakosti.

5.2 Nezahrnuté do ceny

- náklady na krytí strojů a zařízení proti jejich znečištění např. při stavební činnosti, apod.
- náklady na očištění technologického zařízení, konstrukcí a potrubí od bláta, malty, betonu, apod.
- zajištění přívodu vč. místa odběru elektrické energie, vody a vzduchu mimo hranici pracovního prostoru (zóny)
- osvětlení pracoviště a skladovacích prostorů
- vytápění pracoviště v zimním období, vyžaduje-li technická norma povrchových úprav práci v klimatizovaném prostředí apod.
- strážní a požární služba
- náklady na demontáž krytů, poklopů, oplechování apod.
- mimořádné náklady na zabezpečování prací za provozu a v nebezpečných prostorách (např. požární hlídky, bezpečnostní opatření při nebezpečí výbuchu, výskytu plynu apod.)
- náklady na přímý (jednicový) materiál
- náklady na dodávku vody.

Případné odchylky jsou uvedeny v textu jednotlivých oddílů nebo položek.

6. Zkoušky

6.1 Práce na povrchových úpravách končí předáním odběrateli po úspěšné zkoušce podle platných ČSN, kterými se ověřuje jakost provedené povrchové úpravy podle projektové dokumentace.

6.2 Náplň ceníkových položek

Kartáčování ocelovým kartáčem do stupně očištění Cr 3

- očištění středně zkorodovaného povrchu oceli na 100% plochy, označeného typem Cr 1 až Cr 3 podle ČSN 03 8221.

Oklepávání

- oklepávání tlustších uvolněných vrstev okují, staré rzi a podkorodovaných nátěrů kladívky, sekáčky nebo pneumatickými jehlovými oklepávači. Výsledný povrch nesmí vykazovat žádné vrstvy, které lze odlupovat, nebo které při poklepu ostrým předmětem odprýsknou.

Opalování plamenem

- čištění povrchu přímým plamenem od starých poškozených nátěrů, silně zrezavělého, znečištěného poletavými solemi, vlhkého nebo zamaštěného. Výsledný povrch nesmí obsahovat zbytky starých nátěrů, mastné skvrny, uvolněnou rez nebo okuje.

Čištění odrezovačem

- čištění povrchu od rzi chemickou cestou. Výsledný povrch musí být suchý, beze zbytku rzi. Barva povrchu je světle šedá až šedá.

Čištění povrchu vodou

- omytí povrchu vodou od nečistot, např. spadu, cementovaného a maltového povrchu, rozpustných chemikálií z předchozích čistících operací proudem vody nebo použitím textilu případně použitím měkkého kartáče. Výsledný povrch musí být zbaven všech vodorozpustných složek a mechanicky lehce stíratelných nečistot.

Oprašování

- odstranění prachu a jiných pevně nelpících mechanických nečistot z povrchu za sucha. Výsledný povrch bez nelpících nečistot.

Ofukování vzduchem

- odstranění prachu a jiných pevně nelpících mechanických nečistot z povrchu nebo vyfukování zbytků čistících roztoků, deště či sněhu. Výsledný povrch musí být zbaven všech nelpících nečistot.

Odmašťování

- odstranění mastnot a jiných organických znečištění rozpustidlem. Výsledný povrch nesmí vykazovat zbytky mastnot a musí být smáčivý.

Odstranění nečistot škrabkou

- odstranění všech nepřilnavých částí rzi, okují, odstranění nátěrů, zaschlých vrstev bláta, izolací apod. škrabkou. Výsledný povrch nesmí vykazovat žádné nečistoty odstranitelné škrabkou.

Odstranění starých nátěrů ocelovým kartáčem

- kartáčování rozrušených nebo podkorodovaných nátěrů ručně nebo mechanicky ocelovým kartáčem. Výsledný povrch zůstává pokryt pouze dosud přilnavým nátěrem, podkorodovaná místa a místa bez nátěru jsou očištěna od rzi až na kov a okraje starých nátěrů nesmí být uvolněny.

7. Montážní materiál

7.1 Materiál potřebný k provedení povrchové úpravy (nátěrové hmoty, ředidla, tužidla) a materiál pro metalizaci a tryskání není v ceníkových položkách obsažen. Tyto materiály se oceňují velkoobchodními cenami podle platných ceníků: 6/23- hmoty nátěrové a barvy tiskové, 4/14- kovová (litinová) dř, 8/1- křemičitanový písek, 5/4-Zn drát, 5/6-Al drát.

7.2 Pomocný materiál (např. štětce, stěrky, smetáky, brusný papír, čistící bavlna, odmašťovací přípravky apod.) je zahrnut v položce režijních nákladů (výrobní režie).

8. Stroje a zařízení

8.1 V ceníkových položkách nejsou obsaženy náklady na dodávku strojů a zařízení.

9. Velké montážní mechanismy

9.1 V ceníkových položkách jsou zahrnuty náklady na mechanismy potřebné k provedení povrchové úpravy.

- 9.2 Ceníkové položky neobsahují náklady na montážní mechanismy potřebné k manipulaci s povrchově upravovanými dílci, tj. k obrácení, překládání apod.
- 9.3 V cenách nejsou zahrnuty mechanismy nahrazující lešení (montážní plošiny apod.) kromě oddílu 06.

10. Způsob určování množství

- 10.1 Výměr množství provedených povrchových úprav se uvádí v měrných jednotkách, které jsou uvedeny vždy u jednotlivých položek ceníku.
- 10.2 Způsob určování množství měrných jednotek vymezují úvodní části jednotlivých skupin.
- 10.3 Spotřeby materiálu na příslušnou měrnou jednotku jsou uvedeny v tabulce č.1 nebo u příslušných oddílů ceníku.
Není-li materiál pro nátěry v tabulce zahrnut, určuje se jeho spotřeba podle katalogu nátěrových hmot, vydaného n.p. Barvy a Laky, a to střední hodnotou vydatností.
- 10.4 V hodnotách spotřeby materiálu dle tabulky č.1 je zahrnuto ztratné ve výši 5%.

12. Technické podmínky

- 12.1 Při použití tohoto ceníku je nutno se řídit ustanoveními norem:
- | | | |
|-----|---------|---|
| ČSN | 03 8009 | Povrchová ochrana nátěry |
| | 03 8154 | Stanovení pórovitosti ochranných povlaků na oceli |
| | 03 8203 | Klasifikace klimatu a korozní agresivita atmosféry pro technické účely |
| | 03 8220 | Zásady povrchové úpravy nátěrem |
| | 03 8230 | Otryskání povrchu materiálu |
| | 03 8240 | Ochrana ocelových konstrukcí nátěry proti působení atmosférických vlivů |
| | 03 8250 | Ochrana ocelových konstrukcí – základní ustanovení |
| | 03 8270 | Ochrana ocelových konstrukcí vodních staveb nátěry |
| | 03 8511 | Elektrolyticky vyloučené zinkové a kadmiové povlaky |
| | 03 8551 | Ochrana proti korozi. Žárově stříkané povlaky zinkové a hliníkové |
| | 03 8762 | Kombinované povlaky z žárově stříkaného hliníku nebo zinku a organickými nátěry |
| ON | 13 0135 | Potrubí. Specifikace nátěrů |
| ČSN | 13 8221 | Úprava povrchu oceli před nátěrem |
- 12.2 Další podrobná ustanovení a výjimky jsou uvedeny v úvodních částech nebo poznámkách u jednotlivých oddílů.
- 12.3 Náklady na provedení různobarevných a výstražných (bezpečnostních) nátěrů jsou zahrnuty v ceníkových položkách oddílů 01 až 03 a proto se zvláště nerozpočtují.

VII. PODMÍNKY PRO KALKULACI JEDNOTKOVÝCH CEN

71. Kalkulační vzorec

Cena uvedená u jednotlivých položek byla sestavena na základě individuální kalkulace a jednotlivé náklady tvořící celkovou cenu položky byly do jednotkových cen započteny takto:

$$\text{CENA} = \text{MZDY} + \text{STROJE} + \text{ODVODY} + \text{OPN} + \text{REŽIE} + \text{ZISK}$$

Kalkulační vzorec se svojí skladbou přibližuje bývalému oborovému kalkulačnímu vzorci pro stavebnictví. Jednotlivé složky tohoto vzorce představují základní prvky ceny a byly do orientačních cen zakalkulovány podle níže uvedených podmínek.

711. Mzdy

Mzdové náklady jsou stanoveny pomocí normativů spotřeby práce a sazeb normohodin. Spotřeba času práce (tj. počet normohodin nutných k provedení práce) je uvedena u každé položky.

K normativům byl dopočten podíl časové práce ve výši 2 % (procento je stanoveno podle druhu práce) z počtu normohodin, který zahrnuje práce, které v průběhu vlastního provádění prací nastanou a nejsou součástí navržené ceny (drobné vícepráce) a kryje i náklady na neproduktivní práce související s prováděním běžných stavebních prací a konstrukcí.

Upozornění: Normativ uvedený u položky není o uvedená procenta povýšen a zůstává v původní výši, zvýšení se projevuje pouze ve výši mzdových nákladů.

Mzdové náklady jsou pak tvořeny dvěma složkami.

7121. Úkolová mzda

Na základě normativů a bývalých tarifních tříd je stanovena základní úkolová mzda. Pro stanovení mzdových nákladů úkolové mzdy byly použity následující sazby pro jednotlivé tarifní třídy:

Bývalá tarifní třída	Průměrný hodinový výdělek Kč/hod	Průměrný měsíční výdělek v Kč (hrubá mzda)
4	80,10	14 818,50
5	88,70	16 409,50
6	100,00	18 500,00
7	117,50	21 737,50
8	124,50	23 032,50

V hodinové sazbě jsou již započteny veškeré mzdové náklady, tj. včetně pohyblivé složky mzdy (prémie a odměny).

7122. Časová mzda

Tato složka mzdy je stanovena podílem z normativu úkolové mzdy ve výši 2 %. Tato složka mzdy by měla kryt veškeré neproduktivní práce spojené s realizací prací a případné drobné vícepráce.

712. Náklady na stroje

Náklady na montážní mechanismy jsou kalkulovány na základě spotřeby času strojohodin nutných k provedení práce a sazeb strojohodin. Sazba strojohodiny obsahuje náklady na odpisy, opravy, převozy, montáž a demontáž mechanismu a náklady na pohonné hmoty. Uvedená hodnota vyjadřuje finanční hodnotu nákladů na stroj.

Malé a střední mechanizmy (nákupní cena do 40 000 Kč) jsou součástí nepřímých (režijních) nákladů.

713. Ostatní přímé náklady

Ostatní přímé náklady jsou pro přehlednost rozčleněny v kalkulačním vzorci na dvě samostatné skupiny.

7131. Odvody

Odvody na sociální a zdravotní pojištění nejsou v ceníku samostatně uvedeny, ale jsou zahrnuty do celkové ceny.

7132. OPN

Technologická přeprava strojů a mechanismů.

714. Režie

Režijní náklady zahrnuté do ceny jsou vykalkulovány ve výši:

- správní režie 20 %
- výrobní režie 41,0 %

Do režijních nákladů se započítávají zejména:

- spotřeba paliv, energií a materiálů souvisejících s řízením
- náklady na opravu a údržbu hmotného investičního majetku
- odpisy investičního majetku
- odpisy drobného investičního majetku
- výkony spojů, cestovné, nájemné a ostatní služby
- mzdové náklady související s řízením a odvody z nich
- osobní náklady
- náklady na záruční opravy
- pojistné
- poplatky
- ostatní finanční náklady

Základnou pro výpočet režijních nákladů jsou náklady mzdové, náklady na stroje, a odvody, přičemž pro výpočet správní režie je do základny zahrnuta i režie výrobní.

Režijní náklady nejsou v ceníku samostatně uvedeny, ale jsou zahrnuty do celkové ceny.

715. Zisk

Zisk je do ceny zakalkulován ve výši 9,0 %. Jeho výše je přizpůsobena současně dosahovaným ziskům stavebních firem. Základnu pro stanovení zisku tvoří veškeré přímé i nepřímé náklady snížené o náklady na materiál a jeho pořízení.

8. HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY

Pro provedení prací, jejichž konstrukce nebo charakter nejsou v tomto sborníku uvedeny, případně pro práce nezměřitelné a související s provedením stavebních prací, lze v některých případech využít i hodinové zúčtovací sazby. Pro orientaci uvádíme výši HZS zpracovanou podle výše uvedeného kalkulačního vzorce pro vybrané tarifní třídy:

a) pro tarifní třídu 4 - sazba 80,10 Kč/hod

900 - .R01		HZS - stavební práce							
		stavební dělník v tarifní třídě 4					hod	203,50	
Materiál	Mzdy	Stroje	Odvody	OPN	Režie	Zisk	Nhod	Hmotnost	
0,00	80,10	0,00	28,03	0,00	78,72	16,84	1,00	0,00000	

b) pro tarifní třídu 5 - sazba 88,70 Kč/hod

900 - .R02		HZS - stavební práce							
		stavební dělník v tarifní třídě 5					hod	225,50	
Materiál	Mzdy	Stroje	Odvody	OPN	Režie	Zisk	Nhod	Hmotnost	
0,00	88,70	0,00	31,05	0,00	87,17	18,62	1,00	0,00000	

c) pro tarifní třídu 6 - sazba 100,00 Kč/hod

900 - .R03		HZS - stavební práce							
		stavební dělník v tarifní třídě 6					hod	254,50	
Materiál	Mzdy	Stroje	Odvody	OPN	Režie	Zisk	Nhod	Hmotnost	
0,00	100,00	0,00	35,00	0,00	98,28	21,00	1,00	0,00000	

d) pro tarifní třídu 7 - sazba 117,5 Kč/hod

900 - .R04		HZS - stavební práce							
		stavební dělník v tarifní třídě 7					hod	299,00	
Materiál	Mzdy	Stroje	Odvody	OPN	Režie	Zisk	Nhod	Hmotnost	
0,00	117,50	0,00	41,12	0,00	115,48	24,67	1,00	0,00000	

Pokud individuálně stanovená HZS pro konkrétního dodavatele převyšuje nebo nedosahuje hodnot uvedených výše, je nutné přistoupit k rekalkulaci ceny (tj. provést její úpravu podle podmínek konkrétního dodavatele).