

Slovenský futbalový zväz, Tomášikova 30C, 821 01 Bratislava

podľa § 281 zákona a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
vyhlasuje ku dňu 1.8.2019

obchodnú verejnú súťaž

o najvhodnejší návrh na uzavretie zmluvy na dodanie tovaru -
simulátora „video assistant referee“ (ďalej len „VAR“), komunikačného systému a na dodanie služieb operátora
prevádzky VAR

a

vyzýva záujemcov na podávanie návrhov na uzavretie zmluvy za nasledujúcich súťažných podmienok:

Podmienky súťaže

I. Vyhlasovateľ:

Názov:	Slovenský futbalový zväz
Sídlo:	Tomášikova 30C, 821 01 Bratislava
IČO:	00687308
IČ DPH:	SK 2020898913
Registrácia:	Ministerstvo vnútra SR, č.: VVS/1-909/90-91
V mene ktorého koná:	Ján Kováčik, prezident
Kontaktná osoba pre bližšie informácie ohľadom obchodnej verejnej súťaže:	Vladimír Medved' E-mail: vladimir.medved@futbalsfz.sk

II. Spôsob vyhlásenia súťaže:

Vyhlasovateľ uverejní vyhlásenie súťaže prostredníctvom svojej webovej stránky www.futbalsfz.sk
a prostredníctvom úradnej správy SFZ.

III. Zámer vyhlasovateľa a predmet obstarania:

a) Vyhlasovateľ má zámer obstaráť dodanie VAR (2 pracoviská) za účelom realizácie
vzdelávacích a školiacich aktivít pre projekt implementácie VAR v podmienkach SFZ.
Súčasne s dodaním systému VAR má vyhlasovateľ záujem obstaráť komunikačný systém
a dodávku služieb operátora v rámci prevádzky VAR.

b) Predmet obstarania je rozdelený na 3 časti:

1. VAR

- počet pracovísk: 2 x s min. konfiguráciou pre prácu (1 x VAR, 1 x Assistant of video assistant referee (ďalej len „AVAR“) a 1 x operátor)
- 6 ks monitorov: veľkosť obrazovky min. 24" (minimálne 3 ks s priamym dotykovým ovládaním),
- hlasová komunikácia s možnosťou adaptovania systému Vokkero,
- doplnkové požiadavky: grafický systém pre analýzu postavenia hráčov (tzv. „offside line“ s automatizovaným kalibrovaním na snímanú hraciu plochu)

Technické parametre:

- možnosť spracovania min. 8 synchronizovaných video vstupov (Full HD / SDI)
- video: spracovanie dát v ISO formáte H.264 s min. frekvenciou 50 fps
- možnosť umiestnenia tzv. „media serverov“ v oddelenej technickej miestnosti (tzv. „rack mounted“)
- záložný zdroj elektrického napájania systému VAR pre prácu v trvaní min. 30 minút (primeraná kapacita UPS podľa návrhu systému VAR).

Ostatné technické parametre sú uvedené v prílohe č.1.

2. Komunikačný systém

3. Prevádzka

Bližšia špecifikácia predmetu obstarania na účely vypracovania návrhu na uzatvorenie zmluvy sa nachádza v prílohe č. 1, ktorá zároveň tvorí podklad na vypracovanie cenovej ponuky. Predloženú cenovú ponuku považuje vyhlasovateľ za návrh na uzatvorenie zmluvy.

- c) Miestom dodania predmetu obstarania je Národné tréningové centrum SFZ v Senci, Vodná 28, 903 01 Senec.

IV. Podmienky na uzatvorenie zmluvy:

Vyhlasovateľ požaduje:

- a) dodanie VAR spĺňajúceho všetky minimálne požiadavky stanovené vyhlasovateľom podľa bodu III. písm. b), prvý bod,
- b) inštalácia VAR najneskôr v lehote 4 až 6 týždňov odo dňa uzatvorenia zmluvy,
- c) možnosť uloženia zmluvnej pokuty v maximálnej výške 10 % z ceny VAR bez DPH v prípade nedodržania záväzkov podľa bodu a) alebo b) tohto článku,
- d) úhradu zmluvnej ceny za VAR po úplnom dodaní a inštalácii VAR vyhlasovateľovi,
- e) lehotu splatnosti faktúr 30 dní odo dňa doručenia faktúry vyhlasovateľovi.

Navrhovateľ, ktorý predloží vyhlasovateľovi návrh na uzatvorenie zmluvy, jeho predložením akceptuje a súhlasí so všetkými podmienkami vyhlasovateľa podľa tohto bodu, ktoré budú súčasťou zmluvy uzatvorenej s víťazom súťaže. Navrhovateľ vyhlasuje, že ak predložená cenová ponuka na celý predmet obstarania presiahne výšku 220.000,- eur bez DPH, bude pre vyhlasovateľa neprijateľná.

V. Súťažný návrh:

- a) Súťažný návrh musí obsahovať:
 - i. návrh na uzatvorenie zmluvy v písomnej forme v originálnom vyhotovení podpísanom štatutárnym orgánom navrhovateľa alebo inej oprávnenej osoby,
 - ii. požadovanú dokumentáciu podľa odseku 5. písm. b).
- b) K návrhu je navrhovateľ povinný priložiť tieto informácie a podklady:
 - i. identifikačné údaje navrhovateľa s uvedením obchodného mena, adresy sídla alebo miesta podnikania, mena kontaktnej osoby, telefónneho čísla a elektronickej adresy kontaktnej osoby,
 - ii. výpis z obchodného registra, živnostenského registra alebo iný doklad preukazujúci oprávnenosť navrhovateľa k plneniu požadovaného záväzku,
 - iii. informáciu o celkovom návrhu riešenia simulátora pre systém VAR,
 - iv. vyčíslenie výšky ročných prevádzkových nákladov,
 - v. technickú špecifikáciu navrhovaného VAR,
 - vi. čestné vyhlásenie navrhovateľa o pravdivosti a úplnosti všetkých dokladov a údajov uvedených v ponuke,
 - vii. referencie – počet inštalovaných VAR v iných futbalových asociáciách s uvedením času inštalácie a názvu futbalovej asociácie a samostatne uvedený počet inštalovaných VAR za ostatné 3 roky,
 - viii. návrh záruky za dodanie HW,
 - ix. navrhovateľ môže priložiť iné podklady, ktoré považuje za relevantné, napr. množstevné zľavy pri obstaraní 5 a viac kusov VAR.
- c) Informácie, ktoré navrhovateľ v návrhu označí za dôverné, nebudú zverejnené a budú použité výhradne pre účely posudzovania a hodnotenia súťaže.
- d) Predložený návrh nebude zaradený do súťaže, ak obsah návrhu nezodpovedá stanoveným súťažným podmienkam alebo ak k návrhu nie je priložená požadovaná dokumentácia.
- e) Na návrh, ktorého obsah nezodpovedá súťažným podmienkam alebo neobsahuje požadovanú dokumentáciu, sa neprihliada.
- f) Návrhy doručené na adresu vyhlasovateľa sa navrhovateľom po ukončení súťaže nevracajú. Vyhlasovateľ si ich ponechá ako súčasť dokumentácie k súťaži.
- g) Navrhovatelia nemajú nárok na náhradu nákladov spojených s účasťou v súťaži.

Priebeh súťaže

- VI. Spôsob podávania návrhov:
- Písomný návrh na uzavretie zmluvy spoločne s požadovanou dokumentáciou je navrhovateľ povinný doručiť v riadne uzatvorenej obálke do sídla vyhlasovateľa najneskôr v posledný deň súťažnej lehoty stanovenej v bode VII.
 - Návrh sa považuje za riadne doručený, ak ho navrhovateľ doručí do sídla vyhlasovateľa osobne alebo doporučenou poštou. Súčasne je navrhovateľ povinný zaslať v súťažnej lehote kópiu návrhu elektronicky v PDF formáte na e-mailovú adresu: vladimir.medved@futbalsfz.sk.
 - Obálku, v ktorej sa návrh zasiela je navrhovateľ povinný zreteľne označiť heslom: „SÚŤAŽ - VAR“. V prípade elektronickej správy je navrhovateľ povinný v predmete správy uviesť heslo: „SÚŤAŽ - VAR“.
- VII. Lehota na podávanie návrhov (súťažná lehota):
- Súťažná lehota sa začína dňom vyhlásenia súťaže 1.8.2019 a končí 16.8.2019.
 - Na návrh, ktorý je vyhlasovateľovi doručený mimo súťažnej lehoty, sa neprihliada.
 - Navrhovateľ nie je oprávnený svoj návrh odvolať po predložení svojho návrhu vyhlasovateľovi súťaže.
- VIII. Kritériá pre hodnotenie návrhov:
- Výberová komisia stanovená vyhlasovateľom vyberie spomedzi súťažných návrhov návrh, ktorý najviac spĺňa požiadavky vyhlasovateľa.
 - Pri hodnotení súťažných návrhov výberová komisia prihliada na cenovú ponuku predloženú navrhovateľom, technické parametre, kompatibilitu predmetu obstarania s inými systémami, komplexnosť technického riešenia a na predložené referencie a preukázané skúsenosti s dodávkou systému VAR.
 - Vyhlasovateľ si vyhradzuje právo požiadať navrhovateľa o vysvetlenie predloženého návrhu.
 - Vyhlasovateľ si vyhradzuje právo odmietnuť všetky súťažné návrhy alebo prijať návrh na uzatvorenie zmluvy zo strany navrhovateľa aj čiastkovo len za niektorú časť predmetu obstarania.
- IX. Výberová komisia:
- Výberová komisia ustanovená pokynom generálneho sekretára bude pozostávať z piatich členov, z predsedu, podpredsedu, ďalších troch členov a jedného tajomníka.
 - Výberová komisia dohliadne na splnenie súťažných podmienok zo strany navrhovateľov a rozhoduje o zaradení, resp. nezaradení návrhu medzi súťažné návrhy.
 - Výberová komisia rozhodne najneskôr 30.8.2019 o vybranom návrhu .
 - O najvhodnejšom návrhu sú členovia výberovej komisie povinní hlasovať. Každý člen výberovej komisie má jeden hlas. Návrh je schválený, ak zaň zahlasovala nadpolovičná väčšina prítomných členov výberovej komisie. Výberová komisia je uznášaniaschopná, ak sú prítomní aspoň 3 členovia výberovej komisie.
- X. Lehota na oznámenie vybraného návrhu:
- Vyhlasovateľ sa zaväzuje najneskôr do 10 dní od rozhodnutia komisie oznámiť prostredníctvom svojho webového sídla vybraný návrh, resp. skutočnosť, že vyhlasovateľ využíva svoje právo podľa bodu 8. písm. d).
 - Vyhlasovateľ sa zaväzuje bez zbytočného odkladu po ukončení súťaže oznámiť navrhovateľom, ktorí v súťaži neuspeli, že ich návrhy sa odmietli.
- XI. Vybraný návrh:
- Vyhlasovateľ sa zaväzuje prijať návrh, ktorý v súťaži kvalifikovaným spôsobom vybrala výberová komisia.
 - Vyhlasovateľ sa zaväzuje uzatvoriť s víťazom súťaže zmluvu bez zbytočného odkladu po jej schválení príslušným orgánom vyhlasovateľa.

XII. Zmena súťažných podmienok a zrušenie súťaže:

- a) Vyhlasovateľ si vyhradzuje právo zmeniť podmienky súťaže po ich uverejnení. Vyhlasovateľ je zároveň povinný určiť primeranú lehotu na prepracovanie predložených súťažných návrhov.
- b) Vyhlasovateľ si vyhradzuje právo zrušiť súťaž, a to kedykoľvek počas súťažnej lehoty.
- c) Oznámenie o zmene súťažných podmienok alebo o zrušení súťaže je vyhlasovateľ povinný uverejniť rovnakým spôsobom, akým vyhlásil súťažné podmienky.
- d) V prípade zmeny súťažných podmienok alebo zrušenia súťaže nemajú navrhovatelia právo na náhradu nákladov spojených s vypracovaním resp. prepracovaním návrhu.

XIII. Termíny súťaže:

- a) Vyhlásenie obchodnej verejnej súťaže: 1.8.2019.
- b) Súťažná lehota: od 1.8.2019 do 16.8.2019.
- c) Otváranie obálok s návrhmi a vyhodnotenie súťaže: do 30.8.2019.

Cenová ponuka

VAR Simulátor	Špecifikácia	Položka	Cena bez DPH	Cena s DPH
(2 ks systému)	HW špecifikácia	Media server		
		Pracovná stanica		
(nutná plná funkcionálna		Monitory (24")		
v súlade s IFAB "VAR		Ovládacie prvky		
protokolom" (napr. obraz		Komunikačné prvky		
na VAR monitore s ones-		Pracovisko RRA		
korením 3 sekundy...)		Video interface		
		Kamerové sledovanie		
		UPS riešenie		
	SW špecifikácia	SW riešenie		
		Licenčné podmienky		
	Inštalácia a konfigurácia			
	Záruka a podpora (SLA)	1. rok		
		2. - 5. rok		
	Zaškolenie ovládania	Inštalácia + 1. rok		
Prevádzka	Operátor systému	Školenia / tréning		
	(obdobie 1. rok / osoba-deň)	"Ostrá" prevádzka		
Komunik. systém	Interný KS pre RO,VAR,AVAR			
(2 ks KS pre obsluhu VAR	Prepojenie s Vokkero (kom. s R)	Interface + adaptér		
a komunikáciu s R)	Záruka a podpora (SLA)	Inštalácia + 1. rok		
		2. - 5. rok		

Minimálne technické požiadavky na VAR

Server

Výkon	Operačný systém a HW optimalizovaný pre spracovanie videoobsahu (preferujeme OS Linux base)
Ukladanie nahrávaného záznamu	V slučke prepisujúc staré dáta: automatická ochrana proti preplneniu disku a jeho fragmentácii (min. doba 4 hodiny neprerušeneho záznamu videesignálu)
Úložisko	typu manažovateľné viacdiskové, možnosť využitia úložiska jedného servera viacerými klientami
Video karty	minimálne 8 vstupných video kanálov v jednom serveri, systém musí umožňovať servery skladať na seba a prijímať spolu 64 kanálov z 8 serverov v jednom systéme
Super-slow motion	Možnosť prijímu a spracovania signálov z 3-fázových super-slo mo kamier
Konektivita – displej	2x výstup Displayport, funkcia OSD on/off, možnosť konverzie na HDMI
Konektivita – USB	4x USB 3.0
Archív a metadáta	Export mediálneho obsahu v H.264 pomocou vlastnej aplikácie pre výber exportovaných kanálov a časových úsekov
Počet simultánnych pripojení na server	2, pričom môžu byť lokálne alebo vzdialené

Klient

Základné zobrazenie	Podpora min. 2 obrazoviek s rozlíšením 1920x1080, každá s vlastným multiviewerom; možnosť súčasného zoomovania pohľadov z dvoch kamier vedľa seba na jednej obrazovke
Ovládanie – obrazovka	Intuitívne dotykové operácie: označenie a výber pohľadu, označenie bodov na časovej osi, zoomovanie, export
Ovládanie – dedikovaný hardwarový kontroler	Externý hardvérový kontroler na prezeranie a editovanie video obsahu: - farebne podsvietené tlačidlá s fixnými aj používateľom priraditeľnými funkciami - otočné koliesko (tzv. jog wheel) na rýchle posúvanie po časovej osi
Ovládanie – komerčný kontroler	Integrované použitie Shuttle Pro USB kontrolera (2 rýchlosti posúvania sa po časovej osi pomocou otočných koliesok, používateľské tlačidlá)
Ovládanie – komerčné jednotlačidlové zariadenie	Integrované použitie jednotlačidlového USB zariadenia na vkladanie značiek na časovú os v reálnom čase
Počet zobrazovaných kanálov	16 na jednej klientskej inštancii, pričom kanály môžu pochádzať z rôznych serverov systému
Ofsajdová čiara	Rozpoznanie ihriska na zvolených vstupných kanáloch pomocou umelej inteligencie, grafická reprezentácia území za obrancom a za útočníkom v súlade so skutočnou geometriou futbalového ihriska, manuálne posúvanie ofsajdových čiar operátorom pomocou dotyku, myši, otočného kolieska

Architektúra systému

Základný princíp	Klient-server; používateľská aplikácia môže byť spustená priamo na serveri a/alebo na osobitnom počítači (klientovi)
Priestorové nasadenie systému	<p>Požadujeme funkčnosť systému v nasledovných podmienkach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Servery aj klienti na štadióne 2) Servery aj klienti v centrále: všetky kamery streamované dedikovanými linkami zo štadióna do centrály v HEVC/H.264/J2K kompresii (použitím enkóderov tretích strán) v závislosti od kvality spojenia 3) Servery vo vzdialenej centrále a klienti na štadióne aj v centrále 4) Servery na štadióne a klienti na štadióne aj v centrále