



**Poradové číslo: 290    Dátum podania: 28.10.2022 13:19:12    Zverejnené: 14.11.2022 13:30:01**

Stavba : Modernizácia žel. Trate v úseku Vydrník – ZAST Hôrka ( UČS 09 )

**Objekt : SO 09-33-06 Tunel Špání Háj – razený železničný dvojkoľajný tunel**

žiadame verejného obstarávateľa o poskytnutie výkazu výmer, ktorý bude obsahovať cenníkové položky jednoznačne charakterizujúce stavebné a špeciálne práce pri výstavbe tunela v zmysle projektovej dokumentácie. Keďže nie je k dispozícii popisovník, musia byť položky pridelené stavebným prácam správne a navyše podľa výkresovej dokumentácie sa nedajú skontrolovať ani množstvá.

Primárne ostenie :

**Otázka č. 1:**

Pre činnosť čerpania vody a odvedenia vody – žiadame doplniť chýbajúce položky.

**Odpoveď:**

Do výkazu výmer budú doplnené položky:

K	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	2 160,000
K	115001103.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN nad 150 do 250	m	500,000

**Otázka č. 2:**

Žiadame o doplnenie schémy primárneho ostenia pre jednotlivé vystrojovacie triedy – dĺžka záberu a vystrojovacie prostriedky na 1 záber, na str. 8 je uvedené, že tabuľka VT s vystrojením je uvedená „Ďalej“, takáto tabuľka však v podkladoch chýba.

**Odpoveď:**

Uvedené už bolo zodpovedané v rámci predchádzajúceho vysvetlenia (pozri odpoveď na otázku č. 1 vo vysvetlení zverejnenom dňa 08.11.2022 pod poradovým číslom 267).

**Otázka č. 3:**

Primárne ostenie  
striekaný betón

a) žiadame doplniť do VV chýbajúce položky pre striekaný betón dna a čelby ( pol. č.152 12,152 13... )

**Odpoveď:**

Striekaný betón dna a čelby je započítaný vo výmerách položiek „15211 Striekaný betón C 20/25 - kalota, lavica, výklenky.....“ (pozri odpoveď na otázku č. 3 vo vysvetlení zverejnenom dňa 24.10.2022 pod poradovým číslom 198).

b) Striekaný betón vo vzorovom priečnom reze je zadáný C16/20 a vo VV C25/30:

b1) žiadame stanoviť jednoznačnú charakteristiku SB pre primárne ostenie v tuneli Primárne ostenie – výstužné oceľové výstužné siete

**Odpoveď:**

Pozri odpoveď na otázku č. 3 vo vysvetlení zverejnenom dňa 24.10.2022 pod poradovým číslom 198.

Položka č. 14 bude z výkazu výmer odstránená:

14	K	152111030.S	Striekaný betón C 25/30 - kalota, lavica, výklenky hr. do 0,10 m	m2	993,200	1
----	---	-------------	--	----	---------	---

V položkách č. 15, 16 a 17 bude upravená výmera a trieda betónu:

15	K	152111530.P1	Striekaný betón C 20/25 - kalota, lavica, výklenky hr. do 0,15 m	m2	1 041,640
16	K	152112030.P2	Striekaný betón C 20/25 - kalota, lavica, výklenky hr. do 0,20 m	m2	24 265,720
17	K	152112530.P3	Striekaný betón C 20/25 - kalota, lavica, výklenky hr. do 0,25 m	m2	14 129,660

Položka č. 18 bude z výkazu výmer odstránená:

18	K	152113030.S	Striekaný betón C 25/30 - kalota, lavica, výklenky hr. do 0,30 m	m2	12 627,900
----	---	-------------	--	----	---------------

Striekané betóny SO 09-33-06 budú realizované v pevnostnej triede C20/25

**b2)** žiadame doplniť do VV chýbajúce položky pre výstuž striekaného betónu (pol. č.152 21...)

**Odpoveď:**

Výstuž striekaného betónu bude z priehradových nosníkov (pozri odpoveď na otázku č. 3 vo vysvetlení zverejnenom dňa 24.10.2022 pod poradovým číslom 198) a oceľových sietí (pozri odpoveď na otázku č. 1 vo vysvetlení zverejnenom dňa 24.10.2022 pod poradovým číslom 200).

**b3)** špecifikovať v projekte siete (napr. 6/150x150mm), príp. inú výstuž pre jednotlivé vystrojovacie triedy

**Odpoveď:**

Oceľová sieť pre vystuženie striekaného betónu primárneho ostenia bude 6/150x150mm.

**Otázka č. 4:**

Kotvy

**a)** žiadame doplniť do VV pol. **pre hydraulicky rozpínateľné kotvy** (HUS do 200kN), v zmysle priečných rezov TT NRTM ( podľa dĺžky pol. č.152 31 ... )

Do výkazu výmer bude doplnená položka:

K	152311430.S	Kotvy hydraulicky rozpínateľné, medzné zaťaženie do 200 kN, dĺžky do 4m	ks	570,000
---	-------------	---	----	---------

**b)** položky **pre maltované kotvy do 200kN**, v zmysle priečných rezov TT NRTM ( podľa dĺžky pol. č. 152 33...);

**b1)** žiadame doplniť do VV položky pre samozavrtávacie (IBO do 200kN ), v zmysle priečných rezov TT NRTM 5b ( podľa dĺžky pol. č. 152 34... )

**Odpoveď:**

Do výkazu budú doplnené položky:

K	152331630.S	Kotvy maltované, medzné zaťaženie do 200 kN, dĺžky do 6m	ks	4 200,000
---	-------------	--	----	-----------

K	152341430.S	Kotvy samozavrtávacie injektované, medzné zaťaženie do 200 kN, dĺžky do 4m	ks	890,000
K	152341630.S	Kotvy samozavrtávacie injektované, medzné zaťaženie do 200 kN, dĺžky do 6m	ks	1 700,000
K	152341430.P	Kotvy samozavrtávacie injektované, svorníky SN, medzné zaťaženie do 200 kN, dĺžky do 4m	ks	1 060,000

**b2)** žiadame doplniť kotvy do čelby, v dokumentácii nie sú ani spomínané

**Odpoveď:**

Do výkazu výmer bude doplnená položka:

K	152351930.P	Kotvy zo sklenených vlákien, medzné zaťaženie do 200 kN dĺžky do 12m	ks	544,000
---	-------------	--	----	---------

#### Otázka č. 5:

##### Priehradové nosníky

a) žiadame doplniť do VV položku pre priehradové nosníky ( pol. č. 152 42..)

##### **Odpoveď:**

Pozri odpoveď na otázku č. 3 vo vysvetlení zverejnenom dňa 24.10.2022 pod poradovým číslom 198.

b) žiadame doplniť do VV položku pre priehradové nosníky ( pol. č. 152 42..)

##### **Odpoveď:**

Pozri odpoveď na otázku č. 3 vo vysvetlení zverejnenom dňa 24.10.2022 pod poradovým číslom 198.

c) v zmysle TS, strana 8; o oblúkových valcovaných nosníkoch nie je v TS zmienka.

##### **Odpoveď:**

Pozri odpoveď na otázku č. 3 vo vysvetlení zverejnenom dňa 24.10.2022 pod poradovým číslom 198.

d) Uvedenú celkovú hmotnosť 1 637,844 t vykázanú vo VV žiadame podložiť výpočtom alebo opraviť.

##### **Odpoveď:**

Pozri odpoveď na otázku č. 3 vo vysvetlení zverejnenom dňa 24.10.2022 pod poradovým číslom 198.

#### Otázka č. 6:

Prerušenie razenia - žiadame o podrobný jednoznačný popis týchto dvoch položiek.

##### **Odpoveď:**

Vo výkaze výmer je prerušenie razenia vykázané v týchto položkách s jednoznačnou výmerou:

K	143170101R	Prerušenie raziacich prác 6 - 24 h	hod	280,000
K	143170102R	Prerušenie raziacich prác > 24 h	hod	420,000

#### Otázka č. 7:

Nevieme si skontrolovať výmeru pre ochranný mikropilóťový dáždňík v tuneli žiadame zdokumentovať výmeru v tabuľke.

##### **Odpoveď:**

Každý ochranný dáždňík bude realizovaný z 36 ks Oceľových mikropilót, L=16 m, DN 114,3/10 mm, s = 350 mm.

Celkový počet mikropilót, L=16 m, DN 114,3/10 mm,: 504 ks

Celková dĺžka mikropilót: 8064 m

Vo výkaze výmer bude upravená výmera v položke č. 24:

24	K	152631230.S	Ochranný dáždňík - mikropiloty priemeru do 200 mm	m	8 064,000
----	---	-------------	---	---	-----------

#### Otázka č. 8:

Predstavuje pol. č. 27 vo výkaze výmer v množstve 3400ks ihly do 4m – ako predháňané paženie v tr. 5a a 5b – počty žiadame zdokumentovať v tabuľke

##### **Odpoveď:**

Položka č. 27 bude z výkazu výmer vymazaná:

27	K	152626430.S	Injektované predhnané ihly do d=60 mm, dĺžky do 4m	ks	3 400,000
----	---	-------------	--	----	-----------

Nahradia ju položky uvedené v odpovedi č. 4 tohto vysvetlenia, ktoré vychádzajú z nasledujúcej tabuľky (výmery vo výkaze výmer sú uvažované s rezervou):

TUNEL ŠPANÍ HÁJ - VÝKAZ VÝMER - REKAPITULÁCIA RAZENIA								
Razený tunel (m)		ZAISTENIE ČELBY			RADIÁLNE SVORNÍKY			
Popis	Oceľové mikropiloty , L=16 m, DN 114,3 / 10 mm		Sklolaminátové svorníky do čela, L = 12,00m	Predháňané maltované ihly, DN28, L = 6,00m,	Svorníky IBO, L = 6,00m	Svorníky IBO, L = 4,00m	Svorníky SN, L = 4,00m	Svorníky HUS, L = 4,00m
	ks	m	ks	ks	ks	ks	ks	ks
Zárodok pre razenie od VP	x	x	x	x	x	x	x	
Zárodok pre razenie od ZP	x	x	x	x	x	x	x	
Vystrojovacia trieda Vb	375	6 000	229	x	375	375	x	
Vystrojovacia trieda Va	123	1 964	75	x	123	123	x	
Vystrojovacia trieda IV	x	x	211	2 075	1 095	104	242	
Vystrojovacia trieda III	x	x	x	2 095	x	x	733	489
Vystrojovacia trieda II	x	x	x	x	x	x	73	73
SPOLU	498	7 964	516	4 170	1 593	601	1 049	562

#### Otázka č. 9:

a) Žiadame doplniť do VV pol. pre uloženie rúbaniny na skládku

#### Odpoveď:

Do výkazu výmer bude doplnená položka pre uloženie rúbaniny na medziskádke / depónii:

K	171201204.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 10000 m3	m3	79 802,600
---	-------------	---	----	------------

b) Čo znamená na medziskládku pre ďalšie využitie ); tvrdenie ( TS str.8 ), že sa rúbanina priamo uloží do priľahlých násypov stavby zdá sa byť nereálna.

#### Odpoveď:

Rúbanina bude využitá do násypov / zásypov v rámci stavby.

c) Do celkového množstva žiadame započítať aj vykázanú rúbaninu z nadvýlomov.

#### Odpoveď:

Pozri odpoveď na otázku č. 1 vo vysvetlení zverejnenom dňa 18.10.2022 pod poradovým číslom 172.

#### Otázka č. 10:

Žiadame doplniť položky pre odvoz sutín na skládku – napr. spád striekaného betónu.

#### Odpoveď:

Položky pre odvoz sutín na skládku – napr. spád striekaného betónu je potrebné zahrnúť do ceny položiek pre striekaný betón. Výkaz výmer nebude upravený.

Sekundárne ostenie :

#### Otázka č. 1:

Z priečného rezu vyplýva, že stredové kanalizačné potrubie stoky bude z materiálu PE. Žiadame k pol. č.51 ( 871 39 ....) doplniť materiálovú položku so špecifikáciou kanalizačnej rúry, ktorá odvádza vodu z tunela, PE alebo PVC?

#### Odpoveď:

Do položky č. 51 je potrebné započítať cenu za montáž aj materiál pre potrubie stoky. Výkaz výmer nebude upravený.

**Otázka č. 2:**

a) Žiadame zjednotiť technickú špecifikáciu drenážneho potrubia vo výkrese ( vzorový priečny rez ) a vo výkaze výmer pol. č. 50 .

**Odpoveď:**

Pozri odpoveď na otázku č. 8 vo vysvetlení zverejnenom dňa 24.10.2022 pod poradovým číslom 201.

b) Jedná sa o rúru PVC alebo PE?

**Odpoveď:**

Jedná sa o polypropylénové drenážne potrubie PP DN200 s perforáciou do 120°.

Vo výkaze výmer bude položka č. 49 nahradená nasledovne:

K	212756301.S	Montáž trativodu z drenážnych rúr PP, bez lôžka, SN 8, DN 200	m	1 422,000
---	-------------	---	---	-----------

**Otázka č. 3:**

K pol.č.53 žiadame stanoviť mernú jednotku m3, nie kusy, pretože nemáme výkres.

**Odpoveď:**

Výkresy pre šachty budú súčasťou DRS, ktorá bude poskytnutá víťaznému uchádzačovi. Vo výkaze výmer je potrebné oceniť šachty v položke č. 53. Výkaz výmer nebude upravený.

**Otázka č. 4:**

Aké trativody máme oceniť v pol. č.36 – nie je položka duplicitná?

**Odpoveď:**

Pozri odpoveď na otázku č. 8 vo vysvetlení zverejnenom dňa 24.10.2022 pod poradovým číslom 201.

**Otázka č. 5:**

Žiadame doplniť položku na ocenenie geotextílie pod hydroizoláciu tunela.

**Odpoveď:**

Pozri odpoveď na otázku č. 4 vo vysvetlení zverejnenom dňa 24.10.2022 pod poradovým číslom 201.

**Otázka č. 6:**

Žiadame doplniť materiálovú položku k pol. č. 63 ( 899623151.S ).

**Odpoveď:**

Vo výkaze výmer bude položka č. 63 nahradená nasledovne:

K	935152513.P	Odvodňovací kompozitný žľab plytký svetlej šírky 100 mm a s roštom triedy B 125 – dodávka + montáž	m	38,000
---	-------------	--	---	--------

**Otázka č. 7:**

Chýba základná položka pre presuny, vo výkaze je len položka č. 64 na príplatok.

**Odpoveď:**

Vo výkaze výmer bude položka č. 64 nahradená nasledovne:

K	998259011.S	Presun hmôt pre rekonštr. a sanácie železničných tunelov pri stúpaní do 15 promile	t	
---	-------------	--	---	--

**Otázka č. 8:**

a) Predpokladáme správne, že všetky ostatné stavebné práce tohto objektu ( napr. šachty, žľaby, zákrytové dosky, zábradlie, nerezové plechy) – nepopísané v technickej správe a bez výkresov – sú zadane len položkami výkazu výmer?

**Odpoveď:**

Všetky ostatné stavebné práce tohto objektu ( napr. šachty, žľaby, zákrytové dosky, zábradlie, nerezové plechy) budú súčasťou DRS, ktorá bude poskytnutá úspešnému uchádzačovi.

Súčasťou DVZ je aj výkaz výmer, ktorý obsahuje všetky potrebné položky.

**b)** Alebo budú doplnené podklady?

**Odpoveď:**

Pozri odpoveď na otázku č. 8 bod a) tohto vysvetlenia.