

# Modernizace ŽST Velké Hamry

## DÍL 4 SOUPIS PRACÍ

### Část 1 KOMENTÁŘ K SOUPISU PRACÍ projektu a realizace stavby



*Správa železniční dopravní cesty*

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE



Operační program  
Doprava



Evropská unie  
Investice do vaší budoucnosti  
Fond soudržnosti

## Obsah

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

## 1. DEFINICE

- |  |   |
|--|---|
| <b>1.1 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, realizační dokumentace u vybraných objektů, prohlášení o shodě s prvky interoperability, propagace, geometrické plány apod.), které jsou součástí dodávky zhotovitele. Tyto další činnosti jsou soustředěny do soupisu prací všeobecných položek viz všeobecný soubor SO 998. |
| <b>1.2 Třídník</b>                         | Jedná se o Oborový třídník konstrukcí a prací železničních staveb a Oborový třídník staveb pozemních komunikací, který obsahuje položky používané v soupisu prací.  |
| <b>1.3 Technické specifikace podrobné</b>  | Podrobný popis prací, materiálů a činností v členění položek v soupisu prací.   |
| <b>1.4 Technické specifikace všeobecné</b> | 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 ústředna
PS	Provozní soubor
PS	Prostor standart ( míra zhutnění zemin )
PSV	Přidružená stavební výroba
PZS	Přejezdový zabezpečovací systém
RACK	Skříň 19“ pro sdělovací zařízení
REOV	Rozvaděč pro EO
RM	Reléová místnost
SO	Stavební objekt
SSZ	Staniční zabezpečovací zařízení
T I Z	Typové návěstidlo
T III Z	Typové návěstidlo
TJA	Litínová skříň s oddělovacím transformátorem
TK	Traťový kabel
TO	Telefonní obvod
TRS	Traťový rádiový systém
TZZ	Traťové zabezpečovací zařízení
V	Volt
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. U zkratky nerozlišena velká- malá písmena.

<b>zkratka</b>	<b>Význam</b>
%	procento
bm	běžný metr
D	Den
hod, hr	hodina
ha	hektar (10.000 m <sup>2</sup> )
Kč	Koruna česká
kg	kilogram
km	kilometr
ks, kus	kus
kmčtyřka	4 žíly dlouhé 1 kilometr
m	metr
m <sup>2</sup>	čtvereční metr
m <sup>3</sup>	krychlový metr
m3op	metr kubický obestavěného prostoru
sh	strojohodina
t	tuna
Wh	Watt hodina ( výkon )

## 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 součástí dodávky zhotovitele – viz Všeobecné položky SO 990.

### 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 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 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. 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 a v uzavřené formě ve formátu .pdf. Pokud je nesoulad mezi otevřenou (.xls) a uzavřenou (.pdf) formou, platí otevřená forma .xls. Během realizace stavby se pro vztahy mezi zadavatelem (objednatelem) a zhotovitelem udržuje v aktuální podobě pouze otevřená forma (.xls). Aktualizaci obou forem v zadávacím řízení i v realizaci stavby je oprávněn provést objednatel stavby.

**4.6** Technické specifikace 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- popisovnik)

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

V případě nesouladu mezi údaji v uzavřené formě (.pdf) a otevřené formě (.xls), platí otevřená forma .xls, podobně jako dle odstavce 4.5.

## 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

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 zájemce 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.

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 budou vykazovat i jiné jednotkové ceny, a to u objektů respektive 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 neocení všechny položky v soupisu prací, 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.
- 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.
- Náklady související s likvidací odpadů včetně správních poplatků .
- 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 a.s.
- 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 GŘ 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. Pokud nejsou vyčleněny jako samostatné položky.
- Jiné nezbytné a prokazatelné náklady k provedení oceňované práce.

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

- Náklady na projekt stavby
- Náklady na autorský dozor
- Náklady na dokumentaci skutečného provedení stavby
- Náklady na geometrické plány a věcná břemena
- Náklady na geodetickou dokumentaci skutečného provedení
- Náklady na posouzení shody s technickými požadavky na interoperabilitu , ověření subsystémů ve fázi realizace, v souladu se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008 /57 ES 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 4.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/ ES – o bezpečnosti železnic Evropského 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 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 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.