

# **„Rekonstrukce PZS v km 7,587 trati Trutnov – Svoboda nad Úpou“**

## **DÍL 4 SOUPIS PRACÍ**

### **Část 1 KOMENTÁŘ K SOUPISU PRACÍ**



*Správa železniční dopravní cesty*

**SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE**

**Obsah:**

1.	DEFINICE.....	2
2.	ZKRATKY .....	2
3.	MĚRNÉ JEDNOTKY.....	3
4.	ZÁKLADNÍ PRAVIDLA .....	4
5.	MĚŘENÍ .....	4
6.	OCEŇOVÁNÍ POLOŽEK.....	4
7.	ALTERNATIVY MATERIÁLŮ A PROVEDENÍ.....	6
8.	SROVNATELNÉ VÝROBKY .....	6

## 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 i SO a položky s popisem dalších činností (dokumentace skutečného provedení, realizační dokumentace u vybraných objektů, prohlášení o shodě s prvky interoperability, propagace apod.), které jsou součástí dodávky zhotovitele. Tyto další činnosti jsou soustředěny do soupisu prací všeobecných položek.
- 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
A	Ampér (el.proud)
Ah	Ampérhodina
ASE	Anulační soubor elektronický
ASHS	Autonomní samohasící systém
DK	Dálkový kabel
DOK	Diagnostický optický kabel
DPH	Daň z přidané hodnoty
EOV	Elektrický ohřev výhybek
EPS	Elektronická požární signalizace
EZS	Elektronická zabezpečovací signalizace
HDPE	Tvrzený polyetylén
HR-NN	Hlavní rozvaděč nízkého napětí
HSV	Hlavní stavební výroba
MC	Malta cementová
MJ	Měrná jednotka
MK	Místní kabel
MOK	Místní optický kabel
MRS	Místní radiová síť
MSEOV	Rozvaděč s ovládáním pro EOVS
MTZ	Montáž
MV	Malta vápenná
MVC	Malta vápenocementová
NN	Nízké napětí
OK	Optický kabel
PB	Prostý beton

PBU	Pobočková telefonní ústředna
PS	Provozní soubor
PS	Prostor standart (míra zhutnění zemin)
PSV	Přidružená stavební výroba
PZS	Přejezdový zabezpečovací systém
RACK	Skříň 19“ pro sdělovací vedení
REOV	Rozvaděč pro EO V
RM	Reléová místnost
SO	Stavební objekt
SZZ	Staniční zabezpečovací zařízení
T I Z	Typové návěstidlo
T III Z	Typové návěstidlo
TJA	Litinová skříň s oddělovacím transformátorem
TK	Traťový kabel
TKP	Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah
TO	Telefonní obvod
TRS	Traťový radiový systém
TZZ	Traťové zabezpečovací zařízení
V	Volt (napětí)
VN	Vysoké napětí
VO	Veřejné osvětlení
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady
VTO	Venkovní telefonní objekt
W	Watt (výkon)
ZRN	Základní rozpočtové náklady
ŽB	Železobeton

### 3. MĚRNÉ JEDNOTKY

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

Zkratka	Význam
%	Procento
bm	Běžný metr
D	Den
hod, hr	Hodina
Kč	Koruna česká
kg	Kilogram
km	Kilometr
ks, kus	Kus
m	Metr
m <sup>2</sup> , m2	Čtvereční metr
m <sup>3</sup> , m3	Krychlový metr
m3op	Metr kubický obestavěného prostoru
sh	Strojohodina
t	Tuna

#### **4. ZÁKLADNÍ PRAVIDLA**

- 4.1 Výkaz výměr je souhrnem všech výkazů výměr jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů. Součástí výkazu výměr jsou i technické specifikace.

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 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 součástí dodávky zhotovitele - viz Všeobecné položky. Technické specifikace jsou podrobné popisy položek dle Třídníku použitých při realizaci předmětné stavby. Technické specifikace jsou zpracovány v souladu s ustanovením § 45 a § 46 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.

- 4.2 Množství jednotek v položkách soupisu prací PS a SO jsou očekávaná množství vycházející z technického řešení v projektu. Podkladem pro stanovení množství v položkách soupisu prací je dokumentace zpracovaná pro realizaci a pro výběr zhotovitele.

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 Výkaz výměr a technické specifikace jsou jako součást zadávací dokumentace uveřejněny na profilu zadavatele, a to v digitální podobě v otevřené formě ve formátu xls a v uzavřené formě ve formátu pdf. V případě nesouladu mezi otevřenou a uzavřenou formou výkazu výměr je rozhodující forma uzavřená.

#### **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 lhůty pro podání nabídky 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 známým dodavatelům, kteří požádali o poskytnutí zadávací dokumentace, nebo kterým byla zadávací dokumentace poskytnuta.

#### **6. OCEŇOVÁNÍ POLOŽEK**

Měrné jednotky se uvádějí se zaokrouhlením na 3 desetinná místa, a jednotlivé oceněné položky podle soupisu prací se uvádějí v Kč se zaokrouhlením na 2 desetinná místa.

V nabídce uchazeč o zakázku doplní položky soupisu prací o jednotkové ceny a celkové ceny příslušné položky (vše se zaokrouhlením na 2 desetinná místa). 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.

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. V případě, že uchazeč některou z položek uvedených v soupisu prací neocení vůbec nebo ji ocení nulovou hodnotou, 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 ocenění jednotlivých položek soupisu prací PS a SO musí být oceněny a jsou zahrnuty:**

- Práce a související náklady (na vymezení staveniště, 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 vytyčení, montáže a zajištění polohy.
- 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.
- Náklady související s likvidací odpadů včetně správních poplatků.
- Zkoušky, testy, 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 a.s.
- Práva a náklady na přístupové trasy na staveniště a odvozové trasy, použité pozemky, náklady na dočasné zábory, 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 koordinační činnost, provizorní stavby.
- Náklady na zkoušky, revize, UTZ (technická prohlídka a zkouška), nezávislé hodnocení a posouzení rizik, uvádění do zkušebního provozu, TBZ (technicko bezpečnostní zkouška).
- Jiné nezbytné a prokazatelné náklady k provedení oceňované práce.
- Náklady na přístup na staveniště přes pozemek parc. č. 1099/3 v katastrálním území Mladé Buky , v částce 20.000 Kč.

**V nákladech všeobecného objektu respektive položek jsou zahrnuty:**

- Náklady na dopracování projekt. souhrnného řešení – dPSŘ.
- Náklady na dokumentaci skutečného provedení stavby.
- Náklady na posouzení shody s technickými požadavky na interoperabilitu, ověření subsystémů ve fázi realizace, v souladu se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008/57ES ze dne 17. června 2008 o interoperabilitě železničního systému ve Společenství ve znění Směrnice Komise 2009/131/ES ze dne 16. října 2009.
- Náklady na posouzení rizik v souladu s Nařízením komise (ES) č. 352/2009 ze dne 24. dubna 2009 o přijetí společné bezpečnostní metody pro posuzování rizik, jak je uvedeno v čl. 6

odst. 3 písm. a) směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/49/E S - o bezpečnosti železnic Společenství.

- Jiné nezbytné a prokazatelné náklady spojené se stavbou.

## **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 VÝROBKÝ**

Při zpracování soupisu prací použil projektant platný Třídník, 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 v soupisu prací 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.