Příloha č. 1 zadávací dokumentace

SMLOUVA O PROVEDENÍ MODERNIZACE JEVIŠTNÍ TECHNIKY HALY RONDO

uzavřená dle 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012, občanský zákoník

mezi těmito smluvními stranami

STAREZ - SPORT, a.s.

se sídlem:	Křídlovická 911/34, 603 00 Brno
IČO:	26932211
DIČ:	CZ26932211
plátce DPH	
společnost zapsaná	v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně pod sp. zn. B 4174
bankovní spojení:	Komerční banka a.s., číslo účtu: 35-1393300227/0100, ověřený bankovní účet
společnost zastoupená:	Mgr. Martinem Mikšem, generálním ředitelem společnosti
kontaktní osoby:	Richard Elleder, vedoucí střediska
	Telefon: +420 734314095
	E-mail: elleder@starezsport.cz

dále jen „***Objednatel***"

a

ColosseoEAS,a.s.

se sídlem:	Vansovej 2, 811 03 Bratislava
IČO:	47089849
DIČ:	SK2023799921
plátce DPH	
společnost zapsaná	pod sp.zn. 5742/B vedenou v rejstříku vedeném Okresním soudem Bratislava I.
	Všeobecná úverová banka
bankovní spojení:	SWIFT: SUBASKBX
	IBAN: SK8702000000003132342751
zastoupená	RNDr. Ján Jenča, předseda představenstva
kontaktní osoba:	Jana Kunzová
	Telefon: + 421 915 839 688
	E-mail: Jana.Kunzova@ColosseoEAS.com

dále jen „***Zhotovitel***"

(Objednatel a Zhotovitel společně v dalším textu rovněž jen „***Smluvní strany***")

uzavírají tuto smlouvu:

I. Základní ustanovení a účel smlouvy

1. Tato smlouva je uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012, občanský zákoník (dále jen „*Občanský zákoník*"), s přihlédnutím k § 2586 a násl. a k § 2358 a násl. Občanského zákoníku a podle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*Autorský zákon*").
2. Objednatel je vlastníkem haly RONDO na adrese Křídlovická 34, Brno (dále též jen „*Hala RONDO*"). Provozovatelem haly RONDO (dále jen „*Provozovatel*"). je v době uzavření této smlouvy Kometa Group, spolek, IČO 44990014, se sídlem Křídlovická 911/34, Staré Brno, 603 00 Brno. Zhotovitel bere na vědomí, že Provozovatel se může změnit.
3. Účelem této smlouvy je získat hardware a software k doplnění a rozšíření systému jevištní techniky Haly RONDO tak, aby tato technika odpovídala současným technologickým trendům; účelem je rovněž zároveň zajistit řádné fungování systému jevištní techniky po dobu alespoň 5 let tak, aby došlo ke zvýšení možnosti využití Haly RONDO, které bude spočívat zejména v rozšíření počtu podporovaných sportů a postupně k vytvoření podmínek pro konání utkání i na mezinárodní úrovni.
4. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků výběrového řízení, které Objednatel provedl jako veřejný zadavatel mimo režim zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ"), pro zadání veřejné zakázky na dodávky s názvem „Modernizace systému jevištní techniky haly RONDO" (dále jen „Veřejná zakázka"), v níž jako nejvhodnější nabídku ve smyslu ust. § 81 ZVZ vybral nabídku Zhotovitele.
5. Zhotovitel potvrzuje, že si prostudoval a detailně se seznámil se zadávacími podmínkami výběrového řízení na Veřejnou zakázku a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci plnění a že disponuje takovými právy, kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné k realizaci plnění za dohodnutou cenu.

II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje zajistit řádný provoz systému jevištní techniky haly RONDO, což zahrnuje

   <u>část 1. díla (vstupní modernizace systému jevištní techniky)</u>

   a) posouzení výchozího (stávajícího) stavu hardwarového a softwarového vybavení systému jevištní techniky Objednatele z hlediska jejich funkčnosti a možnosti využití k naplnění účelu smlouvy, přičemž stručná charakteristika výchozího stavu je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy; o výsledcích posouzení bude Zhotovitel informovat Objednatele, součástí informace bude určení těch stávajících prvků hardwarového a softwarového vybavení systému jevištní techniky Objednatele,

      i. které Zhotovitel při realizaci díla dále použije (dále „*stávající použitelné hardwarového a softwarového vybavení Objednatele*");

      ii. které Zhotovitel navrhne z praktických důvodů ponechat beze změny např. jako rezervu či zálohu a které nebudou součástí plnění dle této smlouvy; ponechání každého

takového navrhovaného prvku musí Objednatel jednotlivě schválit, v opačném případě se postupuje dle následujícího bodu iii. níže;

iii. které Zhotovitel při realizaci díla dále nepoužije a nenavrhuje je ponechat beze změny; tyto prvky Zhotovitel demontuje a informuje o nich Objednatele; ty prvky, které si nebude Objednatel chtít ponechat, Zhotovitel na vlastní náklady zlikviduje;

b) dodání hardwarového a softwarového vybavení sytému jevištní techniky v takovém rozsahu a nad rámec stávajícího použitelného hardwarového a softwarového vybavení Objednatele tak, aby bylo zajištěno řádné fungování systému jevištní techniky k účelu sjednanému touto smlouvou a v souladu s přílohou č. 2 a 3 této smlouvy,

c) provedení instalace dodaného hardwarového a softwarového vybavení systému jevištní techniky, vč. případných drobných stavebních prací potřebných k instalaci systému jevištní techniky; veškeré softwarové vybavení bude mít minimálně v běžném uživatelském rozhraní plně českou jazykovou lokalizaci,

d) zpracování dokumentace modernizace systému jevištní techniky obsahující alespoň informace o výsledném stavu modernizace

   i. ve formě obecného principiálního schématu celého systému, který je předmětem dodávky, zachycujícího blokově jednotlivá zařízení vč. uživatelských rozhraní a jejich propojení vč. definice jejich fyzického umístění v rámci budovy,

   ii. ke každému blokovému prvku obecnou informaci o jeho funkci v rámci systému,

   iii. ke každému signálovému rozhraní technické informace definující limity a podmínky jeho užití (zejména typ signálu, typ konektoru) a

   iv. ke každé softwarové součásti, která obsahuje uživatelské rozhraní, základní manuál k jejímu ovládání

   (*dále jen „dokumentace modernizace systému jevištní techniky"*; v případě realizace drobných stavebních prací dokumentace modernizace systému jevištní techniky obsahuje alespoň dokumentaci skutečného provedení stavebních prací,

část 2. díla (technická podpora)

e) zajištění řádného chodu komplexního režijního systému pro živé odbavení sportovního přenosu (arena broadcasting), on-line processing min. 16 FullHD vstupů, přípravu a odbavení příspěvků, zpracování opakovaných záběrů v reálném čase, ovládání více samostatných obrazových výstupů různých zcela nezávislých obsahů,

f) doplňování hardwarového a softwarového vybavení sytému jevištní techniky, včetně potřebné výměny jednotlivých nefunkčních či z hlediska účelu smlouvy zastaralých prvků, a to v takovém rozsahu, aby bylo zajištěno řádné fungování systému jevištní techniky k účelu sjednanému touto smlouvou po celou dobu plnění dle této smlouvy; v případě změny hardwarového a softwarového vybavení vyplývajícího z podmínek plnění smlouvy (úprava, oprava, výměna) Zhotovitel nejméně 1x ročně zpracuje příslušnou dokumentaci modernizace systému jevištní techniky alespoň v rozsahu dle písm. d) výše; doplňování hardwarového vybavení systému jevištní techniky nezahrnuje hardwarové prvky starší 24 měsíců ode dne jejich převzetí Objednatelem, se kterými je při práci Objednatele a Provozovatele běžně uživatelsky manipulováno (zejména převodníky, koncová zařízení, sluchátka, mikrofony, kamery, kabely),

g) zajištění řádného chodu systému časomíry s podporou většího počtu sportů s certifikací (licencí) mezinárodních federací vybraných sportů,

h) služby technické systémové podpory při provozu zařízení režie; zařízení technologie režie musí splňovat podmínky organizování vybraných sportů na úrovni mezinárodních soutěží,

přičemž specifikace minimálních parametrů hardwarového a softwarového vybavení sytému jevištní techniky je obsažena v příloze č. 2 této smlouvy a specifikace konkrétního zhotovitelem realizovaného hardwarového a softwarového vybavení sytému jevištní techniky je obsažena v příloze č. 3 této smlouvy

(vše dále jen „*dílo*").

2. Zhotovitel je oprávněn pro řádné splnění díla využít stávající jevištní techniku a technologii Objednatele nebo jejich součást v případě, že je funkční a umožňuje využití k řádnému naplnění účelu této smlouvy. Použití stávající jevištní techniky Objednatele nezbavuje Zhotovitele povinnosti zajistit řádné fungování jevištní techniky za podmínek dle této smlouvy.

3. Ke dni ukončení této smlouvy Zhotovitel poskytuje Objednateli licenci, případně podlicenci k software, který slouží k zajištění řádného fungování jevištní techniky, a to v rozsahu nezbytném pro řádné užívání jevištní techniky. Licence (podlicence) bude poskytnuta jako nevýhradní; Objednatele není povinen licenci (podlicenci) využít.

4. Objednatel se zavazuje Zhotoviteli za řádně realizované dílo zaplatit cenu dle této smlouvy.

III. Doba plnění

1. Realizace části 1. díla bude zahájena bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy a ukončena nejpozději do 22. července 2016, avšak v případě, že smlouva je uzavřena později než 12. 6. 2016, bude plnění ukončeno nejpozději do 40 dnů od uzavření smlouvy.

2. Realizace části 2. díla bude zahájena předáním a převzetím části 1. díla Objednatelem a ukončena uplynutím 5 let od předání a převzetí části 1. díla.

IV. Místo plnění

1. Místem realizace díla je Hala RONDO.

2. Služby technické systémové podpory při provozu jevištní techniky je Zhotovitel oprávněn poskytovat dálkově v případech, kdy to umožňuje povaha řešené záležitosti.

V. Základní povinnosti Zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo řádně dle podmínek této smlouvy. Dále je povinen se řídit při plnění této smlouvy obecně platnými předpisy a pokyny Objednatele, které mu budou zadávány v průběhu plnění smlouvy.

2. V případě, kdy Zhotovitel za účelem splnění díla dodá Objednateli nové hardwarové vybavení (tzn. nikoliv v případě využití stávajícího vybavení Objednatele), je Zhotovitel povinen zabezpečit, aby hardwarové vybavení bylo v první jakosti, nové, dříve nepoužívané.

3. Při dodání hardware předat Objednateli doklady, které se k příslušnému hardware vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití apod.) v českém, příp. anglickém jazyce a dokumentaci modernizace systému jevištní techniky, pokud je Zhotovitel k jejímu zpracování zavázán,

4. Zhotovitel je povinen při plnění povinností vyplývajících z této smlouvy postupovat samostatně, odborně a s vynaložením veškeré potřebné péče k dosažení optimálního výsledku plnění smlouvy.

5. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele na nevhodnou povahu jeho pokynů, pokud taková situace nastane.

6. Zhotovitel je povinen na základě pozvánky Objednatele se účastnit všech jednání týkajících se realizace plnění nebo na základě písemné výzvy Objednatele poskytnout zprávu o stavu přípravy na poskytnutí plnění.

7. Zhotovitel zajistí, aby při realizaci díla nedošlo k poškození či zcizení majetku Objednatele ani poškození či zcizení majetku jiných osob (např. návštěvníků Haly RONDO). O těchto povinnostech je Zhotovitel povinen proškolit osoby, podílející se na realizaci díla.

8. Zhotovitel zajistí dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen *„BOZP"*) při plnění této smlouvy a o pravidlech BOZP proškolí osoby, které budou dílo provádět.

VI. Základní povinnosti Objednatele

1. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou k provedení díla, zejména

   a) umožnit Zhotoviteli využít k realizaci díla současnou jevištní techniku Objednatele dle přílohy č. 1 smlouvy, přičemž však Objednatel negarantuje funkčnost stávajícího použitelného hardwarového a softwarového vybavení Objednatele po dobu trvání této smlouvy; v případě nefunkčnosti jednotlivých prvků jevištní techniky poskytnuté Objednatelem je Zhotovitel povinen zabezpečit její opravu či nahrazení novým, dříve nepoužitým prvkem; prvek Objednatelem poskytnuté jevištní techniky, který byl Zhotovitelem v rámci realizace díla nahrazen novým prvkem, je možné následně opětovně nahradit opraveným prvkem Objednatelem poskytnuté jevištní techniky jen tehdy, pokud s tím Objednatel nebo Provozovatel vysloví souhlas,

   b) umožnit osobám provádějícím dílo vstup do objektu Haly RONDO za účelem realizace díla,

2. Objednatel je povinen řádně provedené dílo převzít.

3. Objednatel je povinen Zhotoviteli uhradit sjednanou cenu dle podmínek sjednaných touto smlouvou.

VII. Cena díla

1. Smluvní strany se dohodly, že cena díla činí:

Část díla	***Část 2. díla v členění dle roků technické podpory***	***Cena v Kč bez DPH***	***Sazba DPH v %***	***Výše DPH v Kč***	***Cena v Kč s DPH***
Část 1. díla celkem		*1 029 366*	*N/A*	*N/A*	*1 029 366*
	Za 1. rok technické podpory	*110 855*	*N/A*	*N/A*	*110 855*
	Za 2. rok technické podpory	*110 855*	*N/A*	*N/A*	*110 855*
	Za 3. rok technické podpory	*110 855*	*N/A*	*N/A*	*110 855*

Část díla	*Část 2. díla v členění dle roků technické podpory*	*Cena v Kč bez DPH*	*Sazba DPH v %*	*Výše DPH v Kč*	*Cena v Kč s DPH*
	Za 4. rok technické podpory	*110 855*	*N/A*	*N/A*	*110 855*
	Za 5. rok technické podpory	*110 855*	*N/A*	*N/A*	*110 855*
Část 2. díla celkem (součet za 1. – 5. rok technické podpory)		*554 275*	*N/A*	*N/A*	*554 275*
CELKEM		***1 583 641***			***1 583 641***

*N/A – not applicable, DPH se na tuto dodávku nevztahuje

POKYN PRO UCHAZEČE:

Uchazeč při zpracování návrhu smlouvy doplní příslušné údaje podle těchto pokynů:

- Cena za *„Část 1. díla celkem"* činí 65 % ceny díla CELKEM
- Cena za *„Část 2. díla celkem"* činí 35 % ceny díla CELKEM, přičemž je dána součtem:
  - ceny *„Za 1. rok technické podpory"*, která činí 7 % ceny díla CELKEM,
  - ceny *„Za 2. rok technické podpory"*, která činí 7 % ceny díla CELKEM,
  - ceny *„Za 3. rok technické podpory"*, která činí 7 % ceny díla CELKEM,
  - ceny *„Za 4. rok technické podpory"*, která činí 7 % ceny díla CELKEM a
  - ceny *„Za 5. rok technické podpory"*, která činí 7 % ceny díla CELKEM,
- Cena *„CELKEM"* je součtem ceny za *„Část 1. díla"* a ceny za *„Část 2. díla"*

2. Sjednaná cena v Kč bez DPH je maximální, nejvýše přípustnou, nepřekročitelnou a zahrnující veškeré náklady Zhotovitele nutné k řádnému splnění předmětu smlouvy. Zhotovitel nese veškeré náklady nutně nebo účelně vynaložené při plnění závazku ze smlouvy. Cenu je možné upravit pouze za níže specifikovaných podmínek.
3. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. Pokud dojde během platnosti a účinnosti smlouvy ke změně zákona o dani z přidané hodnoty a pokud taková změna bude mít vliv na výši DPH, bude ke sjednané ceně bez DPH připočtena DPH v takto změněné výši. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek ke smlouvě.

VIII. Platební podmínky

1. Podkladem pro úhradu ceny za část 1. díla bude faktura, která bude mít náležitosti daňového

dokladu dle zákona o č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené ust. § 435 občanského zákoníku (dále jen „*Faktura*"), kterou je Zhotovitel oprávněn vystavit do 10 dnů po předání a převzetí části 1. díla Objednatelem.

2. Část 2. díla bude Objednatelem Zhotoviteli uhrazena průběžně po uplynutí jednotlivých let řádně poskytnuté technické podpory takto:

   a) po uplynutí jednoho (prvního) roku od předání a převzetí části 1. díla,

   b) po uplynutí druhého roku od předání a převzetí části 1. díla,

   c) po uplynutí třetího roku od předání a převzetí části 1. díla,

   d) po uplynutí čtvrtého roku od předání a převzetí části 1. díla,

   e) po uplynutí pátého roku od předání a převzetí části 1. díla,

   přičemž, podkladem pro úhradu ceny bude Faktura, kterou je Zhotovitel oprávněn vystavit do 10 dnů po uplynutí příslušného roku řádné realizace díla.

3. Zálohy Objednatel neposkytuje.

4. Platby vč. DPH dle této smlouvy budou hrazeny v korunách českých, a to bezhotovostním převodem na účet Zhotovitele. Cena za poskytnutí plnění či jeho části se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované ceny z bankovního účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.

5. Lhůta splatnosti Faktur je s ohledem na povahu závazku dohodou stanovena na 15 kalendářních dnů od jejího doručení Objednateli, a to bezhotovostně na účet Zhotovitele uvedený v této smlouvě.

6. Přílohou Faktury za část 1. díla bude protokol o předání a převzetí díla Objednatelem; přílohou Faktur za část 2. díla bude potvrzení Provozovatele o řádné realizaci technické podpory za příslušný rok realizace části 2. díla.

7. Objednatel je oprávněn Fakturu bez zaplacení vrátit druhé smluvní straně před uplynutím lhůty splatnosti, a to k provedení opravy, nebude-li Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena za dílo.

8. Ve vrácené Faktuře Objednatel vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové Faktury. Vrátí-li Objednatel vadnou Fakturu Zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené Faktury Objednateli. Zhotovitel je povinen doručit Objednateli opravenou Fakturu do 3 dnů po obdržení Objednatelem vrácené vadné Faktury.

IX. Převod vlastnického práva

1. Stávající hardwarového a softwarového vybavení Objednatele je a zůstává ve vlastnictví Objednatele.

2. Závazek Zhotovitele dodat Objednateli hardwarové prvky je splněn předáním bezvadných hardwarových prvků Objednateli.

3. Objednatel nabývá vlastnické právo k hardwarovým prvkům jejich převzetím v místě plnění.

4. Zhotovitel je oprávněn předávat hardwarové prvky Objednateli postupně, a to na základě písemného předávacího protokolu podepsaného Zhotovitelem i Objednatelem. Vlastnické právo k jednotlivým hardwarovým prvkům pak Zhotovitel nabývá postupně.

5. Objednatel za součinnosti poskytované Zhotovitelem při převzetí hardwarových a/nebo softwarových prvků provede kontrolu:

   a) zjevných jakostních vlastností hardwarových a/nebo softwarových prvků,

   b) funkčnosti provedené instalace hardwarových prvků a funkčnosti v návaznosti na instalovaný software (zkouškou fungování systému jevištní techniky)

   c) dokladů dodaných s hardwarovými prvky.

6. O předání a převzetí hardwarových prvků a o poskytnutí licence k software Zhotovitel vyhotoví předávací protokol. Předávací protokol bude vyhotoven ve třech stejnopisech, přičemž jedno vyhotovení bude určeno pro Provozovatele, jedno pro Objednatele a jedno pro Zhotovitele.

7. Předávací protokol musí obsahovat:

   a) číslo a datum vyhotovení předávacího protokolu,

   b) označení předávaného plnění,

   c) označení Objednatele a Zhotovitele,

   d) označení této smlouvy a datum jejího uzavření včetně čísel a dat uzavření jejích případných dodatků,

   e) datum a místo předání hardwarového doplňku / software příp. nosiče, na kterých je software zaznamenám,

   f) jména a podpisy předávající osoby za Zhotovitele a za Objednatele/Provozovatele.

8. Zhotovitel odpovídá za to, že informace uvedené v předávacím protokolu odpovídají skutečnosti. Nebude-li předávací protokol obsahovat údaje uvedené výše v tomto článku smlouvy, je Objednatel oprávněn převzetí odmítnout, a to až do předložení řádně zpracovaného předávacího protokolu.

9. Objednatel má právo, a to i prostřednictvím Provozovatele, odmítnout převzít takové plnění, které bude mít zjevné vady, nebo bude dodáno v rozporu s podmínkami dle této smlouvy. Objednatel (i prostřednictvím Provozovatele) má rovněž právo odmítnout převzetí plnění v případě, kdy Zhotovitel neumožní Objednateli provést řádnou kontrolu a prohlídku dodávaného plnění. Odmítnutí převzetí plnění Objednatel řádně i s důvody uvede v předávacím protokolu

X. Záruka za jakost, práva z vadného plnění

Záruka za jakost

1. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost hardwarových a softwarových prvků, včetně prvků stávajícího použitelného hardwarového a softwarového vybavení Objednatele (dále jen „Záruka") ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 60 měsíců od předání a převzetí části 1. díla Objednatelem; v případě software v délce 60 měsíců od předání a převzetí části 1. díla zahrnující rovněž veškeré nezbytné aktualizace a update dodaného software; v případě HW prvků, se kterými je při práci Objednatele a Provozovatele běžně uživatelsky manipulováno (zejména převodníky, koncová zařízení, sluchátka, mikrofony, kamery, kabely) v délce 24 měsíců od předání a převzetí části 1. díla (dále též *„Záruční doba"*).

2. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže Objednatel hardwarové prvky nebo software řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost Zhotovitel.

3. Záruka se vztahuje na veškeré vady, které se projeví v Záruční době, a to s výjimkou vad, u nichž Zhotovitel prokáže, že jejich vznik zavinil Objednatel či třetí osoba užíváním

hardwarových prvků či software v rozporu se způsobem a účelem, ke kterému je plnění z hlediska jeho funkčních vlastností určeno.

Práva z vadného plnění

4. Plnění poskytované Zhotovitelem dle této smlouvy má vadu, neodpovídá-li této smlouvě. Objednatel je oprávněn uplatňovat práva z vad díla, a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.

5. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady plnění v Záruční době nejpozději do termínů uvedených níže, pokud se Smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak:

   a. V případě havarijního stavu, kterým je kritická softwarová chyba způsobující nefunkčnost systému nebo jeho části a tím neschopnost plnit základní účel funkčnosti zařízení, je Zhotovitel povinen vadu odstranit nejpozději do 12 hodin od nahlášení příslušné vady Objednatelem, přičemž řešení nahlášení vady bude zahájeno ihned alespoň formou online dálkové podpory a tak aby byly minimalizovány dopady nefunkčnosti systému.

   b. V případě havarijního stavu, kterým je kritická chyba hardware nebo fyzického zařízení způsobující nefunkčnost systému nebo jeho části a tím neschopnost plnit základní účel funkčnosti zařízení, je Zhotovitel povinen vadu odstranit nejpozději do 24 hodin od nahlášení příslušné vady Objednatelem.

   c. V případě stavu, kterým je vážná chyba software, hardware nebo fyzického zařízení způsobující omezení funkčnosti systému nebo jeho části a tím viditelné omezení schopnosti plnit účel funkčnosti zařízení, je Zhotovitel povinen vadu odstranit nejpozději do 3 kalendářních dnů od nahlášení příslušné vady Objednatelem.

   d. V případě stavu, kterým je chyba software, hardware nebo fyzického zařízení způsobující omezení funkčnosti systému nebo jeho části a tím omezení schopnosti plnit účel funkčnosti zařízení, je Zhotovitel povinen vadu odstranit nejpozději do 7 kalendářních dnů od nahlášení příslušné vady Objednatelem.

6. Za nahlášení vady se považuje elektronická zpráva zaslaná Objednatelem na níže uvedenou e-mailovou adresu Zhotovitele: support@colosseoeas.com Objednatel je rovněž oprávněn učinit nahlášení vady v Záruční době formou telefonického hovoru nebo zasláním SMS zprávy na tel. číslo Zhotovitele +421 917 834 458 s následným zasláním dodatečné e-mailové zprávy, přičemž za okamžik nahlášení vady se považuje uskutečnění telefonického hovoru nebo zaslání SMS zprávy Zhotoviteli na shora uvedené telefonní číslo.

7. K uplatňování vad je oprávněni kromě Objednatele také Provozovatel. Každé takovéto nahlášení vady se považuje za řádné uplatnění vady Objednatelem ve smyslu této smlouvy.

8. Není-li stanoveno jinak, je Zhotovitel odpovědný za vady plnění v souladu s občanským zákoníkem.

9. Neodstraní-li Zhotovitel reklamované vady v závazné lhůtě, má Objednatel právo nechat takové vady odstranit třetí osobou. Objednatel má v takovém případě vůči Zhotoviteli nárok na úhradu nákladů s tím spojených. Nárok Objednatele účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu v tomto případě nezaniká.

10. Práva a povinnosti za Zhotovitelem poskytnuté Záruky nezanikají ani odstoupením kterékoli ze Smluvních stran od smlouvy. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu. Pro vyloučení jakýchkoli pochybností se výslovně ujednává, že Objednatel má právo volby způsobu odstranění vady, tuto volbu může změnit i bez souhlasu Zhotovitele.

XI. Utvrzení povinností Smluvních stran

1. Nepředá-li Zhotovitel Objednateli hardwarové doplňky příp. nosiče, na kterých je zaznamenán software řádně a ve lhůtě sjednané dle této smlouvy, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 50 000,- Kč, a to za každé porušení a každý započatý den prodlení.
2. Pokud Zhotovitel neodstraní vadu poskytnutého plnění ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 5 této smlouvy, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 50 000,- Kč, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady.
3. Nesplní-li Zhotovitel svou povinnost předložit Objednateli ve sjednaných lhůtách nebo na výzvu Objednatele pojistnou smlouvu nebo pojistný certifikát za podmínek dle čl. XII. odst. 1, vzniká Objednateli právo účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé takové porušení povinnosti Zhotovitele a to i opakovaně.
4. Pokud Zhotovitel poruší jiné, v předchozích odstavcích nespecifikované, povinnosti, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč denně, a to za každou porušenou povinnost, až do doby řádného splnění příslušné povinnosti.
5. Dojde-li k prodlení Objednatele s úhradou faktury, je Zhotovitel oprávněn účtovat Objednateli úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení po termínu splatnosti faktury až do doby zaplacení dlužné částky.
6. Zaplacením jakékoli smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti s porušením smlouvy, se kterým je splněna povinnost platit smluvní pokuty. Smluvní pokuty se tedy nezapočítávají na náhradu škody, tj. vedle smluvní pokuty se hradí náhrada škody, a to v celé její výši.

XII. Pojištění

1. Zhotovitel se zavazuje mít v postavení pojištěného uzavřenu pojistnou smlouvu s pojišťovnou na pojištění odpovědnosti za škody způsobené při výkonu činnosti dle této smlouvy s jednorázovým pojistným plněním minimálně ve výši 500 000,- Kč za jednu škodnou událost. Pojistná smlouva bude platná a účinná po celou zbývající dobu trvání této smlouvy, jakož i po celou dobu trvání závazků z této smlouvy vyplývajících. Porušení povinnosti dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy na straně Zhotovitele. Originál nebo ověřenou kopii pojistné smlouvy nebo originál nebo ověřenou kopii pojistného certifikátu Zhotovitel předloží Objednateli vždy nejpozději
   a. do 3 pracovních dnů od uzavřené této smlouvy a
   b. do 10. ledna každého kalendářního roku trvání této smlouvy a
   c. do 3 pracovních dnů poté, co k tomu bude Objednatelem vyzván.
2. Náklady na pojištění nese Zhotovitel a má je zahrnuty v ceně sjednané dle této smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje uplatnit veškeré pojistné události související s poskytováním plnění dle této smlouvy u pojišťovny bez zbytečného odkladu.

XIII. Sankce, odstoupení od smlouvy

1. Odstoupit od smlouvy je Objednatel oprávněn v případě podstatného porušení smlouvy ze strany Zhotovitele. Za podstatné porušení smlouvy na straně Zhotovitele se považuje:

a) prodlení Zhotovitele s dokončením části 1. díla delší než 15 dnů.

b) dojde-li k neoprávněnému zastavení realizace díla z rozhodnutí Zhotovitele po dobu delší, než 15 dnů nebo pokud Zhotovitel postupuje při provádění díla způsobem, který zjevně neodpovídá dohodnutému rozsahu díla nebo

c) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že Zhotovitel je v úpadku, a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí nebo

d) bylo-li zahájeno insolvenční řízení na základě dlužnického návrhu Zhotovitele nebo

e) porušení povinnosti Zhotovitele předložit Objednateli na jeho výzvu pojistnou smlouvu nebo pojistný certifikát v souladu s čl. X. odst. 1 smlouvy.

2. Odstoupení musí mít písemnou formu s tím, že je účinné od jeho doručení druhé smluvní straně.

3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy. Toto ustanovení zavazuje smluvní strany i po odstoupení od smlouvy.

4. Sjednané smluvní pokuty zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda.

5. Smluvní pokuty budou hrazeny na základě vystavených faktur se lhůtou splatnosti 15 kalendářních dnů ode dne jejich doručení.

6. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody. Náhradu škody lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši.

XIV. Ostatní ujednání

1. Závazky stanovené k ochraně informací Objednatele nebo Zhotovitele, které jsou předmětem obchodního tajemství či důvěrnými informacemi Objednatele nebo Zhotovitele, platí i po zániku ostatních závazků z této smlouvy.

2. Změnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.

3. Smlouva nabude platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

4. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž obě smluvní strany obdrží po jednom vyhotovení.

5. Zhotovitel nemůže bez souhlasu Objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.

6. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednateli může podle obecně závazných předpisů (např. podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů) vzniknout povinnost tuto smlouvu zveřejnit a souhlasí s jejím zveřejněním za podmínek dle tohoto zákona.

7. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele se smluvní strany dohodly, že zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění).

8. Zhotovitel bere na vědomí, že v souladu s § 147a ZVZ bude tato smlouva a její případné dodatky, jakož i skutečně uhrazená cena za plnění veřejné zakázky po zákonem požadovanou dobu

uveřejněna na profilu zadavatele – objednatele.

9. Právní vztahy mezi smluvními stranami, které nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí platným právním řádem České republiky. V případě sporu se příslušnost soudu řídí podle sídla objednatele.

10. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.

11. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a dohodly se o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy. Smluvní strany svými podpisy současně potvrzují, že smlouvu uzavřely po vzájemném projednání podle jejich svobodné a pravé vůle projevené určitě a srozumitelně a rovněž potvrzují, že při jejím uzavření nebylo zneužito tísně, nezkušenosti, rozumové slabosti, rozrušení nebo lehkomyslnosti žádné ze smluvních stran, a že vzájemná protiplnění, k nimž se strany touto smlouvou zavázaly, nejsou v hrubém nepoměru.

12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

    Příloha č. 1: Stručný popis výchozího stavu systému jevištní techniky

    Příloha č. 2: Minimální technické parametry hardwarového a softwarového vybavení jevištní techniky

    Příloha č. 3: Specifikace hardwarového a softwarového vybavení jevištní techniky

V Brně dne 22.6.2016

Za Objednatele:

Ing. Antonín Crha, předseda představenstva

STAREZ-SPORT, a.s.

V Bratislave, dne 21.06.2016

COLOSSEO
ColosseoEAS, a.s.
Vansovej 2, 811 03 Bratislava, Slovakia
IČO: 47 089 869, IČ DPH: SK2023799921

Za Zhotovitele:

RNDr. Ján Jenča, předseda představenstva

ColosseoEAS,a.s.

Příloha č. 1 Smlouvy o provedení modernizace jevištní techniky haly RONDO

STRUČNÝ POPIS VÝCHOZÍHO STAVU SYSTÉMU JEVIŠTNÍ TECHNIKY

1. Objednatel disponuje kamerovým řetězcem a signálovými SDI rozvody, které jsou centrálně svedeny do racku 42U v serverovně č. 1 dislokované v prostorách 1. NP budovy (dolní serverovna). V místnosti je dostatek místa pro umístění dalších racků různých rozměrů vč. 42U. V místosti je proveden dedikovaný rozvod 230 V. Serverovna je signálově propojena (patch panel, ca 8x UTP) s rackem 42U v serverovně č. 2 dislokované v samostatné klimatizované serverovně bezprostředně sousedící s místností režie ve 4. NP budovy (horní serverovna). V této místnosti není prostor pro umístění dalšího 42U racku (teoreticky lze umístit menší rack např. 18U). Zmíněný 42U rack v horní serverovně je z ca 1/4 v horní části využit pro jinou techniku, kterou je nutno zachovat, nebo na náklady zhotovitele redislokovat. V této místnosti je konektivita do internetu.
2. Signálové kamerové rozvody jsou rozmístěny v rozvodných skříních (viz dále), ve kterých je vždy také výstup UTP kabeláže (standardní stíněný CAT s RJ45 koncovkou, jedna část ústí v serverovně č. 1 a část v serverovně č. 2) a rozvod 230V uživatelské zásuvky pro kameramana (napájení kamery). Zřízené přípojné body dle systémových názvů: COMPLEX (hlavní plošina pro kameramany), DETAIL (plošina pro detailovou kameru), LEFT (v levém bližším rohu hřiště), RIGHT (v pravém bližším rohu hřiště, OPPOSITE LEFT (v levém vzdálenějším rohu hřiště), OPPOSITE (mezi střídačkami), OPPOSITE RIGHT (v pravém vzdálenějším rohu hřiště). Skutečný technický stav stávajících metalických rozvodů je znám pouze u pozic COMPLEX a DETAIL a lze jej ke dni zveřejnění této technické specifikace označit za uspokojivý
3. Objednatel disponuje "multimediální kostkou" nad ledem, z technického pohledu tvořenou čtveřicí paralelizovaných hlavních panelů "Main board" 16:9 (rozlišení 512x288 px) a čtveřicí paralelizovaných bočních panelů "Score board" (rozlišení 128x288 px). Z pohledu vstupního signálu jde o jeden spojený obrazový signál (score board + main board 640x288 px), dalším stávajícím systémem downscalovaný a rozdělený na jednotlivé 4 (dvoj)panely. Technologie kostky přebírá signál z režie v racku v horní serverovně a je uložena v samostatném racku v horní serverovně. Obrazový signál pro "Main board" je označený jako PGM-OUT. Technologie kostky vyžaduje DVI signál s obnovovací frekvencí 60 Hz.
4. Objednatel disponuje místností režie se třemi pracovišti sedících osob (tech. support, střihač, režisér) + pracoviště moderátora. Tato místnost je bezprostředně vedle horní serverovny a je propojena otvorem pro vedení kabeláže. V místnosti je LCD panel pro moderátora se vstupním signálem HDMI, na kterém Objednatel vyžaduje zobrazovat signál z určené kamery (celek FullHD) vč. embedovaného údaje o čase (časomíra). Zvýšení počtu nutných osob obsluhy je z prostorového hlediska vyloučen.
5. Objednatel dále disponuje záznamovým zařízením, které využívá signálu získaného z režie (signál PAL-SD s embedovaným údajem o čase-časomíra). Toto zařízení (externí recordery) není předmětem dodávky.
6. Objednatel dále disponuje místním rozvodem kabelové televize, který využívá signálu získaného z režie DVB-OUT, jde o výstupní signál z režie shodný se signálem vysílaným na hlavní zobrazovací jednotku LED panelu (tzv. Main board "kostky") navíc s embedovanou "vysílací grafikou" stavu zápasu. Tento výstupní signál je obrazově nezávislý a umožňuje odbavovat playlisty nezávisle na signálu PGM-OUT
7. Objednatel dále disponuje místností videorozhodčího, která bezprostředně sousedí s místností režie, kde je pracoviště videorozhodčího.

8. Objednatel dále disponuje prostorem boxu trestoměřičů, který je propojen strukturovanou kabeláží s dolní serverovnou (serverovna č. 1). V boxu trestoměřičů jsou zřízena dvě duplicitní pracoviště pro trestoměřiče s dotykovými LCD panely.
9. Objednatel poskytuje pro potřeby dalších služeb externím společnostem signál z časomíry v technických protokolech RS232 a RS485, exportovaný protokol je Nissasport, přenosová rychlost je dynamicky měnitelná.
10. Součástí signálových rozvodů k jednotlivým kamerovým pozicím je samostatně vedená kabeláž pro obousměrnou hlasovou komunikaci režie a kameramanů CAT 5.
11. Objednatel disponuje systémem reprodukce zvuku v hale a využívá připojení linkového stereo výstupu (zvuky příspěvků a dalších efektů) do mixpultu v místnosti režie.
12. Objednatel disponuje čtveřicí "informačních LED panelů" o fyzických rozměrech ca 5x1m s rozlišením 336x64px (š x v) umístěných ve 4 protilehlých rozích haly. Tyto panely jsou z pohledu signálového zapojení paralelizovány (2 a 2). V místnosti režie jsou připojeny vedením UTP do odbavovacího zařízení řízeného samostatným PC.
13. Objednatel disponuje třemi reportážními kamerami Sony a třemi stativy Sachtler FSB-4. Jeden ze stativů není možné použít, protože nemá lyžinu (ztráta).

Příloha č. 2 Smlouvy o provedení modernizace jevištní techniky haly RONDO

MINIMÁLNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY
HARDWAROVÉHO A SOFTWAROVÉHO VYBAVENÍ JEVIŠTNÍ TECHNIKY

Objednatel tímto definuje základní technické požadavky na dodávku níže definovaných HW a SW komponent. Zhotovitel je povinen respektovat a v ceně plnění promítnout realizaci s ohledem na místní podmínky, konstrukční, prostorová a stavební specifika místa plnění. Způsob a technické provedení návazností na jiné stávající technologické celky musí zůstat zachován. Nastavení grafických parametrů a grafického vizuálu do podoby shodné se současným stavem je v ceně plnění.

I. Předmětem plnění je zajištění funkčnosti následujících technologických celků:

1. Komplexní režijní systém pro živé odbavení (arena broadcasting) sportovního přenosu, on-line processing 16 FullHD vstupů, příprava a odbavení příspěvků, zpracování opakovaných záběrů v reálném čase, ovládání více samostatných obrazových výstupů různých zcela nezávislých obsahů, podpora většího počtu sportů s certifikací (licencí) mezinárodních federací vybraných sportů tam, kde je pro mezinárodní utkání vyžadován, viz dále
2. Systém časomíry s podporou většího počtu sportů s garancí (licencí) mezinárodních federací vybraných sportů
3. Rozšíření technické připravenosti a modulárnosti zařízení
4. Rozšíření kamerové techniky
5. Rozšíření povelovacích systémů
6. Provoz systému a rozhraní videorozhodčího
7. Správa pořízených AV záznamů pro následné externí zpracování
8. Systém podpory při výpadku el. Energie
9. Služby systémové podpory při provozu zařízení režie

II. Objednatel k zajištění funkčnosti technologických celků požaduje:

1. Objednatel vyžaduje instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy všech potřebných pracovišť. Dále po celou dobu záruky vyžaduje poskytování odborného supportu ve formě online dálkové podpory a to jak v případech nestandardního chování systému (reklamace funkčnosti), tak i pro případ jednotlivého nastavení méně běžných parametrů systému.
2. Každé zařízení, které pracuje na principu bezdrátového přenosu, musí mít platnou homologaci pro Českou republiku. Tuto skutečnost musí zhotovitel doložit předáním homologačních protokolů ke každému novému zařízení, které bude dodávat. Novým zařízením je myšleno zařízení, které není v současné době Objednatelem v hale provozováno.
3. Každé rozhraní nebo prvek dodávky, který je určen pro základní uživatelskou práci (zásuvky, signálové konektory, přístupové body) bude jednoznačně popsán tak, aby byla zajištěna orientace běžného uživatele, případně varování nepoučeného uživatele před neoprávněným použitím např. zásuvek v dedikovaném rozvodu. Stejně tak budou popsány i prvky určené pro případný zásah technika přenosu (jističe, jednotlivé UPS apod.) aby byla zajištěna orientace odborného pracovníka.
4. Součástí dodávky jsou i licence k užití veškerého software, který je k dosažení popsaných cílů a popsaných uživatelských funkcí nezbytný. Licenční práva jsou platná na dobu neomezenou.

5. Součástí dodávky jsou případné nezbytné konstrukční a související práce. Při jejich provádění je dodavatel povinen uvést místo do původního stavu.
6. Podrobná specifikace jednotlivých celků je uvedena níže v jednotlivých bodech.

A. Režijní systém

1. Režijní systém umožňující živý střih videa s předstřihem i bez předstřihu, vždy s možností užití všech dostupných kamerových signálových vstupů, možnost odbavení předem připravených příspěvků nebo playlistů příspěvků s následným návratem do libovolného zvoleného signálového vstupu, možnost odbavení automaticky a poloautomaticky připravených opakovaných záběrů:

- minimálně 16 HD-SDI vstupů - vstup zpracuje volitelně i signál s nižším rozlišením, minimálně 1 vstup musí být schopen zpracovat i analogový signál ve volitelném rozlišení SD až FullHD.
- minimálně jeden DVI vstup v rozlišení Full-HD
- online odbavení těchto obsahově samostatných obrazových výstupů ve formátu FullHD (rozlišení a technický formát výstupu na multimediální kostku viz "Výchozí stav") s možností plné automatické synchronizace spuštění video obsahu a infografiky v technické formě VIDEO vč. separátního embedování grafiky a infografiky na všech výstupech:
  i. kostka main board (rozlišení a technický formát výstupu viz "Výchozí stav", 512x288px, předání do splitteru/scalleru v horní serverovně)
  ii. kostka score board (rozlišení a technický formát výstupu viz "Výchozí stav", 128x288px, předání do splitteru/scalleru v horní serverovně)
  iii. okruh kabelové televize „DVB-OUT" (Full-HD, přivedeno do modulátoru DVB-C)
  iv. okruh signálu pro moderátora (Full-HD kamera COMPLEX + časomíra hry, signál HDMI v místnosti režie)
  v. okruh technického záznamu SD (PAL-SD kamera COMPLEX se zvukem + časomíra hry, signál PAL composit v místnosti režie)
  vi. okruh technického záznamu HD (FULL-HD kamera COMPLEX se zvukem + časomíra hry, signál HD-SDI v místnosti režie)
  vii. okruh "informačních LED panelů" (336x64px signál DVI v místnosti režie
- správa a uživatelské spouštění předdefinovaných scénářů příspěvků (playlisty, min 20 trvale uložených různých playlistů - nejsou vytvořeny jednorázově, lze je používat a editovat opakovaně) s plnou synchronizací spuštění všech výstupů
- správa a automatizované spouštění scénářů příspěvků v závislosti na událostech hry (GÓL DOMÁCÍ, GÓL HOSTÉ atd.) nebo na událostech časomíry (začátek/konec třetiny, začátek/konec přerušení, udělení trestu, začátek/konec trestu atd.) s plnou synchronizací spuštění všech výstupů
- správa příspěvků a možnost jejich jednorázového spuštění
- automatické nebo poloautomatické generování opakovaných záběrů ze všech instalovaných kamer, přístupnost k opakovaným záběrům ihned po události, vysoká plynulost opakovaných záběrů, možnost operativní volby délky (začátku a konce) opakovaného záběru během jeho přípravy nebo během jeho vysílání, možnost změny rychlosti přehrávání (zpomalení v klíčovém okamžiku)
- možnost vytvářet operativní playlist během vysílání, zařazovat do něj bez omezení současně příspěvky i opakované záběry. Pro všechny výše i níže uvedené případy přehrávání playlistů platí, že po přehrání playlistu dojde na všech plochách k návratu do přehrávání obsahu nebo do signálu kamerového vstupu, který byl vybrán před zahájením přehrávání playlistu nebo v jeho průběhu
- detekce vadných souborů (typicky příspěvků - reklamy, jingles etc.), tedy včasná ochrana před spouštěním nekompatibilních formátů nebo vadných souborů (s cílem odhalit vadu dříve, než dojde k narušení vysílání při neúspěšném pokusu soubor odbavit)

- systém pro intuitivní tvorbu scén - pravidel pro spouštění scénářů a jejich zobrazování na různých zobrazovacích plochách. Cílem systému je umožnit obsluze vytvořit (naprogramovat) v krátkém čase bezchybná pravidla pro chování různých výstupů v závislosti na událostech
- součástí plnění musí být nový modulátor signálu do DVB-C, umstění v horní serverovně a přivedení DVB-C signálu do rozvaděče kabelové televize
- každý HW prvek typu PC musí splňovat minimálně tato kritéria:
  - redundantní zdroj (platí jen pro servery)
  - HDD v režimu RAID
- Samostatné obslužné pracoviště „Maintenance" pro správu databázových údajů a odbavovaných AV souborů nutných pro správný a úplný chod systémů režie a časomíry s nainstalovanými aplikacemi umožňujícími přístup a nastavování vlastností systémů. Umístění operátorského rozhraní v místnosti režie, pracovní stanice v místnosti „horní serverovna". Minimální technické parametry:"
  - Výkon min 9.000 bodů v testu CPU Benchmark.com
  - 2 monitory min 24" FULL-HD
  - licence MS Office 2013
  - velikost HDD 2x 1 TB RAID mirror

B. Systém časomíry s podporou většího počtu sportů

1. Softwarové a hardwarové vybavení pro provoz časomíry s plnou podporou aktuálních pravidel ledního hokeje dle pravidel IIHF a míčových sportů, minimálně basketbalu dle pravidel FIBA, volejbalu, házené a florbalu.
2. Fyzické rozhraní ovládacích prvků časomíry musí být realizováno minimálně dvěma nezávislými dotykovými panely umístěnými v boxu rozhodčích ledního hokeje a uzpůsobenými tak, že je možné je v případě potřeby přemístit na jiné vhodné místo v hale dle objektivních požadavků rozhodčích jiných sportů.
3. Systém časomíry musí být plnohodnotně provázán se systémem režie tak, aby byly splněny všechny jeho požadované funkce definované v příslušné části této Technické specifikace. Dále musí být schopen plnohodnotně spolupracovat s databází týmů a hráčů tak, aby statisticky registroval všechny události ve hře dle platných pravidel daného sportu.
4. Aktuálnost SW časomíry vůči aktuálním pravidlům je dodavatel povinen dodržet po celou dobu záruční lhůty.
5. Uživatelské rozhraní musí umožnit minimálně:
   - ovládání základních úkonů start/stop časomíry (manuální ovládání z boxu trestoměřičů na dotykových panelech) včetně možnosti manuálních úprav (posunutí) času, automatický odpočet času přestávek, zadávání získaných bodů ve hře a trestů ve hře a jejich automatické odpočty - vše tak, aby bylo možno provádět úkony dle platných pravidel základních sportovních odvětví (lední hokej, fotbal, basketbal, volejbal, házená, softball, floorball...)
   - správu seznamu hrajících hráčů (tuto správu je nutno provádět z pracoviště tech. supportu v režii) mj. pro potřebu statistiky a infografiky vysílání
   - evidence statistických dat zápasu (minimálně body/góly, tresty ve vztahu k jednotlivým hráčům)
   - manuální ovládání on/off majáku pro avizování průběhu komerční přestávky (maják je součástí stávajícího stavu)
6. Systém musí poskytovat k dalšímu využití data časomíry v datových formátech: technický protokol RS 232 a RS 485 a exportovaný SW protokol Nissasport. Je nezbytně nutné zcela zachovat stávající stav předávání dat především odběrateli Česká televize a Tipsport TV!

7. Shot-clocky (panely odpočtu času útoku) a systém pro měření přesného času (obojí pro basketbal) nejsou součástí dodávky.

C. Rozšíření technické připravenosti a modulárnosti zařízení

1. Revize, případně úprava signálových kamerových rozvodů tak, aby bylo zachováno členění jednotlivých přípojných bodů.
2. V každém přípojném bodě (v seznamu níže od položky COMPLEX po položku GOAL-RIGHT, tedy 9 pozic) bude možné plnohodnotně připojit kameru s rozhraním HD-SDI a obousměrné kabelové dorozumívací zařízení pro komunikaci kameramana s režií.
3. Celkový počet možných signálových vstupů vedených do vstupní jednotky tedy bude:
   a) 1: COMPLEX
   b) 2: DETAIL
   c) 3: LEFT
   d) 4: RIGHT
   e) 5: OPPOSITE-LEFT
   f) 6: OPPOSITE
   g) 7: OPPOSITE-RIGHT
   h) 8: GOAL-LEFT
   i) 9: GOAL-RIGHT
   j) CUBE
   k) ANTENNA
   l) 12: VR-TOPLEFT
   m) 13: VR-TOPRIGHT
   n) 14: VR-SIDELEFT
   o) 15: VR-SIDERIGHT

4. Signálové rozvody resp. jejich funkčnost jsou předmětem dodávky. Všechny přípojné body a technologická rozhraní budou umístěna v uzavíratelných rozvodných skříních.
5. Přípojný bod DETAIL bude opatřen další samostatně jištěnou zásuvkou 230V pro použití jiným uživatelem, než je kameraman místního přenosu. Tato zásuvka nebude napájena z dedikovaného rozvodu určeného pro kamerovou techniku a systémy režie, ale např. z rozvaděče pod tribunou A (ca 15 m kabelové délky při instalaci, prostup podlahou hlediště).
6. Součástí dodávky bude školení technického pracovníka Objednatele v možnosti variabilně do systému zařazovat další kamery nebo signály z přípojných míst.

D. Rozšíření kamerové techniky

1. Všechny kamery v systému videorozhodčího budou poskytovat signál ve formátu HD-SDI. Kamery poskytující šikmý pohled (VR-SIDELEFT a VR-SIDERIGHT) budou přemístěny a umístěny tak, aby nesnímaly požadovaný prostor přes síť a vyhověly tak současným požadavkům pro práci videorozhodčích.
2. Systém bude doplněn o 2 čipové kamery s možností operativního uchycení vhodné k umístění na vizuálně atraktivní místa, jako je trestná lavice, basketbalový koš, florbalová branka apod. Ke každé čipové kameře bude k dispozici variantní signálová i napájecí kabeláž délky 5 m a 15 m a sada různých úchytových systémů minimálně na sklo (přísavka), na pevný materiál (příchytka např. šroubovací) a na běžný stativový šroub (s tzv. fotografickým závitem). Součástí každé kamery bude mechanický kryt chránící proti poškození kapající vodou, úderem či pádem.
3. Systém bude doplněn o chybějící lyžinu kamerového stativu Sachtler FSB-4 a lyžinu pro umístění kamery typu SONY HVR270E.

4. Kamery COMPLEX a DETAIL budou opatřeny signálovým světlem TALLY.
5. Stávající kamery COMPLEX a DETAIL budou vybaveny novou signálovou a komunikační kabeláží v délkách vhodných pro umístění ve svých obvyklých pozicích. Vše v počtu 2 ks (1x pro primární použití a 1x jako rezerva).
6. Součástí dodávky budou i tři sady signálových a komunikačních kabeláží v délkách 20 m.
7. Součástí dodávky bude sada 10 ks propojovacích SDI kabelů různých délek 0,5 m až 1,5 m.

E. Rozšíření povelovacích systémů

1. Systém obsahuje povelovací systém kameramanů:

a) obousměrná akustická komunikace režie s kameramany:

(lze jako kabelové řešení) a to minimálně v tomto počtu:

2 ks zařízení s jednoušnicovými sluchátky pro použití v režii

3 ks zařízení s dvojušnicovými sluchátky pro použití u kamery COMPLEX, DETAIL a rezerva

b) jednosměrná akustická komunikace režie s kameramany:

4 ks portable (belt-clip) koncových zařízení vč. sluchátek pro jednosměrnou bezdrátovou RF komunikaci - odposlech obousměrné komunikace z režie (integrováno do systému povelování z režie), napájení z běžně dostupných akumulátorů s nabíječkou (součást dodávky, akumulátory v počtu dvojnásobku než je počet pro provoz), nebo s integrovanými akumulátory a proprietální nabíječkou.

RF zařízení musí být minimálně 4kanálové z důvodů eliminace nebezpečí kmitočtové kolize s jiným zařízením.

Pro jednoznačnost zadání Objednatel upřesňuje, že ve všech koncových zařízeních jednosměrné RF komunikace bude slyšet veškerá komunikace vedená v obousměrné akustické komunikaci dle bodu a) tohoto odstavce. Zařízení musí mít dostatečný akustický výkon a jeho regulaci vč.tlumení okolního zvuku, aby umožnilo srozumitelný poslech i v akusticky náročném prostředí sportovní haly (vysoké hodnoty akustického tlaku na pozadí - ruchy, skandování apod.) a to i v případě, že se uživatel nachází blízko zdroje ruchů.

Vyžaduje-li systém fyzickou instalaci vysílacích a přijímacích (anténních) prvků do vhodného místa v hale, pak je součástí dodávky také tato instalace vč. signálových a napěťových kabeláží.

F. Provoz systému a rozhraní videorozhodčího

1. Systém umožňující kompletní přístup k vybraným dostupným videozáznamům, synchronní prohlížení všech záznamů v reálné rychlosti i zpomaleně s variantní rychlostí a možností krokování a vracení (reverzní směr přehrávání). Systém umožňuje zobrazení více kamer současně a jejich synchronní posuv za účelem zkoumání. V každém záznamu je neoddělitelně embedován v obraze čas hry shodně s oficiální časomírou. Systém automaticky označuje časovou značkou vybrané události hry jako je vstřelený gól (získaný bod), trest apod. a umožňuje v časových značkách účinně vyhledávat. Systém umožňuje export vybraných událostí do samostatných souborů.
2. Systém umožňuje dálkové spínání majáku v prostoru boxu trestoměřičů.
3. Systém umožňuje uživatelský export vybrané události z konkrétní kamery ve formátu souboru v HD rozlišení a to i v průběhu utkání. V obraze musí být embedován timecode hry. Exportované soubory musí být kvalitativně plnohodnotné pro další zpracování

G. Správa pořízených AV záznamů pro následné externí zpracování.

1. Systém umožní přístup k veškerým pořízeným AV záznamům. Z jednotlivých kamer bude pořizován HD záznam ve známém formátu, který je možné dál bez další konverze ihned běžným způsobem zpracovat nebo předat ke zpracování provozovateli TV vysílání (např. MP4) s embedovaným zvukem, v obraze není embedovaný timecode hry. Záznamy jsou archivovány na vnitřních záznamových médiích systému. Především je nutné, aby bylo uživatelsky možné:
   - online i následná (pozápasová) správa pořízených záznamů z jednotlivých kamer vč. zvuku z dané kamery pro další externí zpracování (export událostí, export vymezených úseků, export celého záznamu), s důrazem na schopnost efektivní zpětné orientace ve všech záznamech. V záznamu nesmí být timecode hry. Exportované soubory musí být kvalitativně plnohodnotné pro další zpracování.
   - Vytvoření a uložení záznamu PGM-OUT ve formátu HD se zvukem "výstup z mixpultu". V záznamu nesmí být timecode hry.
   - požadavek na datový prostor pro uložení (zálohu) pořízených obrazových dat odpovídajících ekvivalentně min. 50 hodin záznamu pro 10 kamer FullHD; diskový systém musí být jištěný minimálně zrcadlením (RAID)
   - možnost odbočení signálu až 4 vybraných (typicky nadbrankových) kamer pro využití jiným vysílatelem (např. Česká televize)

H. Systém podpory při výpadku el. energie

1. Systém umožní v případě výpadku el. energie provoz vybraných součástí systému po dobu nezbytně nutnou k vyřešení problému. Dobou nezbytně nutnou je čas 10 minut. Systém musí o výpadku el. energie neprodleně informovat jednoznačným způsobem obsluhu na pracovišti maintenance a to minimálně formou pop-up okna. Spolehlivost systému varování nesmí být ohrožena samotným výpadkem.
2. Součásti systému, u kterých musí být při výpadku el. energie zajištěn po dobu nezbytně nutnou provoz:
   - kamera COMPLEX (postačuje zálohování akumulátorem kamery)
   - zpracování signálu COMPLEX (celý signálový řetězec umožňující zpracování signálu na straně technologie režie vč. embedování timecode hry (časomíra)
   - provedení externího technického záznamu spočívající v zálohování napájecí větve externího recorderu (není součást dodávky) a současně ukládání datových audiovizuálních souborů minimálně kamery COMPLEX v technickém formátu s embedovaným timecode hry
   - systém videorozhodčího v plném rozsahu, tedy napájení kamer VR-TOPLEFT, VR-TOPRIGHT, VR-SIDELEFT a VR-SIDERIGHT, zpracování signálu a uložení zpracovaných AV souborů, napájení monitorů a ovládacích prvků
   - systém časomíry, tedy běh odpočtu všech časů
   - režie alespoň v režimu COMPLEX

I. Služby systémové podpory při provozu zařízení režie

Dodavatel zajistí po dobu 5 let vzdálenou technickou podporu zaměřenou na zjištění a odstranění nenadálých závad a stavů systému, nastavení méně často užívaných prvků a funkcí systému, poskytnutí základních helpdesk informací pro technického pracovníka operátora místního přenosu.

Správu systémů bude dodavatel schopen provádět i vzdáleně. Za tímto účelem instaluje a bude v rovině HW i SW zajišťovat provoz minimálně dvou trvale umístěných kamer v místě určeném Zadavatelem pro potřeby dohledu nad pracovním postupem pracovníka provozovatele v případě nutného vzdáleného vizuálního kontaktu pracovníka systémové podpory, nebo pro případnou kontrolu správnosti postupu či neoprávněného přístupu k zařízení.

Příloha č. 3 Smlouvy o provedení modernizace jevištní techniky haly RONDO

Seznam komponentů tvořící dodávku

P.Č.	Položka	Základní specifikace	Počet kusů
		A. Režijní systém	
		Nové dodávány komponenty	
• 1	Konvertor Analog -> SDI	Univerzální mini Converter značky BlackMagic Design Analog to SDI s adaptérem na 220V a příslušnou kabelaží v délce min 50cm. Vstupy: Composite / Component Video + Analog Audio. Výstup: 2x SDI / HDSDI	1
• 2	DVB-C Modulator (1ch)	Jednokanálový Full HD (až do 1080p) RF DVB-T / C Modulator PVI VeCoax se vstupem HDMI. Funkce UltraLowDelay, se zabudovaným zesilovačem vhodným přímo pro distribuční sítě.	1
• 3	Maintenance PC	Počítač (desktop) řady DELL Precision T5810 s procesorem Intel Xeon E5-1620 3.5GHz (benchmark test 9673 bodov) se dvěma 24 "DELL monitory, a dvěma 1TB disky v režimu RAID, Microsoft Windows 8.1, Office 2013,	1
• 4	Media Server (8x SDI)	Dodán bude jeden nový server DELL R530 ve verzi Media Server se dvěma SDI nabíracími kartami s 4x 1TB HDD pro nahrávání. Server bude dodán s redundantním zdrojem, datovým úložištěm v režimu RAID - mirror v konfiguraci 2x 1TB mirrored tzn. redundantím úložištěm o kapacitě 2TB. Počítač je dodáván spolu s operačním systémem Microsoft Windows 8.1.	1
• 6	Softwarová aktualizace a licence	Popis funkčních vlastností v kapitole 5 původní nabídky	1
		Komponenty stávajícího systému, které budou použity a budou součástí dodávky	
• 7	HD Media Server	DELL R530 spolu se dvěma HD-SDI 4 vstupovými kartami Spolu s novým serverem bude k dispozici 16 HD-SDI vstupov	1
• 8	Service Server	DELL R320	1
• 9	Hlavní pracoviště režie	DELL T5810	1
• 10	DVI/HDMI Controller Server	DELL R320 jako modul pro výtup pro TV okruh (DVB-OUT), okruh signál moderátor, okruh technického záznamu (DVD) a okruh informačních LED panelu	1
• 11	Jiné	2x Monitor pro režii, 1x klávesnice, 1x myš,	1

B. Systém časomíry s podporou většího počtu sportů			
• 12	Konzola pro časomíru	Pracovní stanice časomíry COLOSSEO Timer s dotykovým displejem v provedení all-in-one. Rozměr dotykové plochy 15 ". Dodáváno i s náhradním adapterem na 230V. Počítač jako konzole je dodáván spolu s operačním systémem Microsoft Windows 8.1, a zálohovaným datovým úložištěm typu RAID MIRROR.	2
• 13	Manuální ovladač on/off	Externí tlačítko pro komfortní používání, používané na start a stop hry, připojení ke konzoly přes rozhraní USB	2
• 14	Manuální ovladač on/off pro maják	Externí tlačítko on/off majáku pro avizování průběhu komerční přestávky	1
• 15	Softwarová aktualizace a licence	Popis funkčních vlastností v kapitole 5	1
C. Rozšíření technické připravenosti a modulárnosti zařízení			
• 16	Rozšíření technické připravenosti a modulárnosti zařízení	Fyzická kontrola všech přípojných bodů, případných oprav konektorů, opatření přípojního bodu DETAIL další samostatně jištěnou zásuvkou 230V pro použití jiným uživatelem, než je kameraman místního přenosu	1
• 17	Školení technického pracovníka	Školení technického pracovníka objednavatele v možnosti variabilně do systému zařazovat další kamery nebo signály z přípojných míst	1
D. Rozšíření kamerové techniky			
• 18	Kamery pro videorozhodčího	FullHD 2,5 Megapixelová HD-SDI kamera s 1/3 "čipem CMOS a vyměnitelným objektivem typu Marshall CV343-CS. Kamera disponuje širokou paletou nastavení s funkcemi WDR. Kameru je možné ovládat pomocí vestavěného joysticku nebo vzdáleně pomocí R485. Kamera bude dodána se zdrojem, a objektivem. Na její montáž se použijí existující kryty kamer videorozhodčího.	4
• 19	Kamery	FullHD 2,5 Megapixelová HD-SDI kamera s 1/3 "čipem CMOS a vyměnitelným objektivem typu Marshall CV343-CS. Kamera disponuje širokou paletou nastavení s funkcemi WDR. Kameru je možné ovládat pomocí vestavěného joysticku nebo vzdáleně pomocí R485. Kamera bude dodána se zdrojem, objektivem s variabilní fokální vzdáleností 5-50mm spolu s dvojitým kloubovým ramenem 14cm a klipsovým úchytem. Kamery disponuju foto-závitem	2
• 20	Lyžina pro stativ	Dodání chybějící lyžiny pro stativ SACHTLER FSB-4 a pro kameru HVR270E	1+1
• 21	Kabeláž	Tři sady signálových a komunikačních kabeláží v délkách 20 m	1
• 22	Kabeláž	10 ks propojovacích SDI kabelů různých délek 0,5 m až 1,5 m; Kabel typu BELDEN 1855F (vysoce flexibilní s nalisovanými značkovými koncovkami BELDEN)	1
E. Rozšíření povelovacích systémů			
• 23	Tally Com Terminál	Rozšíření stávajícího systému intercom-u o terminál typu	5

		COLOSSEO TallyCOM Terminal TCOM-TERM. Součástí dodávky je signálový kabel o délce 5m	
• 24	Dvou-ušnicové sluchátka	BayerDynamic DT-109 s originalním kabelem a ukončením XLR5P	2
• 25	Jdno-ušnicové sluchátka	BayerDynamic DT-108 s originalním kabelem a ukončením XLR5P	3
• 26	Bezdrátové terminály pro stávající intercom	Sada LD SYSTEMS MEI 100 G2, v konfiguracii • 1x VYSIELAC (LD SYSTEMS MEI 100 G2 T • 4x PRIJMAC (LD SYSTEMS MEI 100 G2 BPR) s usnymi sludadlami, • Systém bude integrován do do stávajícího systému intercom. Dodávka včetně potrebnej signálové a napájecí kabeláže V dodávce nabíječka na 1.5V AA baterie, (4 bateriova) + 16 dobíjecích baterií	1
F. Provoz systému a rozhraní videorozhodčího			
Nové dodávány komponenty			
• 27	Softwarová aktualizace a licence	Popis funkčních vlastností v kapitole 5 původní nabídky	1
Komponenty stávajíciho systému, které budou použity a budou součástí dodávky			
• 28	Pracoviště pro videorozhodčího	DELL T5810 ze ze stávajícího systému, jako počítač pro systém videorozhodčího	1
	Jiné	2x monitor, 1x myš, 1x klávesnice, a 1x ovládací pult	
G. Správa pořízených AV záznamů pro následné externí zpracování			
• 29	Správa pořízených AV záznamů pro následné externí zpracování	Je součástí aktualizace softwaru na verzi 3.0	1
H. Systém podpory při výpadku el. Energie			
• 30	Systém podpory při výpadku el. energie	Výměna baterií ve všech třech UPS, které jsou součástí stávajícího systému, instalovaní systému signalizace výpadku napájení a provozu na baterií	1
I. Služby systémové podpory při provozu zařízení režie			
• 31	IP kamery	IP kamera se širokým záběrem, stropní montáž napojena na systém nahrávání 24/7 se záznamem na 14 dní. vzdálená podpora bude probíhat prostřednictvím SW Skype a Teamviewer	2
• **Instalace a školení**			
• 32	**Instalace a školení**	Kompletní instalace systému a zaškolení personálu	1

SEZNAM DALŠÍCH POUŽITÝCH KOMPONENTŮ StÁVAJÍCIHO SYSTÉMU

Tyto komponenty jsou nezbytné pro fungování systému jako celku budou nezbytnou součástí systému splnujíci funkční požadavky zadavatele a tutiž budou brány ako součásť dodávky.

1.	1x ROUTER CISCO	Jako hlavní síťový prvek systému
2.	1x SWITCH DELL	Jako hlavní síťový prvek systému
3.	1x SDI MATRIX BLACKMAGIC	Jako hlavní matice pre video signály
4.	2x UPS	Jako záložní zdroje systému
5.	1x MOXA SERIAL SERVER	Jako prevodnik na signály RS232, RS485, RS422, pro ovládání hardwaru a export časomíra pro TV