

## CENOVÉ PODMÍNKY 2013/ I.

# CENÍK 828-1 VEDENÍ ELEKTRICKÁ – KABELOVODY

## I. OBECNÉ PODMÍNKY CENÍKU

### 1. ČLENĚNÍ A PLATNOST CENÍKU

#### 11. Členění

111. Ceník obsahuje velkoobchodní položky stavebních prací (dále jen „položky“) pro:

Část A 01 – ZŘÍZENÍ KONSTRUKCÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ nebo jejich částí (dále jen „objektů“)

Část B 01 – BOURÁNÍ (DEMONTÁŽ) KONSTRUKCÍ OBJEKTŮ

Část C 01 – OPRAVY A ÚDRŽBA KONSTRUKCÍ OBJEKTŮ

#### 12. Platnost

121. Ceník platí pro oceňování tvárnice a trubkových kabelovodů na těchto objektech:

- 828 7 Vedení podzemní silnoproudá kabelová

- 828 8 Vedení podzemní slaboproudá kabelová

a dále objektů uvedených v čl. 121 obecných podmínek ostatních ceníků v rozsahu určeném v čl. 123 jejich všeobecných podmínek.

#### 13. Náplň položek

##### 131. Upřesnění náplně položek

1311. Položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém.

1312. Položky konstrukcí z prostého, železového a vodostavebního betonu platí pro jakékoliv druhy, třídy a způsoby balení cementu a pro jakoukoliv hustotu výztuže.

## 2. PODSTATNÉ KVALITATIVNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

211. Položky byly kalkulovány za předpokladu dodržení podstatných kvalitativních podmínek uvedených v Pravidlech pro použití cenové soustavy, v těchto Cenových podmínkách a za dodržení Technických podmínek.

## 5. VÝJIMKY Z PRAVIDEL PRO POUŽITÍ CENOVÉ SOUSTAVY

V položkách nejsou započteny náklady na postavení, udržování a odstranění pomocného lešení o výšce podlahy do 1 900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m<sup>2</sup>).

## 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 36,0 %
- 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	Kalkulovaný zisk	Odbytová cena
1	900 R01 HZS, stavební dělník v tarifní třídě 4	h	100,00	34,00	73,75	18,70	<b>226,45</b>

2	900 R02	h					
	HZS, stavební dělník v tarifní třídě 5		113,00	38,42	83,34	21,13	<b>255,89</b>
3	900 R03	h					
	HZS, stavební dělník v tarifní třídě 6		130,00	44,20	95,88	24,31	<b>294,39</b>
4	900 R04	h					
	HZS, stavební dělník v tarifní třídě 7		148,00	50,32	109,16	27,67	<b>335,15</b>

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).

## II. CENOVÉ PODMÍNKY JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ

### ČÁST A 01 – ZŘÍZENÍ KONSTRUKCÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

#### 1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

##### 12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování stavebních prací a přesunu hmot objektů uvedených v čl. 121 obecných podmínek ceníku.
122. Tato část není určena pro oceňování následujících konstrukcí a prací:
- uzemnění nosných konstrukcí a kabelových lávek, které se oceňuje příslušnými položkami ceníku VC-7/155-M/21 M – Elektromontáže
  - zemní práce prováděné při externích montážních pracích oceňovaných podle ceníku č. 21 M a 22 M
  - výstražná fólie, která se oceňuje příslušnými položkami ceníku VC-7/202-M/46 M
  - zátky pro utěsnění neobsazených otvorů kabelovodu, které se oceňují příslušnými položkami ceníku VC-7/156-M/22 M Montáž sdělovacích, signalizačních a zabezpečovacích zařízení.
123. Stavební práce na objektech uvedených v čl. 121 všeobecných podmínek, pro které tato část ceníku neobsahuje položky, se oceňují:
- bourání a znovuzřízení vozovek prováděné při zřízení kabelovodů příslušnými položkami ceníku 822-1 Komunikace pozemní a letiště,
  - krajinářské a sadovnické úpravy pro zřízení kabelovodů příslušnými položkami části A 02 ceníku 823-1 Plochy a úprava území,
  - lože pod komory nebo pod podkladní desku tělesa kabelovodu příslušnými položkami souboru položek
    - 451 ... Lože pro potrubí, stoky a drobné objekty, osazení rámu pod poklapy a mříže příslušnými položkami souboru položek
    - 452 11 Osazení betonových dílců
    - podkladní desky z betonu prostého příslušnými položkami souboru položek
    - 452 31 Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého
    - podkladní desky z betonu železového příslušnými položkami souboru položek
    - 452 32 Podkladní a zajišťovací konstrukce ze železobetonu

- bednění podkladních desek příslušnými položkami souboru položek  
- 452 35 Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí  
výztuž podkladních desek příslušnými položkami souboru položek  
- 452 36 Výztuž podkladních desek  
podkladní a vyrovnávací rámy z betonu prostého pod poklopy a mříže příslušnými položkami souboru položek  
- 452 38 Podkladní a vyrovnávací konstrukce  
vnitřní úpravy povrchů komor příslušnými položkami souboru položek  
- 617 45 Vnitřní úpravy povrchů šachet z malty cementové  
vnější úpravy povrchů komor příslušnými položkami souboru položek  
- 625 45 Vnější úpravy povrchů šachet z malty cementové  
dno a stěny komor z betonu prostého příslušnými položkami souboru položek  
- 894 20 Ostatní konstrukce na trubním vedení z betonu prostého  
stěny a strop komor z betonu železového příslušnými položkami souboru položek  
- 894 30 Ostatní konstrukce na trubním vedení z betonu železového  
bednění stěn a stropů komor příslušnými položkami souboru položek  
- 894 50 Bednění konstrukcí na trubním vedení  
výztuž komor příslušnými položkami souboru položek  
- 894 60 Výztuž šachet z betonářské oceli  
osazení poklopů příslušnými položkami souboru položek  
- 899 10 Osazení poklopů litinových a ocelových  
osazení mříží příslušnými položkami souboru položek  
- 899 20 Osazení mříží litinových  
části A 01 ceníku 827-1 Vedení trubní dálková a přípojná – vodovody a kanalizace  
- 81 Mont. potrubí z trub beton. Částí, A 03 ceníku 827-1,
- d) izolace proti zemní vlhkosti příslušnými položkami ceníku 800-711  
Izolace proti vodě a povlakové krytiny,
- e) nátěry kovových stavebních doplňkových konstrukcí příslušnými položkami ceníku 800- 783 Nátěry,
- f) montáž nosných konstrukcí a kabelových lávek příslušnými položkami ceníku 800-767  
Kovové stavební doplňkové konstrukce – montáž (dodávka nosných konstrukcí a kabelových lávek ve specifikaci jako výrobek příslušného oboru JKPOV 553),
- g) nátěry proti přilnavosti betonu při obedňovacích pracích podle Pravidel pro oceňování cenové soustavy,
- h) zaoblení zdí při zdění podle čl. 3231, příplatek na zaoblení zdiva (poloměru půdorysu do 5 m a přes 5 m) příslušnými položkami souboru položek 310 20  
příplatek k omítce na zaoblení povrchů vnitřních příslušnými položkami souboru položek 612 ..  
- ceníku 801-1 Běžné stavební práce.

### 3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

#### 30. Všeobecně

#### 304. Technologická manipulace

3041. V položkách jsou započteny náklady na technologickou manipulaci u pracovních okruhů do vzdálenosti:

- a) při kladení a spojování trub a kabelových tvárnic  
- vodorovné od osy tělesa kabelovodu  
na povrchu 5 m,

- na dně výkopu 4 m,
- svisle do 4 m,
- b) při bednění v prostoru 20 m x 20 m x 4 m
- c) při betonování
  - vodorovně do 5 m,
  - svisle do 4 m.

### 31. Těleso kabelovodu

#### 312. Užití položek

3121. Položky platí ve štolách jakékoliv délky.

#### 313. Náplň položek

3131. V položkách tělesa kabelovodu z betonových tvárnic, azbestocementových trub a trub z plastických hmot nejsou započteny náklady na vyčištění otvorů čistící soupravou a přezkoušení světlosti otvorů zkoušecím kalibrem; tyto stavební práce se oceňují položkou souboru položek 388 90 Čištění a kalibrování otvorů tělesa kabelovodu.

### 32. Kabelové komory

#### 322. Užití položek

3221. Položky platí pro kabelové komory projektované podle technických předpisů FMS Stavba spojových kabelovodů.

3222. Ostatní kabelové komory se oceňují příslušnými položkami jednotlivých konstrukcí prvků části A 01 Práce společné pro venkovní vodovody a kanalizace ceníku 827-1 Vodovody a kanalizace uvedenými v čl. 123 obecných podmínek této části.

3223. V položkách kabelových komor jsou započteny i náklady na:

- a) bednění,
- b) beton k vyrovnání nerovností dna výkopu,
- c) cementový potěr dna hlazený ocelovým hladítkem se spádem k odvodňovací jímce,
- d) cementový potěr horní plochy stropní desky se spádem k delším stěnám kabelové komory,
- e) odvodňovací jímku včetně zásypu štěrkem.

3224. V položkách kabelových komor nejsou započteny náklady na:

- a) osazení rámu a mřížky na odvodňovací jímku
- b) osazení rámu a poklopu na vstup komory
- c) osazení vyrovnávacího věnce
- d) podsyp pod dno kabelové komory
- e) vnitřní cementovou omítku stropu a stěn
- f) ocelovou výztuž
- g) vstup do kabelové komory, který se oceňuje položkami souboru položek 898 Vstup do kabelové komory tohoto ceníku
- h) zaoblení hran stropního otvoru a hran přicházejících do styku s kabely
- i) nátěr bednění proti přilnavosti.

**39. Přesun hmot****392. Užití položek**

Položky přesunu hmot platí pro novostavby, změny objektů, opravy a údržbu podle JKSO 828 7.2, 828 8.2,3.

**ČÁST B 01 – BOURÁNÍ (DEMONTÁŽ) KONSTRUKCÍ OBJEKTŮ****1. ČLENĚNÍ A PLATNOST****12. Platnost**

120. Tato část neobsahuje položky.

121. Tyto část je určena pro oceňování bourání (demontáž) konstrukcí na objektech JKSO 828 7.2, 828 8.,3.

123. Stavební práce na objektech uvedených v čl. 121, pro které ceník neobsahuje položky, se oceňují:

- prorážení otvorů,
- vysekání rýh a kapes,
- vybourání konzol, rámu, poklopů

příslušnými cenami stavebního dílu 97 Prorážení otvorů a ostatní bourací práce části B 01 ceníku 803-3 Bourání a podchycování konstrukcí.

**39. Přesun hmot**

Pro oceňování platí ustanovení čl. 392 části A 01.