

## **Zadávanie nadlimitnej zákazky na uskutočnenie stavebných prác**

### **Zhotovenie stavby Rýchlostná cesta R3 Tvrdošín – Nižná nad Oravou v zmysle zmluvných podmienok FIDIC – „červená kniha“**

## **SÚŤAŽNÉ PODKLADY**

### **Zväzok 4 Cenová časť**

Cenová časť je spracovaná pre stavbu Rýchlostná cesta R3 Tvrdošín – Nižná nad Oravou. Zväzok 4, Cenová časť obsahuje tieto základné časti:

Časť 4.1	Preambula
Časť 4.2	Rekapitulácia
Časť 4.3	Dokumentácia
Časť 4.4	Záchranný archeologický prieskum
Časť 4.5	Súpis prác
Časť 4.6	Rekapitulácia objektov
Časť 4.7	Ocenený súpis prác
Časť 4.8	Popis prác
Časť 4.9	Výkazy výmer

Všetky časti sú priložené aj v digitálnej forme v programe Excel. Časti 4.2 až 4.8 sú v jednom súbore, pričom každá časť je na samostatnom hárku.

## ČASŤ 4.1

### PREAMBULA

### O B S A H

<b>1.0</b>	<b>VŠEOBECNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
1.1	Predmet obstarávania .....	3
1.2	Výmery.....	3
1.3	Cena položky .....	3
1.4	Predloženie cenovej ponuky .....	5
<b>2.0</b>	<b>POKYNY PRE VYPRACOVANIE CENOVEJ PONUKY .....</b>	<b>5</b>
2.1	Postup spracovania .....	5
2.2	Oceňovanie ponuky .....	5
2.3	Výpočet ceny .....	6
2.4	Popis prác.....	6
2.5	Súpis prác.....	6
2.6	Ocenený súpis prác .....	6
2.7	Všeobecné položky v procese verejného obstarávania .....	6
2.9	Zhodnosť cien .....	9
<b>3.0</b>	<b>SPÔSOBY MERANIA VÝMER A OCEŇOVANIE PRÁC .....</b>	<b>9</b>
3.1	Oceňovanie nových prác po podpise Zmluvy .....	9
3.2	Meranie výmer .....	10
3.3	Správny pomer sadzieb a súm vo vzťahu k stavbe .....	10
3.4	Položka "Poistenie" .....	10
3.5	Platba za inú metódu vykonania .....	10
<b>4.0</b>	<b>POUŽITÉ SKRATKY .....</b>	<b>10</b>

Príloha: Poznámky spracovateľa dokumentácie na ponuku

## 1.0 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

### 1.1 Predmet obstarávania

Predmet obstarávania je určený Dokumentáciou na ponuku a jej zväzkami č. 1,2,3,4,5 ako aj inými dokladmi tvoriacimi súčasť Zmluvy a odkazmi a odvolaniami, ktoré tieto obsahujú.

### 1.2 Výmery

Výmery položiek, uvedené v cenovej časti sú podľa projektovej dokumentácie a uvádzajú sa za účelom zabezpečenia spoločnej základne pre ponuky v rámci súťaže. Výmery stanovujú množstvo práce, t.j. určujú množstvo merných jednotiek vyplývajúcich priamo z textu popisu položky. Všetko, čo neobsahuje Výkaz výmer a je popísané v inej časti Dokumentácie na ponuku a v jej jednotlivých zväzkoch, je súčasťou stavby a Zhotoviteľ je povinný započítať si tieto práce a materiály do nákladov stavby.

Pri meraní množstva prác, spôsobe alebo metóde merania a oceňovaní prác sa bude postupovať v súlade so Zmluvnými podmienkami všeobecnými a osobitnými.

### 1.3 Cena položky

Pri určovaní cien jednotlivých položiek je potrebné venovať pozornosť všetkým prácam, zabudovaným materiálom a nadväzným činnostiam, ako aj od Zhotoviteľa požadovaných úkonov a služieb podľa pokynov a podmienok, ktoré sú uvedené v predmete obstarávania podľa bodu 1.1.

Ceny jednotlivých položiek musia obsahovať celkové náklady spojené s plnením predmetu obstarávania a Zmluvných podmienok, t.j.: náklady na prácu, práce súvisiace s dodaním a dovozom zabudovaných materiálov, dodaním a dovozom pomocných materiálov a konštrukcií, všetky stroje, vybavenie a zariadenie, ich používanie a údržbu, všetky drobné a pomocné práce (napr. spevnené plochy, lešenia, žeriavové a závažacie dráhy, montážne zariadenia), výkop a zabetónovanie zvislých dopravných značiek trvalých ako i dočasných značiek a ich kompletného osadenie, náklady súvisiace so zriadením, prevádzkou a odstránením recyklačných centier, okrem zariadenia staveniska, drobné a pomocné materiály, Stavebnotechnický dozor a kontrolu Zhotoviteľa, dozor a kontrolu správcov cudzích zariadení, strážne služby pri prácach na objektoch inžinierskych sietí, materiály, montáž, údržbu, dane a clá, bankové náklady, ako aj všetky všeobecné riziká, záväzky, náklady na údržbu v záručnej dobe, ďalej všetky služby, ktoré zabezpečujú realizáciu prác, dokončenie, individuálne odskúšanie, komplexné skúšky technologického zariadenia, všeobecné riziká a zaistenie bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, povodňovej ochrany a ochrany životného prostredia, spolupráca a koordinácia so zhotoviteľmi súvisiacich stavieb so stavbou na základe zmlúv o spolupráci a koordinácii v súlade s ustanoveniami Zmluvy, vrátane zmluvne stanovenými záväzkami a zodpovednosťou a povinnosti popísané v súvisiacich zväzkoch, resp. zahrnuté v Zmluve. Všetky čiastkové práce, ktoré nie sú menovite uvedené v popise prác danej položky, ale sú s daným popisom súvisiace a vyplývajúce z ponukovej dokumentácie a ktoré sú nevyhnutné pre úplné ukončenie práce, musia byť zahrnuté v základných položkách. Je neprípustné predpokladať, že popis položiek neobsahuje všetky podrobnosti pripúšťa previesť práce nižšej technickej, resp. kvalitatívnej úrovne, ako je pre daný účel obvyklé. Ak uchádzač zistí, že na niektoré práce nie je samostatná položka, musí jej cenu zahrnúť do cien súvisiacich položiek.

**Uchádzač musí zohľadniť všetky požiadavky a povinnosti, či už výslovne uvedené alebo naznačené vo všetkých častiach zmluvnej dokumentácie a vhodne ich oceniť. Jednotkové ceny a sadzby musia preto zahrňovať všetky priame a nepriame náklady a náklady na riziká všetkých druhov, ktoré nie sú zo Zmluvy vyňaté, v takej výške ako sú potrebné pre výstavbu a dokončenie Diela v súlade so Zmluvou.**

**Uchádzač musí oceniť všetky položky, ktoré sú uvedené vo Výkaze výmer označené na ocenenie v primeranej cene. Žiadna časť nákladu (materiál, stroje, mzdy atď.) týkajúca sa agregovanej položky z Výkazu výmer nemôže byť zahrnutá (rozplynutá) v cenách iných agregovaných položiek z Výkazu výmer.**

Jednotkové ceny a sadzby uvedené v Zmluve sú v rámci Lehoty výstavby pevné.

Jednotkové ceny a sadzby budú použité pre oceňovanie skutočne vykonaných prác a pokiaľ sú použiteľné aj pre oceňovanie Zmien a Nárokov.

Stanovené ceny Všeobecných položiek v procese obstarávania musia vychádzať z podmienok stanovených vo Zväzku 3, Zmluvných podmienok a Zväzku 5, so započítaním všetkých prác a služieb, materiálov a činností, ktoré sú požadované v Dokumentácii na ponuku.

V cene mostných objektov, pri ktorých sa požaduje dlhodobé meranie určené vo Zväzku 3, musia byť zahrnuté všetky merania do ukončenia stavby.

V cene objektov inžinierskych sietí musia byť zahrnuté všetky potrebné merania, vytýčenie trasy, overenie smerovej a výškovej polohy jestvujúcich inžinierskych sietí sondážnymi jamami, potrebné skúšky, odpojenie a zapojenie el. vedení, vypínanie, zaistenie a zapojenie vedenia, náklady na všetky potrebné práce a služby, na potrebné výluky všetkých inžinierskych sietí aj so zabezpečením náhradných zdrojov, poplatky spojené s odpojením sietí, konštrukcie povrchového označenia trasy (napr. označenia lomov trasy tabuľkami), a tiež vyhľadávací vodič (podľa PD), do ceny káblových vedení započítať ochranné konštrukcie (výstražná fólia, ochranu doskami, tehliami), zriadenie potrebných prestupov do konštrukcií, uvedenie zariadenia do činnosti a pod. Ceny musia zahŕňať všetky potrebné technologické postupy a požiadavky správcov sietí uvedených vo vyjadreniach.

V cene objektov musia byť zahrnuté i náklady na zabezpečenie Dokumentácie na vykonanie prác v rozsahu a obsahu špecifikovanom vo Zväzku 3, vykonanie všetkých kontrol, funkčných skúšok, aj skúšobných prevádzok, vrátane vyhodnotenia a správ, vykonanie všetkých činností v súvislosti s preberacím konaním, kolaudáciou a uvedením do prevádzky pre všetky časti stavby.

Uchádzač zahrnie do príslušných položiek poplatky za použitie verejného priestranstva.

Úspešný uchádzač je povinný predložiť k preberaciemu konaniu rozpis cenovej kalkulácie aj rozbor položky jednotlivých navrhovaných dopravných značiek a dopravných zariadení, vrátane ich zariadenia a v prípade dočasného dopravného značenia aj odstránenia. Zároveň je povinný spracovať aj podrobné kalkulácie v zmysle PD a to podľa etáp obmedzenia dopravy dočasného dopravného značenia. Cena každej etapy bude splatná až po skončení obmedzenia dopravy príslušnej etapy. Prípadné zmeny v postupe výstavby z pozície Zhotoviteľa a s tým súvisiace zmeny v dopravnom značení uchádzač zohľadní zahrnutím v svojej cenovej ponuke.

Všetky ceny, sadzby a sumy sa uvádzajú v eurách (€) zaokrúhlené **na dve desatinné miesta**.

Všeobecné pokyny a popisy prác a materiálov platia, aj keď nie sú zopakované alebo zhrnuté v Cenovej časti.

Dokumentácia na vykonanie prác (DVP) sa vypracováva v zmysle Zväzku 3 na doriešenie detailov, ktoré nie sú v DRS, ktoré sa dajú spresniť až po určení materiálov a výrobkov, ktorých spresnenie je súčasťou Ponuky a nemajú vplyv na cenu Diela.

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo kedykoľvek vyžiadať rozbor cien Ponuky a jednotkových cien v podrobnosti cenovej kalkulácie a uchádzač je povinný ich poskytnúť.

Pre tvorbu cien jednotlivých položiek sú záväzné pre uchádzača pokyny platného Triednika stavebných prác (TSP), Metodický pokyn MVRR SR. Je voľne dostupný na webovej stránke jeho spracovateľa [www.cenekon.sk/triednik](http://www.cenekon.sk/triednik).

## **1.4 Predloženie cenovej ponuky**

Uchádzač predloží jednu cenovú ponuku 1 x na digitálnom nosiči, ktorá je spracovaná vo formáte \*xls, alebo \*xlsx a 1 x vytlačenú v papierovej forme v slovenskom jazyku v origináli aj v každej kópii svojej ponuky. Každá strana vytlačenej ponuky bude parafovaná oprávneným zástupcom uchádzača. Titulnú stranu týchto materiálov opečiatkuje uchádzač firemnou pečiatkou.

Uchádzač zodpovedá za to, že cenová ponuka predložená na digitálnom nosiči a na papieri sa úplne zhodujú.

## **2.0 POKYNY PRE VYPRACOVANIE CENOVEJ PONUKY**

### **2.1 Postup spracovania**

Táto kapitola popisuje ako sa má postupovať pri spracovaní digitálnej časti, ktorá je spracovaná programom Excel.

### **2.2 Oceňovanie ponuky**

Ponuka obsahuje v súbore \*xls alebo \*xlsx nákladové časti 4.2 až 4.8 – uvedené v úvode Preambuly. Jednotlivé časti sú samostatnými hárkami excelovského súboru.

Oceňovanie ponuky sa bude prevádzať v nasledovných častiach nákladovej časti:

Časť 4.3 Dokumentácia (DVP vybraných objektov, DSRS všetkých objektov)

Časť 4.4 Záchranný archeologický prieskum.

Časť 4.5 Súpis prác.

Do ostatných častí sa ceny automaticky preklápajú.

V časti 4.3. Ceny položiek sa uvedú do vyžltlených buniek v príslušných stĺpčekoch „Cena za DVP“ a „Cena za DSRS“.

V časti 4.4 Cena položky sa uvedie do príslušnej vyžltenej bunky.

V časti 4.5. Ceny položiek sa uvedú do príslušných vyžltlených buniek stĺpca "Jednotková cena bez DPH".

Pri zadávaní ceny všetkých častí sa pri tisícoch a miliónoch nesmú zadávať žiadne oddeľovacie znamienka (desatinné čiarky alebo bodky) alebo medzery.

Jednotková cena predstavuje cenu za stanovenú mernú jednotku pre jednotlivú položku.

Do ostatných - nevyžltelených buniek sa nesmie zasahovať, mohlo by dôjsť k narušeniu programu. Do týchto buniek sa zadane ceny automaticky preklápajú.

Nesmie sa meniť popis objektov, položiek, veľkosť výmer. Zásah do týchto buniek môže mať za následok vylúčenie zo súťaže.

## **2.3 Výpočet ceny**

Všetky ďalšie výpočty a rekapitulácie vykoná softwarový program automaticky a preto uchádzači nesmú vpisovať, alebo iným spôsobom zasahovať do ktorýchkoľvek iných častí alebo častí tabuľky, okrem uvedeného žltého stĺpca, resp. buniek.

**Ďalej sú popísané jednotlivé časti „Cenovej časti“.**

## **2.4 Popis prác**

V popise položiek stavebných prác sú uvedené všetky agregované položky stavby s množstvami merných jednotiek prác každej položky a množstvami pomocných prác v každej agregovanej položke. Popisy položiek zahŕňajú parciálne činnosti, systémovo zabezpečujúce jednoznačné a všeobecne zrozumiteľné vyjadrenie stavebnej produkcie (prác). Slúžia na doplnenie výkresovej časti, technickej správy a súvisiacich dokumentov pre korektné definovanie jednotkovej ceny. Obsahujú služby, práce, materiály a veci, ktoré sú požadované od Zhotoviteľa, aby ich zaistil.

## **2.5 Súpis prác**

Súpis prác je jedným zo súborov, ktoré vymedzujú predmet Diela.

V Súpise prác stavby sú uvedené všetky (agregované) položky stavby. Je zostavou stavebných prác, ktoré je potrebné vykonať pri realizácii stavby, alebo ktoré s predmetnou stavbou priamo súvisia. Slúži na zadávanie cien jednotlivých položiek, v nadväznosti na text článku 1.3. Preambuly, ako aj jej ostatné články.

Do Súpisu prác vkladá uchádzač svoje ponuky pre jednotkové ceny, ktoré budú automaticky prenášané do ostatných tabuliek. Vyplňuje sa len cena v bunkách na žltom podklade. Do ostatných buniek sa nesmie zasahovať, mohlo by dôjsť k narušeniu programu.

Zásah do týchto buniek môže mať za následok vylúčenie zo súťaže.

## **2.6 Ocenený súpis prác**

Ocenený súpis prác slúži na výpočet ceny objektov stavby. Ocenený výpis objektov je uvedený v častiach Rekapitulácia objektov.

## **2.7 Všeobecné položky v procese verejného obstarávania**

Pri všetkých Všeobecných položkách Zhotoviteľ bude mať nárok na platbu odsúhlasenú Stavebnotechnickým dozorom maximálne do výšky uvedenej v Ponuke.

Pre stavbu **Rýchlostná cesta R3 Tvrdošín – Nižná nad Oravou** sú nasledovné Všeobecné položky:

### **101 Zariadenie Staveniska - zariadenie**

Položka obsahuje náklady na zariadenie všetkých kancelárií, ubytovacích a sociálnych zariadení, výrobní, skladov, staveniskových ciest, pomocných prevádzok a podobných zariadení, potrebných pre splnenie predmetu obstarávania. Náklady obsahujú zariadenie všetkých potrebných prípojok, ako i oploštenia zariadenia Staveniska. Rozsah zariadenia je navrhovaný v POV a jeho presné

umiestnenie, rozsah, napojenie na verejné komunikácie, napojenie na inžinierske siete si určí uchádzač. Náklady sa uvádzajú jednou sumou.

Pred začatím prác zhotoviteľ predloží 2x obstarávateľovi a stavebnému dozoru vecný a finančný rozpis jednotlivých častí zariadenia staveniska.

Zariadenie staveniska je majetkom zhotoviteľa, všetky povolenie (povolenie na čerpanie, vypúšťanie vôd, odber elektrickej energie a pod.) ako aj stavebné povolenie (mimo rozsahu uvedeného v POV DSP) a kolaudačné rozhodnutie si zhotoviteľ zabezpečuje sám. V rámci zariadenia zariadenia staveniska zhotoviteľ je povinný uvažovať aj pripojovacími poplatkami energetickým spoločnostiam pri napojení na elektrickú sieť v rámci stanovených pripojovacích podmienok, ktoré si zhotoviteľa zabezpečí na vlastné náklady v rámci prípravy ZS. Platby budú podľa skutočne preukázaných oprávnených nákladov.

## **102 Zariadenie Staveniska - prevádzka**

Obsahuje náklady na prevádzku , zabezpečenie energií , strážnu službu a údržbu zariadení Staveniska, prístupových ciest, dočasného premostenia, dočasných oplotení Zhotoviteľa v zmysle požiadaviek vo Zväzku 3. Rozsah tejto položky určí uchádzač. Uvádzajú sa náklady na deň.

## **103 Zariadenie Staveniska - odstránenie.**

Náklady spojené s odstránením zariadenia Staveniska, jeho odvozom, likvidáciou odpadov v rámci zariadenia Staveniska, odstránenie napojení na verejné komunikácie, prípojok inžinierskych sietí, odstránenie dočasného premostenia a oplotenia. Platby budú podľa skutočne preukázaných oprávnených nákladov.

## **104 Dokumentácia na vykonanie prác (DVP)**

Rozsah prác je určený vo Zväzku 3. Náklady sa uvádzajú po objektoch do príslušného stĺpca listu Dokumentácia (skrátенý názov DVP, rozumie sa Dokumentácia na vykonanie prác). V Dokumentácii na vykonanie prác (DVP) ide o dokumentáciu, ktorá prevyšuje rozsah dokumentácie DRS, ktorá bude k dispozícii. Ide o niektoré detaily, ktoré sa dajú upresniť až po určení materiálov a výrobkov, ktorých upresnenie je súčasťou Ponuky uchádzača (napr. mostné nosníky) a dielenské výkresy v členení na časti stavby. Potrebnú výrobo-technickú dokumentáciu (VTD) uchádzač zahrnie do ceny DVP.

## **105 Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS)**

Rozsah prác je určený vo Zväzku 3. Náklady sa uvádzajú po objektoch do príslušného stĺpca listu Dokumentácia (*skrátенý názov DSRS, rozumie sa Dokumentácia skutočného realizovania stavby*). Dokumentácia pozostáva z technickej správy, výkresov a manuálu užívania vypracovaná pre každú časť stavby samostatne. Základná mapa diaľnice vypracovaná v tlačovej a digitálnej forme.

## **106 Poistenie diela**

Rozsah tejto položky je popísaný v čl. 3.4 Preambuly. Poistenie sa bude uvádzať jednou sumou.

## **107 Záchranný archeologický prieskum**

Realizácia záchranného archeologického prieskumu v rozsahu stanovenom Archeologickým ústavom SAV. Platby budú podľa skutočne preukázaných nákladov.

Strojné nasadenie sa v prípade potreby bude fakturovať podľa súpisu prác č.4.4 podľa skutočného nasadenia strojov. Uvedená položka nezahŕňa odstránenie ornice a výkopové práce v zmysle projektu diaľnice ocenené v zemných prácach.

Do hodinovej zúčtovacej sadzby odborníka je potrebné zahrnúť aj polohopisné a výškopisné zameranie preskúmaných archeologických objektov a nálezových situácií spolu so spracovaním

výsledkov výskumu a vyhotovenie výskumnej dokumentácie. V uvedenej sadzbe si uchádzač ocení aj odhadovaný možný geofyzikálny prieskum počas archeologického výskumu.

### **108 Náklady na zabezpečenie informovania verejnosti o priebehu výstavby a prezentácie stavby**

Rozsah týchto služieb je určený vo Zväzku 3. Uvádzajú sa náklady na mesiac.

### **109 Informačné tabule**

Rozsah a obsah prác je určený vo Zväzku 3.

### **110 Doplnkový IGP**

Doplnkový inžiniersko-geologický prieskum bude vykonávaný podľa požiadaviek stanovených v ZTKP.

### **111 Výluky na tratiach ŽSR**

Uchádzači v ponuke uvažujú s rovnakou čiastkou vo výške 15 000,- € bez DPH. Platby budú podľa skutočne preukázaných nákladov.

### **112 Poplatok za skládkovanie vybúraných hmôt a sutí.**

K fakturácii predloží zhotoviteľ dozorovi všetky oprávnené náklady spojené so skládkovaním vybúraných hmôt.

### **113 Poplatok za skládkovanie drevnej hmoty.**

K fakturácii predloží zhotoviteľ dozorovi všetky oprávnené náklady spojené so skládkovaním odpadovej drevnej hmoty po výrube (haluzina, pne, korene, kry).

### **114 Poplatok za zemník.**

K fakturácii predloží zhotoviteľ dozorovi všetky oprávnené náklady spojené s nákupom zeminy.

### **115 Poplatok za deponovanie nevhodnej zeminy.**

K fakturácii predloží zhotoviteľ dozorovi všetky oprávnené náklady spojené s deponovaním zeminy.

### **116 Havarijný plán pre výstavbu, Havarijné opatrenia, Povodňový plán, Plán požiarnej ochrany, Plán odpadového hospodárstva, Plán kvality, Enviromentálny plán.**

V zmysle Zväzku 3.

## **2.8 Rezerva**

Položka uvedená ako "Rezerva" bude použitá úplne alebo sčasti v súlade s pokynmi Stavebného dozoru a po odsúhlasení Objednávateľom podľa článku 13 Zmeny a úpravy, vrátane 20.1 Nároky Zhotoviteľa.



## 2.9 Zhodnosť cien

Cena rovnakých agregovaných položiek je rovnaká pre celú stavbu.

## 3.0 SPÔSOBY MERANIA VÝMER A OCEŇOVANIE PRÁC

### 3.1 Oceňovanie nových prác po podpise Zmluvy

Pre ocenenie nových prác, pre ktoré neboli dohodnuté zmluvné jednotkové ceny predloží Zhotoviteľ cenové kalkulácie aj s podkladmi pre ich výpočet. Zhotoviteľ spracuje a predloží na požiadanie Objednávateľa aj kalkulácie jednotkových cien vybraných stavebných prác z ponuky. Zhotoviteľ predloží - databázu oceňovacích podkladov spracovaných k základnému dátumu stavby v zmysle čl.1.1.3.1. Databázy oceňovacích podkladov budú spracované v strojnopočítačovej metóde EXCEL, ktorú predloží Zhotoviteľ Objednávateľovi vo forme tlače potvrdené oprávnenou osobou a 1x na CD nosiči a budú podkladom pre výpočet nových položiek. Pre tvorbu nových cien stavebných prác vykonávaných vlastnými kapacitami musí byť použitý kalkulačný vzorec stanovený obstarávateľom nasledovne:

Jednotková cena = priame náklady (PN-materiál, mzdy, stroje, doprava)+ réžijné náklady (R) vo výške 13,2% z PN + zisk vo výške 2,6% (z PN +R)

1. Pri tvorbe jednotkovej ceny novej práce je možné využiť nasledovné možnosti:

- a) jednotková cena je vytvorená z pôvodnej položky (uvedenej v Zmluve) zámenou len niektorej jej časti, napr. zámenou materiálu, strojov atď.
- b) jednotková cena je vytvorená matematickou metódou interpolácie alebo extrapolácie, (použiť **hlavne** pre položky oceňujúce vrstvy, kde hrúbka je určujúci prvok).
- c) jednotková cena je vytvorená ako nová, bez možnosti použitia bodov a), b).

2. Pre tvorbu novej jednotkovej ceny musí byť dokladovaná cenová agenda, ktorá obsahuje:

- a) **databázy oceňovacích nástrojov** – ocenenie materiálov, strojov a mechanizmov, ľudskej práce; tarify a sadzby.
- b) **cenový dopad na stavbu** – vypracovaný na základe predbežných cien (odsúhlasený Stavebnotechnickým dozorom a hlavným inžinierom stavby Objednávateľa).
- c) **kompletné definovanie agregovanej položky**, ktoré pozostáva z čísla (podľa príslušného triednika), názvu (podľa príslušného triednika), mernej jednotky (podľa príslušného triednika) a jednotkovej ceny (podľa predloženého rozboru ekonomickej oprávnenosti nákladov).
- d) **rozbor ekonomickej oprávnenosti nákladov** v tabuľkovom editore excel a v súlade s vyššie uvedeným textom tohto bodu.
- e) podrobný popis položky a rozbor spotreby odsúhlasený Stavebnotechnickým dozorom.

3. V prípade zmeny Všeobecnej položky činnostnej Zhotoviteľ preukáže ekonomicky oprávnené náklady cez cenové doklady (napr. faktúra) a koordinačnú činnosť vo výške 3,9% z predložených nákladov. Ak sa jedná o všeobecnú položku finančnú, zhotoviteľ má nárok len na ekonomicky oprávnené náklady preukázané cez cenové doklady (napr. zmluva o poistení stavby, faktúra za poplatky) bez koordinačnej činnosti.

4. Na stavebné práce, ktoré Zhotoviteľ bude vykonávať formou poddodávky mu budú priznané ekonomicky oprávnené náklady (cenové ponuky, faktúry a iné) a náklady na koordináciu činnosť vo výške 3,9% z ceny poddodávky. Pri prácach, ktoré Zhotoviteľ zabezpečuje podzhotoviteľom, si Objednávateľ vyhradzuje právo požiadať Zhotoviteľa o predloženie podrobnej kalkulácie podzhotoviteľa, ktorá bude spracovaná v zmysle zákona č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov v režime ekonomicky oprávnených nákladov.

### **3.2 Meranie výmer**

3.2.1 Výmery sa vypočítajú ako netto hodnoty z projektovej dokumentácie stavby bez pripočítania rezervy z titulu zväčšenia objemu, straty na objeme, stlačenia (zhutnenia), odpadu alebo technologických postupov Zhotoviteľa.

3.2.2 Meranie výmer stavebných prác pre účely platby bude v súlade s postupom prijatým v Preambule, Technicko-kvalitatívnych podmienkach a Výkaze výmer podľa položiek tam uvedených. Netto výmera alebo cena prác ukončených na mieste sa vždy zmeria, s výnimkou prípadov predpísaných iným spôsobom. Pri výkopových prácach sú zohľadnené všetky potrebné rozšírenia (debnenie, paženia a pod.). V prípade, ak Zhotoviteľ z vlastných technologických alebo iných dôvodov potrebuje urobiť širšie alebo iné výkopy, musí všetky náklady s tým súvisiace premietnuť do predložených množstiev.

### **3.3 Správny pomer sadzieb a súm vo vzťahu k stavbe**

Uchádzač zaručí, že cena jeho Ponuky a jednotkové ceny sú správne vyvážené a že žiadna časť Súpisu položiek nie je ocenená vysokou cenou, ktorá by mala za následok nižšiu cenu v inej časti. Verejný obstarávateľ (Objednávateľ) si vyhradzuje právo vyžiadať rozbor cien ponuky a jednotkových cien pred ich schválením, alebo počas výstavby.

### **3.4 Položka "Poistenie"**

Položka "Poistenie" uvedená vo Všeobecných položkách v procese verejného obstarávania má pokrývať cenu poistenia iba za zmluvné poistenie vyžadované v Zmluvných podmienkach. Poistenie je možné fakturovať na základe skutočnosti maximálne do výšky ceny uvedenej v Ponuke (v zmysle poistnej zmluvy).

### **3.5 Platba za inú metódu vykonania**

Zhotoviteľ si nebude nárokovať žiadne ďalšie platby vo vzťahu k akejkoľvek práci a službe, ktorá môže byť popísaná resp. navrhnutá v Dokumentácii na ponuku. Uvedené jednotkové ceny sa budú považovať za platné pre akúkoľvek metódu realizácie.

## **4.0 POUŽITÉ SKRATKY**

Vo Výkaze výmer sú použité nasledujúce skratky:

h. alebo hod.	: hodina
mes	: mesiac
deň	: deň
ha	: hektár
ks	: kus
pár	: pár
sub	: súbor
kpl	: komplet

m <sup>3</sup> alebo m <sup>3</sup>	: meter kubický
m <sup>2</sup> alebo m <sup>2</sup>	: meter štvorcový
m alebo b.m.	: bežný meter
č. alebo čís.	: číslo
km	: kilometer
l	: liter
kg	: kilogram
q	: metrický cent = 100 kg
t	: metrická tona = 1.000 kg
Ø	: priemer

## Príloha:

### POZNÁMKY SPRACOVATEĽA DOKUMENTÁCIE NA PONUKU

#### a) Konvencia k zemným prácam

- úprava podložia v KP 45.11.24 – zhutnenie podložia pod násyp
- zásyp, obsyp tr. hor. 1-2 – piesok (frakciový materiál v zmysle PD)
- násyp zo štrkopiesku alebo štrkodrviny je uvažovaný položkou 01040302 Konštrukcie z hornín – prechodové vrstvy so zhutnením a podpoložkou Konštrukcie z hornín – prechodové vrstvy so zhutnením zo sypanín kamenistých a balvanitých
- zásyp a obsyp tr. hor. 3 - zo štrkopiesku (frakciový materiál v zmysle PD)
- zásyp a obsyp tr. hor. 4 - zo štrkodrviny (frakciový materiál v zmysle PD)
- zásyp z lomového kameňa je uvažovaný podpoložkou pre triedu horniny 5
- zásyp a obsyp z vykopanej zeminy je uvažovaný podpoložkou pre triedu horniny 1-4, alebo triedu horniny 5-7

#### b) K mostom

- zabudované meračské značky – zahrnuté v cene tej konštrukcie, v ktorej sú osadené
- zábradlie, zvodidlo, zvodidlo zábradelné – ukotvenie započítať do jednotkovej ceny v zmysle PD
- podperná konštrukcia – vo výkaze výmer je udaný obostavaný priestor pod pôdorysným priemetom celého mosta
- mosty s prefabrikovanou nosnou konštrukciou – množstvo vykázané na m3 nosníka
- pri vysokých mostných pilieroch započítať do ceny podperu výstuže
- betónové časti ktoré majú podľa PD predpísaný pohľadový dezén – započítať do ceny debnenia
- predpínacia výstuž – položka je vykázaná na hmotnosť ocele, prípadný obal výstuže započítať do ceny
- špeciálna úprava povrchu mostovky (pečatiaca vrstva) – je pod položkou 45.44.23 84010807 epoxidový náter mostovky
- mostný záver – v zmysle PD
- odvodňovač – do ceny započítať potrebné zvislé potrubie
- pri betónovaní pilót do jednotkovej ceny započítať aj vybúranie a likvidáciu znehodnoteného betónu
- zaťažovacia skúška pilót (veľkopriemerových, mikropilót) - započítať do ceny pilót
- skúška integrity veľkopriemerových pilót bude vykonaná na všetkých pilótach - započítať do ceny pilót
- zaťažovacia skúška lanových kotiev – započítať do ceny kotiev
- lanové kotvy – sú vykazované dĺžkou pramencov
- odvodňovacie tvarovky – započítať do ceny
- kotevný prvok rímasy – započítať do ceny rímasy, vrátane krytiel
- do jednotkovej ceny príslušnej konštrukcie započítať zabudované prestupy z rúrok, rúrky pre odvodnenie a pod.
- zaťažovacia skúška mosta – množstvo je počet polí v príslušnej časti stavby (nie zaťažovacie stavy)

- podľa výsledkov základného korózneho a geoelektrického prieskumu v zmysle PD jednotlivých mostných objektov započítať do cien základné ochranné opatrenia stupňa 4 , t.j. primárnu ochranu s prepojením výstuže a jej vyvedením na povrch konštrukcie v súlade s TP 03/2014 Základné ochranné opatrenia pre obmedzenie vplyvu bludných prúdov na mostné objekty pozemných komunikácií, STN EN 50162 a STN EN 50122-2.

#### c) Cesty

- portály trvalého dopravného značenia – ukotvenie započítať do jednotkovej ceny v zmysle PD
- jestvujúce trvalé dopravné značenie – dočasné prekrytie a odokrytie započítať do príslušnej časti stavby v zmysle PD
- priekopová žľabovka v lôžku je vrátane lôžka betónového
- dlažba je vrátane úložného lôžka
- uzatvorený systémový žľab oceniť kompletne so všetkými elementárnymi prvkami (ako napr. vpusty, čistiace kusy), vrátane spojovacieho náteru na boku žľabu
- pre protihlukové steny dodávku, montáž a ukotvenie stĺpikov, vyrovnávacie podkladky, doplnky (napr. striešky a pod.) ako aj kompletačné prvky započítať do jednotkovej ceny podľa PD
- v položke zábradlie cestné je zahrnuté kompletne osadenie zábradlia vrátane zabetónovania pätiiek
- množstvo merných jednotiek vodorovného značenia krytu sa určuje v m2 striekanej alebo natieranej plochy bez medzier. V cenách musia byť započítané aj náklady na predznačenie.

#### d) Silnopráúdové a slabopráúdové časti stavby

- do ceny káblových vedení započítať ochranné konštrukcie (výstražná fólia, ochrana doskami, tehliami, atď.), zriadenie potrebných prestupov do konštrukcií
- všetky revízie, skúšky, merania započítať do ceny
- demontované elektrické vedenia a stĺpy sa odovzdajú majiteľovi
- demontáže elektroinštalčných vedení sú vykázané podľa dĺžky úseku; zahŕňajú aj demontáže inštalčného príslušenstva

#### e) Vodárenské časti stavby

- do ceny potrubí započítať potrebné výrezy pri napájaní potrubí
- do ceny potrubí započítať cenu vypúšťanej vody z odstavených potrubí
- do ceny potrubí započítať pre vodovody preplach a dezinfekciu potrubia, podľa PD, resp. v závislosti od dĺžky vypúšťaného potrubia
- ak to predpisuje projektová dokumentácia, do ceny potrubných vedení započítať kamerové skúšky potrubia (kompletná dodávka, aj s potrebným vyčistením potrubia) a iskrové skúšky izolácií potrubia
- dodávky potrubí do cien započítať s predpísanou úpravou podľa PD (napr. tepelne predizolované rúry, cementované, poplastované, atď.)
- do ceny chráničiek započítať tesniace manžety a klzné sedlá podľa PD
- ak to predpisuje projektová dokumentácia, do ceny oceľových potrubí započítať aj docementovanie spojov
- konštrukcie označenia trasy ako je vyhľadávací vodič alebo vyhľadávacie elektroakustické markery a výstražnú fóliu (podľa PD) započítať do ceny potrubí
- do ceny šachtiet započítať všetky úpravy a dopĺňujúce konštrukcie podľa PD
- do ceny prefabrikovaného dna šachty započítať aj šachtové prechodky, pri monolitických šachtových dnoch sú šachtové prechodky vykázané medzi tvarovkami

- do ceny odlučovačov započítať projektom predpísané skúšky vodotesnosti

**f) Ostatné**

- do jednotkovej ceny položky v KP 45.11.23 pol.č. 01040100 započítať ošetrovanie ornice na skládke v zmysle PD
- v príprave staveniska, v rámci likvidácie porastov (dreveniny rastúce v lese a mimo lesa) do jednotkových cien zahrnúť štiepkovanie kríkov, konárov a častí koreňov,
- Stromy rastúce v lese - drevená hmota bude odovzdaná príslušným urbáriatom (vlastníkom)
- Dreveniny rastúce mimo lesa – drevená hmota bude použitá pri technologickom postupe výstavby
- izolačné práce, klampiarske práce a pod. činnosti, započítať kompletne doplnky pre všetky systémy (napr. prvky mechanického kotvenia, klíny, uchytenie, atď.)
- do jednotkovej ceny štetovnicových stien započítať aj pomocné konštrukcie a rozpery z ocelových profilov
- pre činnosti ako sú izolácie, nátery, podklady z fólií a pod. vykazujeme iba 1-krát základnú plochu, na ktorej sa budú tieto pracovné činnosti vykonávať a to hoci aj vo viacnásobných vrstvách. Projektovou dokumentáciou predpísaný počet vrstiev treba zohľadniť v jednotkovej cene.
- pri rekultivačných prácach povrchové úpravy terénu obrobením pôdy vykazujeme iba 1-krát plochu, ktorá sa bude obrábať a to bez ohľadu na to, že budú postupne použité viaceré techniky, ktoré sú predpísané v projektovej dokumentácii. Aplikáciu viacerých techník treba zohľadniť v jednotkovej cene.
- do jednotkových cien započítať aj zásyp jám po pňoch vyrúbaných stromov
- do jednotkových cien započítať aj potrebné lešenia
- do ceny debnení započítať podpery
- pre potrubné vedenia platí, že demontované a vybúrané potrubia, armatúry, poklopy a príslušenstvo sa odovzdajú majiteľovi
- pre čerpanie podzemnej vody studňami do položky započítať všetky súvisiace stavebné činnosti, teda vyhlbenie, zriadenie stien studne, čerpanie, demontáž studne, spätný zásyp
- súčasťou ocelových prvkov, ak nie je uvedené inak, je aj ich povrchová úprava špecifikovaná v projektovej dokumentácii

**Upozornenie:**

- obstarávateľ neakceptuje položky sekundárnej ochrany betónu

V súčasnosti platí v SR európska norma STN EN 206-1 Betón Časť1: Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda. Norma predpisuje o.i. požiadavky na vlastnosti zabudovaného betónu i ich overovanie. Principiálne vyžaduje zabezpečenie primárnej ochrany betónu - vlastnou dobrou kvalitou betónu tak, aby tento odolával nepriaznivým vplyvom prostredia a sekundárna ochrana betónu nátermi nie je v norme popisovaná (povolená). V zmysle tejto normy sa špecifikujú vplyvy prostredia a v tomto prípade XD3 a XF4. Betón v konštrukcii musí vyhovovať týmto normovým požiadavkám a ak týmto požiadavkám vyhovie, nie sú oprávnené pochybnosti o jeho odolnosti. V rámci spracovávaní tejto európskej normy neboli vznesené zo Slovenska a tiež z Česka námietky v tomto smere napr., že betón je potrebné natierať a takto bola táto európska norma v oboch krajinách prijatá. V prípade, že betón v konštrukcii nedosahuje potrebné vlastnosti (XD3, XF4), nesmie sa príslušná konštrukcia prevziať. Následné opatrenie je vybúrať a opäť zhotoviť v príslušnej kvalite. Výnimočne je možné v tomto prípade povoliť sekundárnu ochranu, keď sa preukáže, že betón konštrukcie po sekundárnej ochrane celoplošne spĺňa kritéria odolnosti proti vplyvom prostredia (XD3, XF4) a čo je potrebné následne odskúšať. Táto sekundárna ochrana sa musí urobiť výlučne v réžii zhotoviteľa a nesmie byť zaplatená NDS, a.s.

- k fakturácií častí stavby rekultivácií:

Zo súpisu prác v investičných faktúrach je nutné vylúčiť náklady na biologickú rekultiváciu. Náklady na biologickú rekultiváciu (hnojenie a prihnojovanie pôdy, sejba tráv na rekultivovaných pozemkoch a ďalšie s tým súvisiace práce) budú fakturované samostatne, nakoľko nie sú súčasťou obstarávacej ceny dlhodobého hmotného majetku. V prípade výskytu položky, ktorá sumárne zahŕňa biologickú aj technickú rekultiváciu, je nutné rozpísanie súm položiek jednotlivo podľa druhu na biologickú a technickú rekultiváciu v prílohách k faktúram.