

Tvorba rozpočtu – profese elektroinstalatér

Sestavení rozpočtu spočívá v tom, že se konstrukce popsaná projektem rozdělí na části s určitými technickými vlastnostmi, nebo s určitým způsobem provedení. Tyto části se ocení jednotkovou cenou (cenou za metr, kus apod.). Jednotkovou cenu buď čerpáme z ceníků nebo určíme jiným způsobem. Část konstrukce vymezená popisem v ceníku a identifikovaná číselným kódem se nazývá položka. Obsah cenikové položky může být dvojitý:

- a) **kompletní**, tj. vyjadřující všechny náklady potřebné na zřízení dané konstrukce, tedy náklady na materiál, jeho dopravu, náklady na práci (mzdu a odvody), náklady na práci strojů (stroje), náklady na provoz stavby a provoz stavební firmy (režie) a její rozvoj (zisk). V ceníku M 21 se tento typ nevyskytuje, ale je běžný např. u ceníku M 46 (pilíř zděný, stožárové pouzdro).
- b) **montážní**, tj. obsahující náklady na provedení konstrukce (tj. mzdy, odvody, stroje, režie, zisk). Materiál v těchto položkách není obsažen a rozpočtuje se další položkou – dodávkou materiálu. Prakticky všechny „základní“ položky ceníku M 21 jsou položky montážní. Položky „základní“ mají za tečkou příznak R00. Jejich varianty mají v příznaku za R různá jiná písmena a čísla a mají rozšířený text, který popisuje změnu obsahu této položky proti položce základní, u M 21 to bývá nejčastěji dodávka materiálu. Varianty nemusí být v programu Stavitel+ obsaženy.

Nosný materiál je pojem, kterým se u ceníku M 21 označují dodávky instalačního materiálu (např. vodiče, zásuvky, svítidla, elektroinstalační trubky). Udávají se v ceně nákupní bez DPH a (obvykle) včetně nákladů na pořízení (dopravy na staveništní skládku).

Specifikací se u ceníku M21 označují dodávky strojů a zařízení (např. rozváděče, transformátory). Udává se v ceně nákupní bez DPH a (obvykle) včetně nákladů na pořízení (dopravy na staveništní skládku), nebo se (platilo dříve) pořízení materiálu nahrazuje přírážkou č. 111.

Nosný materiál a specifikace jsou dodávky hlavních konstrukčních materiálů. Spojovací materiál jako např. šroubky, matky, hmoždinky, se samostatně neoceňují, rozpočtují se montážní přírážkou č. 141 Přírážka za podružný materiál. Ztratné materiálu se řeší montážní přírážkou č. 142.

Montážní přírážky

U ceníků řady M se určité náklady rozpočtují speciálními přírážkovými položkami. Jsou to:

111 Mimosstaveništní doprava podle čl. 8-3a. Mimosstaveništní doprava je doprava strojů a zařízení - materiálu ve specifikacích od výrobce (prodejce) do staveništního skladu. Při použití specifikací z databáze programu (Stavitel i BuildPower) se položka nepoužívá, protože cena materiálu je uvedena včetně dopravních nákladů.

121-123 Přesun do zóny podle čl. 8-11c. Náklady na přesun ze staveništního skladu na hranici montážní zóny. Počítají se z hmotnosti specifikací (100 kg) a násobí sazbou v korunách.

131-133 DTTO, jen jiný způsob výpočtu. Počítají se procentní sazbou z hodnoty specifikací.

141 Přírážka za podružný materiál. Přírážka za spojovací materiál. Počítá se z procentní sazbou z hodnoty nosného materiálu včetně prořezu.

142 Přírážka za prořez kabelů. Procentní sazba z dělených nosných materiálů (trubky, nátěrové hmoty a ředidla, rošty a stojiny vyráběné při montáži, kabely, vodiče, tyčové a pásové přípojnice atd.)

201 Podíl přidružených výkonů. Přírážka je určena ke krytí nákladů na přidružené výkony, které jsou nezbytné k provedení montážních prací a které nelze vztáhnout na kalkulační jednici (a nejsou proto součástí jednotkových cen montáží).

Jsou to:

- a) osvětlení pracoviště, skladových prostorů a přístupů k nim v souladu s předpisy o bezpečnosti práce, včetně elektrické energie. Osvětlení ostatních veřejných přístupových ploch užívaných účastníky výstavby, není touto přírážkou kryto.
- b) zapůjčení (opotřebení) materiálu pro pomocná lešení do výšky 1900 mm, přičemž materiál na lešení musí být uložen nejvýše 100 m od místa postavení lešení. Přírážkou jsou kryty i náklady na uložení materiálu po dokončení prací na místo, odkud byl odebrán, nebo na jiné určené místo, nejvýše však v okruhu 100 m od místa postavení lešení a záruka za poškození materiálu na lešení nad mez normálního opotřebení.
- c) strážní a požární služba pracoviště s výjimkou služby vyvolané provozem investora.

Do základny pro určení nákladů nepatří:

a) tyto práce určené podle ceníku M 21

- venkovní vedení včetně svodů
- veřejná i neveřejná venkovní osvětlení provedená venkovním nebo závěsným vedením
- závěsná vedení
- elektrizace železnic
- uzemnění výše uvedených souborů prací
- práce na stávajících výše uvedených objektech

b) práce určené podle ceníku M 22 (kromě oddílů 01 až 04 a 80 až 90)

c) práce za HZS

d) rozpočtové náklady dodávek rozpočtovaných ve specifikacích, rozpočtové náklady stavebních prací a vedlejší rozpočtové náklady

e) náklady na mimostaveništní dopravu specifikací

f) rozpočtové náklady na výrobu ocelových konstrukcí na staveništi.

Přirážku nelze použít, pokud náklady, které kryje, vůbec nevznikají.

Počítá se jako procentní sazba z hodnoty montážních položek.

202 Zednické výpomoci HSV podle čl.13-2. Přirážka je určena ke krytí nákladů na podíl zednických výpomocí, které bezprostředně souvisí s dodávkami montážních prací, jsou nezbytným předpokladem pro jejich zahájení nebo dokončení a pokud je nelze na základě zakreslení v projektech rozpočtovat jako stavební práce.

Jsou to:

a) vysekání kapes, nik pro konzoly, podpěry, závěsy, pevné body a konstrukce (manipulační plošiny apod.)

b) vynechání nebo vysekání rýh pro rozvody, kapes pro kotvicí šrouby vodiček a prostupů pro rozvody a jejich zazdění nebo zabetonování ve zdech nebo stropech

c) osazení, zazdění nebo zabetonování konzol, podpěr, závěsů, pevných bodů a konstrukcí

d) podezdění, nebo podbetonování armatur (ceník M 23)

e) zalití kotevních šroubů, podlití strojů bez omezení rozsahu a tloušťky podloží, podlévání vyrovnaných strojů nebo jiných zařízení betonem

f) zabetonování kotvicích rámu do betonových bloků

g) nastřelování upevňovacích prvků - pokud jsou jimi nahrazeny úkony ad a) až f), jinak se nastřelování nebo připevňování pomocí hmoždinek rozpočtuje podle ceníku 801-1 a 801-4.

Náklady stanovené sazbou lze rozpočtovat a fakturovat, pokud jsou vyjmenované práce při montážích prokazatelně prováděny a platí bez ohledu na jejich skutečný rozsah.

Základnu tvoří montážní položky, nosný materiál a podružný materiál.

203 Zednické výpomoci M 21 podle čl. 13-5a. Přirážka je určena k ocenění přidružených výkonů a podílu prací jiných profesí.

Touto přirážkou jsou u ceníků M 21 a M 22 kryty náklady na:

a) vynechání nebo vysekání rýh, kapes a prostupů pro rozvody a upevňovací prvky (špalíky, latě, objímky, závěsy, konzoly) do velikostí: rýhy o průřezu 3x3 až 7x3 cm, kapsy pro špalíky a krabice do 7x7x5 cm, prostupy průřezu do 0,01 m²; ve zdivu cihelném, nebo ve zdivu z tvárnice a to i když nejsou zakresleny v projektu

b) zaplnění nebo zazdění rýh, kapes, jejichž kubatura se neodečítá od kubatury zdiva (zaplnění nebo zazdění rýh, kapes, jejichž kubatura se odečítá od kubatury zdiva se rozpočtuje samostatnými položkami)

c) dodání, osazení, zazdění, zabetonování a zalití špalíků a latí

d) dodání, osazení, zabetonování a zalití objímek, závěsů a konzol

e) vynechání nebo vysekání nik pro rozvaděče a pro stoupací, průchozí a jiné manipulační skříně

f) osazení, zazdění nebo zabetonování stoupacích, průchozích a jiných manipulačních skříní

g) zazdění nebo zabetonování prostupů ve zdech a stropech.

Pokud je potřeba připevňovat prvky nastřelováním nebo pomocí hmoždinek, rozpočtují se podle ceníku 801-1 a 801-4.

Základnu tvoří montážní položky, nosný materiál a podružný materiál.

204 Zednické výpomoci M 21 podle čl.13-5b. Přirážka je určena k ocenění přidružených výkonů a podílu prací jiných profesí.

Touto přirážkou jsou kryty náklady na:

a) vynechání nebo vysekání rýh, kapes a prostupů pro rozvody a upevňovací prvky (špalíky, latě, objímky, závěsy, konzoly) do velikostí: rýhy o průřezu 3x3 až 7x3 cm, kapsy pro špalíky a krabice do 7x7x5 cm,

prostupy průřezu do 0,01 m²; ve zdivu cihelném, nebo ve zdivu z tvárnic a to i když nejsou zakresleny v projektu

b) zaplnění nebo zazdění rýh, kapes, jejichž kubatura se neodečítá od kubatury zdiva (zaplnění nebo zazdění rýh, kapes, jejichž kubatura se odečítá od kubatury zdiva se rozpočtuje samostatnými položkami)

c) dodání, osazení, zazdění, zabetonování a zalití špalíků a latí

d) dodání, osazení, zabetonování a zalití objímek, závěsů a konzol

e) vynechání nebo vysekání nik pro rozvaděče a pro stoupací, průchozí a jiné manipulační skříně

f) osazení, zazdění nebo zabetonování stoupacích, průchozích a jiných manipulačních skříní

g) zazdění nebo zabetonování prostupů ve zdech a stropech.

Pokud je potřeba připevňovat prvky nastřelováním nebo pomocí hmoždinek, rozpočtují se podle ceníku 801-1 a 801-4.

205 Zednické výpomoci M 21 podle čl.13-5c. Přírážka je určena k ocenění přidružených výkonů a podílu prací jiných profesí.

Touto přírážkou jsou u ceníků M 21 a M22 kryty náklady na:

a) vynechání nebo vysekání rýh, kapes a prostupů pro rozvody a upevňovací prvky (špalíky, latě, objímky, závěsy, konzoly) do velikostí: rýhy o průřezu 3x3 až 7x3 cm, kapsy pro špalíky a krabice do 7x7x5 cm, prostupy průřezu do 0,01 m²; ve zdivu cihelném, nebo ve zdivu z tvárnic a to i když nejsou zakresleny v projektu

b) zaplnění nebo zazdění rýh, kapes, jejichž kubatura se neodečítá od kubatury zdiva (zaplnění nebo zazdění rýh, kapes, jejichž kubatura se odečítá od kubatury zdiva se rozpočtuje samostatnými položkami)

c) dodání, osazení, zazdění, zabetonování a zalití špalíků a latí

d) dodání, osazení, zabetonování a zalití objímek, závěsů a konzol

e) vynechání nebo vysekání nik pro rozvaděče a pro stoupací, průchozí a jiné manipulační skříně

f) osazení, zazdění nebo zabetonování stoupacích, průchozích a jiných manipulačních skříní

g) zazdění nebo zabetonování prostupů ve zdech a stropech.

Pokud je potřeba připevňovat prvky nastřelováním nebo pomocí hmoždinek, rozpočtují se podle ceníku 801-1 a 801-4.

Základnu tvoří montážní položky, nosný materiál a podružný materiál.

206 Přidružené výkony M 22 podle čl.13-5a. Přírážka je určena k ocenění přidružených výkonů a podílu prací jiných profesí při oceňování podle ceníku M 22 (včetně R-položek) oddílů 06 až 22.

Touto přírážkou jsou kryty náklady na:

a) vynechání nebo vysekání rýh, kapes a prostupů pro rozvody a upevňovací prvky (špalíky, latě, objímky, závěsy, konzoly) do velikostí: rýhy o průřezu 3x3 až 7x3 cm, kapsy pro špalíky a krabice do 7x7x5 cm, prostupy průřezu do 0,01 m²; ve zdivu cihelném, nebo ve zdivu z tvárnic a to i když nejsou zakresleny v projektu

b) zaplnění nebo zazdění rýh, kapes, jejichž kubatura se neodečítá od kubatury zdiva (zaplnění nebo zazdění rýh, kapes, jejichž kubatura se odečítá od kubatury zdiva se rozpočtuje samostatnými položkami)

c) dodání, osazení, zazdění, zabetonování a zalití špalíků a latí

d) dodání, osazení, zabetonování a zalití objímek, závěsů a konzol

e) vynechání nebo vysekání nik pro rozvaděče a pro stoupací, průchozí a jiné manipulační skříně

f) osazení, zazdění nebo zabetonování stoupacích, průchozích a jiných manipulačních skříní

g) zazdění nebo zabetonování prostupů ve zdech a stropech.

Pokud je potřeba připevňovat prvky nastřelováním nebo pomocí hmoždinek, rozpočtují se podle ceníku 801-1 a 801-4.

Základnu tvoří montážní položky, nosný materiál a podružný materiál.

207 Přidružené výkony M 22 podle čl.13-5c. Přírážka je určena k ocenění přidružených výkonů a podílu prací jiných profesí při oceňování podle ceníku M 22 (včetně R-položek) oddílů 26 až 30 a 32 až 74.

Touto přírážkou jsou kryty náklady na:

a) vynechání nebo vysekání rýh, kapes a prostupů pro rozvody a upevňovací prvky (špalíky, latě, objímky, závěsy, konzoly) do velikostí: rýhy o průřezu 3x3 až 7x3 cm, kapsy pro špalíky a krabice do 7x7x5 cm, prostupy průřezu do 0,01 m²; ve zdivu cihelném, nebo ve zdivu z tvárnic a to i když nejsou zakresleny v projektu

b) zaplnění nebo zazdění rýh, kapes, jejichž kubatura se neodečítá od kubatury zdiva (zaplnění nebo zazdění rýh, kapes, jejichž kubatura se odečítá od kubatury zdiva se rozpočtuje samostatnými položkami)

c) dodání, osazení, zazdění, zabetonování a zalití špalíků a latí

- d) dodání, osazení, zabetonování a zalití objímek, závěsů a konzol
 - e) vynechání nebo vysekání nik pro rozvaděče a pro stoupací, průchozí a jiné manipulační skříně
 - f) osazení, zazdění nebo zabetonování stoupacích, průchozích a jiných manipulačních skříní
 - g) zazdění nebo zabetonování prostupů ve zdech a stropích.
- Pokud je potřeba připevňovat prvky nastřelováním nebo pomocí hmoždinek, rozpočtují se podle ceníku 801-1 a 801-4.
- Základnu tvoří montážní položky, nosný materiál a podružný materiál.

Odkazy se vážou na články Pravidel „M“.

Kalkulace ceníkové položky

Cena = Materiál + Mzdy + Stroje + OPN + Režie výrobní + Režie správní + Zisk

Jednotková cena v ceníku RTS se kalkuluje podle výše uvedeného kalkulačního vzorce, kde

- **materiál** jsou náklady na materiál v množství zvětšeném o prořez a ztracené, násobené cenou zjištěnou u výrobců, nebo velkých dodavatelů, s připočtením pořizovacích nákladů tj. nákladů na dopravu od místa zakoupení po staveništní skládku,
- **mzdy** jsou „hrubé mzdy“ pracovníků; vychází ze spotřeby času nutného k provedení jednotky dané konstrukce násobené hrubou hodinovou mzdou; tato úkolová mzda je povýšena o 5 %, o tzv. mzdu časovou,
- **stroje** jsou náklady na použití strojů a mechanismů s pořizovací cenou nad 40 000 Kč,
- **OPN** jsou ostatní přímé náklady převážně sestávající z odvodů na sociální a zdravotní zabezpečení,
- **režie výrobní** jsou náklady stavby, které nelze jednoznačně vztáhnout k jednotce konkrétní konstrukce a jsou proto k jednotkovým cenám přiřazeny procentní sazbou,
- **režie správní** jsou náklady na provoz organizace a jsou také k jednotkovým cenám přiřazeny procentní sazbou,
- **zisk** je plánovaný zisk započtený do jednotkové ceny.

Obsáhlejší informace o náplni položek, způsobu měření apod. jsou v úvodu ceníků - Všeobecných podmínkách. Jsou k dispozici ve všech rozpočtovacích pomůckách RTS: BuildPower, Stavitel+ i Sbornících cen stavebních prací.