

## CENOVÉ PODMÍNKY 2025/ I.

# CENÍK M 65 - ELEKTROINSTALACE

## I. OBECNÉ PODMÍNKY CENÍKU

### 1. ČLENĚNÍ A PLATNOST CENÍKU

#### 11. Členění

111. Ceník obsahuje položky elektromontážních prací:

- Část A 01 - Zřízení konstrukcí
- Část B 01 - Demontáž konstrukcí
- Část C 01 - Opravy a údržba konstrukcí

#### 12. Platnost

121. Ceník je určen pro oceňování elektromontážních prací v exteriéru nebo interiéru podle druhu zařízení.

122. Ceník není určen pro elektromontáže na vysokých komínech a na televizních a rozhlasových stožárech (věžích). Ceník není určen také pro částečné montáže, tj. pro takové případy, kdy místo montáže celého stroje, zařízení nebo nosného materiálu se provádí pouze montáž jejich jednotlivých částí.

#### 13. Náplň položek

##### 131. Upřesnění náplně položek

1311. V položkách jsou zakalkulovány náklady na:

- a) podružný materiál a to ve složce režijní náklady
- b) lešení do výšky 1900 mm s výjimkami uvedenými dále
- c) v položkách variant RT – na dodávku nosného materiálu,
- d) drobné opravy nátěrů, poškozených dopravou nebo při vlastní montáži dodavatele

1312. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) náklady na zvedací a montážní mechanismy; tyto náklady se oceňují samostatnou položkou
- b) nátěry zařízení; tyto nátěry se oceňují položkami části A 01 ceníku 800-783 Nátěry
- c) práce bez pevné pracovní podlahy; tyto práce se oceňují individuální kalkulací
- d) zednické výpomoci a práce jiných profesí
- e) zajištění přívodu elektrické energie, vody, páry, plynu, stlačeného vzduchu apod. včetně míst odběru mimo hranici montážní zóny,
- f) osvětlení pracoviště a skladovacích prostorů a přístupu k nim v souladu s předpisy o bezpečnosti práce,
- g) vytápění pracoviště - jestliže toto vytápění vyžaduje technologický postup montážních prací nebo prováděné zkoušky technologického zařízení,
- h) strážní a požární služba,
- i) náklady na úpravu pracoviště, pokud nevyhovuje podmínkám, stanoveným příslušnými předpisy nebo hospodářskou smlouvou,
- j) náklady na zabezpečení pracoviště pro provádění prací za provozu nebo v nebezpečných prostorách (např. požární hlídky, bezpečnostní zařízení při výskytu plynu, ve výbušném prostředí apod.),

- k) náklady na zpevnění terénu, zařízení, udržování a odstranění štěrkového lože pro dočasné pojezdové dráhy montážních mechanismů (věžových, kozových a portálových jeřábů apod.)
  - l) zhotovení základů a kotevních bloků pro montážní mechanismy (dericky apod.),
  - m) opravy a úpravy dílců nesprávně vyrobených, nelícujících pro stavební úchytky, jejichž styčné plochy byly neodbornou dopravou poškozeny (deformovány) apod.,
  - n) kotevní šrouby, pokud nejsou hlavním předmětem montážní položky
  - o) náklady na energii a provozní hmoty při provádění individuálních a jiných zkoušek, pokud se tyto provádějí pod zatížením,
  - p) seřízení a eventuálně přezkoušení strojů a zařízení dodavatelem, které se rozpočtuje zvláštními položkami. Odchytky jsou uvedeny v úvodech ke skupinám resp. v textu jednotlivých položek,
  - q) náklady vzniklé změnou projektu během provádění montáže,
  - r) speciální úpravy strojů a zařízení podle dispozic objednatele,
- s) v položkách variant s koncovkou kódu R00 na dodávku nosného materiálu; tato dodávka se oceňuje ve specifikaci.

## 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.

## 3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

### 30. Všeobecně

#### 304. Technologická manipulace

V položkách jsou zakalkulovány náklady na technologickou manipulaci běžnými pracovními prostředky se zařízením a materiálem uvnitř pracovní zóny k místu zabudování. Pracovní zónou se rozumí okruh do vzdálenosti 100 m od místa zabudování. Místem zabudování se rozumí půdorys stroje, při montáži uvnitř hal (budov) celý prostor ovládaný provozuschopnými zvedacími a dopravními prostředky, danými zhotoviteli k dispozici. Pracovní zóna zasahuje do jiného podlaží jen tehdy, má-li zhotovitel možnost časově i věcně podle potřeby užívat nákladního výtahu. Vzdálenost v metrech se měří od místa zabudování podle délky nejkratší možné dopravní cesty. Pokud si zhotovitel montáže s ohledem na lepší ekonomičnost montážních prací (výhodnějších nasazení montážních mechanismů apod. zřídí předmontážní plošinu, zahrnuje se tato do pracovního prostoru (zóny) bez ohledu na vzdálenost od místa zabudování. V ostatních případech, kdy zřízení předmontážní plošiny je nutné z důvodů neležících na straně dodavatele (např. při montáži prováděné souběžně s pracemi stavebními, které neumožňují montovat v plném rozsahu na místě zabudování nebo při blokové montáži) a investor (objednatel) neumožní dodavateli montáže zřídit předmontážní plošinu přímo v pracovním prostoru (zóně) nebo v prostoru staveništního skladu (skládky), rozpočtuje se přesun.

Vzdálenost v metrech se měří zvlášť od obvodu skladu k obvodu předmontážní plošiny a od obvodu předmontážní plošiny k místu zabudování pro každou vzdálenost samostatně.

#### 305. Vnitrostaveništní přesun

strojů, zařízení a nosného materiálu ze staveništního skladu (skládky) na hranici pracovní

zóny se rozpočtuje individuální kalkulací.

### 306. Mimostaveništní doprava

strojů a zařízení a nosného materiálu je zahrnuta v příslušné položce specifikace a kryje náklady na jeho dopravu do staveništního skladu. Náklady spojené s obstaráváním materiálu a náklady jsou součástí jednotkových cen prací (ve složce režie).

### 305. Lešení

- a) V ceníkových položkách jsou ve složce nepřímé (režijní) náklady zakalkulovány náklady na postavení, udržování a odstranění -pomocného lešení (kozové nebo sloupkové) do výšky 1900 mm s výjimkami uvedenými v úvodních částech jednotlivých skupin ceníku.
- b) Lešení neuvedená v odstavci a) se rozpočtují zvlášť samostatnými položkami. Výška lešení přes 1900 mm se měří od terénu nebo od podlahové konstrukce objektu. Při rozpočtování lešení samostatnými položkami se neodečítají z rozpočtových sazeb nebo cen náklady na zřízení, opotřebení, udržování a odstranění pomocného (kozového nebo sloupkového) lešení do výšky 1900 mm, které jsou v těchto položkách zakalkulovány.
- c) Lešení přes 1900 mm pro jednotlivé montáže se rozpočtují zvlášť jen tehdy, jestliže technologie a postup organizace montážních prací nebo postup výstavby podle projektu organizace výstavby vylučuje použití lešení, zřizovaného pro práce HSV nebo PSV nebo jednotlivé montáže,
- d) Podrobnější pokyny pro rozpočtování lešení jsou uvedeny v ceníku prací HSV 800-3 Lešení, podle něhož se stanoví cena lešení podle písmene b) tohoto bodu.

### 306. Zednické výpomoci

3061. Pokud je při provádění elektroinstalačních prací nutné provést též některé stavební práce (zednické výpomoci), určují se náklady na tyto práce samostatnými položkami ceníků řady 800.

### 307. Zkoušky smontovaného zařízení

- a) Do položek jsou zakalkulovány náklady spojené s individuálním vyzkoušením elektrotechnické části v tomto rozsahu:
  - měření izolačního stavu kabelů a vodičů u vnějších spojů, v rámci montážní činnosti. Toto měření provádějí montážní pracovníci, jednak před vlastní pokládkou kabelů, jednak po provedení pokládky kabelů (tedy vlastních montážních úkonů). V obou případech se tímto způsobem ověřuje neporušenost izolačních stavů před a po pokládce kabelů,
  - kontrola správnosti zapojení vnějších spojů,
  - mechanická kontrola a dotažení vnějších spojů a spojů prováděných při montáži (spoje na přípojnicích apod.),
  - vyzkoušení mechanické funkce montovaných přístrojů nn (např. zapínání a vypínání ručně).
- b) V položkách nejsou zakalkulovány:
  - příprava ke komplexnímu vyzkoušení a komplexní vyzkoušení (včetně seřízení jisticích relé, zkoušek zvýšeným napětím, funkčních zkoušek apod.),
  - zkušební provoz,
  - úřední zkoušky (např. výchozí revize včetně příslušných měření a zkoušek),
  - měření izolačních stavů kabelů a vodičů, které provádějí revizní technici,
  - bezpečnostní a zatěžkávací zkoušky apod.,
  - zaučení obsluhy,
  - výchozí revize,

Tyto úkony se oceňují příslušnými položkami ceníku a nejsou-li stanoveny, pak hodinovou zúčtovací sazbou (HZS).

- c) Vícenáklady vzniklé tím, že nebylo možno provést individuální vyzkoušení zařízení v technologickém a časovém sledu sjednaném s objednatelem po provedené montáži z důvodů, za které neodpovídá zhotovitel montáže, fakturují se zvlášť individuální kalkulací. Vyžádané opakování individuálních zkoušek a jiné zkoušky nezahrnuté v ceně, nutno rozpočtovat zvlášť.

### 308. Ztížené pracovní podmínky

- a) Náklady na veškeré běžně se vyskytující ztížené pracovní podmínky, vyplývající z charakteru montáže, jsou zakalkulovány do celkové ceny montáže. Jde zejména o tyto obvykle se vyskytující ztížené pracovní podmínky:
- podmínky a způsob nakládání na montážní skládce,
  - druh montážního mechanismu
  - vliv váhy, rozměrů a složitosti zařízení,
  - vliv výšky v rozsahu do + - 10 m,
  - vliv běžných přesčasových prací,
  - blízkost napětí nn.

Úhrada zvýšených nákladů, které popřípadě dodavateli vzniknou při montáži na zařízení vyšším než 10 m od kóty 0, se rozpočtuje a fakturuje na základě individuální kalkulace. Jde např. o montážní práce na vysokých pecích, chemických kolonách apod.

Ztížené pracovní podmínky nezakalkulované do ceníkových položek se oceňují individuální kalkulací.

- b) Pokud není v ceníku jinak uvedeno, nejsou v položkách promítnuty náklady vyvolané:
- územními vlivy
  - mimořádně ztíženým pracovním prostředím
  - sdruženou montáží více zúčastněných organizací v prostoru montážní zóny
  - směnovou činností mimo prostor pracovní zóny

### 309. Montážní práce zvláštního charakteru

Pracemi zvláštního charakteru jsou montážní práce:

- a) na objektech památkově chráněných,
- b) kterými se bezprostředně odstraňují následky havárií a živelných pohrom nebo se jim ve stavu nouze zabraňuje,
- c) technicky pokrokové,

Tyto práce se oceňují a fakturují individuální kalkulací.

## 4. NÁZVOSLOVÍ, DEFINICE A ZKRATKY

### 41. Názvosloví a definice

**Pevné uložení** je soustavné upevnění na předem připravené konstrukce, kdy nemůže dojít k samovolnému nebo nucenému posunutí. Například upevnění na příchytkách nebo upevnění ve žlabu pomocí stahovacích pásků v krátkých vzdálenostech ( 75 – 100 cm).

**Volné uložení** je uložení bez soustavného upevnění, kdy není vodič, šňůra nebo kabel zajištěn proti samovolnému nebo nucenému posunutí. Jsou-li vodiče nebo kabely při svazkování upevněny k nosné konstrukci nebo je-li svazkování pravidelné v krátkých vzdálenostech ( 75 – 100 cm), považuje se takové uložení za pevné

**Ukončení pásu na přístroji** se rozumí rozměření konce pásu, jeho odříznutí a úplné provedení vodivého spoje na stroj nebo zařízení, vyzkoušení vodivého spojení.

### **Materiál nosný**

je veškerý materiál potřebný k úplnému provedení montáže, ať už se stává trvalou součástí smontovaného zařízení, nebo který je nezbytně nutný k dosažení žádaného tvaru, či ovlivňuje podstatné vlastnosti montovaného zařízení, nebo který je nezbytně třeba k dosažení žádaného tvaru, aniž se stává jejich součástí, pokud podle technických podmínek není součástí dodávky strojů a zařízení.

### **Materiál podružný**

Podružným materiálem se v oboru elektromontážních prací rozumějí:

Vývodky, spojky, spojníky

- vývodky pro plášťové trubky
- vývodky pro pancéřové trubky
- vývodky dřevěné
- spojky pro trubky
- spojníky pro trubky

Spony, příchytky

- spony pro plášťové trubky
- spony pro pancéřové trubky
- příchytky pro chráněné vodiče
- příchytky kabelové (s výjimkou příchytek-spon pro svislé uložení v dolech) a dřevěných hranolů pro pevné uložení silových kabelů
- Niedax lišty, kluzné matice
- hmoždinky z PVC. Hmoždinky z materiálů kovových, příp. jiných nestandardních

materiálů jsou materiálem nosným.

Izolanty

- izolanty textilní (izolační tkanice, macco tkanice, nitě, juta, olejové pásy lakované, plátno, konopí, konopné a silonové motouzy, cidící bavlna, plst')
- izolanty papírové (lesklé lepenky-prešpán)
- izolanty z osinku (osinkové šňůry, osinkové pásy, osinkové desky)
- výrobky z PVC, novoplastu, polyetylenu (trubičky z PVC, folie z PVC, pásy PVC, lepicí pásy, novodurové, polyetylénové a novoplastové desky apod.)

(Upozornění: Novodurové trubky a kolena jsou jednicový materiál nosný!)

výrobky pryžové (profilová pryž, gumové desky a mechová pryž).

(Upozornění: Gumové hadice jsou jednicový materiál nosný!)

Výrobky z oceli

- drát ocelový vázací
- svařovací dráty
- elektrody

Hlavní výrobky z barevných kovů a slitin

- hliníkový pásek měkký z elektrovodného hliníku rozměru
- 10 x 0,5 mm
- 25 x 0,5 mm
- 10 x 1,0 mm
- cín trubičkový letovací plněný Eumetolem
- cín litý v tyčích
- pájka na hliník
- svařovací dráty a tyčinky
- elektrody a odporové dráty

Výrobky pro svařování a pájení

- pájecí pasty a pájecí prostředky
- svařovací prášky
- plyny na svařování a pájení
- Neokal (pomocný prostředek pro tlakovzdušné zkoušky)

Odmašťovače a izolační hmoty

- odmašťovače
- parafin, stearin
- grafitové přísady

- katalyzátory
- Expansin
- vosky

(Upozornění: Ohnivzdorné nátěry, asfalt, karbolineum, jsou jednicový materiál nosný!)

Výrobky organické a anorganické chemie

- lepidla a tmely
- kyseliny
- odrezovače
- různé chemikálie

Nátěrové hmoty (Při drobných opravných nátěrech výrobků poškozených dopravou nebo vlastní montáží dodavatele jsou nátěrové hmoty posuzovány za materiál podružný.

V ostatních případech jsou nátěrové hmoty materiálem nosným).

- barvy
- laky
- emaily
- tmel
- ředidla
- ostatní nátěrové a pomocné výrobky (např. brusné prostředky, lešticí pasty apod.

(Upozornění: U cenikových položek za nátěry jsou nátěrové hmoty jednicovým materiálem nosným, v těchto případech odpadá však kalkulování přírážky za podružný materiál).

Materiál spojovací

kabelová oka ražená, příložková, lisovaná do 240 mm<sup>2</sup>

kabelové spojky lisované pro hliníková jádra sektorová

i kulatá do 240 mm<sup>2</sup>

dvojkovy-vložky a podložky cupalové

Materiál označovací

- vodičové koncovky s drážkou a z PVC
- označovací rámečky bakelitové
- štítky papírové a z PVC
- štítky a znaky kovové

Šroubový materiál (bez ohledu na druh povrchové úpravy pouze do dimenze M 16, s výjimkou šroubového materiálu z barevných a speciálních kovů)

- šrouby hrubé, svorníky
- matice přesné, hrubé
- podložky, závlačky
- vruty, lustrové háky
- hřebíky, čepy, kolíky
- pojistné kroužky
- nýty, klíny, pera, spony

## 42. Zkratky

DN	jmenovitá světlost potrubí
tl	tloušťka
vel	velikost
š	šířka
řaz	řazení
venk	venkovní
blesk	bleskových

## 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

Ceny materiálu zakalkulovaného v položkách prací vychází z ceníkových cen (tj. z veřejně dostupných ceníků) výrobců, nebo prodejců materiálu. K těmto cenám jsou připočteny pořizovací náklady tj. náklady související s dopravou materiálu na staveniště. Připočtené pořizovací náklady obvykle vyhoví pro dopravu do 20 km od skladu prodejce. Pro kalkulaci cen prací jsou užity ceny materiálu bez daně z přidané hodnoty.

### 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:

Montér elektro, třída	Průměrný hodinový výdělek Kč/hod	Průměrný měsíční výdělek v Kč (hrubá mzda)
7	316	54 984
8	342	59 508

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

### 7121. ODVODY

Odvody na sociální a zdravotní pojištění (33,8 %).

### 713. Náklady na stroje

Náklady na stroje nejsou v položkách tohoto ceníku obsaženy.

### 714. Ostatní přímé náklady (OPN)

V položkách tohoto ceníku nejsou obsaženy.

### 715. Režie

Režijní náklady jsou do ceny zakalkulovány ve výši:

- výrobní režie 32,0 %
- správní režie 12,0 %

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
- likvidace obalů a zbytků stavebních materiálů (nových)
- 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, elektromontér v tarifní třídě 6	293,00	99,03	187,55	57,96	<b>638 Kč</b>
2	HZS, elektromontér v tarifní třídě 7	316,00	106,81	202,27	62,51	<b>688 Kč</b>
3	HZS, elektromontér v tarifní třídě 8	342,00	115,60	218,91	67,65	<b>744 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 ELEKTROINSTALACÍ

#### 1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

##### 12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování nových elektroinstalačních vedení a jejich nosných konstrukcí, jisticích, ovládacích a měnicích prvků, rozvodných skříní, pevně připojených spotřebičů a hromosvodů.

### **3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ**

#### **31. Elektroinstalační vedení**

##### **313. Náplň položek**

3131. V položkách lišt a kanálů je zakalkulováno rozměření trasy, řezání lišt, kanálů a jejich úprava, připevnění lišt nebo kanálů na podklad, montáž spojek, ohybů a rohů, ukončení v krabici nebo koncovkou, případné zavíčkování lišt a kanálů.

3132. V položkách trubek a hadic je zakalkulováno rozměření trasy, řezání trubek, hadic a jejich úprava, řezání závitů, vlastní montáž, montáž spojek a kolen, ukončení v krabici, rozvaděči nebo koncovkou. V případě uložení pod omítku je zahrnuto také bodové osádování trasy.

3133. V položkách žlabů a lávek je zakalkulováno rozměření trasy vlastní montáž a ukončení koncovkou

3134. V položkách žlabů a lávek není zakalkulována montáž tvarovek (oblouky, křížení, apod.)

3135. V položkách krabic je zakalkulováno rozměření a přípravné práce, vyřezání nebo vylámání otvoru do krabic, jejich vlastní montáž, veškerý podružný materiál pro upevnění nebo uchycení.

##### **315. Způsob měření**

3151. Délka elektroinstalačních lištových, kanálových, trubkových, hadicových, žlabových a lávkových rozvodů se určuje v metrech v ose rozvodu podle projektu. Krabice se z délky rozvodů neodečítají.

#### **32. Konstrukce a upevňující materiál pro elektroinstalační vedení Rozvodnice, rozvaděče a skříně**

##### **323. Náplň položek**

3231. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na:

a) rozměření, vrtání, sestavení, zhotovení, osazení a upevnění

3232. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

a) montáže prvků, jimiž se na nosnou konstrukci upevňuje materiál, pro který je nosná konstrukce určena

b) montáže nosných konstrukcí pro podélné a příčné jeřábové troleje

c) náklady na montážní mechanismy

##### **325. Způsob měření**

3251. Ocelové nosné konstrukce pro přístroje a elektrická zařízení jsou rozděleny podle váhy přístrojů nebo zařízení, které mají být na konstrukci připevněny a rozpočtují se v kusech. Např. ocelová nosná konstrukce pro přístroj, který váží 30 kg se rozpočtuje podle položky pro

přístroj o váze do 50 kg. Montuje-li se více přístrojů na jednu společnou ocelovou nosnou konstrukci, sčítá se váha přístrojů a použije se položky odpovídající celkové váze přístrojů.

3252. Ostatní konstrukce a upevňující materiál pro elektroinstalační vedení se rozpočtuje v kusech podle množství v projektu.

### **33. Rozvodnice, rozvaděče a skříně**

#### **333. Náplň položek**

3331. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na:

- a) sestavení dílců demontovaných z transportních důvodů, usazení, vyvážení, upevnění, montáž přístrojů a víka

3332. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) vysekání kapsy pro rozvaděče
- b) zazdění rozvaděče
- c) ukončení vodičů a jejich zapojení
- d) montáž pojistkových vložek
- e) zhotovení kabelových koncovek a uzávěrů
- f) písmomalířské popisy

### **34. Svorkovnice, svorky a můstky**

#### **343. Náplň položek**

3431. V položkách jsou zakalkulovány náklady na montáž označovacích štítků.

3432. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na nosnou lištu a konstrukci, ve které je svorkovnice, svorka nebo můstek umístěna

### **35. Spínače, zásuvky, vidlice**

#### **353. Náplň položek**

3531. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na:

- a) vyznačení upevňovacích bodů, připevnění na nosnou konstrukci pomocí upevňovacích šroubů a vyvážení přístroje, případná demontáž a opětná montáž krytu s montáží upevňovací konstrukce
- b) zapojení přístrojů a jejich vyzkoušení

3532. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) montáž nosné konstrukce

### **36. Jisticí a ochranné prvky**

#### **363. Náplň položek**

3631. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na:

- a) náklady na uchycení a vážení přístroje
- b) vlastní montáž včetně zapojení a vyzkoušení

3632. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) montáž nosné konstrukce

- b) zhotovení otvorů do konstrukcí pro jističe, odpojovače, atd.
- c) náklady na montážní mechanizmy, které se vzhledem k různorodosti použitých mechanismů oceňují samostatně

## 37. Spínací a ovládací zařízení

### 372. Užití položek

Položky jsou určeny pro oceňování stykačů, relé, modulových vypínačů, spínačů detekující pohyb, spínačů soumrakových, ovladačů, signálů a měřicích přístrojů.

### 373. Náplň položek

3731. V položkách jsou zakalkulovány náklady na:

- a) vyznačení upevňovacích bodů, připevnění na nosnou konstrukci, vyvážení, případnou demontáž a opětovnou montáž krytu
- b) zapojení a vyzkoušení

3732. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- c) montáž nosné konstrukce
- d) zhotovení otvorů do konstrukcí

## 38. Transformátory a zdroje

### 383. Náplň položek

3831. V položkách jsou zakalkulovány náklady na:

- a) náklady na demontáž a opětovnou montáž krytu, osazení, vyvážení a upevnění
- b) náklady na zapojení a vyzkoušení správnosti zapojení

3832. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) u stožárových trafostanic náklady na montáž trafo, které je nutno rozpočtovat zvlášť
- b) revize
- c) montáž signalizace pro regulaci a ochranu

## 39. Svítidla

### 393. Náplň položek

3931. V položkách jsou zakalkulovány náklady na:

- a) vyznačení umístění svítidla
- b) rozložení svítidla, jeho vlastní montáž, zapojení vodičů, složení svítidla v celek, vybavení zdroji a vyzkoušení
- c) v položkách nevýbušných svítidel úplnou montáž ucpávek

3932. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) jakékoliv úpravy svítidla nebo jeho součástí
- b) nátěry
- c) montážní mechanizmy

## 40. Hromosvod

### 403. Náplň položek

V cenách položek je zakalkulováno rozměření trasy, řezání lišt, kanálů a jejich úprava, připevnění lišt nebo kanálů na podklad, montáž spojek, ohybů a rohů, ukončení v krabici nebo koncovkou, případné zavíčkování lišt a kanálů.

### 405. Způsob měření

Délka vodičů a pásků se určuje v metrech vzdálenosti mezi koncovými svorkami. Svorky se z délky vedení neodečítají.

## 41. Kabely, šňůry a vodiče

### 413. Náplň položek

4131. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na:

- a) označení trasy vedení, příprava svítek a bubnů, pomůcek a mechanismů
- b) překontrolování trasy vodiče ( kabelu, šňůry)
- c) v položkách uložení do trubek je zakalkulováno protažení pera trubkou, navázání vodiče nebo kabelu, protažení a odvázení.
- d) v položkách uložení pod omítku je zakalkulováno bodové osádrování trasy
- e) vyrovnání a ohýbání
- f) zajištění konců proti poškození izolace, označení štítky dle ČSN
- g) protáhnutí do krabice, rozvaděče apod.
- h) vyzkoušení izolačního stavu

4132. V položkách nejsou zakalkulovány i náklady na:

- a) ukončení a zapojení vodičů; nutno rozpočtovat položkami kapitoly 14
- b) montáž nosných konstrukcí; nutno rozpočtovat položkami kapitoly 02
- c) protahování kabelů speciálními průchodkami; tyto práce se oceňují individuálně
- d) uložení kabelů do souvislých tvárniceových tras s komorami a do kolektorů se rozpočtuje základní položkou podle způsobu skutečného provedení s příslušnou příplatkovou sborníkovou položkou (příplatek za zatahování kabelu), která je uvedena na konci kapitoly 13
- e) zkoušky kabelů zvýšeným napětím; tyto zkoušky jsou součástí výchozích revizí
- f) odjutování kabelů a vodičů
- g) veškeré stavební práce

### 415. Způsob měření

Délka rozvodů vodičů, šňůr a kabelů se určuje v metrech dle projektu. Délka potřebná ke spojování, propojování se nepřipočítává. Krabice a spojky se z délky neodečítají.

## 42. Ukončení a propojení kabelů a vodičů

### 423. Náplň položek

V položkách jsou zakalkulovány i náklady na:

- a) rozměření, odizolování, tvarování, nasunutí, nastřelení nebo naletování dutinky nebo oka
- b) připevnění dutinky nebo oka na vodivé pospojení
- c) vyzkoušení vodivého pospojení

## 43. Měření a revize

### 433. Náplň položek

V položkách jsou zakalkulovány i náklady na použití speciálního náradí a měřících přístrojů.

## **Část B 01 – DEMONTÁŽ ELEKTROINSTALACÍ**

### **1. ČLENĚNÍ A PLATNOST**

#### **12. Platnost**

121. Tato část je určena pro oceňování demontáže elektroinstalačních vedení, svítidel a součástí bleskosvodů.

#### **13. Náplň položek**

##### **131. Upřesnění náplně položek**

1314. V položkách pro ocenění demontáže nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) odstranění upevňovacích prvků (např. příchyttek, závěsů, háků),
- b) vnitrostaveništní přemístění (demontovaného) materiálu z prostoru technologické manipulace na staveništní deponii,
- c) odvoz vybouraného (demontovaného) materiálu ze staveništní deponie až po těžiště určené skládky.

Tyto práce se oceňují jako práce HSV položkami ceníku 801-3 Bourání a podchycování konstrukcí.

## **Část C 01 – OPRAVY A ÚDRŽBA ELEKTROINSTALACÍ**

### **1. ČLENĚNÍ A PLATNOST**

#### **12. Platnost**

121. Tato část je určena pro oceňování oprav, údržby na elektroinstalacích.