

## CENOVÉ PODMÍNKY 2018/ I.

# CENÍK 825-1 OBJEKTY PODZEMNÍ-STUDNY A JÍMÁNÍ VODY

## I. OBECNÉ PODMÍNKY CENÍKU

### 1. ČLENĚNÍ A PLATNOST CENÍKU

#### 11. Členění

111. Ceník obsahuje velkoobchodní položky (dále jen „položky“) stavebních objektů nebo jejich částí (dále jen „objektů“) uvedených v čl. 12 v tomto členění:  
Část A 01 – ZŘÍZENÍ KONSTRUKCÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ  
Část B 01 – BOURÁNÍ (DEMONTÁŽ) KONSTRUKCÍ OBJEKTŮ  
Část C 01 – OPRAVY A ÚDRŽBA KONSTRUKCÍ OBJEKTŮ

#### 12. Platnost

121. Ceník platí pro oceňování stavebních prací na objektech:  
- 825 7 Studny a jímání vody

### 2. PODSTATNÉ KVALITATIVNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

211. Položky byly kalkulovány za předpokladu dodržení podstatných kvalitativních podmínek uvedených ve Společných ustanoveních cenových podmínek, v těchto Cenových podmínkách a za dodržení Technických podmínek.

### 4. NÁZVOSLOVÍ A ZKRATKY

#### 42. Zkratky

DN	jmenovitá světlost (diametre nominal)
hl.	hloubka

### 5. VÝJIMKY Z PRAVIDEL PRO POUŽITÍ CENOVÉ SOUSTAVY

#### 51. Pomocné lešení

511. V položkách nejsou započteny náklady na pomocné lešení o výšce podlahy do 1 900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa mimo soubory položek:  
242 23 Zdivo pláště studny z cihel pálených,  
242 31 Plášť studny z betonu prostého,  
242 32 Plášť studny z betonu železového

## 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:

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

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 cenách bez DPH. Cena materiálů vychází z ceníkových cen výrobců nebo prodejců zjištěných v listopadu 2017. Ceníková cena výrobce je snížena o rabat (podle druhu materiálu různý) poskytovaný prodejcem na stavební zakázky menšího rozsahu. K 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

Na základě normativů spotřeby a tarifních tříd je stanovena základní úkolová mzda. Pro výpočet 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	144,00	24 048
5	161,00	26 887
6	180,00	30 060
7	200,00	33 400
8	218,00	36 406

V hodinové sazbě jsou započteny mzdové náklady včetně pohyblivé složky mzdy (prémie a odměny). Nejsou zde započteny náklady na pracovníka na jeho neproduktivní čas tj. státní svátky a dovolená. Tyto náklady jsou obsaženy v režích.

#### 7121. ODVODY

Odvody na sociální a zdravotní pojištění.

#### 713. Náklady na stroje

Náklady na stroje jsou propočteny podle normativů strojohodin a oceněny podle sazeb strojohodin pro rok 2018. Část použitých sazeb jsou hodnoty pronájmu při denním osmihodinovém využití stroje. Ostatní sazby jsou propočteny z předepsaných odpisů, nákladů na opravy, údržbu a pohonné hmoty.

## 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 24,0 %
- správní režie 22,0 %

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.

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
- bezpečnostní opatření z hlediska uspořádání a provozu staveniště, pracovní ochranné prostředky, školení BOZP, úkoly v prevenci rizik
- náklady na záruční opravy
- pojistné
- poplatky
- ostatní finanční náklady

## 716. Zisk

Zisk je do ceny zakalkulován ve výši 10 %. 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:

Pořadí	Název	Mzdové náklady	Odvody z mezd	Režie celkem	Zisk	Odbytová cena
1	HZS, Práce v tarifní třídě 4	144,00	48,96	98,95	29,19	<b>321 Kč</b>
2	HZS, Práce v tarifní třídě 5	161,00	54,74	110,63	32,64	<b>359 Kč</b>
3	HZS, Práce v tarifní třídě 6	180,00	61,20	123,69	36,49	<b>401 Kč</b>
4	HZS, Práce v tarifní třídě 7	200,00	68,00	137,43	40,54	<b>446 Kč</b>
5	HZS, Práce v tarifní třídě 8	218,00	74,12	149,80	44,19	<b>486 Kč</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

123. Stavební práce na objektech uvedených v čl. 121 obecných podmínek ceníku, pro které tato část neobsahuje položky, se oceňují položkami:
- a) konstrukce břítu studny položkami souborů položek
    - 241 Beton břitového věnce studny,
    - 241 35 Bednění a odbednění břitového věnce studny,
    - 241 94 Ocelový břit studny,části A 01 – Zřízení konstrukcí stavebních objektů ceníku 800-2 Zvláštní zakládání objektů,
  - b) přizdívky a stěny izolační a ochranné drobných objektů příslušnými položkami stavebního dílu
    - 34 Stěny a příčkyceníku 801-1 Běžné stavební práce,
  - c) vyspravení a pačokování betonových nebo železobetonových konstrukcí vnitřních nebo vnějších příslušnými položkami stavebních dílů
    - 61 Úpravy povrchů vnitřních,
    - 62 Úpravy povrchů vnějšíchceníku 801-1 Běžné stavební práce,
  - d) mazanina z betonu prostého, potěr pískocementový příslušnými položkami souborů položek
    - 631 31 Mazanina z betonu prostého,
    - 632 45 Potěr pískocementový na mazaninách,ceníku 801-1 Běžné stavební práce,
  - e) montáž prefabrikovaných překladů příslušnými položkami souborů položek
    - 317 12 Osazení překladů, římsovek,ceníku 801-2 Stavební práce z prefabrikovaných dílců,
  - f) podkladní a vedlejší konstrukce z betonu, jejich bednění a výztuž z betonářské oceli příslušnými položkami části A 01 – Stavební práce společné pro venkovní vodovody a kanalizace ceníku 827-1 Vedení trubní dálková a přípojná – vodovody a kanalizace,
  - g) osazení betonových dílců, osazení poklopů litinových a ocelových, osazení mříží litinových, osazení poklopů železobetonových, stupadla ve studničním plášti příslušnými položkami části A 01 - Stavební práce společné pro venkovní vodovody a kanalizace ceníku 827-1 Vedení trubní dálková a přípojná – vodovody a kanalizace.

- h) konstrukce z prostého a železového betonu pramenných a sběrných jímek a sběrného tělesa příslušnými položkami části A 01 – Stavební práce společné pro venkovní vodovody a kanalizace ceníku 827-1 Vedení trubní dálková a přípojná – vodovody a kanalizace,
- i) montáž potrubí z trub kameninových plných pro svodné řady příslušnými položkami souborů položek  
- 831 Montáž potrubí z trub kameninových,  
- 837 Montáž kameninových tvarovek na potrubí z trub kameninových,  
části A 03 – Venkovní kanalizace ceníku 827-1 Vedení trubní dálková a přípojná – vodovody a kanalizace,
- j) konstrukce výústního objektu příslušnými položkami souboru položek  
- 895 61 Drenážní výúst z betonových trub,  
- 895 63 Drenážní výúst z betonu,  
- 895 64 Osazení drenážní výústě z prefabrikovaných dílců,  
- 495 51 Dlažba z lomového kamene  
části A 01 – Zřízení konstrukcí ceníku 831-1 Hydromeliorace-zemědělské
- k) svařované nosné spoje výztuže příslušnými položkami souborů položek  
- 320 36 Svařované nosné spoje  
části A 01 – Zřízení konstrukcí ceníku 832-1 Hráže a úpravy na tocích – úprava toků a kanály.

### 3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

#### 30. Všeobecně

#### 304. Technologická manipulace

V položkách jsou započteny náklady na vodorovnou technologickou manipulaci s materiálem ze vzdálenosti do 3 m a na veškerou svislou manipulaci s materiálem ve studny, pokud není v poznámkách k souborům položek uvedeno jinak.

#### 31. Plášť studny a výplň na dně studny

#### 312. Užití položek

3121. Položky konstrukcí z prostého betonu vodostavebního železového betonu platí pro jakékoliv druhy, třídy a způsoby balení cementu a pro jakoukoliv hustotu výztuže.

#### 313. Náplň položek

3131. V položkách pláště studny ze skruží a cihelného zdiva nejsou započteny náklady na vyspárování, které se oceňují příslušnými položkami souborů položek 617 45 Úpravy povrchu vnitřní studny.

3132. V položkách pláště studny z prostého a železového betonu nejsou započteny náklady na:

- a) bednění, které se oceňuje položkami souboru položek 242 35 Bednění pláště studny,  
b) výztuž, která se oceňuje položkami souboru položek 242 36 Výztuž studny.

**315. Způsob měření**

3151. Množství konstrukcí z prostého vodostavebního železového betonu se určuje v m<sup>3</sup>. Od celkového objemu se odečítá objem:

- otvorů nebo prostupů podhledové plochy jednotlivě přes 0,3m<sup>2</sup>,
- prohlubní (kapes, rýh, drážek, výklenků apod.) objemu jednotlivě přes 0,1 m<sup>3</sup> a u rýh a drážek, je-li současná průřezová plocha jednotlivě větší než 0,05 m<sup>2</sup>.

3152. Množství jednotek příplatku k ceně za větší hloubku studny se určí:

- při osazení pláště ze skruží za každý další i započatý m hloubky přes 4 m podle vzorce

$$x = 0,5(h - 4) \cdot (h - 3), \quad \text{kde}$$

h = hloubka studny v metrech zaokrouhlená na celé metry směrem nahoru,  
x = počet měrných jednotek

např.

$$\begin{aligned} h &= 6,2 \text{ m} \rightarrow h = 7 \text{ m} \\ x &= 0,5(h - 4) \cdot (h - 3) \\ x &= 0,5(7 - 4) \cdot (7 - 3) \\ x &= 0,5 \cdot 3 \cdot 4 = 6 \end{aligned}$$

měrných jednotek příplatku je 6.

- při plášti ze zdiva cihelného, z prostého nebo železového vodostavebního betonu a při bednění pláště za každých dalších i započatých 10 m hloubky přes 10 m podle vzorce

$$x = b \cdot p [0,5p + 0,1(z - 0,5)], \quad \text{kde}$$

b = u pláště objem v m<sup>3</sup>/10 m hl. studny, u bednění plocha bednění v m<sup>2</sup>/10 m hl. studny,  
p = počet úplných pásů o hloubce 10 m,  
z = hloubka posledního neúplného pásu v m,  
x = počet měrných jednotek

např.

$$D_1 = 2 \text{ m}$$

$$V = b = \frac{\pi(D_1^2 - D_2^2) \cdot h}{4}$$

$$D_2 = 1,8 \text{ m}$$

$$h = 10 \text{ m}$$

$$p = 2 \text{ ks}$$

$$z = 3 \text{ m}$$

$$b \approx 6 \text{ m}^3$$

$$x = b \cdot p [0,5p + 0,1(z - 0,5)]$$

$$x = 6 \cdot 2 [0,5 \cdot 2 + 0,1(3 - 0,5)]$$

$$x = 12(1 + 0,25) = 12 \cdot 1,25 = 15$$

měrných jednotek příplatku je 15.

- při výplni na dně studny podle vzorce

$$x = a \cdot (p - 1), \quad \text{kde}$$

a = objem výplně v m<sup>3</sup>

p = počet pásů studny o hloubce 10 m včetně posledního i neúplného pásu

např.

$$D = 1,8 \text{ m}$$

$$V = a = \pi \cdot D^2 \cdot H = \pi \cdot 3,24 \cdot 0,4 = 4,07 \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} H &= 0,4 \text{ m} \\ a &= 4,07 \text{ m}^3 \\ p &= 3 \text{ ks} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= a (p - 1) \\ x &= 4,07(3 - 1) = 4,07 \cdot 2 = 8,14 \end{aligned}$$

měrných jednotek příplatku je 8,14.

### 32. Zapuštění zárubnice nebo pažnice

#### 323. Náplň položek

3231. V položkách nejsou započteny náklady na:

- a) zapuštěné a postupné vytahování dočasných pažnic z vrutů, které se oceňují příslušnými položkami stavebního dílu 26 Vrty ceníku 800-2 Zvláštní zakládání objektů,
- b) dodání zárubnic, filtrů, talířů apod. zařízení, které se oceňuje ve specifikaci.  
Ztratné se stanoví ve výši:
  - u zárubnic z trub kameninových, osinkocementových, z plastických hmot, z tvrzené překližky a talířů a podobných zařízení 5%,
  - u zárubnic a trub ocelových nebo litinových 2%.

### 33. Vtokové otvory

#### 335. Způsob měření

3351. Délka vtokových otvorů s měrnou jednotkou v m je určena tloušťkou pláště studny.

### 34. Cementové omítky

#### 343. Náplň položek

3431. V položkách nejsou započteny náklady na přísady do malty.

### 39. Přesun hmot

#### 392. Užití položek

3921. Položky přesunu hmot souboru položek 998 25 platí pro novostavby, změny objektů, opravy a údržbu.

## Část B 01 – BOURÁNÍ (DEMONTÁŽ) KONSTRUKCÍ OBJEKTŮ

### 1. ČLENĚNÍ A PLATNOST CENÍKU

#### 12. Platnost

120. Tato část neobsahuje položky bourání konstrukcí objektů uvedených v čl. 12 obecných podmínek ceníku.
123. Bourání konstrukcí objektů uvedených v čl. 121 obecných podmínek ceníku se oceňují položkami ceníku 801-3 Bourání a podchycování konstrukcí.

## **Část C 01 – OPRAVY A ÚDRŽBA KONSTRUKCÍ OBJEKTŮ**

### **1. ČLENĚNÍ A PLATNOST**

#### **12. Platnost**

120. Tato část neobsahuje položky oprav a údržby konstrukcí objektů uvedených v čl. 121 obecných podmínek ceníku.
123. Opravy a údržba konstrukcí objektů uvedených v čl. 121 obecných podmínek ceníku se oceňují položkami ceníku 801-4 Opravy a údržba.