

Česká televize
IČO: 00027383

a

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



SMLOUVA O DÍLO

č. 1093499 / 2234

Předmět smlouvy: **Digitalizace technologie pro živé vstupy**

Cena, případně hodnota: **6.555.125,00 Kč bez DPH**

Datum uzavření: **28 -01- 2019**

SMLOUVA O DÍLO

kterou na základě výběru v zadávacím řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „Občanský zákoník“) uzavírají:

Česká televize

IČO: 00027383, DIČ: CZ00027383

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

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

nezapisuje se do obchodního rejstříku

zastoupená: Petrem Dvořákem, generálním ředitelem

číslo účtu: 1540252/0800

číslo účtu: IBAN: CZ67 0800 0000 0000 0154 0252

SWIFT: GIBACZPX

(dále jen „**Objednatel**“)

a

CENTRON SLOVAKIA spol. s r.o.

IČO: 17333237, DIČ: SK2020344645

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

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

zastoupená: [REDACTED]

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

(dále jen „**Zhotovitel**“)

Objednatel a Zhotovitel společně dále jako „**smluvní strany**“.

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

Preambule

Tato smlouva se uzavírá na základě veřejné zakázky s názvem „**Digitalizace technologie pro živé vstupy**“.

Smlouva se uzavírá na základě a v souladu se zadávací dokumentací objednatele ze dne 8. 11. 2018 a s nabídkou zhotovitele ze dne 19. 11. 2018.

I.

Účel a předmět Smlouvy

1. Účelem této smlouvy je modernizace infrastruktury a technologie pro živé vstupy v Senátu ČR a náhrada stávající SD technologie a infrastruktury pro živé vstupy a povýšení technologie na HD formát v režii a snímácím prostoru v Poslanecké sněmovně Parlamentu.
2. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele na svůj náklad a nebezpečí zhotovit a dodat objednateli dílo spočívající v dodávce, montáži a zprovoznění zařízení uvedených v této smlouvě a jejích přílohách za účelem modernizace infrastruktury a technologie pro živé vstupy v Senátu ČR a náhrada stávající SD technologie a infrastruktury pro živé vstupy a povýšení technologie na HD formát v režii a snímácím prostoru v Poslanecké sněmovně Parlamentu. Zhotovitel provede dílo v souladu s:

- Technickou a cenovou specifikace, která tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy,
- Technickými požadavky, které tvoří přílohu č. 2 Smlouvy,
- Půdorysem kabelových tras Senátu, který tvoří přílohu č. 2a Technických požadavků,
- Půdorysem kabelových tras Poslanecké sněmovny, který tvoří přílohu č. 2b Technických požadavků,
- Půdorysem přestavby Studia Poslanecké sněmovny, který tvoří přílohu č. 2c Technických požadavků,
- Dokumentací přípojných míst Senátu, která tvoří přílohu č. 2d Technických požadavků,
- Dokumentací přípojných míst Poslanecké sněmovny, která tvoří přílohu č. 2e Technických požadavků,
- Blokovým schéma Poslanecké sněmovny video, které tvoří přílohu č. 2f1 Technických požadavků,
- Blokovým schéma Senátu video, které tvoří přílohu č. 2f2 Technických požadavků,
- Blokovým schéma Poslanecké sněmovny audio, které tvoří přílohu č. 2g Technických požadavků,
- Návrhem reportážního kufru, který tvoří přílohu č. 2h Technických požadavků,
- Půdorysem Poslanecké sněmovny - tiskové místnosti změna PM1, který tvoří přílohu č. 2i Technických požadavků,
- Blokovým schéma moderátorské skříňky (reportážní kufr), které tvoří přílohu č. 2j Technických požadavků,
- Obsazením technologických van, které tvoří přílohu č. 2k Technických požadavků.

(dále také jako „Dílo“)

Předmětem je také předání hotového díla v místě plnění uvedeném v čl. I. odst. 5 a) této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje zhotovit a dodat v rámci plnění dle této smlouvy Dílo **vytvořené** dle nejmodernější technologie a z nejnovějších dostupných materiálů a součástí odpovídajících dané specifikaci objednatele; tento závazek se vztahuje i k aktuálním verzím SW.

Mechanické úpravy **dotavky** nebo materiálu může zhotovitel provést ve své provozovně. Integraci zařízení včetně finálního kabelování a zprovoznění Díla provede výhradně v místě určeném objednatelem tj. v místě plnění dle čl. I odst. 5 písm. b), případně i za přítomnosti zaměstnanců objednatele nebo jiných třetích osob (např. specializovaných zaměstnanců Senátu či Poslanecké sněmovny).

Zhotovitel odpovídá za funkčnost Díla, tj. za funkčnost technologie pro živé vstupy po zhotovení Díla. Předmětem plnění dle této smlouvy je také:

- a) zpracování realizačního projektu všech částí Díla, včetně zpracování připomínek objednatele. Zpracováním připomínek objednatele do realizačního projektu se rozumí, že zhotovitel se při zpracování realizačního projektu bude řídit pokyny (požadavky) objednatele týkajícími se zejména detailů vnitřního uspořádání a funkčních propojení. Tyto pokyny musí dát objednatel zhotoviteli na počátku prací na realizačním projektu a požadavky nesmějí být v rozporu či nad rámec sjednaného obsahu a rozsahu prací stanovených touto smlouvou, respektive zadávací dokumentací. Zhotovitel se zavazuje zpracovat realizační projekt a předložit jej Objednateli k připomínkám a ke schválení. Objednatel se zavazuje odsouhlasit realizační projekt nejpozději do 5 pracovních dnů od jeho předložení zhotovitelem,
- b) doprava Díla do místa plnění dle čl. I.5. písm. a),
- c) asistence zhotovitele při uvedení Díla do zkušebního provozu, případně asistence při zkušebním provozu, bude-li zhotovitel objednatelem požádán o asistenci,

- d) v rámci zkušebního provozu zaškolení obsluhy - školení v rozsahu 2 x 2 hod. pro 5 pracovníky; o školení bude proveden zápis, ve kterém bude uvedeno, kteří zaměstnanci byli proškoleni (jmenovitě). Školení proběhne v českém nebo slovenském jazyce v místě plnění,
 - e) v rámci zkušebního provozu zhotovitel provede doladění systému za podpory SW setupem;
 - f) zpracování a předání dokumentace skutečného provedení Díla (stav po montáži a uvedení do zkušebního provozu) – 2 paré; dokumentaci skutečného stavu předá zhotovitel objednateli 2xv tištěné podobě a v jednom vyhotovení v elektronické podobě na CD-R nebo DVD-R; dále je předmětem předání také předání uživatelské a servisní dokumentace pro zásadní funkční celky v jednom vyhotovení v tištěné podobě nebo v elektronické podobě na CD-R nebo DVD-R. Dále zhotovitel předá objednateli kompletní revizní zprávu o elektroinstalaci a technické dokumentace ke všem zařízením, která jsou součástí Díla. Vše bude předáno nejpozději při podpisu předávacího protokolu o předání Díla bez vad a nedodělků.
 - g) odstranění případných vad a nedodělků zjištěných v průběhu 30 (třiceti) denního zkušebního provozu, přičemž pro každou instituci tj. Senát a Poslaneckou sněmovnu tato lhůta běží zvlášť a nezávisle na sobě,
 - h) Zhotovitel musí započít s odstraňováním závad zjištěných po předání kompletního díla nejpozději 24h od nahlášení závady objednatelem. Zhotovitel se zavazuje odstranit nahlášenou vadu díla bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od nahlášení této vady Objednatelem, nebude-li mezi stranami písemně dohodnuto jinak.
 - i) nebude-li nahlášená vada odstraněna do 2 (dvou) pracovních dnů od jejího nahlášení Objednatelem, poskytne zhotovitel v této lhůtě do doby odstranění nahlášené vady Objednateli **bezplatně** náhradní zboží – část díla, vykazující vlastnosti díla stanovené Smlouvou.
 - j) zajištění servisního střediska na území ČR dle podmínek uvedených v čl. V.8. této smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli Dílo v rozsahu a za podmínek uvedených v této smlouvě a umožnit objednateli nabytí vlastnické právo k Dílu. Součástí zkušebního provozu je předvedení funkčnosti dodaného Díla; o provedené zkoušce funkčnosti bude proveden zápis do příslušného předávacího protokolu o předání Díla bez vad a nedodělků.
4. Objednatel se zavazuje převzít hotové a bezvadné Dílo a zaplatit Zhotoviteli dohodnutou cenu způsobem stanoveným v článku IV. Smlouvy.
5. Místem plnění je:
- a) provozovna zhotovitele v rozsahu: naskladňování materiálu, přípravy technologického materiálu (např. technologických stojanů a vnitřního zapojení kabeláže, příprava mechanických držáků pro monitory, reportážní kufry)
 - b) Senát ČR a Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR.
6. Zhotovitel je povinen zajistit, udržovat a hradit pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě vzniklé v souvislosti s plněním této smlouvy, a to v minimální výši pojistného plnění **10.000.000,- Kč** (slovy: deset milionů korun českých). Doklad o pojištění tvoří v kopii přílohu této Smlouvy. Pojistná smlouva bude udržována v platnosti a účinnosti od data podpisu této Smlouvy až do uplynutí záruční doby podle této Smlouvy.
7. Zhotovitel je povinen na základě písemné žádosti Objednatele předložit Objednateli pojistnou smlouvu dle předchozího odstavce Smlouvy, včetně potvrzení o zaplacení pojistného na vyžádání Objednatele.

II.

Podmínky plnění předmětu Smlouvy

1. Zhotovitel touto smlouvou vytvoří pro objednatele Dílo specifikované v čl. I odst. 2 této smlouvy a jejích přílohách za cenu specifikovanou v čl. III. odst. 1 této smlouvy.

2. Instalace v budově Senátu a Poslanecké sněmovny mohou mít na sobě nezávislé termíny. Termín instalace je předpokládán v 1. - 2. kvartálu roku 2019. Samotný termín instalace v místě plnění proběhne na písemnou výzvu Objednatele po dohodě s příslušnými úřady, termín pro budovu Senátu ČR může být rozdílný než pro budovu Poslanecké sněmovny.
3. Veškeré dodávky budou na místo plnění, tj. do prostor budovy Senátu ČR a budovy Poslanecké sněmovny Parlamentu nebo po kontrole všech položek ze strany Objednatele také v provozovně Zhotovitele. Dílo v rozsahu dodávka zboží proběhne do 12 týdnů od účinnosti této smlouvy. Předání funkčních celků tj. celého díla proběhne nejpozději do 31. července 2019.
4. Zhotovitel se zavazuje předat Objednateli Dílo spolu s doklady, které se k němu vztahují nejpozději do 90 (slovy: devadesáti) dnů od zpřístupnění prostor v Parlamentu ČR. Před předáním hotového a bezvadného Díla proběhne v místě plnění zkušební provoz; předání Díla do zkušebního provozu proběhne nejpozději **60 dnů** od zpřístupnění prostor v Parlamentu ČR zhotovitelem od objednatel a to podepsáním předávacího protokolu o zahájení zkušebního provozu. V případě, že zhotovitel bude schopen předat Dílo do zkušebního provozu před termínem uvedeným v předchozí větě, objednatel Dílo do zkušebního provozu převezme. Zhotovitel předá objednateli v místě provedení předmětu díla dle čl. I odst. 5 písm.b) Dílo specifikované v čl. I. této smlouvy do zkušebního provozu, **který bude trvat maximálně 30 kalendářních dní, přičemž zkušební provoz může začít v objektech uvedených v čl. I odst. 5 písm.b) nezávisle na sobě a tudíž i ukončení této doby může být rozdílné a s tím spjaté ostatní přijímací úkony.** Objednatel převezme do zkušebního provozu Dílo i s drobnými vadami a nedodělkami, které nebrání zkušebnímu provozu. V průběhu zkušebního provozu bude ověřena funkčnost, čímž se rozumí testování a měření technologie za asistence zhotovitele na základě protokolu o zahájení zkušebního provozu. Asistence zhotovitele zahrnuje i seznámení zaměstnanců objednatel s přípravou předmětu díla k provozu a s činnostmi zajišťujícími jeho údržbu. Pokud některé činnosti vyžadují zvláštní pozornost (je zhotovitel povinen tuto skutečnost zdůraznit). Zhotovitel je povinen odstranit vady a nedodělkami zjištěné při kontrole úplnosti a základní funkčnosti Díla do smlouveného termínu.
5. Po ukončení zkušebního provozu předvede zhotovitel objednateli způsobilost Díla sloužit svému účelu, a pokud Dílo bude bez vad a nedodělků, ukončí smluvní strany zkušební provoz podpisem protokolu o zkušebním provozu a zároveň předá zhotovitel Dílo objednateli, a to podpisem předávacího protokolu o předání Díla bez vad a nedodělků.
6. Nebezpečí škody na Díle přejde ze zhotovitele na objednatel dnem převzetí hotového Díla v konkrétní budově Parlamentu ČR, tj. podpisem příslušného předávacího protokolu o předání Díla bez vad a nedodělků vztahujícího se k místu plnění v Poslanecké sněmovně a příslušného předávacího protokolu o předání Díla bez vad a nedodělků vztahujícího se k místu plnění v budově Senátu ČR.
7. Objednatel je povinen převzít Dílo v případě, že odpovídá stavu specifikovanému Smlouvou a jejími přílohami.
8. Zhotovitel je povinen spolu s Dílem předat objednateli všechny doklady a průvodní dokumentaci výrobců zboží (výrobků), jež je nutné ke zhotovení a užívání Díla. Zhotovitel dále s Dílem předá objednateli 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.
9. Náklady spojené s předáním Díla v místě plnění nese zhotovitel. Náklady spojené s převzetím Díla nese objednatel.
10. Předávací protokoly musí obsahovat alespoň následující náležitosti:
 - a) označení smluvních stran;
 - b) datum a místo převzetí Díla;
 - c) IDEC: **218/776/37014/3000**
 - d) podpisy smluvních stran, resp. jimi pověřených osob;

- e) v případě protokolu o zkušebním provozu také datum začátku a ukončení zkušebního provozu a popis vad, které se v době zkušebního provozu na Díle vyskytly a datum a způsob jejich odstranění;
- f) v případě předávacího protokolu o předání Díla bez vad a nedodělků také zápis o zkoušce funkčnosti Díla, včetně konstatování, že Dílo je způsobilé sloužit svému účelu a záznam,
- g) případný důvod objednatele pro odmítnutí převzetí Díla;
11. Objednatel připouští dílčí předání Díla a to v rozsahu dodání zboží, potřebného k zhotovení díla do 12 týdnů od účinnosti smlouvy a jeho uskladnění v místě plnění, následné předání celého funkčního díla proběhne nejpozději do 31. července 2019.
12. Objednatel není povinen Dílo převzít zejména v následujících případech:
- a) Dílo má vady – zejména nesplňuje smluvní ujednání o množství, jakosti a provedení Díla; V případě, že zhotovitel předá Dílo objednateli v kratší lhůtě, než je uvedeno v čl. II. odst. 3 Smlouvy, zhotovitel může odstranit případné vady Díla podle tohoto odstavce Smlouvy do doby uplynutí této lhůty, avšak nesmí objednateli způsobit nepřiměřené obtíže nebo výdaje. To platí obdobně i pro vady dokladů podle čl. II. odst. 8 Smlouvy. Právo objednatele na náhradu škody tím není dotčeno.
Práva objednatele z vadného plnění zhotovitele založí i vada Díla vzniklá po převzetí Díla, kterou zhotovitel způsobil porušením své povinnosti.
- b) Zhotovitel předal Dílo v jiném místě, než jak je sjednáno v této smlouvě;
- c) Zhotovitel spolu s Dílem nepředá objednateli veškeré doklady uvedené v čl. I.2. písm. f) a/nebo v čl. II odst. 8 Smlouvy, případně doklady nutné k užívání Díla mají vady.
V případě nepřevzetí Díla uvede v předávacím protokolu objednatel odůvodnění odmítnutí převzetí předmětu plnění a lhůtu pro nápravu, aby Dílo mohlo být po této lhůtě převzato bez vad a nedodělků.
13. Objednatel při zjištění vad Díla (podle čl. II. odst. 12 písm. a) Smlouvy) představujících vadné plnění, které je podstatným porušením Smlouvy, nebo bez zbytečného odkladu po tomto zjištění sdělí zhotoviteli, zda uplatní právo na odstranění vad opravou Díla, právo na přiměřenou slevu z ceny nebo právo na odstoupení od Smlouvy.
14. Do odstranění vady Díla nemusí Objednatel platit Zhotoviteli část ceny Díla odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
15. Zhotovitel se zavazuje, že při plnění Smlouvy pro Objednatele neumožní výkon nelegální práce vymezený v ustanovení § 5 písm. e) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění.
16. Předávací protokoly budou podepsány osobami oprávněnými jednat ve věcech technických dle čl. VII. této Smlouvy.
17. Zhotovitel je povinen splnit požadavek Objednatele na jednotnou vzdálenou správu optických jednotek pro dálkový spoj s ČT (systém pro konfiguraci a hlášení poruch). Pod dodaný systém vzdálené správy dodavatel zařadí současné jednotky Nevion použité pro dálkový spoj na úřad vlády ČR. Technologie Nevion použité na úřadu vlády:
- vana - NEVION FR-2RU-10-2-RP,
 - karty: NEVION AAV-HD-XMUX-C1, NEVION AAV-HD-DMUX-R, NEVION ETH1000SFP.
18. Zhotovitel musí zajistit adekvátní bezpečnostní prověrku pro vstup při práci na půdě Poslanecké sněmovny a Senátu ČR, v případě, že tomu tak neučiní, je to důvod Objednatele k odstoupení od smlouvy a zároveň se Zhotovitel zavazuje, za předpokladu, že nezíská adekvátní bezpečnostní prověrku pro vstup při práci na půdě Poslanecké sněmovny a Senátu ČR, uhradit Objednateli vzniklé škody vyplývající z nezajištěné prověrky.

III.**Cena**

1. Cena Díla dle této smlouvy činí celkem **6.555.125,00 Kč** (slovy: **šest milionů pět set padesát pět tisíc sto dvacet pět korun českých**) **bez DPH**. *DPH samovyměří Kupující dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.*
 1. Splátka ve výši 70 % z celkové ceny Díla - tj. **4.588.587,50 Kč** (slovy: **čtyři miliony pět set osmdesát osm tisíc pět set osmdesát sedm korun českých a padesát haléřů**) **bez DPH**; která bude uhrazena po naskladnění zboží (část díla) do místa plnění, které má být předáno do 12 týdnů od účinnosti smlouvy;
 2. Splátka ve výši 30 % z celkové ceny Díla - tj. **1.966.537,50 Kč** (slovy: **jeden milion devět set šedesát šest tisíc pět set třicet sedm korun českých a padesát haléřů**) **bez DPH**, po předání díla jako celku, tj. po uplynutí zkušební doby v posledním z objektů specifikovaných v čl. I odst. 5 písm. b) Smlouvy.
2. Cena uvedená v odstavci 1 tohoto článku Smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a obsahuje veškeré náklady Zhotovitele spojené s realizací předmětu Smlouvy. V této ceně jsou zahrnuty zejména náklady na správní poplatky, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, přepravní náklady, náklady na balení a označení Díla dle požadavků Objednatele, odměna za poskytnutí veškerých licencí k softwarovým produktům tvořících součást Díla, případná ekologická likvidace Díla a služby s ní spojené, záruka v rozsahu stanoveném Smlouvou apod.

IV.**Platební podmínky**

1. Objednatel neposkytne zálohu. Cenu za Dílo uhradí Objednatel Zhotoviteli na základě faktur vystavených v souladu se Smlouvou po podpisu příslušného předávacích protokolů. Splatnost faktur je 30 (slovy: **třicet**) dnů od data jejího doručení Objednateli.
2. Cena díla bude uhrazena ve dvou splátkách:
 1. Splátka ve výši 70 % z ceny Díla bude zaplácena po naskladnění části díla v rozsahu zboží potřebného pro další pokračování v díle do místa plnění;
 2. Splátka ve výši 30 % z ceny Díla bude zaplácena po ukončení zkušebního provozu, tj. po převzetí Díla objednatel bez vad a nedodělků.
3. Úhradu ceny Díla provede Objednatel bezhotovostně na bankovní účet Zhotovitele 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 objednatel ve prospěch účtu zhotovitele.
4. Faktury zhotovitele musí obsahovat číslo objednávky SAP a ostatní pro fakturaci stanovené údaje včetně čísla IDEC: **218/776/37014/3000** a včetně údajů vyplývajících z ustanovení § 435 Občanského zákoníku. Přílohou faktur bude kopie příslušného oboustranně podepsaného předávacího protokolu – v případě 1. splátky kopie protokolu o předání části díla – uskladnění v místě plnění, v případě 2. splátky kopie protokolu o předání Díla bez vad a nedodělků. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je ji objednatel oprávněn vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli 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 objednateli.
5. Sjednává se, že bude-li zhotovitel zasílat nebo v průběhu účinnosti této smlouvy využije možnosti zasílat faktury elektronickou poštou, je povinen je zasílat v PDF formátu ze své e-mailové adresy na e-mailovou adresu objednatel dle místa plnění na adresy:
- faktury@ceskatelevize.cz pro místo plnění Česká televize Praha, Kavčí hory, Na Hřebenech II 1132/4, Praha 4, PSČ: 140 70;

Za den doručení faktury Objednateli se považuje den doručení na e-mailovou adresu Objednatele, 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 zasilání opravných faktur.

V.

Záruka

1. Zhotovitel zaručuje Objednateli, že Dílo zhotovené v souladu s touto Smlouvou a předané objednateli:
 - a) je nové a nepoužité;
 - b) je plně funkční (umožňující využití plnění k požadovanému účelu) a má obvyklé technické vlastnosti, odpovídající technickým údajům výrobce zboží (výrobků), použitého ke zhotovení Díla, respektive že Dílo jako celek splňuje technické požadavky a zadání objednatele uvedené v zadávací dokumentaci;
 - c) je použitelné v České republice. V této souvislosti Zhotovitel zejména zaručuje Objednateli, že Dílo získalo veškerá nezbytná osvědčení pro užití Díla v České republice, pokud je takové osvědčení dle právního řádu České republiky vyžadováno. Zhotovitel předá kopie těchto osvědčení Objednateli při předání Díla;
 - d) má jakost a provedení stanovené v této smlouvě;
 - e) je předáno v druhu a množství uvedeném ve Smlouvě;
 - f) je bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových či jiných vad;
 - g) je bez právních vad, zejména že Dílo není zatíženo zástavními, předkupními, nájemními či jinými právy třetích osob, zhotovitel je oprávněn převést bez dalšího vlastnické právo k Dílu na objednatele a objednatel je oprávněn Dílo 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.
2. Zhotovitel poskytuje tzv. systémovou záruku na Dílo, tj. na celý předmět plnění dle této smlouvy. Záruční doba na Dílo podle tohoto čl. Smlouvy činí **24 (slovy: dvacet čtyři)** měsíců, záruka za montážní práce je celkem **12 (slovy: dvanáct)** měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu o předání Díla bez vad a nedodělků. Záruka běží na každou předanou část díla (tím je myšleno na předmět plnění v Poslanecké sněmovně a Senátu ČR) zvlášť.
3. Záruka se nevztahuje na poruchy, které byly způsobeny chybnou obsluhou a údržbou, nedodržením provozních podmínek, běžným opotřebením nebo jiným způsobem než obvyklým používáním. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže užívat Dílo nebo jeho část pro vady, za které odpovídá zhotovitel.
4. Zhotovitel se zavazuje, že po dobu záruční doby na svoje náklady odstraní všechny vady, které se na Díle vyskytnou. Tento závazek zahrnuje zejména lokalizaci vady, výměnu vadných součástí, seřízení, kontrolu Díla po provedené opravě a jeho předání zpět Objednateli. Zhotovitel se zavazuje začít s odstraňováním vady Díla bez prodlení po nahlášení, nejpozději však do **24 hodin** od nahlášení vady objednatelem.
5. Zhotovitel se zavazuje odstranit nahlášenou vadu bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **30 (třiceti) dnů** od nahlášení této vady objednatelem, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. Záruční servis na Dílo bude poskytován v Praze. Nebude-li nahlášená vada odstraněna do 2 (dvou) dnů od jejího nahlášení objednatelem, poskytne zhotovitel do doby odstranění nahlášené vady objednateli bezplatně náhradní zboží (zařízení) vykazující vlastnosti zboží stanovené Smlouvou; v rámci náhradního zboží poskytne zhotovitel

objednateli vždy tu část zařízení, na které se vyskytla vada. Poskytnutí náhradního zboží i jeho instalace a odinstalace je bezplatné.

6. Zhotovitel prohlašuje, že hlášení vad Díla je možné provádět kdykoli **v režimu 8-18h v pracovních dnech**, a to na kontaktech uvedených níže. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel bude nahlašovat vady u Zhotovitele, a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Při nahlášení vad budou tyto vady popsány či bude uvedeno, jak se projevují.

Kontaktní údaje Zhotovitele pro nahlášení vad Díla:

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

tel:

e-mail:

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

7. Nebyla-li do okamžiku uplatnění záruky uhrazena **celá** cena za Dílo v souladu s touto smlouvou, Objednatel:
- a) není v prodlení s úhradou ceny Díla až do odstranění vady Díla,
 - b) není povinen uhradit cenu Díla ve výši odpovídající jeho nároku na slevu, jestliže vada Díla je vyřešena poskytnutím slevy z ceny.
8. Zhotovitel se **zavazuje** zajistit dostupnost náhradních dílů, tj. nové komponenty a části Díla dodané Zhotovitelem, po dobu nejméně 6 (šesti) let od skončení záruky podle této smlouvy.
9. Zhotovitel po dobu záruky zajistí objednateli na Díle **bezplatný upgrade na nejnovější verzi SW a firmware**, které jsou součástí Díla.

VI.

Sankce a odstoupení od Smlouvy

1. Smluvní strana není za prodlení se splněním svých závazků **vyplývajících z této smlouvy** odpovědná, nemůže-li plnit v důsledku prodlení druhé smluvní strany.
2. Zhotovitel je oprávněn při nedodržení termínu splatnosti faktury dle Smlouvy **požadovat** po Objednateli úrok z prodlení ve výši 0,03 % (slovy: nula celá tři setiny procenta) z **fakturované částky za každý den tohoto prodlení**.
3. Objednatel je oprávněn v případě nedodržení termínu začátku zkušebního provozu dle čl. II.2. smlouvy **požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2 % denně z ceny Díla**, a to za každý i započatý den tohoto prodlení
4. Objednatel je oprávněn v případě nedodržení termínu předání hotového Díla bez vad a nedodělků **požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2 % denně z ceny Díla**, a to za každý i započatý den tohoto prodlení.
5. V případě prodlení zhotovitele se zahájením odstraňování vady, je objednatel oprávněn **požadovat smluvní pokutu ve výši 500,- Kč** (slovy: pět set korun českých), a to za každou i započatou hodinu prodlení.
6. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady Díla je objednatel oprávněn **požadovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč** (slovy: pět tisíc korun českých), a to za každý i započatý den prodlení.
7. Objednatel je oprávněn v případě nedodržení termínu s poskytnutím náhradního zboží podle čl. V. odst. 5 této Smlouvy **požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč** (slovy: pět tisíc korun českých), a to za každý takový případ a každý i započatý den tohoto prodlení
8. Veškeré smluvní pokuty dle Smlouvy jsou splatné do 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne doručení výzvy oprávněné smluvní strany k jejich zaplacení. Úhradu smluvní pokuty lze provést započtením smluvní pokuty proti splatným pohledávkám druhé smluvní strany.

9. Nedotčena zůstávají práva objednatele i zhotovitele na náhradu škody a ušlý zisk nad rámec smluvní pokuty podle příslušných ustanovení Občanského zákoníku. Zhotovitel má v případě prodlení objednatele 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.
10. 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 rozumí zejména:
- prodlení zhotovitele se splněním závazku předat Dílo objednateli po dobu delší než 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů;
 - jestliže bylo vůči zhotoviteli zahájeno řízení podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů;
 - prodlení objednatele se zaplacením ceny Díla o více než 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů,
 - případ, když zhotovitel uvedl v nabídce do zadávacího řízení, na základě kterého byla uzavřena tato Smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení,
 - pokud předané Dílo nebo jeho část není kompatibilní se zařízeními objednatele a/nebo Dílo nebo jeho část nefunguje; v takovém případě nemá zhotovitel nárok na náhradu škody ani na náhradu účelně vynaložených nákladů,
 - Zhotovitelova absence adekvátní bezpečnostní prověrky pro vstup při práci na půdě Poslanecké sněmovny a Senátu ČR.
11. Zakládá-li prodlení jedné ze smluvních stran nepodstatné porušení její smluvní povinnosti, může druhá strana od Smlouvy odstoupit poté, co smluvní strana v prodlení svoji povinnost nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou jí druhá smluvní strana poskytla výslovně nebo mlčky. Oznámí-li oprávněna smluvní strana povinné (prodlévající) smluvní straně, že jí určuje dodatečnou lhůtu k plnění a že jí tuto lhůtu již neprodlouží, pak platí, že odstoupení oprávněné smluvní strany je účinné po uplynutí dodatečné lhůty, jestliže povinná (prodlévající) smluvní strana v této lhůtě svůj dluh nesplnila.
12. Odstoupením od Smlouvy se závazky z této smlouvy zrušují od počátku. Plnila-li smluvní strana podstatně porušující Smlouvu zčásti, může oprávněna smluvní strana od Smlouvy odstoupit jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Nemá-li však částečné plnění pro odstupující smluvní stranu význam, může od Smlouvy odstoupit ohledně celého plnění.
13. Odstoupením od Smlouvy zanikají v rozsahu jeho účinků práva a povinnosti smluvních stran. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká licenčních ujednání, práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od Smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů. Byl-li dluh zajištěn, nedotýká se odstoupení od Smlouvy ani zajištění.

VII.

Kontaktní osoby

1. Pověřenými kontaktními osobami objednatele v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy jsou:
- ve věcech obchodních:

vedoucí centrálního nákupu

- ii. ve věcech technických:
[redacted] systémový inženýr,
[redacted]
[redacted] vedoucí technické a provozní podpory
[redacted]
2. Pověřenými kontaktními osobami zhotovitele v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy jsou:
 - i. ve věcech obchodních [redacted]
[redacted]
 - ii. ve věcech technických: [redacted]
[redacted]
3. Pověřené osoby a kontakty dle předchozích dvou odstavců Smlouvy je možné měnit písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně, s účinností ode dne doručení takového oznámení, a to bez nutnosti uzavírat dodatek ke Smlouvě.

VIII.

Vyšší moc

1. Žádná ze smluvních stran neodpovídá za porušení svých povinností z této smlouvy vyplývajících, bylo-li to způsobeno vyšší mocí.
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 užít software

1. Zhotovitel prohlašuje a garantuje, že objednatel je oprávněn užívat software (SW) způsobem a v rozsahu nezbytném k obvyklému užívání Díla, jehož je SW součástí, a odměna za tento SW je zahrnuta v ceně Díla.
2. Pro vyloučení všech pochybností zhotovitel prohlašuje, že užíváním Díla obvyklým způsobem objednatel neporuší oprávněné zájmy nositelů a vykonavatelů autorských práv a práv souvisejících dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v platném znění. Budou-li vůči objednateli vzneseny oprávněné nároky třetích osob, zavazuje se zhotovitel, že tyto nároky uspokojí a uhradí objednateli veškeré skutečně vzniklé náklady spojené s tím, že tyto nároky byly uplatněny.

X.

Závěrečná ustanovení

1. 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 provedení uveřejnění této Smlouvy v registru smluv.

2. 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.
3. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
4. Jakékoliv změny či doplňky k této smlouvě je možné provádět výlučně číslovanými písemnými dodatky podepsanými zástupci obou smluvních stran.
5. Zhotovitel se zavazuje jako postupitel nepřevést svá práva a povinnosti ze Smlouvy nebo z její části třetí osobě.
6. 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.
7. Smluvní strany se dohodly, že § 577 Občanského zákoníku se nepoužije. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu v této smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn dohodu smluvních stran v tomto smyslu měnit.
8. Dle § 1765 Občanského zákoníku na sebe Zhotovitel převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením Smlouvy smluvní strany zvážily hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností Smlouvy. Zhotovitel není oprávněn domáhat se změny Smlouvy v tomto smyslu u soudu.
9. 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.
10. Smluvní strany se dohodly, že zvyklosti nemají přednost před ustanoveními této smlouvy ani před ustanoveními zákona.
11. Smluvní strany se dohodly, že smluvním jazykem je jazyk český, a že v českém jazyce bude probíhat veškerá komunikace ve všech věcech týkající se této smlouvy.
12. 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.
13. Tato smlouva je vypracována v 5 (pěti) stejnopisech, z nichž 3 (tři) stejnopisy obdrží Objednatel a 2 (dva) stejnopisy obdrží Zhotovitel.
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. Zhotovitel 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. Zhotovitel 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 Zhotovitel hradí televizní poplatky či uvedením zákonného důvodu osvobození od úhrady televizního poplatku.
17. 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.
18. Nedílnou součástí této smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
- Příloha č. 1 - Technický popis řešení - oceněný zhotovitelem
 - Příloha č. 2 - Technické požadavky, které tvoří:
 - přílohu č. 2a - Půdorys kabelových tras Senátu,
 - přílohu č. 2b - Půdorys kabelových tras Poslanecké sněmovny,
 - přílohu č. 2c - Půdorys přestavby Studia Poslanecké sněmovny,
 - přílohu č. 2d - Dokumentace přípojných míst Senátu,
 - přílohu č. 2e - Dokumentace přípojných míst Poslanecké sněmovny,
 - přílohu č. 2f1 - Blokované schéma Poslanecké sněmovny video,
 - přílohu č. 2f2 - Blokované schéma Senátu video,
 - přílohu č. 2g - Blokované schéma Poslanecké sněmovny audio,
 - přílohu č. 2h - Návrh reportážního kufru,
 - přílohu č. 2i - Půdorys Poslanecké sněmovny - tiskové místnosti změna PM1,
 - přílohu č. 2j - Blokované schéma moderátorské skříňky (reportážní kufr),
 - přílohu č. 2k - Obsazení technologických van,
 - Příloha č. 3 - Kopie pojistné smlouvy/pojistného certifikátu zhotovitele

11 -01- 2319

V Bratislavě dne 28.1.2019

V Praze dne _____

Zhotovitel:

Objednatel:

CENTRON SLOVAKIA spol. s r.o.

Česká televize
Petr Dvořák
generální ředitelCENTRON SLOVAKIA
s.r.o.LAMAČ - PODHÁJ 107
841 03 BRATISLAVA
IČO: 17 353 237
IČ DPH: SK2020344645

Příloha č. 1 Smlouvy - Technická a cenová specifikace
„Digitalizace technologie pro živé vstupy“

IDEC: 2/18/776/37014/3000

Pol.	Popis / Název	Umístění	Charakteristika	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	podpoložek v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
Celková nabídková cena v Kč bez DPH: 6 555 125										
A. SENÁT - zpravodajské vstupy										
948 000										
A.1	Reportážní set přenosný, robusní reportážní box (kovové hrany a rohy) * gumová transportní kola, průměr min. 100mm, valivá průmyslová ložiska * reportážní box včetně podstavce musí tvořit jeden celek * součástí kufru systém pro upevnění reportážního mixážního pultu (typ SQN-5) * transport, rozkládání a skládání musí být možný pouze jednou osobou bez použití nástrojů a šroubování (matice atd.) * transport s využitím madla a kol musí být možný dospělou mužskou osobou průměrné velikosti a při vzpřímené chůzi * pracovní výška ovládací prvků v rozloženém stavu cca 900mm * maximální vnější rozměry reportážního setu (kufr včetně podstavce) ve složeném stavu jsou 500x380x800 mm * rozměry a představa zadavatele viz. příloha "návrh reportážního kufru" * konečnou verzi návrhu dodavatele na kufru a konstrukce schvaluje zadavatel připojení k přípojnému místu pomocí robusního hybridního konektoru SMPTE 304M typu LEMO série 3K.93C včetně napájení připojení reportážní kamery BNC, autosensing SD, HD (SMPTE 259M, 292M) min. dva výstupní konektory pro externí napájení 100W (panelová EURO napájecí zásuvka) monitor 19" až 20" s odklopným stínítkem, 2x HD-SDI vstup duální monitor 9" až 10" s odklopným stínítkem se smyčkováním vstupem HD-SDI, zobrazení audiobars 3x sluchátkový výstup s regulací hlasitosti a samostatným poměrem zpětná-povel (kopie každého výstupu bez samostatné regulace na boku kufru) 2x panelový konektor RJ-45 pro ethernet bargraf z min. 6 LED pro přichozí audia, min. délka 6 cm schéma reportážního setu v příloze ZD - "Moderátorská skříňka"		HW	Centron	Atyp	ks	2	238 500,00		477 000
A.2	Hybridní optický kabel SMPTE 311M včetně konektoru SMPTE 304M typu LEMO délka 35m		HW	Lemo/Belden	FUW-PUW 35m	ks	3	22 850,00		68 550
A.3	Navíjecí buben pro optický kabel pro dodávku hybridních optických kabelů v bodě A.2		HW	Shill	GT310RM	ks	3	1 650,00		4 950
A.4	Optická infrastruktura - kompletní hybridní kabel obsahuje: optický single mód kabel 2 vlákna, 2 vodiče pro spínání, 2 vodiče pro napájení robusní provedení kabelu s mechanickou odolností, i pro venkovní použití na straně přípojného bodu zakončení konektorem SMPTE 304M typu LEMO série 3K.93C včetně napájení PM1 - 110 m (Jednací sál - konírna) PM2 - 200 m (Frýdlantský salónek) - pouze kabeláž pro spínání PM3 - 150 m (Hlavní sál, Zaháňský salónek) PM4 - 30 m (Exteriér - Valdštejnská zahrada)		HW	Centron	Atyp	ks	1	397 500,00		397 500
B. SENÁT - Zařízení pro převod signálů z metaliky na optickou infrastrukturu, optická infrastruktura										
716 040										
B.1	SDI to fiber / Fiber to SDI (obousměrný přenos SDI) autosensing SD, HD (SMPTE 259M, 292M) provedení, které nevyžaduje montáž do vany (2 rozměry menší než 1RU, adaptér pro síťové napájení)		HW	Lynx	OBD-1810	ks	1	26 660,00		26 660
B.3	Ethernet to Fiber 10BaseT/100BaseTx/1000BaseT auto sensing, compliant with IEEE 802.3 and IEEE 802.3u, auto MDI/MDI-X kompatibilita signálů pro reportážní set		HW	Lynx	OBD-1510E	ks	1	26 660,00		26 660

Pol.	Popis / Název	Umístění	Charakteristika	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	podpoložek v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
	provedení, které nevyžaduje montáž do vany (2 rozměry menší než 1RU, adaptér pro síťové napájení)									
B.4	LogoGenerator SDI (SMPTE 292, SMPTE 259) klíčování grafické vrstvy do přichoziho signálu pass through embedded audio		HW	Microtronix	DX 2200-T1	ks	2	30 870,00		61 740
B.5	SDI přepínač 2x1 Přepnutí 2 SDI vstupů na 1 výstup SDI (SMPTE 292, SMPTE 259) Přepnutí na povel z reportážního boxu např. GPI podpora nastavení řídicí jednotkou z položky B.9		HW	Nevion	3GHD-CHO-2x4	ks	2	41 400,00		82 800
B.6	Optický slučovač optické sloučení / rozbočení single mód vláken z min. 4 přípojných míst		HW	Centron	atyp	ks	2	3 310,00		6 620
B.7	Napájecí jednotka pro napájení přípojných míst návaznost na napájení reportážního setu kontrolní signalizace napájení (kontrolka, displej, voltmeter) výstupní napětí do optické hybridní infrastruktury ochrana proti zkratu		HW	Centron	Atyp	ks	1	20 700,00		20 700
B.8	Vana pro instalaci modulů SDI over Fiber profesionální provedení s montáží do stojanu 19" max. velikost 2RU příprava pro instalaci 10 modulů řízení modulů prostřednictvím rozhraní RS 422 osazená dvěma redundantními napájecími zdroji 160W napájení 230V 50Hz ze dvou nezávislých okruhů chlazení tichými ventilátory možnost řízení až osmi subrack van podpora výměny jednotek v zapnutém stavu jednoduchá instalace jednotek bez nutnosti použití nástrojů možnost provozu v místnosti o teplotě v rozmezí alespoň 0 - 50 °C ovládání jednotlivých modulů přes ethernet homologace pro použití v EU	ČT OZ Senát	HW	Nevion	FR-202-RP	ks	2	33 150,00		66 300
B.8a	Náhradní napájecí zdroj 160W pro instalační vanu B.8	Senát	HW	Nevion	PSU	ks	1	12 900,00		12 900
B.9	Jednotka pro řízení, nastavování a správu jednotek instalace modulu do vany z položky B.8 Web a SNMP interface 2x konektor Ethernet 10BaseT / 100BaseTX / 1000BaseT plně duplexní spojení, RJ45 2 x COM porty, konektory DB9M, RJ-45, IBM PC TIA-574 (RS-232), SMPTE 207M (RS-422), 8P8C TIA-561 (RJ-45) paměť a konektor odpovídající požadavkům na správu jednotek v položkách B5, B8, B10, B11, B12 dodání vč. všech speciálních ovládacích SW potřebných k nastavení (do tohoto požadavku se nepočítají webové prohlížeče, systémové nástroje Windows 7/10, pokud pro práci stačí) plná kompatibilita pro řízení jednotek ve stávající instalaci optické infrastruktury v budově Vlády (typy Nevion AAV-HD-DMUX-R a AAV-HD-XMUX-C1) homologace pro použití v EU	Senát	HW	Nevion	MCON-HW-MK4	ks	1	8 280,00		8 280
B.9a	licence pro ovládání 1 vany pro jednotku B.9	Senát	SW	Nevion	MCON-SW-FL-10	ks	1	10 430,00		10 430
B.10	3G/HD/SD-SDI 4kanál audio analog a 2kanál AES Embeder do optiky embeder, převodník SDI do optiky podpora signálů 3G/HD/SD SDI - 2970/1485/270Mbps podpora snímkové rychlosti 24p, 50i, 60i, 50p nebo 60p a nižší násobky, PsF zachované jako prokládané formáty podpora vinových délek 1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610 nm, tolerance ± 8 nm jednotlivé embedery v provedení: 1450, 1510, 1530, 1550, 1570 nm řízení modulu prostřednictvím rozhraní RS 422	ČT OZ Senát	HW	Nevion	AAV-3G-XMUX-C1-C1xxx	ks	5	42 230,00		211 150

Pol.	Popis / Název	Umístění	Charakteristika	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	podpoložek v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
	<p>připojení optickými konektory SC/UPC</p> <p>deembeder a embeder všech zvukových grup</p> <p>kopírování nebo časové posunutí zvukových grup přes interní zpožďovací jednotku</p> <p>deembeder a embeder dvou AES3-2003 zvukových i nezvukových signálů EIA RS-485</p> <p>embedování dvou externích AES3-2003 zvukových i nezvukových signálů EIA RS-485</p> <p>embedování čtyř externích analogových zvukových signálů</p> <p>podpora stereo i mono signálů</p> <p>optický laserový výstup</p> <p>SDI in a out na konektorech BNC</p> <p>interní audio matice pro možnost přehození zvuků</p> <p>podpora nastavení řídicí jednotkou z položky B.9</p> <p>zobrazení stavu kontrolními LED v čelním panelu instalační vany</p> <p>start po instalaci do 1,1s</p> <p>single mode 9/125 um</p> <p>výstupní optický výkon 0dBm CWDM</p> <p>min. 4 analogové zvukové vstupy a min. 4 analogové výstupy</p> <p>vzorkovací frekvence zvuků 48/96 kHz</p> <p>symetrické vstupy zvuků, impedance 50 kilo Ohmů ± 10%</p> <p>vstupní zvukový konektor DB-37F (Female with UNC threads)</p> <p>frekvenční přenos zvuků: 20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB</p> <p>dynamický rozsah zvuku min. 103 dB</p> <p>přeslech max. 90dB</p> <p>instalace modulu do vany z položky B.8</p> <p>homologace pro použití v EU</p>									
B.11	<p>3D/HD/SD SDI 4kanál audio analog a 2kanál AES De-embeder z optiky</p> <p>deembeder, převodník SDI z optiky</p> <p>podpora signálů 3G/HD/SD SDI - 2970/1485/270Mbps</p> <p>podpora snímkové rychlosti 24p, 50i, 60i, 50p nebo 60p a nižší násobky</p> <p>podpora vlnových délek 1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610 nm, celkový rozsah 1200-1620nm</p> <p>řízení modulu prostřednictvím rozhraní RS 422</p> <p>připojení optickými konektory SC/UPC</p> <p>deembeder a embeder všech zvukových grup</p> <p>kopírování nebo časové posunutí zvukových grup přes interní zpožďovací jednotku</p> <p>deembeder a embeder dvou AES3-2003 zvukových i nezvukových signálů EIA RS-485</p> <p>deembedování dvou externích AES3-2003 zvukových i nezvukových signálů EIA RS-485</p> <p>deembedování čtyř externích analogových zvukových signálů</p> <p>podpora stereo i mono signálů</p> <p>optický vstup</p> <p>SDI in a out na konektorech BNC</p> <p>interní audio matice pro možnost přehození zvuků</p> <p>podpora nastavení řídicí jednotkou z položky B.9</p> <p>zobrazení stavu kontrolními LED na čelní straně jednotky</p> <p>start po instalaci do 1,1s</p> <p>single mode 9/125 um</p> <p>vstupní citlivost min. -28/-30/-33 dBm 3G/HD/SD</p> <p>min. 4 analogové zvukové vstupy a min. 4 analogové výstupy</p> <p>vzorkovací frekvence zvuků 48/96 kHz</p> <p>symetrické výstupy zvuků, impedance 50 Ohmů ± 10%</p> <p>výstupní zvukový konektor DB-37F (Female with UNC threads)</p> <p>max. vstupní úroveň zvuků (0 dBFS): +24dBu utlumitelný v krocích po 0,5 dB</p> <p>frekvenční přenos zvuků: 20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB</p> <p>dynamický rozsah zvuku min. 99 dB</p>	ČT OZ Senát	HW	Nevion	AAV-3G-XMUX-C1-R-L	ks	5	29 800,00		149 000

Pol.	Popis / Název	Umístění	Charakteristika	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	podpožek v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
	přeslech max. 90dB instalace modulu do vany z položky B.8 homologace pro použití v EU									
B.12	Ethernet media konvertor + SFP full auto negotiation auto speed sensing 1Gb/100Mb výstup na SFP pro CWDM dark fiber SFP v provedení: 1470, 1490 nm instalace modulu do vany z položky B.8	ČT OZ Senát	HW	Nevion	H1000-SFP + SFP-TR1-C1xxx-1	ks	2	16 400,00		32 800
C. POSLANECKÁ SNĚMOVNA - zpravodajské vstupy										840 000
C.1	Reportážní set přenosný, robustní reportážní box (kovové hrany a rohy) * gumová transportní kola, průměr min. 100mm, valivá průmyslová ložiska * reportážní box včetně podstavce musí tvořit jeden celek * součástí kufru systém pro upevnění reportážního mixážního pultu (typ SQN-5) * transport, rozkládání a skládání musí být možný pouze jednou osobou bez použití nástrojů a šroubování (matice atd.) * transport s využitím madla a kol musí být možný dospělou mužskou osobou průměrné velikosti a při vzpřímené chůzi * pracovní výška ovládací prvků v rozloženém stavu cca 900mm * maximální vnější rozměry reportážního setu (kufr včetně podstavce) ve složeném stavu jsou 500x380x800 mm * rozměry a představa zadavatele viz. příloha "návrh reportážního kufru" * konečnou verzi návrhu dodavatele na kufru a konstrukce schvaluje zadavatel připojení k přípojnému místu pomocí robustního hybridního konektoru SMPTE 304M typu LEMO série 3K 93C včetně napájení připojení reportážní kamery BNC, autosensing SD, HD (SMPTE 259M, 292M) min. dva výstupní konektory pro externí napájení 100W (panelová EURO napájecí zásuvka) monitor 19" až 20" s odklopným stínítkem. 2x HD-SDI vstup duální monitor 9" až 10" s odklopným stínítkem se smyčkováním vstupem HD-SDI, zobrazení audiobars 3x sluchátkový výstup s regulací hlasitosti a samostatným poměrem zpětná-povel (kopie každého výstupu bez samostatné regulace na boku kufru) 2x panelový konektor RJ-45 pro ethernet bargraf z min. 6 LED pro příchozí audia, min. délka 6 cm schéma reportážního setu v příloze ZD - "Moderátorská skříňka"		HW	Centron	Atyp	ks	2	238 500,00		477 000
C.2	Hybridní optický kabel SMPTE 311M včetně konektoru SMPTE 304M typu LEMO délka 35m		HW	Lemo/Belden	FUW-PUW 35m	ks	4	22 850,00		91 400
C.3	Navijecí buben pro optický kabel pro dodávku hybridních optických kabelů v bodě C.2		HW	Shill	GT310RM	ks	4	1 650,00		6 600
C.4	Optická infrastruktura - kompletní hybridní kabel - obsahuje optický single mód kabel 2 vlákna, 2 vodiče pro spínání, 2 vodiče pro napájení - robustní provedení kabelu s mechanickou odolností, i pro venkovní použití - na straně přípojného bodu zakončení konektorem SMPTE 304M typu LEMO série 3K 93C včetně napájení PM1 - 100 m (Tisková místnost) PM2 - 130 m (Kinosál) PM3 - 50 m (Exteriér)		HW	Centron	Atyp	ks	1	265 000,00		265 000
D. POSLANECKÁ SNĚMOVNA - optická infrastruktura										1 345 920
D.1	Vana pro instalaci modulů SDI over Fiber profesionální provedení s montáží do stojanu 19" max. velikost 2RU příprava pro instalaci 10 modulů	C124 040C ČT OZ	HW	Nevion	FR-202-RP	ks	3	33 150,00		99 450

Pol.	Popis / Název	Umístění	Charakteristika	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	podpůlček v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
	řízení modulů prostřednictvím rozhraní RS 422 osazená dvěma redundantními napájecími zdroji 160W napájení 230V 50Hz ze dvou nezávislých okruhů chlazení lichými ventilátory možnost řízení až osmi subrack van podpora výměny jednotek v zapnutém stavu jednoduchá instalace jednotek bez nutnosti použití nástrojů možnost provozu v místnosti o teplotě v rozmezí alespoň 0 - 50 °C ovládání jednotlivých modulů přes ethernet homologace pro použití v EU									
D.1a	Náhradní napájecí zdroj 160W pro instalační vanu D.1		HW	Nevion	PSU		1	12 900,00		12 900
D.2	Jednotka pro řízení, nastavování a správu jednotek instalace modulu do vany z položky D.1 Web a SNMP interface 2x konektor Ethernet 10BaseT / 100BaseTX / 1000BaseT plně duplexní spojení, RJ45 2 x COM porty, konektory DB9M, RJ-45, IBM PC TIA-574 (RS-232), SMPTE 207M (RS-422), 8P8C TIA-561 (RJ-45) paměť a konektor odpovídající požadavkům na správu jednotek v položkách D.3, D.4, D.6, D.9, D.10, E5 dodání vč. všech speciálních ovládacích SW potřebných k nastavení (do tohoto požadavku se nepočítají webové prohlížeče, systémové nástroje Windows 7/10, pokud pro práci stačí) plná kompatibilita pro řízení jednotek ve stávající instalaci optické infrastruktury v budově Vlády (typy Nevion AAV-HD-DMUX-R a AAV-HD-XMUX-C1) homologace pro použití v EU	C124 040C ČT OZ	HW	Nevion	MCON-HW-MK4	ks	3	8 280,00		24 840
D.2a	licence pro ovládání až 8 van pro jednotku D.2		SW	Nevion	MCON-SW-FL-80	ks	1	26 990,00		26 990
D.2b	licence pro ovládání 1 vany pro jednotku D.2		SW	Nevion	MCON-SW-FL-10	ks	2	10 430,00		20 860
D.3	3G/HD/SD SDI 4kanál audio analog a 2kanál AES Embeder do optiky embeder, převodník SDI do optiky podpora signálů 3G/HD/SD SDI - 2970/1485/270Mbps podpora snímkové rychlosti 24p, 50i, 60i, 50p nebo 60p a nižší násobky, PsF zachované jako prokládané formáty. podpora vlnových délek 1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610 nm, tolerance ± 6 nm jednotlivé embedery v provedení: 1510, 1630, 1650, 1670, 1690, 1610 nm řízení modulů prostřednictvím rozhraní RS 422 připojení optickými konektory SC/UPC deembeder a embeder všech zvukových grup kopírování nebo časové posunutí zvukových grup přes interní zpožďovací jednotku deembeder a embeder dvou AES3-2003 zvukových i nezvukových signálů EIA RS-485 embedování dvou externích AES3-2003 zvukových i nezvukových signálů EIA RS-485 embedování čtyř externích analogových zvukových signálů podpora stereo i mono signálů optický laserový výstup SDI in a out na konektorech BNC interní audio matice pro možnost přehození zvuků podpora nastavení řídicí jednotkou z položky D.2 zobrazení stavu kontrolními LED na čelní straně jednotky start po instalaci do 1,1s single mode 9/125 um výstupní optický výkon 0dBm CWDM min. 4 analogové zvukové vstupy a min. 4 analogové výstupy vzorkovací frekvence zvuků 48/96 kHz symetrické vstupy zvuků, impedance 50 kilo Ohmů ± 10% vstupní zvukový konektor DB-37F (Female with UNC threads)	ČT OZ ČT OZ ČT OZ 040C C124 C124	HW	Nevion	AAV-3G-XMUX-C1-C1xxx	ks	6	42 230,00		253 380

Pol.	Popis / Název	Umístění	Charakteristika	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	podpoložek v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
	<p>frekvenční přenos zvuků: 20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB</p> <p>dynamický rozsah zvuku min. 103 dB</p> <p>přeslech max. 90dB</p> <p>instalace modulu do vany z položky D.1</p> <p>homologace pro použití v EU</p>									
D.4	<p>3D/HD/SD SDI 4kanál audio analog a 2kanál AES De-embeder z optiky</p> <p>deembeder, převodník SDI z optiky</p> <p>podpora signálů 3G/HD/SD SDI - 2970/1485/270Mbps</p> <p>podpora snímkové rychlosti 24p, 50i, 60i, 50p nebo 60p a nižší násobky</p> <p>podpora vlnových délek 1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610 nm, celkový rozsah 1200-1620nm</p> <p>řízení modulu prostřednictvím rozhraní RS 422</p> <p>připojení optickými konektory SC/APC</p> <p>deembeder a embeder všech zvukových grup</p> <p>kopírování nebo časové posunutí zvukových grup přes interní zpožďovací jednotku</p> <p>deembeder a embeder dvou AES3-2003 zvukových i nezvukových signálů EIA RS-485</p> <p>deembedování dvou externích AES3-2003 zvukových i nezvukových signálů EIA RS-485</p> <p>deembedování čtyř externích analogových zvukových signálů</p> <p>podpora stereo i mono signálů</p> <p>optický vstup</p> <p>SDI in a out na konektorech BNC</p> <p>interní audio matice pro možnost přehazení zvuků</p> <p>podpora nastavení řídicí jednotkou z položky D.2</p> <p>zobrazení stavu kontrolními LED na čelní straně jednotky</p> <p>start po instalaci do 1,1s</p> <p>single mode 9/125 um</p> <p>vstupní citlivost min. -28/-30/-33 dBm 3G/HD/SD</p> <p>min. 4 analogové zvukové vstupy a min. 4 analogové výstupy</p> <p>vzorkovací frekvence zvuků 48/96 kHz</p> <p>symetrické výstupy zvuků, impedance 50 Ohmů ± 10%</p> <p>výstupní zvukový konektor DB-37F (Female with UNC threads)</p> <p>max. vstupní úroveň zvuků (0 dBFS): +24dBu utlumitelný v krocích po 0,5 dB</p> <p>frekvenční přenos zvuků: 20 Hz – 20 kHz ± 0,1 dB</p> <p>dynamický rozsah zvuku min. 99 dB</p> <p>přeslech max. 90dB</p> <p>instalace modulu do vany z položky D.1</p> <p>homologace pro použití v EU</p>	<p>ČT OZ</p> <p>ČT OZ</p> <p>ČT OZ</p> <p>040C</p> <p>C124</p> <p>C124</p>	HW	Nevion	AAV-3G-XMUX-C1-R-L	ks	6	29 810,00		178 860
D.5	<p>Optický multiplexer nebo demultiplexer pro 18 vlnových délek</p> <p>instalace modulu do vany z položky D.1</p> <p>multiplexer nebo demultiplexer pro 18 vlnových délek</p> <p>podpora vlnových délek 1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610 nm</p> <p>připojení konektory LC/APC</p> <p>průchozí útlum do 5,4 dB</p> <p>odstup kanálů 20nm</p> <p>šířka kanálu 13nm</p> <p>odfiltrování sousedních kanálů min. 30dB</p> <p>odfiltrování ostatních kanálů min. 40dB</p> <p>útlum odrazu v konektorech min. 45 dB</p> <p>ztráta v polarizaci max. 0,2dB</p> <p>zvlnění propustného pásma max. 0,5dB</p> <p>optický výkon min. do 300mW</p> <p>pracovní teplota v rozsahu min. 0 - 50 °C</p>	<p>ČT OZ</p> <p>040C</p>	HW	Nevion	CWDM-18	ks	2	48 460,00		96 920

Pol.	Popis / Název	Umístění	Charakteristika	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	podpoložek v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
D.6	homologace pro použití v EU Ethernet media konvertor + SFP full auto negotiation auto speed sensing 1Gb/100Mb výstup na SFP pro CWDM dark fiber SFP v provedení: 1470, 1490 nm instalace modulu do vany z položky D.1	ČT OZ C124	HW	Nevion	ETH1000-SFP + SFP-TR1-C1xxx-ER	ks	2	33 050,00		66 100
D.7	Vana pro zásuvné moduly z položky D.8 s jedním hlavním napájecím zdrojem a jedním kontrolérem možnost osazení druhým napájecím zdrojem profesionální provedení s montáží do stojanu 19" 14 pozic pro zásuvné moduly, max. velikost 3RU homologace pro použití v EU	ČT OZ	HW	Imagine	SEL-FR3-AC-RR	ks	1	79 990,00		79 990
D.7a	Záložní (druhý) napájecí zdroj pro vanu z položky D.7	C124	HW	Imagine	SELOPT-PSU-AC	ks	1	20 330,00		20 330
D.8	Dvoukanálový SD/HD-SDI Frame synchronizér s down konverzí HD to SD modul SDI frame synchronizéru kompatibilní s vanou v položce D.7 dva nezávislé vstupy SD/HD SDI, SMPTE 424M (2.97, 2.97/1.001 Gb/s), SMPTE 425 Level A, Level BDL (Y/CrCb, 4:2:2, 10bit with 16 channels of embedded audio), SMPTE 292M (1.485, 1.485/1.001 Gb/s) konektory HDBNC, impedance 75 Ohmů adaptivní kabelová ekvalizace pro délky kabelů do 110 m, typicky pro kabel Belden 1694A pro 3 Gbps a 180 m pro 1,5 Gbps up/down/cross konverze SD/HD video signálů na druhé výstupy současně s nativním výstupem, možnost frame-rate konverze nesymetrické AES audio vstupy na HD BNC, impedance 75 Ohmů, ztráty signálu odrazem max 25 dB, 0.1 na 6.0 Mhz, citlivost ≥100 mV nesymetrické AES audio vstupy na HD BNC, impedance 75 Ohmů, ztráty signálu odrazem max 25 dB, 0.1 na 6.0 Mhz, vzorkování 48 khz, 24, 20 nebo 16 bitů hloubka, řízení přes rozhraní RS232/422, elektrická specifikace EIA232C, konektor DB9 homologace pro použití v EU	ČT OZ	HW	Imagine	SEL-2XD1-EES	ks	2	175 030,00		350 060
D.9	Jednotka elektrooptických převodníků 3G/HD/SD-SDI, SMPTE 292M včetně potřebných SFP modulů celkem pro 4 signály 3G/HD/SD-SDI instalace modulu do vany z položky D.1 podpora nastavení řídicí jednotkou z položky D.2 homologace pro použití v EU	040C	HW	Nevion	UMC-EOOE-4-SFP-C5 + 2x SFP-3G-EO-2-13T	ks	2	28 810,00		57 620
D.10	Jednotka optoelektrických převodníků 3G/HD/SD-SDI, SMPTE 292M včetně potřebných SFP modulů celkem pro 4 signály 3G/HD/SD-SDI instalace modulu do vany z položky D.1 podpora nastavení řídicí jednotkou z položky D.2 homologace pro použití v EU	C124	HW	Nevion	UMC-EOOE-4-SFP-C5 + 2x SFP-3G-OE-2	ks	2	28 810,00		57 620
E. POSLANECKÁ SNĚMOVNA - Zařízení pro převod signálů z metaliky na optickou infrastrukturu										235 380
E.1	SDI to fiber / Fiber to video autosensing SD, HD (SMPTE 259M, 292M) provedení, které nevyžaduje montáž do vany (2 rozměry menší než 1RU, adaptér pro síťové napájení)	040C	HW	Lynx	OBD-1810	ks	1	26 660,00		26 660
E.3	Ethernet to Fiber 10BaseT/100BaseTx/1000BaseT auto sensing, compliant with IEEE 802.3 and IEEE 802.3u, auto MDI/MDI-X kompabilita signálů pro reportážní set	040C	HW	Lynx	OBD-1510E	ks	1	26 660,00		26 660

Pol.	Popis / Název	Umístění	Charakteristika	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	podpožek v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
	provedení, které nevyžaduje montáž do vany (2 rozměry menší než 1RU adaptér pro síťové napájení)									
E.4	LogoGenerator SDI (SMPTE 292, SMPTE 259) klíčování grafické vrstvy do přichoziho signálu pass through embedded audio	040C C124 C124	HW	Microtronix	DX 2200-TI	ks	3	30 870,00		92 610
E.5	SDI přepínač 2x1 Přepnutí 2 SDI vstupů na 1 výstup SDI (SMPTE 292, SMPTE 259) Přepnutí na povel z reportážního boxu např. GPI podpora nastavení řídicí jednotkou z položky D.2	040C C124 C124	HW	Nevion	3GHD-CHO-2x4	ks	3	20 700,00		62 100
E.6	Optický slučovač optické sloučení / rozbočení single mód vláken z min. 3 přípojných míst	040C	HW	Centron	atyp	ks	2	3 310,00		6 620
E.7	Napájecí jednotka pro napájení přípojných míst návaznost na napájení reportážního setu kontrolní signalizace napájení (kontrolka, displej, voltmeter) výstupní napětí do optické hybridní infrastruktury ochrana proti zkratu	040C	HW	Centron	Atyp	ks	1	20 730,00		20 730
F. POSLANECKÁ SNĚMOVNA - Studio										583 635
F.1	HD robotická kamera full HD robotická studiová kamera tři čipy 1/2-type Exmor 3CMOS sensor a 14x optický zoom min. 2.07 Megapixels x3 Signal System: 60 Hz: 1080/59.94i, 720/59.94P, NTSC, 50 Hz: 1080/50i, 720/50P, PAL citlivost F10 odstup signál/šum min. 50dB zisk v rozsahu min. Auto/Manual (-3 dB to +24 dB) nastavení závěrky 1/8,000 s to 1/60 s or 1/8,000 s to 1/50 s nastavení bílé Auto/Indoor/Outdoor/One-push/Manual ostření Auto/Manual horizontální zobrazovací úhel min. 59.6° (Wide-end) minimální zaostření 300 mm (Wide), 800 mm (Tele) rozsah ovládání min. Pan: ±170°, Tilt: +90°/-30° HD video out HD/SD-SDI (switchable), Component (Y/Pb/Pr) or RGB, HD, VD or SYNC ovládání kamery RS-232C/RS-422 (VISCA) vstup externí synchronizace BB	C124	HW	Sony	BRC-H900	ks	1	242 200,00		242 200
F.2	Ovládání kamery broadcastový pákový ovladač s funkcí CCU pro přesné a jemné ovládání PTZ kamer, polohy pan/tilt a zoomu a také nastavení parametrů obrazu (clona, vyvážení bílé...) kompatibilní s kamerou z položky F.1 ovládání úrovně blue&red, clony velký otočný ovladač ostření pro přesnou manuální práci 3-osý hall effect joystick 14 paměťových pozic na kameru možnost externího řízení (RS-232 a Tally) 7x samostatný auto-sensing RS-232C ovládací port kamery Link port pro připojení druhého Camera Controlleru	C124	HW	Vaddio	ProdVIEW Precision Cam CTRLIII	ks	1	68 700,00		68 700
F.3	Vstupovací set pro studio Vstupovací set se bude skládat z položek F.3a až F.3g	C124	HW	sada	sada	ks	1	55 565,00		55 565
F.3a	Mikrofon 1 kondenzátorový klopový mikrofon, černá barva směrová charakteristika: kardioidní (ledvinová) citlivost: 42 mV/Pa ± 2,5 dB jmenovitá impedance: 3000 Ohm	C124	HW	Sennheiser	MKE40 + MZA-900P	ks	2	16 500,00	33 000,00	

Pol.	Popis / Název	Umístění	Charakteristika	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	podpoložek v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
	max.akustický tlak: 118 dB phantomové napájení: 12 - 48 V konektor: XLR-3-M									
F.3b	Mikrofon 2 kondenzátorový ruční mikrofon s klipsnou na stojan směrová charakteristika: superkardioida frekvenční rozsah min.: 40...20 000 Hz citlivost min.: 3 mV/Pa jmenovitá impedance: 200 Ohm phantomové napájení: 12 - 48 V konektor: XLR-3-M	C124	HW	Sennheiser	Evolution e865	ks	2	5 170,00	10 340,00	
F.3c	Sluchátková sada sluchátko s klipsnou za ucho, impedance 125 Ohm součástí kroucený zvukovod pro umístění sluchátka na límeček košile připojení přes konektor Jack 6,3mm mono, rovný kabel 1,5 m klipsna na límeček	C124	HW	RTS	EMV-2 + ET-4	ks	4	2 150,00	8 600,00	
F.3d	Kabelová sada kabel XLR-M 3pin - XLR-F 3pin 5m, 5 ks kabel Jack 6,3-M - Jack 6,3-F s aretací 5m, 5ks	C124	HW	sada	atyp	ks	1	1 325,00	1 325,00	
F.3e	Mikrofonní stojan s výsuvným ramenem posuvné rameno min. délky 840 mm výška stojanu min./max. 900/1605 mm černá barva vysoká stabilita	C124	HW	K+M	210/2	ks	2	1 150,00	2 300,00	
F.4	Monitor 43" - multiviewer úhlopříčka min. 43" min. rozlišení 1920 x 1080 vstup min. 2x HDMI 1.4 vstup min. 2x USB s napájením flash disku včetně sklopného držáku na stěnu a stůl tuner DVB-T2/S2/C, H.265/HEVC černá barva	C124	HW	Sony	KDL-43WF665B	ks	1	11 190,00		11 190
F.5	Monitor 43" - multiviewer úhlopříčka min. 43" min. rozlišení 1920 x 1080 vstup min. 2x HDMI 1.4 vstup min. 2x USB s napájením flash disku včetně sklopného držáku na stěnu a stůl tuner DVB-T2/S2/C, H.265/HEVC černá barva	C124	HW	Sony	KDL-43WF665B	ks	1	11 190,00		11 190
F.6	Převodník SDI to HDMI miniaturní provedení v odolném kovovém těle napájení přes USB dodání včetně USB zdroje 230V 10-ti bitové zpracování HDMI a SDI konektory plné velikosti podpora 3G-SDI a všech SD a HD formátů až do 1080p60	C124	HW	BMD	Micro SDI to HDMI	ks	2	1 490,00		2 980
F.7	Multiviewer 4 na 1 4 vstupy 3G/HD/SD-SDI, alespoň 1 výstup 3G/HD-SDI, alespoň 1 výstup HDMI konfigurovatelné UMD, podpora protokolu TSL, konfigurovatelné zobrazení audio metru konfigurace přes rozhraní USB nebo ETH včetně napájení	C124	HW	Decimator	Dmon-6S	ks	2	16 200,00		32 400
F.8	Studiový indikátor úrovně zvuku	C124	HW	RTW	TM3	ks	1	29 800,00		29 800

Poř.	Popis / Název	Umístění	Charakteristika	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	podpoložek v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
	dotykový displej o velikosti 4 - 6" minimálně 10 možností pro přednastavení (presety) vertikální i horizontální možnost použití zobrazení signálu v nastavitelných stupních typy měření: PPM & True Peak, SPL & Dialnorm vstupní signály: analogový symetrický a nesymetrický, S/PDIF, AES3 normy hlasitosti: EBU R128, ITU-R BS 1770-2/1771, ATSC A/85, ARIB, případně vlastní nastavení									
F.9	Poslechová a 4-drátová jednotka dorozumívání mikrofon, zesilovač s kompresorem, tlačítko bez aretace – nezávislá regulace hlasitosti zpětné modulace a povelu – sluchátkový výstup a blokovaný reproduktor zabudovaný (technik) míchání zpětné modulace a povelu s nezávislou regulací hlasitosti – sluchátkový výstup (moderátor ve studiu) regulovaná zpětná modulace – sluchátkový výstup (host) 1x analogový symetrický linkový výstup pro dorozumívání- XLR-3M 4x analogový symetrický linkový vstup pro modulace- XLR-3F ovládní Mute - RJ45 řešení musí odpovídat přiloženému blokovému schématu	C124	HW	Centron	atyp	ks	1	45 610,00		45 610
F.10	Manuální přepojovač audio (2x32 svírek, provedení 1RU) horní svírky pro přislech, spodní svírky pro kolkové propojování různobarevné propojovací kolíky, zláčené kontakty vhodnost pro 110 ohmové instalace, přívody pájecí	C124	HW	Ghilmetti	ASF 1x32 AV 3/1 LA M	ks	1	15 560,00		15 560
F.11	Technologický stojan 19"/ 41RU šířka 600mm, hloubka 850 mm pevný rám, na bocích prostor pro průchod kabeláže bez zábran osazen předními průhlednými dveřmi a plnými zadními	C124	HW	Triton	Atyp	ks	1	22 190,00		22 190
F.12	Připojový panel pro studio robustní krabice, konektory do studia, pevná instalace do stojanu 2x XLR-F 3pin pro mikrofonní linky 2x Jack 6,3-F s aretací pro sluchátka	C124	HW	Centron	atyp	ks	1	6 650,00		6 650
F.13	Sada pro TALLY signalizace na vyjetí mikrofonních linek 1 a 2 červený transparent LED nad kamerou v zorném poli moderátora červený transparent LED, plexisklo min. 200x300mm, gravírovaný text "On Air" instalace transparentu nad dveřmi do studia (v míst. C119) možnost manuálního rozsvícení transparentu elektroinstalace	C124	HW	Centron	atyp	ks	1	21 200,00		21 200
F.14	Přepojovací šňůra (patchcord) pro manuální přepojovač audio - 0,9 m	C124	HW	Ghilmetti	GMK 313 90 d sw	ks	20	920,00		18 400
G. POSLANECKÁ SNĚMOVNA - Režie										1 651 150
G.1	Obrazová režie min. 12 vstupů SDI popora formátů 1080/59.94i, 50i, 23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 23.98PsF, 24PsF, 25PsF, 29.97PsF, 720/59.94p, 720/50p min. 4x výstup HD SDI min. 1x výstup HDMI Type A genlock vstup Black Burst PAL nebo Tri-level Sync (obě varianty podporované) signálové zpracování 4:2:2 Digital component, 10-ti bit frame synchronizace a korekce signálu na všech vstupech 2D efekty, stírání, prolinací, předdefinované vzory min. 2x KEY min. 2x DCK s výstupem na AUX min. 1x chroma klíč (pro zdrojové signály / přímý výstup) min. 4x DVE kanál (2D) dostupný na BKGD, KEY a DSK	C124	HW	FOR A	HVS-100MU + HVS-100 DI-A + HVS-100PSM	ks	1	240 790,00		240 790

Pol.	Popis / Název	Umístění	Charakteristika	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	podpoložek v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
	<p>multiviewer min. 1x s možností 2/4/5/7/9/10/11/16-ti rozdělenými pohledy zobrazení na multivieweru: zdroj, Tally, měnič úrovně zvuku, bezpečnostní oblast a hranice rámu zpoždění multivieweru vzhledem k výstupu PGM max. 1 frame min. 100 paměti pro vzorky min. 30 funkcí makro, každá min. pro 230 operací USB výstup pro uložení nastavení GPI IN/TALLY OUT 25-pin D-sub min 1x podpora min. 24-input/output (GPI input/output and tally programovatelných výstupů) RS-422 9-pin D-sub min. 6x pro VTR, řízení a připojení tally jednotky propojení s ovládacím panelem preferuje zadavatel přes RJ45 podpora všech funkcí z položky G.2 instalace do racku max. 2RU redundantní napájení 230V HW bude umístěn do stojanu v C124 homologace pro použití v EU</p>									
G.2	<p>Ovládací panel režie podpora všech funkcí obrazové režie z položky G.1 min. 12 PST tlačítek min. 12 PGM tlačítek min. 12 KEY/AUX tlačítek ovládací páka joystick pro ovládní pozice a velikosti obrazu min. 8 uživatelských tlačítek redundantní napájení displej pro zobrazení stavu a nastavení Ovládací konzole režie bude umístěna na technologickém stole v místnosti C119 homologace pro použití v EU</p>	C119	HW	FOR A	HVS-100OU + HVS-100PSO	ks	1	84 100,00		84 100
G.3a	<p>Dvoukanálová poslechová jednotka s výstupy na externí poslechové monitory, 1 RU 2 symetrické analogové stereofonní vstupy 1 symetrický analogový stereofonní výstup regulace hlasitosti, výběr kanálu,</p>	C119	HW	Centron	atyp	ks	1	12 150,00		12 150
G.3b	<p>4-drátová jednotka dorozumívání, max. 2 RU mikrofon, zesilovač s kompresorem, tlačítko bez aretace – regulace hlasitosti, interní reproduktor 1x analogový symetrický linkový výstup - XLR-3M 1x analogový symetrický linkový vstup - XLR-3F</p>	C119	HW	Centron	atyp	ks	1	30 400,00		30 400
G.4	<p>Studiový indikátor úrovně zvuku dotykový displej o velikosti 4 - 6" minimálně 10 možností pro přednastavení (presety) vertikální i horizontální možnost použití zobrazení signálu v nastavitelných stupních typy měření: PPM & True Peak, SPL & Dialnorm vstupní signály: analogový symetrický a nesymetrický, S/PDIF, AES3 normy hlasitosti: EBU R128, ITU-R BS 1770-2/1771, ATSC A/85, ARIB, případně vlastní nastavení</p>	C119	HW	RTW	TM3	ks	1	29 800,00		29 800
G.5	<p>HD záznamový stroj support pro Dual Layer, Single Layer i Quad Layer Disc 2 čtečky SxS paměťových karet podpora všech formátů XDCAM a XDCAM EX, včetně DVCAM funkce Up konverze SD/HD při záznamu funkce Up/Down konverze při přehrávání SDI/HDSDI in SDI/HDSDI out SD Composite in/out Time code in/out</p>	C124	HW	Sony	XDS-PD1000	ks	1	755 000,00		755 000

Pol.	Popis / Název	Umístění	Charakteristika	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	podpoložek v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
	Audio in XLR 3-pin (female) Digital audio AES/EBU, 4 ch (2 ch each, 1/2 ch and 3/4 ch) interní disky (raid 4), využitelná kapacita 1TB napájení AC 100 - 240V / 50, 60Hz									
G.6	HD-SDI matice 32x32 32 vstupů a 32 výstupů montáž do max. 2 RU podpora signálů SDI a formátů: 525i 29.97; 625i 25, 720P 50; 59.94, 60; 1080i 25, 29.97, 30; 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30; 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 vstupy a výstupy: SD/HD/3G SDI, SMPTE-259/292/296, 8- or 10-bits; Single link 4:2:2 1 x BNC na vstup i výstup audio: 8-kanál, 24-bit SMPTE-259 SDI embedované audio, 48kHz vzorkování, synchronní timecode: SDI RP188 zachován od vstupu po výstup reference: analog color black (1V) nebo composite sync (2 or 4V); Looping, non-terminating řízení matice: RS-422, Grass Valley nativní protokol; 9-pin D-connector pinout: 1 GND, 2 RX-, 3 TX+, 4 GND, 5 No Connection, 6 GND, 7 RX+, 8 TX-, 9 GND, Shell GND včetně hlavního a záložního zdroje se samostatnými síťovými přívody	C124	HW	AJA Video	KUMO 3232	ks	1	81 150,00		81 150
G.6a	Obrazový manuální přepojovač MUSA 2x24, 1RU podpora signálu 3G-SDI	C124	HW	Bryant	CPP-1224	ks	2	5 460,00		10 920
G.6b	Propojovací klema MUSA U-link, 1RU podpora signálu 3G-SDI pro manuální přepojovač z položky G.6a	C124	HW	Bryant	MUL-101	ks	50	330,00		16 500
G.6c	Redukční spojka obrazového přepojovače na BNC-F kompatibilní s přepojovačem z položky G.6a zadavatel preferuje použití standardu MUSA HD nebo odpovídající technické řešení	C124	HW	Bryant	BC-44	ks	10	265,00		2 650
G.6d	Přepojovací šňůra (patchcord) standardu MUSA 3G - 0,9 m kompatibilní s přepojovačem z položky G.6a zadavatel preferuje použití standardu MUSA HD nebo odpovídající technické řešení	C124	HW	Bryant	CPC-3FT	ks	10	490,00		4 900
G.7a	Ovládací panel HD-SDI matice plně kompatibilní ovládací panel pro matici HD SDI 32x32 z položky G.6 připojení k matici po ethernetu (podpora ovládacího protokolu 10/100/1000 Ethernet, RJ-45, internal Linux OS/web server) minimální počet prosvětlených ovládacích prvků pro vstupní signály 16 tlačítek a pro výstupní signály 16 tlačítek včetně hlavního a záložního zdroje se samostatnými síťovými přívody montáž max. do 1RU	C119	HW	AJA Video	KUMO CP	ks	1	13 410,00		13 410
G.7b	Ovládací panel HD-SDI matice plně kompatibilní ovládací panel pro matici HD SDI 32x32 z položky G.6 připojení k matici po ethernetu (podpora ovládacího protokolu 10/100/1000 Ethernet, RJ-45, internal Linux OS/web server) minimální počet prosvětlených ovládacích prvků pro vstupní signály 32 tlačítek a pro výstupní signály 32 tlačítek včetně hlavního a záložního zdroje se samostatnými síťovými přívody montáž max. do 2RU	C124	HW	AJA Video	KUMO CP2	ks	1	20 200,00		20 200
G.8	Optická přípojka studia ČT - optický kabel 24 vláken (G652C,D nebo G657A) optický single mód kabel s 24 vlákny (100 m) 1. konec zakončený konektory E2000/APC na optickém rozvaděči v technologickém stojanu ve Studiu ČT v místnosti C124 2. konec zakončený konektory E2000/APC na optickém rozvaděči ve technologickém stojanu ČT v místnosti 040C	C124 040C	HW	Centron	atyp	ks	1	39 700,00		39 700
G.9	Monitor 43" - multiviewer LCD monitor s LED panelem min. 43" úhlopříčka, matný poměr stran 16:9, rozlišení min. 1080x1920 vstupy: 2x HDMI 1.4 včetně stojanu na stůl	C119	HW	Sony	KDL-43WF665B	ks	1	11 190,00		11 190

Pol.	Popis / Název	Umístění	Charakteristika	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	podpoložek v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
G.10	včetně závěsu na stěnu odpovídající rozteče VESA, náklon +/- 15° vertikálně Monitor 24" - grafika titulkovač LCD monitor s IPS panelem min. 23,5" úhlopříčka, matný poměr stran 16:9, rozlišení min. 1080x1920 kontrastní poměr min. 1000:1 svítivost min. 250cd/m odezva max. 5ms GTG vstupy: HDMI 1.4, D-SUB (VGA), DVI, DisplayPort včetně stojanu na stůl možnost úpravy náklonu včetně závěsu na stěnu odpovídající rozteče VESA, náklon +/- 15° vertikálně	C119	HW	EIZO	EV2450-BK	ks	1	7 450,00		7 450
G.11	Monitor 24" - výstup režie LCD monitor s IPS panelem min. 23,5" úhlopříčka, matný poměr stran 16:9, rozlišení min. 1080x1920 kontrastní poměr min. 1000:1 svítivost min. 250cd/m odezva max. 5ms GTG vstupy: HDMI 1.4, D-SUB (VGA), DVI, DisplayPort včetně stojanu na stůl možnost úpravy náklonu včetně závěsu na stěnu odpovídající rozteče VESA, náklon +/- 15° vertikálně	C119	HW	EIZO	EV2450-BK	ks	1	7 450,00		7 450
G.12	Převodník SDI to HDMI miniaturní provedení v odolném kovovém těle napájení přes USB dodání včetně USB zdroje 230V 10-ti bitové zpracování HDMI a SDI konektory plné velikosti podpora 3G-SDI a všech SD a HD formátů až do 1080p60	C119	HW	BMD	Micro SDO to HDMI	ks	3	1 490,00		4 470
G.13	Aktivní dvoupásmový zvukový monitor aktivní studiový monitor Bi-amp zesilovač výkon basového pásma min. 20W výkon výškového pásma min. 20W basový reproduktor min. 4", konstrukce: neodrymový magnet výškový reproduktor min. 2/3" kmitočtová charakteristika +/- 2,5 dB alespoň v rozsahu 66 Hz až 20 kHz zkreslení nad 400Hz max. 0,5% ovládací prvky: hlasitost, Bass (0 až -4 dB @ 200 Hz), Bass Tilt (0 až -6 dB @ 100Hz) akustická izolace od povrchu a možnost natočení monitoru zaoblený tvar šasi pro profesionální akustické vlastnosti, magnetické stínění rozměry max. 250 x 155 x 150 mm hmotnost max. 3,9 kg materiál šasi: litý hliník napájení: 230V, 50hz barva: antracitová symetrický analogový vstup na konektoru XLR-3	040C	HW	Genelec	8020	ks	2	6 600,00		13 200
G.14	Deembeder HD,SD-SDI s analogovými symetrickými výstupy deembedování alespoň z 1 volitelné grupy současně, min. 4 analogové symetrické výstupy možnost interního routingu jednotlivých zvukových kanálů na zvukové výstupy automatická detekce a přeprnutí normy vstupního obrazového signálu je přípustné řešení deembeder s AES výstupy a převodníkem AES/analog deembedery musí být nezávislé, nepřipouští se řešení s jednou dvojitou jednotkou	C124	HW	Imagine	HDX6801+B4D + DAC6800+BCA4D	ks	2	56 940,00		113 880

Pol.	Popis / Název	Umístění	Charakteristika	Výrobce	Typové označení	MJ	Množství	Jednotk. cena v Kč bez DPH	podpoložek v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
	včetně zadního přípojného modulu provedení pro osazení do vany v poloze G.15									
G.15	Vana pro osazení jednotek z položky G.14 profesionální provedení s montáží do stojanu 19" 20 slotů pro zásuvné moduly, max. velikost 2RU příprava pro instalaci min. 6 modulů osazená dvěma redundantními napájecími zdroji 160W napájení 230V 50Hz ze dvou nezávislých okruhů podpora výměny jednotek v zapnutém stavu jednoduchá instalace jednotek bez nutnosti použití nástrojů možnost provozu v místnosti o teplotě v rozmezí alespoň 0 - 50 °C ovládání jednotlivých modulů přes ethernet homologace pro použití v EU	C119	HW	Imagine	FR6822+QXFE/6822+AC	ks	1	36 930,00		36 930
G.16	Generátor synchronizace a testovacích signálů kmotočtová stabilita +/-6 ppm vstup externí reference (genlock) min. 2 výstupy referenčního signálu (Black-burst/Tri-level) min. 4 výstupy testovacího signálu HD/SD-SDI	C124	HW	Imagine	VSG-401	ks	1	114 910,00		114 910
H. OSTATNÍ										235 000
H.1	Realizační a projektová dokumentace - včetně zapracování připomínek zadavatele - pro zadavatele 4 paré + 1CD-R (dvw, xls, doc)	x	HW	Centron		ks	1	50 000,00		50 000
H.2	Dokumentace skutečného stavu - pro zadavatele 4 paré + 1CD-R (dvw, xls, doc)	x	HW	Centron		ks	1	25 000,00		25 000
H.3	Montážní a instalační materiál - podle realizační projektové dokumentace	x	HW	Centron		ks	1	35 000,00		35 000
H.4	Montážní a instalační práce	x	HW	Centron		ks	1	125 000,00		125 000
Z. Seznam přenášených zařízení										
Z.1	Titulkovač výstupy HD-SDI Fill a Key velikost zařízení ve stojanu = 3RU HW bude umístěn do stojanu v C124 a ovládací periferie na technologickém stole v C119	C119	HW			ks	1			
Z.2	Generátor synchronizace PAL	040C	HW			ks	1			
Z.3	LED TV Samsung 24" monitor pro moderátora ve snímácním prostoru	C119	HW			ks	1			
Z.4	Zvukový pult Studio	C119	HW			ks	1			
Z.5	Zvukový pult Režie	C124	HW			ks	1			
Z.6	Optický multiplexer/demultiplexer pro 18 vlnových délek	senát	HW			ks	2			
Z.7	Audio processor (Zpožděvací jednotka)	C124	HW			ks	1			
Z.8	Technologický stojan 36RU, hloubka 750mm (označení v textu S2)	040C	HW			ks	1			
Z.9	Technologický polostojan (režie Senát)	senát	HW			ks	1			

Poznámky:

1) Jsou-li ve specifikaci uvedeny odkazy na obchodní firmy, názvy nebo specifická označení zboží, která platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jsou takové odkazy pouze informativní co do určení uživatelského standardu a objednatel umožňuje v souladu s § 89 odst. 5 a 6 zákona č.134/2016 Sb. nabídnutí i jiných rovnocenných řešení.

2) Součástí dodávky každého zařízení budou instalační a uživatelské manuály v českém, slovenském nebo anglickém jazyce a prohlášení o shodě.

3) Konstrukční návrhy atypických výrobků budou konzultovány s určeným zástupcem objednatele.

TECHNICKÉ POŽADAVKY

Digitalizace technologie pro živé vstupy

IDEC: 2/18/776/37014/3000



Příloha č. 2 smlouvy

Zpracoval: ÚHI - Realizace investic

V Praze dne: 3. 10. 2018

Obsah

1	Účel smlouvy	3
2	Popis současného stavu	4
3	Popis technického řešení	5
3.1	Obecné požadavky	5
3.2	Reportážní set pro zpravodajské vstupy a přípojná místa	5
3.3	Optická infrastruktura	7
3.4	Technická místnost - Poslanecká sněmovna (Místnost 040C)	8
3.5	Studio ČT - Poslanecká sněmovna (místnost C124)	8
3.6	Režie ČT - Poslanecká sněmovna (místnost C119)	9
3.7	Technická dokumentace, měření a revize	9
3.8	Předání do užívání	9
4	Seznam příloh	10

1 Účel smlouvy

Záměrem zadavatele je:

V Senátu Parlamentu ČR nahradit morálně a technicky zastaralou technologii a signálovou analogovou infrastrukturu pro zpravodajské vstupy a jednotky pro optické spojení s objektem zpravodajství ČT za jednotný typ s Poslaneckou sněmovnou.

V Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR shodně nahradit morálně a technicky zastaralou technologii a signálovou analogovou infrastrukturu pro zpravodajské vstupy a také SD propojení s objektem zpravodajství ČT za HD technologii s využitím stávajícího optického spoje. Dále vyměnit původní SD technologii v režii ČT a snímácím prostoru za zařízení pro zpracování signálů v HD rozlišení - robotickou kameru, technologii pro zpracování obrazu, obrazovou režii včetně monitoringu, titulkovače a záznamu.

Požadovaným HD rozlišením se rozumí 1080i/25.

Předmětem plnění veřejné zakázky budou zejména následující dodávky a služby:

- reportážní sety (komentátorské kufry) pro zpravodajské vstupy v HD rozlišení
- výměna hybridních spojů do jednotlivých přípojných míst
- upgrade optické infrastruktury
- instalace HD režie
- instalaci ČT dodaného zařízení pro grafiku
- výměna jednotek pro dorozumívání, měření a poslech
- instalace HD-SDI matice včetně dvou ovládacích panelů
- připojení stávajících zvukových pultů k nové infrastruktuře
- výměna technologie snímacího prostoru (HD robotická kamera, vstupovací set, atd.)
- upgrade signálové infrastruktury pro režijní zpracování signálu kamer v HD rozlišení a záznam
- výměna monitorových stěn a zobrazovačů včetně konstrukčních prvků
- vypracování detailní realizační projektové dokumentace a konzultace její finální podoby se zadavatelem
- montážní a instalační práce včetně pokládky a zakončení veškeré kabeláže, konektorových panelů a patch panelů pro audio a video signály, optiku, řízení a LAN
- oživení dodaných zařízení včetně připojení k stávajícím systémům, funkční testy a nastavení, konfigurace podle požadavků zadavatele,

vedení jednotlivých celků do provozu, asistence při měření a zkušebním provozu

- vypracování dokumentace skutečného stavu
- Dokumenty (výchozí elektrevize, doklad o shodě, návody, atd.)

Seznam požadovaných zařízení s podrobnými parametry a požadovaných prací je součástí zadávací dokumentace veřejné zakázky jako Příloha č. 1 KS – Technická a cenová specifikace díla.

2 Popis současného stavu

Zařízení v obou objektech je postaveno převážně na přenosu analogových signálů, které jsou zpracovávány jednotkami bez servisní podpory výrobců. Veškerá stávající zařízení (s výjimkou režie v Senátu) pracují se signály v SD rozlišení. Signálové spoje jsou realizované sdruženými kabely bez možnosti přenášet digitální formát. Dnes používaná HD režie v Senátu není předmětem této zakázky, dojde pouze k jejímu napojení na signálové trasy.

a) V Senátu ČR využíváme dva způsoby výroby:

- I. zpravodajské vstupy
- II. přenos z jednání s využitím obrazové režie a záznamu na XD CAM stroje Sony PDW-1500. Během podzimu 2018 budou nahrazeny jedním HD záznamovým strojem Sony XDS-PD1000..

V předchozích letech proběhla rekonstrukce optického propojení mezi Senátem a ČT a upgrade režie do HD rozlišení. Zbývá provést upgrade technologie pro zpravodajské vstupy včetně výměny příslušných rozvodů v odstavci I.

b) V Parlamentu jsou využívány tři způsoby výroby

- I. zpravodajské vstupy
- II. přenos a záznam jednání s využitím obrazové režie
- III. snímání ve studiu ČT a přenos do OZ.

Veškerá technologie pro všechny tři varianty výroby včetně rozvodů je SD rozlišení a je nutná její výměna. Současně je zapotřebí náhrada technologie stávajícího SD optického propojení mezi Parlamentem a ČT za HD spoj. Optické vlákno není předmětem této akce, jedná se jedno optické single mode vlákno v délce cca 15 km.

Kamery v zasedacích sálech obou komor jsou v majetku Parlamentu a ČT přebírá jejich signál HD-SDI. V Poslanecké sněmovně se nyní HD-SDI signál downgrade na SD rozlišení pro další zpracování technikou ČT.

3 Popis technického řešení

3.1 Obecné požadavky

Pro práci v objektech parlamentních institucí musí mít dodavatelská firma příslušnou prověrku a dodržovat místní pravidla. Postup prací musí vždy koordinovat tak, aby nedošlo k narušení provozu.

Součástí zakázky je kompletní demontáž původních zařízení a likvidace nepotřebné kabeláže. Původní zařízení, která nebudou použita v cílovém stavu, budou předána pracovníkům ČT v objektu zpravodajství.

Jednotlivá přípojná místa, orientační průběh kabelových tras a další prostory pro instalaci zařízení jsou zakresleny v příložených půdorysech objektů.

Každý pár signálových tras (směr do ČT a zpět) bude vybaven smyčkou a logo generátorem pro automatickou indikaci funkčnosti spojení a identifikaci trasy titulkem v době vypnuté technologie.

Poslanecká sněmovna

Názvosloví technologických stojanů v Poslanecké sněmovně pro potřeby zadání:

Stojan S0a – původní stojan v místnosti C124

Stojan S0b – původní stojan v místnosti 040C

Stojan S1 – nový stojan v místnosti C124

Stojan S2 – nový stojan v místnosti 040C

Všechny signálové cesty SDI budou vedeny ve stojanu S1 i S2 přes MUSA panel pro možnost manuálního přepojení či kontrolního měření v případě závady.

Výměna zahrnuje nové poslechové jednotky v prostoru Režie a Studia pro monitoring embedovaných signálů 3G/HD/SD-SDI s měřením a regulací hlasitosti, včetně zachování současné funkce dorozumívání. Umístění jednotek musí být v dosahu sedící obsluhy daného prostoru. Do režie budou dodány nové poslechové reproduktory. Zvukové pulty budou doplněny jednotkou pro měření parametrů audio signálu. Jednotka musí být umístěna v zorném poli zvukaře.

Audio linky budou v důležitých bodech vedeny přes propojovací pole, jak je naznačeno v blokovém schématu.

3.2 Reportážní set pro zpravodajské vstupy a přípojná místa

V obou objektech dojde k rekonstrukci stávajících přípojných míst pro zpravodajské vstupy (viz samostatné přílohy).

Infrastruktura bude realizována hybridním optickým kabelem, který bude přenášet:

1. Video, audio signály
2. Napájení reportážní sestavy (externí napájení pro kameru – 100W, reportážní set – monitory, poslech – cca 60W)
3. Spínací kontakt pro řízení přepínání signálu

Optický kabel bude ukončen odolným konektorem typu LEMO. Na straně ČT odchází videosignál „zpětná“ SD/HD-SDI a 4 kanály analogového audia: zpětná a povel. Na straně Senátu a Parlamentu se zmíněné signály budou předávat v metalické formě ve stejném rozložení, s embedovanými i analogovými zvuky. V opačném směru se předávají signály z přípojných míst, a to: v Senátu 3x SD/HD-SDI, v Parlamentu 4x SD/HD-SDI. Ke každému signálu SDI se předávají 4 kanály analogového audia.

Dodavatel musí nabídnout technologické řešení, které zajistí vedení vysílacích signálů ze 4 přípojných míst v případě Senátu a z 3 přípojných míst v případě Parlamentu do technologické místnosti, kde bude zajištěn výběr požadovaného signálu a přes předávací rozhraní jeho odeslání do ČT a zároveň přivedení zpětného signálu na všechna přípojná místa. Také musí zabezpečit, aby po připojení reportážního boxu mohla obsluha přepnout svůj signál do vysílací cesty místo původního signálu obsahujícího identifikační text „linka Senátu ČR“ resp. „linka Parlamentu ČR“ atd.

Na přípojném místě se štáb bude připojovat 35m hybridním kabelem s konektorem typu LEMO, ve kterém bude kromě video a audio signálů také napájení reportážního setu. Na boční straně reportážního boxu budou 3 konektory pro externí napájení kamery s max. výkonem 100W. Vlastní rozvod může být realizován samostatným optickým vláknem a napájecím kabelem, ale na koncích sdruženým do jednoho LEMO konektoru.

Reportážní set bude lehký (max. 10kg), přenosný (tzv. „jednomužný“) a robustní (kovové rohy a hrany) box se skládací nohou, na kolečkách. Na přední straně bude cca 19“ monitor pro moderátora k zobrazení zpětné. Pod horním vyklápěcím víkem bude dvojitý monitor 9 až 10“ pro zobrazení vstupní kamery a zpětné. Box bude vybaven připojením pro reportážní kameru (SD/HD-SDI na BNC konektoru), 3 konektory pro externí napájení (dle napětí) a 3 samostatnými výstupy pro sluchátka s regulací poměru zpětné a povelu. Audio bude signalizováno min. 6 LED-segmentovým bargrafem. Box musí být také vybaven tlačítkem pro ovládání přepínání signálů mezi identifikačním signálem a signálem z přípojného místa.

V každém přípojném místě bude kabeláž zakončena panelovým konektorem LEMO instalovaným v nástěnné uzavíratelné krabici nebo jiném adekvátním uchycení. Pro novou instalaci lze využít stávajících krabic pro SD rozvody.

Audio výstupy budou na moderátorské skříňce, jak na přední straně s regulací, tak na boční straně panelu.

Tlačítko pro spínání napájení na boční stěně panelu bude opatřeno krytkou proti nechtěnému vypnutí.

Zadavatel vyžaduje řešení bez signálové komprese min. ve formátu 1080/25i (1,5 Gbps).

Rozložení signálů pro audio výstupy moderátorské skříňky:

Technik

- a) 1. a 2. stopa embedované audio vysílaného signálu
 - b) 4. stopa embedované audio vysílaného signálu
 - c) 1. a 2. stopa zpětného signálu
 - d) 3. stopa zpětného signálu – povel (dorozumívání)
- L sluchátko – vysílání, signály a) a b)
R sluchátko – technika, signály c) a d)

Redaktor

- c) 1. a 2. stopa zpětného signálu
 - d) 3. stopa zpětného signálu – povel (dorozumívání)
- L a R sluchátko stejné – MONO, signály c) a d)

Kameraman

- a) 1. a 2. stopa embedované audio vysílaného signálu
 - b) 4. stopa embedované audio vysílaného signálu
 - c) 1. a 2. stopa zpětného signálu
 - d) 3. stopa zpětného signálu – povel (dorozumívání)
- L a R sluchátko stejné – MONO, signály a), b), c) a d)
(shodně jako technik, jen jiné rozložení zvuků ve sluchátkách)

3.3 Optická infrastruktura

Propojení institucí s objektem zpravodajství OZ

V Poslanecké sněmovně je nezbytná náhrada stávající technologie SD propojení HD optickým spojem do ČT. V Senátu dojde také k výměně zařízení pro toto propojení, s tím že bude zachována stávající 18ti vlnná CWDM karta na obou koncích spoje. Obě instituce musí být vybaveny jednotkami stejného typu pro celkovou možnost sdílení náhradních dílů a zaměnitelnost jednotlivých komponent. Pro každý institut je k dispozici jedno optické single mode vlákno v délce cca 15 km.

Vzdálená správa

Jednotky pro dálkové optické spoje do České televize i pro propojení v rámci budovy Poslanecké sněmovny budou připojeny na centrální systém monitoringu jejich provozu. Řídícím bodem pro vzdálenou správu jednotek bude zařízení umístěné ve stojanově v budově zpravodajství ČT (SR-OZ). Ethernetové switche pro připojení jednotek do jednotné sítě dodá ČT a zajistí IT konfiguraci.

Pod systém vzdálené správy optických jednotek budou také připojena stávající zařízení zajišťující optické spojení úřadu vlády ČR a ČT. Optický spoj je realizován jednotkami Nevion AAV-HD-DMUX-R a AAV-HD-XMUX-C1.

Senát

V Senátu ČR proběhne výměna vany a jednotek ve stojanu v prostoru Studia ČT v 1. suterénu, kde je umístěn technologický stojan. Stávající kabeláž bude přepojena do nových jednotek včetně vyvázání ve stojanu.

Poslanecká sněmovna

Šest signálů kamer z jednacího sálu bude vedeno ze stojanu S2 do stojanu S1 novým optickým kabelem a signál kamer 1 a 2 bude rozbočen pro zálohované vedení po optickém spojení pro zvýšení spolehlivosti. Všechna vlákna budou přivedena na optický patch panel na obou stranách.

3.4 Technická místnost - Poslanecká sněmovna (Místnost 040C)

Dodavatel v rámci instalace zajistí:

- provedení demontáže zařízení v současném technologickém stojanu (S0b)
- odvoz demontovaného původního stojanu do ČT
- osazení nového technologického stojanu (S2, dodá ČT) na stejnou pozici jako původní stojan S0b. Veškerá původní nepotřebná kabeláž bude odstraněna a zbylá kabeláž bude zatažena a připojena ve stojanu S2
- položení potřebné propojovací technologické kabeláže mezi stojanem S2 a technologickým stojanem Poslanecké sněmovny v místnosti 040B
- vystrojení stojanu S2 před instalací, aby byla zkrácena doba instalace potřebná v místě plnění
- zachování stávajícího generátoru synchronizace včetně jeho připojení a přesunu do nového stojanu S2.
- zachování původního optického spoje mezi stojanem S0a a S0b pro propojení stojanů S1 a S2
- položení nového optického spoje s 24 vlákny mezi stojany S1 a S2 a jeho zakončení na odpovídajících propojovacích panelech
- vyvedení signálů do panelu na plášti budovy v ulici Thunovská

3.5 Studio ČT - Poslanecká sněmovna (místnost C124)

Dodavatel v rámci instalace zajistí:

- posunutí technologického stolu dle přiloženého půdorysu včetně přeložení veškeré kabeláže pro cílový stav
- provedení demontáže zařízení v současném technologickém stojanu (S0a)
- odvoz demontovaného stolu a původního stojanu do ČT
- osazení nového technologického stojanu (S1) na pozici dle přiloženého půdorysu cílového stavu. Veškerá původní nepotřebná kabeláž bude odstraněna a zbylá kabeláž bude zatažena a připojena ve stojanu S1

- stojan S1 bude příslušně doléhat k stávajícímu výdechu chlazení tak, aby byla nadále zajištěna stejná funkčnost odvětrání jako u původního stojanu S0a
- stojan S1 bude předem vystrojen, aby instalace v místě plnění proběhla v co nejkratším čase
- stojan S1 bude zepředu osazen dveřmi se skleněnou výplní (dveře stojanu musí být možno zavřít po připojení kabeláže z přední strany zařízení nebo z propojovacího pole MUSA atd.)
- umístění monitorů na nástavbě technologického stolu vedle sebe ve stejné výšce a jejich pevné uchycení. Vlevo monitor pro multiviewer, vpravo monitor se signálem výstupu studia
- instalaci všech dodaných a přenášených zařízení do nástavby stolu
- instalaci studiového setu, kamery a všech signálových spojů pro studio

3.6 Režie ČT - Poslanecká sněmovna (místnost C119)

Dodavatel v rámci instalace zajistí:

- umístění monitorů na nástavbě technologického stolu a jejich pevné uchycení. Vlevo monitor pro multiviewer a vpravo vedle něj nad sebou dva menší monitory. Horní s výstupním signálem režie, dolní monitor pro ovládání grafiky.
- Instalaci nových reproduktorů pro poslech. Reproduktry budou umístěny na nástavbě technologického stolu.
- instalaci technologie pro režii a grafiku do stojanu S1 v místnosti C124, příslušné ovládací konzole a rozhraní budou umístěny na technologickém stole v režii (C119).

3.7 Technická dokumentace, měření a revize

- Dodavatel vytvoří na základě předložené nabídky technickou dokumentaci - detailní návrh řešení včetně schémat a kabelové knihy. Po odsouhlasení zadavatelem bude stanoven termín instalace s ohledem na provoz institucí.
- Po instalaci, zprovoznění a předání do zkušebního provozu vytvoří dodavatel dokumentaci skutečného stavu a provede základní zaškolení obsluhy pro ovládání atypických jednotek.
- Spolu s dokumentací skutečného stavu bude předána výchozí revize elektrických částí všech nově instalovaných zařízení včetně zařízení dodaných ČT.

3.8 Předání do užívání

- Po předvedení funkčnosti dodavatel předá všechny části instalace do zkušebního provozu zadavateli. Předání proběhne na základě předávacího

protokolu, ve kterém budou uvedeny všechny případné drobné vady a nedodělky, které nebrání zahájení zkušebního provozu.

- Zkušební provoz bude ukončen na základě předávacího protokolu, který potvrdí odstranění všech vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání do zkušebního provozu.
- Návod na k reportážnímu kufr a případné ostatní atypy. Kompletní dokumentace k dodanému zařízení včetně případných SW ovladačů.

4 Seznam příloh

Příloha 2a	Půdorys kabelových tras Senátu.pdf
Příloha 2b	Půdorys kabelových tras Poslanecké sněmovny.pdf
Příloha 2c	Půdorys přestavby Studia Poslanecké sněmovny.pdf
Příloha 2d	Dokumentace přípojných míst Senát.pdf
Příloha 2e	Dokumentace přípojných míst Poslanecké sněmovny.pdf
Příloha 2f1	Blokové schéma Poslanecké sněmovny video.pdf
Příloha 2f2	Blokové schéma Senátu video.pdf
Příloha 2g	Blokové schéma Poslanecké sněmovny audio.pdf
Příloha 2h	Návrh reportážního kufru.pdf
Příloha 2i	Poslanecká sněmovna - půdorys tiskové místnosti - změna PM1.pdf
Příloha 2j	Blokové schéma moderátorské skříňky (reportážní kufr).pdf
Příloha 2h	Obsazení technologických van



Potvrdenie rozsahu poistného krytia

UNIQA poisťovňa, a.s.
Krasovského 15
851 01 Bratislava

Týmto potvrdzujeme, že spoločnosť

CENTRON SLOVAKIA spol. s.r.o.

Podháj 107, 841 03 Bratislava, IČO: 17333237, je poistená na všeobecnú zodpovednosť za škodu poistnou zmluvou č.: 9127000897.

Toto poistenie sa vzťahuje na zodpovednosť za škody spôsobené na živote, zdraví a na majetkové škody spôsobené tretej osobe vyplývajúce z prevádzkovej činnosti poisteného na dobu neurčitú.

Limity poistenia: I./ Všeobecná zodpovednosť: 560.000 EUR
II./ Vada výrobku / vadne vykonaná práca: limit plnenia dojednaná poistná suma pre všeobecnú zodpovednosť

Spoluúčasť: I./ Všeobecná zodpovednosť: 10% min. 100 EUR
II./ Vada výrobku / vadne vykonaná práca: 10% min. 100 EUR

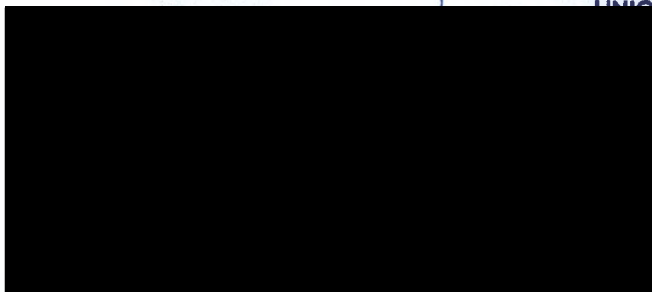
Poistné obdobie : od 27.04.2015 - neurčito
Splátky poistného : ročne
Zaplatenosť : do 27.04.2019

Územná platnosť : Európa

Toto potvrdenie sa vystavuje iba pre informáciu a jeho držiteľovi z neho nevyplývajú žiadne práva. Nevytvára pre poistiteľa záväzky, podmienky ani obmedzenia, ktoré by prekračovali rozsah vyššie uvedenej poistnej zmluvy.

V Bratislave, dňa 03/12/2018

UNIQA poisťovňa, a.s.



UNIQA poisťovňa, a.s.
Krasovského 15
851 01 Bratislava
IČO: 17333237
SK7020000229

