

# DÍL 4

## VÝKAZ VÝMĚR

### Část 1

## KOMENTÁŘ K VÝKAZU VÝMĚR

**Rekonstrukce žst. Olomouc**



*Správa železniční dopravní cesty*

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

---

## Obsah

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

## 1. DEFINICE

- 1.1 VÝKAZ VÝMĚR** Výkaz výměr 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, které jsou součástí dodávky zhotovitele.  
Tyto další činnosti jsou ve výkazu výměr 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 ve výkazu výměr.
- 1.3 TECHNICKÉ SPECIFIKACE PODROBNÉ** Podrobný popis prací, materiálů a činností v členění položek ve výkazu výměr.
- 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    | Prostor 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   | Litinová skříň s oddělovacím transformátorem |

### 3. MĚRNÉ JEDNOTKY

Pro měrné jednotky použité ve výkazu výměr jsou využity zkratky dle dále uvedeného seznamu.

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

### 4. ZÁKLADNÍ PRAVIDLA

#### 4.1 Položky výkazu výměr obsahují:

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

Položky výkazu výměr PS a SO vychází z položek Oborového třídníku konstrukcí a prací železničních staveb (dále jen „Třídník“). Podle potřeby byl výkaz výměr 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.

**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 stavební povolení a realizaci .

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

**Poznámka:**

Samostatně je v dílu 4, části 3 Zadávací dokumentace obsažena digitální a tištěná forma výkazu výměr a technických specifikací. Výkazy výměr jsou zpracovány v členění dle položek Oborového třídníku stavebních konstrukcí a prací železničních staveb. V případě nesouladu mezi tištěnou formou výkazu výměr a digitální formou, je rozhodující tištěná forma.

## 5. MĚŘENÍ

Způsob měření vychází z měrných jednotek uvedených v položkách výkazu výměr. 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 ve výkazu výměr, 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 výkazu výměr se uvádějí v Kč se zaokrouhlením na 2 desetinná místa. Výsledné sumarizované částky se uvádějí se zaokrouhlením na celé Kč.

V nabídce uchazeč o zakázku doplní položky výkazu výměr 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 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 SO a PS, které budou ve vlastnictví České republiky s právem státní organizace Správa železniční dopravní cesty (SŽDC) s nimi hospodařit a na část/části za SO a PS, jejichž realizace bude vyvolána provedením předmětných SO a PS a které budou ve vlastnictví třetích osob. Část díla, která bude ve vlastnictví České republiky bude spolufinancována z fondů ES.

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 výkazu výměr 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 výkazu výměr.

V ocenění jednotlivých položek výkazu výměr PS a SO musí být oceněny a jsou zahrnuty:

- Práce a související náklady (na vymezení staveniště, vytyčení 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 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.
- Práva a náklady na přístupové a odvozové trasy, použité pozemky, dočasné záборы 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 koordinační činnost, provizorní stavy.
- 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.

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

- Realizační dokumentace (v rozsahu specifikovaném v tech. specifikacích)
- Geometrické plány a věcná břemena
- Propagace FS – pamětní deska (kompletní dodávka a montáž)
- Propagace FS – Slavnostní zahájení a ukončení stavby včetně tiskové konference
- Presentace projektu v krajském tisku (1x ročně)
- Geodetická dokumentace skutečného provedení
- Dokumentace skutečného provedení stavby

- Digitální dokumentace skutečného provedení stavby
- Zajištění posouzení shody a prohlášení o shodě na parametry interoperability ve fázi realizace (prostřednictvím Notifikované osoby)
- Zajištění posouzení hodnocení a posouzení rizik týkajících se strukturálních subsystémů

Pozn. Billboard není součástí všeobecných položek, bude naceněn v rámci SO 18-17-02.

## **7. ALTERNATIVY MATERIÁLŮ A PROVEDENÍ**

Výkaz výměr 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 výkazu výměr použil projektant platný Oborový třídnicí stavebních konstrukcí a prací železničních staveb, případně analogický třídnicí 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 ve výkazu výměr 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.