

# **DÍL 4**

## **SOUPIS PRACÍ**

### **Část 1**

### **KOMENTÁŘ K SOUPISU PRACÍ**

**Trať 070 Praha – Turnov, úsek Mladá Boleslav –  
Bakov nad Jizerou**

**a**

**Zajištění stability náspu v km 75,000 – 75,450  
trati Praha - Turnov**



**SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE**



**Operační program  
Doprava**



**Evropská unie**  
**Investice do vaší budoucnosti**  
**Fond soudržnosti**

## Obsah

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

## 1. DEFINICE

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.1 | <b>Soupis prací</b>                    | 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, prohlášení o shodě s prvky interoperability, apod.), které jsou součástí dodávky zhotovitele. |
| 1.2 | <b>Třídník</b>                         | Stavební objekty jsou zpracovány v cenové soustavě <b>SŽDC 2010</b> , <b>OTSKP 2011</b> a ÚRS PRAHA 2014 a provozní soubory v SŽDC 2010.  |
| 1.3 | <b>Technické specifikace podrobné</b>  | Podrobný popis prací, materiálů a činností v členění položek v soupisu prací.   |
| 1.4 | <b>Technické specifikace všeobecné</b> | 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.

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 rozváděč nízkého napětí
REOV	Rozváděč pro EOV
MSEOV	Rozváděč s ovládáním pro EOV
TJA	Litínová 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 SŽDC10 (poslední aktualizace k 31.12.2009)

### 3. MĚRNÉ JEDNOTKY

Pro měrné jednotky použité v soupisu prací jsou využity zkratky dle dále uvedeného seznamu.

<b>zkratka</b>	<b>Význam</b>
%	procento
ks,kus, KS, ks.	kus
ks/den	kusů za den
hod,hr, HOD, hod.	hodina
Bm, bm.	běžný metr
bal.	jedno balení
m, M	metr
HM	hektometr, 100 metrů
m <sup>2</sup>	čtvereční metr
m <sup>3</sup>	krychlový metr
km, KM	kilometr
KMPÁR	pár žil kabelu na délku jednoho kilometru
kmžila	jedna žila kabelu na délku jednoho kilometru
t	tuna
sh	strojhodina

m3op, M3OP	metr kubický obestavěného prostoru
kg, KG, kg.	kilogram
D, 1den	den
KČ, KČ	koruna česká
ha	hektar = 10.000 m2
kpl, KPL, kpl.	komplet
m3 x km	krychlový metr na vzdálenost 1 km
TKM	tuna na vzdálenost 1 km
v.j.	výhybková jednotka
VAhod	VoltAmpérhodina
soub	soubor

#### 4. ZÁKLADNÍ PRAVIDLA

##### 4.1 Položky soupisu prací obsahují:

- popis prací, materiálů, nebo činností ve zkrácené podobě
- měrné jednotky pro měření množství
- množství jednotek.

Položky soupisu prací PS a SO vychází z položek databáze SŽDC 2010, OTSKP 2011 a ÚRS PRAHA 2014. Podle potřeby byl soupis prací PS a SO doplněn o položky prací a materiálů v těchto databázích dosud neobsažených a o další položky, které nejsou součástí projektové dokumentace a jsou soustředěny ve Všeobecném objektu.

##### 4.2 Položky soupisu prací v jednotlivých stavebních objektech a provozních souborech jsou sestaveny z položek třídníku SŽDC, OTSKP nebo položek třídníku ÚRS. Pro sjednocené ocenění položek jednotlivých objektů je třeba uvažovat všeobecně, že tyto položky již obsahují vedlejší náklady stavby, které zahrnují ztížené podmínky výstavby a náklady spojené se zřízením, užíváním a likvidací zařízení staveniště v rozsahu daném příslušnými SO a PS a dle návrhu „Organizace výstavby“ zpracované projektem stavby.

##### 4.3 Ostatní náklady jsou soustředěny ve všeobecném objektu SO 9898 (resp. SO 9999). Obsahuje položky, které nejsou součástí projektové dokumentace, ale které objednatel po zhotoviteli požaduje a jsou nutné k uskutečnění díla. Vedlejší rozpočtové náklady, zahrnující veškeré činnosti a požadavky související s vybudováním, provozem a likvidací zařízení staveniště, ztížené výrobní podmínky související s umístěním stavby provozními nebo dopravními omezeními jsou zahrnuté v položkách jednotlivých rozpočtů SO a PS.

##### 4.4 Soupis prací je vydán v *elektronické podobě* (v otevřené formě) ve formátu .xls a v uzavřené formě ve formátu .pdf. Pokud je nesoulad mezi otevřenou (.xls) a uzavřenou (.pdf) formou, platí otevřená forma .xls. 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)

**4.5** Technické specifikace podle bodu 1.3 a 1.4 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 (viz např. ustanovení o poplatcích za skládku, třídy těžitelnosti)
- 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)

V případě nesouladu mezi údaji v uzavřené formě (.pdf) a otevřené formě (.xls), platí otevřená forma .xls, podobně jako dle odstavce 4.3.

Technické specifikace nemají položky z *cenové soustavy* URS, ty jsou dány všeobecnými podmínkami jednotlivých ceníků a poznámkami u jednotlivých položek.

## 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 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 a ceny jiných výkonů, které jsou součástí dodávky zhotovitele. 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.**

Výslednou částku – celkovou cenu díla bez DPH - uvede dodavatel se zaokrouhlením na dvě desetinná místa v rekapitulaci (dokument „Rekapitulace ceny.doc“, 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 neocenil, zadavatel bude takovou skutečnost považovat za nejasnost a pro takový případ si vyhrazuje právo požádat uchazeče o písemné vysvětlení nabídky. Zadavatel nabídku vyřadí, pokud neshledá uchazečovo vysvětlení za dostatečné a objektivně akceptovatelné (např. uchazeč

hodnověrně a dostatečně nevysvětlí, že a jakým způsobem je daná položka již zahrnuta/oceněna v jiných položkách soupisu prací apod.).

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

- Náklady na geodetickou činnost, pokud nejsou vyčleněny jako samostatná položka - zahrnuty v SO 9898 (resp. SO 9999).
- Náklady na koordinační činnost - zahrnuty v SO 9898 (resp. SO 9999).
- Náklady na zkoušky a revize, pokud nejsou vyčleněny jako samostatná položka - zahrnuty v SO 9898 (resp. SO 9999).
- 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“.
- 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 a nebo, vyplývají logicky z dokumentace pro soutěž.
- Závazky, povinnosti, rizika a jakékoli náklady související s prováděním díla, které jsou dané a nebo, vyplývají ze zadávací dokumentace dokumentace.
- Zkoušky, testy, vzorky požadované zadávací dokumentací a TKP včetně nákladů na jejich pořízení a dopravu.
- Příprava a obstarání detailů provedení nebo pracovních výkresů.
- 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).
- Zhotovitel do ocenění jednotlivých položek soupisu prací zahrne i vedlejší rozpočtové náklady (viz. kap 4.2), a to zejména:
  - Práce a související náklady (na vymezení staveniště, na oplocení atd.),
  - 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 cesty, použité pozemky, dočasné zábory včetně uvedení do původního stavu,
  - režijních nákladů Zhotovitele,
  - zkoušky, testy, vzorky požadované zadávací dokumentací včetně TKP,
  - poplatky, daně a cla,
  - dopravní opatření a značení vzniklá činnostmi Zhotovitele mimo opatření zajišťovaných investorem,
  - Náklady na nezbytná provizoria (a to včetně jejich ekologické likvidace), pokud nejsou vyčleněny jako samostatná položka v příslušných SO a PS.
  - jakékoli ostatní náklady vyplývající ze zadávacích podmínek.

- 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 podmínek, náklady za práci přesčas, v noci, ve dnech pracovního klidu

## 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

Při zpracování soupisu prací použil projektant platný Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací železničních staveb, případně analogický třídník pozemních komunikací. Pro profese, které nejsou obsaženy v těchto třídnicích, používá projektant standardní celostátně platné ceníky, nejčastěji CS ÚRS - cenovou soustavu ÚRS. V případě, že by se v položkách celostátně platných ceníků objevily konkrétní názvy výrobků, směřující k určitému výrobcí, stanovuje zadavatel, že zájemce ve své nabídce může použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných výrobků, neboť údaje uvedené ve výkazu výměr a technických specifikacích, jako součásti projektu stavby, jsou závazné pouze v oblasti věcného popisu jednotlivých výrobků, je však možno využít jiných než dodavatelských zdrojů. Je povoleno kvalitativně stejné nebo vyšší řešení, které vyhoví TKP staveb státních drah.

Jestliže zhotovitel nabídne srovnatelný výrobek nebo materiál namísto určeného nebo vykázaného, a tento je přijat správcem stavby (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, i zajištění souvisejících úprav stavebního díla