

DÍL 4

SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Část 1

KOMENTÁŘ K SOUPISU PRACÍ

stavby

Rekonstrukce zabezpečovacího zařízení žst. Lovosice

Obsah

- 1 Definice
- 2 Zkratky
- 3 Měrné jednotky
- 4 Základní pravidla
- 5 Měření
- 6 Oceňování položek
- 7 Alternativy a provedení
- 8 Srovnatelné výrobky
- 9 Technické specifikace



Správa železniční dopravní cesty

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

1. DEFINICE

- 1.1 Soupis prací** Soupis prací je součástí zadávací dokumentace na realizaci staveb. Obsahuje položky s popisem prací a materiálů v členění dle PS a SO a položky s popisem dalších činností (dokumentace skutečného provedení, realizační dokumentace u vybraných objektů, geometrické plány apod.), které jsou součástí dodávky zhotovitele.
- 1.2 Třídník** Jedná se o Oborový třídník konstrukcí a prací železničních staveb a Oborový třídník staveb pozemních komunikací, který obsahuje položky používané v soupisu prací.
- 1.3 Technické specifikace podrobné** Podrobný popis prací, materiálů a činností v členění položek v soupisu prací.
- 1.4 Technické specifikace všeobecné** Popis všech předpisů, norem a TKP podle kterých je realizováno dílo, požadavky na provádění díla všeobecné a týkající se výhradně jen a pouze konkrétní stavby

2. ZKRATKY

V tomto dokumentu jsou použity zkratky dle dále uvedeného seznamu.

Zkratka	Význam
MJ	Měrná jednotka
PS	Provozní soubor
SO	Stavební objekt
PZS	Přejezdový zabezpečovací systém
SZZ	Staniční zabezpečovací zařízení
HSV	Hlavní stavební výroba
PSV	Přidružená stavební výroba
ZRN	Základní rozpočtové náklady
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady
DPH	Daň z přidané hodnoty
V	Volt (napětí)
A	Ampér (el. proud)
W	Watt (výkon)
Ah	Ampérhodina
OK	Optický kabel
MK	Místní kabel
DK	Dálkový kabel
TO	Telefonní obvod
EZS	Elektronická zabezpečovací signalizace
PBU	Pobočková telefonní ústředna
T I Z	Typové návěstidlo
T III Z	Typové návěstidlo
HDPE	Tvrzený polyetylén
MC	Malta cementová
MV	Malta vápenná
MVC	Malta vápenocementová
MTZ	Montáž

ŽB	Železobeton
PB	Prostý beton
VO	Veřejné osvětlení
EOV	Elektrický ohřev výhybek
NN	Nízké napětí
PS	Proctor standard (míra zhutnění zemin)
ASE	Anulační soubor elektronický
RACK	Skříň 19" pro sdělovací vedení
TRS	Traťový radiový systém
RM	Reléová místnost
HR-NN	Hlavní rozvaděč nízkého napětí
REOV	Rozvaděč pro EOV
MSEOV	Rozvaděč s ovládáním pro EOV
TJA	Litinová skříň s oddělovacím transformátorem

3. MĚRNÉ JEDNOTKY

Pro měrné jednotky použité v soupisu prací jsou využity zkratky dle dále uvedeného seznamu. U zkratky nerozlišena velká- malá písmena.

zkratka	Význam
%	procento
ks, kus	kus
hod, hr	hodina
bm	běžný metr
m	metr
m ²	čtvereční metr
m ³	krychlový metr
km	kilometr
t	tuna
sh	strojohodina
m3op	metr kubický obestavěného prostoru
kg	kilogram
D	den
Kč	koruna česká
ha	hektar (10.000 m ²)
kmčtyřka	4 žíly dlouhé 1 kilometr
KMPÁR	2 žíly dlouhé 1 kilometr
KMVLÁKNO	1 vlákno dlouhé 1 kilometr
KMŽÍLA	1 žíla dlouhá 1 kilometr
Kpl, KOMPLET	komplet
m ³ x km	krychlový metr na vzdálenost 1 kilometru
MĚS	Měsíc
v.j.	výhybková jednotka
VAhod	Voltampérhodina
100M	sto metrů
kabelkonec	ukončení kabelu
KUS/DEN	počet kusů na den
Pár	2 žíly
SOUB	soubor

4. ZÁKLADNÍ PRAVIDLA

4.1 Položky soupisu prací obsahují:

- pořadové číslo položky (sloupec A)
- kód položky (sloupec B)
- popis prací, materiálů, nebo činností (sloupec C)
- měrné jednotky pro měření množství (sloupec D)
- množství jednotek (sloupec E)
- technické specifikace (sloupec O – mimo tisknutelnou část)
- výkaz výměr (sloupec P – mimo tisknutelnou část)

Položky soupisu prací PS a SO vychází z položek oborového Třídníku konstrukcí a prací železničních staveb (dále jen Třídník). Podle potřeby byl soupis prací PS a SO doplněn o položky prací a materiálů ve třídníku dosud neobsažených a o další položky, které nejsou součástí dodávky PS a SO a jsou soustředěny ve Všeobecném objektu a jsou součástí dodávky zhotovitele.

4.2 Množství jednotek v položkách výkazu výměr PS a SO jsou očekávaná množství vycházející z technického řešení v projektu. Podkladem pro stanovení množství v položkách výkazu výměr je schválená projektová dokumentace zpracovaná jako projekt pro realizaci a pro stavební povolení nebo schválené projektové souhrnné řešení pro stavební povolení.

Skutečné množství se může od množství, které je určeno v jednotlivých položkách soupisu prací lišit z důvodu přesného zaměření nebo na základě rozhodnutí a písemné objednávky investora.

4.3 Pokud není uvedeno jinak, *Vedlejší náklady* jsou podle metodiky Třídníku rozpuštěny v položkách soupisu prací a samostatně se nevykazují. Tato zásada platí jednotně i pro další položky, ve třídníku doposud neobsažených.

4.4 *Ostatní náklady* jsou soustředěny ve všeobecném objektu SO 98-98-00. Obsahuje položky, které nejsou součástí projektové dokumentace, ale které objednatel po zhotoviteli požaduje a jsou nutné k uskutečnění díla.

4.5 Soupis prací je vydán v *elektronické podobě* (v otevřené formě) ve formátu .xls. Tento soubor je uzamčen pro úpravy a je možné v něm doplňovat pouze jednotkové ceny.

4.6 Technické specifikace podle bodu 1.4 a 1.5 popisují podrobněji vnitřní obsah položek. V ní uvedené práce, činnosti a materiály mohou, ale nutně nemusí u konkrétního objektu a v konkrétním místě nastat. Pokud mezi nimi je nesoulad, platí tato pravidla (priority):

- nejvyšší prioritu mají tyto zadávací podmínky
- druhou prioritu mají technické specifikace v normách, předpisech a TKP
- třetí prioritu mají technické specifikace položkové
- čtvrtou prioritu mají technické specifikace uvedené ve všeobecné části třídníku (část I- popisovník)

Technické specifikace nemají položky z *cenové soustavy* urs, ty jsou dány všeobecnými podmínkami jednotlivých ceníků URS a poznámkami u jednotlivých položek. Technické specifikace jsou uvedeny ve sloupci O (mimo oblast tisku).

5. MĚŘENÍ

Způsob měření vychází z měrných jednotek uvedených v položkách soupisu prací. Podle potřeby je způsob měření podrobněji popsán v technických specifikacích podrobných.

Od uchazečů se očekává, že pečlivě prostudují veškeré podklady obsažené v zadávací dokumentaci. V případě, že uchazeč má výhrady k určitým částem zadávací dokumentace (např. množství v soupisu prací, výkresy), obrátí se podle pokynů Dílu 1 v průběhu soutěžní lhůty na zadavatele se žádostí o objasnění jím nalezených nesrovnalostí. Zadavatel po posouzení jeho připomínek zašle v patřičném termínu vysvětlení či na podkladě připomínek vypracuje dodatek k zadávací dokumentaci, který zašle všem uchazečům, kteří si vyzvedli zadávací dokumentaci.

Výpočty výměr jsou uvedeny u jednotlivých položek v sloupci P (mimo oblast tisku).

6. OCEŇOVÁNÍ POLOŽEK

V nabídce zájemce o zakázku doplní položky soupisu prací o jednotkové ceny a celkové ceny příslušné položky. Sečtené ceny PS a SO dle členění na profese vytvoří mezisoučty, jejichž sumarizací vznikne celková cena PS a SO. Celková cena díla pro zhotovitele vznikne součtem celkové ceny PS a SO a cen jiných výkonů požadovaných v zadávací dokumentaci od zhotovitele. V rekapitulaci nabídkové ceny bez DPH se uvedou ceny PS a SO dle členění na profese, ceny jiných výkonů, které jsou součástí dodávky zhotovitele a rezerva ve výši požadované v zadávacích podmínkách.

Alternativně v případě, že některé PS a SO budou ve vlastnictví třetích osob:

Cena bude v rekapitulaci nabídkové ceny rozdělena na část za PS a SO, které budou ve vlastnictví České republiky s právem státní organizace SŽDC s nimi hospodařit a na část/části za PS a SO jejichž realizace je stavbou vyvolána a které budou ve vlastnictví třetích osob.

Za třetí osoby (TO) se považují majitelé označení v soupisu prací jako ČD a OSTATNÍ.

Předané soupisy prací jsou uzamčeny a uchazeč v nich kromě jednotkové ceny nemůže nic měnit.

Množství měrných jednotek je zaokrouhleno na 3 desetinná místa, cena jednotková a cena celkem na 2 desetinná místa.

Jednotkové ceny u položek jsou pro konkrétní zakázku platné a neměnné pro práce (výkony, dodávky) prováděné na určitém místě za stejných podmínek a v čase předpokládané realizace. Shodné položky proto mohou vykazovat i jiné jednotkové ceny, a to u stavebních objektů resp. provozních souborů realizovaných za rozdílných podmínek nebo v různých letech výstavby. Všechny položky soupisu prací musí být v nabídce oceněny. V případě, že uchazeč neocení všechny položky ve výkazu výměr, bude se mít za to, že jsou oceněny v jiných položkách soupisu prací.

V ocenění jednotlivých položek soupisu prací PS a SO musí být oceněny a jsou zahrnuty:

- Práce a související náklady (na vymezení staveniště, nájmy, vytýčení sítí, přeložky, na oplocení atd.).
- Dodávka materiálů nebo výrobků, dodání na staveniště, vykládání, skladování, převzetí materiálů a zboží dodávaných jinými firmami a veškeré náklady s tím související včetně poplatků a cel.
- Náklady na veškerá pojištění.
- Umístění materiálů nebo výrobků do stanovené polohy včetně vytýčení, montáže a zajištění polohy.
- Vnitrostaveništní „Přesun hmot“ a to i u profesí, které nejsou pokryty Třídníky a používají položek dle *cenové soustavy* urs či od ní odvozených.
- Dočasné činnosti související s provedením prací. Skutečné množství bude fakturováno podle výsledků měření.

- Vlivy související s potřebou postupného provádění díla nebo jeho částí, které jsou dané anebo vyplývají logicky z dokumentace pro soutěž.
- Závazky, povinnosti, rizika a jakékoli náklady související s prováděním díla, které jsou dané anebo vyplývají ze zadávací dokumentace.
- Přírážky na vedení firmy a zisk zhotovitele a všechny jeho režijní náklady.
- Náklady související s recyklací, s likvidací odpadů včetně správních poplatků (pokud nejsou vykázány zvlášť).
- Zkoušky, testy, měření, vzorky požadované zadávací dokumentací a TKP včetně nákladů na jejich pořízení a dopravu.
- Příprava a obstarání detailů provedení nebo pracovních výkresů a technolog. postupů.
- Náklady na zařízení staveniště včetně nákladů na zajištění všech potřebných energií a materiálů.
- Náklady na pronájem nemovitostí pro účely zařízení staveniště a realizace stavby včetně nemovitostí ČD
- Práva a náklady na přístupové a odvozové trasy, použité pozemky, dočasné zábory včetně uvedení do původního stavu.
- Náklady na ztížené podmínky výstavby, včetně dopravních opatření a značení vzniklých činností zhotovitele.
- Výkony prováděné organizačními jednotkami SŽDC jako součást dodávky díla pro zhotovitele (financované z rozpočtu stavby – nezadatelné výkony) jsou specifikovány ve směrnici GR č. 55/2008.
- Náklady na geodetickou činnost.
- Náklady na koordinační činnost, provizorní stavby.
- Náklady na zkoušky, revize, UTZ (technická prohlídka a zkouška), nezávislé hodnocení a posouzení rizik, uvádění do zkušebního provozu, TBZ. Pokud nejsou vyčleněny jako samostatné položky.
- Jiné nezbytné a prokazatelné náklady k provedení oceňované práce

6.1 Návod na vyplnění formulářů

V souborech SO_xx-xx-xx.xls a PS_yy-yy-yy.xls vyplní uchazeč o veřejnou zakázku u každé položky jednotkovou cenu.

Po vyplnění jednotkových cen uchazeč zkontroluje přednastavené součiny a součty cen pro kapitoly a Cenu za objekt (buňka K1).

Od uchazečů se neočekává, že budou cokoliv měnit ve struktuře jednotlivých objektů, kapitol a položek. Soubory jsou uzamčeny pro úpravy a lze v nich zadávat pouze jednotkové ceny.

Pokud uchazeč zjistí, že přednastavené součty nejsou správně, nesouhlasí s výměrou nebo mu v soupisech prací chybí položky, vznese uchazeč na zadavatele dotaz.

Rekapitulace všech objektů stavby se provede v souboru Cena stavby_Zab Zar Lovosice.xls.

Cenu stavby nutno prověřit křížovou kontrolou z jiných zdrojů.

Cena stavby je dále členěna (mezisoučty):

- po typech objektů (po profesích)

- po budoucích majitelích (SŽDC, ČD, OSTATNÍ)

V souboru Cena stavby_Zab Zar Lovosice.xls bude uvedena cena bez DPH.

7. ALTERNATIVY MATERIÁLŮ A PROVEDENÍ

soupis prací s vloženými jednotkovými cenami a cenami v nabídce zájemce je považován za plně pokrývající všechny přípustné alternativy materiálů a provedení, kterými bude zhotovitel se souhlasem objednatele dílo realizovat.

8. SROVNATELNÉ VÝROBKY

Jestliže zhotovitel nabídne srovnatelný výrobek nebo materiál namísto určeného nebo vykázaného, a tento je přijat inženýrem stavby k zabudování do stavebního díla, potom se považují množství, sazby a ceny v soupisu prací za dostatečné pro pokrytí všech nákladů souvisejících s touto změnou. V tom je zahrnuto i zpracování návrhu, opatření technických údajů, výkresů, certifikátů, očekávaného schválení, se zajištěním souvisejících úprav stavebního díla.

V některých profesích, které nejsou pokryty třídníky, jsou samostatně vykázané materiálové položky. Název těchto položek je volen tak, aby neobsahoval název konkrétního výrobce. V případech, kdy by označení konkrétního výrobku k určitému výrobcí směřovalo, platí toto ustanovení:

Úplného popisu položky v soupisu prací je použito jako všeobecného reprezentanta pro zamýšlený účel. Výrobek může být nahrazen jiným, ale jenom tím, který vyhoví TKP a v případě, že není TKP popsán bude mít stejné nebo vyšší kvalitativní parametry.

9. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Technické specifikace jsou podrobné popisy položek dle oborového třídníku použitých při realizaci předmětné stavby.

Podrobné technické specifikace jsou součástí soupisu prací (díl 4) v elektronické podobě ve formátu *.xls a dále jsou přiloženy ve formátu *.pdf na elektronickém nosiči, který je součástí zadávací dokumentace stavby.