

Česká televize
IČO: 00027383

a

CENTRON SLOVAKIA spol. s r.o.
IČO: 17333237

KUPNÍ SMLOUVA

č. 1082856/234

Předmět smlouvy: **dodávka a instalace nové TV technologie pro studio 3**

Cena, případně hodnota: **24.747.000,- Kč bez DPH**

Datum uzavření:

9.5.2017

KUPNÍ SMLOUVA

kterou podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „Občanský zákoník“) uzavírají:

Česká televize

IČ: 00027383, DIČ: CZ00027383

Kavčí hory, Na Hřebenech II 1132/4, 140 70 Praha 4

zřízená zákonem č. 483/1991 Sb., o České televizi

nezapisuje se do obchodního rejstříku

zastoupena: Petrem Dvořákem, generálním ředitelem

bank. spojení: Česká spořitelna, a.s., č. účtu: 1540252/0800

(dále jen „**Kupující**“)

a

Název firmy, právní forma: CENTRON SLOVAKIA spol. s r.o.

IČ: 17333237, DIČ: SK2020344645

Adresa sídla: Podháj 107, 841 03 Bratislava, Slovenská republika

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Okr. Soudem BA I., Oddiel Sro., Vložka č. 1710/B

zastoupena: Ing. Radoslav Bako, prokurista

bank. spojení: Tatra banka, a.s., Bratislava, č. účtu SK70 1100 0000 0028 2481 8306

tel.: XXXXXXXXXX

(dále jen „**Prodávající**“)

Kupující a Prodávající společně dále jako „**smluvní strany**“.

Tato smlouva dále také jen jako „**Smlouva**“.

Preambule

Tato Smlouva se uzavírá na základě veřejné zakázky s názvem „**Upgrade studia SK-3 na HD**“. Tato smlouva se uzavírá na základě a v souladu se zadávací dokumentací Kupujícího ze dne 14. 2. 2017 a s nabídkou Prodávajícího ze dne 20. 3. 2017.

I.

Předmět a účel Smlouvy

1. Účelem smlouvy je zejména modernizace studiového komplexu 3 na technologii HD.
2. Předmětem této smlouvy je koupě zboží specifikovaného v přílohách č. 1 a 3 Smlouvy (dále jen „**zboží**“), dále jeho doprava a odevzdání v místě plnění uvedeném v čl. I. odst. 6 této smlouvy. Předmětem smlouvy je rovněž zprovoznění zboží jako funkčního technologického celku SK3, zahrnující vypracování realizační projektové dokumentace, pokládku a zakončení dodané kabeláže, montáž dodaného technologického nábytku, instalaci a konfiguraci dodaných zařízení,

provedení zkušebního provozu, provedení základního zaškolení pracovníků Kupujícího, vypracování dokumentace skutečného stavu a provedení ostatních činností vymezených touto Smlouvou a jejími přílohami (dále jen „zprovoznění“).

3. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu zprovozněné zboží bez vad a nedodělků v rozsahu a za podmínek uvedených v této smlouvě a umožnit Kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží.
4. Účelem zkušebního provozu je zejména zkouška provedení plnění dle této Smlouvy, odstranění vad a nedodělků, předání dokumentace skutečného stavu a předání dokumentace k předmětu plnění v souladu s čl. II. odst. 5 a 18 této Smlouvy. Zkušební provoz je sjednán v délce 10 kalendářních dní a lze jej prodloužit pouze z důvodů uvedených ve Smlouvě. V rámci zkušebního provozu se Prodávající zavazuje provést zaškolení v souladu s čl. I. odst. 2 Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že před ukončením zkušebního provozu poskytne Prodávající Kupujícímu nejméně 3 pracovní dny pro kontrolu obsahu a úplnosti dokumentů a dokladů vztahujících se k plnění dle této Smlouvy. Pokud budou dokumenty a doklady shledány Kupujícím v pořádku, bude splněna jedna z podmínek pro ukončení zkušebního provozu dle této Smlouvy. Pokud budou zjištěny v dokumentaci nedostatky, zejména chybějící požadovaná část dokumentace nebo dokladů, neplatné doklady apod., je Kupující oprávněn odložit ukončení zkušebního provozu do odstranění těchto nedostatků, přičemž Prodávající toto akceptuje. Kupující rovněž není povinen ukončit zkušební provoz, pokud plnění dle této Smlouvy vykazuje vady nebo nedodělky. Předpokladem pro předání a převzetí plnění je skončení 10 denního bezchybného zkušebního provozu, kdy plnění dle této Smlouvy je předáváno bez jakýchkoliv vad a nedodělků. K předání provedeného plnění dle této Smlouvy bez vad a nedodělků dojde podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
5. Kupující se zavazuje převzít zprovozněné zboží bez vad a nedodělků a zaplatit Prodávajícímu dohodnutou kupní cenu způsobem stanoveným v této Smlouvě.
6. Místem plnění je sídlo Kupujícího: Česká televize, Na Hřebenech II 1132/4, 140 70 - Praha 4, konkrétní místo plnění je vymezeno Přílohou č. 1 této Smlouvy (dále též „místo plnění“).

II.

Podmínky plnění předmětu Smlouvy

1. Prodávající touto smlouvou prodává a Kupující touto smlouvou kupuje do svého vlastnictví zprovozněné zboží specifikované v čl. I této Smlouvy a jejích přílohách č. 1 a 3 za kupní cenu specifikovanou v čl. III. odst. 1 této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje doručit Kupujícímu realizační projektovou dokumentaci k připomínkám nejpozději do **15. 6. 2017**. Kupující se zavazuje doručit Prodávajícímu vyjádření k realizační projektové dokumentaci včetně případných připomínek do 5 pracovních dnů od jejího doručení. Prodávající se zavazuje doručit Kupujícímu finální verzi realizační projektové dokumentace do 5 pracovních dnů od doručení vyjádření Kupujícího.

Prodávající se zavazuje převzít místo plnění dne **3. 7. 2017**. O předání a převzetí místa plnění vyhotoví Kupující písemný protokol, který obě Smluvní strany podepíší. Za den předání místa plnění se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu příslušného protokolu.

Prodávající nejpozději při převzetí místa plnění předá Kupujícímu Detailní harmonogram provádění plnění dle této Smlouvy, ve kterém bude podrobně specifikováno plnění Prodávajícího, a to po jednotlivých týdnech. Kupující je oprávněn kontrolovat provádění plnění dle tohoto Detailního harmonogramu. Případné nedostatky a připomínky Kupujícího k provádění plnění Prodávajícím zapíše Smluvní strany do montážního deníku. Prodávající se zavazuje tyto připomínky Kupujícího respektovat. Detailní harmonogram jsou oprávněny odsouhlasit osoby oprávněné jednat ve věcech technických.

Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu zprovozněné zboží bez vad a nedodělků spolu s doklady, které se k němu vztahují a provést činnosti dle této Smlouvy resp. jejích příloh vč. zkušebního provozu nejpozději do **31. 8. 2017**. Odevzdáním zboží se rozumí okamžik, kdy Prodávající umožní Kupujícímu nakládat se zprovozněným zbožím v místě plnění a smluvní strany podepíše předávací protokol.

3. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo k němu přejde z Prodávajícího na Kupujícího dnem jeho převzetí, tj. podpisem předávacího protokolu.
4. Kupující je povinen převzít zprovozněné zboží v případě, že odpovídá stavu specifikovanému Smlouvou a jejími přílohami.
5. Prodávající je povinen spolu se zbožím předat Kupujícímu všechny potřebné doklady a průvodní dokumentaci výrobce zboží, jež jsou nutné k převzetí a užívání zboží. Prodávající dále se zbožím předá Kupujícímu ES prohlášení o shodě nebo jiný dokument podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění. Prodávající též předá kupujícímu zprávu o výchozí revizi provedené elektroinstalace, a to v českém jazyce a v tištěné podobě. Ostatní dokumentace a doklady uvedené v tomto odstavci musí být předány v českém nebo anglickém jazyce, v tištěné podobě nebo v digitální formě ve formátech .doc, .xls, .pdf.
6. Náklady spojené s odevzdáním zboží v místě plnění nese Prodávající. Náklady spojené s převzetím zboží nese Kupující.
7. Předávací protokol potvrzující zprovoznění zboží dle této Smlouvy bez vad a nedodělků musí obsahovat alespoň následující náležitosti:
 - a) označení smluvních stran;
 - b) místo zprovoznění zboží;
 - c) IDEC: 21765237002/3000;
 - d) označení výrobce zboží, jeho typové označení a množství;
 - e) údaj o tom, že zboží bylo zprovozněno vč. zaškolení a datum zprovoznění;
 - f) údaje o provedení zkušebního provozu;
 - g) údaje o předání příslušné dokumentace a provedení revizí;
 - h) případné výhrady Kupujícího k vlastnímu zboží, popř. zprovoznění zboží Prodávajícím;
 - i) podpisy smluvních stran, resp. jimi pověřených osob.
8. Kupující nepřipouští dílčí odevzdání zboží.
9. Kupující není povinen zboží převzít zejména v následujících případech:

- a) zboží má vady – zejména nesplňuje smluvní ujednání o množství, jakosti, provedení zboží, technických vlastnostech zboží podle Příloh č. 1 a 3 Smlouvy.

V případě, že Prodávající odevzdá zboží Kupujícímu v kratší lhůtě, než je uvedeno v čl. II. odst. 2 Smlouvy, Prodávající může odstranit případné vady zboží podle tohoto odstavce Smlouvy do doby uplynutí této lhůty, avšak nesmí Kupujícímu způsobit nepřiměřené obtíže nebo výdaje. To platí obdobně i pro vady dokladů podle čl. II. odst. 9 písm. c) Smlouvy. Právo Kupujícího na náhradu škody tím není dotčeno.

Práva Kupujícího z vadného plnění Prodávajícího založí i vada zboží vzniklá po převzetí zboží, kterou Prodávající způsobil porušením své povinnosti.

V případě dodání většího množství zboží, než je uvedeno ve Smlouvě platí, že Smlouva je uzavřena pouze na takto uvedené množství zboží.

Pro vyloučení pochybností se uvádí, že ustanovení § 2103 a 2104 Občanského zákoníku se při plnění této Smlouvy neuplatní.

- b) Prodávající odevzdal zboží v jiném místě, než jak je sjednáno v této Smlouvě;
 c) Prodávající spolu se zbožím nepředá Kupujícímu veškeré doklady uvedené v čl. II odst. 5 Smlouvy a Příloze č. 1 této Smlouvy, případně doklady nutné k užívání zboží mají vady.
 d) Zprovoznění zboží má vady – zejména nesplňuje smluvní ujednání provedení instalace a zprovoznění zboží podle Příloh č. 1 a 3 Smlouvy.

V případě nepřevzetí zprovozněného zboží vystaví Kupující Prodávajícímu potvrzení s uvedením odůvodnění odmítnutí převzetí předmětu plnění.

10. Kupující při zjištění vad zboží (podle čl. II. odst. 9 písm. a) a d) Smlouvy) představujících vadné plnění, které je podstatným porušením Smlouvy, nebo bez zbytečného odkladu po tomto zjištění sdělí Prodávajícímu, zda uplatní právo na odstranění vad odevzdáním nového zboží bez vad (v tom případě Kupující současně vrátí Prodávajícímu na jeho náklady zboží původně odevzdané), právo na odstranění vad opravou zboží, právo na přiměřenou slevu z kupní ceny nebo právo na odstoupení od Smlouvy.
11. Neodstraní-li Prodávající vady zboží podle předchozího odstavce Smlouvy v přiměřené lhůtě či oznámí-li Kupujícímu, že tyto vady neodstraní, může Kupující požadovat místo odstranění vad přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo může od Smlouvy odstoupit.
12. Do odstranění vady zboží nemusí Kupující platit Prodávajícímu část kupní ceny odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
13. Dodávané zboží bude zabaleno způsobem obvyklým pro takové zboží s přihlédnutím k místu dodání a způsobu přepravy tak, aby bylo zajištěno uchování, ochrana a kvalita zboží a zboží bylo zajištěno proti poškození mechanickými a atmosférickými vlivy. Na obalu musí být vhodným způsobem vyznačen druh zboží a jeho množství, popř. další sjednané či obvyklé údaje.
14. Prodávající se zavazuje, že při plnění Smlouvy pro Kupujícího neumožní výkon nelegální práce vymezený v ustanovení § 5 písm. e) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění.

15. Po celou dobu plnění předmětu Smlouvy povede Prodávající o průběhu provádění plnění montážní deník (dále jen „Deník“), který bude Kupujícímu trvale přístupný, a to v místě provádění plnění, nedomluví-li se Smluvní strany na jiném místě. Do Deníku budou zapisovány všechny skutečnosti rozhodné pro plnění předmětu Smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, zdůvodnění vzniklých odchylek a další rozhodné a důležité údaje pro posouzení hospodárnosti celé akce. Nebude-li druhá Smluvní strana reagovat na zápis v Deníku do dvou pracovních dnů, bude tento projev považován za její souhlasné stanovisko s tímto zápisem.
16. Prodávající se zavazuje zajistit součinnost a kooperaci s dodavatelem stavebních úprav režijního komplexu, dodavatelem scénického osvětlení a dodavatelem videoserveru pro studio 3. Plnění těchto dodavatelů bude prováděno ve shodných prostorách a ve shodném časovém období. V případě vzniku rozporů mezi Prodávajícím a dodavateli uvedenými v tomto odstavci rozhoduje Kupující.
17. Prodávající se zavazuje při provádění plnění dle této Smlouvy zajistit účinná protiprašná opatření, chránicí technická zařízení a provozy Kupujícího v bezprostředním okolí místa plnění a na všech transportních cestách.
18. Prodávající se zavazuje zajistit provedení všech nutných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému plnění včetně pořízení protokolů) a zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání předmětu plnění, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů předmětu plnění. Příslušná písemná dokumentace z provedených měření a zkoušek se předává v českém jazyce.
19. Prodávající se zavazuje provést likvidaci odpadů zákonným způsobem, zejména odvoz a uložení nepotřebné kabeláže.
20. Prodávající se zavazuje provést veškeré další práce, činnosti a úkony potřebné pro provedení plnění dle této Smlouvy, které Prodávající vzhledem ke své odbornosti a znalosti mohl a měl předpokládat.

III.

Cena

1. Kupní cena zboží a provedení činností dle této Smlouvy činí **24.747.000,- Kč** (slovy: dvacetčtyřimilionůsedmsetčtyřicetsedmtisíc korun českých) **bez DPH**. DPH samovyměří Kupující dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“). Jednotkové ceny zboží jsou uvedeny v Příloze č. 3 Smlouvy – Technická a cenová specifikace.
2. Cena uvedená v odstavci 1 tohoto článku Smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a obsahuje veškeré náklady Prodávajícího spojené s realizací předmětu Smlouvy. V této ceně jsou zahrnuty zejména náklady na dodání a zprovoznění zboží, na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, převod práv, přepravní náklady, náklady na balení a označení zboží dle požadavků Kupujícího, odměna za poskytnutí veškerých licencí k softwarovým produktům tvořících součást zboží, případná ekologická likvidace zboží a služby s ní spojené, záruka v rozsahu stanoveném Smlouvou.

IV. Platební podmínky

1. Kupující neposkytne zálohu. Kupní cenu uhradí Kupující Prodávajícímu na základě faktury vystavené v souladu se Smlouvou po podpisu předávacího protokolu. Splatnost této faktury bude 30 (slovy: třicet) dnů od data jejího doručení Kupujícímu.
2. Úhradu kupní ceny provede Kupující bezhotovostně na bankovní účet Prodávajícího uvedený v hlavičce Smlouvy. Veškeré platby dle této Smlouvy budou probíhat výhradně v českých korunách. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
3. Každá faktura Prodávajícího musí obsahovat číslo objednávky v SAPu a ostatní pro fakturaci stanovené údaje (dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů - dále také jen „zákon o DPH“), včetně čísla IDEC: 21765237002/3000 a včetně údajů vyplývajících z ustanovení § 435 Občanského zákoníku. Přílohou faktury bude kopie podepsaného předávacího protokolu. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je ji Kupující oprávněn vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k opravě nebo doplnění, aniž se tak dostane do prodlení s její splatností. Lhůta splatnosti začne běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné nebo opravené faktury Kupujícímu.
4. Sjednává se, že bude-li Prodávající zasílat nebo v průběhu účinnosti této smlouvy využije možnosti zasílat faktury elektronickou poštou, je povinen je zasílat v PDF formátu ze své e-mailové adresy na e-mailovou adresu Kupujícího dle místa plnění:
- faktury@ceskatelevize.cz pro místo plnění Česká televize Praha, Praha 4, Na Hřebenech II 1132/4, Kavčí hory, PSČ: 140 70;

Za den doručení faktury Kupujícímu se považuje den doručení na e-mailovou adresu Kupujícího, což je zároveň považováno za souhlas s využitím této formy komunikace. Stejný způsob elektronického doručení se použije i v případě, nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti nebo v ní nebudou správně uvedeny údaje a také v případě zaslání opravných faktur.

V. Záruka a pojištění

1. Prodávající zaručuje Kupujícímu, že zboží odevzdané v souladu s touto Smlouvou:
 - a) je nové a nepoužité;
 - b) je plně funkční a má obvyklé technické vlastnosti, odpovídající technickým údajům výrobce zboží;
 - c) je použitelné v České republice. V této souvislosti Prodávající zejména zaručuje Kupujícímu, že zboží získalo veškerá nezbytná osvědčení pro užití zboží v České republice, pokud je takové osvědčení dle právního řádu České republiky vyžadováno. Prodávající předá kopie těchto osvědčení Kupujícímu při odevzdání zboží;
 - d) má jakost a provedení stanovené v této smlouvě;
 - e) je odevzdáno v druhu a množství uvedeném ve Smlouvě, zejména její Příloze č. 1 a 3;
 - f) je bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových či jiných vad;

- g) je bez právních vad, zejména že zboží není zatíženo zástavními, předkupními, nájemními či jinými právy třetích osob, Prodávající je oprávněn převést bez dalšího vlastnické právo ke zboží na Kupujícího a Kupující je oprávněn zboží užívat a prodávat ho dále třetím osobám;
- h) je bezpečné z hlediska českých právních předpisů;
- i) splňuje veškeré nároky a požadavky českého právního řádu, zejména zákona o odpadech;
- j) je zprovozněno v souladu s touto Smlouvou, zejména Přílohami č. 1 a 3.
2. Záruční doba na zboží a jeho zprovoznění činí podle tohoto čl. Smlouvy **24 měsíců** ode dne podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Prodávající poskytuje záruku na provedenou opravu nebo výměnu zboží v délce **6 měsíců** od jeho zprovoznění bez ohledu na případné uplynutí záruční lhůty podle předchozí věty.
3. Záruka se nevztahuje na poruchy zboží, které byly bez zavinění Prodávajícího způsobeny nedostatečnou nebo chybnou údržbou, nedodržením provozních podmínek, běžným opotřebením, chybnou obsluhou nebo jiným způsobem než obvyklým používáním.
4. Prodávající se zavazuje, že po dobu záruční doby na svoje náklady odstraní všechny vady, které se na zprovozněném zboží vyskytnou. Tento závazek zahrnuje zejména lokalizaci vady, odeslání vadného zboží k opravě nebo výměně, výměnu vadných součástí, opravu, seřízení, kontrolu zboží po provedené opravě nebo výměně, odeslání zboží zpět Kupujícímu a jeho zprovoznění.
5. Prodávající se zavazuje začít s odstraňováním vady bezprostředně po nahlášení vady Kupujícím, nejpozději však do 24 hodin od nahlášení vady Kupujícím. Prodávající se zavazuje odstranit nahlášenou vadu zboží do 72 hodin od nahlášení vady Kupujícím, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. Nebude-li v tomto případě vada odstraněna do 72 hodin od jejího nahlášení Kupujícím, poskytne a zprovozní Prodávající v této lhůtě bezplatně náhradní zboží vykazující vlastnosti zboží stanovené Smlouvou; náhradní zboží bude Kupujícímu poskytnuto dočasně do odstranění nahlášené vady.
6. Prodávající prohlašuje, že hlášení vad zboží je možné provádět v pracovních dnech v ČR v době od 9.00 hod do 17.00 hod, a to na kontaktech uvedených níže. Smluvní strany se dohodly, že Kupující bude nahlašovat vady zboží u Prodávajícího, a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Při nahlášení vad zboží budou tyto vady popsány či bude uvedeno, jak se projevují.

Kontaktní údaje Prodávajícího pro nahlášení vad zboží:

Adresa: CENTRON SLOVAKIA spol. s r.o., Podháj 107, 841 03 Bratislava, Slovenská republika

tel:

e-mail:

Kontaktní údaje dle tohoto odstavce Smlouvy je možné měnit písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně, s účinností ode dne doručení takového oznámení, a to bez nutnosti uzavírat dodatek ke Smlouvě. Prodávající prohlašuje, že dorozumivacím jazykem kontaktního místa je jazyk český.

7. Nebyla-li do okamžiku uplatnění záruky uhrazena celá kupní cena v souladu s touto smlouvou, Kupující:
- a) není v prodlení s úhradou kupní ceny až do odstranění vady zboží,

- b) není povinen uhradit kupní cenu v původně sjednané výši, ale ve výši odpovídající jeho nároku na slevu, jestliže vada zboží je vyřešena poskytnutím slevy z kupní ceny.
8. Prodávající je po celou dobu účinnosti Smlouvy povinen zajistit, udržovat a hradit pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou prodávajícím třetí osobě, a to v minimální výši pojistného plnění 5.000.000,- Kč (slovy: pět milionů korun českých). Doklad o pojištění tvoří Přílohu č. 2 této Smlouvy.
9. Prodávající je povinen na základě písemné žádosti Kupujícího předložit Kupujícímu platnou a účinnou pojistnou smlouvu dle předchozího odstavce Smlouvy a to včetně potvrzení o zaplacení pojistného, a to kdykoliv o to v době účinnosti Smlouvy Kupující požádá.

VI.

Sankce a odstoupení od Smlouvy

1. Smluvní strana není za prodlení se splněním svých závazků vyplývajících z této smlouvy odpovědná, nemůže-li plnit v důsledku prodlení druhé smluvní strany.
2. Prodávající je oprávněn při nedodržení termínu splatnosti faktury dle Smlouvy požadovat po Kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,03 % (slovy: nula celá tři setiny procenta) z fakturované částky za každý den tohoto prodlení.
3. Kupující je oprávněn v případě nedodržení termínu odevzdání zprovozněného zboží podle čl. II. odst. 2 Smlouvy, tj. 31. 8. 2017, požadovat po Prodávajícím smluvní pokutu ve výši **35.000,- Kč** (slovy: třicet pět tisíc korun českých), a to za každý i započatý den tohoto prodlení.
4. V případě prodlení Prodávajícího se zahájením odstraňování vady podle čl. V. odst. 5 této smlouvy je Kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši **500,- Kč** (slovy: pět set korun českých), a to za každou i započatou hodinu prodlení.
5. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady zboží i s případným poskytnutím a zprovozněním dočasného náhradního zboží podle čl. V. odst. 5 této smlouvy je Kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši **500,- Kč** (slovy: pět set korun českých), a to za každou i započatou hodinu prodlení.
6. Veškeré smluvní pokuty dle Smlouvy jsou splatné do 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne doručení výzvy oprávněné smluvní strany k jejich zaplacení. Úhradu smluvní pokuty lze provést započtením smluvní pokuty proti splatným pohledávkám druhé smluvní strany.
7. Nedotčena zůstávají práva Kupujícího i Prodávajícího na náhradu škody a ušlý zisk nad rámec smluvní pokuty podle příslušných ustanovení Občanského zákoníku. Prodávající má v případě prodlení Kupujícího podle čl. VI. odst. 2 Smlouvy nárok na náhradu škody a ušlý zisk pouze v případě, není-li tato náhrada škody kryta úroky z prodlení.
8. Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení povinností druhou smluvní stranou. V tom případě je smluvní strana odstupující od Smlouvy povinna oznámit odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu poté, co se o jejím podstatném porušení smluvních povinností dozvěděla. Za podstatné porušení smluvních povinností se pokládá zejména:

- a) prodlení Prodávajícího se splněním závazku odevzdat zprovozněné zboží Kupujícímu po dobu delší než 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů;
 - b) jestliže bylo vůči Prodávajícímu zahájeno řízení podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů;
 - c) jestliže Prodávající vstoupil do likvidace;
 - d) prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny o více než 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů,
 - e) případ, když Prodávající uvedl v nabídce do výběrového řízení, na základě kterého byla uzavřena tato Smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení.
9. Zakládá-li prodlení jedné ze smluvních stran nepodstatné porušení její smluvní povinnosti, může druhá strana od Smlouvy odstoupit poté, co smluvní strana v prodlení svoji povinnost nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou jí druhá smluvní strana poskytla výslovně nebo mlčky. Oznámí-li oprávněná smluvní strana povinné smluvní straně, že jí určuje dodatečnou lhůtu k plnění a že jí již neprodlouží, platí, že marným uplynutím této lhůty oprávněná smluvní strana od Smlouvy odstoupila.
10. Odstoupením od Smlouvy se závazky z této smlouvy zrušují od počátku. Plnila-li smluvní strana podstatně porušující Smlouvu zčásti, může oprávněná smluvní strana od Smlouvy odstoupit jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Nemá-li však částečné plnění pro odstoupující smluvní stranu význam, může od Smlouvy odstoupit ohledně celého plnění.
11. Odstoupením od Smlouvy zanikají v rozsahu jeho účinků práva a povinnosti smluvních stran. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká licenčních ujednání, práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od Smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů. Byl-li dluh zajištěn, nedotýká se odstoupení od Smlouvy ani zajištění.

VII.

Kontaktní osoby

1. Pověřenými kontaktními osobami Kupujícího v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy jsou:

- i. ve věcech obchodních:

[REDACTED], vedoucí centrálního nákupu

GSM: [REDACTED]

- ii. ve věcech technických:

[REDACTED], technik televizní technologie

GSM: [REDACTED]

2. Pověřenými kontaktními osobami Prodávajícího v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy jsou:

- i. ve věcech obchodních: [REDACTED]

GSM [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

ii. ve věcech technických: [REDACTED]
GSM [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

3. Pověřené osoby a kontakty dle předchozích dvou odstavců Smlouvy je možné měnit písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně, s účinností ode dne doručení takového oznámení, a to bez nutnosti uzavírat dodatek ke Smlouvě.

VIII. Vyšší moc

1. Žádná ze smluvních stran neodpovídá za porušení svých povinností z této smlouvy vyplývajících, bylo-li to způsobeno vyšší mocí.
2. Za vyšší moc se považuje okolnost, která nastala nezávisle na vůli povinné strany, pokud brání ve splnění její povinností, přičemž nelze spravedlivě požadovat, aby povinná strana tuto překážku nebo její následky překonala či odvrátila, a to ani s vynaložením veškerého úsilí, na kterém lze trvat. Povinná strana se nemůže dovolat vyšší moci, pokud na její účinky druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu neupozornila.

IX. Právo užití software

1. V případě poskytování software (dále též „SW“) v rámci plnění dle této Smlouvy Prodávající prohlašuje, že vykonává všechna majetková práva k autorským dílům, jež jsou součástí software a že je tedy oprávněn poskytnout licenci opravňující Kupujícího k užití software bez dalších nákladů pro Kupujícího nad rámec touto smlouvou stanovené ceny.
2. Kupující získává nevýlučné právo k užití SW. Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových autorských práv k SW, v rozsahu dle této Smlouvy. SW bude provozován na území České republiky. Cena za licenci je obsažena v ceně dle této smlouvy.
3. V případě, že je výsledkem činnosti Prodávajícího dle této Smlouvy dílo, které podléhá ochraně podle autorského zákona, získává úplným zaplacením ceny dle této Smlouvy Kupující k takto vytvořenému dílu jako celku i k jeho jednotlivým částem nevýhradní nepřenosné oprávnění k výkonu práva jej užit, a to na území České republiky bez časového omezení. Kupující je oprávněn užívat takto vytvořené dílo pouze v souladu s účelem vyplývajícím z této Smlouvy. To platí i ohledně veškerých technických řešení, koncepcí, know-how, postupů či metod zpracování dat, analytických nástrojů, software, pracovní dokumentace, diagramů, schémat a konceptů, pokud jsou vyvinuty Prodávajícím při provádění plnění dle této Smlouvy a nemají charakter autorského díla, ale jsou chráněny jinými právními předpisy na ochranu duševního či průmyslového vlastnictví. Kupující je oprávněn provádět dodatečné úpravy a doplnění technického řešení i jeho dokumentace. Odměna za poskytnutí oprávnění dle tohoto odstavce je součástí ceny za poskytování plnění dle této Smlouvy.

4. V případě, že je software součástí dodávaných dílů či zařízení, Prodávající prohlašuje a garantuje, že Kupující je oprávněn užívat software (SW) způsobem a v rozsahu nezbytném k obvyklému užívání dodávaných dílů či zařízení, jichž je SW součástí, a odměna za tento SW je zahrnuta v kupní ceně zboží.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
2. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku. Pro zprovoznění zboží se přiměřeně použijí ustanovení Občanského zákoníku o smlouvě o dílo.
3. Jakékoliv změny či doplňky k této smlouvě je možné provádět výlučně číslovanými písemnými dodatky podepsanými zástupci obou smluvních stran.
4. Prodávající se zavazuje jako postupitel nepřevést svá práva a povinnosti ze Smlouvy nebo z její části třetí osobě.
5. V případě, že se ke kterémukoli ustanovení této smlouvy či k jeho části podle Občanského zákoníku jako ke zdánlivému právnímu jednání nepřihlíží, nebo že kterékoli ustanovení této smlouvy či jeho část je nebo se stane neplatným, neúčinným a/nebo nevymahatelným, oddělí se v příslušném rozsahu od ostatních ujednání této smlouvy a nebude mít žádný vliv na platnost, účinnost a vymahatelnost ostatních ujednání této smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit takové zdánlivé, nebo neplatné, neúčinné a/nebo nevymahatelné ustanovení či jeho část ustanovením novým, které bude platné, účinné a vymahatelné a jehož věcný obsah a ekonomický význam bude shodný nebo co nejvíce podobný nahrazovanému ustanovení tak, aby účel a smysl této smlouvy zůstal zachován.
6. Smluvní strany se dohodly, že § 577 Občanského zákoníku se nepoužije. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu v této smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn dohodu smluvních stran v tomto smyslu měnit.
7. Dle § 1765 Občanského zákoníku na sebe Prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením Smlouvy smluvní strany zvážily hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností Smlouvy. Prodávající není oprávněn domáhat se změny Smlouvy v tomto smyslu u soudu.
8. Veškerá oznámení podle této smlouvy musí být učiněna písemně a zaslána kontaktní osobě druhé smluvní strany prostřednictvím elektronické pošty, faxu nebo doporučenou poštou, případně předána osobně, není-li ve Smlouvě výslovně uvedeno jinak.
9. Smluvní strany se dohodly, že zvyklosti nemají přednost před ustanoveními této smlouvy ani před ustanoveními zákona.
10. Smluvní strany se dohodly, že smluvním jazykem je jazyk český, a že v českém jazyce bude probíhat veškerá komunikace ve všech věcech týkajících se této smlouvy.

11. Smluvní strany se dohodly, že veškeré sporné záležitosti, které se vyskytnou a budou se týkat závazků vyplývajících z této Smlouvy, budou řešeny nejprve smírně. Smluvní strany se dohodly ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, že v případě řešení sporů soudní cestou bude místně příslušným soudem Obvodní soud pro Prahu 4, popřípadě Městský soud v Praze. Pro zamezení jakýchkoli pochyb smluvní strany konstatují, že pro řešení sporů sjednávají výlučnou jurisdikci českých soudů.
12. Tato smlouva je vypracována v 5 (pěti) stejnopisech, z nichž 3 (tři) stejnopisy obdrží Kupující a 2 (dva) stejnopisy obdrží Prodávající.
13. Smluvní strany shodně a výslovně prohlašují, že je jim obsah Smlouvy dobře znám v celém jeho rozsahu s tím, že smlouva je projevem jejich vážné, pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
14. Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouva podléhá povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“).
15. Smluvní strany berou na vědomí, že v souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, budou Smlouva a další skutečnosti dle uvedeného ustanovení uveřejněny na profilu zadavatele.
16. Smluvní strany prohlašují, že vymezení předmětu Smlouvy a ceny, případně hodnoty předmětu Smlouvy na titulní straně této Smlouvy nemá normativní význam a uvádí se zde pouze pro účely uveřejnění této Smlouvy v registru smluv.
17. Prodávající tímto prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy plní veškeré povinnosti vyplývající ze zákona č. 348/2005 Sb., o rozhlasových a televizních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRTVP“), zejména § 7 a 9 ZRTVP, a zavazuje se tyto povinnosti plnit po celou dobu účinnosti této smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytnout ČT na vyžádání součinnost a informace k prokázání plnění povinnosti podle tohoto odstavce, a to zejména sdělením variabilního symbolu nebo jiného identifikátoru, pod nímž Prodávající hradí televizní poplatek či uvedením zákonného důvodu osvobození od úhrady televizního poplatku.
18. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 – Technické požadavky
Příloha č. 2 – Doklad o pojištění
Příloha č. 3 – Technická a cenová specifikace

V PRAZE dne 9.5.2017

V Praze dne - 9 -05- 2017

CENTRON SLOVAKIA spol. s r.o.
Ing. Radoslav Bako
prokurista

Česká televize
Petr Dvořák
generální ředitel

ČESKÁ TELEVIZE

TECHNICKÉ POŽADAVKY

UPGRADE STUDIA SK-3 NA HD

IDEC: 217 652 37002/3000



Zpracoval: Útvar hlavního inženýra ČT
V Praze dne 9. 2. 2017

1. Popis současného stavu

Režijní komplex SK3 byl naposledy kompletně rekonstruován v roce 1996. Je vybaven kombinací analogové a digitální obrazové technologie pro výrobu a vysílání v standardním rozlišení (SD) a analogovou zvukovou technologií.

V současné době je studiový komplex SK3 využíván pro pravidelnou výrobu především dětských pořadů a také pro živé vysílání. V budoucnu má rekonstruovaný studiový komplex sloužit převážně k výrobě pořadů pro program ČT:D a také jako univerzální studio pro ostatní programy.

2. Účel Smlouvy

Účelem je:

- obměnit 20 let starou televizní technologii SK3,
- povýšit obrazovou technologii SK3 na HD rozlišení (1080i/25, 1080p/50), s možností přepínání mezi formáty 1080i/25 (SMPTE 292M) a 1080p/50 (interface 3G-SDI level B podle standardu SMPTE 424M),
- vybavit studiový komplex SK3 digitálním zvukovým stolem a rozšířit zvukovou režii o zpracování vícekanálového zvuku včetně dekódování a kódování Dolby E,
- zajistit předávání zvukového doprovodu s obrazovým signálem i v rámci studiového komplexu v embedované formě,
- rozšířit počet současně využitelných obrazových a zvukových signálů,
- rozšířit možnosti monitoringu a měření obrazových (HD) a zvukových (vícekanálových, Dolby E) signálů v obrazové a zvukové režii a na záznamovém pracovišti,
- zajistit podmínky pro výrobu a vysílání pořadů bez nežádoucího zpoždění mezi obrazovým a zvukovým signálem,
- vybavit studiový komplex SK3 technologií připravenou na budoucí začlenění do infrastruktury, která bude využívat připravované standardy pro IP přenos signálů.

Pro veškerou výrobu a vysílání bude technologie SK3 konfigurovatelná pro prokládaný (1080i/25) a neprokládaný (1080p/50) režim. V neprokládaném režimu přitom bude na výstupu SK3 k dispozici jak signál 1080p/50 (3G-SDI), tak downkonvertovaný signál 1080i/25 (HD-SDI).

Pracoviště bude navrženo tak, aby mohlo být v případě potřeby v provozu 24 hodin denně. To bude zajištěno zálohováním napájecích zdrojů připojených na síť UPS a technologickou síť. Zařízení umožňující napájení jen z jednoho zdroje budou připojena přes automatickou jednofázovou přepínací jednotku (poskytne objednatel).

3. Popis komplexu SK3

Pro montáž technologie vyžadující chlazení je určena stojanovna SR2. Podmínkou správné funkce chlazení je, aby zařízení nasávala studený vzduch čelní stěnou stojanu, teplý vzduch je z vnitřku stojanů odsáván klimatizačními jednotkami. Pro účely studiového komplexu SK3 je vyhrazeno 7 stojanů (S97 až S01, S04, S07), viz Přílohu č. 8. Předávacím rozhraním signálů je optický panel ve stojanu S07. Pro instalaci dalších zařízení bude sloužit stojan S1 v technické kontrole a stojany S2, S3 ve zvukové režii. Všechny uvedené technologické stojany vybavené vždy jednou zásuvkovou lištou pro napájení ze sítě UPS (žlutá) a jednou lištou pro technologickou síť (červená) dodá objednatel.

a) Obrazová režie

Vnitřní uspořádání obrazové režie je dané Přílohou č. 2. Kabelová trasa do kamerárny vede z rohu za monitorovou stěnou. Na stole bude monitor titulovací stanice, monitor AVID (dodá objednatel), panel obrazového režijního zařízení a ovládání videoserveru (PC a monitor dodá objednatel). V nástavbě budou zařízení pro volbu poslechu, dorozumívací panely a panel pro ovládání a volbu obchozí řady. Monitorová stěna je zobrazena v Příloze č. 3. Na monitorovou stěnu je nutné umístit signalizaci „červená“ se spínacím kontaktem v rozvaděči R1 v technické kontrole. Z obrazové režie bude přístup do střížny pracující se stříhovou stanicí AVID (dodá objednatel), kterou dodavatel videoserveru nainstaluje do stojanu S04 ve studiovém rozvodu SR2. Stanice bude mít své monitory, klávesnici a myš (dodá objednatel) na třech místech. Dodavatel videoserveru zajistí KVM router pro přepínání KVM rozhraní pro tato místa, potřebné extendery, jejich propojení a zprovoznění.

b) Zvuková režie

Místnost bude vybavena konzolí digitálního zvukového mixážního stolu a stolkem zvukového režiséra, na němž budou umístěny systémové displeje, displej videoserveru (součást dodávky videoserveru) a stříhové stanice AVID (dodá objednatel). Vedle zvukaře bude umístěn pojízdný polostojan S2 s dorozumívacím panelem a CD přehrávačem. Polohovací rameno (dodá objednatel), na kterém bude umístěno zařízení Instant Replay, bude upevněno na stole v levé části.

Ve stojanu S3 budou umístěna svirková pole analogových signálů přicházejících/ odcházejících na přípojně panely z/do snímacího prostoru (studia 3), místnosti technické kontroly a obrazové režie. Ve stojanu budou dále umístěna zařízení vysílačů bezdrátového poslechu - tzv. ucho (2 ks dodá objednatel), přijímačů mikroportů a dvou kusů výkonových zesilovačů (poslech a povel do studia, dodá objednatel).

Současné přední poslechové monitory je nutno doplnit o centrální reproduktor stejného typu a zadní poslechové monitory dle technické specifikace pro zajištění vícekanálového poslechu.

Přední poslechové monitory (dodá objednatel) budou umístěny na samostatném stojanu s izolační podložkou (dodá objednatel), centrální monitor bude na samostatném stojanu (nesmí se dotýkat monitorové stěny) v monitorové stěně zvukové režie a zadní monitory budou zavěšeny na stropních držácích.

Na monitorovou stěnu je nutné umístit signalizaci „červená“ se spínacím kontaktem v rozvaděči R1 v technické kontrole.

c) Studio

Na bočních stěnách studia budou vybudovány výklopné stojany (PP) dle technické specifikace. Audio přípojně panely zůstávají původní. Kabelová trasa včetně výpočtu délek je v Příloze č. 2.

Ve studiu bude využit stávající anténní systém pro bezdrátový zpětný poslech včetně přívodních kabelů od vysílačů ze zvukové režie (pro 4 kapesní a 2 ušní přijímače). Zachovány budou všechny vysílače zpětného poslechu, kapesní přijímače s miniaturními závěsnými sluchátky i ušní přijímače. Anténní systém pro příjem mikroportů bude rozšířen o nové aktivní antény s využitím stávajících přívodních kabelů k přijímačům do zvukové režie. Budou využity stávající poslechové monitory studia a jejich závěsy.

d) Technická kontrola

Součástí monitorové stěny budou dva 24" monitory pro korekci kamer - první monitor pro kamerové korekce a druhý pro výstupní korekce. Zároveň je nutná funkce přepínání signálů kamer na monitoru kamerových korekcí stiskem joysticku na panelu korekcí kamer. Do nástavby stolu budou zabudovány osciloskopy, panely pro ovládání matice, pro regulaci a volbu poslechu a pro dorozumívání.

Na monitorovou stěnu je nutné umístit signalizaci „červená“ se spínacím kontaktem v rozvaděči R1 v TK.

Na stole záznamového pracoviště bude ovládání videoserveru (HW panel, PC a monitor dodá objednatel).

e) Kabelové trasy

Průběh kabelových tras je vyznačen v půdorysech, které tvoří Přílohu č. 2. V rámci modernizace se počítá s nutností pokládky:

- optických (hybridních) a koaxiálních kabelů mezi studiovým rozvodem SR2 a snímacím prostorem (studiem 3) včetně hybridních kamerových kabelů do studia,
- kabelů mezi studiovým rozvodem SR2, technickou kontrolou a režii SK3
- koaxiálních kabelů pro genlock synchronizaci studiového rozvodu SR2 z hlavní stojanovny v 10. patře a pro přivedení LTC o délce trasy 190 m.

Stávající audio kabely ze SRKH budou ukončeny na KRONE svírkách stojanu zvukové režie.

Stávající kabely pro dorozumivací stanice budou ukončeny přímo v dorozumivacích stanicích.

f) Signalizace „červené“ od zvukového mixážního stolu

Bude použit stávající systém signalizace. Nutná je pokládka kabelu pro spínání relé v rozvaděči R1 v TK a prodloužení kabelu ke spínacímu kontaktu tohoto relé z původního umístění (panel monitorové stěny ve zvukové režii). Dále je nutná pokládka kabelů pro signalizaci v monitorových stěnách a na technologických vozících ve studiu („pojízdných režii“) transparentem „červená“.

g) Blokování na "červenou"

Blokování poslechu povelové reproskříně ve studiu od dorozumivací ústředny a blokování reproduktoru dorozumivací stanice ve studiu bude zachováno stávající (až na případná kabelová propojení).

h) Signalizace obrazového střihu

Jedná se o systém signalizace obrazového střihu v podmonitorových displejích (TALLY) zobrazených jednotlivými multiviewery (pro monitorové stěny technické kontroly, obrazové a zvukové režie a pro zobrazovač záznamového pracoviště) a v TALLY instalovaných pod samostatnými monitory v monitorové stěně technické kontroly. Dále se jedná o signalizaci do kamer a editační monitor titulkovače na nástavbě stolu obrazové režie. Signalizace musí být odvozena od střihu obrazové režie.

i) Dorozumívání

Nové dorozumivací stanice, kamery, reproskříně pro povely do studia, vysílač pro sluchátka moderátorů a variabilní 4-drát budou připojeny na stávající kabeláž dorozumivací ústředny.

4. Přílohy

- Příloha č. 1 – Blokové schéma
- Příloha č. 2 – Trasa technologických kabelů ze SR2 k přípojným panelům studia 3
- Příloha č. 3 – Návrh dispozice obrazové režie SK3
- Příloha č. 4 – Návrh dispozice zvukové režie SK3
- Příloha č. 5 – Návrh dispozice technické kontroly SK3
- Příloha č. 6 – Dispozice režijního komplexu SK3
- Příloha č. 7 – Technologický vozík do studia 3
- Příloha č. 8 – Studiový rozvod 2, rozvržení stojanů
- Příloha č. 9 – Technologický stůl TK
- Příloha č. 10 – Technologický stůl OR
- Příloha č. 11 – Technologický stůl Záznam

**POISTNÝ CERTIFIKÁT
INSURANCE CERTIFICATE
VERSICHERUNGSBESTÄTIGUNG**

Poistovateľ: Insurer: Versicherung:	UNIQA poisťovňa, a.s. Lazaretská 15, 820 07 Bratislava 27 Slovenská republika Tel.č.: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]	Miesto a dátum vystavenia Place and Date of Issue Ort, Datum der Ausstellung	Poistná zmluva č. Insurance Policy No. Versicherungsvertrag Nr.
		7. 4. 2017	9127000897

**POISTENIE VŠEOBECNEJ ZODPOVEDNOSTI ZA ŠKODU
GENERAL THIRD PARTY LIABILITY INSURANCE
ALLGEMEINE HAFTPFLICHTVERSICHERUNG**

Poistený: Insured: Versicherungsnehmer:	CENTRON SLOVAKIA, spol. s r.o. Podháj 107, 841 03 Bratislava IČO: 17 332 237
--	---

Poistná suma : Amount insured: Versicherungssumme:	560 000 €
---	-----------

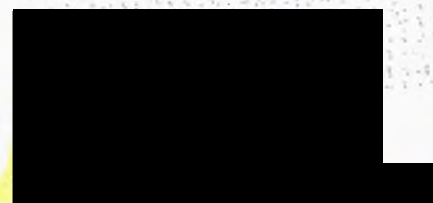
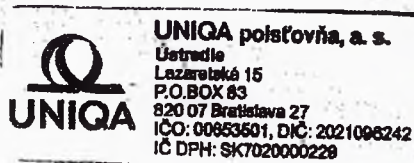
Územná platnosť:	Európa
Territorial scope (geographical):	Europe
Gebietsgültigkeit (geografisch):	Europa

Platnosť poistenia od: Validity of insurance since: Versicherung Gültigkeit von:	27.4.2015
---	-----------

Tento certifikát, potvrdzuje platnosť poistenia, v súlade s uzavretou poistnou zmluvou a poistnými podmienkami. Toto potvrdenie má výlučne informatívny charakter nenahrádza, nemení ani nerozširuje akékoľvek ustanovenia poistnej zmluvy alebo poistných podmienok.

This certificate confirms the validity of insurance coverage, in accordance with the agreed insurance policy and insurance conditions. This certificate is for information purpose only, does not replace, alter or extend any provisions of the insurance policy or insurance conditions.

Dieses Zertifikat bestätigt die Gültigkeit der Versicherung, in Übereinstimmung mit der Versicherungspolice und Versicherungsbedingungen. Dieses Zertifikat ist nur zur Information erstellt, es ersetzt, ändert oder erweitert nicht die Bestimmung des Versicherungsvertrages oder Versicherungsbedingungen.





Titl.
CENTRON SLOVAKIA spol. s r.o.

Podháj 107
841 03 Bratislava

Váš list značky / zo dňa

Naša značka

Vybavuje / telefón
02/ 57883116

Bratislava,
07.04.2017

Vec: Poistná zmluva č. 9127000897 - potvrdenie poistenia

Uniqa Poisťovňa, a.s. potvrdzuje, že klient **CENTRON SLOVAKIA spol. s r.o., IČO 17333237** má poistnou zmluvou č. 9127000897 uzatvorené poistenie všeobecnej zodpovednosti.

Poistná zmluva 9127000897 je platná, bola uzatvorená so začiatkom poistenia 27.04.2015 na dobu neurčitú, poistné je zaplatené do 27.04.2018.

Potvrdenie sa vydáva na žiadosť klienta.

S pozdravom



riaditeľ oddelenia poistenia majetku a zodpovednosti

referent spracovania špeciálnych zmlúv

UNIQA poisťovňa, a. s.
Správa špeciálneho poistenia - majetok
Lazaretská 15
820 07 Bratislava
e-mail: sprava_cb@uniqa.sk

Pol.	Umístění	Popis / Název	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč	Celková cena v Kč
1.		Studiové kamery, objektivy a příslušenství						
1.1.	studio	Kamerová hlava 2/3-inch 3-chip CMOS rozišení min. 2000 řádek příprava pro objektiv: 2/3 bajonet plynulé nastavení zisku (citlivosti čipu) od -6dB do +12dB citlivost min. F8.0 (2000lx) optický systém: F1.4 Prizm ND filtr: 1/4 až 1/64 odstup šumu min. 60dB interface a progresivní formát 1080p/50, 1080p/25, 1080i/25, 720p/50 (option 3840p/50) podpora pro HDR/WCG (ITU-R BT.2020) Hybridní optické připojení s kamerovou jednotkou včetně napájení typu LEMO Další připojení: SDI return (3G, HD, SD) Prompter C/VBS Audio XLR (mikrofonní a linkový symetrický vstup) Intercom DC power IN/OUT případné doplnění	Sony	HDC-4300	ks	5	742 000	3 710 000
1.2.	SR2	Kamerová jednotka připojení kamery přes hybridní optický konektor typu LEMO výstupní formáty: 1080p/50, 1080i/25, 720p/50 (option 3840p/50) Reference: blackburst, HD trilevel SDI return (3G, HD, SD) Audio výstup XLR Promter C/VBS Dorozumívání IN, OUT, PGM TALLY Datový trunk (sériové rozhraní, TCP/IP) příprava pro IP rozhraní SMPTE 2022-6 a HDR/WCR ITU-R BT. 2020 případné doplnění	Sony	HDCU-4300	ks	5	432 300	2 261 500
1.3.	TK	Hlavní ovládací panel centrální jednotka pro ovládání a monitorování všech kamerových řetězců z jednoho místa diagnostika a zobrazení alarmů kamerových řetězců ukládání a kopírování presetů v rámci systému TCP/IP rozhraní displej pro zobrazení funkcí a parametrů zabudování do technologického stolu případné doplnění	Sony	MSU-1500	ks	1	110 400	110 400
1.4.	TK	Ovládací panel kompatibilní s kamerovým řetězcem ovládání všech funkcí a parametrů kamerového řetězce TCP/IP rozhraní displej pro zobrazení funkcí a parametrů pákový IRIS ovladač s funkcí Joystick zobrazení TALLY zabudování do technologického stolu případné doplnění	Sony	RCP-1500	ks	5	57 600	285 000
1.5.	SR2	IP switch s PoE pro kamerové řetězce separátní TCP/IP síť pro kamerové řetězce napájení PoE pro ovládací panely případné doplnění	D-Link	DES-1210-28P	ks	1	5 630	5 630
1.6.	studio	Hledák pro kameru OLED HD barevný hledák velikosti 6" až 9" včetně uchyty ovládání jasů a kontrastu s funkcí přepnutí do černobílého režimu indikace TALLY vyvážení na těle kamery včetně stínítka případné doplnění	Sony	HDVF-EL75	ks	5	121 000	605 000
1.7.	studio	Kamerový monokulární hledáček min. 2" kompatibilní s kamerou případné doplnění	Sony	HDVF-L10	ks	2	50 000	100 000
1.8.	studio	Stativový adaptér pro umístění na stativ Sachtler VarioPad 2-75	Sony	VCT-14	ks	5	5 320	26 600
1.9.	studio	Sluchátka s mikrofonem pro dorozumívání kompatibilní s kamerovým řetězcem dvouušní, impedance 400 ohm uzavřený typ s velkými měkkými náušníky, kryjícími celé ucho flexibilní mechanické nastavení mušlí a mikrofonu s aretací funkce poslechu separátního signálu v každé mušli	Telex	PH-2R5	ks	6	3 780	22 680
1.10.	studio	Sluchátka s mikrofonem pro dorozumívání kompatibilní s kamerovým řetězcem jednouušní, impedance 300 - 400 ohm uzavřený typ s velkými měkkými náušníky, kryjícími celé ucho flexibilní mechanické nastavení mušlí a mikrofonu s aretací	Telex	PH-1R5	ks	2	3 355	6 730
1.11.	studio	Optický transfokátor pro HD rozišení Transfokátor A objektiv typu Bajonet na velikost čipu 2/3" kompatibilní s kamerovou jednotkou rozsah transfokace min. 14x ohnisková vzdálenost v rozsahu 4,5mm až 63mm nebo 4,3 až 60mm extender s přiblížením 2x ovládání servo/manual zoom, Servo/manual focus funkce rychlé transfokace pro snadné zaostření funkce pro nastavení limitu transfokace variabilní nastavení rychlosti transfokace funkce pro uložení a vyvolání nastavení zoom a focus případné doplnění	Canon	HJ14ex4.3B IASE S	ks	2	326 250	652 500
1.12.	studio	Transfokátor B objektiv typu Bajonet na velikost čipu 2/3" kompatibilní s kamerovou jednotkou rozsah transfokace min. 18x ohnisková vzdálenost v rozsahu 7,6mm až 137mm extender s přiblížením 2x ovládání servo/manual zoom, Servo/manual focus funkce rychlé transfokace pro snadné zaostření funkce pro nastavení limitu transfokace variabilní nastavení rychlosti transfokace funkce pro uložení a vyvolání nastavení zoom a focus	Canon	HJ18ex7.6B IASE S	ks	3	201 600	610 800

Pol.	Umístění	Popis / Název	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč	Celková cena v Kč
případné doplnění								
1.13.	studio	Digitální ovládní translokátoru digitální ovládní Servo Zoom a Servo Focus s uchycením na páky panoramatické hlavy funkce přepínání min. dvou externích signálů do hledáčku kameramana funkce ovládní rychlé translokace pro snadné zaostření funkce ovládní nastavení rychlosti translokace funkce uložení a vyvolání parametrů zoom a focus. případné doplnění	Canon	SS-41-IASD	ks	5	35 700	178 500
Optické připojení kamer SMPTE 311M								
1.14.	SR2	Hybridní kabel LEMO stojanová-kamerárna - 50m pevná instalace	Centron	Custom	ks	5	18 500	92 250
1.15.	studio	Hybridní kabel LEMO kamerárna - studio 120m odolnější konstrukce pro mobilní instalaci	Centron	Custom	ks	6	22 550	135 300
1.16.	studio	Kabelový buben pro hybridní kabel 120m, samostatně stojící, fixace otáčení bubnu, rukojeť	Schill	HT 385 RM	ks	1	3 100	3 100
1.17.	SR2	Jednotka signalizace obrazového střihu a rozbočení kabelů od kamerových jednotek vstupní konektory: GPI TALLY, audio PGM, dorozumivání výstupní konektory: pro kamerové jednotky, monitorové stěny apod. jednotka slouží jako redukce mezi vnější kabeláží a sdruženými konektory jednotlivých kamerových jednotek, případně dalších zařízení dle realizační projektové dokumentace případné doplnění	Centron	Custom	ks	1	4 225	4 225
1.18.	studio	Sada testovacích obrazců pro nastavení TV kamer Gradační test, min. 11 stupňů odstínů mezi bílou a černou, 6-ti barevná škála, 16,9, šířka min. 40 cm, reflexní, ITU-R BT 709 Reflexní testovací obrazec pro nastavení přirozené barvy pleti, šířka min. 40cm	DSCLabs	JW custom SET	kpl	2	42 950	81 930
1.19.	studio	Sestava čtecího zařízení profesionální 17" čtecí zařízení určené pro studiový provoz s ultra tenkým LED panelem s poměrem jas/kontrast pro použití pod plným studiovým osvětlením – jas alespoň 1000Nits a kontrast 600:1. Rozlišení 1280x1024 funkce převracení obrazu kompozitní signálový vstup (studiové BNC, VGA a možnost využití SDI (příprava pro SDI option) včetně smyčkování napájení a kompozitního video signálu) hmotnost celé konstrukce do 10kg uspořádání kabelů pro nekolizní provoz i v menším studiu (kabelový management) vestavěné TALLY světlo s nastavením intenzity kovové konzole a upevnění zrcadla a zatmívacích bočnic polopropustné zrcadlo určené pro studiové využití (broadcast kvalita) s poměrem 70:30 flexibilní montážní systém s využitím studiové montážní desky nebo standardních nosných tyčí studiového typu s volným posunem a nastavením polohy univerzální montážní základna pro čtecí zařízení s displejem 17" Obsahuje základní desku, dvojicí tyčí, stabilizátory a posuvnou desku pro montáž kamery na desku přímý a neomezený přístup k zrcadlu bez nutnosti demontáže celého systému pro snadné čištění softwarová platforma určená pro řízení hardwarových zařízení pomocí modulu po síti Ethernet (kabelové nebo bezkabelové) inteligentní stanice, která řídí posun textu v připojených čtecích zařízeních nebo monitorech se vstupem Composit, VGA nebo SDI (jako volitelný option) řízení ze vzdáleného místa s neomezenou vzdáleností, integrovaný DA předvodník s trojicí video výstupů, s vlastní pamětí na uložení odbavovaného textu, a základní kabeláží ovladač pro řízení posunu textu na čtecím zařízení umožňující posun dopředu i dozadu a skok na další položku v playlistu případné doplnění	AutoCue	Master seties+Qbox	kpl	1	265 495	265 495
			AutoCue	OCU-MSP17LWAPP				
1.20.	studio	Náhledová kamera zobrazení celé plochy studia na HDMI vstupu monitoru v každé monitorové stěně HD rozlišení případné doplnění	eInika	T-8423	kpl	1	3 000	3 000
2. Routing systém								
Modulární matice								
2.1.	SR2	Frame modulární matice chlazení ve směru zepředu dozadu	Utah	UHDRF288	ks	1	232 000	232 000
Napájecí zdroje pro plně osazenou matici								
2.2.	SR2	Hlavní zdroj (množství pro plně osazenou matici)	Utah	Součástí 2.1	ks			--
2.3.	SR2	Záložní zdroj (množství pro plně osazenou matici, záloha napájení všech sekcí) plně zálohování při výpadku jakéhokoliv zdroje oddělený síťový přívod pro hlavní a pro záložní zdroje indikace závady viditelně na matici i v dohledovém systému Modul ventilátoru (množství pro plně osazenou matici) vyměnitelný za chodu matice indikace závady viditelně na matici i v dohledovém systému - nasávání vzduchu z čelní strany matice, běžná teplota nasávaného vzduchu 20°C, bezpečná funkce při havárii klimatizace alespoň do teploty nasávaného vzduchu 35°C	Utah	Součástí 2.1	ks			--
Řídicí moduly								
2.4.	SR2	Hlavní řídicí karta	Utah	SC-40E/AC-SYSR	ks	1	78 600	78 600
2.5.	SR2	Záložní řídicí karta funkce automatického a manuálního zálohování	Utah	Součástí 2.4	ks	1		--
Crosspoint moduly								
2.6.	SR2	Hlavní crosspointová karta (množství pro níže požadovaný rozsah vstupů a výstupů)	Utah	Součástí 2.1	ks			--
2.7.	SR2	Záložní crosspointová karta (množství pro níže požadovaný rozsah vstupů a výstupů) automatický průchod signálů SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M funkce automatického a manuálního zálohování	Utah	288XPNT3GS	ks	1	153 150	153 150
2.8.	SR2	Vstupní karty SDI s metalickými koaxiálními konektory (3G/HD/SD-SDI) pro celkový počet vstupů min. 80 minimální počet karet je 5ks na jedné kartě je minimální počet vstupů 6 a maximální počet vstupů je 24 automatický průchod signálů SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M	Utah	UHD288H3S	ks	3	55 000	165 000
2.9.	SR2	Výstupní karty SDI s metalickými koaxiálními konektory (3G/HD/SD-SDI) pro celkový počet výstupů min. 110 minimální počet karet je 5ks na jedné kartě je minimální počet vstupů 6 a maximální počet vstupů je 24 automatický průchod signálů SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M	Utah	UHD288HO3S	ks	7	40 030	280 210
2.10.	SR2	Vstupní karty SDI s optickými porty pro celkový počet vstupů min. 16 minimální počet karet je 2ks včetně SFP, single mode 1310 nm, 10 km SMPTE 297M	Utah	Set HI-UDSFE+4xS	ks	2	66 030	133 660
2.11.	SR2	Výstupní karty SDI s optickými porty pro celkový počet výstupů min. 16 minimální počet karet je 2ks včetně SFP, single mode 1310 nm, 10 km SMPTE 297M	Utah	Set HO-UDSFE+4xS	ks	2	53 430	106 860
2.12.	SR2	Řídicí a konfigurační systém	Axon	CRBM SR +HW	ks	1	125 000	125 000
2.13.	SR2	Záložní řídicí a konfigurační systém správa routing systému konfigurace panelů přehled a logování alarmů	Axon	CRBM RD+HW+WiF	ks	1	199 000	199 000

Pol.	Umístění	Popis / Název	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč	Celková cena v Kč
		funkce jedné volby pro víc destinací funkce automatického a manuálního zálohování konfigurace pomocí PC z TK případně doplnění						
		Ovládací panely						
2.14.	TK	Ovládací panel 1RU OR popis tlačítek automaticky z routing systému ZR min. 16 tlačítek s LCD záznam strukturální rozložení (adresáře, kategorie) připojení přes TCP/IP včetně napájení	Axon	CPP-1601B	ks	5	40 165	200 825
2.15.	TK	Ovládací panel 2RU SR2 min 32 tlačítek s LCD popis tlačítek automaticky z routing systému strukturální rozložení (adresáře, kategorie) připojení přes TCP/IP včetně napájení	Axon	CPP-3201B	ks	2	58 250	116 500
2.16.	SR2	GPI panel pro funkci joystick korekce kamer GPI z panelu ovládací korekce kamer Invaly, dočasný crosspoint případně doplnění	Axon	CGP-4848	ks	1	38 150	38 150
2.17.	SR2	UMD a TALLY systém centrální systém pro správu UMD a TALLY dalová komunikace s obrazovým režijním zařízením, routing systémem a multiviewery zobrazení stavu UMD a TALLY na multivieweru zobrazení stavu TALLY pod monitorem bez funkcí UMD a TALLY pomocí červeně svítící LED zobrazení zvukové TALLY pomocí červeně svítící LED na monitorové stěně včetně záložního napájení konfigurace pomocí PC z TK případně doplnění	Axon	CRBM Tally + REBN	kpl	1	4 350	4 350
2.18.	SR2	Video-Audio Matice 8x SDI IN, 8x SDI OUT ve formátu SD, HD, 3G video reference: BB/Tnlevel, WordClock 2x Audio IN, 2x Audio OUT ve formátu MADI / AES10 optical, SDI embedded (24bit) SFP moduly kompatibilní se zvukovým mix systémem video, audio synchronizace na externí referenci deembedování na všech vstupech SDI, embedování na všech výstupech SDI, prohazování audio stop (audio matice 384x384) nastavitelné video-audio zpoždění pro kompenzaci latence a lipsynce (video>8frames, audio>320ms) test signál generátor pro každý výstup formátová konverze (UP, DOWN, CROSS, ARC) Dolby E kódování, dekodování vkladač limecode ovládání přes TCP/IP případně doplnění	LAWO	V Pro8 + options	ks	2	381 820	763 640
2.19.	SR2	Broadcast Skype Zařízení s aplikací Skype pro broadcast použití HD-SDI s embedovaným audiem - vstup i výstup symetrický XLR audio - vstup i výstup vstup pro referenci BB GPI pro zobrazení TALLY zobrazení a nastavení parametrů spojení, videa a audia včetně extenzí pro ovládání ze zvukové režie případně doplnění	Riedel	STX 200	ks	1	80 325	80 325
3. Obrazové režijní zařízení								
3.1.	SR2	Frame 32 SDI vstupů (SMPTE 259M, 292M, 424M, 425M) 20 SDI výstupů s volným přiřazením funkce a formátu na min. 4 výstupech (SMPTE 259M, 292M, 424M, 425M) možnost rozšíření o IP rozhraní SMPTE 2022-6 Rozhraní: TCP/IP porty pro ovládací panely RS 422 port GPI/O, Parallel TALLY USB port (import, export, backup) Reference: analog BB, Tn-Level modulární systém, 2 nezávislé zdroje se separátním přívodem nezávislý simultánní vstupní a výstupní formát interlace/progressive typy prolinání: Cut, Mix, Wipe, DME Wipe, FM Clip, NAM, Super mix, Color mix garance čistého ostrého stříhu na kterékoli vstupní řadě libovolného M/E bez nutnosti použít předvolbu 2 M/E řady (program/preview) volná konfigurace tlačítek pro každou M/E řadu, uložení do presetů 8 klíčů na každou řadu: lineární, luma, chroma, resize pro každý klíč, 3D DVE efekt, 2.5D resizer pro nastavení velikosti, pozice a rotace generátor masky separátně pro každý klíč, DSK přiřaditelný pro každý výstup nebo M/E, generátor barevné plochy Format Converter/Delay/Synchronizer pro min. 16 vstupů Snapshots, Timeliner Macro nastavení umístění CUT stříhu: 1. půlsnímek, 2. půlsnímek 10x clipstore s celkovou délkou záznamu min. 5000 framů nekomprimovaného HD embed videa vytváření a vyvolání makro povelů import a export klipů, nastavení přes LAN, USB funkce přechodu MIX/WIPE s použitím videoklipu na jednom tlačítku zabudovaný multiviewer s kombinací až 16 oken do 2 výstupů včetně signalizace TALLY serial TALLY a GPI/O případně doplnění	Sony	XVS-6000	ks	1	1 136 065	1 136 065
3.2.	OR	Panel: ovládací panel se zabudováním do stolu OLED displej pro popis funkcí tlačítek 28 tlačítek program/preview pro každou M/E 16 tlačítek pro volbu do sběrnic a AUX výstupů zóna tlačítek pro ovládání klíčů pro každou M/E zóna tlačítek pro ovládání parametrů efektů a klíčů pro každou M/E ovládací klika pro přechodový efekt s indikací pro každou M/E zóna tlačítek pro přístup k funkčním snapshot, makro pro každou M/E zóna tlačítek pro přístup k funkčním pamětí s displejem XYZ joystick pro editaci parametrů 2 nezávislé zdroje se separátním přívodem případně doplnění	Sony	ICP-X7000	ks	1	513 355	513 355
3.3.	OR	Monitor pro ovládání	Sony	MKS-X7011	ks	1	30 595	30 595

Pol.	Umístění	Popis / Název	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč	Celková cena v Kč
		dohykový monitor s ovládacími prvky pro zobrazení a ovládání funkcí, parametrů a konfigurace režie						
4. Signálová infrastruktura								
Svírkové pole								
4.1.	SR2	panel MUSA 1RU 2x26 3G	Bryant	CPP 1226AA	ks	11	5 280	58 080
4.2.	SR2	U-LINK	Bryant	MUL 101	ks	260	215	55 900
4.3.	SR2	propojovací kabel MUSA 120cm případné doplnění	Bryant	CPC 4FT	ks	30	430	12 900
4.4.	SR2	Dvojitý rozdělovací zesilovač SDI modulární jednotka min. 4 výstupy pro každý vstup režimy: 2:4, 1:8 3G/HD/SD-SDI SMPTE ST424 (Level A, B-DL, B-DS), SMPTE292M, SMPTE259M nastavení parametrů přes TCP/IP včetně vany s redundantním napájením Vana pro moduly	Lynx	D VD 5820	ks	16	14 300	228 800
			Lynx	R FR 5018 UK + R PS 501		2		
4.5.	SR2	Rozdělovací zesilovač synchronizace BB modulární jednotka min 8 výstupů impedance 75Ω nastavitelný gain a equalizace nastavení parametru přes TCP/IP včetně vany s redundantním napájením případné doplnění	Axon	CDV29	ks	6	6 529	39 150
4.6.	studio	Rozdělovací zesilovač SDI s relockem (stand-alone) zabudování do přípojnych panelů 3G HD-SDI formát, min. 6 výstupů včetně napájení	BMD	Mini Converter - SDI	ks	5	4 143	20 715
4.7.	SR2	Univerzální převodník 3G/HD/SD automatická detekce vstupního signálu 3G, HD, SD konverze výstupního formátu na 1080i/25 pro ROS případné doplnění	Decimator	DD-HX	ks	1	6 315	6 315
4.8.	SR2	Embeder modulární jednotka 3G HD/SD-SDI SMPTE ST424, SMPTE 292M, and 259M 8x AES input, podpora 24 bit Dolby E synchronizér nastavení zpoždění pro audio nastavení parametru přes TCP/IP včetně vany s redundantním napájením případné doplnění	Lynx	P DM 5280D	ks	2	17 825	35 650
4.9.	SR2	Bypass přepínačka 2X1 modulární jednotka přepínací jednotka signálů: hlavní výstup - bypass 3G HD/SD-SDI SMPTE ST424, SMPTE292M, SMPTE259M 2 výstupy PGM bypass relé včetně panelu pro přepínání na technologickém stole OR včetně vany s redundantním napájením případné doplnění	Lynx	S VD 5812 R	ks	1	15 555	15 555
4.10.	SR2	Modul optického vysílače (přev. SDI/OPT) modulární jednotka podpora SMPTE 297M port pro SFP, včetně SFP single mode 1310 nm vstup 3G HD/SD-SDI SMPTE ST424, SMPTE292M, SMPTE259M včetně vany s redundantním napájením nastavení parametru přes TCP/IP případné doplnění	Axon	GDR216+SFP	ks	4	12 225	48 900
				GDR216-2kanalový -- jen 2ks+SFP				
4.11.	SR2	Univerzální převodník vídeo rozhraní INPUT, OUTPUT: SDI (SD-SDI, HD-SDI, 3G SDI), Component YUV, Composi, Y/C, HDMI audio rozhraní INPUT, OUTPUT: analog audio, AES/EBU vstup pro referenci: BB, Trilevel konverze mezi formáty: 720p/50, 720p/59.94, 720p/60 1080p/23.98, 1080p/24, 1080p/25, 1080p/29.97, 1080p/30, 1080p/50, 1080p/59.94, 1080p/60 1080PsF/23.98, 1080PsF/24, 1080PsF/25, 1080PsF/29.97, 1080PsF/30 1080i/25, 1080i/29.97, 1080i/30 funkce embedování, deembedování sample rate 48kHz 24bit pro HD a 20bit pro SD barevný prostor pro REC 601, REC 709 interní leslovací generátor konverze ARC ovládání přes přední panel a vzdáleně přes PC případné doplnění	BMD	Terranex 2D	ks	1	42 250	42 250
4.12.	SR2	Master sync generátor genlock input časově nastavitelný output analog blackburst PAL časově nastavitelný output trilevel (720p, 1080i, 1080p) audio WordClock LTC generátor (z VITC, FreeRun) audio test generátor test signál generátor SDI: EBU CB, 75% CB, 100% CB, checkfield, window signals, luminance ramp, pattern with lip sync (720p, 1080i, 1080p) ovládání přes ethemet případné doplnění	Imagine	VSG-4MTG+TSG AJ	ks	2	153 870	307 740
			Axon	2TG100				
4.13.	SR2	Automatický/Manuální přepínač sync generátoru (ACO) přepnutí mezi hlavními a záložními generátorem sync signálu pro vstupní signály: BlackBurst, TriLevel, LTC ovládací prvky pro manuální přepnutí případné doplnění	Imagine	VSX-11-3G	ks	1	79 315	79 315
4.14.	SR2	Genlock a LTC pro SR2 3 koaxiální kabely z centrálního syncgenerátoru z 10. patra do SR2 vč. pokiádky, délka 190m případné doplnění	Centron	Custom	kpl	1	14 100	14 100
4.15.	SR2	Vkladač timecode vkladač VITC a textu do aktivní části HD/SD-SDI volitelné umístění a barevnost písma a podkladu ovládání přes ethernet time code a nastavitelný časovač (vzestupně, sestupně) včetně vany a dvojitého napájení případné doplnění	Plura	RUB XT + Options XT	ks	1	97 300	97 300
				H1 + PM + redundant PSU				
4.16.	SR2	Sestava generátoru časového kódu LTC, ovládání a rozvodu LTC generátor LTC	Plura	Rub GL + VI + TCJ GL+GL-L	kpl	1	107 660	107 660

Pol.	Umístění	Popis / Název	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč	Celková cena v Kč
		panel na stůl OR pro ovládní LTC time, LTC user systém rozdělení a rozvodu LTC ze 10 zařízení (záznamy, zobrazovače) ovládání přes ethernet včetně vany a dvojitého napájení případné doplnění		TCU+ESPD VI				
4.17.	studio	Zobrazovač LTC zobrazení LTC time, LTC user 6 míst pro zobrazení HH:MM:SS min. velikost číslíc 50mm včetně uchycení na monitorový vozík případné doplnění	Plura	TCD56+TCD56-R	ks	2	26 550	53 210
4.18.	SR2	Přípojný panel LTC s rozdělovacím zesilovačem vyvedení vstupů a výstupů LTC ze zařízení na panel rozdělovací zesilovač LTC 1x 8 s řízením zisku případné doplnění	Centron + Axon Axon	Custom AAD08	kpl	1	13 635	13 635
4.19.	studio	Přípojný panel PP1 s optickými převodníky a kabeláží 5x dvojitý O/E převodník SMPTE 297M, single mode, SDI OUT 2x dvojitý E/O převodník SMPTE 297M, SDI IN, single mode 1310 nm panel s osazením 3x BNC 6x koax kabel do SR2 24 vl. SM optický kabel do SR2 se zakončením LC - pevná instalace 1x Rj45 Cat5e do SR2	Centron + Lynx Lynx Lynx Bryant	Custom ORR 1802 OTT 1812 CTP 1B20	kpl	1	75 000	75 000
4.20.	studio	Přípojný panel PP2 s kabeláží panel s osazením 10x BNC 2x koaxiální kabel do SR2	Centron Bryant	Custom CTP1B12	kpl	1	5 225	5 225
4.21.	studio	Přípojný panel PP3 s optickými převodníky a kabeláží 2x dvojitý O/E převodník SMPTE 297M, single mode, SDI OUT 1x dvojitý E/O převodník SMPTE 297M, SDI IN, single mode 1310 nm panel s osazením 17x BNC 4x koax kabel do SR2 8 vl. SM optický kabel do SR2 se zakončením LC - pevná instalace	Centron + Lynx Lynx Lynx Bryant	Custom ORR 1802 OTT 1812 CTP 1B20	kpl	1	41 705	41 705
4.22.	studio	Přípojný panel PP4 s kabeláží panel s osazením 4x BNC 4x koax kabel do SR2	Centron	Custom	kpl	1	6 950	6 950
4.23.	studio	Přípojný panel PP5 Kamerárna s kabeláží panel s osazením 4x BNC 4x koax kabel do SR2 1x Rj45 Cat5e do SR2	Centron	Custom	kpl	1	13 190	13 190
4.24.	studio	Přípojný panel PP6 Respirium s kabeláží panel s osazením 2x BNC 2x koax kabel do SR2	Centron	Custom	kpl	1	3 575	3 575
4.25.	OR TK	Přípojný panel v technologickém stole (OR, TK) 4x BNC do SR2 2X XLR do ZR	Centron	Custom	kpl	2	10 185	20 370
5.		Měřicí technika						
5.1.	TK	Osciloskop kamerového technika simultánní zobrazení 4 signálů/vstupů na zabudovaném displeji - tzv. parade zobrazení průběhu obraz. signálu (vč. H a V lupy a výběru řádků), Vector, Gamut automatické rozpoznání signálů SD-SDI až 3G-SDI (SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M) vstup pro externí referenci: BlackBurst, TriLevel USB a Ethernet port pro datovou komunikaci velikost max. 3RU se zabudováním do nástavby stolu připojení externího výstupu do monitorové stěny případné doplnění	Imagine	TVM9150PKG-3GB	ks	1	372 500	372 500
				TVM9150PKG-3GB				
				TVM-VTM-3GB-F DRC-2A BLK-1				
5.2.	TK	Osciloskop měřičí technika zobrazení průběhu obraz. signálu (vč. H a V lupy a výběru řádků), Vector, Gamut, Timing, Audio a Data analyzer zobrazení měření na zabudovaném displeji, výstup pro připojení externího zobrazovače automatické rozpoznání signálů SD-SDI až 3G-SDI (SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M) vstup pro externí referenci: BlackBurst, TriLevel sloupcová indikace audio měření včetně volby druhu audio stupnice vč. IEC I Nordic, 0 dBu = -18 dBFS měření audio signálu DOLBY E včetně dekódování zobrazení ancillary dat (video/audio) funkce zvýraznění a logování alarmů USB a Ethernet port pro datovou komunikaci velikost max. 3RU se zabudováním do nástavby stolu připojení externího výstupu do monitorové stěny případné doplnění	Imagine	TVM9150PKG-3GB	ks	1	395 600	395 600
				TVM9150PKG-3GB				
				TVM-A3-OPT 5TLF DRC-2A BLK-1				
6.		Monitoring obrazu						
6.1.	SR2	Procesor multivieweru TK min. 6 vstupů, autosensing SD, HD-SDI, 3G-HD-SDI výstup SDI volitelně 1080i50 nebo 1080p50 zpoždění procesingu max. 1 frame grafická úprava rozložení vstupů, libovolný rozměr a umístění video oken, UMD, TALLY, ukládání settingu na PC v TK zobrazení času a VITC grafické zobrazení embedovaného zvuku konfigurace TALLY (ve spojení s režii) a UMD zobrazení stavu a volitelných alarmů pro vybraný vstup modulární řešení se zálohovaným napájením včetně vany se záložním napájením případné doplnění	Axon	SVG36000-4S	ks	2	299 500	599 000
				Vana + MW 36x8 pro všechny MW				
6.2.	SR2	Procesor multivieweru obrazové a zvukové režie min. 4 vstupy, autosensing SD, HD-SDI, 3G-HD-SDI výstup SDI volitelně 1080i50 nebo 1080p50 zpoždění procesingu max. 1 frame grafická úprava rozložení vstupů, libovolný rozměr video oken, UMD, TALLY, ukládání settingu na PC v TK zobrazení času a VITC grafické zobrazení embedovaného zvuku konfigurace TALLY (ve spojení s režii) a UMD modulární řešení se zálohovaným napájením včetně vany se záložním napájením případné doplnění	Axon	Součásti 6.1	ks	6		-
6.3.	studio	Monitor 17"-18" vstupy: 3G SDI a HDMI poměr stran 16:9 včetně stojanu s vertikálním naklápěním	BON	B5M-183N3G D	ks	2	25 555	51 110

Pol.	Umístění	Popis / Název	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč	Celková cena v Kč
		manuální ovládání jasu, kontrastu, hlasitosti z předního panelu nastavení barevné teploty bílé deembedování audia pro poslech případné doplnění						
6.4.	studio	Monitor 24" vstupy: 3G SDI a HDMI rozlišení 1920x1080 (poměr stran 16:9) včetně stojanu s vertikálním naklápěním manuální ovládání jasu, kontrastu, hlasitosti z předního panelu 10 bitové zpracování obrazu nastavení barevné teploty bílé funkce vložení audio level metru deembedování audia pro poslech zobrazení časového kódu obsaženého v SDI H/V delay, nastavitelný marker signalizace TALLY mimo plochu obrazu případné doplnění	BON	BXM-243T3G	ks	4	59 045	236 180
6.5.	studio	Monitor 32" vstupy: HDMI rozlišení 1920x1080 (poměr stran 16:9) processing zobrazení max. 1 frame matná plocha LCD, tenký rámeček upevnění na technologický vozík ("pojazdnou reži") - viz. Příl. č. 7 Technických požadavků případné doplnění	Sony	KDL-32WD755	ks	2	8 175	16 350
6.6.	studio	Monitor 50" vstup HDMI rozlišení 1920x1080 (poměr stran 16:9) upevnění na stávající pojízdný monitorový stojan z majetku ČT případné doplnění	ECG	50 F01T2S2	ks	2	9 650	19 300
6.7.	studio	Převodník SDI/HDMI k studiovým monitorům automatická detekce vstupního signálu 3G, HD, SD funkce vložení audio level metru analogový výstup deembedovaného audia zobrazení časového kódu obsaženého v SDI H/V delay, marker včetně napájení	Lynx	CDH 1813	ks	5	8 490	42 450
6.8.	záznam	Dvojitý monitor do rackové nástavby stolu dvojitý rackový monitor do nástavby 4RU SD, HD, 3G SDI vstup audio meter, TALLY hardware ovládání jasu, kontrastu, hlasitosti případné doplnění	Postlum	PRM-102F	ks	3	45 510	130 530
		Monitorové stěny						
6.9.	TK OR ZR	Monitor 23" do monitorové stěny rozlišení 1920x1080 (poměr stran 16:9) kontrastní poměr 1000:1 a jas 300cd/m2 IPS panel s pozorovacím úhlem víc než 175° 10 bitové zpracování obrazu, 16 bitová tabulka LUT softwarová kalibrace autokorekce kalibrace pomocí integrovaného snímače reakční doba G-G max. 11ms vstupy: HDMI (YUV), DisplayPort včetně prvotní kalibrace a nastavení případné doplnění	EIZO	CS230 ColorEdge	ks	14	11 835	165 690
6.10.	TK	Monitor 24" do monitorové stěny TK rozlišení 1920x1080 a 3840x2160 (poměr stran 16:9) kontrastní poměr 1000:1 a jas 350cd/m2 obnovovací frekvence 60,50,30,25,24, konverze I/P barevný režim Rec BT.709, Rec. 2020 homogenní rozložení jasu a barev software pro kalibraci IPS panel s pozorovacím úhlem víc než 175° trojrozměrná tabulka 3D LUT pro přesnou HW kalibraci jasu, úrovně bílého bodu a gamy integrovaný snímač pro kalibraci a zohlednění vlivu okolí reakční doba G-G max. 15ms vstupy: HDMI (YUV), DisplayPort včetně prvotní kalibrace a nastavení případné doplnění	EIZO	CG248-4K ColorEdge	ks	2	50 280	100 560
6.11.	TK OR ZR	Monitor 23" - 24" s TV tunerem do monitorové stěny rozlišení 1920x1080 (poměr stran 16:9) DVB-T, T2, C matná, antireflexní plocha panelu vstup HDMI případné doplnění	Samsung	T24D390E	ks	6	4 800	28 800
6.12.	TK OR	Monitor 43" do monitorové stěny rozlišení 1920x1080 (poměr stran 16:9) matná, antireflexní plocha panelu vstup HDMI případné doplnění	LG	43LH5100	ks	8	6 625	53 000
6.13.	ZR	Monitor 37" - 40" do monitorové stěny rozlišení 1920x1080 (poměr stran 16:9) matná, antireflexní plocha panelu vstup HDMI případné doplnění	Thomson	40FB3103	ks	6	6 500	39 030
6.14.	Studio	Monitor 65" s TV tunerem DVB-T2 tuner s podporou formátu HEVC rozlišení 3 840 x 2 160 s podporou HDR smart TV, LAN, Wifi, USB 3.0, HDMI 2.0 nahrávání a přehrávání z USB AnyView Cast, DLNA, HbbTV, Youtube případné doplnění	Sony	KD-65XD8577	ks	1	46 950	46 950
6.15.	SR2	Monitor 17"-21" vstupy: 3G SDI a HDMI zobrazení signálu 1080p/50, 1080i/25, 720p/50, 576i/25 poměr stran 16:9 zabudování do stojanu deembedování audia pro poslech případné doplnění	BON	BSM-183N3G D+R	ks	1	23 850	23 850
6.16.	TK OR ZR studio	Převodník SDI/HDMI automatické přepínání vstupních formátů, 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI včetně audia alespoň 1 výstup 3G/HD/SD-SDI (aktivní smyčka) upevnění na monitorovou stěnu a monitorový vozík HDMI 1080p/50, YUV nebo RGB, 4:2:2 a 4:4:4 včetně HDMI kabeláže a napájení	BMD	Mini Converter SDI t	ks	40	4 157	165 480

Pol.	Umístění	Popis / Název	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč	Celková cena v Kč
případné doplnění								
6.17.	studio	Převodník HDMI/SDI konverze HDMI z PC do HD-SDI (50i, 25p, 50p) včetně napájení případné doplnění	BMD	Micro Converter HD	ks	1	1 825	1 825
6.18.	SR2	Quad splitter 4 vstupy 3G/HD/SD-SDI, alespoň 1 výstup 3G/HD-SDI, alespoň 1 výstup HDMI konfigurovatelné UMD, podpora protokolu TSL, konfigurovatelné zobrazení audio metru konfigurace přes rozhraní USB nebo ETH včetně napájení případné doplnění	Decimator	DMON-6S	ks	1	13 850	13 850
6.19.	TK	Technologický PC pro konfiguraci hardware a software pro konfiguraci technologie procesor i5, SSD disk včetně 22" monitoru a periférií případné doplnění	Centron	Custom PC+22" Mo	kpl	1	18 900	18 900

7. Zvuková část

Audio mix systém

7.1.	SR2	Hlavní digitální audio matice	Studer	Inf.Core 400-Souč.	ks	1	-	-
7.2.	SR2	Záložní digitální audio matice routing a procesing pro min. 400 mono kanálů propojení modulů protokolem A-link automatická záloha mezi hlavním a záložním systémem včetně redundantního napájení konfigurační a uživatelský software případné doplnění	Studer	Inf.Core 400-Souč.	ks	1	-	-
7.3.	ZR	Mixážní konzole 52 motorizovaných faderů s délkou min. 100mm s podsvícením 1 motorizovaný joystick bargraph pro každý kanál (mono, stereo, surround) s historií průběhu 50 sekund výstupní měření loudness EBU R128 monitoring, talkback včetně mikrofonu přifazování vstupních a výstupních signálů k jednotlivým faderům instalace externího zobrazovače minimálně 19" pro zobrazení konfigurace mixážního pultu včetně redundantního napájení případné doplnění	Studer	QuadStar Vista CS	ks	1	3 125 000	3 125 000
7.4.	SR2	I/O rozhraní propojení s maticí včetně SFP protokolem A-link včetně van s redundantním napájením <i>Analog (24bit A/D)</i> MIC-IN s odbočením - 32 LINE-IN - 48 LINE-OUT - 56 <i>Digital: (sample rate converter)</i> AES-IN - 24 AES-OUT - 24 MADI (dual) - 6 včetně SFP multi mode implementovaný zvukový efekt Lexicon PCM96 surround GPIO - 16 případné doplnění <i>další vlastnosti:</i> univerzálné využitelné kanálové cesty pultu ve funkcích: Input mono, Input stereo, Input MCH, Direct Out, Group mono, Group stereo, Group MCH, Master mono, Master stereo, Master MCH, Aux mono, Aux stereo, VCA control konfigurace vstupních kanálů, skupin a master-kanálů podle zvoleného formátu (1/0, 2/0, 5/1) 120 požadovaných, volně konfigurovatelných sběrnic minimálně 4 interní operace downmix z formátu 5/1, resp. 5/0, do formátu 2/0, resp. 1/0, uplatnitelných do sběrnic Master, Group a Aux Kvantizace 24 bit pro vzorkovací kmitočty 44.1, 48, 88,2 i 96 kHz na vstupních i výstupních cestách vestavěný, nastavitelný signální generátor zvukového signálu přifazování jednotlivých kanálů sběrnicí Master, Group a Aux přímo nad jednotlivými fadery grafické prostředí musí umožnit nastavení všech parametrů i na kanálech, které nejsou aktuálně přifazovány žádným tlumičem, a to jednoduchým způsobem copy & paste celých kanálů či jejich skupin konfigurace mixážního pultu dle provozní potřeby i v průběhu vysílání uživatelem nastavitelné barevné podsvícení jednotlivých faderů pro snadné rozlišení v rámci jednoho řádku aktivovace jednotlivých ovládacích prvků přehledně pomocí tlačítek (korekce, pan, delay, compressor/limiter, expander, insert, user) funkce fader-start s přiřazením na libovolný fader konfigurovatelným uživatelem funkce audio follow video pomocí protokolu video režie dvě nezávislé monitorovací cesty, první pro hlavní poslech ve formátu až 5/1, druhá ve formátu mono/stereo. Funkce rychlého přepínání poslechového formátu indikace vstupních signálů pre/post/out na všech kanálových cestách pultu modul studiového poslechu s nezávislou volbou nejméně osmi zvukových zdrojů do dvou studií a s ovládním slyšátkových cest, konfigurovatelnost uživatelem procesing: 4-pásmové EQ 20Hz – 20 kHz, gain +/-18dB, Low-pass, High-pass filter 24dB/oct Dynamics typu kompresor, limiter, expander, panning, gate a delay s nastavitelnými parametry, funkce sdružování procesů pro vícekanálové aplikace dálkové ovládání parametrů analogových mikrofonních, resp. linkových předzesilovačů, s funkcí autonomního phantomového napájení +48V DSP výkon pultu, respektující možnost současného uplatnění EQ, piného dynamického procesingu a panoramy u min. 280 vstupních a současně 100 výstupních signálových cest bez zjevného omezení výkonu pultu a za předpokladu, že bude nakonfigurováno 108 interních sběrnic z důvodu snadné a přehledné obsluhy je povoleno max. 6 otočných ovladačů na každé ovládací cestě s vyjádřením příslušné funkce a grafickým zobrazením změny příslušného parametru. Zobrazování parametrů výlučně na centrální sekci pultu je nepřítupné konfigurovatelný systém signalizace TALLY elektronický, min. osmiznakový alfanumerický popis signálových cest využitelný na displejích ovládacích prvků pultu i v rámci SW přepojovače předávacím rozhraním analogových zvukových signálů je symetrická linka s jmenovitou úrovní signálu +6 dBu předávacím rozhraním digitálních vstupních i výstupních zvukových signálů je formát AES/EBU, headroom 18 dB vůči analogovému signálu (0dBu = -18 dBFS) odloučení technologických částí pultu (core+I/O) ve vzdálenosti 40m pojizdný panel pro odkládání scénáře 2ks zařazení procesu delay až 240 ms do mikrofonních cest před faderem zařazení procesu delay až 240 ms do všech vstupních linkových cest před faderem zařazení procesu delay až 10 sekund alespoň do dvou selektovaných signálových cest současné měření úrovně signálového procesingu (limiter/kompresor) pro každý kanál při poruše jedné z jednotek stolu (matice, konzole) musí převzít provoz druhá jednotka bez zjevného výpadku signálu umístění modulu „centrální obslužné části“ na pozici pultu uprostřed ovladač typu joystick volně přiřaditelný pro operace signálového směrování vstupní synchronizace BB, WordClock Hlavní poslech s funkcemi MUTE a DIM; volba minimálně 24 interních a externích zvukových zdrojů konfigurovatelných uživatelem	Studer	4xD23m + karty	ks	1	719 990	719 990

Pol.	Umístění	Popis / Název	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč	Celková cena v Kč
		<p>Vestavěný vektorový indikátor výstupního signálu 6+2CH přepínatelný do sloupcového zobrazení, s funkcí přepínání zobrazeného zvukového formátu a měření hlasitosti (Loudness) podle EBU R 128 na výstupech Master Out</p> <p>Uživatelem konfigurovatelný systém signalizace a funkcí GPI, funkce odvození transparentu a blokování od zvolených tlumičů či jejich kombinací. Požadovaný počet GPI: 16, GPO: 16</p> <p>Elektronický, min. osmiznakový alfanumerický popis signálových cest využitelný na displejích ovládacích prvků pultu i v rámci SW přepojovače.</p> <p>Funkce definování až dvaceti virtuálních skupin VCA</p> <p>Vícehladinová koncepce pultu s názorným zobrazením jejich kanálového obsazení a se snadnou dostupností</p> <p>Funkce automatického mixingu z několika uživatelem zvolených zdrojů (například mikrofonů) umožňující automatickou detekci momentálně aktivního signálu se současným potlačením fázového zkreslení z ostatních zdrojů a zachování konstantního šumu na pozadí</p> <p>Volba CR poslechu 16 volně programovatelnými tlačítky, volba poslechu studio A nebo B 16 volně programovatelnými tlačítky</p> <p>Výstup pro připojení alternativního poslechu</p> <p>Přímá volba Channel processingu</p>						
		Vybavení zvukového stojanu S3						
7.5.	ZR	Manuální přepojovač audio(2x32 svírek, provedení 1RU)	Ghilmetti	ASF 1x32 Econom	ks	6	12 300	73 680
		horní svírky pro připolech, spodní svírky pro kolikové propojování různobarevné propojovací kolíky, zláčené kontakty vhodnost pro 110 ohmové instalace, přívody pájecí						
7.6.	ZR	Přepojovací šňůra (patchcord) pro manuální přepojovač audio - 0,9 m	Ghilmetti	GMK 313/90	ks	20	665	13 700
7.7.	ZR	Připojné pole konektorů Siemens 30pin (11 ks) pro stávající mikrofonní kabely	TE	Konektory+panel	kpl	1	9 050	9 050
7.8.	ZR	Připojný blok KRONE pro linkové kabely	TUK	BD ABSK + 19" holt	ks	10	225	2 250
		pro 6 zvukových linek, včetně mechanického uchycení						
7.9.	TK	Hlavní poslechová jednotka TK a Záznam	TSL	PAM1 MK2	ks	2	146 885	292 970
	Záznam	<p>vstupy: SDI (3G, HD, SD), AES, Analog</p> <p>výběr poslechu audio páru z SDI</p> <p>úrovňová stupnice EBU Digital, modulační úroveň -12dBFS</p> <p>korelace fáze</p> <p>dekódování Dolby E, Dolby Digital a Dolby Digital Plus</p> <p>audio výstup pro aktivní monitoring</p> <p>8 kanálový bargraph (LED s min. 50 segmenty nebo LCD zobrazovač)</p> <p>regulace hlasitosti</p> <p>zabudování do nástavby stolu</p> <p>případné doplnění</p>						
7.10.	OR	Hlavní poslechová jednotka OR	TSL	MPA1-Solo-3G	ks	1	33 145	33 145
		<p>vstupy: SDI (3G, HD, SD), AES, Analog</p> <p>výběr poslechu audio páru z SDI</p> <p>úrovňová stupnice EBU Digital, modulační úroveň -12dBFS</p> <p>audio výstup pro aktivní monitoring</p> <p>4 kanálový LED bargraph</p> <p>regulace hlasitosti</p> <p>zabudování do nástavby stolu</p> <p>případné doplnění</p>						
7.11.	TK	Pomocná poslechová jednotka	TSL	MPA1-Solo-3G	ks	2	33 145	66 290
	OR	<p>vstupy: SDI (3G, HD, SD), AES, Analog</p> <p>interní dvoukanálový poslech</p> <p>audio výstup pro aktivní monitoring</p> <p>4 kanálový LED bargraph</p> <p>regulace hlasitosti</p> <p>zabudování do nástavby stolu</p> <p>případné doplnění</p>						
7.12.	ZR	Centrální audio monitor do sestavy multikanálového poslechu	Genelec	8260+Přisl.	ks	1	63 250	63 250
		<p>aktivní třípásmový studiový poslechový monitor s DSP jednotkou</p> <p>hlubokotónový měnič o průměru min. 10", výkon min. 150 W</p> <p>koaxiální středotónový měnič o průměru min. 5", výkon min. 120 W</p> <p>vyšokotónový měnič o průměru min. 3/4", výkon min. 120 W</p> <p>frekvenční rozsah 23Hz - 40kHz (-6dB)</p> <p>analogový vstup linkový symetrický XLR</p> <p>AES/EBU input, output</p> <p>Smart active monitoring - síťová kalibrace monitorů pomocí PC</p> <p>RJ45 pro nastavení audio systému</p> <p>magnetické stínění, kovové tělo, gumová podložka Iso-Pod</p> <p>instalace na stojan, který bude součástí dodávky (umístění do mezery v monitorové stěně)</p> <p>doplnění stávající poslechové soustavy Genelec 8260A ekvivalentním typem</p>	Atyp	stojan				
7.13.	ZR	Zadní audio monitor do sestavy multikanálového poslechu	Genelec	8340+Přisl.	kpl	2	23 350	46 700
		<p>aktivní dvoupásmový studiový poslechový monitor s DSP jednotkou</p> <p>výkon 150W + 150W</p> <p>průměr reproduktorů 6 1/2" + 3/4"</p> <p>frekvenční rozsah 38Hz až 22kHz (-6dB)</p> <p>analogový vstup linkový symetrický XLR</p> <p>AES/EBU input, output</p> <p>Smart active monitoring - síťová kalibrace monitorů pomocí PC</p> <p>RJ45 pro nastavení audio systému</p> <p>magnetické stínění, kovové tělo</p> <p>upevnění pod stropní konstrukci s regulací naklonění (součást dodávky)</p> <p>musí splňovat podmínky jednotného poslechu ČT</p>	Genelec	8000-415B				
7.14.	TK	Hlavní poslechový audio monitor	Genelec	8330+Přisl.	ks	4	11 750	47 000
	OR	<p>aktivní dvoupásmový studiový poslechový monitor s DSP jednotkou</p> <p>hlubokotónový měnič o průměru min. 5", výkon min. 50 W</p> <p>vyšokotónový měnič o průměru min. 3/4", výkon min. 50 W</p> <p>bassreflex vyzářující dozadu</p> <p>frekvenční rozsah 45Hz - 23kHz (-6dB)</p> <p>analogový vstup linkový symetrický XLR</p> <p>AES/EBU input, output</p> <p>Smart active monitoring - síťová kalibrace monitorů pomocí PC</p> <p>RJ45 pro nastavení audio systému</p> <p>magnetické stínění, kovové tělo</p> <p>instalace na monitorovou stěnu (součást dodávky)</p> <p>musí splňovat podmínky jednotného poslechu ČT</p>	Genelec	8000-402B				
7.15.	TK	Pomocný poslechový audio monitor	Genelec	8330+Přisl.	ks	4	11 750	47 000
	OR	<p>aktivní dvoupásmový studiový poslechový monitor s DSP jednotkou</p> <p>hlubokotónový měnič o průměru min. 5", výkon min. 50 W</p> <p>vyšokotónový měnič o průměru min. 3/4", výkon min. 50 W</p> <p>bassreflex vyzářující dozadu</p> <p>frekvenční rozsah 45Hz - 23kHz (-6dB)</p> <p>analogový vstup linkový symetrický XLR</p> <p>AES/EBU input, output</p> <p>Smart active monitoring - síťová kalibrace monitorů pomocí PC</p> <p>RJ45 pro nastavení audio systému</p> <p>magnetické stínění, kovové tělo</p> <p>instalace na monitorovou stěnu (součást dodávky)</p> <p>musí splňovat podmínky jednotného poslechu ČT</p>	Genelec	8000-402B				
7.16.	ZR	Pomocný poslechový audio monitor	Genelec	8320+Přisl.	ks	4	8 500	34 400
	Záznam	<p>aktivní dvoupásmový studiový poslechový monitor s DSP jednotkou</p> <p>výkon 50W + 50W</p> <p>průměr reproduktorů 4" + 3/4"</p> <p>frekvenční rozsah 55Hz až 23kHz</p>						

Pol.	Umístění	Popis / Název	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč	Celková cena v Kč
		analogový vstup linkový symetrický XLR Smart active monitoring - síťová kalibrace monitorů pomocí PC RJ45 pro nastavení audio systému magnetické stínění, kovové tělo, gumová podložka Iso-Pod ZR: umístění na stojan s nastavením výšky, který bude součástí dodávky Záznam: samostatně stojící na technologickém stole musí splňovat podmínky jednotného poslechu ČT	Genelec Genelec	8000-403 8020-408				
7.17.	studio	Aktivní reprobox aktivní dvoupásmový poslechový monitor RMS výkon cca 500W linkový a mikrofonní symetrický vstup XLR s funkcí mixu šířka max 500mm, umístění do monitorového vozíku případné doplnění	Behringer	B112D	ks	2	5 710	11 420
7.18.	TK Záznam OR	Poslechové sluchátka circum-aurální, dynamická, otevřená frekvenční rozsah 15 - 27 000 Hz, akustický tlak 110 dB (1 kHz/1Vrms), harmonické zkreslení (THD) max. 0.2 % (1 kHz/100 dB SPL) stejně nebo lepší vlastnosti než zařízení, které pro obdobné účely zadavatel používá (Sennheiser HD 380 Pro)	Sennheiser	HD380 Pro	ks	4	2 465	9 860
7.19.	studio	Vysílač mikroportu (belt-pack) VF vysílací výkon: 10 mW (PWR.LO) / 50 mW (PWR.HI) Frekvenční rozsah VF: 470 - 638 MHz resp. max do 694MHz (48. kanál) nastavení vstupní citlivosti v rozsahu -30 až 40dB v kroku po 1dB úroveň stavu baterie a transmise na LCD displeji Modulace: FM širokopásmová Frekvenční rozsah: 60 - 20000 Hz Odstup signál / šum: 110 dB (A) Vstupní citlivost NF: 7,75 mV Vstupní konektor NF LEMO 3-pin Napájení: 1 x baterie AA 1,5 V případné doplnění	Sennheiser	SK 5212-II	ks	8	41 305	330 440
7.20.	studio	Klopový kardioidní mikrofon k vysílači Frekvenční rozsah: 40-20 000 Hz konektor LEMO 3-pin případné doplnění	Sennheiser	MKE 40-4	ks	8	8 015	64 120
7.21.	studio	Klopový mikrofon s kulovou charakteristikou k vysílači Frekvenční rozsah: 20-20 000 Hz ± 2.5 dB konektor LEMO 3-pin případné doplnění	Sennheiser	MKE 1-4	ks	8	6 340	50 720
7.22.	studio	Ruční bezdrátový mikrofon se superkardioidní mikrofonní hlavou VF vysílací výkon: 30 mW Frekvenční rozsah VF: 470 - 694 Mhz Šířka VF pásma: 32 Mhz Modulace: FM širokopásmová Frekvenční rozsah mikrofonu: 80 - 18000 Hz LCD displej pro zobrazení frekvence/kanálu, citlivosti, stavu batene a blokování tlačítek případné doplnění	Sennheiser	SKM3072-U-X	ks	1	23 250	23 250
7.23.	studio	Miniaturní hlavový mikrofon nastavitelná konstrukce frekvenční rozsah 20Hz - 20kHz (+-2dB) citlivost: 6 mV/PA; -44 dB re. 1 V/PA S/N poměr 68dB harmonické zkreslení: < 1% THD do 123 dB SPL peak, < 1% THD do 120 dB SPL RMS sine konektor LEMO 3-pin případné doplnění	DPA	DPA 4066	ks	4	13 230	52 920
7.24.	ZR	Dvoukanalový diverzní přijímač mikroportů s digit. a analog. výstupy, 19"1RU frekvenční rozsah 470 - 638Mhz, kompatibilní s vysílači nastavitelný analogový symetrický výstup -10dBu + 18dBu, AES výstup audio frekvenční rozsah 40 - 20 000 Hz, harmonické zkreslení max. 0,3% FM modulace, šířka pásma až 184 MHz smyčkování antén a synchronizace případné doplnění	Sennheiser	EM 3732-II	ks	4	81 910	327 640
7.25.	studio	Anténa audiosystému aktivní směrová anténa s frekvenčním filtrem vysílání a příjem v rozsahu 470 - 694Mhz kardioidní směrová charakteristika anténní zisk 8dB, zisk zesilovače -9 až 18dB impedance 50 ohm včetně kabeláže a upevnění případné doplnění	SHARKIE	Betso	ks	2	13 050	26 100
7.26.	ZR	Diskový rekordér a přehrávač 16 / 24-bit, 44 1K / 48K recording format až 250 hodin edit začátku a konce, úprava hlasitosti symetrické analogové a AES/EBU vstupy a výstupy, Frekvenční rozsah: 20 - 20kHz, dynamický rozsah: 90dB, THD+N (@ 48k linear) < 0.005% min. 1000 zvukových souborů dvouřádkový displej přenos souborů pomocí ftp protokolu tlačítka pro rychlou volbu klípu fader start případné doplnění	360 systems	instant replay 2	ks	1	60 165	60 165
7.27.	ZR	CD rekordér a přehrávač formátu mp3 19"1RU WAV file (do 48kHz/16bit) and MP3 file (do 320kbps VBR) playback CD, CD-R, USB a MMC symetrické analogové linkové a AES/EBU výstupy, fader-start případné doplnění	Tascam	CD-200SB	ks	1	10 035	10 035
7.28.	ZR	Externí zvukový box USB rozhraní USB 2.0 počet mikrofonních vstupů 2 počet linkových vstupů a výstupů 2 A/D 16/24 bit vzorkovací frekvence 44,1/48 kHz případné doplnění	Focusrite	Scarlet 2i2	ks	1	2 675	2 675
8. Dorozumivání								
8.1	TK, záznam studio	Stanice (panel) dorozumivání s mikrofonem, 19"1RU Stanice vybavena 11 účastnickými klíči, určenými pro dorozumivací směry Talk / Listen, každý úč. klíč s desetiznakovým elektronickým popisem, kompatibilní s pětiznakovým popisem, 1 klíč pro odpověď volajícím, uchycení 19" s mikrofonem délky 25 až 35 cm kompatibilní se stávající dorozumivací maticí Eclipse případné doplnění	ClearCom	V12LDX4Y-IP	kpl	4	53 810	255 240

Pol.	Umístění	Popis / Název	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč	Celková cena v Kč
8.2.	OR, ZR	Stanice (panel) dorozumivání s mikrofonem, 19"/2RU Stanice vybavena 23 účastnickými klíči, určenými pro dorozumivací směry Talk / Listen, každý úč. klíč s desetiznakovým elektronickým popisem, kompatibilní s pětiznakovým popisem. 1 klíč pro odpověď volajícímu, uchycení 19", výška 2RU s mikrofonem délky 25 až 35 cm kompatibilní se stávající dorozumivací maticí Eclipse případné doplnění	ClearCom	V24LXD4Y-IP	kpl	1	247 650	247 650
9. Technologický nábytek								
9.1.	OR	Technologický stůl OR dle přílohy č. 11 Technických požadavků konstrukce pro nekolizní umístění technologie. (režie) nástavba stolu pro umístění technologie o rozměru 10x 19"/3RU včetně elektroinstalace případné doplnění	Centron	Custom	kpl	1	120 000	120 000
9.2.	TK	Technologický stůl TK dle přílohy č. 9 Technických požadavků konstrukce pro nekolizní umístění technologie. (ovladače kamer) nástavba stolu pro umístění technologie o rozměru 7x 19"/4RU včetně elektroinstalace případné doplnění	Centron	Custom	kpl	1	117 000	117 000
9.3.	záznam	Technologický stůl Záznam dle přílohy č. 10 Technických požadavků konstrukce pro nekolizní umístění technologie. nástavba stolu pro umístění technologie o rozměru 5x 19"/5RU včetně elektroinstalace případné doplnění	Centron	Custom	kpl	1	60 000	60 000
9.4.	studio	Technologický vozík ("pojízdňá rezie") dle přílohy č. 7 Technických požadavků konstrukce z hliníkových profilů výška 160cm 4 kolečka s brzdou v podstavci upevnění monitoru 32", police pro dorozumivání a audio monitor, TALLY, timecode přípojné konektory pro video, audio, timecode. TALLY a napájení v dolní části přípojné kabely o délce 10m případné doplnění	Centron	Custom	ks	2	37 770	37 770
9.5.	OR	Monitorová stěna v obrazové režii dle přílohy č. 3 Technických požadavků stabilní konstrukce z hliníkových profilů uchycení monitorů s horizontálním a vertikálním posuvem horizontální náklon horní a spodní vrstvy včetně elektroinstalace a video kabeláže v instalačních lištách případné doplnění	Centron	Custom	kpl	1	55 000	55 000
9.6.	ZR	Monitorová stěna ve zvukové režii dle přílohy č. 4 Technických požadavků stabilní konstrukce z hliníkových profilů uchycení monitorů s horizontálním a vertikálním posuvem horizontální náklon horní a spodní vrstvy včetně elektroinstalace a video kabeláže v instalačních lištách případné doplnění	Centron	Custom	kpl	1	54 000	54 000
9.7.	TK	Monitorová stěna v technické kontrole dle přílohy č. 5 Technických požadavků stabilní konstrukce z hliníkových profilů uchycení monitorů s horizontálním a vertikálním posuvem horizontální náklon horní a spodní vrstvy včetně elektroinstalace a video kabeláže v instalačních lištách případné doplnění	Centron	Custom	kpl	1	65 000	65 000
10. Realizační dokumentace, montáž a uvedení do provozu								
10.1.		Realizační projektová dokumentace verze pro zadavatele k připomínce: 1 tištěná paré + 1 CD-R (dwg, xls, doc) finální verze pro zadavatele po zpracování připomínek: 3 tištěná paré + 1 CD-R (dwg, xls, doc)	Centron		kpl	1	85 000	85 000
10.2.		Dokumentace skutečného stavu pro zadavatele 4 tištěná paré + 1 CD-R (dwg, xls, doc)	Centron		kpl	1	50 000	50 000
10.3.		Montážní a instalační materiál dle příloh a technických požadavků	Centron		kpl	1	299 500	299 500
10.4.		Montážní a instalační práce likvidace nepotřebné kabeláže montáž technologického nábytku (stolů, monitorových stěn) a jeho silnoproudé připojení, doplnění druhých a případně dalších potřebných napájecích zásuvkových lišt do stojanů (včetně stojanu S04 pro videoservert), revize silnoproudých připojení montáž dodaných zařízení a zařízení z majetku Kupujícího, pokládka a zakončení kabeláže podle realizační projektové dokumentace včetně externích kabelů do stojanu S04 pro připojení videoservertu a stříhové stanice AVID (video, audio, reference, LTC) provedení kabelového propojení všech zařízení podle realizační projektové dokumentace, slaboproudé připojení	Centron		kpl	1	255 000	255 000
10.5.		Oživení dodaných zařízení, nastavení a konfigurace všech zařízení dle požadavků Kupujícího	Centron		kpl	1	25 000	25 000
10.6.		Uvedení technologického celku SK3 do provozu, základní zaškolení obsluhy a asistence při měření, součinnost při uvádění do provozu a celkových testech	Centron		kpl	1	25 000	25 000
10.7.		Asistence při zkušebním provozu případné doplnění	Centron		kpl	1	10 000	10 000