

CENOVÉ PODMÍNKY 2013/ I.

CENÍK M 22 MONTÁŽE SDĚLOVACÍCH, SIGNALIZAČNÍCH A ZABEZPEČOVACÍCH ZAŘÍZENÍ

I. Rozsah platnosti ceníku

1) Platnost ceníku

Ceník číslo VC-7/156 M (22-M) platí pro externí montáže strojů a zařízení a další externí montáže vymezené posláním ceníku, prováděné v tuzemsku.

K tomuto ceníku platí ustanovení Pravidel pro stanovení cen montážních prací vydaných FCÚ (dále jen Pravidla M).

2) Práce, pro které ceníkové položky neplatí

Ceník M-22 neplatí pro následující práce:

- a) Pro neúplné montáže, tj. pro takové případy, kdy místo montáže stroje nebo zařízení, schopného samostatné funkce, se provádí pouze montáž jednotlivých částí, nebo kdy jsou stroje a zařízení dodávány k montáži ve větším stupni připravenosti, než bylo v ceníku uvažováno. Za neúplnou montáž jsou považovány také takové montáže, u nichž nebyly provedeny podstatné části prací, uvedených v rámcových výčtech u jednotlivých položek. Položek ceníku M-22 lze v těchto případech použít pouze jako podkladu pro tvorbu P položek.
- b) Pro neúplné (díličí) demontáže. Položek v ceníku M-22 lze v těchto případech použít pouze jako podkladu pro tvorbu P položek.

3) Demontáže

Úplnými demontážemi jsou demontáže strojů i základního materiálu na jednotlivé části v rozsahu odpovídajícím stupni připravenosti zařízení (základního materiálu) dodávaného k montáži, tedy včetně odpojení od základů, odsunutí v rámci pracovního prostoru (zóny), očištění, roztřídění, označení a přípravy k odeslání do skladu nebo k další montáži. Součástí položek úplných demontáží není renovace (repase) demontovaného materiálu a zařízení.

Neúplnými demontážemi jsou demontáže strojů i základního materiálu, při nichž nejsou prováděny všechny úkony jako u úplných demontáží, nebo u nichž jsou prováděny demontáže pouze částí strojů a zařízení nebo základního materiálu, tvořících náplň ceníkové položky.

Demontáže do šrotu jsou demontáže strojů a zařízení a základního materiálu, které jsou dále nepoužitelné, tedy včetně opojení od základů, odsunutí v rámci pracovního prostoru (zóny) a přípravy k odeslání. Součástí položek demontáže do šrotu není rozebírání zařízení a třídění kovového šrotu. Pokud jsou tyto práce prováděny, oceňují se samostatnou hodinovou zúčtovací sazbou.

Cena úplných demontáží a demontáží do šrotu se stanoví tak, že příslušné položky montáží se sníží o hodnotu základního materiálu a násobí koeficienty diferencovanými podle jednotlivých oddílů ceníku. Koeficienty jsou uvedeny v následující tabulce:

KOEFCIENT PŘI DEMONTÁŽI

Oddíl ceníku	Koeficient při demontážích úplných	Koeficient při demontážích do šrotu
01	0,6	0,4
02	0,2	0,2
03	0,4	0,4
04	0,8	0,4
06	0,7	0,5
07	0,8	0,1
08	0,8	0,1
09	0,8	0,1
10	0,8	0,1
11	0,5	0,1
14	0,8	0,5
15	0,6	0,3
16	-	-
18	0,8	0,6
19	0,5	0,1
20	0,5	0,1
21	-	-
22	-	-
26	-	0,3
27	-	0,6
28	-	0,5
30	0,7	0,2
32	0,7	0,3
33	0,7	0,3
37	0,5	0,5
38	-	-
41	0,5	0,3
43	-	-
44	0,9	0,2
49	0,6	0,6
50	0,5	0,2
52	0,4	0,1
53	0,5	0,2
55	0,5	0,2
57	0,8	0,5
58	0,4	0,1
59	-	-
60	-	-
70	0,8	0,6
73	0,8	0,6
74	-	-
80	0,5	-
81	0,4	-
82	0,3	-
83	0,4	-
84	0,4	-
85	0,5	-
86	0,5	-
87	0,3	-
88	0,3	-

89	-	-
90	-	-
96	0,4	-
99	-	-

Koeficienty jsou vytvořeny váhovým průměrem hlavních položek u jednotlivých oddílů ceníku.

Ceny úplných demontáží a demontáží do šrotu u oddílů v tabulce koeficientů proškrtnutých a ceny neúplných demontáží se stanoví individuální kalkulací (R položkou nebo u malých demontáží pomocí HZS).

Způsob ocenění demontáží vychází z rozhodnutí o druhu demontáže (úplná či do šrotu). Pro určení druhu demontáže je směrodatný stav strojů a zařízení (základního materiálu) jako celku, který ale není závazným pokynem pro další nakládání s jednotlivými druhy vyzískaného materiálu.

Podíl přidružených výkonů a podíl prací jiných profesí u demontáží je počítán obdobně jako u montáží.

4) S, P a R položky

Jestliže ceník M-22 neobsahuje položku pro hledanou montážní práci, zpracuje (použije) se potřebná položka:

- Jako položka shodná (S položka), jestliže se prováděná montáž sice zcela nekryje s popisem práce u položky uvedené v ceníku, ale přitom má stejnou nebo téměř stejnou pracnost (například montáž typově podobných strojů a zařízení).
- Metodou porovnávání (P položka), liší-li se nová a porovnatelná položka s použitým materiálem, konstrukcím rozměrem, stupněm, připraveností zařízení z výroby, částí pracovních operací, použitím montážního mechanismu apod., nebo tvoří-li porovnatelná cena řadu a liší-li se nová a porovnatelná položka velikostí, hmotností, nebo jinými měrnými parametry. Cenu nové montáže porovnáním je možno tvořit i k platným položkám
- Individuální kalkulací (R položkou). Toto metodou se převážně tvoří ceny nových technologií.

II. Vymezení náplně a způsob použití ceníkových položek

1) Platnost cen obecně

Položky platí při dodržení podstatných kvalitativních a dodacích podmínek, uvedených ve všeobecné části ceníku.

Ceníkové položky platí bez zřetele na účel montážních prací (s výjimkou jednoúčelových oddílů ceníku), organizační formu, odvětvovou příslušnost dodavatele a formu odběratelsko dodavatelských vztahů. Platí bez ohledu na uvažovanou a použitou technologii, organizaci práce a stupeň mechanizace, pokud odběratel přímo nebo nepřímo nezasahuje do volby technologie, organizace práce, mechanizace apod., způsobem, vyvolávajícím prokazatelně změnu nákladů.

Ceníkové položky jsou zpracovány pro určenou a reprezentující organizaci práce, mechanizaci a technologii pomocí tzv. technologických reprezentantů. To znamená, že skutečné náklady montážních prací se mohou v jednotlivých případech od technologického reprezentanta pro kterého byla položka v materiálu a normách v ceníku zpracována, odchýlovat v přiměřených mezích nahoru nebo dolů.

Popis prací (text pod názvem skupiny položek nebo položky) obsahuje rámcový výčet prací, započtených při stanovení technologického reprezentanta, avšak není závazným technologickým předpisem.

Jestliže je během provádění prací odběratelem nařízeno použití určité technologie, organizace práce, mechanizace, nebo naopak je použití určité technologie, organizace práce, či mechanizace výslovně zakázáno a jde o odchylku od projektové dokumentace, má dodavatel právo na úpravu rozpočtových nákladů.

Tvoří-li se ceníková položka součtem ceny montáže z ceníku s nosného materiálu a změna nosného materiálu je mezi stranami odsouhlasena, má dodavatel právo na změnu ceny nosného materiálu v položce, případně i na změnu ceny montáže z ceníku.

2) Ztížené pracovní podmínky

Náklady na běžně se vyskytující ztížení pracovní podmínky, vyplývající z charakteru montáží, jsou zakalkulovány do celkové ceny montáže. Jedná se o tyto obvykle se vyskytující ztížené pracovní podmínky:

- a) Vlivy vyplývající z externí povahy prací (s výjimkou vlivů při montáži za provozu či jiných vlivů podle Pravidel M a předpisů o vedlejších rozpočtových nákladech).
- b) Vliv hmotnosti, rozměrů a složitosti zařízení, mechanismů a montážních pomůcek.
- c) Podmínky a způsob nakládání ve skladu nebo na montážní skládce.
- d) Vliv výšky prováděných prací do 10 m nad pevnou podlahou nebo plošinou (u oddílů 02, 03 a 04) a do 4 m u ostatních oddílů v ceníku. Vliv výšky u speciálních oddílů ceníku, jejichž podstatnou náplň tvoří položky prací prováděných trvale (výhradně) v neobvyklých výškách.
- e) Vliv běžných přesčasových prací (do 10 hodin týdně, resp. 2 hodin denně).

Ztížené pracovní podmínky nezakalkulovaní do ceníkových položek se oceňují podle Pravidel M a předpisů o vedlejších rozpočtových nákladech.

3) Pracovní prostor (zóna)

Pracovní (montážní) zónou se rozumí pracovní prostor (okruh) do vzdálenosti 100 m od místa zabudování. Místem zabudování se rozumí půdorys stroje (zařízení). Při montáži vedení uvnitř budovy je pracovní (montážní) zónou celý prostor budovy, ovládaný provozuschopnými zvedacími a dopravními prostředky. Pracovní zóna zasahuje do jiného podlaží jen tehdy, má-li dodavatel možnost časově i věcně podle potřeby používat nákladního výtahu. Vzdálenost v metrech se měří od místa zabudování podle délky nejkratší možné dopravní cesty.

U venkovních vedení nadzemních i kabelových, jakož i u železničních drátovodů (u liniových staveb) se za pracovní (montážní) zónu považuje celá trasa vedení v rámci jednoho staveniště, přičemž není rozhodující, dopravuje-li se materiál pro trase vedení nebo mimo ni.

Pokud si dodavatel montáže s ohledem na ekonomii montážních prací (např. kvůli výhodnějšímu nasazení mechanismů apod.) zřídí předmontážní plošinu, zahrnuje se tato do pracovní (montážní) zóny bez ohledu na vzdálenost od místa zabudování.

Pokud je zřízení předmontážní plošiny nutné z důvodů nelehčících na straně dodavatele (např. při montáži prováděné souběžně se stavebními pracemi, které neumožňují montovat v plném rozsahu v místě zabudování nebo při blokové montáži) a odběratel nebo podmínky montážních prací neumožní dodavateli montáže zřídit předmontážní plošinu přímo v pracovní (montážní) zóně, nebo v prostoru staveništního skladu (sklárky), rozpočtuje a fakturuje se přesun. Vzdálenost v metrech se měří od obvodu skladu k obvodu předmontážní plošiny a od obvodu předmontážní plošiny k místu zabudování pro každou vzdálenost samostatně.

4) Doprava a přesun

Mimostaveništní doprava

Mimostaveništní dopravou se rozumí doprava materiálu a doprava strojů a zařízení do staveništního skladu nebo na staveništní sklárku.

- a) Mimostaveništní doprava veškerého materiálu obsaženého v cenách montáží (nosného i ostatního) je zahrnuta v ceníkových položkách jako součást nepřímých (režijních) nákladů.
- b) Mimostaveništní doprava strojů a zařízení nezahrnutých v ceně montáží se rozpočtuje podle příslušných Pravidel M.

Přesun

Přesunem se rozumí přesun strojů a zařízení materiálu (nosného i ostatního) ze staveništního skladu (sklárky) na hranici pracovní (montážní) zóny nebo na sjednané místo v hlubině.

- a) Přesun veškerého materiálu obsaženého v cenách montáží (nosného i ostatního) se nerozpočtuje, neboť je zahrnut v ceníkových položkách jako součást nepřímých (režijních) nákladů. Přesun materiálu od ohlubně jámy na sjednané místo v hlubině se rozpočtuje podle Pravidel M.
- b) Přesun strojů a zařízení se rozpočtuje podle Pravidel M.

Vnitrostaveništní doprava

Vnitrostaveništní dopravou se rozumí doprava strojů a zařízení a materiálu (nosného i ostatního) uvnitř pracovní zóny k místu zabudování. Vnitrostaveništní doprava běžnými pracovními prostředky je zahrnuta v ceníkových položkách jako součást nepřímých (režijních) nákladů.

Mimořádně ztížené dopravní podmínky

Mimořádně ztížené dopravní podmínky se rozpočtují podle Pravidel M.

5) Lešení, montážní pomůcky apod.

V položkách montáží nejsou zahrnuty náklady na postavení a odstranění pracovního lešení. Tyto se určují na základě Pravidel M a podle příslušného ceníku stavebních prací.

V ceníkových položkách jsou zahrnuty jako součást nepřímých (režijních) nákladů náklady na opotřebení malých a středních mechanismů, drobného inventáře a montážního nářadí, používaného při montáži.

6) Práce a dodávky související s vlastním provedením montáže

Práce a dodávky zahrnuté do ceny montáže

- Drobné opravy nátěrů apod., poškozených dopravou nebo při vlastní montáži dodavatele.
- Veškeré práce související s přípravou a řízením montáží.
- Manipulace všeho druhu s materiálem (nakládání, skládání, vybalování, třídění, označování, skladování apod.).
- Manipulace se stroji a zařízeními (přebírání, vybalování, kontrola, čištění, manipulace apod.).
- Práce vyplývající z dodržování bezpečnostních předpisů o úrazové zábraně a ochraně pracovníků.

Práce a dodávky nezahrnuté do ceny montáže

- Opravy nátěrů strojů a zařízení, poškozených korozí, dlouhodobým uskladněním apod.
- Opravy a úpravy vadných nebo neúplných dodávek strojů a zařízení.
- Opravy a úpravy dílců nesprávně vyrobených, nelícujících pro výrobní úchytky nebo jejich styčné plochy byly neodbornou dopravou poškozeny.
- Speciální úpravy strojů a zařízení podle dispozic odběratele.
- Zakrývání strojů a zařízení proti znečištění při současné nebo následné stavební činnosti a jejich očištění.
- Veškeré druhy nátěrů, není-li provedení nátěru uvedeno přímo v textu jednotlivých položek.
- Veškeré práce stavební a ostatní práce jiných profesí (zemní, zednické, pokrývačské, klempířské, truhlářské, sklenářské apod.), pokud nejsou výslovně uvedeny v textu ceníkových položek.
- Konstrukční materiál, je-li součástí dodávky strojů a zařízení.
- Zajištění přívodu elektrické energie, vody, páry, plynu, stlačeného vzduchu apod., včetně odběru mimo hranici pracovní (montážní) zóny.
- Osvětlení pracoviště a skladovacích prostorů a přístupů k nim.
- Vytápění pracoviště.

- Strážní a požární služba.
- Úpravy montážních pracovišť, která nevyhovují podmínkám stanoveným příslušnými předpisy nebo hospodářskou smlouvou.
- Náklady na zabezpečení pracovišť při provádění prací za provozu nebo v nebezpečných prostorách (požární hlídky, bezpečnostní zařízení při výskytu plynu, ve výbušném prostředí apod.).
- Odstranění nečistot a prachu před demontáží strojů a zařízení.
- Náklady na energii a provozní hmoty při provádění individuálních a jiných zkoušek, pokud se tyto provádějí pod zatížením.
- Náklady vzniklé změnou projektu nebo důležitých dispozic odběratele během provádění montáže.

7) Zkoušky smontovaného zařízení

V cenách jsou zahrnuty náklady spojené s individuálním vyzkoušením, tj. s ověřením, že montážní práce byly řádně provedeny a to buď ve formě samostatných položek nebo jako součást pracovních operací montážních prací.

Dokladování ověřovacích měření je započítáno v ceníkových položkách jen tehdy, je-li to technologickými předpisy výslovně stanoveno. V těchto případech je dokladování uvedeno v popisu prací položek.

V cenách není obsaženo (není-li to v textu položek výslovně uvedeno):

- komplexní vyzkoušení a příprava k němu
- výchozí revize, úřední zkoušky, bezpečnostní a zatěžkávací zkoušky, ověřování provedení pomocí speciálních technických prostředků či potápěči
- přepojování, zkušební provoz
- uvádění do provozu a zaučení obsluhy
- lokalizace zdrojů rušení a ochrana proti němu nad rámec určený projektem či jinak dohodnutý

III. Obsah položek

1) Montážní materiál

V ceníkových položkách je materiál určen podle těchto zásad:

Nosný materiál

Nosný materiál je jednicový základní materiál použitý při montáži jako hlavní materiál, který se stává podstatnou a trvalou součástí montovaného zařízení. Jde o následující druhy materiálu:

Oddíl 01, 70	=	stožáry dřevěné, patky betonové
Oddíl 04, 70	=	dráty
Oddíl 06, 14, 15, 18, 28, 70, 73	=	kabely všeho druhu
Oddíl 07, 08, 09, 10, 14 15, 19, 21	=	spojky
Oddíl 08	=	rozdělovače kabelové
Oddíl 11, 14, 15, 20, 85	=	závěry (vč. ÚKM 12, ÚPM 24)
Oddíl 11, 26	=	kabelové skříně oceloplechové, skříně AŽD dřevěné, skříně AŽD oplechované
Oddíl 11	=	skříně jistící, přístrojové, jistící soupravy s nosníky, uzemňovací sběrnice, průrazky, průrazné vložky
Oddíl 27, 41, 70	=	vodiče pro vnitřní instalaci, šňůry, lana
Oddíl 30	=	dielektrická podlahovina
Oddíl 70	=	izolátory, rozpěrné kruhy drátových antén, konektory, kování stožáru
Oddíl 73	=	kotevní, přijímací antény všeho druhu, výložná ramena a nástavce, fázovací členy, nosné desky zesilovače, rozvodnice STA, zakončovací členy, útlumové články, účastnické zásuvky, konzole všeho druhu
Oddíl 85	=	propojky kolejové (tlumivek, výměnové, kolejnicové, stykové), stojánky kabelové, smyčky kódovací
Oddíl 87	=	žlábký rozvodný PVC
Oddíl 96	=	svorkovnice stožárové

Za nosný materiál jsou považovány i jiné než uvedené druhy materiálu, pokud je v textu ceníkových položek výslovně uvedeno, že určité druhy materiálu v nich nejsou započteny.

Tyto druhy materiálu nejsou obsaženy v ceně ceníkových položek ceníku M-22 a k ceníkovým položkám se připočítávají jako jejich nedílná součást v posledních platných velkoobchodních cenách. Pro další použití se pak v těchto případech za ceníkovou položku považuje součet ceny montáže dané položky a nosného materiálu. Připočítávání je prováděno jedním z dále uvedených způsobů:

- a) Nosný materiál se uvádí v rozpočtu a v soupisu provedených prací v následující řádce za řádkou ceníkové položky, ke které se vztahuje.
- b) Nosný materiál se uvádí v rozpočtu a v soupisu provedených prací ve formě samostatného soupisu (tento soupis nelze zaměňovat se specifikacemi strojů a zařízení).

Ostatní materiál

Ostatní materiál je veškerý jednicový materiál (s výjimkou materiálu nosného), který je zapotřebí k úplnému provedení montáže a stává se trvalou součástí smontovaného zařízení nebo kterého je nezbytně třeba k dosažení žádoucího tvaru, či který ovlivňuje podstatně vlastnosti montovaného zařízení, aniž se stává jeho součástí pokud není podle technických podmínek součástí dodávek strojů a zařízení.

Odpad, prořez a ztráty při zpracování materiálu je započten v příslušných normách materiálu a tvoří součást hodnoty materiálu v jednotlivých ceníkových položkách.

Ostatní materiál je v ceníku uveden ve sloupci 4 „materiál“.

Součástí ostatního materiálu je tedy i tzv. podružný materiál, který v ceníku M-22 není připočítáván procentní přírůžkou, nýbrž je individuálně v příslušných položkách započítáván jako součást materiálové normy podle jednotlivých druhů materiálu.

Pomocný režijní materiál

Materiál pomocný (režijní) je materiál, který nelze při zpracování technologického postupu určit v množství na kalkulovanou jednotku a je proto zahrnut v režijních nákladech (kancelářské potřeby, mazací tuky, čistící potřeby apod.).

Oceňování materiálu

Materiál je oceňován velkoobchodními cenami podle platných ceníků, nebo cenami podle vnitropodnikových ceníků, pokud ceny v nich uvedené odpovídají platným předpisům. Přírůžky odbytových organizací se k velkoobchodním cenám materiálu nepřičítají a jsou součástí nepřímých (režijních) nákladů montážní organizace.

Náklady na pořízení materiálu

Náklady na pořízení materiálu, tj. dopravu až do staveništního skladu, nakládání, překládání, složení, třídění, uložení, skladování, ztrátové dopravou a skladováním a náklady na obaly, jsou součástí nepřímých (režijních) nákladů.

2) Stroje a montážní mechanismy

Stroje a zařízení (dodávky)

Stroje a zařízení nejsou obsaženy v ceníkových položkách a uvádějí se samostatně ve specifikacích strojů a zařízení sestavovaných pro každou jednotlivou stavbu.

Součástí dodávek strojů a zařízení může být i konstrukční materiál, který je pak rovněž považován za stroje a zařízení.

V jednotlivých oddílech ceníku M-22 se za stroje a zařízení považují tyto výrobky (výčet není vyčerpávající, pro velký rozsah jsou uvedeny pouze příklady hlavních skupin strojů a zařízení):

Oddíl 11	=	Telefonní hovorny, kabiny, boxy a objekty, kabelové objekty venkovní, sklolaminátové domky
Oddíl 20	=	Pupinační skříně, kabelové doplňky, koaxiální konektory, zařízení tlakové ochrany

Oddíl 30	=	Pojistkové pásy
Oddíl 32	=	Díly hodinových ústředen včetně hodin, zvukových a světelných signálních a volacích zařízení, díly informačních zařízení, díly zabezpečovacích a střežících zařízení všech typů
Oddíl 33	=	Díly ústředen elektrické požární signalizace včetně hlásičů a signalizačních panelů, díly dispečerských zařízení včetně hlásek, díly učebních a jazykových pracovišť včetně elektronické výstroje
Oddíl 37	=	Díly rozhlasových ústředen včetně venkovních hovorových a ovládacích souprav, stožárů, skříní závěrů, rozhlasových ústředen podnikových včetně reproduktorů, regulátorů hlasitosti, linkových přepojovačů, transformátorů
Oddíl 38	=	Díly ústředen rozhlasu po drátě včetně účastnických reproduktorů, transformátorů a náhradních zatěžovacích impedancí
Oddíl 41	=	Usměrňovače, napaječe, rozvaděče, akubaterie, protičlásky
Oddíl 43	=	Díly zařízení DŘT pro přenosy vedení VVN, kabelových a radiových spojích
Oddíl 44	=	Stojany, vany, jednotky, kazety nf a vf zesilovacích stanic, transformátory, útlumové články, kontaktní čidla, kontejnery, NZS
Oddíl 49	=	Telefonní přístroje všech typů, selektorové tf. zařízení, ředitelsko-sekretářské a konferenční zařízení, přepojovací zařízení, dispečerské zařízení a zapojovače
Oddíl 50	=	Stojany, lišty, pracoviště, hlásky, reproduktory dispečerských zařízení, díly ústředen, hovor. soupravy, tlačítka, táhla, zásuvky dorozumívacích zařízení
Oddíl 52	=	Stojany, reléové lišty, lišty křížových spínačů, skříně, obsluh. stanice, napaječe, akubaterie tf. ústředen, stojanové řady
Oddíl 53	=	Stojany, voliče, reléové lišty a sady, obsluh. pracoviště, tabla, transformátory pobočkových ústředen 1. generace, sloupy, releové lišty, lišty křížových spínačů, desky tištěných spojů, obsluhov. pracoviště pobočk. ústředen 2. generace
Oddíl 55	=	Stojany, voliče, releové lišty a sady, návěštní stroje, veřejných ústředen 1. generace, sloupy, releové lišty, lišty křížových spínačů, desky tištěných spojů veřejných ústředen 2. generace, konstrukční materiál stojanových řad 2. generace
Oddíl 57	=	Stojany, releové lišty, signal. přijímače a generátory
Oddíl 58	=	Stojany, releové lišty, přepojovače šňůrové manuálních mz. ústředen, sloupy, releové lišty, lišty křížových spínačů, desky tištěných spojů aut. mz.tf. ústředen
Oddíl 59	=	Dálnopisné stanice, stojany, lišty, tlg. soubory, vany a jednotky dps přenosových systémů
Oddíl 70	=	Anténní stožáry, ant. systémy, rozdělovací členy vysílačů všech typů, anténní domky, přijímací antény, tv. převaděče, stojany, jednotky,

		ovládací pracoviště, rr.zařízení, anténní transformátory
Oddíl 73	=	Anténní předzesilovače, slučovací jednotky, zesilovací soupravy, moduly všeho druhu, díly zařízení průmyslové televize
Oddíl 74	=	Stoly, pulty, stojany, jednotky, magnetofony, gramofony, reproduktorové soupravy, trafa, panely všech druhů
Oddíl 80	=	Zámky všech typů, výkolejky
Oddíl 81	=	Dotahovače
Oddíl 82	=	Přestavníky všech typů, závorníky
Oddíl 83	=	Návěstidla, upozorňovadla
Oddíl 84	=	Transformátory, bateriové studny, přístrojové a reléové skříně, transformační stanice
Oddíl 85	=	Kolejové doteky, stykové transformátory, zařízení autostopu pro metro, kolejové skříně
Oddíl 86	=	Výstražníky, ovládací skříňky, domky pro VSZ
Oddíl 87	=	Hradlové skříně včetně doplňků, kolejové číselníky, stavědlové a řídicí přístroje, řídicí a ovládací pulty, kolejové desky, pomocná stavědla, kozlíky se stavěcími pákami
Oddíl 88	=	Stojany, stojanové řady, reléové bloky, reléové panely a další prvky reléového zabezpečovacího zařízení, reléové skříně, měniče, stabilizátory
Oddíl 96	=	Stožáry, návěstidla, řadiče, blikače, detektory, tlačítka, skříně ručního Řízení

Montážní mechanizmy

Montážní mechanizmy se pro ceník M-22 rozumějí mechanizmy, uvedené v Sazebníku strojhodin montážních mechanismů a speciálních zařízení pro montážní práce.

Malé a střední mechanizmy jsou součástí nepřímých (režijních) nákladů.

IV. Používání ceníku

1) Názvosloví ceníkových položek

Texty u jednotlivých ceníkových položek jsou uvedeny tak, aby poskytovaly zkrácený popis prací prováděných při montáži technologického reprezentanta. Neobsahují tedy úplný technologický postup a nelze je považovat za montážní předpis.

Ceníkové položky, jejichž název začíná slovem „montáž“, se převážně týkají montáží strojů a zařízení. Ostatní ceníkové položky, jejichž název začíná názvem nosného (nebo ostatního) materiálu, se týkají tohoto materiálu, přičemž platí, že cena ostatního materiálu je v položce přímo započtena, zatímco cenu nosného materiálu je nutno při rozpočtování a fakturaci podle příslušných ustanovení ceníku dopočítat.

Položky, u nichž je v názvosloví uveden název nosného materiálu, platí nejen pro uvedený druh nosného materiálu (technologický reprezentant), ale i pro další jmenovitě uvedené druhy mající stejnou pracnost montáže. Takto použité položky se považují za běžné ceníkové položky, nikoliv za S nebo P položky.

2) Způsob určování množství

Výchozím podkladem pro určení počtu měrných jednotek je projektová (výkresová) dokumentace.

Veškeré výměry kabelů se odvozují od délkových metrů tras, k nimž se připočítává potřebné množství na technologický prořez, uchycení, spojování, průhyby, přepojení, zvlnění apod., a to diferencovaně podle dále uváděného přehledu:

- a) U nadzemních vedení drátových a kabelových samonosných se připočítává na průhyby a spojování 0,4 %.
- b) U závěsných kabelů a uzemňovacích lan a drátů se připočítává na průhyby a spojování 0,3 %.
- c) U všech dálkových kabelů a úložných místních sdělovacích kabelů mimo vymezený jednotný sortiment rezortů spoje jsou výměry stanoveny v potřebných výrobních nebo dodacích délkách. V množství tímto způsobem určeném je započten i technologický prořez zejména na spojování, ukončování, zvlnění a dodržení pupinačního nebo zesilovacího (opakovacího) kroku a v kabelovodech. Do výměr se přitom nezapočítávají části výrobních či dodacích délek použitých dodavatelem k eventuelním záručním opravám. Použitelné zbývající části výrobních délek kabelů předá dodavatel odběrateli k použití při provozu a údržbě.
- d) U závlačných kabelů v kabelovodech se výměry stanoví v potřebných délkách, k nimž se na zvlnění připočítává u existujících kabelovodů 0,3 %, u budovaných kabelovodů určí % projektant.
- e) U ostatních místních kabelů se připočítává na zvlnění 0,3 %.
- f) U vnitřních kabeláží se připočítává na průhyby, spojování a ukončování 0,5 %.
- g) Na spojování místních kabelů a jejich ukončování na závěrech a podobných zařízeních se k délce trasy kabelu podle technologického předpisu FMS na přeložení kabelových konců podle velikosti a uspořádání spojky a podle typu ukončení ve skříních.

Uvedené způsoby určování množství jsou u ceníku M-22 závazné. Při jejich použití se již nepřipočítává přírůžka na prořez stanovená obecně Pravidla M.

3) Práce neobsažené v ceníku

Práce neobsažené v ceníku se oceňují S, P nebo R položkami nebo HZS. Pro jejich tvorbu a použití platí ustanovení Pravidel M.

Za technologickou a věcnou správnost použití S položky odpovídá ten, který ji v rozpočtu (zúčtovacím listu) nebo soupisu provedených prací, použil.

S nebo P položky jsou v rozpočtu (zúčtovacím listu) a soupisu provedených prací označeny písmenem S nebo P a příslušným číslem ceníkové položky.

Ceny vytvořené individuální kalkulací jsou označovány písmenem R před číslem položky.

4) Položky v cenových řadách

Položky uvedené v ceníku v cenových řadách (řada navazujících položek stejných technologií obsahující vzestupně seřazené předměty montáže) jsou zpracovány podle technologických reprezentantů a zprůměrovány. Při oceňování dalších jmenovitě neuvedených variant mezi dvěma položkami cenové řady se použije vždy cena té položky, která se blíží nové variantě, pokud v textu položek není u cenových řad výslovně uvedeno „od“ nebo „do“.

5) Používání ceníků

Podle ceníku M-22 jsou rozpočtovány veškeré práce, související s montážemi sdělovacích, signalizačních a zabezpečovacích zařízení v tomto ceníku uvedených. Jiných ceníků je možno použít pouze v případech, že hledané práce nejsou v ceníku M-22 obsaženy.

Položky ceníku M-22 (zejména kabeláže) se dále používají i při rozpočtování montáží uvedených v jiných cenících, má-li toto zařízení obdobný charakter (zejména slaboproudá zařízení) jako mají zařízení v ceníku M-22.

7. 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:

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

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. Materiál

Materiál je do ceny kalkulován v bez DPH. Cena materiálů vychází z ceníkových cen výrobců nebo prodejců zjištěných v listopadu 2012. Ceníková cena výrobce je snížena o rabat (podle druhu materiálu různý) poskytovaný prodejcem na stavební zakázky menšího rozsahu. Množství materiálu je převzato ze sborníků potřeb a nákladů (SPON), u nově vytvořených položek je stanoveno podle podkladů výrobců. K takto stanovené ceně jsou dopočteny pořizovací náklady, tj. náklady související s dopravou materiálu na staveniště. Tyto náklady jsou stanoveny ve výši 2 - 5 % z nákupní ceny materiálu (bez DPH) podle druhu materiálu obsaženého v jednotlivých položkách.

Pro orientaci je možno uvažovat, že v orientačních cenách je zakalkulována doprava materiálu do maximální vzdálenosti 30 km.

712. Mzdy

Mzdové náklady jsou stanoveny pomocí normativů spotřeby práce vycházejících ze Sborníku potřeb a nákladů 1989 upravených podle Základních výkonových norem (ZVN83), v některých položkách jsou normativy upraveny zpracovatelem sborníku. Pro nově vytvořené položky jsou normativy stanoveny

na základě konzultace s prováděcími firmami. Spotřeba času práce (tj. počet normohodin nutných k provedení práce) je uvedena u každé položky.

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:

Stavební dělník, třída	Průměrný hodinový výdělek Kč/hod	Průměrný měsíční výdělek v Kč (hrubá mzda)
4	100,00	17 392
5	113,00	19 653
6	130,00	22 610
7	148,00	25 740
8	158,00	27 480

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

7121. ODVODY

V této části ostatních nákladů jsou zahrnuty odvody na sociální a zdravotní pojištění.

713. Náklady na stroje

Náklady na stroje jsou dopočteny podle normativů strojohodin uvedených ve sbornících potřeb a nákladů (SPON 89) a oceněny podle sazeb strojohodin pro rok 2013 propočtených zpracovatelem sborníku. Tyto náklady jsou pravděpodobně nejslabším článkem ceny a je nutné v případě vyššího použití strojních prací provést rekalkulaci ceny, tj. dopočítat skutečně předpokládané náklady na stroje a mechanismy (doprava betonových směsí čerpadly apod.).

714. Ostatní přímé náklady (OPN)

OPN jsou zejména technologická přeprava v položkách vyjadřujících manipulaci se zeminou, sutí a stavebním materiálem.

715. Režie

Režijní náklady jsou do ceny zakalkulovány ve výši:

- výrobní režie 33,0 %
- správní režie 14,0 %

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.

716. 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:

Poř.č.	Číslo položky / Název	MJ	Mzdové náklady	Odvody z mezd	Režie celkem	Zisk	Odbytová cena
9	900 R23 HZS, elektromontér v tarifní třídě 6	h	120,00	40,80	83,01	21,94	265,75
10	900 R24 HZS, elektromontér v tarifní třídě 7	h	141,00	47,94	97,53	25,78	312,25
11	900 R25 HZS, elektromontér v tarifní třídě 8	h	158,00	53,72	109,29	28,89	349,90

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).