

Česká televize
IČO: 00027383

a

ELVIA - PRO, spol. s r.o.
IČO: 45243042



KUPNÍ SMLOUVA

č.

Předmět smlouvy: **dodávka a instalace nové TV technologie pro studio 9**

Cena, případně hodnota: **9 977 500,- Kč**

Datum uzavření: 30.4. 2018

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou 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

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

nezapísuje 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: ELVIA – PRO, spol. s r. o.

IČ: 45243042, DIČ: CZ 45243042

Adresa sídla: U Elektry 203/8, 198 00 Praha 9

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis.značka C 6666

zastoupena: Ing. Víktorem Novákem, jednatelem

bank. spojení: Sberbank a. s., č. účtu 4200510855/6800

(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 SK9**“ v souladu se zadávací dokumentací Kupujícího ze dne 9.3.2018 a s nabídkou Prodávajícího ze dne 6.4.2018.

I.

Předmět a účel Smlouvy

1. Účelem Smlouvy je zejména modernizace studiového komplexu 9 na technologii HD. Podrobněji je účel Smlouvy vymezen v Příloze č. 2 Smlouvy.
2. Předmětem této Smlouvy je koupě zboží specifikovaného v Přílohách č. 1 a 2 Smlouvy (dále jen „**zboží**“), dále jeho doprava a odevzdání v místě plnění uvedeném v čl. I. odst. 8 této Smlouvy.

Předmětem Smlouvy je rovněž zprovoznění zboží jako funkčního technologického celku SK9, zahrnující

- vypracování realizační projektové dokumentace,
- vytažení nepotřebné kabeláže, pokládku a zakončení dodané kabeláže,
- kabelové propojení dodaných i stávajících zařízení poskytnutých Kupujícím,
- montáž dodaného technologického nábytku,
- silnoproudé připojení na stávající přívody z rozvaděčů, slaboproudé připojení,
- instalaci, nastavení a konfiguraci dodaných i stávajících zařízení poskytnutých Kupujícím,
- uvedení technologického celku SK9 do provozu,
- předvedení funkčnosti zařízení (vč. provedení funkčních testů),
- asistenci při měření a zkušebním provozu,
- provedení základního zaškolení pracovníků Kupujícího v rozsahu Přílohy č. 1 Smlouvy,
- vypracování dokumentace skutečného stavu a
- provedení ostatních činností vymezených touto Smlouvou a jejími přílohami (dále jen „**zprovoznění**“).

Souhrnem zboží a jeho zprovoznění je funkční technologický celek SK9 (dále jen „**zprovozněné zboží**“).

3. 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 2 za kupní cenu specifikovanou v čl. III. odst. 1 této Smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu zprovozněné zboží bez vad, právních vad a nedodělků v rozsahu a za podmínek uvedených v této Smlouvě a umožnit Kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží.
5. Prodávající se zavazuje v rámci plnění dle této Smlouvy zajistit odbornou asistenci během zkušebního provozu v souladu s touto Smlouvou. 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. 7 této Smlouvy. Zkušební provoz může být zahájen po dokončení všech montážních prací, oživení, systémové integraci včetně instalovaných zařízení poskytnutých Kupujícím, nastavení a konfiguraci všech zařízení technologického celku SK9 podle požadavků Kupujícího a po úspěšném ukončení funkčních testů.

Zkušební provoz je sjednán v délce **21 kalendářních dnů** 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, právní vady nebo nedodělky. Předpokladem pro předání a převzetí plnění je skončení 21 denního bezchybného zkušebního provozu, kdy plnění dle této Smlouvy je předáváno bez jakýchkoliv vad a nedodělků.

6. K předání provedeného plnění dle této Smlouvy bez vad, právních vad a nedodělků dojde podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
7. Kupující se zavazuje převzít řádně dodané a zprovozněné zboží bez vad a nedodělků a zaplatit Prodávajícímu dohodnutou kupní cenu způsobem stanoveným v této Smlouvě.
8. Místem plnění je sídlo Kupujícího: Česká televize, Na Hřebenech II 1132/4, 140 70 - Praha 4, konkrétní místo plnění je vymezeno Přílohou č. 2 této Smlouvy (dále též „místo plnění“).

II.

Podmínky plnění předmětu Smlouvy

1. Kupující se zavazuje předat Prodávajícímu všechny podklady týkající se návazností na stávající technologii, potřebné pro zhotovení realizační projektové dokumentace, nejpozději do **3 (tři) pracovních dnů** od účinnosti této Smlouvy, případně od dodatečného vyžádání dalších potřebných podkladů Prodávajícím.

Prodávající se zavazuje doručit Kupujícímu realizační projektovou dokumentaci k připomínkám nejpozději do **4. 6. 2018**. Kupující se zavazuje doručit Prodávajícímu vyjádření k realizační projektové dokumentaci včetně případných připomínek do **3 pracovních dnů** od jejího doručení. Prodávající se zavazuje doručit Kupujícímu finální verzi realizační projektové dokumentace do **5 pracovních dnů** od doručení vyjádření Kupujícího, přičemž se zároveň zavazuje respektovat a zapracovat připomínky Kupujícího k této realizační projektové dokumentaci.

2. Prodávající se zavazuje převzít místo plnění dne **4. 6. 2018**. 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. Tímto dnem může Prodávající zahájit montážní práce v místě plnění, a to pouze ve studiovém rozvodu OZ (místnost P52). V ostatních prostorech místa plnění může Prodávající zahájit montážní práce až dne **2. 7. 2018** (tj. po ukončení provozu SK9 a po demontáži původního zařízení a technologického nábytku prováděné Kupujícím).

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.

3. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu zprovozněné zboží bez vad, právních vad a nedodělků spolu s doklady, které se k němu vztahují a provést činnosti dle této Smlouvy resp. jejích příloh včetně zkušebního provozu nejpozději do **31. 8. 2018**. Odevzdáním zprovozněného zboží se rozumí okamžik, kdy Prodávající umožní Kupujícímu nakládat se zprovozněným zbožím v místě plnění a smluvní strany podepíší předávací protokol.
4. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není v prodlení s odevzdáním zprovozněného zboží, pokud nemohl plnit předmět smlouvy v důsledku (i) prodlení či přerušení prací z důvodů na straně

Kupujícího nebo (ii) vyšší moci dle čl. VIII. Smlouvy. Takováto přerušeni mohou mít za následek posun termínu odevzdání podle předchozího odstavce o počet dní odpovídající počtu dní přerušeni prací. Pokud dojde k posunu termínu v důsledku přerušeni prací z vážných provozních důvodů na straně Kupujícího, zavazuje se Prodávající takovýto posun respektovat bez nároku na finanční kompenzaci ze strany Kupujícího. Rozhodnutí o přerušeni prací, obsahující datum a čas přerušeni, předpokládané datum a čas obnoveni prací a důvod přerušeni, je Kupující povinen doručit Prodávajícímu v písemné formě, stejně jako výzvu k obnoveni prací.

5. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo k němu přejde z Prodávajícího na Kupujícího dnem jeho převzetí, tj. podpisem předávacího protokolu.
6. Kupující je povinen převzít zprovozněné zboží v případě, že odpovídá stavu specifikovanému Smlouvou a jejími přílohami.
7. 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 provede výchozí revizi elektroinstalace a předá Kupujícímu zprávu o této revizi, 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.
8. Náklady spojené s odevzdáním zprovozněného zboží v místě plnění nese Prodávající. Náklady spojené s převzetím zboží nese Kupující.
9. Předávací protokol potvrzující dodání a zprovoznění zboží dle této Smlouvy bez vad a nedodělků musí obsahovat alespoň následující náležitosti:
 - a) označení smluvních stran;
 - b) místo zprovoznění zboží;
 - c) IDEC: 21877237001/3000;
 - 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 výchozí revize elektroinstalace;
 - h) případné výhrady Kupujícího k vlastnímu zboží, popř. zprovoznění zboží Prodávajícím;
 - i) podpisy smluvních stran, resp. jimi pověřených osob.

10. Kupující nepřipouští dílčí odevzdání zprovozněného zboží.

11. 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 této Smlouvy vč. Příloh č. 1 a 2 Smlouvy.

V případě, že Prodávající odevzdá zboží Kupujícímu v kratší lhůtě, než je uvedeno v čl. II. odst. 3 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. 11 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. 7 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 řádného zprovoznění zboží vč. instalace podle Příloh č. 1 a 2 Smlouvy.

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

12. Kupující při zjištění vad zboží (podle čl. II. odst. 11 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.
13. 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.
14. Do odstranění vady zboží nemusí Kupující platit Prodávajícímu část kupní ceny odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.

III.

Cena

1. Kupní cena zboží a provedení činností dle této Smlouvy činí **9 977 500,- Kč** (slovy: devět milionů devětsetšedesátšedem tisíc pět set korun českých) **bez DPH**. Ke kupní ceně bude připočtena DPH dle platných předpisů. Jednotkové ceny zboží jsou uvedeny v Příloze č. 1 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.

3. Sjednanou kupní cenu včetně DPH je možné překročit pouze v případě, že se ke dni zdanitelného plnění změní předpisy pro stanovení sazby DPH.

IV.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytne zálohu. Kupní cenu + příslušnou DPH uhradí Kupující Prodávajícímu na základě faktury – daňového dokladu (dále jen „**faktura**“) 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: 21877237001/3000 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 jí 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. Sjedná se, že bude-li Prodávající zasílat nebo v průběhu účinnosti této Smlouvy využije možnosti zasílat faktury (daňové doklady) 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 (daňového dokladu) 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 zasílání opravných daňových dokladů.

5. V případě, že je Prodávající plátcem DPH, musí faktura, kterou vystaví, splňovat náležitosti daňového dokladu podle zákona o DPH.

V případech, kdy může Kupujícímu vzniknout ručení za nezaplacenou DPH ve smyslu zákona o DPH, je Kupující bez dalšího oprávněn odvést za Prodávajícího DPH z fakturované ceny plnění přímo příslušnému správci daně ve smyslu zákona o DPH (tj. na účet správce daně). Tímto postupem zanikne Kupujícímu jeho smluvní závazek zaplatit Prodávajícímu částku odpovídající DPH. O takové úhradě bude Kupující informovat Prodávajícího bez zbytečného odkladu, nejpozději do dvou pracovních dnů od jejího provedení.

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 2;
 - 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 2.
2. Záruční doba na zboží, jeho kompatibilitu se zařízeními poskytnutými Kupujícím a jeho zprovoznění činí podle tohoto článku Smlouvy **36 měsíců** ode dne podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Záruka za provedenou opravu či výměnu vadného technického zařízení nebo dílu tvořícího součást zboží trvá **6 (šest) měsíců** od převzetí opraveného či vyměněného zařízení nebo dílu Prodávajícím bez ohledu na případné ukončení záruční lhůty dle 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. Záruka se dále nevztahuje na zařízení poskytnutá Kupujícím, která Prodávající namontuje a uvede do provozu, pokud příčina vady nespočívá v chybné montáži nebo jiném prokázaném zavinění Prodávajícího. Záruka kompatibility s konkrétním zařízením poskytnutým Kupujícím skončí v případě, že na takovém zařízení bude po převzetí zprovozněného zboží proveden ze strany Kupujícího upgrade nebo jiná úprava či oprava, která bude příčinou ztráty kompatibility.
4. Kupující má při výskytu vad práva ve smyslu § 2106 a násl. Občanského zákoníku. Prodávající se zavazuje, že v případě požadavku Kupujícího na odstranění vady v průběhu záruční doby na svoje náklady odstraní bez zbytečného odkladu všechny vady, které se na zprovozněném zboží vyskytnou. Závazek Prodávajícího zahrnuje lokalizaci vady v místě plnění, její odstranění, zprovoznění zboží (včetně případného nastavení, seřízení a konfigurace), kontrolu zařízení po provedené opravě a předvedení jeho funkčnosti v místě plnění. V případě odstranění vady opravou nebo výměnou vadného zařízení tento závazek Prodávajícího zahrnuje rovněž

demontáž a převzetí vadného zařízení v místě plnění, doručení opraveného nebo vyměněného zařízení do místa plnění a jeho instalaci.

5. Prodávající se zavazuje začít s odstraňováním vady bezprostředně po nahlášení vady Kupujícím, nejpozději však **do 4 hodin** od nahlášení vady Kupujícím. Prodávající se zavazuje odstranit nahlášenou vadu **do 12 hodin** od nahlášení vady Kupujícím, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. Nebude-li v tomto případě vada odstraněna do 12 hodin od jejího nahlášení Kupujícím, Prodávající ve stejné lhůtě na vlastní náklady zprovozní náhradní řešení neomezující provoz studiového komplexu a/nebo poskytne a v místě plnění zprovozní v této lhůtě bezplatně náhradní zboží vykazující vlastnosti zboží stanovené Smlouvou; náhradní zboží bude Kupujícím poskytnuto dočasně do úplného odstranění nahlášené vady, ke kterému musí dojít nejpozději **do 20 dnů** od nahlášení vady Kupujícím.
6. Prodávající prohlašuje, že hlášení vad zprovozněného zboží je možné provádět **16 (šestnáct)** hodin denně v době **od 8.00 hod. do 24.00 hod. / 7 (sedm)** dnů v týdnu, a to na kontaktech uvedených níže. Smluvní strany se dohodly, že Kupující bude nahlašovat vady u Prodávajícího, a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Při nahlášení vad budou tyto vady popsány či bude uvedeno, jak se projevují.

Kontaktní údaje Prodávajícího pro nahlášení vad zprovozněného zboží:

Adresa: ELVIA s. r. o., servis profesionální techniky, Poděbradská 51, 194 00 Praha 9

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 dorozumívacím 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 15.000.000,- Kč (slovy: patnáct milionů korun českých). Doklad o pojištění tvoří Přílohu č. 3 této Smlouvy.
9. Prodávající je povinen na základě písemné žádosti Kupujícího předložit Kupujícím 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 odpovědna, 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. 3 Smlouvy, tj. 31. 8. 2018, požadovat po Prodávajícím smluvní pokutu ve výši **20.000,- Kč** (slovy: dvacet 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 **2.000,- Kč** (slovy: dva tisíce korun českých), a to za každou i započatou hodinu prodlení a každou vadu.
5. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady i s případným poskytnutím a zprovozněním dočasného náhradního řešení nebo zboží proti lhůtě 12 hodin stanovené v čl. V. odst. 5 této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši **4.000,- Kč** (slovy: čtyři tisíce korun českých), a to za každou i započatou hodinu prodlení. V případě prodlení Prodávajícího s úplným odstraněním vady proti lhůtě 20 dnů stanovené v čl. V. odst. 5 této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši **3.000,- Kč** (slovy: tři tisíce korun českých), a to za každý i započatý den prodlení.
6. V případě porušení kterékoliv z povinností Prodávajícího dle čl. XI. Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím smluvní pokutu **20.000,- Kč** (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každý případ takového porušení povinnosti a i opakovaně.
7. 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 Kupujícího vůči Prodávajícímu z jakéhokoli smluvního vztahu uzavřeného mezi nimi.
8. 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.
9. 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

[REDACTED]

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

i. ve věcech obchodních:

[REDACTED]

ii. ve věcech technických:

[REDACTED]

2. 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 SW a že je tedy oprávněn poskytnout licenci opravňující Kupujícího k užití SW bez dalších nákladů pro Kupujícího nad rámec touto Smlouvou stanovené ceny. Prodávající dále prohlašuje a garantuje, že Kupující je oprávněn užívat SW způsobem a v rozsahu nezbytném k užívání zboží, jehož je SW součástí, a to k užívání zboží pro účel Smlouvy definovaný v čl. 1. Smlouvy; odměna za toto oprávnění je zahrnuta v kupní ceně zboží.
2. Kupující získává nevýlučné právo k užití SW. Licence je/jsou poskytnuta/y na dobu trvání majetkových autorských práv k SW, v rozsahu dle této Smlouvy. SW bude provozován na území České republiky. Cena za licenci/e 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 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.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Kupující se zavazuje poskytovat Prodávajícímu nezbytnou součinnost, dohodnutou alespoň **2 (dva) pracovní dny předem**.
2. 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.
3. Kupující se zavazuje poskytnout Prodávajícímu po dobu plnění předmětu Smlouvy jednu místnost jako skladové prostory.
4. Po dobu plnění předmětu Smlouvy bude Kupující spolupracovat s Prodávajícím na zajištění podmínek pro ochranu zboží vneseného do objektu Kupujícího proti odcizení, poškození nebo zničení.
5. Prodávající odpovídá za požární bezpečnost a bezpečnost práce při provádění instalačních prací v montážní zóně. Zavazuje se uhradit Kupujícímu škody vzniklé z viny jeho pracovníků.
6. Prodávající se zavazuje koordinovat postup montážních prací s ohledem na provoz okolních pracovišť Kupujícího s jeho zástupcem a postupovat dle jeho pokynů zejména při provádění hlučných prací.
7. Prodávající se zavazuje při provádění plnění dle této Smlouvy zajistit účinná protiprašná opatření, chránící technická zařízení a proozy Kupujícího v bezprostředním okolí místa plnění a na všech transportních cestách.
8. Prodávající se zavazuje provést likvidaci odpadů v souladu s příslušnými právními předpisy. Likvidaci vytažené nepotřebné stávající kabeláže provede Kupující.

9. Prodávající je povinen během celé doby účinnosti Smlouvy disponovat platným certifikátem systému řízení jakosti dle norem řady ISO 9001 vydaným akreditovanou osobou. Kopie tohoto certifikátu tvoří Přílohu č. 4 Smlouvy.
10. 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.
11. Prodávající se zavazuje zajistit dostupnost náhradních dílů a kvalifikovaného servisu po dobu **8 (osmi) let** ode dne řádného protokolárního předání zprovozněného zboží.
12. Pro zařízení, jejichž popis v Příloze č. 1 této Smlouvy obsahuje výslovný požadavek budoucí možnosti upgradu pro zpracování signálů 3G-SDI, resp. 1080p50, Prodávající garantuje dostupnost takového upgrade po dobu **8 (osmi) let** ode dne řádného protokolárního předání zprovozněného zboží.
13. Prodávající bude informovat Kupujícího o plánovaném ukončení výroby dodaných typů zařízení, dílů pro jejich rozšíření a o plánovaném ukončení možnosti SW upgradu s předstihem nejméně **3 (tři) měsíců** před posledním možným termínem jejich objednáni.
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.

XI. Bezpečnostní ustanovení

1. Prodávající se zavazuje předat oprávněné osobě Kupujícího ve věcech technických nejpozději **2 pracovní dny** před předáním místa plnění dle této Smlouvy seznam osob s příslušnými údaji (zejména svých zaměstnanců a zaměstnanců svých dodavatelů), kterým má být povolen vstup na místo plnění. Prodávající se zavazuje tento seznam průběžně aktualizovat a předat oprávněné osobě Kupujícího ve věcech technických nejméně **1 pracovní den** před vstupem jiné osoby na místo plnění.
2. Zaměstnanci Prodávajícího a jeho subdodavatelů jsou oprávněni vstupovat pouze do objektu zpravodajství a dále jsou povinni pohybovat se v objektu Kupujícího pouze po určené trase/přístupové cestě k místu plnění a v místě plnění.
3. Bude-li Prodávající požadovat zajištění ostrahy místa plnění a dodávaného zboží, je povinen předat oprávněné osobě Kupujícího ve věcech bezpečnosti dle čl. VII. odst. 1 Smlouvy nejméně **1 pracovní den** předem žádost o objednání pracovníka bezpečnostní služby Kupujícího ke střežení. Prodávající je povinen v této žádosti vymezit přesnou dobu a místo pro požadované střežení a zavazuje se uhradit Kupujícímu skutečné náklady, které činí 109,33 Kč/hod bez DPH za jednoho pracovníka bezpečnostní služby ostrahy na základě faktury, kterou vystaví Kupující.
4. Kupující nezabezpečuje Prodávajícímu parkování osobních vozidel jeho zaměstnanců v prostorách Kupujícího. Parkování vozidel Prodávajícího ve vnitřních prostorách Kupujícího je umožněno výhradně po předchozím souhlasu oprávněné osoby Kupujícího ve věcech bezpečnosti, a to pouze na dobu nezbytně nutnou k neprodlenému naložení nebo vyložení

nákladu. Ve výjimečných případech a výhradně po předchozím souhlasu oprávněné osoby Kupujícího ve věcech bezpečnosti lze povolit parkování vozidla Prodávajícího v denní době ve vnitřních prostorách Kupujícího. Zajištění parkování vozidel ve venkovních prostorách Kupujícího je realizováno pouze v případě, že Prodávající předá oprávněné osobě Kupujícího ve věcech bezpečnosti nejméně 1 pracovní den předem žádost o parkování jeho vozidel ve venkovních prostorách Kupujícího.

5. Prodávající se zavazuje své zaměstnance pohybující se v prostorách Kupujícího označit na svrchním pracovním oděvu logem Prodávajícího nebo štítkem (kartičkou) s logem a názvem Prodávajícího.
6. Prodávající bere na vědomí, že v případě porušení ustanovení článku XI.. Odst. 1, 2, 4, 5 Smlouvy nebude umožněn vstup resp. vjezd jeho zaměstnancům příp. zaměstnancům jeho subdodavatele do objektů Kupujícího. V případě, že Prodávající nebude mít možnost provádět plnění dle této Smlouvy z důvodů jeho nedodržení povinností dle čl. XI. Smlouvy, nejedná se o prodlení Kupujícího ani o neposkytnutí součinnosti Kupujícího dle této Smlouvy a příslušných právních předpisů.
7. Oprávněná osoba Kupujícího ve věcech bezpečnosti je uvedena v čl. VII. odst. 1 Smlouvy. Osoba oprávněná ve věcech bezpečnosti dle čl. VII. odst. 1 Smlouvy je rovněž oprávněná kontrolovat, zda Prodávající plní své povinnosti dle čl. XI. Smlouvy.

XII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní strany. Účinnosti pak tato Smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
2. Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
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 množství, 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 – Technická a cenová specifikace

Příloha č. 2 – Technické požadavky Upgrade SK9

Příloha 2a - Specifikace zařízení poskytnutých zadavatelem

Příloha 2b - Dispoziční řešení režie SK9

Příloha 2c - Dispoziční řešení studiového rozvodu OZ

Příloha 2d - Kabelové trasy

Příloha 2e - Funkční blokové schéma obrazové části SK9

Příloha 2f - Funkční blokové schéma zvukové části SK9

Příloha č. 3 – Doklad o pojištění

Příloha č. 4 – Certifikát systému řízení jakosti (kopie).

V Praze dne 30-04-2018

V Praze dne 26.4.2018

ELVIA – PRO, spol. s r.o.

Viktor Novák
jednatel

elvia pro
ELVIA-PRO, spol. s r.o.
U Elektry 203/8, 198 00 Praha 9
DIČ: CZ45243042

Česká televize

Petr Dvořák
generální ředitel

Česká televize -9-
Kavčí hory
Na Hřebenech II 1132/4
140 70 Praha 4
IČO: 00027383 DIČ: CZ00027383

Pol.	Umístění	Popis / Název	Typové označení	Výrobce	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	DPH 21% v Kč	Celková cena v Kč s DPH
TV technologie							Nabídková cena: 9 977 500,00 2 095 275,00 12 072 775,00			
I. Příslušenství studiových kamer										
1.	SROZ	Distribuční jednotka pro ovládání kamer - distribuce ovládání pro min. 6 kamer (SONY HDC 1700) a kamerových jednotek (HDCU 1700) - pro připojení min. 6 ovládacích panelů (SONY RCP1500) a 1 společného ovládacího panelu s rozšířenými možnostmi (SONY MSU1000)	SF200-24P	Cisco	ks	1	6 020,00	6 020,00	1 264,20	7 284,20
2.	SROZ / studio	Kamerový elektrooptický kabel s konektory, pevná instalace, 30 m	LEM.FMW/PUW 038	LEMO	ks	4	17 430,00	69 720,00	14 641,20	84 361,20
3.	studio	Kamerový elektrooptický kabel s konektory, pohyblivý, 15 m	LEM.FUW/PUW 015	LEMO	ks	5	14 750,00	73 750,00	15 487,50	89 237,50
4.	studio	Společný přípojný panel pro čtyři kamerové elektrooptické kabely a čtyři konektory BNC (zpětná)	atyp	ELVIA	ks	1	2 100,00	2 100,00	441,00	2 541,00
5.	SROZ / velin	Kamerový elektrooptický kabel s konektory, pevná instalace, 48 m	LEM.FMW/PUW 048	LEMO	ks	2	18 130,00	36 260,00	7 614,60	43 874,60
6.	velin	Společný přípojný panel pro dva kamerové elektrooptické kabely a dva konektory BNC (zpětná)	atyp	ELVIA	ks	1	1 680,00	1 680,00	352,80	2 032,80
7.	studio	Přípojný panel mikrofonů (16x XLR female)	atyp	ELVIA	ks	1	3 680,00	3 680,00	772,80	4 452,80
8.	studio	Přípojný panel Line In/Out (8x XLR male, 8x XLR female)	atyp	ELVIA	ks	1	3 680,00	3 680,00	772,80	4 452,80
9.	studio	Přípojný panel playbacku, poslechu a povelu (6 x XLR male, 4 x XLR female)	atyp	ELVIA	ks	1	3 050,00	3 050,00	640,50	3 690,50
10.	studio	Přípojný panel moderátorských skříněk, stopek, čtečích zařízení (5x RJ45, 3x BNC)	atyp	ELVIA	ks	1	2 840,00	2 840,00	596,40	3 436,40
11.	studio	Přípojný panel video linek 16 BNC	atyp	ELVIA	ks	1	3 680,00	3 680,00	772,80	4 452,80
12.		pro doplnění								
II. Příslušenství HD obrazové režie										
13.	OR	Ovládací panel pomocného výstupu (AUX) režie pro volbu pomocného poslechu OR - výška ovládacího panelu maximálně 1RU - programovatelná volba 12 vstupů s prosvětlovacími tlačítky - kompatibilní se stávající režii SONY XVS-7000 - funkce přepnutí na poslech analogového audio signálu přivedeného ze svirkového pole ve zvukové režii - poslech na 1 externí reproduktor nebo sluchátka s oddělenou regulací hlasitosti - přepínání poslechu A1,A2 / A3,A4, volba poslechu L, L+R, R - funkce panelu kombinovaná s volbou a regulací hlavního poslechu - výběr ze 4 stereofonních zdrojů, volba poslechu LL, LR, RR, regulace hlasitosti a stereovány	atyp	ELVIA	ks	1	20 090,00	20 090,00	4 218,90	24 308,90
14.	TMZ	Ovládací panel pomocného výstupu (AUX) režie pro technika TMZ - možnost primé volby z minimálně 35 zdrojů (tlačítek) bez použití tlačítka SHIFT - možnost volby z minimálně 70 zdrojů signálu s využitím tlačítka SHIFT - displej pro zobrazení názvu zvoleného zdroje - ovládání minimálně 16 výstupů AUX režie - kompatibilní se stávající režii SONY XVS-7000	MKS-8082	Sony	ks	1	117 500,00	117 500,00	24 675,00	142 175,00
15.	Telefonistky	Ovládací panel pomocného výstupu (AUX) režie pro sluchátkový poslech telefonistek - ovládací panel musí být jako funkční celek ve stolním provedení - programovatelná volba 16 vstupů s prosvětlovacími tlačítky - kompatibilní se stávající režii SONY XVS-7000 - funkce panelu kombinovaná s regulací pomocného sluchátkového poslechu telefonistek - přepínání poslechu A1,A2 / A3,A4, volba poslechu LL, LR, RR	atyp	ELVIA	ks	1	23 180,00	23 180,00	4 867,80	28 047,80
16.	SROZ	Ethernet switch pro režii SONY XVS-7000 - 24 portů POE+ (DATA/CONTROL bus)	Catalyst 2960XR-24PS-I	Cisco	ks	1	54 850,00	54 850,00	11 518,50	66 368,50
17.	SROZ	Programovatelná řídicí jednotka pro ovládací panely pomocných řad obrazové režie - kompatibilní se stávající režii SONY XVS-7000 - kompatibilní se stávajícím ovládacím panelem osvětlovače	atyp	ELVIA	ks	1	28 330,00	28 330,00	5 949,30	34 279,30
18.		pro doplnění								
III. Zařízení zvukové části										

Pol.	Umístění	Popis / Název	Typové označení	Výrobce	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	DPH 21% v Kč	Celková cena v Kč s DPH
19.	SROZ	Modulární matice pro přepínání signálů AES/EBU a analogových signálů v jedné hladině do výstupních embederů a záznamů - symetrické vstupy a výstupy AES/EBU, 32 IN x 48 OUT - symetrické analogové výstupy, 32 stereo OUT (možnost využití jedné zadavatelem poskytnuté analogové výstupní karty Imagine Communications PM-DACT-OB) - symetrické analogové vstupy, 16 stereo IN (možnost využití jedné zadavatelem poskytnuté analogové vstupní karty Imagine Communications PM-ADCT-IB) - záložní řídicí modul - záložní přepínací (crosspoint nebo ATDM) modul - záložní napájecí zdroj se samostatným přívodem - příp. využití zadavatelem poskytnutých analog. karet nebude příčinou jakéhokoli omezení záruky za dodanou matici	viz rozpis	Imagine Com.	kpl	1	643 460,00	viz rozpis	viz rozpis	viz rozpis
19a	SROZ	Vana matice Platinum MX, 19"/1RU Pozn.: Podpoložka zahrnuje i základní napájecí a řídicí moduly	PM-FR-9	Imagine Com.	ks	1	131 650,00	131 650,00	27 646,50	159 296,50
19b	SROZ	Hlavní a záložní deska multiplexu ADTM do vany matice Platinum MX 9RU	PM-ATDM16-X9	Imagine Com.	ks	2	127 980,00	255 960,00	53 751,60	309 711,60
19c	SROZ	Záložní (druhý) zdroj do vany matice Platinum MX	PT-PS	Imagine Com.	ks	1	32 850,00	32 850,00	6 898,50	39 748,50
19d	SROZ	Záložní (druhý) řídicí modul do vany matice Platinum MX	PT-RES	Imagine Com.	ks	1	51 470,00	51 470,00	10 808,70	62 278,70
19e	SROZ	Vstupní modul do matice Platinum MX se 16 symetrickými vstupy AES/EBU	PT-AEBT-IB	Imagine Com.	ks	2	25 540,00	51 080,00	10 726,80	61 806,80
19f	SROZ	Výstupní modul do matice Platinum MX se 16 symetrickými výstupy AES/EBU	PT-AEBT-OB	Imagine Com.	ks	3	25 540,00	76 620,00	16 090,20	92 710,20
19g	SROZ	Vstupní modul do matice Platinum MX se 16 stereo nebo 32 mono analog. symetr. vstupy	PM-ADCT-IB	Imagine Com.	ks	1x CT	x	0,00	0,00	0,00
19h	SROZ	Výstupní modul do matice Platinum MX se 16 stereo nebo 32 mono analog. symetr. výstupy	PT-DACT-OB	Imagine Com.	ks	1	43 830,00	43 830,00	9 204,30	53 034,30
19i	SROZ	Výstupní modul do matice Platinum MX se 16 stereo nebo 32 mono analog. symetr. výstupy Pozn.: Rozpis specifikace matice počítá s využitím nabídnutých karet CT (pol. 19g a 19i)	PM-DACT-OB	Imagine Com.	ks	1x CT	0,00	0,00	0,00	0,00
20.	SROZ, TMZ	Panel volby na audio matici - volba typu x-y, provedení 19"/1RU	RCP-32LCD	Imagine Com.	ks	2	47 120,00	94 240,00	19 790,40	114 030,40
21.	SROZ, TMZ	Impedanční převodník AES/EBU 75 Ohm nesym. / 110 Ohm sym., provedení BNC/XLR-3M (TEST, TICH0)	NADITBNC-M	Neulink	ks	2	1 060,00	2 120,00	445,20	2 565,20
22.	SROZ, ZR	Držák s 12 šestipárovými bloky Krone	KRONE12/12/6	ELVIA	kpl	10	3 860,00	38 600,00	8 106,00	46 706,00
23.	SROZ, ZR	Manuální přepojovač audio (2x32 svírek, provedení 1RU) - horní svírky pro připojení, spodní svírky pro kolkové propojování - různobarevné propojovací kolíky, zlatěné kontakty - vhodnost pro 110 ohmové instalace, přívody pájecí Pozn.: každý ze 4 přepojovačů bude dodán s jinou barvou propojovacích kolíků, kolíky lze přemístit	ASF 1x32 AV 3/1 LA M	Ghialmetti	ks	4	15 120,00	60 480,00	12 700,80	73 180,80
24.	SROZ	Rozdělovací zesilovač AES/EBU (TEST, TICH0) - rozdělovací zesilovač AES/EBU, symetrické vstupní a výstupní signály	AES-6800+BS (CS)	Imagine Com.	ks	2	6 960,00	13 920,00	2 923,20	16 843,20
25.	SROZ, TMZ	Vana pro zásuvné jednotky - včetně hlavního a záložního zdroje se samostatnými síťovými přívody - včetně HW a SW pro vzdálený dohled nad vanami a zásuvnými jednotkami a pro jejich ovládání z PC - počet van záleží na zvolené platformě modulárních jednotek pro zpracování zvukových a obrazových signálů	viz rozpis	Imagine Com.	kpl	9	27 040,00	viz rozpis	viz rozpis	viz rozpis
25a	SROZ, TMZ	Vana pro zásuvné jednotky ř. 6800	FR6822+QXFE	Imagine Com.	kpl	9	18 970,00	170 730,00	35 853,30	206 583,30
25b	SROZ, TMZ	Záložní napájecí zdroj pro vanu se zásuvnými jednotkami Pozn.: Doplněn počet nabízených van Pozn.: Kapacita 9 van je 180 pozic, v nabídce jsou jednotky obsazující celkem 176 pozic Pozn.: SW pro dohled a ovládání je nabídnut pod pol. 88 Pozn.: Další vana pro zásuvné jednotky ř. SEL je nabídnuta pod pol. 75	6822+AC	Imagine Com.	kpl	9	8 070,00	72 630,00	15 252,30	87 882,30
26.	MI, TMZ, SROZ	Dvoukanálová poslechová jednotka s vestavěnými reproduktory, 1 RU - 2 symetrické analogové stereofonní vstupy - 2 symetrické vstupy AES/EBU - regulace hlasitosti, výběr kanálu, výstup pro sluchátka - dvoukanálový sloupcový indikátor úrovně	MPA1-BD	TSL	ks	3	27 340,00	82 020,00	17 224,20	99 244,20
27.	TMZ	Vícekanálová poslechová jednotka, 1RU - minimálně 2 vstupy 3G,HD,SD-SDI	PAM1- MK2 (no-Dolby)	TSL	ks	1	97 960,00	97 960,00	20 571,60	118 531,60

Pol.	Umístění	Popis / Název	Typové označení	Výrobce	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	DPH 21% v Kč	Celková cena v Kč s DPH
		- minimálně 4 vstupy AES/EBU, minimálně 2 stereo symetrické vstupy analog audio - možnost dodatečného rozšíření o dekodér Dolby E / Dolby Digital / Dolby Digital Plus - displej pro současné zobrazení 16 audio kanálů, po rozšíření možnost zobrazit 8 vstupních a 8 dekód. kanálů - displej pro zobrazení vstupního videosignálu - regulace hlasitosti, výběr audio kanálu - výstup na externí monitor, výstup pro sluchátka								
28.	SROZ	8-kanálový převodník UNBAL/BAL (75/110 Ohm) - pro připojení zařízení s nesymetrickým výstupem AES/EBU (BNC) na manuální přepojovač - počet závisí na konkrétním technickém řešení, resp. dodávaných zařízeních	atyp	ELVIA	ks	14	2 680,00	37 520,00	7 879,20	45 399,20
		Pozn.: Je nabídnuto 14 převodníků, měrná jednotka změněna na "ks"								
29.	SROZ	8-kanálový převodník BAL/UNBAL (110/75 Ohm) - pro připojení zařízení s nesymetrickým vstupem AES/EBU (BNC) na manuální přepojovač - počet závisí na konkrétním technickém řešení, resp. dodávaných zařízeních	atyp	ELVIA	ks	7	2 680,00	18 760,00	3 939,60	22 699,60
		Pozn.: Je nabídnuto 7 převodníků, měrná jednotka změněna na "ks"								
30.		pro doplnění								
		IV. Monitoring a měření								
		Monitorová stěna OR								
31.	OR	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou 43" - vnější rozměry max. 97x57 cm, pozorovací úhel H/V min. 178°, kontrast min. 3500:1 - minimální rozlišení 1920x1080, poměr stran HD obrazu 16:9, zobrazení celé aktivní části obrazu - nativní podpora snímkové frekvence 50Hz, 10-bitové zpracování signálu (gama korekce) - vstup 3G, HD-SDI, případně HDMI, DVI-D s doplněným externím převodníkem z 6G, 3G, HD-SDI, celkové zpoždění obrazu max. 40 ms - po odpojení a znovupřipojení síťového napájení se displej musí vrátit do stavu před vypnutím (tj. zůstat zapnutý, s původně navoleným vstupem a parametry zobrazení) - VESA uchycení - úprava povrchu proti odrazu světla, šedočerná barva	viz rozpis	viz rozpis	ks	8	20 890,00	viz rozpis	viz rozpis	viz rozpis
31a	OR	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou 43"	FW-43XE8001	SONY	ks	8	16 920,00	135 360,00	28 425,60	163 785,60
31b	OR	Převodník SDI/HDMI se síťovým napáječem	MiniConv SDI to HDMI 6G	BMD	ks	8	3 970,00	31 760,00	6 669,60	38 429,60
32.	SROZ	Modulární sada multiviewerů - celkem min. 48 vstupů HD,SD-SDI upgradovatelných na 3G-SDI, z toho nejvýš 24 vstupních signálů procházejících jedním nezálohovaným modulem - celkem min. 8 výstupů HD-SDI (1080i25) upgradovatelných na 3G-SDI, z toho nejvýš 4 výstupy vytvářené jedním nezálohovaným modulem - zálohované zdroje se samostatnými síťovými příkody - volitelné zobrazení časového kódu z VITC vstupních signálů - zobrazení fixních i dynamických UMD (dle informací o navolení externích signálů na matici SR OZ a informací o navolení signálů na AUX řady obrazové režie) - zobrazení červené signalizace obrazového střihu (i pro zdroje signálu navolené do multivieweru přes AUX řady obrazové režie) - zpoždění průchodu obrazových signálů max. 40 ms	viz rozpis	Imagine Com.	kpl	1	1 825 210,00	viz rozpis	viz rozpis	viz rozpis
		Pozn.: Položka zahrnuje i zařízení (funkce) požadované pod pol. 36, 42, 50 a 54								
32a	SROZ	Vana matice Platinum MX, 19"/5RU Pozn.: Podpoložka zahrnuje i základní napájecí a řídicí moduly	PM-FR-5	Imagine Com.	ks	1	115 190,00	115 190,00	24 189,90	139 379,90
32b	SROZ	Záložní (druhý) zdroj do vany matice Platinum a/nebo Platinum MX	PT-PS	Imagine Com.	ks	1	32 850,00	32 850,00	6 898,50	39 748,50
32c	SROZ	Záložní (druhý) řídicí modul do vany matice Platinum MX	PT-RES	Imagine Com.	ks	1	51 470,00	51 470,00	10 808,70	62 278,70
32d	SROZ	Modul spínacího pole matice 3G/HD/SD-SDI 72x64	PM-72x64-3G5	Imagine Com.	ks	2	146 270,00	292 540,00	61 433,40	353 973,40
32e	SROZ	Modul 8 vstupů 3G/HD/SD-SDI matice	PX-HSR8C-IBG	Imagine Com.	ks	9	35 840,00	322 560,00	67 737,60	390 297,60
32f	SROZ	Modul 8 výstupů 3G/HD/SD-SDI matice	PT-HSR-OBG+	Imagine Com.	ks	1	32 850,00	32 850,00	6 898,50	39 748,50
32g	SROZ	Modul multivieweru s 32 vstupy a 6 výstupy 3G/HD/SD-SDI do matice	PX-SXP-32x6	Imagine Com.	ks	3	307 280,00	921 840,00	193 586,40	1 115 426,40
32h	SROZ	Frame synchronizér pro clean-switch v obchodí řadě (bypass)	SFS6803+D	Imagine Com.	ks	1	33 660,00	33 660,00	7 068,60	40 728,60

Pol.	Umístění	Popis / Název	Typové označení	Výrobce	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	DPH 21% v Kč	Celková cena v Kč s DPH
		Pozn.: Ve vaně FR6822 - viz pol. 25								
32i	SROZ	Doplnění modulu SFS6803+D o zpracování signálů HD-SDI	SFS68OPT-HD	Imagine Com.	ks	1	5 860,00	5 860,00	1 230,60	7 090,60
32j	SROZ	GPIO interfejs matice multivieweru pro volbu kamer a signalizaci obchozí řady, 19"/1RU	RCP-GPI32p	Imagine Com.	ks	1	16 390,00	16 390,00	3 441,90	19 831,90
33.	OR	Monitorovací převodník SD, HD, 3G, 6G-SDI / HDMI (ME1 - ME3, QUAD PVW) - alespoň 1 aktivní smyčka 6G, 3G, HD, SD-SDI na vstupu - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení)	MiniConv SDI to HDMI 6G	BMD	ks	4	3 970,00	15 880,00	3 334,80	19 214,80
		Monitorová stěna ZR								
34.	ZR	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou 43" - vnější rozměry max. 97x57 cm, pozorovací úhel H/V min. 178°, kontrast min. 3500:1 - minimální rozlišení 1920x1080, poměr stran HD obrazu 16:9, zobrazení celé aktivní části obrazu - nativní podpora snímkové frekvence 50Hz, 10-ti bitové zpracování signálu (gama korekce) - vstup 3G, HD-SDI, případně HDMI, DVI-D s doplněným externím převodníkem z 6G, 3G, HD-SDI, celkové zpoždění obrazu max. 40 ms - po odpojení a znovupřipojení síťového napájení se displej musí vrátit do stavu před vypnutím (tj. zůstat zapnutý, s původně navoleným vstupem a parametry zobrazení) - VESA uchycení - úprava povrchu proti odrazu světla, šedočerná barva	viz rozpis	viz rozpis	ks	4	20 890,00	viz rozpis	viz rozpis	viz rozpis
34a	OR	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou 43"	FW-43XE8001	SONY	ks	4	16 920,00	67 680,00	14 212,80	81 892,80
34b	ZR	Převodník SDI/HDMI se síťovým napaječem	MiniConv SDI to HDMI 6G	BMD	ks	4	3 970,00	15 880,00	3 334,80	19 214,80
35.	ZR	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou 24" (SK9 PGM) - vnější rozměry max. 55x40 cm, pozorovací úhel H/V min.178° - nativní rozlišení 1920x1080, poměr stran HD obrazu 16:9, zobrazení celé aktivní části obrazu - nativní podpora snímkové frekvence 50Hz - kontrast min. 5000:1, doba odezvy max. 10 ms - vstup HD,SD-SDI, případně HDMI, DVI-D s doplněným externím převodníkem z HD,SD-SDI, celkové zpoždění obrazu max. 40 ms - zotavení obrazu do 2 vteřin po přepnutí mezi navzájem nesynchronními vstupními signály nebo mezi signály s různým rozlišením - úprava povrchu proti odrazu světla, šedočerná barva	viz rozpis	viz rozpis	ks	1	18 580,00	viz rozpis	viz rozpis	viz rozpis
35a	ZR	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou 24"	FS2434-BK	ELI/O	ks	1	7 540,00	7 540,00	1 583,40	9 123,40
35b	ZR	Převodník SDI/HDMI se síťovým napaječem	Hi5 & DWP-U	AJA	ks	1	11 040,00	11 040,00	2 318,40	13 358,40
36.	SROZ	Modulární sada multiviewerů - celkem min. 32 vstupů HD,SD-SDI upgradovatelných na 3G-SDI, z toho nejvýš 16 vstupních signálů procházejících jedním nezálohovaným modulem - celkem min. 4 výstupy HD-SDI (1080i25) upgradovatelné na 3G-SDI, z toho nejvýš 2 výstupy vytvářené jedním nezálohovaným modulem - zálohované zdroje se samostatnými síťovými příkody - volitelné zobrazení časového kódu z VITC vstupních signálů - zobrazení fixních i dynamických UMD (dle informací o navolení externích signálů na matici SR OZ a informací o navolení signálů na AUX řady obrazové režie) - zobrazení červené signalizace obrazového střihu (i pro zdroje signálu navolené do multivieweru přes AUX řady obrazové režie) - zpoždění průchodu obrazových signálů max. 40 ms	viz pol. 32	x	kpl	1	0,00	viz pol. 32	viz pol. 32	viz pol. 32
		Pozn.: Odpadá, požadovaná funkčnost je obsažena v pol. 32								
		Monitorová stěna TMZ								
37.	TMZ	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou 43" - vnější rozměry max. 97x57 cm, pozorovací úhel H/V min. 178°, kontrast min. 3500:1 - minimální rozlišení 1920x1080, poměr stran HD obrazu 16:9, zobrazení celé aktivní části obrazu - nativní podpora snímkové frekvence 50Hz, 10-ti bitové zpracování signálu (gama korekce)	viz rozpis	viz rozpis	ks	1	20 890,00	viz rozpis	viz rozpis	viz rozpis

Pol.	Umístění	Popis / Název	Typové označení	Výrobce	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	DPH 21% v Kč	Celková cena v Kč s DPH
		- vstup 3G, HD-SDI, případně HDMI, DVI-D s doplněným externím převodníkem z 6G, 3G, HD-SDI, celkové zpoždění obrazu max. 40 ms - po odpojení a znovupřipojení síťového napájení se displej musí vrátit do stavu před vypnutím (tj. zůstat zapnutý, s původně navoleným vstupem a parametry zobrazení) - VESA uchycení - úprava povrchu proti odrazu světla, šedočerná barva								
37a	TMZ	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou 43"	FW-43XE8001	SONY	ks	1	16 920,00	16 920,00	3 553,20	20 473,20
37b	TMZ	Převodník SDI/HDMI se síťovým napáječem	MiniConv SDI to HDMI 6G	BMD	ks	1	3 970,00	3 970,00	833,70	4 803,70
38.	TMZ	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou 24" (kontrola TMZ) - vnější rozměry max. 55x40 cm, pozorovací úhel H/V min.178° - nativní rozlišení 1920x1080, poměr stran HD obrazu 16:9, zobrazení celé aktivní části obrazu - nativní podpora snímkové frekvence 50Hz - kontrast min. 5000:1, doba odezvy max. 10 ms - vstup 3G, HD-SDI, případně HDMI, DVI-D s doplněným externím převodníkem z 6G, 3G, HD-SDI, celkové zpoždění obrazu max. 40 ms - zolavení obrazu do 2 vteřin po přepnutí mezi navzájem nesynchronními vstupními signály nebo mezi signály s různým rozlišením - úprava povrchu proti odrazu světla, šedočerná barva	viz rozpis	viz rozpis	ks	1	18 580,00	viz rozpis	viz rozpis	viz rozpis
38a	TMZ	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou 24"	FS2434-BK	EIZO	ks	1	7 540,00	7 540,00	1 583,40	9 123,40
38b	TMZ	Převodník SDI/HDMI se síťovým napáječem	Hi5 & DWP-L	AJA	ks	1	11 040,00	11 040,00	2 318,40	13 358,40
39.	TMZ	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou min. 23" (PC sender, BVE2000) - vnější rozměry max. 55x34cm, pozorovací úhel H/V min. 178° - nativní rozlišení 1920x1080, poměr stran 16:9, vstupy HDMI, VGA, PAL - úprava povrchu proti odrazu světla, šedočerná barva	T24E390EW	Samsung	ks	2	4 330,00	8 660,00	1 818,60	10 478,60
40.	TMZ	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou min. 23" (rasterizer, DVD, ROS, zpětná ZR) - vnější rozměry max. 55x34cm, pozorovací úhel H/V min. 178° - nativní rozlišení 1920x1080, poměr stran 16:9, vstupy HDMI, VGA, PAL, DVB-T, RGB - úprava povrchu proti odrazu světla, šedočerná barva	T24E390EW	Samsung	ks	2	4 330,00	8 660,00	1 818,60	10 478,60
41.	TMZ	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou min. 23" (PC technik) - vnější rozměry max. 55x34cm, pozorovací úhel H/V min. 178° - nativní rozlišení 1920x1080, poměr stran 16:9, vstupy HDMI, VGA - úprava povrchu proti odrazu světla, šedočerná barva	T24E390EW	Samsung	ks	1	4 330,00	4 330,00	909,30	5 239,30
42.	SROZ	Multiviewer - celkem min. 12 vstupů HD, SD-SDI upgradovatelných na 3G-SDI, 1 výstup HD-SDI (1080i25) upgradovatelný na 3G-SDI - zálohované zdroje se samostatnými síťovými příkopy - volitelné zobrazení časového kódu z VITC vstupních signálů - zobrazení fixních i dynamických UMD (dle informace o navolení signálu na AUX řadě obraz. režie) - zobrazení červené signalizace obrazového střihu (i pro zdroje signálu navolené do multivieweru přes AUX řady obrazové režie) - zobrazení červené signalizace stavu RECORD od VTR - zpoždění průchodu obrazových signálů max. 40 ms	viz pol. 32	x	kpl	1	0,00	viz pol. 32	viz pol. 32	viz pol. 32
		Pozn.: Odpadá požadovaná funkčnost je obsažena v pol. 32								
43.	MI	Širokoúhlý monitor s úhlopříčkou 17" (monitor MI, rezerva, monitor CAM) - profesionální HDTV monitor se zobrazovačem OLED - vnější rozměry max. 44x28 cm, pozorovací úhel H/V min. 178° při zachování kontrastu 10:1 - nativní rozlišení 1920x1080, poměr stran HD obrazu 16:9, zobrazení celé aktivní části obrazu - nativní podpora snímkové frekvence 50Hz, buzení zobrazovacího panelu signály RGB s hloubkou kvantizace 10 bit - smyčkovací vstupy 2x 3G, HD, SD-SDI, 1x PAL, celkové zpoždění obrazu max. 40 ms - úprava povrchu proti odrazu světla, šedočerná barva	PVM-A170	SONY	ks	3	110 590,00	331 770,00	69 671,70	401 441,70

Pol.	Umístění	Popis / Název	Typové označení	Výrobce	M.J	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	DPH 21% v Kč	Celková cena v Kč s DPH
44.	MI	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou min. 23" (rasterizer) - vnější rozměry max. 55x34cm, pozorovací úhel H/V min. 178° - nativní rozlišení 1920x1080, poměr stran 16:9, vstupy HDMI, VGA - úprava povrchu proti odrazu světla, šedočerná barva	T24E390EW	Samsung	ks	1	4 330,00	4 330,00	909,30	5 239,30
45.	OR	Širokoúhlý monitor s úhlopříčkou 24" (stříhač - EDIT PVW) - vnější rozměry max. 55x40 cm, pozorovací úhel H/V min. 178° - nativní rozlišení 1920x1080, poměr stran HD obrazu 16:9, zobrazení celé aktivní části obrazu - nativní podpora snímkové frekvence 50Hz - kontrast min. 5000:1, doba odezvy max. 10 ms - vstup HD, SD-SDI, případně HDMI, DVI-D s doplněným externím převodníkem z HD, SD-SDI, celkové zpoždění obrazu max. 40 ms - zotavení obrazu do 2 vteřin po přepnutí mezi navzájem nesynchronními vstupními signály nebo mezi signály s různým rozlišením - úprava povrchu proti odrazu světla, šedočerná barva	viz rozpis	viz rozpis	ks	1	18 580,00	viz rozpis	viz rozpis	viz rozpis
45a	OR	Širokoúhlý monitor s úhlopříčkou 24"	FS2434-BK	EIZO	ks	1	7 540,00	7 540,00	1 583,40	9 123,40
45b	TMZ	Převodník SDI/HDMI se síťovým napáječem	Hi5 & DWP-U	AJA	ks	1	11 040,00	11 040,00	2 318,40	13 358,40
46.	OR	Širokoúhlý monitor s úhlopříčkou min. 23" (nástavba stolu OR - vkladač H/S, QUAD CAM) - vnější rozměry max. 55x34cm, pozorovací úhel H/V min. 178° - nativní rozlišení 1920x1080, poměr stran 16:9, vstupy HDMI, VGA, PAL - úprava povrchu proti odrazu světla, šedočerná barva	T24E390EW	Samsung	ks	1	4 330,00	4 330,00	909,30	5 239,30
47.	MI	Televizní osciloskop digitální (kamerový technik) 1x vstup HD, SD-SDI, možnost upgradu na 3G-SDI	CMN-81-3GB	Imagine Com.	ks	1	126 140,00	126 140,00	26 489,40	152 629,40
48.	MI, TMZ	Rasterizér HD, SD-SDI upgradovatelný na 3G - 2 smyčkovatelné vstupy HD, SD-SDI, min. 1 stereo analogový audio výstup s výběrem stereopáru - zobrazení průběhu obraz. signálu (vč. H a V lupy a výběru řádků), Vector, Gamut - sloupková indikace úrovně až 16 embedovaných zvukových kanálů zvolených skupin, volba stupnic vč. IEC I Nordic, 0 dBu = -18 dBFS - měření chybovosti, zobrazení metadat video i audio signálu - číselné a grafické zobrazení časového posunu video signálu vůči externí referenci (BB) - barevný monitoring a trvalá indikace televizního systému měřeného obrazového signálu - volba kombinací jednotlivých měření pro současné zobrazení ve 4 kvadrantech - možnost navolení kteréhokoli měření/zobrazení na celou obrazovku	CMN-41-3GB	Imagine Com.	ks	2	111 190,00	208 380,00	43 759,80	252 139,80
49.		pro doplnění								
		V. Ostatní zařízení obrazové a zvukové části								
		Přepínací jednotky, ovládací panely a modulární jednotky pro zpracování obrazu								
50.	SROZ	Synchronní přepínací jednotka obrazové obchodní cesty (bypassová řada) min. 16x1 - pro signály HD-SDI s možností upgradu na 3G-SDI - bezporuchový stříh synchronních signálů SDI (clean-switch) v oknu min. 1H - funkce autotiming pro optimální nastavení pozice synchronizačního okna vůči ext. referenci - dodávka včetně záložního zdroje se samostatným síťovým přívodem Pozn.: Odpadá požadovaná funkčnost je obsažena v pol. 32	viz pol. 32	x	ks	1	0,00	viz pol. 32	viz pol. 32	viz pol. 32
51.	SROZ	Dvojitá přepínací jednotka pro přechod na vysílání z bypassové řady (NORMAL/BYPASS) - pro signály HD-SDI - je požadován synchronní stříh, clean-switch není podmínkou - tlačítka volby NORMAL/BYPASS	ACO6800+DSD	Imagine Com.	ks	1	23 060,00	23 060,00	4 842,60	27 902,60
52.	OR	Panel volby na bypassové řadě, 19"/1RU - min. 16 prosvětlovacích tlačítek pro volbu na bypassové řadě	RCP-16PB	Imagine Com.	ks	1	10 900,00	10 900,00	2 289,00	13 189,00
53.	OR	Panel volby NORMAL/BYPASS, DIA OH a rezerva, 19"/1RU - min. 5 prosvětlovacích tlačítek, z toho jedno (BYPASS) oddělené, s mechanickou ochranou proti nechtěnému přepnutí - tlačítka spínají relé, kontakt DIA OH bude vyveden na Krone v S3 ZR a propojen stávajícím kabelem do SROZ	atyp	ELVIA	ks	1	2 520,00	2 520,00	529,20	3 049,20
54.	SROZ	Pomocná přepínací jednotka kontroly kamer min. 16x1 HD-SDI, upgradovatelná na 3G-SDI	viz pol. 32	x	ks	1	0,00	viz pol. 32	viz pol. 32	viz pol. 32

Pol.	Umístění	Popis / Název	Typové označení	Výrobce	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	DPH 21% v Kč	Celková cena v Kč s DPH
		Pozn.: Odpadá, požadovaná funkčnost je obsažena v pol. 32								
55.	MI	Panel volby kontroly kamer, 19"/1RU - přepínání pomocné přepín. jednotky HD-SDI min. 16x1 z panelu s min. 16 prosvětlovacími tlačítky - paralelně s volbou těmito tlačítky možnost volit pomocí joysticků z RCP jednotlivých kamer	RCP 16PB	Imagine Com.	ks	1	10 900,00	10 900,00	2 289,00	13 189,00
56.	SROZ	Multiviewer "6-split" (CAM, PVW) - 6 vstupů 3G,HD,SD-SDI, 2 výstupy 3G,HD-SDI, výstup HDMI, možnost zobrazit fixní UMD - montáž do vany není nutná	DMON-6S	Decimator	ks	2	13 520,00	27 040,00	5 678,40	32 718,40
57.	SROZ, TMZ	Rozdělovací zesilovač PAL pro rozvod reference (BB, Tri-level) a monitoring - pasivní smyčka na vstupu, alespoň 7 výstupů	VDA6800+D	Imagine Com.	ks	5	3 030,00	15 150,00	3 181,50	18 331,50
58.	SROZ, TMZ	Rozdělovací zesilovač PAL pro Wordclock a monitoring - alespoň 4 výstupy	VDA6800+S	Imagine Com.	ks	8	2 850,00	22 800,00	4 788,00	27 588,00
59.	SROZ	Rozdělovací zesilovač HD,SD-SDI s možností upgradu na 3G-SDI - není nutný reclock vstupního signálu, alespoň 7 výstupů	DA-H6802+D	Imagine Com.	ks	20	9 370,00	187 400,00	39 354,00	226 754,00
		Pozn.: Vyplyne-li to z realizační dokumentace, může být část z nabízeného počtu jednonábových zesilovačů nahrazena polovičním počtem 2-kanálových zesilovačů (viz násl. pol. 61)								
60.	SROZ, TMZ	Dvojitý rozdělovací zesilovač HD,SD-SDI s možností upgradu na 3G-SDI - není nutný reclock vstupních signálů - 2 vstupy, alespoň 4 + 4 výstupy, případně dvojice rozdělovacích zesilovačů se 4 výstupy	DA-DH6804+D	Imagine Com.	ks	25	16 660,00	416 500,00	87 465,00	503 965,00
61.	SROZ, OR	Upconverter SD-SDI / HD, 3G-SDI (super výstupy VTR1, VTR2, VKL1, VKL2) - 1x SDI IN, 1x HD,3G-SDI OUT - vstup reference BB (genlock), snímkový synchronizér odolný proti dílskontinuitě vstupního signálu - monitorovací výstup HDMI, nesymetrický stereo audio výstup - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení)	ni Converter UpDownCra	BMD	ks	4	7 060,00	28 240,00	5 930,40	34 170,40
62.	SROZ	Rozdělovací zesilovač/downconverter/monitorovací převodník HD,SD-SDI / SD-SDI,PAL - min. 2 výstupy HD,SD-SDI (ve vstupním formátu), min. 2 výstupy SD-SDI, min. 2 výstupy PAL - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu	HDC6800+AD	Imagine Com.	ks	8	33 610,00	268 880,00	56 464,80	325 344,80
63.	SROZ, OR	Monitorovací převodník HD,SD-SDI / PAL a deembeder (DVD, SK9, čteč) - alespoň 1 výstup PAL, alespoň 1 symetrický výstup stereo analog audio, aktivní smyčka vstupního sig. SDI - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu, kvalitní downkonverze - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení)	Mini Conv. SDI to Angl	BMD	ks	3	4 530,00	13 590,00	2 853,90	16 443,90
64.	ZR	Monitorovací převodník HD,SD-SDI / YPbPr/RGB a deembeder (Zpětná) - výstup analogových složek, alespoň 1 symetrický výstup stereo analog audio, aktivní smyčka vstupního SDI - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu, bez downkonverze - bez rušivých efektů v obraze i ve zvuku při diskontinuitě a střihu nesynchronních signálů na vstupu - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení)	HD10CEA & DWP-U	AJA	ks	1	15 000,00	15 000,00	3 150,00	18 150,00
65.	SROZ	Monitorovací převodník PAL / SD-SDI (VKL1, VKL2) - alespoň 2 výstupy SD-SDI, není třeba embedovat zvuk - montáž do vany není podmínkou	Mini Conv. Angl to SDI	BMD	ks	2	4 530,00	9 060,00	1 902,60	10 962,60
66.	OR, HL9, ST9	Monitorovací převodník 6G, 3G, HD, SD-SDI / HDMI (Quad CAM, 2x hlasatelna, MON studio) - alespoň 1 aktivní smyčka 6G, 3G, HD, SD-SDI na vstupu - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení)	MiniConv SDI to HDMI	BMD	ks	4	3 970,00	15 880,00	3 334,80	19 214,80
67.	OR, ZR	Monitorovací deembeder 3G,HD,SD-SDI / analog audio (pomoc. poslech OR, telefonista) - minimálně 1 x 3G,HD,SD-SDI IN - minimálně 4 symetrické výstupy analog audio (A1 - A4) - aktivní smyčka vstupního signálu HD,SD-SDI - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení)	Mini Conv. SDI to Audio	BMD	ks	2	4 530,00	9 060,00	1 902,60	10 962,60
68.	SROZ	Deembeder HD,SD-SDI / AES/EBU (FM1, VIZ) - alespoň 1 vstupní kanál AES/EBU, alespoň 1 aktivní smyčka vstupního signálu HD,SD-SDI	Mini Conv. SDI to Audio	BMD	ks	2	4 530,00	9 060,00	1 902,60	10 962,60

Pol.	Umístění	Popis / Název	Typové označení	Výrobce	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	DPH 21% v Kč	Celková cena v Kč s DPH
		- automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení)								
69.	SROZ	Deembeder HD,SD-SDI / AES/EBU s možností upgradu na 3G-SDI - deembedování alespoň ze 2 volitelných grup současně, min. 4 symetrické výstupy AES/EBU - možnost interního routingu jednotlivých zvukových kanálů na výstupy AES/EBU - alespoň 1 aktivní smyčka nebo výstup HD,SD-SDI - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu	HDX6803+D	Imagine Com.	ks	13	37 990,00	493 870,00	103 712,70	597 582,70
70.	SROZ	Embeder AES/EBU / HD,SD-SDI s možností upgradu na 3G-SDI - min. 4 symetrické vstupy AES/EBU, embedování alespoň do 2 volitelných grup současně - alespoň 3 výstupy HD,SD-SDI - možnost nezávislého nastavení zpoždění obrazu a jednotlivých zvukových párů v rozsahu alespoň 0 až 160 ms - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu	HMX6803+D	Imagine Com.	ks	10	39 440,00	394 400,00	82 824,00	477 224,00
71.	SROZ	Downconverter HD-SDI / SD-SDI s možností upgradu na 3G-SDI (VTR1, VTR2 a ST9, ARCH9) - 2 ks s alespoň 3 výstupy SD-SDI, 2 ks s alespoň 2 výstupy SD-SDI, broadcast kvalita - průchod alespoň dvou volitelných grup embedovaného zvuku s kompenzací zpoždění - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - může se jednat o 2 dvojitě jednotky, v případě menšího počtu výstupů nutno doplnit rozdělovací zesilovače	SEL-2XD1-EES	Imagine Com.	ks	2	102 470,00	204 940,00	43 037,40	247 977,40
		Pozn.: Jsou nabídnuty dvě dvoukanalová jednotka místo 4 jednotek dvoukanalových								
72.	SROZ	Up/down/cross-converter 3G, HD-SDI / SD-SDI (DDR R1, DDR R2, DDR P3, DDR P4) - 1x 3G,HD,SD-SDI IN, 1x 3G,HD,SD-SDI OUT - vstup reference BB (genlock), snímkový synchronizér odolný proti dílkontinuitě vstupního signálu - monitorovací výstup HDMI, nesymetrický stereo audio výstup - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení)	UDC & DWP-U	AJ	ks	4	15 000,00	60 000,00	12 600,00	72 600,00
73.	SROZ	Upconverter SD-SDI / HD-SDI s možností upgradu na 3G-SDI (VTR1, VTR2) - alespoň 2 výstupy HD-SDI, broadcast kvalita - průchod alespoň dvou volitelných grup embedovaného zvuku s kompenzací zpoždění - deembedování alespoň ze 2 volitelných grup současně, min. 4 symetrické výstupy AES/EBU s kompenzací zpoždění - možnost interního routingu jednotlivých zvukových kanálů na výstupy AES/EBU - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - frame rate converter - může být dodána 1 dvojitě jednotka	SEL-2XD1-EES	Imagine Com.	ks	1	102 470,00	102 470,00	21 518,70	123 988,70
		Pozn.: Je nabídnuta jedna dvoukanalová jednotka místo 2 dvoukanalových								
74.	SROZ	Up/crossconverter SD/HD-SDI s výstupním deembederem a možností upgradu na 3G-SDI (MTX1-6, MTX9-15, PC) - alespoň 2 výstupy HD-SDI, broadcast kvalita - průchod alespoň dvou volitelných grup embedovaného zvuku s kompenzací zpoždění - deembedování alespoň ze 2 volitelných grup současně, min. 4 symetrické výstupy AES/EBU s kompenzací zpoždění - možnost interního routingu jednotlivých zvukových kanálů na výstupy AES/EBU - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - frame rate converter - může být dodáno 7 dvojitých jednotek - možnost využití čtyř zadavatelem poskytnutých dvoukanalových jednotek Imagine Communications SEL-2XD1-EES	SEL-2XD1-EES	Imagine Com.	ks	3 + 4x ČT	102 470,00	307 410,00	64 556,10	371 966,10
		Pozn.: Nabídka počítá s použitím 4 dvoukanalových jednotek ČT								
		Pozn.: Je nabídnut poloviční počet dvoukanalových jednotek (celk. 14 kanálů)								
75.	SROZ, TMZ	Vana pro zásuvné jednotky - včetně HW a SW pro vzdálený dohled nad vanami a zásuvnými jednotkami a pro jejich ovládání z PC - včetně hlavního a záložního zdroje se samostatnými síťovými příklady	viz rozpis	Imagine Com.	kpl	1	70 450,00	viz rozpis	viz rozpis	viz rozpis

Pol.	Umístění	Popis / Název	Typové označení	Výrobce	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	DPH 21% v Kč	Celková cena v Kč s DPH
		- včetně HW a SW pro vzdálený dohled nad vanami a zásuvnými jednotkami a pro jejich ovládání z PC - počet van závisí na zvolené platformě modulárních jednotek pro zpracování zvukových a obrazových signálů								
75a	SROZ, TMZ	Vana pro zásuvné jednotky ř. SEL	SEL-FR3-AC-RR	Imagine Com.	ks	1	58 540,00	58 540,00	12 293,40	70 833,40
75b	SROZ, TMZ	Záložní zdroj pro vanu se zásuvnými jednotkami	SELOPT-PSU-AC	Imagine Com.	ks	1	11 910,00	11 910,00	2 501,10	14 411,10
		Pozn.: Doplněn nabízený počet potřebný pro pol. 71, 73 a 74								
		Pozn.: SW pro dohled a ovládání je nabídnut pod pol. 88								
		Pozn.: Další vany pro zásuvné jednotky ř. 6800 jsou nabídnuty pod pol. 25								
76.	TMZ	Ovládací panel jednotek Embederů a Shuflerů - dálkové ovládání jednotek embederů a shuflerů ze záznamového pracoviště - možnost změny pořadí již zaembedovaných zvukových stop a určení, kam bude embedován zvukový doprovod z audio matice	viz rozpis	Imagine Com.	ks	1	63 860,00	viz rozpis	viz rozpis	viz rozpis
76a	TMZ	Univerzální programovatelný ovládací panel s 24 tlačítky LCD a displejem	RCP-24LCD-OLED	Imagine Com.	ks	1	54 800,00	54 800,00	11 508,00	66 308,00
76b	TMZ	SW licence pro ovládání multiviewerů a procesorů z panelu ř. RCP (OLED)	RCP-PROCMV-OPT	Imagine Com.	ks	1	9 060,00	9 060,00	1 902,60	10 962,60
77.	SROZ	Generátor synchronizačních signálů a testů - vstup BB pro genlock - min. 1 nezávisle posouvateľný výstupní synchronizační signál BB (SD) - min. 1 nezávisle posouvateľný výstupní synchronizační signál tri-level sync (HD) - výstupní signály černé a testu HD-SDI, SD-SDI, s možností upgradu na 3G-SDI - výstupy Word clock, ticho a test AES/EBU, LTC	Videotek VSG-4TSG	Imagine Com.	ks	2	109 680,00	219 360,00	46 065,60	265 425,60
78.	SROZ	Elektrooptický převodník 3G/HD/SD-SDI, SMPTE 297M (STH9, ST9) - může být dodána jedna dvoukanálová jednotka	OP+XOS+2SFP+D	Imagine Com.	ks	1	22 770,00	22 770,00	4 781,70	27 551,70
		Pozn.: Místo dvou samostatných převodníků je nabídnut jeden dvoukanálový převodník								
		Pozn.: Typové označ. zahrnuje zákl. jednotku SFP6800+D a SFP modulů SFP-2ERX a OP+SFP+2OTX+13+NR								
79.	SROZ, TMZ	Dvoukruhová síťová jednotka s vypínači	PU-2416E	ELVIA	ks	4	5 250,00	21 000,00	4 410,00	25 410,00
80.	OR	Rozdělovací zesilovač VGA, alespoň 8 výstupů	VS-98A	Aten	ks	1	1 160,00	1 160,00	243,60	1 403,60
81.	OR, ZR	Držák 19"/1 RU pro přepínač VGA 2/1 CS82U	atyp	ELVIA	ks	2	520,00	1 040,00	218,40	1 258,40
		Manuální přepojovače obrazu a ovládání RS-422								
82.	SROZ, TMZ	Obrazový manuální přepojovač standardu MUSA 3G 2x24, 19"/1RU	48-4318	Canford	ks	14	6 130,00	85 820,00	18 022,20	103 842,20
83.	SROZ, TMZ	Propojka manuálního obrazového přepojovače (U-LINK) standardu MUSA 3G, 1RU	48-4419	Canford	ks	150	190,00	28 500,00	5 985,00	34 485,00
84.	SROZ, TMZ	Redukční spojka obrazového přepojovače standardu MUSA 3G-F / BNC-F	48-4442	Canford	ks	10	290,00	2 900,00	609,00	3 509,00
85.	SROZ, TMZ	Přepojovací šňůra (patchcord) standardu MUSA 3G - 0,9 m	45-5046	Canford	ks	10	530,00	5 300,00	1 113,00	6 413,00
86.	TMZ	Manuální přepojovač ovládání RS-422, 19"/1RU - 16x RJ45 zpředu, zařezávací kontakty zezadu	26.11.0320	Roline	ks	2	1 300,00	2 600,00	546,00	3 146,00
87.	TMZ	Propojovací šňůra (patchcord) pro přepojovač ovládání RS-422 (RJ45)	21.15.0500	Roline	ks	20	20,00	400,00	84,00	484,00
88.	OR	Software pro vzdálený dohled a nastavování parametrů zařízení dodaných zhotovitelem	NAVIGATOR-DEV	Imagine Com.	ks	1	36 510,00	36 510,00	7 667,10	44 177,10
89.	SROZ, TMZ	Datová infrastruktura pro vzdálený dohled a nastavování parametrů zařízení SK9 - například ethernetové switche, svirková pole RJ45, kabeláž	různé	různí	kpl	1	9 980,00	viz rozpis	viz rozpis	viz rozpis
89a	SROZ, TMZ	Datový přepínač 10/100/1000 se 24 porty, 19"/1RU	SG110-24-EU	Cisco	ks	2	3 040,00	6 080,00	1 276,80	7 356,80
89b	SROZ, TMZ	Manuální přepojovač s 24 konektory RJ-45, 19"/1RU	26.11.0320	Roline	ks	2	1 430,00	2 860,00	600,60	3 460,60
89c	SROZ, TMZ	Sada přepojovacích šňůr (patchcordů) s konekt. RJ-45	21.15.0500	Roline	kpl	1	1 040,00	1 040,00	218,40	1 258,40
		Pozn.: Propojovací kabeláž datové a řídicí infrastruktury je zahrnuta do pol. 103 a 104								
		Pozn.: Další aktivní prvky datové a řídicí infrastruktury jsou uvedeny pod pol. 1 a 16								
		Signalizace - systém signalizace bude řešen v souladu s Přílohou 2 (Technické požadavky)								
90.	SROZ	Jednotka obrazové signalizace	viz rozpis	viz rozpis	kpl	1	196 100,00	viz rozpis	viz rozpis	viz rozpis
90a	SROZ	Programovatelná jednotka obrazové signalizace s porty ETH, RS-422 a GPI	Tallyman TM 1 Mk2	TSL	ks	1	191 370,00	191 370,00	40 187,70	231 557,70
90b	OR	Napáječ pro UMD v monitorových stěnách OR a ZR	atyp	ELVIA	ks	1	4 730,00	4 730,00	993,30	5 723,30
		Pozn.: Rozpis položky obraz. signalizace na fyzické podpoložky a změna měrné jednotky z "ks" na "kpl"								
91.	OR	Rozbočovač signalizace VTR	atyp	ELVIA	ks	1	2 100,00	2 100,00	441,00	2 541,00
92.	OR	Signalizační box k monitoru titulkovače (TITL, ORAD B)	atyp	ELVIA	ks	2	160,00	320,00	67,20	387,20

Pol.	Umístění	Popis / Název	Typové označení	Výrobce	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	DPH 21% v Kč	Celková cena v Kč s DPH
93.	SROZ	Signalizační jednotka kamer	atvo	ELVIA	ks	1	2 630,00	2 630,00	552,30	3 182,30
94.		pro doplnění								
VI. Technologický nábytek pro obrazovou část										
95.	OZ	Technologický stůl obrazové režie / TMZ s nástavbou 4 RU / 5 RU - rozměry podle Přílohy (Dispoziční řešení režie SK9) - pracovní deska Corian, další popis v Příloze (Technické požadavky) - 3x atypická plechová police pro odkládání překážejících klávesnic a ovládacích panelů - panel 1 RU se zásuvkou USB (flash paměť k PC PROMPT) a jack (sluchátka k PC Octopus)	atyp	ELVIA	kpl	1	168 210,00	168 210,00	35 324,10	203 534,10
Pozn.: Položka zahrnuje i atypická podloží pro monitory na nástavbě stolu										
96.	OR	Konstrukce monitorové stěny obrazové režie - rozměry podle Přílohy (Dispoziční řešení režie SK9) - konstrukce z univerzálních profilů poskytujících variabilitu a přístup za monitory - možnost nastavení úhlu naklonění a otočení jednotlivých monitorů i nastavení úhlu mezi sekcemi	atyp	ELVIA	kpl	1	89 780,00	89 780,00	18 853,80	108 633,80
97.	TMZ	Konstrukce monitorové stěny TMZ - rozměry podle Přílohy (Dispoziční řešení režie SK9) - konstrukce z univerzálních profilů poskytujících variabilitu a přístup za monitory - možnost nastavení úhlu naklonění a otočení jednotlivých monitorů	atyp	ELVIA	kpl	1	13 910,00	13 910,00	2 921,10	16 831,10
Pozn.: Konstrukce monitorové stěny TMZ bude integrovaně nastavená na TMZ část stolu OR										
98.		pro doplnění								
VII. Technologický nábytek pro zvukovou část										
99.	ZR	Konstrukce monitorové stěny zvukové režie - rozměry podle Přílohy (Dispoziční řešení režie SK9) - konstrukce z univerzálních profilů poskytujících variabilitu a přístup za monitory - možnost nastavení úhlu naklonění a otočení jednotlivých monitorů i nastavení úhlu mezi sekcemi - pod zobrazovači 4 boxy 19"/3RU pro instalaci přijímačů mikroporiů a vylačů zpětného poslechu	atyp	ELVIA	kpl	1	56 910,00	56 910,00	11 951,10	68 861,10
100.		pro doplnění								
VIII. Dokumentace, montáž a uvedení do provozu										
101.		Realizační projektová dokumentace - včetně obhlídky v místě plnění a zapracování připomínek zadavatele - dodržení způsobu kreslení podle požadavků ČT pro snadnou orientaci ve schématech: - hlavní směr toku signálu zleva doprava, pravouhelné vedení spojů, znázorňování zařízení jako obdélníků - samostatné vedení jednotlivých spojů bez sdružování do sběrnic (výjimkou může být vedení většího počtu navzájem souvisejících spojů mezi dvěma koncovými body) - vedení vstupních spojů k jiné hraně zařízení, než ze které odchází výstupní spoje; totéž platí i pro vnější rozhraní znázorněná čarou (výjimkou mohou tvořit smyčky na vstupu zařízení) - minimalizace křížení spojů - spoje nesmí vést přes blok zařízení, do kterého nejsou připojeny; blok je výjimečně možné přerušit (typicky svirkové pole, které stejně jako jiná zařízení musí být vždy ohraničené) - omezení detailních textových informací, zabránění duplicitám - pro zadavatele 4 paré + 1 CD-R (dwg, xls, doc)		ELVIA-PRO	kpl	1	91 380,00	91 380,00	19 189,80	110 569,80
102.		Dokumentace skutečného stavu - dodržení způsobu kreslení podle požadavků ČT pro snadnou orientaci ve schématech (viz předchozí položku) - pro zadavatele 4 paré + 1 CD-R (dwg, xls, doc)		ELVIA-PRO	kpl	1	12 750,00	12 750,00	2 677,50	15 427,50
103.		Montážní a instalační materiál - podle realizační projektové dokumentace		ELVIA	kpl	1	771 750,00	771 750,00	162 067,50	933 817,50
104.		Montážní a instalační práce - vyláčení nepotřebné kabeláže v rozsahu 100 pracovních hodin - montáž technologického nábytku (stojanů, stolů, monitorových stěn), silnoproudé připojení, revize - pokládka a zakončení kabeláže, provedení kabelového propojení dodaných i stávajících zařízení podle realizační projektové dokumentace, slaboproudé připojení - úprava stávajících přípojných panelů ve velínu		ELVIA	kpl	1	562 280,00	562 280,00	118 078,80	680 358,80

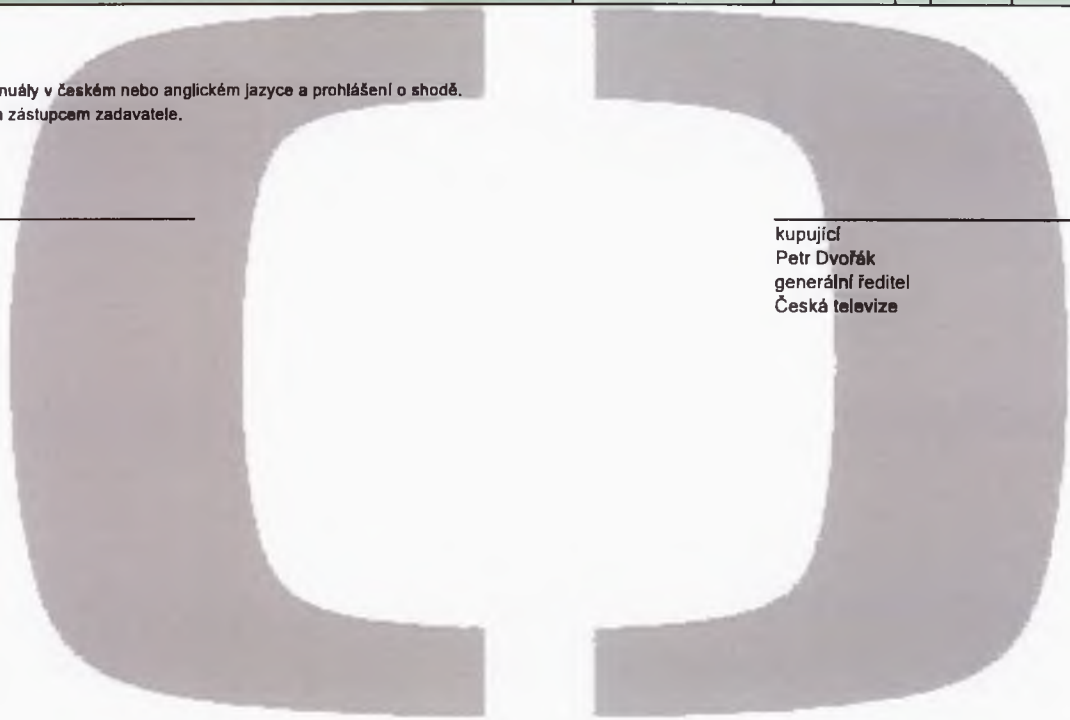
Pol.	Umístění	Popis / Název	Typové označení	Výrobce	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	DPH 21% v Kč	Celková cena v Kč s DPH
		Pozn.: Položka zahrnuje i všechny ostatní v popisu položky výslovně neuvedené práce obdobného charakteru, které jsou však uvedeny nebo vyplývají z jiných částí zadávací dokumentace.								
105.		Oživení dodaných zařízení, nastavení a konfigurace dodaných zařízení i zařízení uvedených v Příloze 2a dle požadavků zadavatele, funkční testy, asistence při měření, uvedení technologického celku do provozu, základní zaškolení obsluhy v SK9 (ve 4 skupinách po 5 osobách, každé v délce 4 hodin), odborná asistence při zkušebním provozu (21 dnů)		ELVIA	kpl	1	141 750,00	141 750,00	29 767,50	171 517,50
		Pozn.: Položka zahrnuje i všechny ostatní v popisu položky výslovně neuvedené práce obdobného charakteru, které jsou však uvedeny nebo vyplývají z jiných částí zadávací dokumentace.								
106.		pro doplnění								

Poznámky:

- 1) Součástí dodávky každého zařízení budou instalační a uživatelské manuály v českém nebo anglickém jazyce a prohlášení o shodě.
- 2) Konstrukční návrhy atypických výrobků budou konzultovány s určeným zástupcem zadavatele.

prodávající
Viktor Novák
jednatel
ELVIA - PRO, spol. s r. o.

kupující
Petr Dvořák
generální ředitel
Česká televize



ČESKÁ TELEVIZE

TECHNICKÉ POŽADAVKY



(Příloha č. 2 Smlouvy)

Zpracoval: Útvar hlavního inženýra ČT
V Praze dne 8. 3. 2018

1. Popis současného stavu

Studiový komplex SK9 byl vybudován v roce 2005 a od té doby neprošel žádnou zásadnější obnovou. Jako poslední ze studií v OZ je vybaven digitální obrazovou technologií pro výrobu a vysílání pouze ve standardním rozlišení (SD) a analogovým zvukovým stolem.

Studiový komplex SK9 je využíván převážně pro živé vysílání na programu ČT24 a tomuto účelu má sloužit i do budoucna.

2. Účel Smlouvy

Účelem Smlouvy „Upgrade SK9“ je:

- obměnit 13 let starou televizní technologii SK9,
- povýšit obrazovou technologii SK9 na HD rozlišení (1080i/25) s možností dodatečného upgradu zařízení na rozlišení 1080p/50 (interface 3G-SDI podle standardu SMPTE 424M), s využitím zařízení zakoupených již dříve (obrazová režie a kamery Sony),
- zajistit předávání zvukového doprovodu s obrazovými signály i v rámci studiového komplexu (např. pro záznam) převážně v embedované formě,
- rozšířit možnosti zpracování co do počtu současně využitelných obrazových signálů a co do počtu dostupných zvukových signálů,
- rozšířit možnosti monitoringu a měření obrazových (HD) a zvukových signálů v obrazové a zvukové režii a na záznamovém pracovišti,
- zajistit podmínky pro výrobu a vysílání pořadů s minimálním zpožděním mezi obrazovým a zvukovým signálem,
- připravit signálovou infrastrukturu pro budoucí náhradu stávajícího lokálního SD videoservertu Harris Nexio (užívaného pro timeshift) lokálním videoservertem pracujícím v HD rozlišení, který posléze nahradí i stávající páskovou technologii v SK9,
- upgrade SK9 provést tak, aby v budoucích letech bylo možné instalovat nový digitální zvukový stůl a doplnit zvukovou režii SK9 o zpracování vícekanálového zvuku včetně dekódování a kódování Dolby E,
- v základní koncepci řešení technologického celku a jeho obsluhy dosáhnout sjednocení s dříve modernizovanými komplexy SK6, SK7 a SK8,
- upravit dispoziční řešení obrazové režie a záznamového pracoviště tak, aby byl lépe využit daný prostor s ohledem na nárůst počtu terminálů a ovládacích panelů.

Pro veškerou výrobu a vysílání bude technologie SK9 od počátku standardně nakonfigurovaná pro rozlišení 1080i/25, vstupní SD signály budou konvertovány. Na výstupu režie SK9 budou souběžně k dispozici jak HD, tak SD signály.

Pracoviště bude navrženo tak, aby mohlo být v případě potřeby v provozu 24 hodin denně. To bude zohledněno např. při důsledném zálohování napájecích zdrojů a jejich připojení na síť UPS a síť technologickou. Zařízení se dvěma zdroji bude zapojeno vždy jedním zdrojem na síť UPS a druhým zdrojem na síť technologickou. Zařízení umožňující

napájení pouze z jednoho zdroje mohou být použita jen mimo hlavní vysílací cesty a budou připojena přes automatické jednofázové přepínací jednotky (poskytne zadavatel¹).

3. Popis upgradovaného režijního komplexu SK9

V základní dispozici studiového komplexu bude zachováno řešení, které se osvědčilo v provozu SK9 od roku 2005. Celý komplex zůstane rozčleněn na následující místnosti (viz Přílohy 2b, 2c, 2d):

- obrazová režie – 159
- zvuková režie – 158
- hlasatelna – 157
- studio – 168B
- velín – 168A
- studiový rozvod OZ – P52

a) Obrazová režie a záznamové pracoviště

Za poslední léta docházelo k postupnému nárůstu počtu a v některých případech i rozměrů terminálů a ovládacích panelů jednotlivých systémů (DNPS, grafika, lokální videosever, ...). Také počet signálů, které mají být současně monitorovány, narůstá. Pro efektivnější využití stávajícího prostoru obrazové režie bude část místa uvolněna přesunem záznamových strojů z původního stojanu vedle stolu technika záznamu do stojanu S21 za zády osvětlovače.

Odstraněním stojanu záznamu je umožněn hlavní zásah do dispozičního řešení, spočívající ve výměně technologického stolu. Proti dnešnímu stavu bude nový stůl rozšířen a posunut mírně dopředu (viz Přílohu 2b).

Zasedací pořádek jednotlivých členů posádky zůstane prakticky nezměněn s tím, že se slučuje funkce technika kamerových korekcí a měřícího inženýra.

Konstrukce technologického stolu obrazové režie bude vycházet z dobrých zkušeností se stávajícím stolem v obrazové režii SK6. Na vodorovnou horní plochu nástavby stolu bude možné volně pokládat jednotlivé monitory a displeje. Aby zbytečně nestínily výhled na monitorovou stěnu, bude výška dodaných monitorů minimalizována použitím atypických podnoží z ohnutého plechu, které budou součástí plnění dodavatele². Také s ohledem na požadovanou montáž ostatních monitorů a displejů na držáky v monitorových stěnách jsou v Technické a cenové specifikaci (viz Přílohu č. 1) uváděny požadované rozměry všech monitorů, displejů a televizorů bez originálních stojánků.

Monitorová stěna obrazové režie se bude skládat ze 3 dílů. Střední část bude složena ze šesti samostatných 21" HD monitorů (2 řady po 3 monitorech, které poskytne zadavatel), na každé straně bude po čtyřech 43" LCD zobrazovačích (2x2) napájených z multiviewerů. Pod samostatnými monitory budou umístěny fixní podmonitorové displeje (UMD) se signalizací obrazového střihu (M/E), nad monitory 3 červené transparenty signalizace zvukové režie, displeje hodin a stopek. Zmíněné UMD, transparenty a displeje časomíry poskytne zadavatel. V případě velkých zobrazovačů budou fixní i dynamické UMD a signalizace obrazového střihu řešeny v rámci zobrazení multivieweru, indikátory

¹ Zadavatelem je pro účely smlouvy „Kupující“.

² Dodavatelem je pro účely smlouvy „Prodávající“.

zvukové modulace zde nejsou požadovány. Multiviewery budou umožňovat zobrazení VITC vstupních signálů SDI. Multiviewery, zobrazovače i samostatné monitory musí vykazovat co nejmenší zpoždění (každý nejvýš 40 ms). Dynamické UMD budou v případě externích signálů (MTX) umožňovat současné zobrazení názvu vstupu obrazové režie a názvu navoleného vstupu matice KP01 (Harris Platinum) umístěné ve studiovém rozvodu OZ (dále jen SROZ). V případě signálů z AUX výstupů režie budou dynamické UMD umožňovat současné zobrazení názvu výstupu obrazové režie a názvu navoleného vstupu režie.

Pod zobrazovači monitorové stěny budou upevněny hlavní poslechové monitory obrazové režie (poskytne zadavatel), na pravou stranu monitorové stěny bude zavěšen 26" LCD televizor ROS (poskytne zadavatel).

Monitorová stěna záznamového pracoviště se bude skládat uprostřed z jednoho 43" HD zobrazovače napájeného z multivieweru a na každé straně budou nad sebou dva displeje (vlevo nahoře HD monitor 24" – kontrola TMZ, vlevo dole profesionální HD monitor 17" – monitor MI, vpravo budou televizory min. 23") s tím, že horní displeje jak na levé, tak na pravé straně budou na výklopných ramenech s možností náklonu.

Montáž všech zobrazovačů v obrazové režii a na pracovišti TMZ bude řešena tak, aby v případě poruchy zobrazovače umožňovala jeho snadnou výměnu i během vysílání.

b) Zvuková režie

Místnost bude vybavena stávající konzolí analogového zvukového mixážního stolu a stávajícím stolkem zvukového režiséra, na němž budou umístěny stávající displeje systému grafiky a serverového systému DNPS, druhý (pomocný) displej DNPS zůstane opřen o nástavbu zvukového stolu. Stávající napájecí zdroje zvukového stolu budou namontovány do nízkého pojízdného stojanu S4 (poskytne zadavatel), který bude postaven pod pravé křídlo monitorové stěny.

Po levé ruce zvukaře bude umístěn stávající pojízdný polostojan se stávajícími zařízeními: s dvěma mikrofonními předzesilovači, efektovým procesorem, dorozumívacími panely, CD rekordérem, zařízením Instant Replay, ovládacími prvky pro volbu zpětných poslechů do sluchátek moderátorů a hlasatelů, jednotkou zvukové signalizace a jednotkou tlumočnického zařízení. K polostojanu zůstane připevněno polohovací rameno s druhým zařízením Instant Replay.

Vlevo za zády zvukaře budou u boční stěny místnosti umístěny dva stojany bez odtahu teplého vzduchu.

Stávající stojan S3 (blíže ke stěně) bude demontován (včetně původního odtahového potrubí) a nahrazen jiným stojanem, který zadavatel poskytne k dílenské montáži ještě před zahájením výluky studia. Při demontáži polí KRONE dodavatel zachová a přepojí část stávající kabeláže v souladu s Přílohou 2f. Ve stojanu S3 budou umístěna přípojná pole KRONE, svírková pole analogových signálů přicházejících/odcházejících z/do jednotlivých snímacích prostorů (studia, velínu, hlasatelny), zvukové režie a z/do SROZ k vstupně/výstupním analogovým modulům zvukové matice (s délkovou rezervou pro případné budoucí přepojení v rámci stojanů S24, S25). Dále v tomto stojanu budou tato stávající pomocná zařízení: poslechová jednotka s analogovými vstupy, slučovací a rozdělovací zesilovače a jednotka pro přepínání signálů do zpětných sluchávkových poslechů. Do stojanu S3 budou dále přestěhovány manuální přepojovače telefonních linek a 4 telefonní hybridy.

Ve stávajícím stojanu S2 (dále od stěny) dodavatel z větší části zachová stávající instalace přípojných polí KRONE a svírkových polí, na kterých jsou vyvedeny vstupy a výstupy stávajícího analogového zvukového stolu, záložního zvukového stolu a ostatní analogové signály. Dále zde nově nainstaluje stávající dvě dvoukanálové zpožďovací jednotky a vanu slučovacích a rozdělovacích zesilovačů.

Na stolku zvukového režiséra budou umístěny stávající analogové zvukové pulty – záložní pult a pult pro Audio Description, oba se stávající kabeláží. U zadní stěny zvukové režie jsou umístěny dva stávající stolky – telefonisty (nový ovládací panel bude součástí dodávky) a pro navazování spojení SKYPE (stávající zařízení bude nově připojeno).

Monitorová stěna bude řešena čtyřmi 43" LCD zobrazovači (2x2) napájenými z multiviewerů tak, aby bylo zajištěno stejné zpoždění obrazu jako v monitorové stěně obrazové režie. Mezi levými a pravými zobrazovači bude umístěn hlavní výstupní 24" HD monitor s fixním podmonitorovým displejem. Pod hlavním obrazovým monitorem bude připraven prostor pro instalaci středního zvukového monitoru případného budoucího hlavního pětikanálového poslechu. Nad HD monitorem a zobrazovači budou umístěny 3 červené transparenty signalizace zvukové režie (studio, velín, hlasatelna) a displeje hodin a stopek. Zmíněný fixní UMD, transparenty a displeje časomíry poskytne zadavatel. V případě velkých zobrazovačů budou dynamické UMD i signalizace obrazového stříhu řešeny v rámci zobrazení multivieweru stejně, jak bylo popsáno pro zobrazovače v obrazové režii, indikátory zvukové modulace zde nejsou požadovány. Multiviewery budou umožňovat zobrazení VITC vstupních signálů SDI.

Montáž všech zobrazovačů ve zvukové režii bude řešena tak, aby v případě poruchy zobrazovače umožňovala jeho snadnou výměnu i během vysílání.

Zvuková režie bude vybavena stávajícími dvěma poslechovými monitory včetně stativů. Do boxů pod zobrazovači v monitorové stěně budou umístěna následující stávající zařízení: přijímače mikroportů, vysílače bezdrátového poslechu, anténní splitter a přepínač antén mikroportů. V boxech je nutné ponechat volný prostor minimálně 19"/3RU pro budoucí rozšíření o další přijímače mikroportů a jiná zařízení.

c) Studio a velín

Na boční stěně studia zůstane zachována dvojice výklopných rámců pro přípojné panely (PP studio). Bude položena nová kabeláž a připojenana na nové přípojné panely mikrofonních a linkových zvukových signálů, hlasitého poslechu, povelu a playbacku, skříněk moderátora a na panely se všemi dalšími signály, které bude v souvislosti s upgradem SK9 potřeba do/ze studia přivést s výjimkou signalizace zvukové režie, která zůstane stávající v plném rozsahu.

Na sloupu ve velíně bude zachováno přípojné místo (PP velín) se stávajícími panely, na které bude připojena nově položená kabeláž, opět s výjimkou signalizace zvukové režie, která zůstane stávající v plném rozsahu.

Ve studiu a velínu bude využit stávající anténní systém pro bezdrátový zpětný poslech včetně přívodních kabelů od vysílačů ze zvukové režie (pro 4 kapesní a 2 ušní přijímače). Budou zachovány všechny vysílače zpětného poslechu, kapesní přijímače s miniaturními závěsnými sluchátky i ušní přijímače. Anténní systém pro příjem mikroportů zůstane rovněž zachován včetně přívodních kabelů k přijímačům do zvukové režie.

Ve studiu a velínu budou využity stávající monitory pro poslech, povel a playback včetně závěsů.

d) Hlasatelna

Hlasatelský stůl v hlasatelně 9 bude zachován včetně panelu regulace poslechu a skříněk hlasatele a tlumočnicka. Rovněž přípojné panely zvuku a skříněk hlasatele a tlumočnicka zůstanou původní. Obrazové monitory poskytne zadavatel.

e) Studiový rozvod OZ

Do stávajících prázdných stojanů S11 až S13 (pro obrazovou část) a S24, S25 (pro zvukovou část) umístěných v odtahovaných horkých prostorech SROZ bude instalována většina technologického zařízení SK9 včetně procesoru režie a kamerových jednotek (umístění jednotlivých zařízení je navrženo v Technické a cenové specifikaci (Příloha č. 1 Smlouvy), v Příloze 2e a Příloze 2f. Ve stojanech bude zachován volný prostor pro případné budoucí osazení lokálního videoseveru, vstupně-výstupních modulů a procesorů digitálního zvukového stolu a kodérů Dolby E. V SROZ bude dále umístěna modulární matice zvukových signálů, svírková pole signálů 3G/HD/SD-SDI a AES/EBU a bude zhotovena kabeláž i pro budoucí připojení jednotky pomocného poslechu se vstupy AES/EBU. V rámci této zakázky bude rovněž položena kabeláž, nutná pro zmíněná budoucí rozšíření, a to s rezervou pro libovolné umístění v rámci video (S11 až S13) resp. audio (S24, S25) stojanů.

f) Kabelové trasy

Průběh kabelových tras je vyznačen v Příloze 2d.

V rámci plnění veřejné zakázky dodavatel provede vytažení nepotřebné kabeláže a uložení do kontejnerů přistavených zadavatelem.

4. Popis technického řešení

a) Začlenění SK9 do stávající technologie OZ

V režijním komplexu SK9 budou využita stávající zařízení, která k montáži poskytne zadavatel a jejichž soupis tvoří Přílohu 2a. V případě, že integrace zařízení poskytnutých zadavatelem bude vyžadovat jejich upgrade, zajistí ho dodavatel v rámci svého plnění.

Demontáž ostatních stávajících zařízení, která pro upgrade SK9 nebudou mít využití, spolu s nepotřebnými kabely ve stojanech zajistí zadavatel. Výjimku tvoří zařízení a kabeláž ve stávajících stojanech 2 a 3 zvukové režie SK9, kde demontáž zařízení, likvidace nepotřebné kabeláže a zachování části stávající kabeláže nezbytné pro novou instalaci je v zodpovědnosti dodavatele.

Video kabeláž bude provedena nově v celém studiovém komplexu. Ze stávajících audio kabelů bude možné část využít, viz detailní znázornění v Příloze 2f. Kabeláž signalizace zvukové režie bude zachována v plném rozsahu.

b) Vybavení obrazové části režijního komplexu SK9

Funkční blokové schéma obrazové části SK9 je připojeno v Příloze 2e. Není-li u jednotlivých položek v Technické a cenové specifikaci uvedeno jinak, zadavatel požaduje dodání převodníků, deembederů, embederů, rozdělovacích zesilovačů, prepínacích jednotek, multiviewerů i jednotek zvukové části v provedení zásuvných karet

do 19" van, případně samostatných 19" zařízení, se zálohovanými napájecími zdroji, včetně potřebného HW a SW pro vzdálený dohled a nastavování parametrů z jednoho počítače umístěného v obrazové režii SK9 u měřicího inženýra. Konfigurační PC splňující nezbytné systémové požadavky stanovené dodavatelem poskytne zadavatel. Potřebnou datovou infrastrukturu (např. ethernetové switche, svírková pole a kabeláž) zajistí dodavatel. Demontáž a zpětnou instalaci periferních zařízení (monitor, klávesnice, myš) stávajících i doplňovaných PC včetně potřebných KVM přepínačů a kabeláže zajistí zadavatel.

SDI výstupy deembederů mohou být využity pouze pro vyvedení na kontrolní svírky. Synchronizační signály mohou být smyčkovány jen mezi zařízeními, která není nutné pravidelně odpojovat z provozních ani servisních důvodů.

Režie poskytnutá zadavatelem je upgradovaná na FW verzi 2.5. Dodavatel v rámci svého plnění zajistí upgrade na poslední dostupnou verzi FW doporučenou výrobcem (po odsouhlasení zadavatelem), dále kompletní konfiguraci režie a digitálního efektu podle provozních požadavků zadavatele (včetně signalizace obrazového střihu) a změny konfigurace vycházející z výsledků provozních zkoušek. Součástí plnění dodavatele je i vytištění a osazení průsvitek do tlačítek panelu režie a všech panelů volby (AUX řady, volby poslechu atd.). Obdobně se tyto požadavky týkají systému studiových kamer poskytnutých zadavatelem.

c) Vybavení zvukové části režijního komplexu SK9

Funkční blokové schéma zvukové části SK9 je připojeno v Příloze 2f, ze které je patrný i rozsah dodávky, pokládka, zakončení a připojení kabeláže.

Podmínkou úspěšného řešení zvukové části režijního komplexu je přísné respektování technologických a výrobních návazností na stávající pracoviště a systémy. Požaduje se také dodržení zásad zemnění zvukových linek a připojování na bloky KRONE platných v OZ.

Protože matice zvukových signálů a požadované manuální přepojovače pracují se symetrickým rozhraním AES/EBU, zadavatel preferuje symetrické rozhraní i u dalších dodávaných zařízení (např. embederů, deembederů). Pokud dodavatel nabídne některá zařízení s nesymetrickým rozhraním AES/EBU, musí do Technické a cenové specifikace uvést odpovídající počet impedančních převodníků AES/EBU 75/110 Ohm, resp. 110/75 Ohm. Ty musí být instalovány blízko zařízení s nesymetrickým rozhraním, bezpodmínečně však ve stejné místnosti s tímto zařízením.

Zvuková technologie se v rámci navrhovaného studiového komplexu bude vyskytovat v jeho následujících částech:

- zvuková režie,
- studiový rozvod OZ,
- obrazová režie,
- studio a velín
- hlasatelna.

Soupis zařízení, která budou dodána v rámci plnění veřejné zakázky, je uveden v Technické a cenové specifikaci. Následuje podrobný přehled představ o vybavení a technických vlastnostech jednotlivých částí.

Zvuková režie

Zvuková část SK9 bude provozována v rozsahu vymezeném stávajícím analogovým zvukovým stolem Studer 928. Zapojení je znázorněno v Příloze 2f. S ohledem na exponovanost pracoviště bude zachováno připojení stávajícího jednoduchého záložního analogového zvukového pultu.

Bude zachováno dálkové ovládání tří telefonních hybridů z panelů zabudovaných v nástavbě zvukového stolu Studer 928. Hybrid č. 4 bude bez dálkového ovládání.

Bude přestěhován přepínač antén mikroportů do boxu pod zobrazovači v monitorové stěně a budou zachovány anténní kabely vedoucí k anténám ve studiu a ve velínu. Bude vytvořena nová kabeláž výstupních analogových a AES/EBU signálů pro 8 stávajících a 2 budoucí mikroportové soupravy (připojení k anténnímu rozvodu zajistí zadavatel). Dále bude vytvořena nová analogová zvuková kabeláž celkem pro 8 bezdrátových zpětných poslechů.

U vybraných zařízení ve stojanu S1 budou kromě jejich analogových vstupů a výstupů nově vyvedeny na svírková pole také jejich digitální (AES/EBU) zvukové vstupy a výstupy, jak je patrné z přílohy 2f.

Další požadované vlastnosti:

- Vzájemný časový posun mezi obrazem a zvukem na předávacím rozhraní výstupních signálů (externích i pro záznam) bude možné anulovat nastavením správných zpoždění obrazu a zvuku ve výstupních embederech.
- Hlasitý poslech bude v hlasatelně volen zvukařem, povel i poslech do reproboxu budou blokovány prostřednictvím oddělené signalizace zvukové režie.
- Poslech do studia bude volen zvukařem a blokován od signalizace zvukové režie.
- Nadále se počítá s kombinací stolních a klopových mikrofonů ve studiu.

Ve zvukové režii je požadováno připojení 4 telefonních hybridů a 4 telefonních přístrojů pro navazování telefonického spojení se zpravodaji. Telefonní hybridy budou instalovány ve stojanu S3, odkud bude možné přístroje dedikovat pomocí svírkového pole, na kterém zůstanou vyvedeny stávající telefonní linky.

V rámci plnění veřejné zakázky bude na pracoviště telefonistů ve zvukové režii dodán a instalován ovládací panel pomocného výstupu (AUX) režie pro sluchátkový poslech telefonistů s možností volby ze 16 zdrojů signálu SDI a přepínání mezi poslechem kanálů A1,A2 a A3,A4.

Studiový rozvod OZ

Matice zvukových signálů dodaná v rámci plnění veřejné zakázky musí umožnit propojování všech analogových a digitálních (symetrických) vstupů a výstupů v jedné hladině. Tím bude zajištěno napojení digitálních vstupních a výstupních zvukových signálů na analogový zvukový stůl. Matice bude nakonfigurována pro volbu stereo signálů.

Obrazová režie a záznamové pracoviště

Na vybavení místnosti obrazové režie jsou kladeny následující požadavky:

- panel volby a regulace hlavního poslechu obrazové režie umožní výběr ze čtyř stereofonních zdrojů (výstup, zpětná, svírka, záložní zvukový pult), běžně bude

navolen signál totožný s hlavním poslechem zvukové režie, bude zajištěno shodné zpoždění hlavního poslechu ve zvukové a obrazové režii; panel bude sloučen s panelem volby a regulace pomocného poslechu,

- panel volby a regulace pomocného poslechu obrazové režie s výstupem na 1 reproduktor a do sluchátek bude ovládat přepínání embedovaných signálů na AUX výstup obrazové režie s možností přepnutí na poslech analogového audio signálu ze svírky manuálního přepojovače ve zvukové režii; umožní přepínat mezi poslechem kanálů A1,A2 a A3,A4 ze zvoleného embedovaného zdroje,
- přítomnost embedovaného zvuku v hlavním výstupu SK9 bude kontrolována měřicím inženýrem pomocí rasterizéru,
- pomocná analogová monitorovací jednotka ve stole měřícího inženýra připojená na výstup rasterizéru se dvěma stereofonními vstupy (A1/A2, A3/A4) umožní poslech zabudovanými reproduktory a na sluchátkách,
- panel volby x-y na zvukové matici a panel pro konfiguraci audio shufflerů budou umístěné na záznamovém pracovišti,
- volba signálů pro záznam (včetně monitoringu) bude řešena přepínáním embedovaných signálů na AUX řadách obrazové režie,
- ve stole záznamového pracoviště bude instalována monitorovací jednotka se vstupem HD/SD-SDI, dekodérem Dolby E a osmi sloupcovými indikátory; poslech bude zajištěn samostatnou pomocnou stereofonní monitorovací jednotkou se zabudovanými reproduktory a na sluchátkách; druhý analogový stereofonní vstup bude využit pro poslech DVD.

Studio a velín

Bude zajištěno automatické přepínání poslechu a playbacku od signalizace zvukové režie a blokování povelu stejným způsobem jako v ST6, ST7 a ST8.

Zvukové formáty

Základním zvukovým formátem užívaným v Objektu zpravodajství, a tudíž požadovaným i pro rekonstruovaný studiový komplex SK9, je formát Stereo. V něm probíhá výroba, v něm jsou a budou pořady odbavovány. Zásada, definovaná interní směrnici zadavatele, je ta, že veškeré dialogy a komentáře jsou zásadně orientovány do středu zvukové scény, tedy s rovnocenným podílem v levém a pravém kanálu. Ve stereofonní podobě jsou přípouštěny pouze doprovodné atmosféry, ruchy, znělky, předěly a hudební doprovod či podkres. Takto definované dvoukanálové ozvučování musí být návrhem plně respektováno na straně signálových zdrojů, v rámci režijního zpracování i u formátů odchozích.

Veškerá zařízení včetně embederů a deembederů musí udržovat všechny procházející zvukové signály, které náležejí k danému obrazovému signálu, bitově transparentní a vzájemně ve fázi v celém slyšitelném pásmu, a to nikoli jen v rámci stereopáru nebo mezi sousedními stereopáry, ale i mezi kanály embedovanými v různých skupinách.

d) Signalizace

Signalizace zvukové režie

Bude použit stávající systém signalizace zvukové režie (včetně kabeláže) spjatý s analogovým zvukovým stolem. V tomto systému signalizace je rozlišován separátní návěstní systém pro studio, velín a hlasatelnu, přičemž:

- **ve studiu** při aktivování mikrofonní cesty musí svítit stávající červené transparenty „On Air“ v prostoru před studiem, ve studiu na stěně i pod monitory moderátorů, dále pak v monitorové stěně ve zvukové i obrazové režii. Současně dojde ve studiu k zablokování hlasitého poslechu a povelu, k zablokování hlasitého dorozumívání na stávající účastnické stanici a k aktivaci playbacku.
- **ve velínu** při aktivování kterékoliv dedikované mikrofonní cesty musí svítit stávající červené transparenty „On Air“ na sloupu ve velínu, pod monitorem moderátora, dále pak v monitorové stěně ve zvukové i obrazové režii. Současně dojde ve velínu k zablokování hlasitého poslechu a povelu, k zablokování hlasitého dorozumívání na stávající účastnické stanici a k aktivaci playbacku.
- **v hlasatelně** při aktivování kterékoli ze 4 dedikovaných mikrofonních cest dojde k rozsvícení červeného transparentu „On Air“ před hlasatelnou a v monitorových stěnách obrazové a zvukové režie. V hlasatelně na stole v zorném poli čtyř uvažovaných hlasatelů bude aktivace jednotlivých mikrofonů odděleně indikována vlastními návěstními světélky. Současně s aktivací kterékoli dedikované mikrofonní cesty dojde v hlasatelně k rozsvícení dalšího (společného) návěstního světla, k zablokování hlasitého poslechu i reproduktoru hlasitého dorozumívání.
- **zkouška** – tento režim je volitelný globálně pro všechny snímací prostory a liší se od běžného provozu tím, že aktivování signalizace zvukové režie nezablokuje hlasitý povel a reproduktor dorozumívací stanice v žádném prostoru.

Signalizace obrazového stříhu

Jedná se o systém signalizace obrazového stříhu v podmonitorových displejích (UMD) zobrazených jednotlivými multiviewery (pro monitorové stěny obrazové a zvukové režie a pro zobrazovač záznamového pracoviště) a v UMD instalovaných pod samostatnými monitory v monitorové stěně obrazové režie. Dále jde o signalizaci na police pod VTR, do kamer a dvakrát na editační monitor titulkovače (TITL, ORAD B) na nástavbě stolu obrazové režie. Signalizace musí být odvozena od stříhu obrazové režie i od stříhu na bypassové řadě.

Signalizace „pomalu, rychle, končit“ (P, R, K)

Pro tuto signalizaci bude použita zvláštní funkce stávajícího pomocného generátoru hodin a stopek, ovládaného režisérem.

e) Dorozumívání

Ve studiovém komplexu SK9 budou instalovány stávající dorozumívací stanice a moderátorské skříňky s využitím dnešní kabeláže od dorozumívací ústředny ze SROZ. Položení kabelů CAT5e v SROZ, jejich připojení ke kamerovým jednotkám a zprovoznění zajistí dodavatel.

f) Počítačová síť a ROS

Zpětná instalace stávající strukturované kabeláže a rozvodů ROS, resp. jejich doplnění v případě nových požadavků, budou zajištěny příslušnými útvary zadavatele a není součástí plnění dodavatele.

5. Přílohy

Příloha 2a - Specifikace zařízení poskytnutých zadavatelem

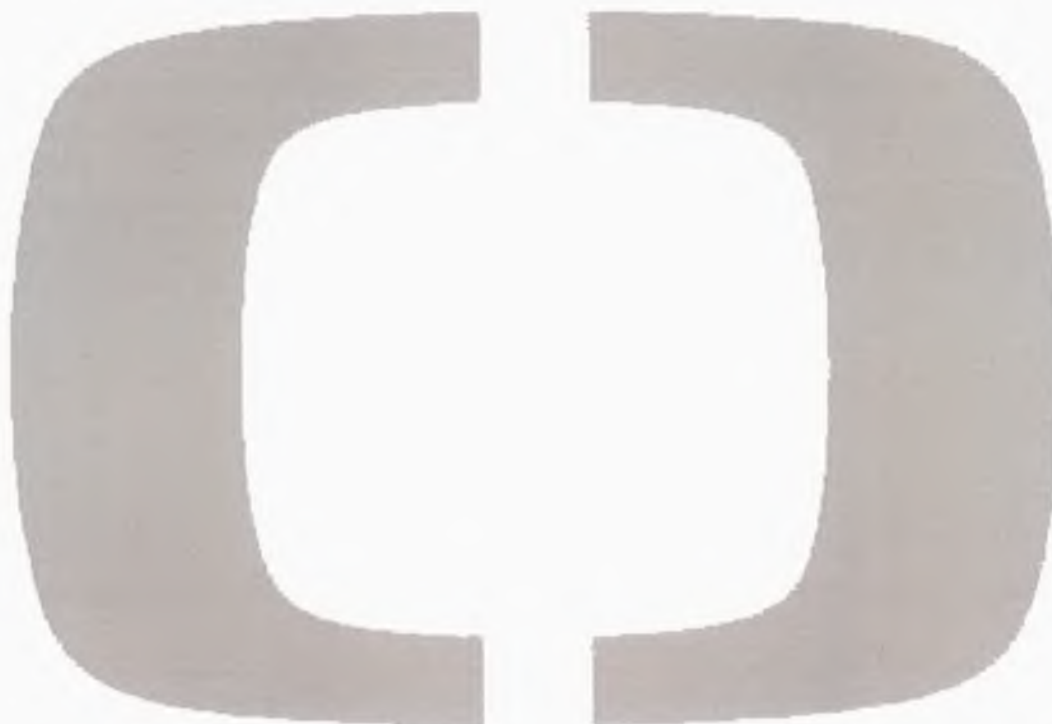
Příloha 2b – Dispoziční řešení režie SK9

Příloha 2c – Dispoziční řešení studiového rozvodu OZ

Příloha 2d – Kabelové trasy

Příloha 2e – Funkční blokové schéma obrazové části SK9

Příloha 2f – Funkční blokové schéma zvukové části SK9



Upgrade SK9

Příloha 2a - Specifikace zařízení poskytnutých zadavatelem

20. 2. 2018

Umístění	Popis / Název	Typ	Počet
Studio	Vysílač zpětného povelu pro kameramany SENNHEISER	SENNHEISER EW300	1
Studio	Studiová kamera	Sony HDC 1700	4
Studio	Stativ pro studiovou kameru	VINTEN Ospey Elite	4
Studio	Kamerová hlava	VINTEN VISION 250	4
Studio	Objektiv A13 x 4,5	FUJINON A13 x 4,5	4
Studio	Ovládání objektivu focus	FUJINON EDP - 1C	3
Studio	Ovládání objektivu focus	FUJINON EDP - 4A	1
Studio	Ovládání objektivu zoom	FUJINON ERD - 10A	3
Studio	Ovládání objektivu zoom	FUJINON ERD - T22	1
Studio	Včetně uchycení na švenkovací páky	FUJINON MCA 7, MCA 6B a MCA 06BC	8
Studio	Monitor LG pro čtecí zařízení	LG 22MT47D	4
Studio	Monitor LG zavěšený pod kamerou	LG Flatron M198WA	2
Studio	Zrcadlo čtecího zařízení včetně uchycení	AUTOCUE	4
Studio	Kamerová sluchátka	BEYER DYNAMIC DT 290	4
Studio	Video Wall Display MPDP	ORION OPM-4260	16
Studio	AJA Converter for Video Wall	AJA HDP2	4
Studio	Monitor SONY (výstup režie - pro moderátora počasí)	SONY KDL26	1
Studio	Monitor LG (grafika - pro moderátora počasí)	LG Flatron	1
Studio	Konzole pro monitory počasí včetně úchyty na osvětlovačský rošt	atyp	1
Studio	Monitor SONY u vstupu do studia	SONY KDL26	1
Studio	převodník SDI to HDMI pro monitor SONY	BMD SDI to HDMI	1
Studio	Skříňka moderátora s tlačítkem	ELVIA	4
Studio	Ovládání stopek u skříňky moderátora	ELVIA	1
Studio	Ovládání (stránkování) pro čtecí zařízení u skříňky moderátora	ELVIA	1
Studio	Ovládání čtecího zařízení	atyp	1
Studio	Skříňka sluchátkového poslechu pro hosta JACK 6,3 mm pod stolem moderátora	atyp	1
Studio	Zvukové aktivní monitory pro poslech, playback a povel	ALESIS	4
Studio	Konzole pro reprobredny a uchycení na osvětlovačský rošt	atyp	2
Studio	Kamera pohledová SONY včetně objektivu, rotátoru a ovládání	SONY	1
Studio	Mikrofon NEUMANN včetně uchycení na osvětlovačský rošt	NEUMANN U87	1
Studio	Anténa pasivní pro zpětný poslech SENNHEISER	SENNHEISER A1031	2
Studio	Anténa mikroportů přeladitelná (ježek)	SENNHEISER	2
Studio	Anténa PHONAK	atyp	1
Studio	Přípojný panel signalizace	atyp	1
St. veřln	Stativ pro studiovou kameru	VINTEN Ospey Elite	1
St. veřln	Kamerová hlava pro stativ	VINTEN VISION 250	1
St. veřln	Studiová kamera	Sony HDC 1700	1
St. veřln	Objektiv A15 x 8	FUJINON A 15 x 8	1
St. veřln	Ovládání objektivu focus	FUJINON EDP - 1C	1
St. veřln	Ovládání objektivu zoom	FUJINON ERD - 22B	1
St. veřln	Monitor LG pro čtecí zařízení	LG 22MT47D	1
St. veřln	Zrcadlo čtecího zařízení včetně uchycení	AUTOCUE	1
St. veřln	Kamerová sluchátka	BEYER DYNAMIC DT 109	1
St. veřln	Monitor SONY Bravia	SONY KDL - 26P3000	1
St. veřln	Monitor Panasonic (plazma) pro snímání kamerou	PANASONIC TH - 50PF20	1
St. veřln	AJA Converter	AJA HD10CEA	1
St. veřln	Ovládání (nožní) čtecího zařízení	atyp	1
St. veřln	Anténa pasivní pro zpětný poslech SENNHEISER	SENNHEISER A1031	2
St. veřln	Anténa mikroportů (ježek)	atyp	2
St. veřln	Zvukové aktivní monitory pro poslech, playback a povel	ALESIS	3
St. veřln	Přípojný panel MIC		1
St. veřln	Přípojný panel IN/OUT		1
St. veřln	Přípojné panely poslechu, playbacku a povelu		1
St. veřln	Přípojný panel video linek, ovládání čtecího zařízení a stopek		1
SROZ	Stojan č. 11		1
SROZ	Stojan č. 12		1
SROZ	Stojan č. 13		1
SROZ	Stojan č. 24		1
SROZ	Stojan č. 25		1
SROZ, OR, ZR	Dvouokružová síťová jednotka	PU-2416E	7
SROZ, OR, ZR	Automatická jednofázová přepínací jednotka, 230 V/16 A	APC - ATS AP4423	12
SROZ	Kamerová jednotka	Sony HDCU1700	5
SROZ	C/O pro generátory testů a synchronizace	ECO 422D	1
OR	Professional work station	SONY PWS-110	1
SROZ	Elektronická obrabečka obrazu pro čtecí zařízení	ELVIA MIRROR	1
SROZ	Lokální videosever	LEITCH NEXIO NX 3600 HDI	1
OR	Rozdělovací zesilovač SDI	Elvia EDD-104	4
OR	Přepínací jednotka ELVIA	EVS-603	4
OR	Vana jednotek ELVIA	EPW-133	3
SROZ	Převodník HDMI / SDI pro Apple TV	Grass Valley ADVC-G1	1

Umístění	Popis / Název	Typ	Počet
SROZ	Apple TV -	EMC 2633	1
SROZ	Pasivní splitter HD-SDI pro ORAD A (TITL) a ORAD B	LEN	2
SROZ	Titulkovací zařízení Orad A (TITL)	HDVG	1
SROZ	Titulkovací zařízení Orad B	HDVG	1
SROZ	Převodník SDI to HDMI pro monitor v SROZ	BMD SDI to HDMI	1
Hlasatelna	Dorozumívací stanice ClearCom	ClearCom ICS 62	1
Hlasatelna	Regulace poslechu ELVIA	ELVIA APR 22B	1
Hlasatelna	Monitor zvukový aktivní ALESIS	ALESIS	2
Hlasatelna	Skříňka hlasatele s tlačítkem	ELVIA	4
Hlasatelna	Signalizační světlo (červená) ke skříňce hlasatele	ELVIA	2
Hlasatelna	Ovládání přepínačky překládatelů	ATYP	2
Hlasatelna	Připojné panely audio a video signálů	ELVIA	2
Hlasatelna	Monitory	SONY LMD 2450W	2
ZR	PC + monitor pro SKYPE		1
ZR	Mixážní pult pro poslech obsluhy SKYPE	Tapco 50	1
ZR	Převodník DVI to SDI pro SKYPE	Matrox	1
ZR	Manuální přepojovač telefonních linek	ATYP	1
ZR	SENNHEISER RECEIVER	SENNHEISER EM 3032	4
ZR	SENNHEISER ANTENNA SPLITTER	SENNHEISER ASA 3000	1
ZR	SENNHEISER TRANSMITTER	SENNHEISER SM 3056	2
ZR	SENNHEISER PLL DIVERSITY RECEIVER	SENNHEISER EM 2004	2
ZR	Přepínač antén mikroportů	atyp	1
ZR	PHONAK TRANSMITTER	PHONAK	1
ZR	Dorozumívací stanice ClearCom	ICS 52	1
ZR	Dorozumívací stanice ClearCom	XP 22	1
ZR	Dorozumívací stanice ClearCom	V24LDX4Y	1
ZR	Dorozumívací stanice ClearCom	V12LDX4Y	1
ZR	Přepínač překladů 1RU	atyp	1
ZR	Předzesilovač TASCAM	TASCAM MX - 4	2
ZR	Signálový procesor (GATE)	dbx 1074	1
ZR	Zpožďovací jednotka BEL	BEL 7000	2
ZR	Zvukový efektový procesor YAMAHA	YAMAHA SPX 1000	1
ZR	CD Recorder ALESIS	ALESIS ML-9600	1
ZR	Zvukový DDR Instant Replay 360	DR 554E	2
ZR	Panel ovládání matice 8x8 ELVIA (volba poslechu do skříňek moderátorů)	ELVIA RMXy 8x8	1
ZR	Jednotka zvukové signalizace	ELVIA atyp	1
ZR	Zvukový stůl STUDER	STUDER 928	1
ZR	Zvukový monitor (metr) RTW	RTW Touch Monitor 20700	1
ZR	Zvukový pult BEHRINGER (záložní zvukový pult)	BEHRINGER UB 2442FX	1
ZR	Zvukový pult TAPCO (zvukový pult pro Audio Description)	TAPCO BLEND 6	1
ZR	Zvukový monitor aktivní GENELEC	GENELEC 1031H	2
ZR	Stojan pro zvukový monitor	atyp	2
ZR	Patch panel UTP, Cat.5e	Roline	2
ZR	Poslechová jednotka HARRIS	HARRIS ADM 200	1
ZR	Patch panel GHIEMETTI 1RU	GHIEMETTI 1RU	10
ZR	Telefonní hybrid STUDER	STUDER DSP	4
ZR	Matice 8x8 ELVIA (volba poslechu do skříňek moderátorů)	ELVIA	1
ZR	Rozdělovací zesilovač	ELVIA EAD - 420	4
ZR	Rozdělovací zesilovač	ELVIA EAD - 422	3
ZR	Slučovací zesilovač	EAD - 213	6
ZR	Slučovací jednotka 8 na 1	ATYP	1
ZR	Stojan S1 - 1/2		1
ZR	Stojan S2		1
ZR	Stojan S3		1
ZR	Stojan pro zdroje zvukového stolu Studer (S4)	ATYP	1
ZR	Stolek hudebního režiséra	ATYP	1
OR	TV monitor ROS	Sony Bravia KDL 26EX	1
OR	Společný ovládací panel kamer s rozšířenými možnostmi	SONY MSU1000	1
OR	Ovládací panel kamery	SONY RCP-1500	5
SROZ, OR	Obrazová režie, Řídící jednotka obrazové režie, Ovládací panel obrazové režie	SONY XVS 7000, MKS X 2700, ICP X	viz rozpis
	- XVS - 7000 - multi format switcher		1
	- XKS - 7210 - mix effect board		3
	- XKS - 8160 - output processor board		1
	- XKS - 8440 - frame memory board		1
	- XKS - 8460 - format converter board		1
	- XKS - 8470 - HD DME board		2
	- XKS - S 8110 - SDI input connector board		7
	- XKS - S8165 - SDI output connector board		5
	- MKS - X 2700 system interface unit		1
	- MKS - X 7011 - menu panel		1
	- MKS - X 7017 - 36 XPT module		5
	- MKS - X 7020 - standard transition module		4
	- MKS - X 7024 - flexi pad module		4
	- MKS - X 7026 - 10-key pad module		1
	- MKS - X 7031TB - track ball module		1

Umístění	Popis / Název	Typ	Počet
	- MKS - X 7033 - utility/shot box module		1
	- MKS - X 7035 - key control module		1
	- MKS - X 7099 - CPU module		5
	- PWS - 110SCI - switcher control station		1
OR	Remote Panel AUX BUS	SONY MKS-8082	1
OR	Digital Videocassette Recorder (+ výsuvná police se signalizací)	SONY DVW-500P	1
OR	Digital Videocassette Recorder (+ výsuvná police se signalizací)	SONY DVW-2000P	1
OR	DVD Recorder	PANASONIC DMR-EX83	1
OR	HiTech Activ Filer	HT 445	2
OR	Jednotka pro ovládání VTR strojů	BTS - BBE 2000P	1
OR	Zvukový monitor aktivní GENELEC	GENELEC 1029A	3
OR	Ovládací panel matice KP1	HARRIS - Magellan RCP-48LCD-OLED	1
OR	Vkladač hodin a stopek včetně ovládacího panelu režiséra	Elvia Atyp	1
OR, ZR	Digitální 6-místný displej pro hodiny (pro instalaci do monitorových stěn)	Elvia Atyp	2
OR, ZR	Digitální 6-místný displej pro stopky (pro instalaci do monitorových stěn)	Elvia Atyp	2
OR	Dorozumivací stanice ClearCom	ICS 52	1
OR	Dorozumivací stanice ClearCom	ICS 102	1
OR	Dorozumivací stanice ClearCom	ICS 92	2
OR	Dorozumivací stanice ClearCom	XP 22	4
OR	Dorozumivací stanice ClearCom	XP 12	1
OR	Dorozumivací stanice ClearCom	V24LDX4Y	2
OR	Dorozumivací stanice ClearCom	V12LDX4Y	1
OR	Patch panel UTP Cat5.e	ROLINE	1
OR	Network Switch CISCO CATALYST	CISCO 2950	2
OR	Network Switch HP	HP 1700-B	1
OR	Zvukové monitory	ALESIS M1 ACTIVE	2
OR osv.	Ovládací panel AUX výstupu obrazové režie pro osvětlovače - ruční provedení	Atyp Elvia	1
OR, ZR	Podmonitorové signalizační jednotky	Atyp Elvia	14
OR	PC ve stojanu (DNPS, technik PC, Orad Maestro, Octopus, čteč)		5
OR	PC ve stole OR (PC mon stěna, Octopus režisér, Q play, SQ server)		4
OR	PC ve stole zvukového režiséra		1
OR	Monitory (ME1 - ME3, Výstup, Zpětná, DME PVW	SONY LMD 2110W	6
OR	Převodníky SDI/HDMI pro monitory Výstup, Zpětná	AJA UDC	2



Certifikát

Tento certifikát byl udělen

ELVIA - PRO, spol.s r.o.

U Elektry 203/8, 198 00 Praha 9, Česká republika

jako osvědčení o systému zajišťování kvality v organizaci
v souladu s

ISO 9001:2008

Obor činnosti, na které se tento certifikát vztahuje, je definován níže

**Projektování a realizace systémů profesionální TV techniky.
Nákup a prodej spotřební a profesionální elektroniky.
Nákup a prodej záznamových médií.**

Číslo certifikátu:

62917/B/0001/UK/Cz

Datum vystavení: (původního)

27 červen 2014

Datum vystavení:

04 červenec 2016

Vydání č.:

2

Platnost do:

14 září 2018

Vydán:



Za certifikační orgán



POTVRZENÍ
o uzavření pojistné smlouvy č. 7720532564

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group
vydává toto potvrzení o uzavření pojistné smlouvy
pro pojištění odpovědnosti za škodu

Pojištěný: ELVIA-PRO, spol. s r.o., 198 00 Praha 9, U Elektry 203/8, IČ: 45243042

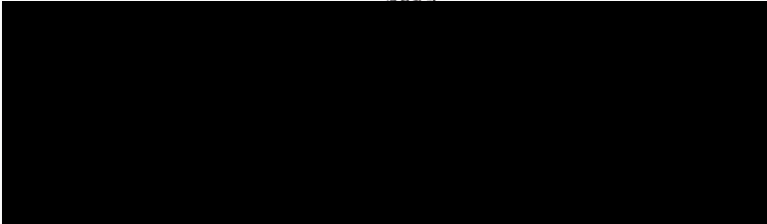
Potvrzujeme tímto, že výše uvedená společnost je pojištěna shora uvedenou pojistnou smlouvou pro pojištění odpovědnosti za škodu s účinností ode dne 1. 1. 2011 do 31. 12. 2019 podle pojistných podmínek pojistitele v následujícím rozsahu:

Obecná odpovědnost za škodu:

- Pojištění pro případ právním předpisem stanovené odpovědnosti pojištěného za škodu vzniklou jinému v souvislosti s činností nebo vztahem pojištěného s limitem pojistného plnění ve výši 15,000.000,- Kč a se spoluúčastí 10.000 Kč.

Toto potvrzení se vydává na žádost společnosti ELVIA-PRO, spol. s r.o. a v žádném případě nepozměňuje, nerozšiřuje či nenahrazuje pojistnou smlouvu, resp. její znění, všeobecné pojistné podmínky, zvláštní ujednání nebo dodatky k pojistné smlouvě.

V Praze, dne 5. ledna 2017



Kooperativa pojišťovna, a.s.,
Vienna Insurance Group

Usek pojištění hospodářských rizik Usek pojištění hospodářských rizik