

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1



Správa železniční dopravní cesty

DÍL 4

SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

ČÁST 1

KOMENTÁŘ K SOUPISU PRACÍ

„Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova – Litvínov“

Datum vydání: 15. 8. 2018



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



OBSAH

OBSAH	2
1. DEFINICE	3
1.1. SOUPIS PRACÍ	3
1.2. TŘÍDNÍK	3
1.3. TECHNICKÉ SPECIFIKACE PODROBNÉ	3
1.4. TECHNICKÉ SPECIFIKACE VŠEOBECNÉ	3
2. ZKRATKY	3
3. MĚRNÉ JEDNOTKY	4
4. ZÁKLADNÍ PRAVIDLA	4
4.1. POLOŽKY SOUPISU PRACÍ OBSAHUJÍ:	4
4.2. VEDLEJŠÍ NÁKLADY	4
4.3. OSTATNÍ NÁKLADY	4
4.4. FORMÁT SOUPISU PRACÍ	4
5. MĚŘENÍ	5
6. OCEŇOVÁNÍ POLOŽEK	5
6.1. NÁVOD NA VYPLNĚNÍ FORMULÁŘŮ	6
6.2. TŘÍDY TĚŽITELNOSTI	7
7. ALTERNATIVY MATERIÁLŮ A PROVEDENÍ	7
8. SROVNATELNÉ VÝROBKY	7

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, analýza rizik, apod.), které jsou součástí dodávky zhotovitele.

1.2. Třídník

Jedná se o Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací železničních staveb (OTSKP-ŽS) a Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací (OTSKP-SPK), který obsahuje položky používané v soupisu prací. Oba třídníky se považují za jednu cenovou soustavu. Zdrojem třídníků je Státní fond dopravní infrastruktury www.sfdi.cz:



Datové základny OTSKP-SPK a OTSKP-ŽS jsou včetně technických specifikací veřejně přístupné na stránkách <http://www.sfdi.cz/pravidla-metodiky-a-ceniky/cenove-databaze/>

Veškeré technické specifikace jsou ve formě PDF přílohou zadávací dokumentace.

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, všeobecných podmínek třídníků (popisovníku) 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.

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 standart (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	Litvinová skříň s oddělovacím transformátorem
TKP	Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah
OTSKP	Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací (ŽS=železničních staveb, SPK=staveb pozemních komunikací), dále jako „třídníky“
OTSKP- ŽS	datová základna SZDC (aktualizace k lednu 2014)
URS	Datová základna URS, CÚ 2016/I

3. MĚRNÉ JEDNOTKY

Měrné jednotky použité v Soupisu prací odpovídají položkám cenové soustavy, ve které jsou zpracované. Zkratky měrných jednotek uvedené v soupisech prací vychází ze všeobecného označení dle ČSN 97 1009 Výměna dat – Kódy měřicích jednotek používaných v mezinárodním obchodě.

4. ZÁKLADNÍ PRAVIDLA

Pravidla pro ocenění nabídkového rozpočtu platí pro formát XLS

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 vycházejí z položek Třídníku. Podle potřeby byl soupis prací SO doplněn o položky prací a materiálů ve třídníku dosud neobsažených a o další položky, které nejsou součástí projektové dokumentace a jsou soustředěny ve Všeobecném objektu. V případě, že je soupis prací zpracován dle jiné cenové soustavy (nejčastěji URS) bude typ použité cenové soustavy uveden přímo v soupisech prací.

4.2. Vedlejší náklady

Pokud není uvedeno jinak, jsou vedlejší náklady rozpuštěny v položkách soupisu prací a samostatně se nevykazují. Tato zásada platí jednotně i pro další položky, bez rozdílu použité cenové soustavy.

4.3. Ostatní náklady

Ostatní náklady jsou soustředěny ve všeobecném objektu SO 99-98-98. Obsahuje položky, které nejsou součástí projektové dokumentace, ale které objednatel po zhotoviteli požaduje a jsou nutné k uskutečnění díla.

4.4. Formát soupisu prací

Soupis prací je vydán v elektronické podobě (v otevřené formě) ve formátu .xls a v uzavřené formě ve formátu .pdf. Během zadávacího řízení (dotazy uchazečů) i během realizace stavby se pro vztahy mezi

zadavatelem (objednatelem) a uchazečem (později zhotovitelem) udržuje v aktuální podobě pouze otevřená forma (.xls).

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.

6. OCEŇOVÁNÍ POLOŽEK

V nabídce zájemce o zakázku doplní položky soupisu prací o jednotkové ceny příslušné položky. Sečtené ceny PS a SO dle členění na profese vytvoří mezisoučty, jejichž sumarizací vznikne celková cena PS a SO. Celkové ceny jednotlivých SO a PS zájemce o zakázku vyplní do souboru Rekapitulace nabídkové ceny. Celková cena díla pro zhotovitele vznikne součtem celkové ceny PS a SO a všeobecných položek zařazených do Všeobecného objektu.. V Rekapitulaci nabídkové ceny bez DPH se uvedou ceny PS a SO dle členění na profese a ceny jiných výkonů, které jsou součástí dodávky zhotovitele.

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

Výslednou částku – celkovou cenu díla bez DPH - uvede dodavatel se zaokrouhlením na dvě desetinná místa v rekapitulaci (dokument „rekapitulace ceny“, soubor „Cena stavby.xls“).

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 objektů resp. provozních souborů realizovaných za rozdílných podmínek nebo v různých letech výstavby. Pro ocenění nepředvídatelných dodatečně zařazených prací v průběhu realizace stavby bude měření a ocenění položek provedeno stejným způsobem jako u položek v nabídce. Všechny položky soupisu prací musí být v nabídce oceněny, tzn. uchazeč je povinen u každé jednotlivé položky doplnit odpovídající cenu.

V případě, že uchazeč některou z položek uvedených v soupisu prací neocení vůbec nebo ji ocení nulovou hodnotou, tak hodnověrně a dostatečně ve své nabídce vysvětlí, z jakého důvodu nebyla položka oceněna, případně jakým způsobem je daná položka již zahrnuta/oceněna v jiných položkách soupisu prací. V případě, že nabídka takové vysvětlení nebude obsahovat, zadavatel bude takovou skutečnost považovat za nejasnost a pro takový případ si vyhrazuje právo požádat uchazeče o písemné vysvětlení nabídky.

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

- Práce a související náklady (na vymezení staveniště, na oplocení, příjezdové a odvozdové trasy, 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 vytyčení, 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 (zhotovovací i pomocné práce včetně inventárních pomůcek, maket a dočasných technických a technologických zařízení a konstrukcí pro provizorní stavy a zprovoznění stavby či její části).
- Vlivy související s potřebou postupného provádění díla nebo jeho částí, které jsou dané anebo vyplývají logicky ze zadávací dokumentace.
- 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 likvidací odpadů včetně správních poplatků, pokud nejsou vyčleněny jako samostatná položka, je nutné je zahrnout do položek, které tento odpad plodí.
- Zkoušky, testy, vzorky požadované zadávací dokumentací a TKP včetně nákladů na jejich pořízení a dopravu.
- Příprava a obstarání detailů provedení nebo pracovních výkresů.
- 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 a TO.
- Práva a náklady na přístupové a odvozové cesty, použité pozemky, dočasné zábory včetně uvedení do původního stavu.
- Náklady na ztížené podmínky výstavby, včetně dopravních opatření a značení vzniklých činností zhotovitele. Náklady, které souvisí se ztíženým prováděním stavebních prací oproti běžnému způsobu realizace, rušení plynulosti prováděných prací provozem dopravy, realizaci díla v krátkodobých výlukách, případně o práci na území se ztíženými výrobními podmínkami, vlivy klimatických a hydrologických podmínek, náklady za práci přesčas, v noci, ve dnech pracovního klidu, vynucené přeložky inženýrských sítí příp. náhradní napájení či zásobování.
- Náklady na nezbytná provizoria, provizorní a přechodné stavby (a to včetně zajištění jejich kvalifikované obsluhy a řízení, ekologické likvidace), pokud nejsou vyčleněny jako samostatná položka, stavební díl, podobjekt.
- Výkony prováděné organizačními jednotkami SZDC jako součást dodávky díla pro zhotovitele (financované z rozpočtu stavby – nezadatelné výkony, dále např. dohled, účast na jednáních) jsou specifikovány ve Směrnici SZDC č. 55 *Výkony v souvislosti s realizací plánu investiční výstavby železniční dopravní infrastruktury*, účinnost od 1.10.2012, pokud nejsou vyčleněny jako samostatná položka.
- Náklady na geodetickou činnost, pokud nejsou vyčleněny jako samostatná položka.
- Náklady na koordinační činnost.
- Náklady na zkoušky a revize, pokud nejsou vyčleněny jako samostatná položka.
- Jiné nezbytné a prokazatelné náklady k provedení oceňované práce
- Zajištění plnění kvalitativních požadavků a dokladů o shodě s prvky interoperability.
- Položky typu zednických, drobných stavebních aj. přípomocí, nejsou samostatně vykazovány, náklady na tyto výpomocy je nutné zahrnout do cen položek, které tyto přípomocy vyžadují.
- Ztratné a prořezy, položky typu „jiné nespecifikované práce“, „koordinace postupu prací“, „zkušební provoz“, „úklid pracoviště“, „neúkolované elmech. práce“. Náklady na tyto položky je nutné zahrnout do položek, ve kterých by měly tyto položky svoji základnu.
- Zvýšené náklady na speciální technologie, vyplývající z postupů výstavby a omezených možností při provádění díla oproti běžným technologiím (např. sanační stroj).

6.1. Návod na vyplnění formulářů

V souborech SO_xx-xx-xx_SP.xls a PS_yy-yy-yy_SP.xls vyplní uchazeč o veřejnou zakázku u každé položky jednotkovou cenu dodávky a montáže. Jednotkovou cenu lze uvádět s přesností nejvýše na dvě desetinná místa (setiny koruny české).

Podle drážní metodiky se rozlišení dodávka- montáž provádí pouze u montážních kapitol- tj. těch, jejichž "číslo" začíná písmenem M nebo m.

U kapitol PSV (třímístné "číslo") a u kapitol HSV ("číslo" jakékoliv jiné než třímístné nebo začínající na M,m) se dělení dodávka- montáž neprovádí a všechny (i materiálové) položky se uvádějí ve sloupci "montáže".

Kapitola= stavební díl.

Rozlišení dodávka- montáž nemá (ve stadiu veřejné zakázky) žádný vliv na cenu objektu, dodavatel si ho může rozlišit dle vlastních potřeb.

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 cokoli měnit ve struktuře jednotlivých objektů, kapitol a položek. Soupisy prací jsou uzamčené a je povoleno pouze vyplnění jednotkových cen.

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

Celková rekapitulace všech objektů stavby se provede v souboru Cena stavby.xls.

Cenu stavby nutno prověřit křížovou kontrolou z jiných zdrojů.

6.2. Třídy těžitelnosti

V položkách použitých v soupisech prací se vyskytuje rozdělení do sedmi (1.-7.) tříd těžitelnosti podle bývalé ČSN 73 3050 Zemní práce. Tato norma je zrušena a nahrazena ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, která používá rozdělení do tří tříd těžitelnosti (I.-III.). Převod se provede podle těchto zásad:

ČSN 73 6133, TKP drah 03	Charakteristika rozpojování hornin	bývalá ČSN 73 3050, třídník OTSKP-ŽS (k 31.12.2009)
I. třída	Těžba prováděná běžnými výkopovými mechanismy (buldozery, rypadla, ručně prováděné výkopy)	tř. 1 - 3, tř. 4 a), b), c), f)
II. třída	Pro těžbu a rozpojování horniny nutno použít speciální rozpojovací mechanismy (roztřepáče, skalní lžíce, kladiva).	tř. 4 d), e), tř. 5.
III. třída	K rozpojování horniny je nutné použít nejtěžší roztřepáče, nejtěžší hydraulická kladiva nebo trhací práce	tř. 6 tř. 7

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.