

Česká televize
IČO: 00027383

a

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

SMLOUVA O DÍLO

č. VER223-00069/2234

Předmět smlouvy: **SoD - Rekonstrukce režijního komplexu SK8**

Cena, případně hodnota: **24.845.518,- Kč bez DPH**

Datum uzavření: 10 -07- 2023

SMLOUVA O DÍLO

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

Česká televize

IČ: 00027383, DIČ: CZ00027383

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

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

nezapisuje se do obchodního rejstříku

zastoupená: Petrem Dvořákem, generálním ředitelem

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

(dále jen „**Objednatel**“)

a

ELVIA - PRO, spol. s r. o.

IČ: 45243042, DIČ CZ 45243042

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

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, sp. zn. C 6666

zastoupená: Ing. Viktorem Novákem, jednatelem

bank. spojení: Česká spořitelna, a. s., č. účtu 6479622/0800

(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 „**Rekonstrukce režijního komplexu SK8**“.

Smlouva se uzavírá na základě a v souladu se zadávací dokumentací Objednatele ze dne 24. 3. 2023 a s nabídkou Zhotovitele ze dne 28. 4. 2023.

I.

Účel a předmět Smlouvy

1. Účelem této Smlouvy je zajistit podmínky pro výrobu a vysílání pořadů s minimálním zpožděním mezi obrazovým a zvukovým signálem, v souvislosti s plněním úkolů provozovatele televizního vysílání ze zákona, tj. zajištění úkolů televize veřejné služby podle zákona č. 483/1991 Sb., o České televizi, v platném znění. Podrobněji je účel Smlouvy vymezen v Příloze č. 2 Smlouvy.
2. Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele na svůj náklad a své nebezpečí a svou odpovědnost zhotovit a dodat Objednateli funkční dílo vytvořené v souladu s technickou specifikací, která je uvedena zejména v přílohách č. 1 – 2 této Smlouvy (dále také jako „**Dílo**“). Předmětem je také doprava všech částí Díla do místa plnění, montážní a instalační práce a předání hotového Díla Objednateli v místě plnění uvedeném v čl. I. odst. 5 této Smlouvy.

Součástí Díla podle této Smlouvy je zejména:

- a) návrh a vypracování detailní Realizační projektové dokumentace včetně **Harmonogramu** plnění Díla, podrobných schémat a kabelových knih,

- b) dodávka a montáž zařízení specifikovaných v Technické a cenové specifikaci – viz Příloha č. 1 této Smlouvy; montáž a instalace dodaných zařízení a zařízení poskytnutých Objednatelem proběhne v Objektu zpravodajství (OZ) v sídle Objednatele, v dohodnutých termínech. Zařízení poskytnutá Objednatelem k montáži a instalaci Zhotovitelem jsou vymezená v rámci příloh této Smlouvy,
- c) příprava a pokládka kabeláže dle Realizační projektové dokumentace,
- d) oživení dodaných zařízení a zařízení poskytnutých Objednatelem včetně předvedení funkčnosti a provedení funkčních testů a nastavení, konfigurace podle požadavků Objednatele, provedení měření a vypracování protokolu o měření,
- e) zkušební provoz dodaného Díla, základní zaškolení obsluhy v rozsahu dle Přílohy č. 1 Smlouvy, asistence při měření a zkušebním provozu,
- f) likvidace nepotřebné kabeláže,
- g) vypracování dokumentace skutečného stavu,
- h) součástí plnění jsou také záruky a podpory v rozsahu požadovaném Objednatelem v této Smlouvě (více v čl. V. této Smlouvy),
- i) součástí dodávky každého zařízení bude instalační, uživatelská a servisní dokumentace v českém, slovenském nebo anglickém jazyce,
- j) zajištění součinnosti výrobce zařízení položek 4.1 Digitální zvukový mixážní pult a 5.3 Modulární matice pro přepínání signálů AES/EBU a analogových signálů, při zprovoznění, nastavení a předvedení funkčnosti.

Zhotovitel se zavazuje zhotovit a dodat v rámci plnění dle této Smlouvy Dílo vytvořené dle nejmodernější technologie a z nejnovějších dostupných materiálů a součástek odpovídajících dané specifikaci Objednatele, včetně nejnovějších a stabilních verzí SW.

Zhotovitel odpovídá za funkčnost Díla jako celku.

Plnění Díla proběhne v následujících Fázích, každá Fáze bude ukončena podpisem předávacího protokolu.

Fáze A: Vypracování detailní Realizační projektové dokumentace obsahující především Harmonogram plnění Díla, podrobná schémata zapojení celého díla, kabelové knihy, výkresy obsazení svírek manuálních přepojovačů, výkresy rozmístění zařízení ve stojanech, a to včetně zpracování připomínek Objednatele. Takto dokončenou Realizační projektovou dokumentaci předá Zhotovitel do **35 dnů** od nabytí účinnosti této Smlouvy, více v čl. XII. 4. této Smlouvy. Fáze A bude ukončena podpisem Protokolu o předání Realizační projektové dokumentace. Projektová dokumentace se po akceptaci Objednatelem stává součástí plnění Díla a Zhotovitel bude plnit Dílo v souladu s touto dokumentací.

Fáze B: Dodávka všech HW zařízení a potřebného SW do místa plnění, provedení úvodních testů dle požadavků Objednatele za účelem prokázání splnění specifikace a provedení Díla dle této Smlouvy. V rámci Fáze B Zhotovitel doloží Objednateli Potvrzení výrobce o uzavření servisní smlouvy (může být i kopie této smlouvy) nebo certifikát vztahující se ke službám resp. podpoře dle čl. V. odst. 3 Smlouvy; bez těchto potvrzení výrobců nelze ukončit Fázi B. Fáze B bude ukončena podpisem Protokolu o dodání HW a SW.

Fáze C: Montáž a instalace všech HW zařízení a potřebného SW v místě plnění, kompletní konfigurace, zprovoznění, předvedení základní funkčnosti Díla, účast při testování, odstranění vad bránících v provozu Díla, provedení měření správnosti průchodu signálů u všech dodaných zařízení i všemi signálovými cestami, včetně vypracování protokolu o měření. Fáze C bude zahájena podpisem Protokolu o zahájení montáže a instalace a ukončena podpisem Protokolu o předání Díla

do zkušebního provozu. Fáze C bude realizována s ohledem na účel místa plnění a zákonné povinnosti Objednatele max. v rozsahu 49 dnů. Fáze C nemůže nastat bez ukončení Fáze B.

Fáze D: Zkušební provoz v délce minimálně **14 dnů**, zaškolení obsluhy a servisních pracovníků, vypracování a předání projektové dokumentace skutečného provedení Díla, předání kopie uživatelské a dostupné servisní dokumentace a prohlášení o shodě, odstranění všech případných drobných vad nebránících provozu Díla, účast při závěrečném měření a testování Díla. Fáze D bude ukončena podpisem Protokolu o předání hotového Díla bez vad a nedodělků.

(Je-li v této Smlouvě dále použit odkaz na Fázi, jedná se o Fáze Díla dle tohoto ustanovení)

3. Zhotovitel se zavazuje předat Objednateli Dílo v rozsahu a za podmínek uvedených v této Smlouvě a umožnit Objednateli nabytí vlastnické právo ke všem výrobkům, které jsou součástí Díla.
4. Objednatel se zavazuje převzít hotové a bezvadné Dílo a zaplatit Zhotoviteli dohodnutou cenu způsobem stanoveným v článku IV. Smlouvy.
5. Místem plnění je:
areál České televize, Kavčí hory, 140 70 Praha 4, Objekt zpravodajství (OZ) - zároveň se jedná také o místo předání hotového Díla.
6. Zhotovitel prohlašuje, že je (i) výrobcem dodávaného software, (ii) prodejcem dodávaného software autorizovaným od výrobce, anebo (iii) má pověření výrobce nebo autorizovaného prodejce poskytovat dodávaný software. Dále Zhotovitel prohlašuje, že vykonává všechna majetková práva k autorským dílům, jež jsou součástí software, nebo že je alespoň oprávněn poskytnout licenci opravňující Objednatele k užití software bez dalších nákladů pro Objednatele nad rámec touto Smlouvou stanovené ceny. Podrobnosti stanoví čl. IX a X této Smlouvy.

II.

Podmínky plnění předmětu Smlouvy

1. Zhotovitel touto Smlouvou vytvoří pro Objednatele Dílo specifikované v čl. I odst. 2 této Smlouvy a jejich přílohách za cenu specifikovanou v čl. III. odst. 1 této Smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje předat Objednateli hotové Dílo bez vad a nedodělků spolu s doklady, které se k němu vztahují, nejpozději do **200 dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy** (tato doba plnění zahrnuje všechny výše uvedené fáze). Zhotovitel se zároveň zavazuje **realizovat Fázi C do 49 dnů od jejího zahájení**. Před předáním hotového a bezvadného Díla proběhne v sídle Objednatele **zkušební provoz v celkové délce min. 14 dnů (Fáze D)**. Předání Díla do zkušebního provozu proběhne **nejpozději do 186 dnů** po nabytí účinnosti této Smlouvy. V případě, že Zhotovitel bude schopen předat Dílo do zkušebního provozu před termínem uvedeným v předchozí větě, Objednatel Dílo do zkušebního provozu převezme.
Po ukončení montáže a instalace HW a SW proběhne v termínu určeném Zhotovitelem kontrola úplnosti a základní funkčnosti celého Díla a následně bude sepsán protokol, v němž budou uvedeny případně zjištěné vady a nedodělky, lhůty pro jejich odstranění a stanoviska Objednatele, zda brání převzetí Díla do zkušebního provozu. Zhotovitel je povinen odstranit vady a nedodělky uvedené v tomto protokolu do smlouveného termínu. Zhotovitel písemně oznámí Objednateli termín a místo kontroly úplnosti a základní funkčnosti všech technologických celků Díla ve lhůtě 5 (pět) kalendářních dnů před tímto termínem. Objednatel převezme do zkušebního provozu Dílo i s drobnými vadami a nedodělky, které nebrání zkušebnímu provozu. Soupis těchto drobných vad a nedodělků spolu s lhůtami pro jejich odstranění bude součástí Protokolu o předání Díla do zkušebního provozu.
3. V průběhu zkušebního provozu bude ověřena funkcionálnita, čímž se rozumí testování a měření technologie za asistence Zhotovitele. Asistence Zhotovitele zahrnuje i seznámení zaměstnanců

Objednatele s užíváním Díla a s činnostmi zajišťujícími jeho údržbu, tj. **zaškolení zaměstnanců Objednatele** v požadovaném rozsahu. Zaškolení proběhne **v 5 skupinách vždy po 6 osobách, každé v délce 3 hodiny**. Pokud některé činnosti při užívání či při údržbě Díla vyžadují zvláštní pozornost, je Zhotovitel povinen tuto skutečnost zdůraznit.

Pokud se v průběhu zkušebního provozu prokáže způsobilost Díla sloužit svému účelu a pokud Dílo bude bez jakýchkoliv vad a nedodělků, předá Zhotovitel Dílo Objednateli, a to podpisem Protokolu o předání hotového Díla bez vad a nedodělků.

4. Objednatel je povinen převzít Dílo v případě, že je způsobilé sloužit svému účelu a odpovídá stavu specifikovanému Smlouvou a jejími přílohami.
5. **Nejpozději na konci Fáze C** je Zhotovitel povinen předat Objednateli všechny doklady a průvodní dokumentaci výrobců ke **zboží** (tj. ke všem výrobkům, zařízením a SW, které jsou součástí Díla), jež jsou nutné k užívání Díla a dostupnou servisní dokumentaci ke zboží. Zhotovitel dále se zbožím 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, ve znění pozdějších předpisů, respektive zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, v platném znění, a to u výrobků, u kterých tento dokument vyžadují platné právní předpisy. Pokud se na výrobky, které jsou součástí Díla, nevztahují výše uvedené zákony, je Zhotovitel povinen doložit dokumentaci podle zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.
6. Náklady spojené s předáním Díla v místě plnění nese Zhotovitel. Náklady spojené s převzetím Díla nese Objednatel.
7. Předávací protokoly musí obsahovat alespoň následující náležitosti:
 - a) označení smluvních stran;
 - b) název příslušného protokolu a označení ukončované Fáze plnění Díla;
 - c) datum a místo převzetí;
 - d) název Díla a IDEC: 2/23/772/37001/3000;
 - e) podpisy smluvních stran, resp. jimi pověřených osob;
 - f) datum začátku a ukončení plnění příslušné Fáze; v případě zkušebního provozu také popis vad, které se v době zkušebního provozu na Díle vyskytly a byly odstraněny, případně jakým způsobem byly odstraněny;
 - g) v případě Protokolu o dodání HW a SW také soupis všech předávaných výrobků, zařízení a SW obsahující jejich výrobní čísla a verze; v případě **Protokolu o předání hotového Díla bez vad a nedodělků** také konstatování, že Dílo je způsobilé sloužit svému účelu; v případě ostatních protokolů také soupis přetrvávajících vad a nedodělků včetně lhůt pro jejich odstranění;
 - h) případný důvod Objednatele pro odmítnutí převzetí Díla nebo jeho části a lhůtu pro nápravu;
 - i) soupis předaných dokladů vyžadovaných touto Smlouvou.
8. Objednatel nepřipouští dílčí předání Díla.
9. Objednatel není povinen Dílo převzít zejména v následujících případech:
 - a) Dílo má vady – zejména nesplňuje smluvní ujednání o množství, jakosti a provedení Díla;
 - b) Zhotovitel předal Dílo v jiném místě, než jak je sjednáno v této Smlouvě;
 - c) Zhotovitel spolu s Dílem nepředal Objednateli veškeré doklady uvedené v čl. II odst. 5 Smlouvy a doklady dle čl. I. odst. 2 pro Fázi B (Potvrzení výrobce o uzavření servisní smlouvy či certifikát), případně doklady nutné k užívání Díla mají vady.

V případě, že Zhotovitel předá Dílo do zkušebního provozu Objednateli v kratší lhůtě, než je uvedeno v čl. II. odst. 2 Smlouvy, Zhotovitel může odstranit případné vady Díla do doby uplynutí příslušné lhůty uvedené v čl. II. odst. 2., avšak nesmí Objednateli způsobit nepřiměřené obtíže

nebo výdaje. To platí obdobně i pro vady dokladů podle čl. II. odst. 5 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.

Pokud budou shledány vady jen v části plnění, je Objednatel oprávněn (nikoli však povinen) převzít jen tu část plnění, která je bezvadná.

10. Objednatel při zjištění vad Díla (podle čl. II. odst. 9 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.
11. Do odstranění vady Díla nemusí Objednatel platit Zhotoviteli část ceny Díla odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
12. Zhotovitel se zavazuje provádění Díla realizovat v první řadě svými zaměstnanci nebo poddodavatelem s odbornou kvalifikací a platným oprávněním pro vykonávané činnosti, kterými prokazoval kvalifikaci ve veřejné zakázce. Pokud z nějakého důvodu není plnění těmito osobami možné, zavazuje se je Zhotovitel nahradit osobami se stejnou nebo vyšší kvalifikací. Doklady o příslušné kvalifikaci těchto osob je Zhotovitel, na požádání Objednatele, povinen kdykoli bez zbytečného prodlení doložit.
13. Předávací protokoly budou podepsány osobami oprávněnými jednat ve věcech technických dle čl. VII. této Smlouvy.
14. Zhotovitel se zavazuje zajistit při plnění díla a v souvislosti s ním v celém svém dodavatelském řetězci dodržování pracovněprávních předpisů (zejména zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění) a z nich vyplývajících povinností, zejména, že při provádění Díla pro Objednatele neumožní výkon nelegální práce vymezené v ust. § 5 písm. e) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění.

III.

Cena

1. Celková cena Díla dle této Smlouvy činí **celkem 24 845 518,- Kč** (slovy: **dvacetčtyřimilionůosmsetčtyřicetpěttisícpětsetosmnáct** korun českých) **bez DPH**. K ceně Díla bude připočtena DPH dle platných právních předpisů.
Celková cena Díla bude zaplácena 2 splátkami:
 1. splátka ve výši **70 %** z celkové ceny Díla po úspěšném ukončení Fáze B, tedy po dodání všech HW zařízení a potřebného SW do místa plnění, tj. **17 391 863,- Kč** bez DPH (slovy: **sedmnáctmilionůtřístadevadesátjednatisícosmsetšedesáttři** korun českých);
 2. splátka ve výši **30 %** z celkové ceny Díla po úspěšném ukončení Fáze D, tedy po 14 dnech zkušebního provozu a podpisu Protokolu o předání hotového Díla bez vad a nedodělků, tj. **7 453 655,- Kč** bez DPH (slovy: **sedmmilionůčtyřístapadesáttřítisícšestsetpadesátpět** korun českých).
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 kromě zhotovení Díla zahrnuty také zejména náklady na správní poplatky, daně, 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 nepotřebného materiálu a služby s ní spojené, záruka v rozsahu stanoveném Smlouvou apod.

3. Sjednanou cenu Díla včetně DPH je možné překročit v případě, že se ke dni zdanitelného plnění změní předpisy pro výpočet sazby DPH.
4. Kurzová doložka
 - A) Smluvní strany se dohodly, že v případě, kdy v den vystavení faktury Zhotovitelem bude kurz (kurz devizového trhu vyhlášený ČNB) české koruny (CZK) ve vztahu k měně Euro (EUR) odchylný jakýmkoliv směrem o více než 3% oproti kurzu ke dni podání nabídky, Zhotovitel vystaví a zašle Objednateli fakturu na splátku ceny Díla stanovenou Smlouvou sníženou nebo zvýšenou podle příslušné změny uvedeného kurzu.
 - B) V případě naplnění podmínky dle odstavce A) výše bude nová jednotková cena každého zboží v Kč bez DPH vypočtena podle následujícího vzorce:
$$NJCK = PJCK * (100+X) / 100$$
kde NJCK je nová jednotková cena zboží ze Smlouvy bez DPH, PJCK je původní jednotková cena zboží bez DPH a X je hodnota (kladná nebo záporná) procentuální změny kurzu EUR/CZK oproti kurzu ke dni podání nabídky.
 - C) V případě úpravy cen podle odst. A) a B) se Zhotovitel zavazuje vystavit daňový doklad za plnění předmětu Smlouvy v souladu s touto úpravou cen a Objednatel se zavazuje takto vystavený daňový doklad uhradit.
 - D) Nesplnění povinností uvedených v odst. A) až C) kteroukoliv smluvní stranou nezakládá nárok na úrok z prodlení, smluvní pokutu nebo náhradu škody.

IV.

Platební podmínky

1. Objednatel neposkytne zálohy.

Faktury na jednotlivé splátky budou vystaveny v souladu s čl. III. odst. 1. této Smlouvy a na základě příslušného protokolu o předání příslušné části Díla; předávací protokol bude podepsán oběma smluvními stranami po splnění konkrétní části (Fáze) Díla. Nedojde-li mezi oběma smluvními stranami k dohodě při odsouhlasení množství či druhu provedených prací, je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze plnění, u kterého není mezi smluvními stranami spor.
2. Cenu za Dílo + příslušnou DPH uhradí Objednatel Zhotoviteli na základě faktur – daňových dokladů vystavených v souladu se Smlouvou vždy po podpisu příslušného protokolu o předání příslušné části Díla. Splatnost faktury bude 30 (slovy: třicet) dnů od data jejího doručení Objednateli.
3. Úhradu ceny Díla provede Objednatel bezhotovostně na bankovní účet Zhotovitele uvedený v hlavičce Smlouvy. Veškeré platby dle této Smlouvy budou probíhat výhradně v měně Kč. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.
4. Faktury Zhotovitele musí obsahovat číslo této Smlouvy a ostatní pro fakturaci stanovené údaje (dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů – dále také jen „zákon o DPH“), včetně čísla IDEC: 2/23/772/37001/3000 a včetně údajů vyplývajících z ustanovení § 435 Občanského zákoníku. Přílohou a nedílnou součástí faktur je vždy kopie příslušného podepsaného předávacího protokolu. 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. Sjedná se, že Zhotovitel bude zasílat elektronické faktury (daňové doklady) v PDF formátu nebo ve formátu stanoveném zákonem, ze své e-mailové adresy na e-mailovou adresu Objednatele

- faktury@ceskatelevize.cz pro místo plnění Česká televize Praha, Praha 4, Kavčí hory, Na Hřebenech II 1132/4, PSČ: 140 70.

Za den doručení faktury (daňového dokladu) 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 k vrácení faktury, nebude-li obsahovat stanovené náležitosti nebo v ní nebudou správně uvedeny údaje, a také v případě zasilání opravných daňových dokladů.

6. V případě, že je Zhotovitel plátcem DPH, musí faktura, kterou vystaví, splňovat náležitosti daňového dokladu (faktury) podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH).

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

V.

Záruka

- Zhotovitel zaručuje Objednateli, že Dílo předané v souladu s touto Smlouvou:
 - je nové a nepoužité; toto platí i pro všechny výrobky a zařízení, ze kterých se Dílo skládá;
 - je plně funkční (umožňující využití plnění k požadovanému účelu), má obvyklé technické vlastnosti, odpovídající technickým údajům výrobce zboží (výrobků a zařízení použitých ke zhotovení Díla) a že Dílo jako celek splňuje technické požadavky a zadání Objednatele uvedené v zadávací dokumentaci;
 - je použitelné v České republice. V této souvislosti Zhotovitel zejména zaručuje Objednateli, že Dílo získalo veškerá nezbytná osvědčení pro užití v České republice, pokud je takové osvědčení dle právního řádu České republiky vyžadováno. Zhotovitel předá kopie těchto osvědčení Objednateli nejpozději při předání Díla do zkušebního provozu;
 - má jakost a provedení stanovené v této Smlouvě;
 - je předáno v druhu a množství uvedeném ve Smlouvě;
 - je bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových či jiných vad;
 - 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 ke všem zařízením dodávaným v rámci Díla na Objednatele a Objednatel je oprávněn Dílo užívat;
 - je bezpečné z hlediska českých právních předpisů;
 - splňuje veškeré nároky a požadavky českého právního řádu, zejména zákona o odpadech;
 - na Dílo byl použit pouze materiál, jehož vlastnosti nejsou v rozporu s platnými předpisy České republiky.
- Zhotovitel poskytuje tzv. systémovou záruku na Dílo, tj. na celý předmět plnění dle této Smlouvy. Záruční doba na Dílo podle tohoto článku Smlouvy činí **24** (slovy: dvacetčtyři měsíců) ode dne následujícího po dni předání Díla, tj. podpisu Protokolu o předání hotového Díla bez vad a nedodělků.
- Během záruky bude Zhotovitel poskytovat také služby podpory na tato dodaná zařízení: Položka 4.1 Digitální zvukový mixážní pult a položka 5.3 Modulární matice pro přepínání AES/EBU a analogových signálů Přílohy č. 1 Smlouvy. Cena podpory je zahrnuta v ceně Díla. Podpora zahrnuje zejména analýzu systémových logů, případně hledání příčiny nestandardního chování technického zařízení v takových případech, které nutně nemusí znamenat poruchu těchto zařízení, ale dochází k nahodilým artefaktům s nízkou četností. Dále pak dodání aktuálních verzí

FW a SW zařízení. Zhotovitel se dále zavazuje zajistit u výrobců těchto zařízení výše uvedené služby a vzdálenou podporu výrobce s telefonickým hot-line servisem alespoň v rozsahu dle odst. 8 tohoto článku. Potvrzení výrobce o uzavření servisní smlouvy (může být i kopie této smlouvy) nebo certifikát potvrzující, že je Zhotovitel oprávněn k těmto úkonům, předloží Zhotovitel Objednateli nejpozději před ukončením Fáze B. Bez těchto potvrzení výrobců nelze ukončit Fázi B.

4. Poskytnutá záruka zahrnuje záruku za Dílo jako celek a také záruku za kvalitu montážních prací, použitý materiál, dodávaná technická zařízení a za řádné fungování jak jednotlivých technických zařízení, jež jsou součástí Díla, tak i kompletního Díla, umožňující využívání Díla k požadovanému účelu. Poskytnutá záruka zahrnuje rovněž záruku za provedené instalace a zprovoznění zařízení dle této Smlouvy.
5. Během záruční doby budou Zhotovitelem bezplatně poskytovány bezpečnostní aktualizace SW (záplaty, updaty) pro všechny součásti Díla, které takové aktualizace vyžadují.
6. Záruka se nevztahuje na poruchy, které byly způsobeny chybnou obsluhou, nedodržením provozních podmínek nebo jiným zacházením, než odpovídá obvyklému provozu. Záruka se dále nevztahuje na technická zařízení z majetku Objednatele, která Zhotovitel namontoval a uvedl do provozu, pokud příčina vady nespočívá v chybné montáži nebo jiném prokázaném zavinění Zhotovitele.
7. Zhotovitel se po dobu záruční doby zavazuje na svoje náklady bez zbytečného odkladu odstranit všechny závady, které se na Díle během jeho užívání vyskytnou. Tato záruka zahrnuje lokalizaci závady, její odstranění a kontrolu po provedené opravě. V případě odstranění závady bezplatnou opravou nebo výměnou vadného technického zařízení nebo dílu tato záruka zahrnuje rovněž jeho dopravu z místa plnění, dopravu zpět do místa plnění, jeho instalaci a zprovoznění. O každém provedeném zásahu bude vyhotoven písemný zápis. Záruka za provedenou opravu či výměnu vadného technického zařízení nebo dílu tvořícího součást Díla trvá po dobu záruky dle čl. V. odst. 2, a pokud by tato záruka měla skončit dříve než 6 měsíců po provedené opravě či výměně, pak záruka za provedenou opravu či výměnu vadného technického zařízení nebo dílu trvá minimálně **6 (šest) měsíců** od převzetí opraveného či vyměněného zařízení nebo dílu Objednatelem bez ohledu na případné ukončení záruční lhůty pro celé Dílo.
8. Zhotovitel bude poskytovat v záruční době telefonický hot-line servis pro hlášení závad a poskytování vzdálené podpory **16 (šestnáct)** hodin denně v době 8:00 – 24:00 / **7 (sedm)** dnů v týdnu. Reklamace a hlášení jakékoliv závady, stejně jako vzdálená podpora, budou probíhat v českém nebo slovenském jazyce vždy pomocí kontaktních osob obou smluvních stran ve věcech technických a jimi pověřených osob. Závada na Díle představuje pro účely této Smlouvy jakoukoli vadu na Díle; vady se dále dělí na vady, které bezprostředně omezují nebo ohrožují/komplikují využívání Díla k požadovanému účelu, a vady, které bezprostředně neomezují provoz Díla – tj. všechny ostatní vady. Částečným odstraněním závady na Díle se pak pro účely této Smlouvy rozumí takové omezení dopadu závady na provoz Díla, že již nepředstavuje bezprostřední omezení ani ohrožení provozu Díla.
9. Zhotovitel se zavazuje, že v případě výskytu závady na Díle zahájí servisní zásah v záruční době na vlastní náklady nejpozději do **4 (čtyř) hodin** od nahlášení závady Objednatelem Zhotoviteli, nedohodnou-li se smluvní strany písemně v konkrétním případě jinak. Servisním zásahem se rozumí práce na lokalizaci závady a opravě v místě plnění. Zhotovitel není povinen zahájit v uvedené lhůtě servisní zásah, pokud (např. s využitím vzdálené podpory) byla závada v průběhu této doby lokalizována a alespoň částečně odstraněna nebo pokud se nejedná o závadu, která by představovala bezprostřední omezení nebo ohrožení provozu Díla ve smyslu čl. V. odst. 8 této Smlouvy.
10. Zhotovitel se zavazuje lokalizovat a úplně nebo částečně odstranit závadu na Díle, která představuje bezprostřední omezení nebo ohrožení provozu Díla, v záruční době nejpozději

- do **12 (dvanácti) hodin** od nahlášení závady Objednatelům Zhotoviteli, nedohodnou-li se smluvní strany písemně v konkrétním případě jinak.
11. V případě výskytu závady na Díle, která ve smyslu čl. VI. odst. 8 této Smlouvy nepředstavuje bezprostřední omezení ani ohrožení provozu Díla nebo byla částečně odstraněna, se Zhotovitel zavazuje tuto závadu na Díle úplně odstranit, resp. provést opravu či výměnu vadného technického zařízení nebo jeho části a zařízení zprovoznit v záruční době nejpozději do **20 (dvaceti) dnů** od nahlášení závady Objednatelům Zhotoviteli, nedohodnou-li se smluvní strany písemně v konkrétním případě jinak.
 12. Objednatel je povinen oznámit Zhotoviteli výskyt závad během záruční doby bez zbytečného odkladu a – je-li to v jeho možnostech – učinit taková opatření, aby dalším užíváním Díla nedošlo ke zhoršení funkčnosti Díla, resp. technických zařízení, která jsou jeho součástí. Kontaktní adresa servisu pro nahlášení závady je **ELVIA, s. r. o., Servis profesionální techniky, Poděbradská 51, 19400 Praha 9/**. Oznámení je Objednatel povinen provést telefonicky na službu hot-line servisu **602 282 033** a zároveň je povinen každé telefonické oznámení potvrdit písemně e-mailem na adresu **profiservis@elvia.cz** s uvedením čísla Smlouvy, závažnosti závady (představuje/nepředstavuje bezprostřední omezení nebo ohrožení provozu Díla), popisu závady a/nebo informací, jak se závada projevuje. Určení, zda závada na Díle představuje nebo nepředstavuje bezprostřední omezení nebo ohrožení provozu Díla je pro účely nahlášení závady ve sporných případech zcela v kompetenci Objednatel a Zhotovitel se zavazuje takovéto označení a z toho vyplývající prioritu prací na lokalizaci a odstraňování závady akceptovat.
 13. Zhotovitel se zavazuje zajistit dostupnost náhradních dílů a podpory pro položky 4.1 Digitální zvukový mixážní pult a 5.3 Modulární matice pro přepínání AES/EBU a analogových signálů Přílohy č. 1 Smlouvy nejméně po dobu **5 (pět) let** ode dne řádného protokolárního předání a převzetí hotového Díla bez vad a nedodělků.
 14. Zhotovitel se zavazuje informovat Objednatel o plánovaném ukončení výroby dodaných typů zařízení a dílů pro jejich rozšíření nebo zálohování s předstihem nejméně **6 (šest) měsíců** před posledním termínem pro jejich objednání oficiálně deklarovaným výrobcem.

VI.

Sankce a odstoupení od Smlouvy

1. Smluvní strana není za prodlení se splněním svých závazků vyplývajících z této Smlouvy odpovědna, nemůže-li plnit v důsledku prodlení druhé smluvní strany. Smluvní strana není za prodlení se splněním svých závazků vyplývajících z této Smlouvy odpovědna rovněž v případě, že smluvní strana prokáže, že jí ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila vyšší moc, tj. mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli.
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 (začátek Fáze D) v termínech uvedených v čl. II. této Smlouvy požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,05 % denně** z celkové ceny Díla, a to za každý i započatý den tohoto prodlení.
4. Objednatel je oprávněn v případě nedodržení termínu provedení Fáze C Díla, tj. montáže a instalace ve lhůtě 49 dní požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,1 % denně** z celkové ceny Díla, a to za každý i započatý den tohoto prodlení.
5. Objednatel je oprávněn v případě nedodržení termínu předání hotového (dokončeného) Díla bez vad a nedodělků (tj. vč. ukončení Fáze D) požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,3 % denně** z celkové ceny Díla, a to za každý i započatý den tohoto prodlení.
6. V případě prodlení Zhotovitele se zahájením servisního zásahu v případě vady Díla bezprostředně omezující nebo ohrožující/komplikující provoz (vysílání) je Objednatel oprávněn požadovat po

Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **2.000 Kč** (slovy: dva tisíce korun českých), a to **za každou i započatou hodinu** prodlení.

7. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vady Díla bezprostředně omezující nebo ohrožující/komplikující provoz je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši **3.000 Kč** (slovy: tři tisíce korun českých), a to **za každou i započatou hodinu** prodlení. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vady Díla, která bezprostředně neomezuje ani neohrožuje/nekomplicuje provoz Díla je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši **1.000 Kč** (slovy: jeden tisíc korun českých) **za každý i započatý den** prodlení.
8. V případě porušení povinností vyplývajících z interních předpisů Objednatele Zhotovitelem, respektive jeho zaměstnanci nebo poddodavateli, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **500 Kč** za každé porušení interního předpisu. Jedná se zejména o nerespektování pravidel vstupu do objektů Objednatele a o porušení interních předpisů Objednatele pro požární bezpečnost a bezpečnost práce.
9. V případě nevrácení „Průkazu smluvního dodavatele“ Objednateli je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **400 Kč** za každý řádně nevrácený „Průkaz smluvního dodavatele“.
10. V případě porušení jakéhokoli závazku Zhotovitelem uvedeného v čl. XII. Odst. 13 této Smlouvy (kybernetická bezpečnost) je Objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši **100.000 Kč** (slovy: sto tisíc korun českých) **za každé porušení povinnosti**, přičemž uhrazením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody. Povinnosti a odpovědnost dle tohoto odstavce dopadají na Zhotovitele i v případě, že škodu způsobil jeho zaměstnanec nebo smluvní partner či s ním spolupracující osoby
11. 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.
12. 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.
13. Objednatel je oprávněn snížit výši smluvní pokuty dle čl. VI. odst. 3. až 10. a čl. XI. odst. 4. této Smlouvy, a to na písemnou žádost Zhotovitele, v případě, že by bylo uplatnění smluvní pokuty zjevně v rozporu s dobrými mravy. Objednatel přitom zohlední výši vzniklé újmy, míru zavinění na straně Zhotovitele, jednání Zhotovitele směřující k odvrácení újmy Objednatele a naplnění účelu Smlouvy.
14. Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této Smlouvy v případě podstatného porušení povinností druhou smluvní stranou. V tom případě je smluvní strana odstupující od Smlouvy povinna oznámit odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu poté, co se o jejím podstatném porušení smluvních povinností dozvěděla. Za podstatné porušení smluvních povinností se pokládá zejména:
 - a) prodlení se splněním závazku Zhotovitele předat Realizační projektovou dokumentaci schválenou Objednatelem (dokončení Fáze A) o více než 30 (slovy: třicet) dnů;
 - b) nesplnění závazku Zhotovitele realizovat Fázi C Díla (montáž a instalaci) ve lhůtě 49 dní;
 - c) nesplnění závazku Zhotovitele předat hotové Dílo bez vad a nedodělků Objednateli (vč. Fáze D) do 200 (slovy: dvě stě) dnů od nabytí účinnosti Smlouvy;
 - d) jestliže bylo vůči Zhotoviteli zahájeno řízení podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů;
 - e) jestliže Zhotovitel vstoupil do likvidace;

- f) prodlení Objednatele se zaplacením ceny Díla o více než 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů;
 - g) případ, kdy Dílo není provedeno plně v souladu s touto Smlouvou, zejména v souladu s Objednatelem odsouhlasenou Realizační projektovou dokumentací;
 - h) případ, kdy 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; v případě odstoupení od Smlouvy z tohoto důvodu nemá Zhotovitel nárok na náhradu škody ani na náhradu účelně vynaložených nákladů;
 - i) případ, kdy předané Dílo nebo jeho část není kompatibilní se zařízeními Objednatele (zejména dle specifikace dané přílohami této Smlouvy) a/nebo Dílo nebo jeho část nefunguje; v takovém případě nemá Zhotovitel nárok na náhradu škody ani na náhradu účelně vynaložených nákladů.
15. Zakládá-li prodlení jedné ze smluvních stran nepodstatné porušení její smluvní povinnosti, může druhá strana od Smlouvy odstoupit poté, co smluvní strana v prodlení svoji povinnost nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou jí druhá smluvní strana poskytla výslovně nebo mlčky. Oznámí-li oprávněná smluvní strana povinné (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.
16. Odstoupením od Smlouvy se závazky z této Smlouvy zrušují od počátku. Plnila-li smluvní strana podstatně porušující Smlouvu zčásti, může oprávněná smluvní strana od Smlouvy odstoupit jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Nemá-li však částečné plnění pro odstupující smluvní stranu význam, může od Smlouvy odstoupit ohledně celého plnění.
17. 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:
- i. ve věcech smluvních a obchodních:
[redacted] vedoucí centrálního nákupu
 - ii. ve věcech technických:
[redacted] systémový inženýr
[redacted]
[redacted] vedoucí studiové techniky OZ
 - iii. ve věcech bezpečnosti:
[redacted] vedoucí zabezpečení majetku
2. Pověřenými kontaktními osobami Zhotovitele v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy jsou:

i. ve věcech obchodních:

[REDACTED]

ii. ve věcech technických:

[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 jejích 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, např. živelní pohroma, epidemie, revoluce apod. Povinná strana se nemůže dovolat vyšší moci, pokud na její účinky druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu neupozornila.

IX.

Právo užití 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.

Vlastnické právo a právo užití

1. Vlastnická práva k věcem předaným Objednatelům Zhotoviteli pro plnění předmětu Smlouvy zůstávají Objednateli. Vlastnické právo k Dílu má od počátku Objednatel. Nebezpečí škody na Díle nese v průběhu zhotovování Díla Zhotovitel. Nebezpečí škody na Díle přechází na Objednatelův ukončením Fáze D, tj. dnem podpisu Protokolu o předání hotového Díla bez vad a nedodělků. Uživací práva (licence) k software přejdou na Objednatelův ve stejný okamžik. Dílo je dokončeno a splněno podpisem Protokolu o předání hotového Díla bez vad a nedodělků. Zhotovitel se zavazuje výše uvedené respektovat a řešit vlastnická práva ve svém poddodavatelském (subdodavatelském) řetězci tak, aby Objednatelův předával vždy zařízení/část Díla, které je ve vlastnictví Zhotovitele a nikoli jiné osoby.
2. V případě odstoupení od Smlouvy a následné demontáže zařízení/výrobku přechází vlastnické právo a nebezpečí škody k takovému zařízení nebo příslušné demontované části Díla zpět na Zhotovitele, nedohodnou-li smluvní strany jiný postup a řešení.

3. Bude-li součástí Díla nebo výsledkem činnosti Zhotovitele prováděné dle této Smlouvy předmět požívající ochrany autorského díla podle autorského zákona (dále jen „**Autorské dílo**“), nabývá Objednatel dnem předání Autorského díla Objednateli k užívání nevýhradní právo užití takového Autorského díla nebo kteroukoli jeho část všemi způsoby, a to po celou dobu trvání majetkového autorského práva k Autorskému dílu, resp. po dobu autorskoprávní ochrany, bez omezení rozsahu množstevního, technologického a teritoriálního (dále jen „**Licence**“). Součástí Licence je také souhlas Zhotovitele udělený Objednateli k provedení jakýchkoliv změn, modifikací či zásahů do Autorského díla, včetně jeho spojení s jinými autorskými nebo neautorskými díly nebo prvky, a to vše také prostřednictvím třetích osob. Součástí Licence je rovněž neomezené právo Objednatele poskytnout třetím osobám podlicenci k užití Autorského díla v rozsahu shodném s rozsahem Licence a souhlas Zhotovitele s postoupením Licence na třetí osoby. Licence se automaticky vztahuje i na užití Autorského díla při užití všech nových verzí, aktualizovaných verzí, úprav a překladů Autorského díla, a dalších děl vzniklých zpracováním, úpravou či přepracováním Autorského díla. Objednatel není povinen nabytou Licencí využít.
4. Smluvní strany výslovně prohlašují, že pokud při poskytování plnění dle této Smlouvy vznikne společnou činností Zhotovitele a Objednatele Autorské dílo, jehož spoluautory budou Zhotovitel a Objednatel, bude se mít za to, nedohodnou-li se Strany výslovně jinak, že je Objednatel oprávněn vykonávat majetková autorská práva k takovému dílu tak, jako by byl jejich výlučným nositelem, a že Zhotovitel udělil Objednateli souhlas k jakékoliv změně nebo jinému zásahu do takového díla. V případě, že Zhotovitel bude chtít poskytnout oprávnění k užití takového díla nebo jeho části třetí osobě nebo sám takové dílo užit, je povinen si předem vyžádat písemný souhlas Objednatele s takovým užitím nebo poskytnutím licence; takový souhlas nebude ze strany Objednatele bezdůvodně odepřen. V případě nesouhlasu Objednatele s užitím nebo poskytnutím licence, je Zhotovitel povinen nesouhlas Objednatele respektovat. Podmínky užití nebo poskytnutí licence, včetně finanční kompenzace, sjednají Zhotovitel a Objednatel vždy, když se bude jednat o udělení souhlasu Objednatele s užitím nebo poskytnutím licence třetí osobě.
5. Zhotovitel je povinen postupovat tak, aby udělení Licence k užití Autorského díla dle této Smlouvy včetně oprávnění udělit podlicenci zabezpečil, a to bez újmy na právech třetích osob. Nebude-li možné po Zhotoviteli spravedlivě požadovat udělení Licence v rozsahu dle čl. X. odst. 3 této Smlouvy, zejména z důvodu, že jde o licenci ke standardnímu nebo specializovanému software třetích stran, je Zhotovitel povinen na to písemně Objednatele upozornit spolu s náležitým odůvodněním a poskytnout Licenci v nejširším možném rozsahu.
6. Odměna za poskytnutí, zprostředkování nebo postoupení Licence k užití Autorského díla je zahrnuta v ceně Díla. Cena Díla dle této Smlouvy je stanovena se zohledněním ustanovení tohoto článku Smlouvy, tj. Zhotoviteli nevzniknou v případě vytvoření a jakéhokoli užití Autorského díla dle tohoto článku Smlouvy nebo při poskytnutí podlicence žádné další nároky na odměnu.
7. Práva, získaná v rámci plnění této Smlouvy, přechází i na případného právního nástupce Objednatele. Případná změna v osobě Zhotovitele (např. právní nástupnictví) nebude mít vliv na oprávnění, udělená v rámci této Smlouvy Zhotovitelem Objednateli.
8. Předchozí ustanovení tohoto článku se nevztahují na licence třetích stran ke standardnímu nebo specializovanému software, o němž byl Objednatel Zhotovitelem informován způsobem dle čl. X. odst. 5 této Smlouvy, a jehož užití se řídí příslušnými licenčními podmínkami třetích stran. Práva k užití těchto počítačových programů jsou poskytována formou podlicence nebo postoupení licence. Objednatel je povinen dodržovat licenční podmínky a Zhotovitel má povinnost tyto licenční podmínky Objednateli poskytnout.

XI.**Ochrana informací**

1. Smluvní strany se zavazují během doby trvání Smlouvy a po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o informacích nebo podkladech druhé Strany, s nimiž se během plnění Díla seznámily, a které jsou obchodním tajemstvím ve smyslu § 504 Občanského zákoníku. Povinnost mlčenlivosti platí také pro osobní údaje.
2. Zhotovitel se zavazuje sdělit Objednateli, které informace z jeho nabídky a této Smlouvy jsou jeho obchodním tajemstvím.
3. Každá smluvní strana je oprávněna uvádět obchodní firmu (název) a logo druhé smluvní strany v obchodních a marketingových materiálech jako svého obchodního partnera. Každá smluvní strana je oprávněna prezentovat plnění Zhotovitele podle této Smlouvy a jeho základní parametry ve svých referencích.
4. V případě, že při plnění této Smlouvy budou zpracovávány osobní údaje podle právních předpisů upravujících ochranu osobních údajů, zavazuje se Zhotovitel plnit všechny povinnosti stanovené právními předpisy, zejména nařízením Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a právními předpisy, které tento zákon v budoucnu změní nebo nahradí, a informovat Objednatele bez zbytečného odkladu o všech okolnostech významných pro plnění povinností vyplývajících z ochrany osobních údajů. Zhotovitel je povinen zejména přijmout taková opatření, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu neoprávněných osob k osobním údajům, ke změně, zničení či ztrátě osobních údajů, k neoprávněným přenosům osobních údajů, k jinému neoprávněnému zpracování osobních údajů či zneužití osobních údajů. Zhotovitel se zavazuje zachovat mlčenlivost o všech osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních přijatých k zabezpečení ochrany osobních údajů u Objednatele, a to i po skončení smluvního vztahu. Zhotovitel je povinen informovat Objednatele o porušení zabezpečení a/nebo o neoprávněném přístupu, zveřejnění, zničení či ztrátě osobních údajů, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 24 hodin od zjištění porušení a zavazuje se poskytnout Objednateli veškerou potřebnou součinnost a podklady zejména v případě jednání s Úřadem pro ochranu osobních údajů nebo s jinými veřejnoprávními subjekty. Zhotovitel se zavazuje nahradit Objednateli a třetím osobám újmu, která vznikne v důsledku porušení povinností vyplývajících z ochrany osobních údajů, a to včetně škody způsobené uložením pokuty Úřadem pro ochranu osobních údajů Objednateli. V případě porušení tohoto závazku Zhotovitelem je Objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každé porušení povinnosti, přičemž uhrazením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody. Povinnosti a odpovědnost dle tohoto odstavce dopadají na Zhotovitele i v případě, že škodu způsobil jeho zaměstnanec nebo smluvní partner či s ním spolupracující osoby.
5. Povinnost mlčenlivosti trvá bez ohledu na účinnost nebo platnost této Smlouvy.

XII.**Součinnost stran a další podmínky plnění**

1. Strany si poskytnou navzájem součinnost potřebnou k provedení Díla dle Smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje při provádění Díla poskytnout Zhotoviteli k plnění jeho závazků, plynoucích z této Smlouvy a vyžadujících spolupůsobení Objednatele, řádnou a včasnou nezbytnou součinnost. Požadavek na poskytnutí součinnost musí Zhotovitel sdělit Objednateli alespoň dva (2) pracovní dny předem.

3. V případě, že Objednatel neposkytne požadovanou součinnost, a to ani na základě opakované výzvy, je Zhotovitel oprávněn pozastavit práce na provádění Díla, čímž se pozastavují lhůty pro dokončení jednotlivých Fází, aniž by to mělo sankční dopad.
- Minimální rozsah součinnosti Objednatele je následující:
- i. Objednatel se bude na žádost zástupců Zhotovitele bez zbytečného odkladu vyjadřovat k navrhovaným řešením.
 - ii. Objednatel zabezpečí připravenost prostor určených k instalaci dodávaných zařízení podle této Smlouvy. Součástí přípravy prostor je jejich stavební připravenost odpovídající standardu pro instalaci technologie tohoto typu, zabezpečení dostatečného příkonu elektrické energie, zajištění klimatizace a odpovídajících provozních podmínek v prostorách určených k instalaci technologických zařízení.
 - iii. Objednatel umožní volný přístup pracovníků Zhotovitele do objektů ČT. Pracovníci Zhotovitele odpovídají za vnášené nebo vynášené věci Zhotoviteli. Objednatel má právo namátkové kontroly a evidence vynášených věcí. Objednatel zajistí, aby přístup osob a vnášení nebo vynášení přístrojů, materiálů a pomůcek nebylo omezováno nebo nepřiměřeně zdržováno. Objednatel, zejména kontaktní osoba ve věcech bezpečnosti, je oprávněn kontrolovat vstup osob a vnášení věcí do objektu ČT a je oprávněn osoby z objektu vykázat, pokud nebudou řádně označeny nebo budou jinak porušovat interní předpisy ČT.
 - iv. Objednatel zajistí na žádost Zhotovitele místo pro zastavení vozidel Zhotovitele u objektu pro vykládku, resp. nakládku.
 - v. Objednatel předá Zhotoviteli v dohodnutých termínech ta svá zařízení, která se mají stát součástí Díla. Objednatel poskytne Zhotoviteli k dispozici i veškerou potřebnou dokumentaci pro instalaci a uvedení těchto zařízení do provozu.
 - vi. Po dobu instalace a montáže zajistí Objednatel svými pracovníky dohled nad činností Zhotovitele v objektech ČT a zabezpečí, aby po celou dobu instalace a uvádění do provozu byl k dispozici pracovník Objednatele schopný operativně řešit nebo zprostředkovat řešení nepředvídatelných situací.
 - vii. Objednatel zajistí svými pracovníky dozor při napojování nových zařízení na stávající signálové a datové rozvody a zajistí koordinaci těchto činností.
4. Při vypracování Realizační projektové dokumentace (dále také jen jako „**projekt**“) se Zhotovitel zavazuje spolupracovat s Objednatelem a předložit mu každou část projektu k připomínce. Reakční doba Objednatele k předloženému projektu je max. 3 pracovní dny; o tuto lhůtu se neprodlužuje doba plnění. Zhotovitel se zavazuje připomínky Objednatele akceptovat a zapracovat do projektu ve lhůtě 5 dní, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak. Dále si Objednatel vyhrazuje právo finálního souhlasu s projektem, teprve poté je Zhotovitel oprávněn pokračovat v plnění. Pokud bude Objednatel potřebovat delší lhůtu pro kontrolu, bude ji Zhotovitel respektovat a Objednatel adekvátně prodlouží lhůtu pro odevzdání projektu.
5. Dílo bude realizované za plného provozu většiny souvisejících pracovišť a systémů Objednatele, z toho důvodu se Objednatel zavazuje v případě potřeby přerušit práce s ohledem na vysílání. Zhotovitel se zavazuje koordinovat postup montážních prací s ohledem na provoz okolních pracovišť Objednatele s jeho zástupcem a postupovat dle jeho pokynů při provádění hlučných prací.
6. Možnosti výluky dotčených provozů jsou minimální, a to pouze pro nezbytné předem dohodnuté přepojovací či integrační práce. Objednatel může v opodstatněných případech požadovat provádění prací také o sobotách nebo nedělích, a především v noci, a to bez nároku Zhotovitele na navýšení ceny. Objednatel se zavazuje, že uvedenými požadavky nebude bezdůvodně omezovat realizaci Díla dle **Harmonogramu**, který je součástí Realizační projektové dokumentace.

7. Zhotovitel se zavazuje předat Objednateli seznam pracovníků, pro něž bude nutné zajistit vstup na místo plnění, s uvedením jejich jména a příjmení, adresy trvalého bydliště a čísla dokladu totožnosti, vždy alespoň 2 (dva) pracovní dny předem. Každý pracovník nahlášený Zhotovitelem obdrží „Průkaz smluvního dodavatele“, opravňující jej ke vstupu do objektu Objednatele; průkaz bude vrácen Objednateli nejpozději 1 týden po podpisu Protokolu o předání hotového Díla bez vad a nedodělků. Osobní údaje předané Objednateli zpracovává Objednatel pouze po dobu a za účelem naplnění této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje informovat svoje zaměstnance nebo osoby, jejichž osobní údaje předává, o zpracování těchto údajů Objednatelem v rozsahu daném touto Smlouvou. Pokud platná legislativa bude vyžadovat písemné souhlasy se zpracováním osobních údajů, zavazuje se Zhotovitel tyto souhlasy obstarat a na vyžádání je Objednateli předat. Všeobecné nakládání a zpracovávání osobních údajů vyplývá z vnitřních předpisů Objednatele, které jsou k dispozici na internetových stránkách Objednatele <http://www.ceskatelevize.cz/vse-o-ct/gdpr/>.
8. Zhotovitel je povinen seznámit se s interními předpisy Objednatele, které mu budou protokolárně předány, s tím, že s těmito předpisy seznámí i své zaměstnance a poddodavatele, kteří jsou povinni je dodržovat. Zhotovitel odpovídá za dodržování interních předpisů Objednatele, zejména interních předpisů týkajících se vstupu osob do objektů Objednatele a interních předpisů pro požární bezpečnost a bezpečnost práce. Zhotovitel se také zavazuje uhradit Objednateli škody vzniklé v důsledku nedodržení interních předpisů nebo právních předpisů dle předchozí věty jeho poddodavateli nebo zaměstnanci při provádění Díla nebo v souvislosti s prováděním Díla.
9. Objednatel se zavazuje umožnit řádně nahlášeným a evidovaným pracovníkům Zhotovitele po dobu provádění Díla vstup do budovy a příslušných místností a umožní Zhotoviteli přístup k provedení instalačních prací. Zhotovitel bere na vědomí, že osoba, která nebude řádně nahlášená příslušnému útvaru Objednatele a nebude mít „Průkaz smluvního dodavatele“ evidovaný na své jméno, není oprávněna vstoupit do objektů Objednatele; takové osobě bude vstup do objektu odepřen nebo bude příslušnými pracovníky Objednatele vykázána z objektu Objednatele.
10. Objednatel bude mít právo za účasti zaměstnanců Zhotovitele kontrolovat průběh provádění Díla. Zejména veškeré instalační práce, které budou dalším postupem prací zakryty, budou konány za účasti zástupce Objednatele.
11. Po dobu provádění Díla u Objednatele bude Objednatel spolupracovat se Zhotovitelem na zajištění podmínek pro ochranu Díla i jeho jednotlivých částí vnesených do objektu ČT proti odcizení, poškození nebo zničení.
12. Zhotovitel nesmí postoupit provedení celého Díla třetí osobě. Zhotovitel nesmí postoupit provedení části Díla třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. I v případě provedení části Díla třetí osobou (např. poddodavatelem), odpovídá Zhotovitel Objednateli, jako by plnil sám. Má se za to, že Objednatel poskytl souhlas s těmi poddodavateli, jejichž seznam předložil Zhotovitel v nabídce.
13. Zhotovitel se zavazuje po dobu účinnosti této Smlouvy řešit vztahy s dodavateli v souladu s ustanovením zákona č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů a prováděcích předpisů jako vyhláška o kybernetické bezpečnosti č. 82/2018 Sb. (zejména příloha č. 7 vyhlášky – řízení dodavatelů – bezpečnostní opatření pro smluvní vztahy). Zhotovitel bude řešit smluvní vztahy jak s dodavateli služeb pro plnění této Smlouvy, tak dodavateli zařízení pro případ, že by služby a zařízení, kterými je plněna tato Smlouva, spadala pod ustanovení zákona o kybernetické bezpečnosti. Zhotovitel je povinen na písemnou žádost Objednatele poskytnout Objednateli do tří pracovních dnů přehled veškerých smluvních vztahů s poskytovateli/dodavateli služeb/dodávek Zhotoviteli týkajících se předmětu plnění Smlouvy s prohlášením Smluvních stran, že shora uvedené podmínky jsou plněny v souladu s požadavky na řízení dodavatelů předvídané zákonem o kybernetické bezpečnosti a jeho prováděcími

předpisy. Neposkytnutí přehledu včetně prohlášení je porušením ustanovení čl. XII. odst. 13 této Smlouvy s možností požadování sjednané smluvní pokuty.

XIII.

Pojištění

1. Zhotovitel je povinen zajistit, udržovat a hradit pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s činností Zhotovitele, a to v minimální výši pojistného plnění 20.000.000,- Kč (slovy: dvacet milionů korun českých). Doklad o pojištění tvoří v kopii přílohu této Smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje udržovat tuto pojistnou smlouvu v platnosti a účinnosti po celou dobu plnění této Smlouvy (včetně doby záruky) a na vyžádání Objednatele ji do třiceti (30) kalendářních dnů poskytnout k nahlédnutí Objednateli, a to kdykoliv v průběhu plnění této Smlouvy

XIV.

Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní strany. Účinnosti pak tato Smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
2. Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
3. Jakékoliv změny či doplňky k této Smlouvě je možné provádět výlučně číslovanými písemnými dodatky podepsanými zástupci obou smluvních stran.
4. Zhotovitel se zavazuje jako postupitel nepřevést svá práva a povinnosti ze Smlouvy nebo z její části třetí osobě.
5. V případě, že se ke kterémukoli ustanovení této Smlouvy či k jeho části podle Občanského zákoníku jako ke zdánlivému právnímu jednání nepřihlíží, nebo že kterékoli ustanovení této Smlouvy či jeho část je nebo se stane neplatným, neúčinným a/nebo nevymahatelným, oddělí se v příslušném rozsahu od ostatních ujednání této Smlouvy a nebude mít žádný vliv na platnost, účinnost a vymahatelnost ostatních ujednání této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit takové zdánlivé, nebo neplatné, neúčinné a/nebo nevymahatelné ustanovení či jeho část ustanovením novým, které bude platné, účinné a vymahatelné a jehož věcný obsah a ekonomický význam bude shodný nebo co nejvíce podobný nahrazovanému ustanovení tak, aby účel a smysl této Smlouvy zůstal zachován.
6. Smluvní strany se dohodly, že § 577 Občanského zákoníku se nepoužije. Určení množství, časového, územního nebo jiného rozsahu v této Smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn dohodu smluvních stran v tomto smyslu měnit.
7. Dle § 1765 Občanského zákoníku na sebe 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.
8. Veškerá oznámení podle této Smlouvy musí být učiněna písemně a zaslána kontaktní osobě druhé smluvní strany prostřednictvím elektronické pošty, faxu nebo doporučenou poštou, případně předána osobně, není-li ve Smlouvě výslovně uvedeno jinak.
9. Smluvní strany se dohodly, že zvyklosti nemají přednost před ustanoveními této Smlouvy ani před ustanoveními zákona.
10. Smluvní strany se dohodly, že smluvním jazykem je jazyk český nebo slovenský, a že v těchto jazycích bude probíhat veškerá komunikace ve všech věcech týkající se této Smlouvy.

11. Smluvní strany se dohodly, že veškeré sporné záležitosti, které se vyskytnou a budou se týkat závazků vyplývajících z této Smlouvy, budou řešeny nejprve smírně. Smluvní strany se dohodly ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, že v případě řešení sporů soudní cestou bude místně příslušným soudem Obvodní soud pro Prahu 4, popřípadě Městský soud v Praze. Pro zamezení jakýchkoli pochyb smluvní strany konstatují, že pro řešení sporů sjednávají výlučnou jurisdikci českých soudů.
12. Tato Smlouva je vypracována ve 3 (třech) stejnopisech, z nichž 2 (dva) stejnopisy obdrží Objednatel a 1 (jeden) stejnopis obdrží Zhotovitel.
13. 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“).
14. 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.
15. 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 povinností podle tohoto odstavce, a to zejména sdělením variabilního symbolu nebo jiného identifikátoru, pod nímž Zhotovitel hradí televizní poplatek či uvedením zákonného důvodu osvobození od úhrady televizního poplatku.
16. 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.
17. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
 - Příloha č. 1 – Technická a cenová specifikace – oceněná Zhotovitelem;
 - Příloha č. 2 – Technické požadavky – včetně schémat a výkresů (Přílohy č. 2a-2i);
 - Příloha č. 3 – Kopie dokladu o pojištění Zhotovitele (smlouva/certifikát).

V Praze dne

4.7.2023

Zhotovitel:

ÉLVIA - PRO, spol. s r. o.

Ing. Viktor Novák

jednatel

V Praze dne

10-07-2023

Objednatel:

Česká televize

Petr Dvořák

generální ředitel

Název: Rekonstrukce režijního komplexu SKB
IDEC: 223/772/37001/3000

Celková cena bez DPH:

24 845 518,00 Kč

Pol.	Umístění	Název - popis:	MJ	Množství	Typové označení	Výrobce	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Celková cena podpoček v Kč bez DPH	Cena za požadované množství v Kč bez DPH
1		Studiové kamery a příslušenství studiových kamer							
1.1	Studio	Studiová kamera	ks	4	HDC-3100	SONY	325 560,00 Kč		1 302 240,00 Kč
		HD Portable Studio Camera head with SMPTE Fiber Interface		1	HDC-3100	SONY	237 170,00 Kč	237 170,00 Kč	
		Permanent License 1080/50p for HDC-3500/3100, HDC-P50		1	HZC-PRV50	SONY	88 390,00 Kč	88 390,00 Kč	
		- snímací chip 3-CMOS							
		- global shutter							
		- optický systém: F1.4 Prism							
		- nativní rozlišení minimálně 1920 x 1080							
		- automatické a manuální vyvážení bílé							
		- plynulé nastavení zisku (citlivosti) čipu od -6dB do +12dB							
		- ND filtr: 1/4 až 1/64							
		- odstup šumu min. 60dB							
		- podpora formátů 1080/50p, 1080/50i, 720p/50							
		- hybridní optické připojení s kamerovou jednotkou včetně napájení dle normy SMPTE 304M a SMPTE 311M							
		- kompatibilní s vnášenými objektivy Fujinon (pol. A.32, A.33) a vnášeným zakamerovým ovládním Fujinon (pol. A.36)							
		- min. 2x SDI return (3G, HD, SD) přepínatelný na zakamerovém ovládním Fujinon SS 13D							
		- min. 1 x 3G, HD, SDI output (BNC)							
		- min. 1 x prompter output C/VBS (BNC)							
		- min. 1 x remote control (RS232, RS422)							
		- min. 2x nezávislý Intercom (s nezávislou regulací PGM, ENG/PROD)							
		- min. 2x nezávislý audio IN XLR (mikrofonní a linkový symetrický vstup)							
		- konektor pro připojení kamerového hledáku							
		- konektor pro vnášené objektivy Fujinon							
1.2	TKB	Kamerová jednotka kompatibilní s kamerou	ks	4	HDCU-3100	SONY	185 290,00 Kč		741 160,00 Kč
		- výstupní formáty: 1080/50p, 1080/50i, 720/50p							
		- min. 7x SDI output (BNC). lze splnit doplněním rozdělovače zesilovače umístěného do technické vany z položky 7.1							
		3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 2.970 Gbps							
		HD-SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps							
		SD-SDI: SMPTE ST259, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 270Mbps							
		- min. 1 x SDI character output (BNC)							
		- 1 x konektor pro připojení ovládní kamery a kamerové jednotky							
		- smyčkovací reference: blackburst, HD trilevel							
		- min. 3x SDI return (3G, HD, SD - SDI)							
		- min. 2x audio OUT (XLR)							
		- min. 1 x IN prompter C/VBS							
		- min. 2 x Intercom							
		- TALLY							
		- min. 1 x remote control (RS232, RS422)							
		- hybridní optické připojení s kamerou včetně napájení dle normy SMPTE 304M a SMPTE 311M							
		- záložní napájecí zdroj není požadován							
		Kamerová jednotka doporučena výrobcem pro kameru viz. výše, odpovídá její specifikaci, dokumentace v přílohách.							
1.3	Studio	HD hledáček kompatibilní s kamerou	ks	4	HOVF-EL70	ČT	0,00 Kč		0,00 Kč
		V případě kompatibility s dodávanou kamerou umožňuje zadavatel využití stávajících kamerových hledáček SONY HDVF-EL70 (pol. A.35).							
		V takovém případě dodavatel kamerové hledáčky nedodává a v buňce G44 uvede „ČT“ a v buňce H44 uvede cenu 0,-							
		V opačném případě dodavatel dodá kamerové hledáčky s níže uvedenou technickou specifikací:							
		- HD barevný LCD nebo OLED hledáček velikosti 6" až 9"							
		- ovládní jasu a kontrastu, možnost přepnutí do černobílého módu							
		- min. rozlišení: v případě OLED 960 x 540, v případě LCD 1920 x 1080							
		- pozorovací úhel 178° horizontálně, 178° vertikálně							
		- doba odezvy maximálně 18 ms							
1.4	ORB	Ovládací panel kompatibilní s kamerou a kamerovou jednotkou	ks	4	RCP-3100	SONY	61 070,00 Kč		244 280,00 Kč
		- ovládní clony a nastavení							
		- ovládní rychlosti závěrky v krocích od 1/60 do 1/1000 a plynulé nastavení závěrky pro redukci blikání nesynchronních obrazovek							
		- plynulé nastavení zisku (citlivosti) čipu							
		- ovládní chromy a skin detailu							
		- možnost přepínání filtrů pro denní a umělé osvětlení a neutrálních šedých filtrů							
		- možnost regulace RGB kanálů v úrovni černé, bílé, flare a gammy							
		- možnost zapnutí elektronického signálu testu a barevných pruhů							
		- možnost uložení nastavení kamery, minimálně 3 paměti							
		- ovládní navolení kamery na monitor							
		- ovládní zapnutí a vypnutí kamery							
		- ovládní aperturové korekce							
		- možnost zapnutí automatické clony							
		- záložní napájecí zdroj není požadován							
1.5	ORB	Společný ovládací panel s rozšířenou možností pro nastavení a ovládní minimálně 6-ti kamer a kamerových jednotek	ks	1	MSU-3000	SONY	133 390,00 Kč		133 390,00 Kč
		- ovládní clony a nastavení černé							
		- ovládní rychlosti závěrky v krocích od 1/60 do 1/1000 a plynulé nastavení závěrky pro redukci blikání nesynchronních obrazovek							
		- plynulé nastavení zisku (citlivosti) čipu							
		- ovládní chromy a skin detailu							

		<ul style="list-style-type: none"> - možnost přepínání filtrů pro denní a umělé osvětlení a neutrálních červených filtrů - možnost regulace RGB kanálů v úrovni černé, bílé, fiare a gammy - možnost zapnutí elektronického signálu testu a barevných pruhů - možnost uložení nastavení kamery, minimálně 3 paměti - možnost ovládání zvolené kamery včetně navolení signálu na monitor - volby signálu na osciloskop v jednotlivých kanálech včetně superpožice - ovládání kolonové funkce včetně možnosti vypnutí - přepínání velikosti gammy - možnost vypnutí gammy a chromy - možnost vyvolání továrního nastavení - možnost automatického nastavení černé a bílé - záložní napájecí zdroj není požadován 							
1.6	TKB	Distribuční jednotka pro ovládání kamer <ul style="list-style-type: none"> - distribuce ovládací min. 6-ti kamer a kamerových jednotek - pro připojení: min. 6-ti ovládacích panelů a jednoho ovládacího panelu s rozšířenými možnostmi - záložní napájecí zdroj není požadován 	ks	1	CBS250-24P-4G-EU	CISCO	8 490,00 Kč		8 490,00 Kč
1.7	studio	Kamerový elektrooptický kabel s konektory, pohyblivý <ul style="list-style-type: none"> - délka minimálně 15 metrů - hybridní optické připojení s kamerou včetně napájení dle normy SMPTE 304M a SMPTE 311M 	ks	4	LEM-FUW/PUW	LEMO	11 210,00 Kč		44 840,00 Kč
1.X		Pro doplnění	ks						0,00 Kč
2		Klíčovací jednotky							
2.1	TKB	Klíčovací jednotka <ul style="list-style-type: none"> - HD/3G/6G/12G - SDI klíčovací jednotka - min. 4 x HD/3G/6G/12G smyčkovací SDI input (Kam, BKGND, Key, Mask DVS) - minimálně 2 x HD/3G/6G/12G SDI output (FG+BG, tedy celkem minimálně 4 fyzické konektory) - 1 x monitor OUT - 1 x MATTE OUT - ethernet - reference Tri-Level sync, Black burst - podpora formátů 1080/50p, 1080/50i, 720p/50 - možnost kompenzace zpoždění signálu kamery pro virtuální studio - minimálně 10-bitové zpracování signálu - redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů - plně vybavení hlavním a záložním napájecím zdrojem 	ks	4	Ultimate 12-4K	BMD	47 660,00 Kč		190 640,00 Kč
2.2	TKB	Ethernet switch pro klíčovací jednotky <ul style="list-style-type: none"> - minimálně 6 portů pro připojení klíčovacích jednotek a ovládacího panelu - redundantní napájení není požadováno 	ks	1	CBS250-24P-4G-EU	CISCO	8 490,00 Kč		8 490,00 Kč
2.3	ORB	Ovládací panel klíčovacích jednotek <ul style="list-style-type: none"> - možnost připojení a ovládání minimálně šesti klíčovacích jednotek - připojení s klíčovacími jednotkami - ethernet - dotykový displej o velikosti 10 - 12" - minimálně 8 otočných, HW ovládacích prvků pro přesné nastavení zvolených parametrů - minimálně 6 HW, podsvícených tlačítek pro zvolení ovládané klíčovací jednotky - možnost uložení nastavených parametrů do Interní paměti - minimálně 5 x - redundantní napájení není požadováno 	ks	1	Smart remote 4	BMD	72 380,00 Kč		72 380,00 Kč
2.X		Pro doplnění	ks						0,00 Kč
3		Příslušenství digitální obrazové režie							
3.1	ORB	Ovládací panel pomocného výstupu (AUX) režie pro volbu pomocného poslechu OR a volba a regulace hlavního poslechu OR <ul style="list-style-type: none"> - výška ovládacího panelu maximálně 1 RU - programovatelná volba 12 vstupů s prosvětlovacími tlačítky - kompatibilní s vnášenou režii Sony XV5-7000 (pol. A 90) - funkce přepnutí na poslech analogového audio signálu přivedeného ze svirkového pole ve zvukové režii - poslech na 1 externí reproduktor a sluchátka se samostatnými regulacemi hlasitosti - přepínání poslechu A1, A2 / A3, A4, volba poslechu LL, LR, RR - funkce panelu kombinovaná s volbou a regulací hlavního poslechu - výběr ze 4 stereofonních zdrojů, volba poslechu LL, LR, RR, regulace hlasitosti a balance - redundantní napájení není požadováno - Atypický výrobek Elvia s r.o. zajišťující požadované funkce. Nastavení na požadavek dodavatele, obdobně jako u dříve dodaných panelů v dalších režiih OZ, např. SK9. 	ks	1	Atyp	ELVIA	14 350,00 Kč		14 350,00 Kč
3.2	TMZ, MI	Ovládací panel pomocného výstupu (AUX) režie pro technika TMZ, MI <ul style="list-style-type: none"> - možnost přímé volby z minimálně 32 zdrojů (tlačítek) bez použití tlačítka SHIFT - možnost volby z minimálně 64 zdrojů signálu s využitím tlačítka SHIFT - ovládání minimálně 16-ti výstupů aux režie (tlačítek) s indikací navoleného zdroje - elektronické zobrazení názvů zdrojů a výstupů u všech tlačítek - možnost splnění požadavku sdružením funkce více panelů - panely se musí chovat jako jeden panel - možnost uživatelského řazení jednotlivých tlačítek na panelech - kompatibilní s vnášenou režii Sony XV5-7000 (pol. A 90) - redundantní napájení není požadováno - Sestava 3 originálních panelů doporučených výrobcem režie, které se chovají v systému jeden spínáje zadání. Dokumentace v přílohách. 	ks	6	MXS-R1670	SONY	62 680,00 Kč		376 080,00 Kč
3.3	ZRR	Ovládací panel pomocného výstupu (AUX) režie pro sluchátkový poslech telefonistek	ks	1	Atyp	ELVIA	16 550,00 Kč		16 550,00 Kč

		<ul style="list-style-type: none"> - ovládací panel musí být jako funkční celek ve stolním provedení - programovatelná volba 16 vstupů s prosvětlovacími tlačítky - regulovaný symetrický výstup pro aktivní zvukové monitory, oddělená regulace hlasitosti pro zvukové monitory a sluchátka, tlačítko mute pro zvukové monitory - kompatibilní s vnášenou režii Sony XVS-7000 (pol. A.90) - funkce panelu kombinovaná s regulací pomocného sluchátkového poslechu telefonistek - přepínání poslechu A1, A2 / A3, A4, volba poslechu LL, LR, RR - redundantní napájení není požadováno 								
		Doplňkový výrobek Elvia s r.o. zajišťující požadované funkce. Nastavení na požadavek dodavatele, obdobně jako u dříve dodaných panelů v dalších režiih DZ.								
3.4	Studio	Ovládací panel pro osvětlovače <ul style="list-style-type: none"> - ovládací panel musí být jako funkční celek ve stolním provedení - programovatelná volba minimálně 9 vstupů s prosvětlovacími tlačítky - kompatibilní s vnášenou režii Sony XVS-7000 (pol. A.90) - redundantní napájení není požadováno 	ks	1	AR	ELVIA	9 130,00 Kč		9 130,00 Kč	
		Atypický výrobek Elvia s r.o. zajišťující požadované funkce. Nastavení na požadavek dodavatele, obdobně jako u dříve dodaných panelů.								
3.5	ORB	Ethernet switch pro vnášenou obrazovou režii a související periferie (například ovládací panely) <ul style="list-style-type: none"> - Ethernet switch pro vnášenou obrazovou režii - záložní napájecí zdroj - podpora PoE+ pro napájení ovládacích panelů (pol. A.91) - redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů - plně vybavení hlavním a záložním napájecím zdrojem 	ks	1	C9200L-24P-4G	CISCO	60 670,00 Kč		60 670,00 Kč	
					C9200L-24P-4G	CISCO	34 420,00 Kč	34 420,00 Kč		
					PWR-C5-600WAC	CISCO	26 250,00 Kč	26 250,00 Kč		
3.X		Probeslání	ks						0,00 Kč	
4		Zvuková část								
4.1	ZR8, TK8	Digitální zvukový mixážní stůl <ul style="list-style-type: none"> - univerzálně využitelné kanálové cesty pultu ve funkcích: Input mono, Input stereo, Input MCH, Direct Out, Group mono, Group stereo, Group MCH, Master mono, Master stereo, Master MCH, Aux mono, Aux stereo, VCA control - možnost konfigurace vstupních kanálů, skupin a master-kanálů podle zvoleného formátu (1/0, 2/0, 3/2) - minimálně 120 volně konfigurovatelných sběrnic - možnost minimálně čtyř interních operací downmix z formátu 3/2/0, resp. 3/2/1, do formátu 2/0, resp. 1/0, uplatnitelných do sběrnice Master, Group a Aux - možnost definování až dvaceti virtuálních skupin VCA - možnost přiřazování vstupních a výstupních signálů k jednotlivým faderům za provozu bez rušivých efektů - kvantizace minimálně 24 bit pro vzorkovací kmitočet 48 kHz na vstupních i výstupních cestách - do systému /O začleněný minimálně 2x dekodér Dolby E, lze vyředit externě na úrovni AES - musí být adekvátně navýšen počet vstupů a výstupů - sample rate konverze vstupního signálu na rozhraní AES/EBU při zachování nastavené kvantizace - integrovaný, nastavitelný generátor zvukového signálu - možnost přiřazování jednotlivých kanálů sběrnic Master, Group, Aux, N-1 a automatického mixingu přímo nad jednotlivými fadery - uživatel dostupná možnost rychlého přechodu mezi připravenými uživatelskými konfiguracemi mixážního pultu dle provozní potřeby a to i v průběhu vysílání - možnost off-line přípravy projektů a konfigurací mixážního pultu uživatelem - minimálně 24 symetrických analogových vstupů (mic/line) s možností přímého odbočení na vstupním modulu - minimálně 48 symetrických analogových vstupů Line in - minimálně 72 symetrických analogových výstupů Line Out - minimálně 48 symetrických digitálních stereo vstupů (96 kanálů) AES/EBU IN - minimálně 56 symetrických digitálních stereo výstupů (112 kanálů) AES/EBU OUT - minimálně 27 vstupů 3G-SDI/HD-SDI (SM/PT 424M, SM/PT 292), automatická detekce formátu videa, 16 audio kanálů na každém vstupu - minimálně 52 tlumičů signálu - minimální délka dráhy faderu 100 mm - minimálně 8 symetrických analogových výstupů pro monitorovací sekci Line Out - minimálně 8 symetrických analogových vstupů pro monitorovací sekci Line In - uživatelem konfigurovatelná možnost přiřazení funkce fader-start na libovolný tlumič - dvě nezávislé monitorovací cesty, první pro hlavní poslech ve formátu až 3/2/0, druhá ve formátu mono/stereo. Možnost rychlého přepínání poslechového formátu - možnost připojení externího displeje o rozměrech minimálně 19" ke zvukovému stolu pro zobrazení konfigurace a nastavení zvukového stolu - hlavní poslech s možností funkce MUTE a DIM; volba minimálně 24 interních a externích zvukových zdrojů konfigurovatelných uživatelem - vektorový indikátor výstupního signálu 6+2CH přepínatelný do sloupcového zobrazení, s možností přepínání zobrazeného zvukového formátu a možnosti měření hlasitosti (Loudness) podle EBU R 128 na výstupech Master Out - min. šestikanálový integrovaný indikátor úrovně přiřaditelný libovolné výstupní cestě - indikace vstupních signálů pre/post/out na všech kanálových cestách pultu - modulu studového poslechu s nezávislou volbou nejméně osmi zvukových zdrojů do dvou studií, možnost konfigurovatelnosti uživatelem 	kpl	1	Vista X infinity	Evertz-Studer	12 241 010,00 Kč		12 241 010,00 Kč	
		<ul style="list-style-type: none"> - processing typu: 4-pásmové EQ 20Hz – 20 kHz, gain +/-18dB, Low-pass, High-pass filter se strmostí min. 18 dB/oct. Dynamics typu kompresor, limiter, expander, panning, gate a delay s nastavitelnými parametry, možnost sružování procesů pro vícekanálové aplikace a s možností přímého přístupu pro vypnutí a zapnutí procesu - dostatečný DSP výkon pultu, respektující možnost současného uplatnění EQ, dynamického processingu, zpždění a panoramy u min. 320 vstupních signálových cest a současného uplatnění dynamického processingu, zpždění u min. 100 výstupních signálových cest bez zjevného omezení výkonu pultu a za předpokladu, že bude nakonfigurováno 108 interních sběrnic, do 30 vstupních cest bude aktivována funkce virtual surround panning - modulární řešení pultu se schopností práce systému bez omezení při závadě jednoho z ovládacích modulů - snadné kopírování částečného či kompletního nastavení parametrů ovládacích cest - přímý přístup k důležitým funkcím jediným ovládacím prvkem - z důvodu přehledné obsluhy, zadavatel připouští max. 6 otočných ovladačů nad každým faderem. Zobrazení parametrů výlučně na centrální sekci pultu je nepřipustné - uživatelem konfigurovatelný systém signalizace a funkcí GPI/GPO, možnost odvození transparentu a blokování od zvolených tlumičů či jejich kombinací 								

		<ul style="list-style-type: none"> - minimálně 16x GPI vstupní optočen - minimálně 16x GPD vstupní relé (kontakt) - elektronický, minimálně osmznakový alfanumerický popis signálových cest využitelný na displejích ovládacích prvků pultu i v rámci SW přepojovače - běžná obsluha pultu musí být zajištěna bez nutnosti využívání rotačních nabídek funkcí - předávacím rozhraním analogových, linkových zvukových signálů je symetrická linka s jmenovitou úrovní signálu +6 dBu - předávacím rozhraním digitálních vstupních i výstupních zvukových signálů je formát AES/EBU s možností mapování do SDI streamu, headroom 18 dB vůči analogovému signálu (0dBu = -18 dBFS) - možnost odlišení technologických částí pultu (core+I/O) do vzdálenosti až 50 m - pořízeny panel pro odkládání scénáře - podpora monitoringu analogová i digitální - možnost zařazení procesu delay až 240 ms do mikrofonních cest před faderem - možnost zařazení procesu delay až 240 ms do všech vstupních linkových cest před faderem - možnost zařazení procesu delay až 10 sekund alespoň do dvou selektovaných signálových cest - možnost současněho měření úrovně signálového processingu (limiter/kompresor) pro každý kanál - systém musí být navržen tak, aby v případě výpadku jedné výpočetní jednotky (modulu) převzala jiná, redundantní výpočetní jednotka zpracování signálů stolu bez výpadku na výstupech stolu nebo jiných omezení. Vadná výpočetní jednotka musí umožňovat její odpojení a opravu bez jakýchkoli omezení provozu stolu. Celý výpočetní systém musí mít hlavní a záložní zdroj - zvukový stůl musí podporovat systémové řešení, které umožňuje sdílení vstupů a výstupů ze všech studiových komplexů objektu zpravodajství bez nutnosti fyzického přepojování signálů - systém ovládací části stolu (desku) musí obsahovat dvě, nezávislé, plně redundantní řídicí jednotky pro ovládací a monitorovací funkce. Při poruše jedné z ovládacích jednotek musí druhá jednotka převzít provoz bez zjevného výpadku signálu na výstupech stolu - umístění modulu centrální obslužné části na pozici pultu zcela vpravo - funkce automatického mixingu z několika uživatelem zvolených zdrojů (například mikrofonů) umožňující automatickou detekci momentálně aktivního signálu se současným potlačením fázového zkreslení z ostatních zdrojů a zachování konstantního šumu na pozadí - talkback mikrofon - konzole obslužného pultu musí být dodána včetně nohou určených pro instalaci ve studiu - vzhledem k omezeným rozměrům zvukové rezie je maximální povolená šíře obslužného pultu 222 cm - podpora zvukových formátů <ul style="list-style-type: none"> 1. Formát 1/0, PCM mono. 2. Formát 2/0, PCM stereo 3. Formát 3/2/0 PCM MCH 4. Formát 3/2/0 Dolby E 5. Formát 3/2/1 PCM MCH - redundantní napájecí modul obslužného pultu, zvukových rozhraní, processingu i monitoringu s automatickým přechodem na záskok, možnost napájení ze dvou nezávislých síťových přívodů - plně vybavení hlavními a záložními napájecími zdroji - v případě výpadku jednoho z napájecích okruhů musí být přechod na záložní napájecí okruh bez výpadků zvukové modulare 						
4.2	ZRB	Zpožďovací jednotka a převodník analog audio / AES EBU (PGM, Reg. poslech záložního stolu) <ul style="list-style-type: none"> - 1x symetrický linkový analog stereo IN - 1 x AES EBU OUT - 1 x symetrický linkový analog stereo OUT - zpoždění signálu od 0 - 80 ms (v krocích maximálně po 20 ms) - s externí synchronizací AES/wordclock - zpoždění audia a jeho převod z analogu do AES/EBU může být řešeno jedním technickým zařízením nebo kaskádou zařízení - redundantní napájení není požadováno 	ks	2	RB-052	Sonifex	33 410,00 Kč	66 820,00 Kč
4.3	ZRB	Zpožďovací jednotka <ul style="list-style-type: none"> - minimálně 8x symetrický linkový analog mono vstup - 8 x symetrický linkový analog mono OUT - zpoždění signálu od 0 - 200 ms (v krocích maximálně po 20 ms) - redundantní napájení není požadováno 	ks	1	4x AD-300	DataVideo	61 680,00 Kč	61 680,00 Kč
4.X		Pro doplnění	ks					0,00 Kč
5		Příslušenství zvukové části						
5.1	MI, TMZ	Dvoukanálová poslechová jednotka s vestavěnými reproduktory, 1 RU <ul style="list-style-type: none"> - 2 symetrické analog. stereoфонní vstupy - 2 symetrické vstupy AES/EBU - možnost ruční regulace hlasitosti, volby vstupního signálu a výběru audio stop - výstup pro sluchátka - dvoukanálový sloupcový indikátor úrovně - redundantní napájení není požadováno 	ks	3	RM-CAD8	Sonifex	23 920,00 Kč	69 960,00 Kč
5.2	TMZ	Vícekanálová poslechová jednotka <ul style="list-style-type: none"> - minimálně 2 vstupy 3G/HD/SD-SDI (SMPTÉ 424M, 292M, 259M) s embedovaným zvukem - minimálně 4 vstupy AES/EBU - minimálně 2 symetrické analogové stereoфонní vstupy - poslech audio analog, PCM, Dolby E, Dolby Digital, Dolby Digital Plus včetně downmix - integrovaný displej pro současné zobrazení sloupcových indikátorů 16 audio kanálů - možnost zobrazení audio kanálů dekodovaných z Dolby E, Dolby Digital, Dolby Digital Plus - sloupcové indikátory úrovně s barevným rozlišením stupnice - integrovaný displej pro zobrazení vstupního videosignálu - možnost ruční regulace hlasitosti, volby vstupního signálu a výběru audio stop - výstup pro externí aktivní zvukové monitory a pro sluchátka - výstup pro externí displej - provedení 1RU/19" 	ks	1	PAM1-MK2 Dolby	TSL	132 050,00 Kč	132 050,00 Kč

		- redundantní napájení není požadováno							
5.3	TK8 S5	Modulární matice pro přepínání signálů AES/EBU a analogových signálů Platinum MX SRU Frame Assembly (incl. I/Os - PS, RES) Platinum 16 balanced AES input module with back panel Platinum 16 stereo to balanced AES input module with back panel Platinum 16 balanced AES output module with back panel Platinum 16 balanced AES to stereo output with back panel Platinum & MX resource controller module Platinum MX ATDM crosspoint for 16 stereo audio in SRU Platinum & MX 750W AC redundant power supply	kpl	1	Platinum MX PM-FRB PT-AERT-IB PT-ADCT-IB PT-AERT-OB PT-DACT-OR PT-RES PM-ATDM9-X5 PT-PS	IC IC IC IC IC IC IC IC IC	892 020,00 Kč 188 710,00 Kč 18 880,00 Kč 28 050,00 Kč 19 675,00 Kč 26 150,00 Kč 52 020,00 Kč 200 020,00 Kč 25 140,00 Kč	188 710,00 Kč 75 560,00 Kč 58 106,00 Kč 98 060,00 Kč 52 300,00 Kč 52 020,00 Kč 400 140,00 Kč 25 140,00 Kč	892 020,00 Kč
		- přepínání všech signálů v jedné hladině - symetrické vstupy a výstupy AES/EBU, minimálně 52 IN x 72 OUT - symetrické linkové analogové vstupy a výstupy, minimálně 24 IN stereo x 24 OUT stereo - přepínání AES/EBU i analogových signálů v režimu STEREO - headroom 18 dB vůči analogovému signálu 0 dBu (0,775 V) = -18 dBFS - bez rušivých signálů nad slyšitelným pásmem - max 10 mV špička-špička v pásmu 25–1000 kHz - podpora funkce SALVO pro přepínání signálů, s potvrzením o úspěšném provedení volby - záložní řídicí modul - záložní přepínací (crosspoint nebo ATDM) modul - redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů - plně vybavení hlavním a záložním napájecím zdrojem							
5.4	TMZ, TK8 S5	Panel volby na audio matici (pol. 5.3) - volba typu X-Y a SALVO, provedení 19"/1RU - zobrazení informace, že funkce Salvo, byla úspěšně kompletně vykonána - uživatelské konfigurace panelu vyvolatelné přímo z panelu (konfigurace pro běžnou obsluhu a konf. pro servisní zásahy) - minimálně 32 LCD/OLED programovatelných tlačítek - minimálně 6 funkčních tlačítek pro listování, potvrzení volby a zrušení volby, vstup do menu, uzamčení volby (lze nahradit zvýšením počtu programovatelných LCD/OLED tlačítek) - detailní popis funkce ovládacích panelů je uveden v Příloze 2) - redundantní napájení není požadováno	ks	2	RCP-32LCD-II	IC	82 060,00 Kč		164 120,00 Kč
5.5	ZR8 S1	Jednotka pro slušování signálů N-1 a dorozumívání s nastavitelným poměrem (sluchátko moderátora a hlasatele) - dva symetrické linkové monofonní vstupy - minimálně 3 x symetrické linkové monofonní výstupy - možnost nastavení poměru obou vstupních signálů - lze dodat 4 ks dvojitých jednotek - instalace do technologické vany s redundantním napájením	ks	8	EAS-213, ELS-3242	ELVIA	5 820,00 Kč		46 560,00 Kč
5.6	ZR8 S1	Rozdělovač zesilovač 1 na 2 pro modulaci z telefonních hybridů - 1 x symetrický linkový monofonní vstup - minimálně 2 x symetrický linkový monofonní výstup - lze dodat 2 ks dvojitých a nebo 1 ks čtyřnásobných jednotek - instalace do technologické vany s redundantním napájením	ks	4	EAD-420, ELS-3242	ELVIA	8 110,00 Kč		32 440,00 Kč
5.7	ZR8 S1	Dvojitý rozdělovač zesilovač 1 na 2 pro zpětnou (Zvukový stůl, poslech režiséra) - 1 x symetrický linkový stereofonní vstup - minimálně 2 x symetrický linkový stereofonní výstup - instalace do technologické vany s redundantním napájením	ks	1	EAD-222, ELS-3239	ELVIA	8 110,00 Kč		8 110,00 Kč
5.8	ZR8 S1	Vana pro jednotky z položek 5.5, 5.6 a 5.7 - redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů - plně vybavení hlavním a záložním napájecím zdrojem	ks	1	EPW-133	ELVIA	18 200,00 Kč		18 200,00 Kč 0,00 Kč
5.9	ZR8 S1	Přepojovací pole telefonních linek se 24 zařezávacími keystony - samostatné zařezávací keystony s konektory RJ45	ks	2	APAN6 24S	DIGIBUS	1 210,00 Kč		2 420,00 Kč
5.10	ZR8	Studiový indikátor úrovně zvuku s 3G-SDI vstupem - dotykový displej o velikosti 4 - 6" - minimálně 10 možností pro přednastavení (preseety) - vertikální i horizontální možnost použití - zobrazení signálu v nastavitelných stupních - typy měření: PPM & True Peak, SPL & Dialnorm - vstupní signál 3G-SDI - normy hlasitosti: EBU R128, ITU-R BS.1770-4/1771-1 případně vlastní nastavení - mechanické upevnění na konzoli zvukového stolu - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	1	TM3-3GS	RTW	39 880,00 Kč		39 880,00 Kč
5.11	ZR8	Studiový indikátor úrovně zvuku - dotykový displej o velikosti 7 - 9"	ks	1	TM7	RTW	111 850,00 Kč		111 850,00 Kč
		TM7-320000		1	TM7-320000	RTW	68 950,00 Kč	68 950,00 Kč	
		Modulární matice pro přepínání signálů AES/EBU a analogových signálů		1	SW-8000	RTW	18 880,00 Kč	18 880,00 Kč	
		Low-loss Display		1	SW20000	RTW	11 700,00 Kč	11 700,00 Kč	
		SSA Spectroscopic analysis		1	SW20004	RTW	11 700,00 Kč	11 700,00 Kč	
		Platinum PPM		1	SW20001G	RTW	7 880,00 Kč	7 880,00 Kč	

		- VGA výstup po zobrazení na externím monitoru - minimálně 8x IN - analog audio - minimálně 4x IN - AES3 - GPIO konektor - typy měření: Multichannel mode, Loudness, Surround Sound Analyzer, Audio Vectorscope, Multicorrelator - normy hlasitosti: EBU R128, ITU-R BS:1770-4/1771-1 případně vlastní nastavení - horizontální použití na samostatném stojánku - záložní napájecí zdroj není požadován							
5.12	Hlas	Aktivní dvoupásmový zvukový monitor (zvuková hlasatelna) - symetrický vstup (XLR konektor) - basový reproduktor s průměrem 8" - frekvenční rozsah minimálně 40 Hz - 20 kHz - ovládání hlasitosti, room control, high trim - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	2	H581	Yamaha	7 320,00 Kč		14 640,00 Kč
5.13	ZR nebo studio	Impedanční a úrovňové přizpůsobení pro vysíláče bezdrátového poslechu Phonak Roger - přizpůsobení pro vnášené vysíláče Phonak Roger - impedanční a úrovňové přizpůsobení tak, aby při přicházející modulaci ticha (šum pozadí z dorozumívání, šum pozadí z n-1, šum pozadí ze slušovacího zesilovače dorozumívání a n-1), nedocházelo k rušivým artefaktům a vysíláče Phonak Roger vyhodnotil, že přichází ticho a došlo k tomu, že ušní přijímač se zavře do úplného ticha - impedanční a úrovňové přizpůsobení tak, aby přicházející modulaci n-1, dorozumívání, byla přenesena v dostatečné úrovni do ušního přijímače bez rušivých artefaktů a zkreslení špičkový výrobek Elvia s r.o. s požadovanými funkcemi. Výrobek ověřený provozem ve studiích zadavatele.	ks	2	AP11	ELVIA	7 700,00 Kč		15 400,00 Kč
5.X		Pro diagnostiku	ks						0,00 Kč
6		Monitoring a měření							
6.1	OR, ZR TMZ, Hlasatelna	Monitor multivieweru pro stěnu obrazové režie, zvukové režie, záznamového pracoviště a hlasatelny - profesionální zobrazovač pro provoz 24/7, úhlopříčka 42-43" - minimálně 1x HDMI vstup, 1x kompozitní video vstup - rozlišení 3840 x 2160 - rozměry monitoru maximálně 972 x 565 mm (bez podstavce) - jas minimálně 550 cd/m2 - kontrast minimálně 4000:1 - pozorovací úhly 178° V/H - odezva maximálně 10 ms - povrch displeje s úpravou proti odleskům, sedočerná barva - možnost upevnění dle standardu VESA 200 x 200 mm - po odpojení a znovupřipojení síťového napájení se displej musí vrátit do stavu před vypnutím (tj. zůstát zapnutý, s původně navoleným vstupem a parametry zobrazení) - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	15	FW-43BZ35J	SONY	14 500,00 Kč		217 500,00 Kč
6.2	OR, ZR	Širokouhlý displej s úhlopříčkou 24-25" (ME1-3, PVW DME, PGM OR, Zpětná, PGM ZR) - profesionální zobrazovač s úhlopříčkou 24 - 25 " - minimálně 1x HDMI vstup, 1x DVI-D vstup - rozlišení minimálně 1920 x 1080, zobrazení celé aktivní části obrazu - jas minimálně 400 cd/m2 - kontrast minimálně 1500:1 - pozorovací úhly 178° V/H - sonda pro automatickou kalibraci monitoru - povrch displeje s úpravou proti odleskům, sedočerná barva - rozměry (bez podstavce) max. 556 x 365 mm - VESA 100 x 100 mm - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	7	CG2420	EIZO	21 450,00 Kč		150 150,00 Kč
6.3	OR, ZR TMZ, Hlasatelna	Monitorovací převodník SD, HD, 6G-SDI / HDMI (pro monitory z pol. 6.1, 6.2) - alespoň 1 aktivní smyčka 6G, HD, SD-SDI na vstupu - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení)	ks	22	MiniConv SDI to HDMI 6G	BMD	3 860,00 Kč		84 920,00 Kč
6.4	Studio	Monitor ve studiu (4x vozík) - profesionální zobrazovač pro provoz 24/7, úhlopříčka 31-32" - minimálně 1x HDMI vstup, 1x kompozitní video vstup - rozlišení minimálně 1920x1080 - rozměry monitoru maximálně 740 x 465 mm (bez podstavce) - jas minimálně 300 cd/m2 - kontrast minimálně 3000:1 - pozorovací úhly 178° V/H - odezva maximálně 10 ms - povrch displeje s úpravou proti odleskům, sedočerná barva - možnost upevnění dle standardu VESA (100 x 100, 100 x 200 nebo 200 x 200 mm) - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	4	FW-32BZ30J	SONY	10 100,00 Kč		40 400,00 Kč
6.5	Studio	Monitorovací převodník SD, HD, 3G-SDI / HDMI (pro monitory z pol. 6.4 a 6.6) - alespoň 1 aktivní smyčka 3G, HD, SD-SDI na vstupu - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry) - napájení z USB příslušného monitoru	ks	5	Mikroconv SDI to HDMI	BMD	1 140,00 Kč		5 700,00 Kč

6.6	TMZ, MI	Širokoúhlý displej s úhlopříčkou 23 - 25" (APP Centrum/Rasterizér TMZ, K2 PC/DYNO, Střížna DNPS, Konfig PC/Rasterizér MI, MI B) - monitor s úhlopříčkou 23 - 25" - minimálně 1 x HDMI vstup, 1 x Display Port vstup, 1 x DVI-D vstup - rozlišení minimálně 1920 x 1080, zobrazení celé aktivní části obrazu - jas minimálně 200 cd/m2 - kontrast minimálně 1000:1 - pozorovací úhly 178° V/H - povrch displeje s úpravou proti odleskům, šedočerná barva - rozměry (bez podstavce) max. 540 x 325 mm - VESA 100 x 100 mm - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	5	EV2460-BK	EIZO	5 290,00 Kč		26 450,00 Kč
6.7	TMZ	Profesionální televizní monitor (MON TMZA) - profesionální HDTV monitor se zobrazovačem IPS LCD, úhlopříčka 23–25" - rozlišení minimálně 1920 x 1080, zobrazení celé aktivní části obrazu - nativní podpora snímkové frekvence 50 Hz - smyčkovací vstupy 2x 3G/HD/SD-SDI, 1x PAL, celkové zpoždění obrazu maximálně 40 ms - pozorovací úhly minimálně 178° V/H při zachování kontrastu 10:1 - povrch displeje s úpravou proti odleskům, šedočerná barva - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	1	LMD-A240	SONY	49 180,00 Kč		49 180,00 Kč
6.8	MI	Profesionální televizní monitor (MON MI, MON KAM) - profesionální HDTV monitor se zobrazovačem OLED, úhlopříčka 23–25" - rozlišení 1920 x 1080, poměr stran HD obrazu 16:9, zobrazení celé aktivní části obrazu - nativní podpora snímkové frekvence 50 Hz, buzení zobrazovacího panelu signály RGB s hloubkou kvantizace 10 bit - smyčkovací vstupy 2x 3G/HD/SD-SDI, 1x PAL, celkové zpoždění obrazu maximálně 40 ms - pozorovací úhly minimálně 178° V/H při zachování kontrastu 10:1 - povrch displeje s úpravou proti odleskům, šedočerná barva - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	2	BVM-E251	SONY	153 640,00 Kč		307 280,00 Kč
6.9	MI	Širokoúhlý 32" monitor 4K (Quad kamer) - monitor s úhlopříčkou 31 - 32" - minimálně 1 x HDMI vstup, 1 x Display Port vstup, 1 x DVI-D vstup - rozlišení minimálně 3840 x 2160, zobrazení celé aktivní části obrazu - pokrytí barevného prostoru sRGB alespoň 98 % - jas minimálně 350 cd/m2 - kontrast minimálně 1200:1 - pozorovací úhly 178° V/H - povrch displeje s úpravou proti odleskům, šedočerná barva - rozměry (bez podstavce) max. 725 x 425 mm - VESA 100 x 100 mm - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	1	EV3285	EIZO	20 690,00 Kč		20 690,00 Kč
6.10	MI	Multiviewer pro Quad kamer - minimálně 4x vstup 3G/HD/SD-SDI - minimálně 1x výstup HDMI v rozlišení 3840 x 2160 (pro monitor měřiča inženýra) - minimálně 1x výstup 6G-SDI (pro monitor ve studiu) - možnost zobrazení audiometrů pro jednotlivé vstupní videosignály - ovládání vybraných signálů s možností zobrazení na celou obrazovku přímo na jednotce multivieweru - možnost instalace do 1 RU - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	1	Multiview 4	BMD	14 070,00 Kč		14 070,00 Kč
					Multiview 4	BMD	10 450,00 Kč	10 450,00 Kč	
					Teranex smart panel	BMD	1 720,00 Kč	1 720,00 Kč	
					Rack adaptor	BMD	1 900,00 Kč	1 900,00 Kč	
									0,00 Kč
6.11	MI	Televizní osciloskop digitální (kamerový technik) - 1x smyčkovatelný vstup 3G/HD/SD-SDI - zobrazení průběhu obraz. signálu (vč. H a V lupy a výběru řádků), Vector, Gamut - měření chybivosti, zobrazení metadat video i audiosignálu - číselné a grafické zobrazení časového posunu videosignálu vůči externí referenci (BB) - volba kombinací jednotlivých měření pro současné zobrazení ve 4 kvadrantech - možnost navolení kteréhokoli měření/zobrazení na celou obrazovku - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	1	LVS350	Leader	155 005,00 Kč		155 005,00 Kč
					LVS350 WAVEFORM MONITOR	Leader	141 032,00 Kč	141 032,00 Kč	
					AC ADAPTER	Leader	3 964,00 Kč	3 964,00 Kč	
					RACKMOUNT ADAPTER	Leader	8 305,00 Kč	8 305,00 Kč	
					BLANK PANEL	Leader	1 704,00 Kč	1 704,00 Kč	
6.12	MI, TMZ	Rasterizér 3G/HD/SD-SDI - 2 smyčkovatelné vstupy 3G/HD/SD-SDI, min. 1 stereo analogový audio výstup s výběrem stereopáru - zobrazení průběhu obraz. signálu (vč. H a V lupy a výběru řádků), Vector, Gamut - sloupcová indikace úrovně až 16 ambedovaných zvukových kanálů zvolených skupin, volba stupnic vč. IEC1 Nordic, 0 dBu = -18 dBFS - možnost zobrazení alespoň ve 4 volitelných oknech - minimálně 1x výstup HDMI/Display port - generátor Lipsync testu - možnost navolení kteréhokoli měření/zobrazení na celou obrazovku	ks	2	PHRX500AG	Phabrix	220 270,00 Kč		440 540,00 Kč
					PHRX500AG	Phabrix	162 930,00 Kč	162 930,00 Kč	
					PHRXO-3G 8bition	Phabrix	16 080,00 Kč	16 080,00 Kč	
					PHRXM-A	Phabrix	41 260,00 Kč	41 260,00 Kč	

		- záložní napájecí zdroj není požadován							
6.14	Stůl OR	Širokoúhľový monitor s úhlopříčkou 24" (stříhací - EDIT PVW) - pozice 8 - profesionální zobrazovač s úhlopříčkou 24 - 25" - minimálně 1x HDMI vstup, 1x DVI-D vstup - rozlišení minimálně 1920 x 1080, zobrazení celé aktivní části obrazu - jas minimálně 400 cd/m2 - kontrast minimálně 1500:1 - pozorovací úhly 178° V/H - sonda pro automatickou kalibraci monitoru - povrch displeje s úpravou proti odleskům, šedočerná barva - rozměry (bez podstavce) max. 556 x 365 mm - VESA 100 x 100 mm - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	1	CG2420	FIZO	21 450,00 Kč		21 450,00 Kč
6.15	Stůl OR [pozice 2,3,5,6,13]	Širokoúhľový monitor s úhlopříčkou 23-25" (VIZ touch, Virtual, SQ server, Octopus/APP center, Vkladač PROD) - monitor s úhlopříčkou 23 - 25" - minimálně 1 x HDMI vstup, 1 x Display Port vstup, 1 x DVI-D vstup - rozlišení minimálně 1920 x 1080, zobrazení celé aktivní části obrazu - jas minimálně 200 cd/m2 - kontrast minimálně 1000:1 - pozorovací úhly 178° V/H - povrch displeje s úpravou proti odleskům, šedočerná barva - rozměry (bez podstavce) max. 540 x 325 mm - VESA 100 x 100 mm - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	5	FV7460-RK	FIZO	5 290,00 Kč		26 450,00 Kč
6.16	OR	Monitorovací převodník SD, HD, 6G-SDI / HDMI (VIZ, Vkladač PROD, EDIT PVW) - alespoň 1 aktivní smyčka 6G,HD,SD-SDI na vstupu - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení)	ks	3	MiniConv-SDI to HDMI 6G	BMD	3 860,00 Kč		11 580,00 Kč
6.17	OR, ZR	Podmonitorové UMD jednotky - statické zobrazení názvů signálů (M/E 1, M/E 2, M/E 3, PVW, ZPETNA, 2x SK8) - signalizace stříženého zdroje (Tally) - záložní napájecí zdroj není požadován - typický výrobek Elvia s.r.o., s požadovanými funkcemi. Výrobek ověřený provozem ve studiích zadavatele.	ks	7	UMD-FIX	ELVIA	2 700,00 Kč		18 900,00 Kč
6.X		Pro šifrování	ks						0,00 Kč
7		Ostatní zařízení obrazové a zvukové části							
7.1	TK8	Vana pro zásuvné jednotky Frame, 2RU, includes one 6822+AC power supply AC power supply for FR6822 - pro jednotky z položek 7.4, 7.5, 7.7 a 7.20 - možnost dohledu a konfigurace po LAN - redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů - plně vybavení hlavním a záložním napájecím zdrojem - celkový počet van závisí na zvoleném řešení - doplň u uchazeč - v případě, že bude nutné dodat pro některé jednotky jiný model vany, doplní jej dodavatel jako položku 7.X, taková vana ale musí splňovat stejné parametry jako tato položka	ks	10	FR6822+QXFE	IC	25 340,00 Kč		253 400,00 Kč
				1	FR6822+QXFE	IC	17 340,00 Kč	17 340,00 Kč	
				1	6822+AC	IC	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč	
7.2	TK8	Generátor synchronizační signálů a testů Generátor synchronizační signálů a testů LT 4610SER01 GPS/TC LT 4610SER03 PTP LC2141 SFP RI-45 - generování signálů PAL black and burst (ITU-R BT.1700-1) a HD tri-level sync (SMPTE ST 274) - nezávislý formát a časování výstupů na minimálně 5 výstupech - generování signálů WordClock 48 kHz - generování signálů DARS, AES/EBU (SMPTE ST 276-1) 48 kHz - PTP synchronizace (SMPTE 2059-2) - LTC vstup/výstup (SMPTE ST 12-2) - genlock video vstup (PAL black and burst) - generování testovacích signálů ve video formátech SMPTE 259M, 292M, 424M včetně embedovaného audia - možnost rozlišení o generování testovacích signálů ve video formátech SMPTE ST 2082 (12G-SDI) a SMPTE ST 2110 - vkládání textu do testovacích signálů - dohled a konfigurace po LAN - plně vybavení hlavním a záložním napájecím zdrojem - redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů	ks	2	LT 4610	Leader	243 290,00 Kč		486 580,00 Kč
				1	LT 4610	Leader	146 110,00 Kč	146 110,00 Kč	
				1	LT 4610SER01	Leader	42 930,00 Kč	42 930,00 Kč	
				1	LT 4610SER03	Leader	47 850,00 Kč	47 850,00 Kč	
				1	LC2141 SFP RI-45	Leader	6 400,00 Kč	6 400,00 Kč	
7.3	TK8	Automatická přepínací jednotka synchronizace Automatická přepínací jednotka synchronizace LTC CABLE - přepínání signálů z generátorů z položky 7.2 - přepnutí mezi generátory A a B bez zjevných výpadků synchronizace na výstupu - automaticky a manuální režim přepnutí - po přepnutí v automatickém režimu zůstává výstupní signál z ACO na generátoru, na který bylo přepnuto, i za předpokladu, že signál z původního generátoru již ACO vyhodnocuje jako korektní - porovnávání signálů PAL black and burst, HD tri-level, WordClock, LTC, DARS	ks	1	LT4448	Leader	150 980,00 Kč		150 980,00 Kč
				1	LT 4448 CHANGEOVER	Leader	139 980,00 Kč	139 980,00 Kč	
				1	LC 2141 LTC CABLE	Leader	10 520,00 Kč	10 520,00 Kč	

		- zobrazení stavu na předním panelu a přes GPI nebo SNMP - plně vybavení hlavním a záložním napájecím zdrojem s možností výměny za provozu (hot swap) - redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů							
7.4	TK8	Dvojitá přepínací jednotka pro přechod na vysílání z bypassevé řady (NORMAL/BYPASS) - pro signály 3G/HD/SD-SDI - je pořadován synchronní střih, clean-switch není podmínkou - tlačítka volby NORMAL/BYPASS - ovládní vnášeným panelem pomocí GPI - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel)	ks	1	SEL-4COS1-REL-S	IC	79 200,00 Kč		79 200,00 Kč
7.5	TK8	Jednotka framesynchronizace signálů pro clean switch v bypassevé řadě - pro signály 3G/HD/SD-SDI - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel)	ks	1	viz pol. 7.4	IC	1,00 Kč		1,00 Kč
7.6	TK8	Video splitter pro klíčovače - pro 3G/HD/SD-SDI signály - minimálně 4 IN x 1 OUT (BNC) - minimálně 1 OUT (HDMI) - zobrazení UMD, Tally, audiometrů - konfigurace přes USB nebo LAN - configurační SW součástí dodávky, včetně neomezené licence - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	1	DMON-QUAD	Decimator	6 120,00 Kč		6 120,00 Kč
7.7	TK 8, TMZ	Rozdělovací zesilovač PAL pro rozvod reference (BB, Tri-level) - pasivní smyčka na vstupu, alespoň 7 výstupů - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel)	ks	4	VDA6800+D	IC	2 390,00 Kč		9 560,00 Kč
7.8	TK8	Rozdělovací zesilovač PAL s ekvalizací pro genlock - pro signál PAL black and burst - schopnost ekvalizace příchozího vstupního signálu ze vzdálenosti 100 metrů - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel) - minimálně 4 výstupy s impedancí 75 Ω	ks	1	VCA6800+S	IC	5 120,00 Kč		5 120,00 Kč
7.9	TK 8, ZR S1	Rozdělovací zesilovač pro Wordclock - alespoň 4 výstupy - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel)	ks	2	VDA6800+S	IC	2 390,00 Kč		4 780,00 Kč
7.10	TK8	Rozdělovací zesilovač PAL pro řetěz - pasivní smyčka na vstupu, alespoň 4 výstupy - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel)	ks	1	VDA6800+S	IC	2 390,00 Kč		2 390,00 Kč
7.11	TK8	Rozdělovací zesilovač 3G/HD/SD-SDI - není nutný reclock vstupního signálu, alespoň 7 výstupů - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel)	ks	9	DA-H6802+DL	IC	16 010,00 Kč		144 090,00 Kč
7.12	TK8	Dvojitý rozdělovací zesilovač 3G/HD/SD-SDI - není nutný reclock vstupních signálů - 2 vstupy, alespoň 4 + 4 výstupy, případně dvojice rozdělovacích zesilovačů se 4 výstupy - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel)	ks	43	DA-DH6804+D	IC	11 520,00 Kč		495 360,00 Kč
7.13	TK8	Rozdělovací zesilovač AES/EBU (ticho) - rozdělovací zesilovač AES/EBU, symetrické vstupní a výstupní signály - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel)	ks	1	AES-6800+BS	IC	14 040,00 Kč		14 040,00 Kč
7.14	TK8	Deembeder 3G, HD, SD-SDI / AES/EBU Deembeder 3G, HD, SD-SDI / AES/EBU Optional software 3G - deembedování alespoň ze 2 voltelných grup současně, min. 4 symetrické výstupy AES/EBU - možnost interního routingu jednotlivých zvukových kanálů na výstupy AES/EBU - alespoň 1 aktivní smyčka nebo výstup 3G, HD, SD-SDI - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel)	ks	7	HDX6803+D	IC	79 270,00 Kč		558 390,00 Kč
								56 720,00 Kč	
								23 050,00 Kč	23 050,00 Kč
7.15	TK8	Deembeder 3G, HD, SD-SDI / analog audio Deembeder 3G, HD, SD-SDI / analog audio Optional software 3G - deembedování alespoň ze 2 voltelných grup současně, min. 2 symetrické analogové výstupy - možnost interního routingu jednotlivých zvukových kanálů na výstupy - alespoň 1 aktivní smyčka nebo výstup 3G, HD, SD-SDI - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel)	ks	5	HDX6803+AO+T	IC	81 740,00 Kč		408 700,00 Kč
								58 690,00 Kč	58 690,00 Kč
								23 050,00 Kč	23 050,00 Kč
7.16	TK8	Embeder AES/EBU / 3G, HD, SD-SDI Embeder AES/EBU / 3G, HD, SD-SDI Optional software 3G - min. 8 symetrické vstupy AES/EBU, embedování alespoň do 4 voltelných grup současně	ks	8	HMX6803+D	IC	79 270,00 Kč		638 160,00 Kč
								56 720,00 Kč	56 720,00 Kč
								23 050,00 Kč	23 050,00 Kč

		<ul style="list-style-type: none"> - alespoň 3 výstupy 3G, HD, SD-SDI - možnost nezávislého nastavení zpoždění obrazu a jednotlivých zvukových párů v rozsahu alespoň 0 až 160 ms - možnost ovládní (shufflování a přemědování) audio signálů v reálném čase pomocí panelu (pol. 7.19) - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel) 	
7.17	TK8	Downconverter 3G / HD-SDI (ARCH) <ul style="list-style-type: none"> - alespoň 2 výstupy HD-SDI, broadcast kvalita - průchod alespoň čtyř volitelných grup embedovaného zvuku s kompenzací zpoždění - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - v případě menšího počtu výstupů nutno doplnit rozdělovací zesilovače - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel) 	ks
7.18	TK8	Up/crossconverter SD/HD-SDI/3G s frame synchronizérem (MTX 1 - 6, MTX8 - 20, PC, NLE, SKYPE) <ul style="list-style-type: none"> - alespoň 2 výstupy 3G SDI, broadcast kvalita - průchod alespoň čtyř volitelných grup embedovaného zvuku s kompenzací zpoždění - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - frame rate converter - může být dodáno 11 dvojitých jednotek - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel) 	ks
7.19	TK8, SROZ	Jednotka elektrooptických převodníků 3G/HD/SD-SDI, SMPTE 297M Jednotka elektrooptických převodníků 3G/HD/SD-SDI, SMPTE 297M Jednotka elektrooptických převodníků 3G/HD/SD-SDI, SMPTE 297M <ul style="list-style-type: none"> - celkem pro 5 signálů 3G/HD/SD-SDI - s výměnnými optickými SFP moduly, single-mode - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel) nebo do vany poskytnuté zadavatelem (pol. A.82) 	ks
7.20	TK8, SROZ	Jednotka optoelektrických převodníků 3G/HD/SD-SDI, SMPTE 297M Jednotka optoelektrických převodníků 3G/HD/SD-SDI, SMPTE 297M Jednotka optoelektrických převodníků 3G/HD/SD-SDI, SMPTE 297M <ul style="list-style-type: none"> - celkem pro 5 signálů 3G/HD/SD-SDI - s výměnnými optickými SFP moduly, single-mode - modulární jednotka, umístění do vany z položky 7.1, případně do samostatné vany (pol. 7.X doplní dodavatel) nebo do vany poskytnuté zadavatelem (pol. A.82) 	ks
7.21	TMZ	Ovládací panel jednotek Embederů a Shufflerů TRU control panel with 24 Wideview LCD buttons Software license option <ul style="list-style-type: none"> - minimálně 24 LCD/OLED tlačítek s alespoň dvouřádkovými popisky - dálkové ovládní ze zařazovacího pracoviště jednotek embederů a shufflerů (pol. 7.16) umístěných v TK 7/8 - možnost změny pořadí již zaembedovaných zaembedovaných zvukových stop a doplnění zvukového doprovodu o externí zvukové signály - detailní popis funkce ovládacího panelu je uveden v Příloze 2I - záložní napájecí zdroj není požadován - Originální kompatibilní panel od výrobce Embederů, splňující všechny požadavky zadání, zejména přílohy popisující funkce tlačítek 	ks
7.22	SROZ 522, OR	Monitorovací převodník 3G, HD, SD-SDI / PAL a deembeder (SKB, řetec) <ul style="list-style-type: none"> - alespoň 1 výstup PAL, alespoň 1 výstup stereo analog audio, aktivní smyčka vstupního sig. SDI - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu, kvalitní downkonverze - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení) 	ks
7.23	ZR S1	Monitorovací převodník 6G, HD, SD-SDI / HDMI a deembeder (Zpětné) <ul style="list-style-type: none"> - výstup HDMI, alespoň 1 výstup stereo analog audio, aktivní smyčka vstupního SDI - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu, bez downkonverze - bez rušivých efektů v obraze i ve zvuku při diskontinuitě vstupního signálu - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení) 	ks
7.24	OR, ZR	Monitorovací deembeder 3G, HD, SD-SDI / analog audio (pomoc. poslech OR, telefonista) <ul style="list-style-type: none"> - minimálně 1 x 3G, HD/SD - SDI IN - minimálně 4 x výstup analog audio (A1 - A4) - aktivní smyčka vstupního signálu 3G, HD, SD-SDI - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení) 	ks
7.25	OR, ZR	Monitorovací převodník 3G, HD, SD-SDI / PAL (2x projektor) <ul style="list-style-type: none"> - alespoň 1 aktivní smyčka 3G, HD, SD-SDI na vstupu - alespoň 1 výstup PAL - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení) 	ks
7.26	TK8	Deembeder 3G, HD, SD-SDI / AES/EBU (tužka, CLIP MEM) <ul style="list-style-type: none"> - alespoň 1 vstupní kanál AES/EBU, alespoň 1 aktivní smyčka vstupního signálu 3G, HD, SD-SDI - automatická detekce a přepnutí normy vstupního obrazového signálu - provedení, které nevyžaduje montáž do vany (malé rozměry, adaptér pro síťové napájení) 	ks
7.27	ZR MS, ZR S2 TMZ S2, OR MS	Automatická přepínací jednotka síťového napájení 230 V/16 A <ul style="list-style-type: none"> - vstup 2 x (EC-320 C20) 	ks

	SEL-1XD1-EES	IC	51 840,00 Kč		51 840,00 Kč
1	SEL-2XD1-EES	IC	57 600,00 Kč		633 600,00 Kč
	OP+XOS+X5FP+D	IC	114 210,00 Kč		114 710,00 Kč
	OP+XOS+65FP+D	IC	66 690,00 Kč	66 690,00 Kč	
	OP+XOS+45FP+D	IC	48 020,00 Kč	48 020,00 Kč	
	OP+OXS+X5FP+D	IC	101 370,00 Kč		101 370,00 Kč
	OP+OXS+65FP+D	IC	58 690,00 Kč	58 690,00 Kč	
	OP+OXS+45FP+D	IC	42 680,00 Kč	42 680,00 Kč	
	RCP-24LCD-OLED-II	IC	78 530,00 Kč		78 530,00 Kč
	RCP-24LCD-OLED-II	IC	71 390,00 Kč	71 390,00 Kč	
	RCP-PROCMV-DPT	IC	7 140,00 Kč	7 140,00 Kč	
	MiniConv SDI to Analog	BMD	4 220,00 Kč		8 440,00 Kč
	MiniConv SDI to HDMI 6G	BMD	3 860,00 Kč		3 860,00 Kč
	Mini Conv SDI to Audio 4K	BMD	6 260,00 Kč		12 520,00 Kč
	MiniConv SDI to Analog	BMD	4 220,00 Kč		8 440,00 Kč
	Mini Conv SDI to Audio 4K	BMD	6 260,00 Kč		12 520,00 Kč
D	AP4423	APC	21 160,00 Kč		211 600,00 Kč

	TK 50,S1,S3,S4,S6	- výstup minimálně 8 x (IEC 320 C13)							
7.28	TMZ, TK 52	Obrazový manuální přepojovač standardu MUSA 3G 2x24, 1RU	ks	13	48-4318	Canford	6 410,00 Kč		83 330,00 Kč
7.29	SROZ, TMZ	Propojka manuálního obrazového přepojovače (U-LINK) standardu MUSA 3G, 1RU	ks	50	48-4419	Canford	190,00 Kč		9 500,00 Kč
7.30	SROZ, TMZ	Redukční spojka obrazového přepojovače standardu MUSA 3G-F / BNC-F	ks	10	48-4442	Canford	280,00 Kč		2 800,00 Kč
7.31	SROZ, TMZ	Přepojovací šňůra (Patchcord) standardu MUSA 3G - 1,5 m	ks	10	45-5046	Canford	510,00 Kč		5 100,00 Kč
7.32	OR	Software pro vzdálený dohled a nastavování parametrů zařízení dodaných zhotovitelem - součástí dodávky bude veškerý originální SW pro dohled, nastavování parametrů, hlášení chyb a záznam logů všech dodávaných zařízení - všechny licence budou trvalé - všechny dodané licence musí splňovat licenční podmínky výrobce pro použití v ČR - instalace na PC poskytnuty zadavatelem	kpl	1	NAVIGATOR	CT	0,00 Kč		0,00 Kč
7.33	TK8, TMZ	Datová infrastruktura pro vzdálený dohled a nastavování parametrů zařízení SK8 - dohled nad všemi dodávanými a vnášenými zařízeními, které to umožňují - musí být zajištěn provoz tak, aby nedocházelo k síťovým kolizím - nasměrování logování a alarmů do SNMP pastí určených zadavatelem - všechna zařízení musí být synchronizována z NTP serverů určených zadavatelem - například ethernetové switche, svirkové pole RJ45 se zařazovacími keystoney - pro vyvedení všech portů příslušných switchů - kabeláž a konektory musí splňovat alespoň standard Cat5e, kabeláž z bezkyslíkaté mědi, alespoň AWG24	kpl	1	Různé	ELVIA	9 700,00 Kč		9 700,00 Kč
					1	CB5250-24P-4G-EU	CISCO	8 490,00 Kč	8 490,00 Kč
					2	AP-550-24G	CISCO	1 210,00 Kč	1 210,00 Kč
7.34	OR	Signalizace zvukové reže - systém signalizace bude řešen v souladu s Přílohou 2 (Technické požadavky)	kpl	1	Atyp	ELVIA	7 600,00 Kč		7 600,00 Kč
7.35	TK8 S1	Jednotka obrazové signalizace - programovatelná jednotka signalizace s porty ETH, RS-422, GPI - zpracování informací o obrazovém střihu z obrazové reže Sony XVS-7000 (pol. A, B0) - zpracování informací o signálech navolených na AUX výstupy obrazové reže - připojení obrazové reže po sériovém rozhraní RS-422 protokolem Sony MV5-X - předání zpracovaných informací matrici multiviewerů Imagine Communications po ethernetovém rozhraní - protokol Harris/Letch LRC - GPI/O pro kamerové jednotky - GPI/O pro podmonitorové jednotky UMD a pro titulkovače - minimálně 2x Gbit ethernetový port - minimálně 4x port RS-422 - redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů	ks	1	E-tally	ELVIA	143 100,00 Kč		143 100,00 Kč
7.36	OR	Signalizační box k monitoru titulkovače - indikace stříženého zdroje spínaná po GPI - umístění do 1RU panelu	ks	2	Atyp	ELVIA	510,00 Kč		1 020,00 Kč
7.37		Vana pro zásuvné jednotky	ks	1	SEL-FR3-AC-RR-R	IC	80 650,00 Kč		80 650,00 Kč
7.X		Profilování	ks						0,00 Kč
8		Realizační dokumentace, montáž a uvedení do provozu							
8.1		Realizační projektová dokumentace - včetně obhlídky v místě plnění a zpracování připomínek zadavatele - kompletní a podrobná dokumentace všech technologických součástí - mechanika, elektroinstalace, TV technologie - dodržení způsobu kreslení podle požadavků ČT pro snadnou orientaci ve schématech - hlavní směr toku signálu zleva doprava, pravouhlé vedení spojů, znázorňování zařízení jako obdélníků - samostatné vedení jednotlivých spojů bez sdružování do sběrnic (výjimkou může být vedení většího počtu navzájem souvisejících spojů mezi dvěma koncovými body) - vedení vstupních spojů k jiné hraně zařízení, než ze které odchází výstupní spoje; totéž platí i pro vnější rozhraní znázorněné řadou (výjimku mohou tvořit smyčky na vstupu zařízení) - minimalizace křížení spojů - spoje nesmí vést přes blok zařízení, do kterého nejsou připojeny; blok je výjimečně možné přerušit (typicky svirkové pole, které stejně jako jiná zařízení musí být vždy ohraničené) - omezení detailních textových informací, zabránění duplicitám - verze pro Objednatele k připomínkám: 2 tištěná paré + 1 digitální nosič (dwg, xls, doc)	kpl	1	Set	ELVIA/EPRO	60 540,00 Kč		60 540,00 Kč
8.2		Dokumentace skutečného stavu - pro Objednatele 4 tištěná paré + 1 digitální nosič (dwg, xls, doc) - dodržení způsobu kreslení podle požadavků ČT pro snadnou orientaci ve schématech (viz předchozí položka) - kompletní a podrobná dokumentace všech technologických součástí - mechanika, elektroinstalace, TV technologie - včetně doprovodného dokumentu s popisem technologií ve vaze a jejich ovládání	kpl	1	Set	ELVIA/EPRO	7 800,00 Kč		7 800,00 Kč
8.3		Montážní a instalační materiál - podle realizační projektové dokumentace - konektory BNC s parametry: return loss > 32 dB při 3 GHz, poměr stojatých vln maximálně 1,05 při 3 GHz - S-DI kabeláž s parametry: útlum maximálně 56 dB/100 m při 3 GHz, faktor stínění alespoň 100 dB, průměr kabelu maximálně 5 mm	kpl	1	Set	ELVIA	502 350,00 Kč		502 350,00 Kč
8.4		Montážní a instalační práce - demontáž stávajících zařízení, která budou znovu využita pro instalaci, demontáž zařízení ve stojanech 1 a 2 ve zvukové režii, likvidace nepotřebné kabeláže	kpl	1	Set	ELVIA	453 900,00 Kč		453 900,00 Kč

		- montáž a instalace všech dodaných zařízení a vnášených zařízení - pokládka a zakončení kabeláže, provedení kabelového propojení dodaných i stávajících zařízení podle realizační projektové dokumentace, slaboproudé připojení - úprava přípojného panelu audio ve studiu dle Přílohy 2g - všechny ostatní v popisu výslovně neuvedené práce obdobného charakteru, které však jsou uvedeny nebo vyplývají z jiných částí zadávací dokumentace						
8.5	OR	Úprava desky a konstrukce technologického stolu v obrazové režii - přizpůsobení desky pro zapuštění ovládacího panelu ICP-X (pol. A.91) vnášené obrazové režie Sony XVS-7000 (pol. A.90) - materiál desky stolu: Corian - rozměry stávající konzole 1443 x 528, rozměry nové konzole 1522 x 584,8 - případná úprava konstrukce, pokud to bude situace vyžadovat - ergonomická úprava přední části desky stolu v prostoru před stříhačem, pro možnost opření rukou - cca 10 cm	kpl	1	Set	ELVIA	12 850,00 Kč	12 850,00 Kč
8.6	MI, TMZ	Úprava horních výklopných držáků monitorů na pracovních MI a TMZ - úprava stávajících výklopných držáků pro horní monitory na pracovních MI a TMZ - lze splnit kompletní výměnou držáků za nové	kpl	1	Set	ELVIA	3 160,00 Kč	3 160,00 Kč
8.7		Oživení dodaných zařízení, nastavení a konfigurace všech zařízení dle požadavků Objednatela	kpl	1	Set	ELVIA	86 190,00 Kč	86 190,00 Kč
8.8		Uvedení technologického celku do provozu - měření dodaných zařízení a signálových cest, vypracování protokolu o měření - zaškolení obsluhy (5 skupin po 6 osobách, každé v délce 3 hodin) - zkušební provoz v délce minimálně 14 dní - součinnost při celkových testech během zkušební provozu - součinnost při uvádění do ostrého provozu	kpl	1	Set	ELVIA	30 090,00 Kč	30 090,00 Kč
8.9		Podpora na vybraná zařízení - dle parametrů uvedených ve Smlouvě - dodavatel vyplní jednotlivě následující podpoložky 1. rok podpory pro zvukový stůl (pol. 4.1) 1. rok podpory pro audio maticí (pol. 5.3) 2. rok podpory pro zvukový stůl (pol. 4.1) 2. rok podpory pro audio maticí (pol. 5.3) zbylé roky podpory pro zvukový stůl (pol. 4.1) v závislosti na délce nabízené záruky zbylé roky podpory pro audio maticí (pol. 5.3) v závislosti na délce nabízené záruky	kpl	1	Set	dodavatel/výrobce	121 902,00 Kč	121 902,00 Kč
						MYCARE HW PLATINUM	IC	1,00 Kč 60 950,00 Kč
						MYCARE HW PLATINUM	IC	1,00 Kč 60 950,00 Kč
								0,00 Kč 0,00 Kč
8.X		Pro doplnění	ks					0,00 Kč

Takto podbarvená pole vyplní dodavatel povinně

Takto podbarvená pole vyplní dodavatel, pokud pro splnění zadání musí doplnit další zařízení

Takto dodavatel podbarví pole pro podpoložky

Pro vyloučení všech pochybností se uvádí, že v případě rozporu technického zadání mezi přílohou č. 1 Smlouvy - Technická a cenová specifikace a přílohou č. 2 Smlouvy - Technické požadavky je vždy platné znění v příloze č. 1 - Technická a cenová specifikace.

*v současné době má Česká televize ve vlastnictví kamerové hledáky SONY HDVF-EL70 (4 ks), které je možné využít v případě kompatibility s nabízenými kamerami. V takovém případě uvede dodavatel do kolonek "Typové označení" a "Výrobce" text: ČT a do kolonky "Jednotková cena" (buňka) uvede hodnotu 0,- Kč

ČESKÁ TELEVIZE

TECHNICKÉ POŽADAVKY

REKONSTRUKCE REŽIJNÍHO KOMPLEXU SK8

IDEC: 2/23/772/37001/3000



(Příloha č. 2 Smlouvy)

Zpracoval: Útvar hlavního inženýra ČT
V Praze dne 21. 3. 2023

1 Popis současného stavu

Studiový komplex SK8 je jediným studiem České televize, které je vybaveno technologií virtuálního studia. Je převážně využíván pro každodenní živé vysílání hlavní zpravodajské relace (Události), dále pak pro výrobu některých periodických pořadů (např. Toulavá kamera, Objektiv, Gejzír, 168 hodin, Reportéři ČT atd.) a sportovních přenosů. Tomuto účelu má sloužit i v následujících letech.

2 Účel Smlouvy

Účelem Smlouvy „Rekonstrukce režijního komplexu SK8“ je:

- obměnit 12 let starou televizní technologii SK8,
- povýšit technologii SK8 na zpracování obrazového signálu v progresivním formátu HD (1080p50) rozlišení s využitím již dříve upgradovaných zařízení (technologie virtuálního studia VIZ, lokální videosever GVG K2, multiviewer, obrazová režie Sony XVS 7000X) a dále pak zařízení, které tento upgrade do budoucna umožní (grafika ORAD),
- obměnit dvanáct let staré a opotřebované jednotky signálové infrastruktury SK8 (vany s rozdělovacími zesilovači, převodníky, embeddery, deembeddery, kabeláž, synchronizaci atd.) tak, aby v následujících letech, v případě dílčích náhrad za novou technologií, nebylo nutné dalších dlouhých odstávek a omezování provozu,
- zajistit podmínky pro výrobu a vysílání pořadů s minimálním zpožděním mezi obrazovým a zvukovým signálem,
- povýšit zvukovou režii na schopnost zpracovat a odbavit signály se šestnácti diskretními zvukovými kanály
- v základní koncepci řešení technologického celku a jeho obsluhy zachovat jednotnost s komplexy SK6, SK7 a SK9,

S ohledem na očekávaný postupný přechod výroby a vysílání ČT na neprokládaný formát 1080p50 bude studiový komplex SK8 plně připraven na zpracování signálů v 1080p50 3G-SDI (level A). Pro výrobu a vysílání bude technologie SK8 současně využívat konfiguraci pro prokládaný formát 1080i25 i pro neprokládaný formát 1080p50. Obě konfigurace budou připraveny již pro zkušební provoz, kdy dojde k otestování zpracování a odbavení signálu v obou formátech a přechodu mezi jednotlivými konfiguracemi, jako hlavní bude považována konfigurace v 1080p50.

Pracoviště bude navrženo tak, aby mohlo být v případě potřeby v provozu 24 hodin denně. To bude zohledněno např. při důsledném zálohování napájecích zdrojů a jejich připojení na síť UPS a síť technologickou. Zařízení se dvěma zdroji bude zapojeno vždy jedním zdrojem na síť UPS a druhým zdrojem na síť technologickou. Zařízení umožňující napájení pouze z jednoho zdroje mohou být použita jen mimo hlavní vysílací cesty a budou připojena přes automatické jednofázové prepínací jednotky.

3 Popis upgradovaného režijního komplexu SK8

V základní dispozici studiového komplexu bude zachováno řešení, které se osvědčilo v provozu SK8 od roku 2011. Celý komplex zůstane rozčleněn na následující místnosti:

- obrazová režie – 2S07a,b
- zvuková režie – 2S07
- hlasatelna SK8 – 2S02
- hlasatelna SK7 – 2S03
- studio – 2S01
- respirium – CH2S81
- stojanovna TK7/8 – 1S68

3.1 Obrazová režie a záznamové pracoviště

Dispoziční řešení zůstane, i díky dobrým zkušenostem, prakticky nezměněno. Rozmístění dodávaných a vnášených monitorů je uvedeno v Příloze 2e.

Na vodorovnou horní plochu nástavby stolu budou volně položené jednotlivé monitory a displeje. Aby zbytečně nestínily výhled na monitorovou stěnu, bude výška dodaných monitorů minimalizována použitím atypických podnoží z ohnutého plechu, které budou součástí plnění dodavatele¹. U vnášených monitorů tyto podnoží poskytne zadavatel. Také s ohledem na požadovanou montáž ostatních monitorů a displejů na držáky v monitorových stěnách jsou v Technické a cenové specifikaci (viz Příloha č. 1) uváděny požadované rozměry všech monitorů, displejů a televizorů bez originálních stojánků.

Monitorová stěna obrazové režie se bude skládat ze 3 dílů. Střední část bude složena ze šesti samostatných 23-25“ HD monitorů (3 řady po 2 monitorech), na každé straně bude po čtyřech 42- 43“ LCD zobrazovačích (2x2) signálově připojených na matici multivieweru. Pod samostatnými monitory budou umístěny fixní podmonitorové displeje (UMD) se signalizací obrazového střihu (M/E), nad monitory 3 červené transparenty signalizace zvukové režie, displeje hodin a stopek. Zmíněné transparenty a displeje časomíry poskytne zadavatel. V případě velkých zobrazovačů budou fixní i dynamické UMD a signalizace obrazového střihu řešeny v rámci zobrazení multivieweru, který poskytuje zadavatel.

Pod zobrazovači monitorové stěny budou upevněny hlavní poslechové monitory obrazové režie (poskytne zadavatel), na pravou stranu monitorové stěny bude zavěšen 32“ LCD televizor ROS (poskytne zadavatel).

Monitorová stěna záznamového pracoviště se bude skládat uprostřed z jednoho 42–43“ LCD zobrazovače signálově připojeného na matici multivieweru a na každé straně budou nad sebou dva displeje (vlevo dole monitor 23–25“ – střížna DNPS, vlevo nahoře profesionální HD monitor 23–25“ – MON TMZ A (kontrola TMZ), vpravo nahoře monitor 23–25“ (APP CENTRUM / Rasterizér TMZ / TV), vpravo dole monitor 23–25“ (K2 PC / DYNO panel). Horní displeje jak na levé, tak na pravé straně budou na stávajících výklopných ramenech, případně nových dodavatelem dodaných ramenech s možností náklonu. Případnou úpravu konstrukce nosné části pro zavěšení nově dodaných monitorů provede dodavatel.

¹ Dodavatelem je pro účely smlouvy „Zhotovitel“ a zadavatelem „Objednatel“.

Monitorová stěna pracoviště měřicího inženýra se bude skládat uprostřed z jednoho 31–32" UHD LCD zobrazovače signálově připojeného na multiviewer (quad kamer) a na každé straně budou nad sebou dva displeje (vpravo nahoře HD monitor 23–25" – PGM SK8, vpravo dole profesionální HD OLED monitor 23–25" – MON KAM), vlevo nahoře monitor 23–25" - konfigurace PC /rasterizér MI, vlevo dole profesionální HD OLED monitor 23–25" – MON MI) s tím, že horní displeje jak na levé, tak na pravé straně budou na stávajících výklopných ramenech, případně nových dodavatelem dodaných ramenech s možností náklonu. Případnou úpravu konstrukce nosné části pro zavěšení nově dodaných monitorů provede dodavatel.

3.2 Zvuková režie

Místnost bude vybavena novou konzolí digitálního zvukového mixážního stolu a stávajícím stolkem zvukového režiséra, na němž budou umístěny stávající displeje systému grafiky, dohledu mikroportů a displeje PC zvukaře. Displej DNPS bude umístěn na stávajícím samostatném, na zemi stojícím, stojanu s výklopným ramenem.

Po levé ruce zvukaře bude umístěn stávající stojan (ZR S2) se stávajícími zařízeními: Čtyřmi telefonními hybridy, panely dorozumívací ústředny, CD přehrazačem, přehrazačem zvukových souborů (Instant Replay) jednotkou zvukové signalizace, jednotkou tlumočnického zařízení a efektovým procesorem. K stojanu zůstane připevněno polohovací rameno s druhým zařízením Instant Replay.

Vlevo za zády zvukaře bude u stěny místnosti umístěn stávající stojan (ZR S1) bez odtahu teplého vzduchu.

Ve stojanu S1 budou umístěna stávající, vnášená přípojná pole KRONE a svírková pole analogových signálů. Dále v tomto stojanu budou umístěna stávající i dodavatelem dodaná pomocná zařízení: poslechová jednotka s analogovými vstupy, slučovací a rozdělovací zesilovače, slučovací zesilovač zvukových signálů z mikrofonních cest s externím řízením a manuální přepojovače telefonních linek.

Vlevo vedle stojanu ZR S2 bude umístěn vnášený analogový zvukový pult na pojízdném stolku, který zajišťuje zadavatel. U zadní stěny zvukové režie bude umístěn vnášený stůl pro telefonistu a pracoviště pro operátora videohovorů (stávající zařízení bude nově připojeno).

Monitorová stěna bude řešena čtyřmi 42-43" LCD zobrazovači (2x2) signálově připojenými na matici multivieweru tak, aby bylo zajištěno stejné zpoždění obrazu jako v monitorové stěně obrazové režie. Mezi levými a pravými zobrazovači bude umístěn hlavní výstupní 23–25" HD monitor s fixním displejem PGM umístěným nad monitorem. Pod hlavním obrazovým monitorem je umístěn stávající střední zvukový monitor hlavního pětikanálového poslechu. Nad HD monitorem a zobrazovači jsou umístěny 3 červené transparenty signalizace zvukové režie (studio, hlasatelna, ext) a displeje hodin a stopek. Zmíněné transparenty a displeje časomíry poskytne zadavatel. V případě velkých zobrazovačů budou dynamické UMD i signalizace obrazového střihu řešeny v rámci zobrazení multivieweru stejně, jak bylo popsáno pro zobrazovače v obrazové režii.

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

Zvuková režie bude vybavena stávající sadou poslechových monitorů včetně stativů (hlavní pětikanálový poslech a poslech PFL). Do stávajících boxů pod zobrazovači v monitorové stěně budou umístěna následující stávající zařízení: přijímače mikroportů, vysílače bezdrátového poslechu.

3.3 Studio

Na bočních stěnách studia zůstanou zachovány výklopné rámy pro přípojná panely. Na pravé straně studia to jsou tři přípojná pole (PP A_01, PP A_02 a PP A03) a na levé straně studio přípojná pole PP_B, která budou upravena dle Přílohy 2g – Cílový stav přípojných panelů ve studiu. Pro ilustraci současného stavu je k dispozici Příloha 2h – Současný stav přípojných panelů ve studiu.

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

Ve studiu zůstanou zachovány v horní sféře zavěšené dva 43" displeje Samsung UE58AU7172U a dva datové projektory Panasonic PT-DW750BE včetně přívodních kabelů.

Na zadní stěně studia zůstanou zachovány stávající monitory pro poslech, povel a playback včetně závěsů a přívodních kabelů.

3.4 Hlasatelna

Hlasatelský stůl v hlasatelně 8 bude zachován včetně panelu regulace poslechu a skříněk hlasatele a tlumočnicka. Rovněž přípojná panely zvuku a skříněk hlasatele/tlumočnicka zůstanou stávající. Obrazové monitory 42-43" LCD dodává dodavatel.

3.5 Stojanovna TK 7/8

Do stávajících stojanů s vlastním odtahem horkého vzduchu S1 až S3 (pro obrazovou část) a S4 až S5 (pro zvukovou část) umístěných ve stojanovně TK 7/8 bude instalována většina technologického zařízení SK8 včetně procesoru režie, procesoru a vstupněvýstupních jednotek zvukového mixážního pultu, kamerových jednotek a technologických van. Umístění jednotlivých zařízení je navrženo v Technické a cenové specifikaci (Příloha č. 1 Smlouvy) a v Přílohách 2a–2e. V TK 7/8 bude dále umístěna modulární matice zvukových signálů, svírková pole signálů 3G/HD/SD-SDI a AES/EBU.

Ve stojanu S6 budou nahrazeny stávající klíčovací jednotky Ultimatte10 (1,5G) za nově dodané klíčovací jednotky.

3.6 Kabelové trasy

Stávající dálková kabeláž mezi TK 7/8 a obrazovou režii, zvukovou režii a studiem, která bude využita i po rekonstrukci, zůstane zachována v současné kabelové trase. Pro nově pokládanou kabeláž mezi TK 7/8 a obrazovou režii, zvukovou režii a studiem bude využita nově připravená kabelová trasa.

Stávající kabeláž, která nadále nebude využita, bude v rámci veřejné zakázky dodavatelem vytažena a uložena do kontejnerů přistavených zadavatelem. S ohledem na provoz sousedního studia SK7 a souběžné kabelové trasy bude vytažení a likvidace nepotřebné kabeláže probíhat vždy výlučně po dohodě s dodavatelem a mimo provoz sousedního studia SK7 tak, aby nebylo ohroženo vysílání.

Průběh kabelových tras je vyznačen v Příloze 2f.

4 Popis technického řešení

Veškerá dodávaná technologie musí zaručit průchod signálu (nebo jeho interpretaci) bez viditelných a slyšitelných vad či artefaktů. Pokud by se takové vady vyskytly, mohou být důvodem pro nepřevzetí díla.

Zadavatel požaduje u dodávek zařízení označených jako „ATYP“ předložení schématu či technického popisu, ze kterého bude jednoznačně patrné splnění všech požadovaných funkcionalit. Zařízení typu „ATYP“ je myšleno takové zařízení, které je vyráběno dodavatelem na míru zadavateli a nelze běžně zakoupit na základě názvu „Výrobce + model“.

4.1 Začlenění SK8 do stávající technologie OZ

V režijním komplexu SK8 budou využita některá stávající zařízení, která k montáži poskytne zadavatel a jejichž soupis tvoří Přílohu 2a – Seznam vnážených zařízení. V případě, že integrace zařízení poskytnutých zadavatelem bude vyžadovat jejich upgrade, zajistí ho dodavatel v rámci plnění veřejné zakázky.

Demontáž ostatních stávajících zařízení, která pro upgrade SK8 nebudou mít využití, zajistí zadavatel. Likvidaci nepotřebné kabeláže zajistí dodavatel, konkrétní kabely odstraní vždy po dohodě se zadavatelem. Výjimku tvoří zařízení a kabeláž ve stávajících stojanech 1 a 2 zvukové režie SK8, kde demontáž zařízení, likvidace nepotřebné kabeláže a zachování části stávající kabeláže nezbytné pro novou instalaci je v zodpovědnosti dodavatele.

Video kabeláž bude provedena nově v celém studiovém komplexu. Pro navýšení optických spojů mezi stojanovými TK 7/8 a SROZ budou využity volná optická vlákna stávajícího propojení.

Ze stávajících audio kabelů bude možné část využít, viz detailní znázornění v Příloze 2c. Svírková pole Ghielmetti a konektory Krone dodavatel využije stávající, ale přepojí na nich kabeláž dle realizační projektové dokumentace. Kabeláž signalizace zvukové režie bude zachována v plném rozsahu.

4.2 Vybavení obrazové části režijního komplexu SK8

Funkční blokové schéma obrazové části SK8 je připojeno v Příloze 2b. Není-li u jednotlivých položek v Technické a cenové specifikaci uvedeno jinak, zadavatel požaduje dodání převodníků, deembederů, embederů, rozdělovacích zesilovačů, přepínacích jednotek, multiviewerů i jednotek zvukové části v provedení zásuvných karet do 19“ van, případně samostatných 19“ zařízení, se zálohovanými napájecími zdroji, včetně potřebného HW a SW pro vzdálený dohled a nastavování parametrů z počítače Config PC umístěného v obrazové režii SK8 u měřícího inženýra. Konfigurační PC splňující nezbytné systémové požadavky stanovené dodavatelem poskytne zadavatel. Potřebnou datovou infrastrukturu (např. ethernetové switche, svírková pole a kabeláž) zajistí dodavatel. Demontáž a zpětnou instalaci periferních zařízení (monitor, klávesnice, myš) stávajících i doplňovaných PC včetně potřebných KVM přepínačů a kabeláže zajistí zadavatel.

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

Režie Sony XVS 7000X poskytnutá zadavatelem je upgradovaná na FW verzi 3.7. Dodavatel v rámci svého plnění zajistí kompletní konfiguraci režie a digitálního efektu podle provozních požadavků zadavatele (včetně signalizace obrazového střihu) a změny konfigurace vycházející z výsledků provozních zkoušek. Součástí plnění dodavatele je

i vytištění a osazení průsvitek do tlačítek panelu režie a všech panelů volby (AUX řady, volby poslechu atd.).

V rámci instalace vnášené konzole dodavatel zajistí úpravu desky technologického stolu sestávající ze zvětšení otvoru pro konzoli a ergonomické úpravy desky pro možnost opření rukou stříhače (cca 10 cm).

4.3 Vybavení zvukové části režijního komplexu SK8

Funkční blokové schéma zvukové části SK8 je připojeno v Příloze 2c, ze které je patrný i rozsah dodávky, pokládky, zakončení a připojení kabeláže.

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

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

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

- zvuková režie,
- technická kontrola 7/8,
- obrazová režie,
- studio,
- hlasatelna SK8,
- hlasatelna SK7,
- respirium.

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

4.3.1 Zvuková režie

Zapojení zvukové režie je znázorněno v Příloze 2c. S ohledem na exponovanost pracoviště bude zachována koncepce s jednoduchým záložním analogovým zvukovým pultem, který je uveden v seznamu vnášených zařízení. Přejít mezi hlavním a záložním zvukovým pultem bude realizován vyvoláním salva na dodávané zvukové matici tak, aby byl tento přechod uživatelsky jednoduchý a spolehlivě proveditelný i během vypjatých situací (porucha při živém vysílání).

V nástavbě pod zobrazovači v monitorové stěně zůstanou zachovány přijímače mikroportů, vysílače bezdrátového poslechu – kapesní přijmač a anténní kabely vedoucí k anténám ve studiu. Bude vytvořena nová kabeláž vstupních a výstupních analogových signálů pro vnášený záložní analogový zvukový pult a bude provedena rekonstrukce zapojení analogového audia ve stojanu S1.

Další požadované vlastnosti:

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

Ve zvukové režii je požadováno připojení 4 telefonních hybridů a 4 telefonních přístrojů pro navazování telefonického spojení se zpravodaji. Telefonní hybridy budou instalovány ve stojanu S2, jím příslušející telefonní přístroje bude možné dedikovat na pracoviště telefonistů, do studia na panel A_02 i panel B a do hlasatelní SK7 i SK8 pomocí svírkového pole umístěného ve stojanu S1, na kterém zůstanou vyvedeny stávající telefonní linky.

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

4.3.2 Technická kontrola SK8

Matice zvukových signálů dodaná v rámci plnění veřejné zakázky musí umožnit propojování všech analogových a digitálních (symetrických) vstupů a výstupů v jedné hladině. Tím bude zajištěno napojení digitálních vstupních a výstupních zvukových signálů na záložní analogový zvukový stůl. Matice bude nakonfigurována pro volbu signálů v režimu stereo. Vzhledem ke změně způsobu deembedování přichozích signálů a upgradu na zpracování 16stopých zvukových signálů bude nezbytná úprava svírkových polí, která bude součástí plnění dodavatele. Dodavatel může využít vnášená svírková pole Ghielmetti s pájecími kontakty.

4.3.3 Obrazová režie a záznamové pracoviště

Na vybavení místnosti obrazové režie jsou kladeny následující požadavky:

- panel volby a regulace hlavního poslechu obrazové režie umožní výběr ze tří stereofonních zdrojů (výstup, zpětná, svírka), běžně bude navolen signál totožný s hlavním poslechem zvukové režie, bude zajištěno shodné zpoždění hlavního poslechu ve zvukové a obrazové režii; panel bude sloučen s panelem volby a regulace pomocného poslechu. Vzhledem k omezeným prostorovým možnostem v nástavbě stolu obrazové režie povoluje zadavatel velikost panelu hlavního a pomocného poslechu maximálně 19" 1RU.
- panel volby a regulace pomocného poslechu obrazové režie s výstupem na 1 reproduktor a do sluchátek bude ovládat přepínání embedovaných signálů na AUX výstup obrazové režie s možností přepnutí na poslech analogového audio signálu ze svírky manuálního přepojovače ve zvukové režii; umožní přepínat mezi poslechem kanálů A1,A2 a A3,A4 ze zvoleného embedovaného zdroje,
- přítomnost embedovaného zvuku v hlavním výstupu SK8 bude kontrolována měřicím inženýrem pomocí rasterizéru,

- pomocná analogová monitorovací jednotka ve stole měřícího inženýra připojená na výstup rasterizéru se dvěma stereofonními vstupy (A1/A2, A3/A4) umožní poslech zabudovanými reproduktory a na sluchátkách,
- panel volby x-y na zvukové matici a panel pro konfiguraci audio shufflerů budou umístěné na záznamovém pracovišti,
- volba signálů pro záznam (včetně monitoringu) bude řešena přepínáním embedovaných signálů na AUX řadách obrazové režie,
- ve stole záznamového pracoviště bude instalována monitorovací jednotka se vstupem 3G/HD/SD-SDI, dekodérem Dolby E a šestnácti sloupcovými indikátory; poslech bude zajištěn samostatnou pomocnou stereofonní monitorovací jednotkou se zabudovanými reproduktory a na sluchátkách; druhý analogový stereofonní vstup bude využit pro poslech DVD.

Zadavatel požaduje dle ZD bod 8.1.4, aby uchazeč v rámci podání nabídky předložil schéma řešení připojení ovládacích AUX panelů obrazové režie Sony XVS7000X (položky 3.1 až 3.4), jejich zapojení a konektivity na obrazovou režii.

4.3.4 Studio a respirium

Bude zajištěno automatické přepínání poslechu a playbacku od signalizace zvukové režie a blokování povelu stejným způsobem jako v ST6, ST7 a ST9.

4.3.5 Zvukové formáty

Základním zvukovým formátem užívaným v Objektu zpravodajství, a tudíž požadovaným i pro rekonstruovaný studiový komplex SK8, je formát Stereo. V něm probíhá výroba, v něm jsou a budou pořady odbavovány. Při zvukové mixáži jsou veškeré dialogy a komentáře zásadně orientovány do středu zvukové scény, tedy s rovnocenným podílem v levém a pravém kanálu. Ve stereofonní podobě jsou připouštěny pouze doprovodné atmosféry, ruchy, znělky, předěly a hudební doprovod či podkres. Takto definované dvoukanálové ozvučování musí být návrhem plně respektováno na straně signálových zdrojů, v rámci režijního zpracování i u formátů odchozích.

Studiový komplex SK8 musí umožňovat spolu s formátem Stereo vyrábět a vysílat i vícekanálový zvukový doprovod ve formátu 5.0, přičemž se počítá s využitím kódování Dolby E pomocí vnášených enkodérů Dolby E a s ohledem na předpokládaný budoucí technologický vývoj také s možností přenosu vícekanálového zvukového doprovodu prostřednictvím diskrétních kanálů. Veškerá zařízení včetně embederů a deembederů musí udržovat všechny procházející zvukové signály, které náležejí k danému obrazovému signálu, bitově transparentní a vzájemně ve fázi v celém slyšitelném pásmu, a to nikoli jen v rámci stereopáru nebo mezi sousedními stereopáry, ale i mezi kanály embedovanými v různých skupinách.

4.4 Signalizace

4.4.1 Signalizace zvukové režie

Bude použit stávající systém signalizace zvukové režie (pol. A.11, včetně kabeláže) spjatý s digitálním zvukovým stolem. V tomto systému signalizace je rozlišován separátní návěstní systém pro studio, hlasatelnu SK7, hlasatelnu SK8 a respirium, přičemž:

- **ve studiu** při aktivování mikrofonní cesty musí svítit stávající červené transparenty „On Air“ v prostoru před studiem a režii, ve studiu na stěně a pod monitory zavěšenými v horní sféře, dále pak v monitorové stěně ve zvukové i obrazové režii. Současně dojde ve studiu k zablokování hlasitého poslechu a povelu, a k aktivaci playbacku.
- **v respiriu** při aktivování kterékoliv dedikované mikrofonní cesty musí dojít ke sepnutí pro rozsvícení červeného transparentu „On Air“ v přípojném panelu v respiriu, dále pak v monitorové stěně ve zvukové i obrazové režii. Současně dojde v respiriu k zablokování hlasitého poslechu a k zablokování hlasitého dorozumívání na stávající účastnické stanici.
- **v hlasatelně SK8** při aktivování kterékoli ze 4 dedikovaných mikrofonních cest dojde k rozsvícení červeného transparentu „On Air“ před hlasatelnou a v monitorových stěnách obrazové a zvukové režie. V hlasatelně na stole v zorném poli čtyř uvažovaných hlasatelů bude aktivace jednotlivých mikrofonů odděleně indikována vlastními návěstními světélky. Současně s aktivací kterékoli dedikované mikrofonní cesty dojde v hlasatelně k rozsvícení dalšího (společného) návěstního světla, k zablokování hlasitého poslechu a k zablokování reproduktoru hlasitého dorozumívání.
- **v hlasatelně SK7** při aktivování kterékoli ze 2 dedikovaných mikrofonních cest dojde k rozsvícení červeného transparentu „On Air“ před hlasatelnou a v monitorových stěnách obrazové a zvukové režie. V hlasatelně na stole v zorném poli čtyř uvažovaných hlasatelů bude aktivace jednotlivých mikrofonů odděleně indikována vlastními návěstními světélky. Současně s aktivací kterékoli dedikované mikrofonní cesty dojde v hlasatelně k rozsvícení dalšího (společného) návěstního světla, k zablokování hlasitého poslechu i reproduktoru hlasitého dorozumívání.
- **zkouška** – tento režim je volitelný pro každý snímací prostor zvlášť a liší se od běžného provozu tím, že aktivování signalizace zvukové režie nezablokuje hlasitý povel a reproduktor dorozumívací stanice v příslušném prostoru.

Zadavatel požaduje dle ZD bod 8.1.4, aby uchazeč v rámci podání nabídky předložil schéma řešení zvukové signalizace, jejího zapojení a konektivity na nově dodaný zvukový stůl a stávající systém signalizačních světél.

4.4.2 Signalizace obrazového stříhu

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

4.5 Synchronizace

V technické kontrole SK7/8 bude instalována nová dvojice generátorů synchronizace s automatickou přepínací jednotkou. Tato sestava bude sloužit pro synchronizaci studiového komplexu SK8 a bude připojena na genlock ze studiového rozvodu OZ po stávajícím kabelu. Stávající sestava generátorů bude zachována pro synchronizaci studiového komplexu SK7. Přepojení stávající sestavy zajistí zadavatel.

4.6 Dorozumívání

Ve studiovém komplexu SK8 budou instalovány stávající dorozumívací stanice s využitím dnešní kabeláže od dorozumívací ústředny ze SROZ. Totéž platí pro kabeláž pro kamerové jednotky, jejíž připojení a zprovoznění zajistí dodavatel. Ke kamerovým jednotkám bude připojeno dorozumívání, audio PGM a signalizace (tally) pomocí samostatných konektorů – k dosažení požadavku zadavatel povoluje použití externího rozhraní z víceúčelového konektoru na jednotlivé konektory.

4.7 Počítačová síť a ROS

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

5 Přílohy

Příloha 2a – Seznam zařízení poskytnutých zadavatelem

Příloha 2b – Funkční blokové schéma obrazové části SK8

Příloha 2c – Funkční blokové schéma zvukové části SK8

Příloha 2d – Funkční blokové schéma synchronizace SK8

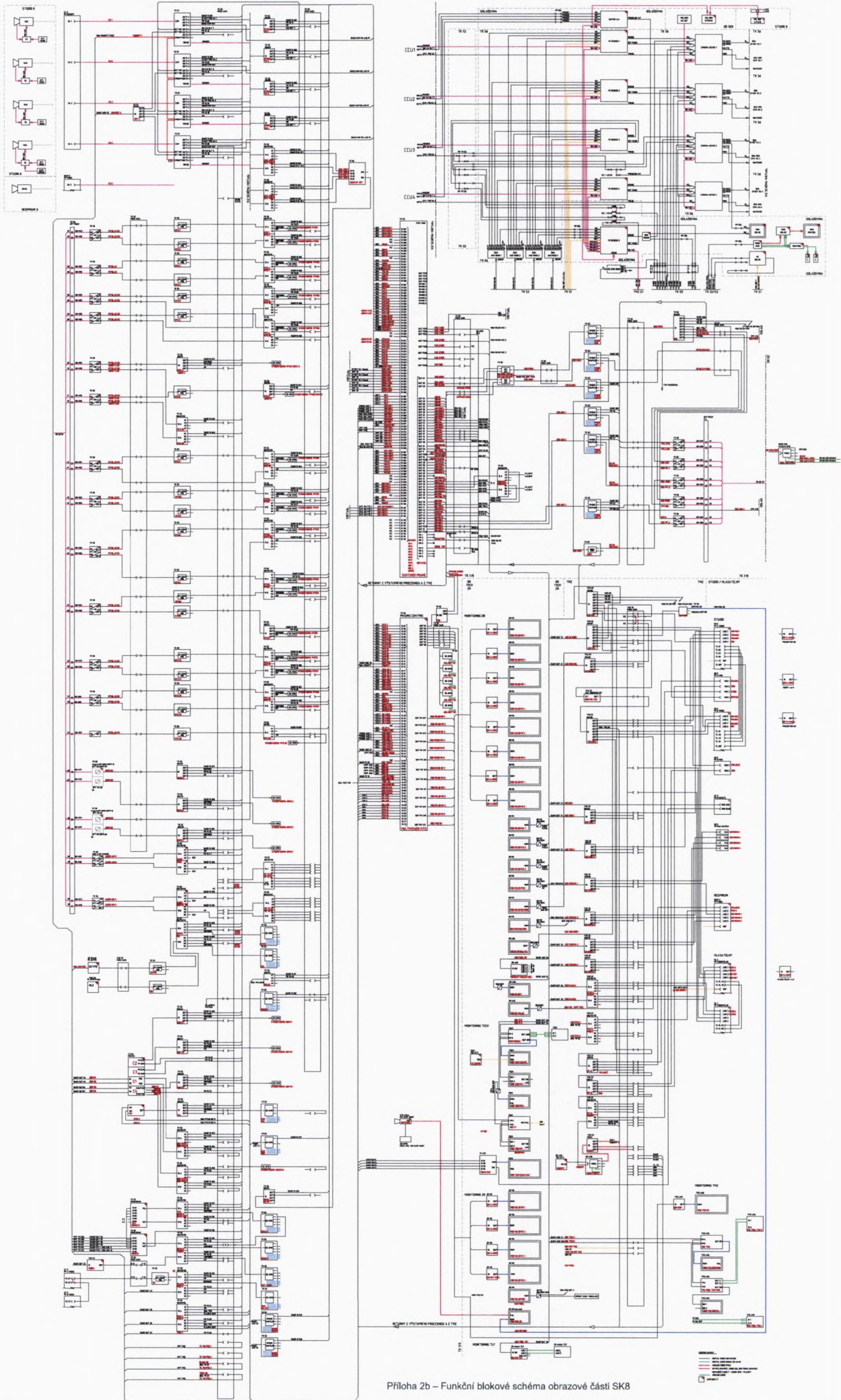
Příloha 2e – Rozmístění monitorů na stole obrazové režie, záznamového pracoviště a pracoviště měřícího inženýra

Příloha 2f – Kabelové trasy

Příloha 2g – Cílový stav přípojných panelů ve studiu 8

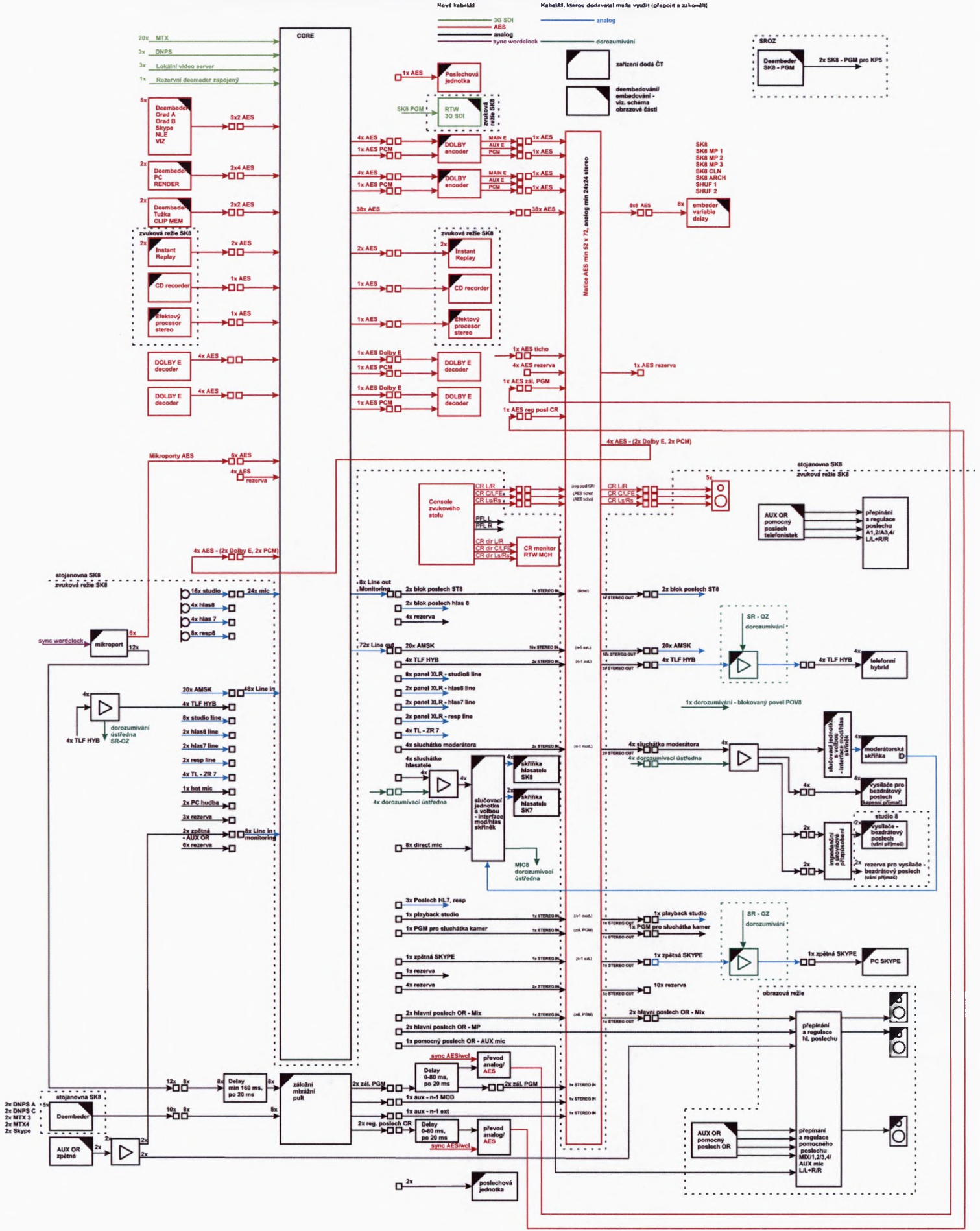
Příloha 2h – Současný stav přípojných panelů ve studiu 8

Příloha 2i – Popis funkce ovládacích panelů



Příloha 2b – Funkční blokové schéma obrazové části SK8

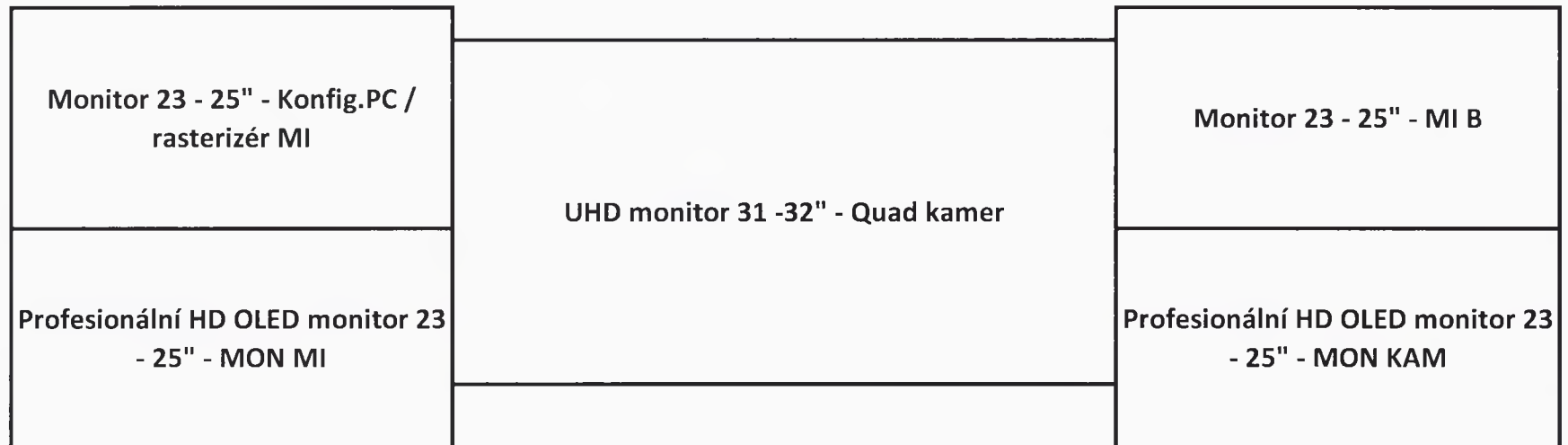
Príloha 2c – Funkční blokové schéma zvukové části SK8





Příloha 2f – Kabelové trasy

Monitory - pracoviště měřícího inženýra - cílový stav

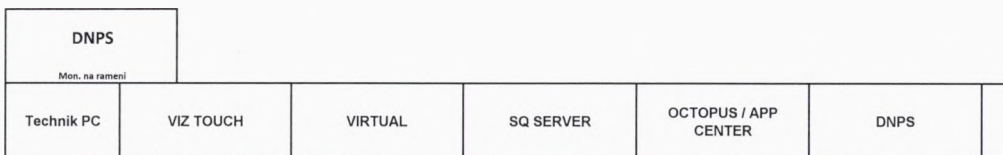


Monitory - záznamové pracoviště - cílový stav

Monitor 23 - 25" - MON TMZ A	Monitor 42 - 43" - multiviewer záznamového pracoviště	Monitor 23 - 25" - APP Centrum / Rasterizér TMZ
Monitor 23 - 25" - střížna DNPS		Monitor 23 - 25" - K2 PC / DYNO

Příloha 2e – Rozmístění monitorů na stole obrazové režie, záznamového pracoviště a pracoviště měřícího inženýra

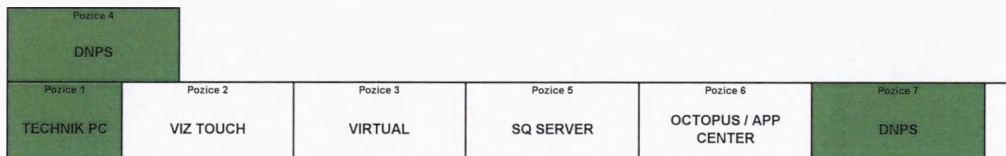
Monitory - stůl obrazové režie - stávající stav



PC - stůl obrazové režie - stavající stav



Monitory - stůl obrazové režie - cílový stav



PC - stůl obrazové režie - cílový stav

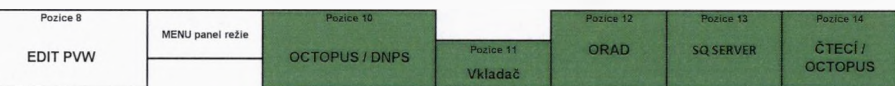


 - vnášené zařízení



VGA switch
čtec/octopus

PC - OCTOPUS Editor	PC - Čteci zařizení
PC - OCTOPUS Produkce	



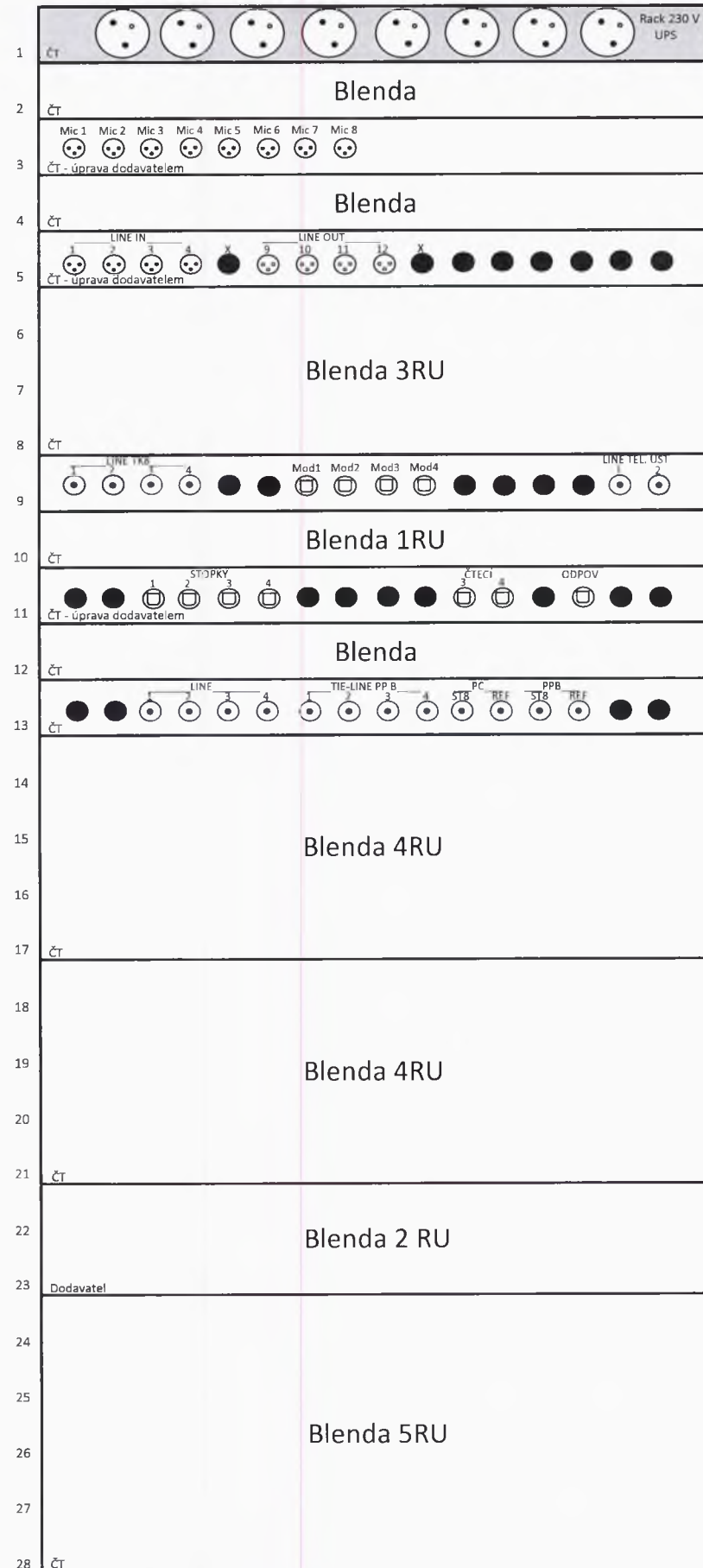
VGA switch
čtec/octopus

PC - OCTOPUS Editor	PC - Čteci zařizení
PC - OCTOPUS Produkce	

Příloha 2g – Cílový stav přípojných panelů ve studiu 8

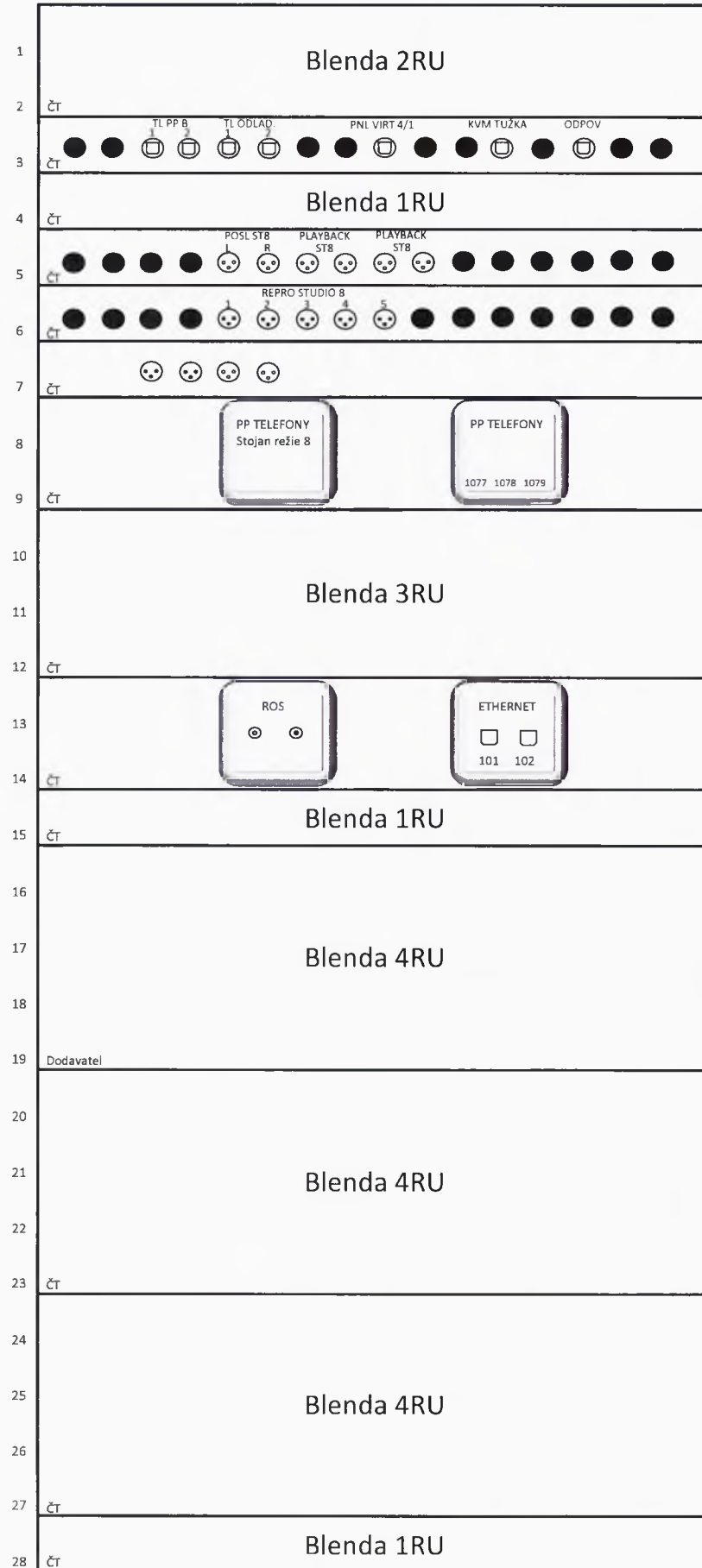
Poz.

Výklopný přípojný panel A_01 studio 8 - 28RU



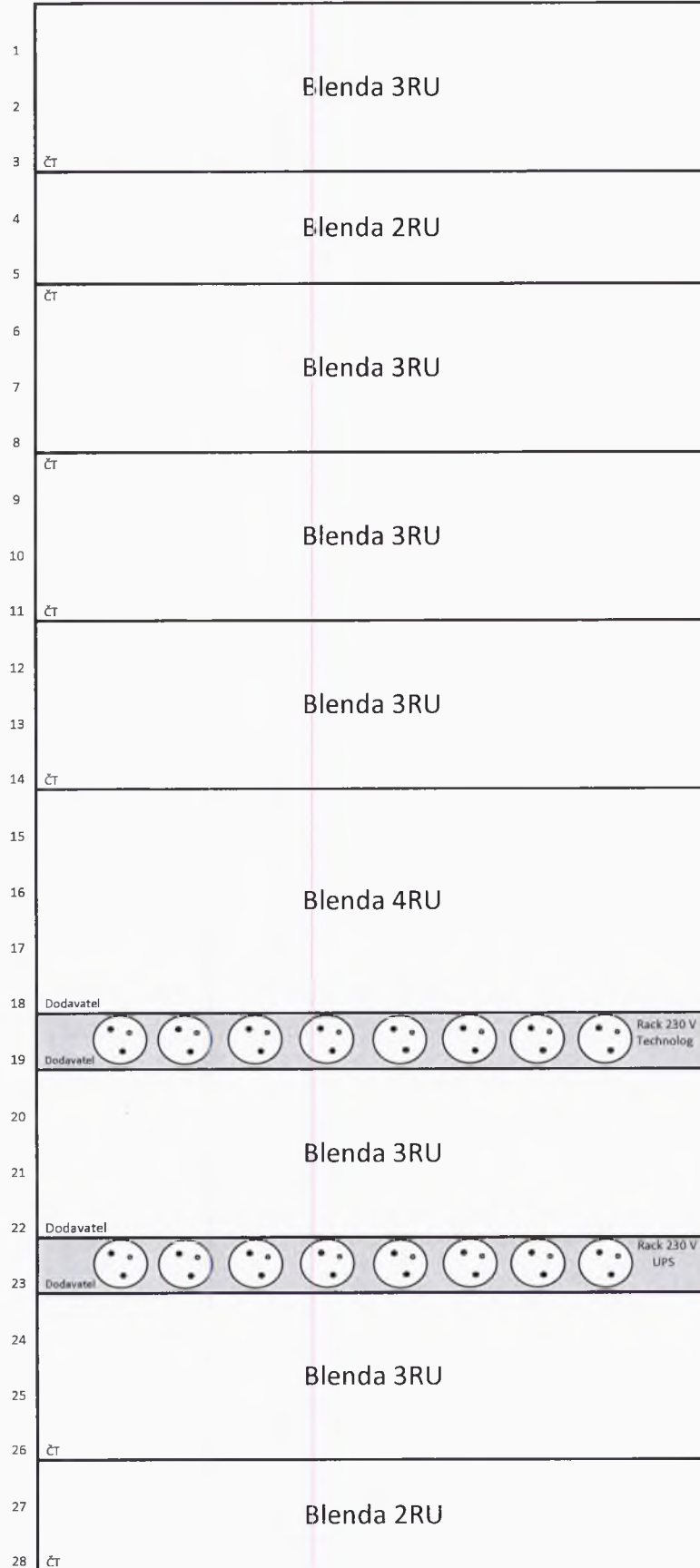
Poz.

Výklopný prípojný panel A_02 studio 8 - 28RU



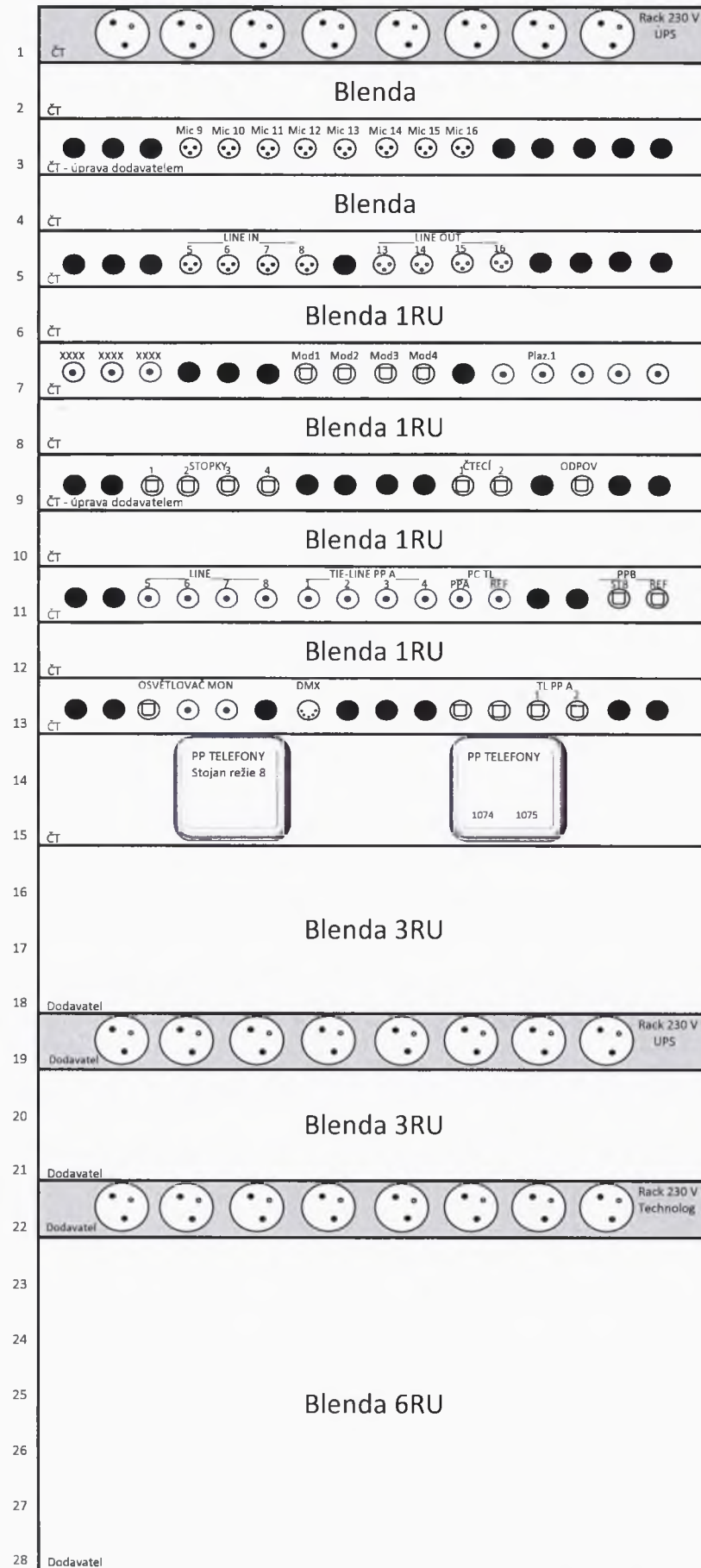
Poz.
RU

Výklopný připojňný panel A_03 studio 8 - 28RU

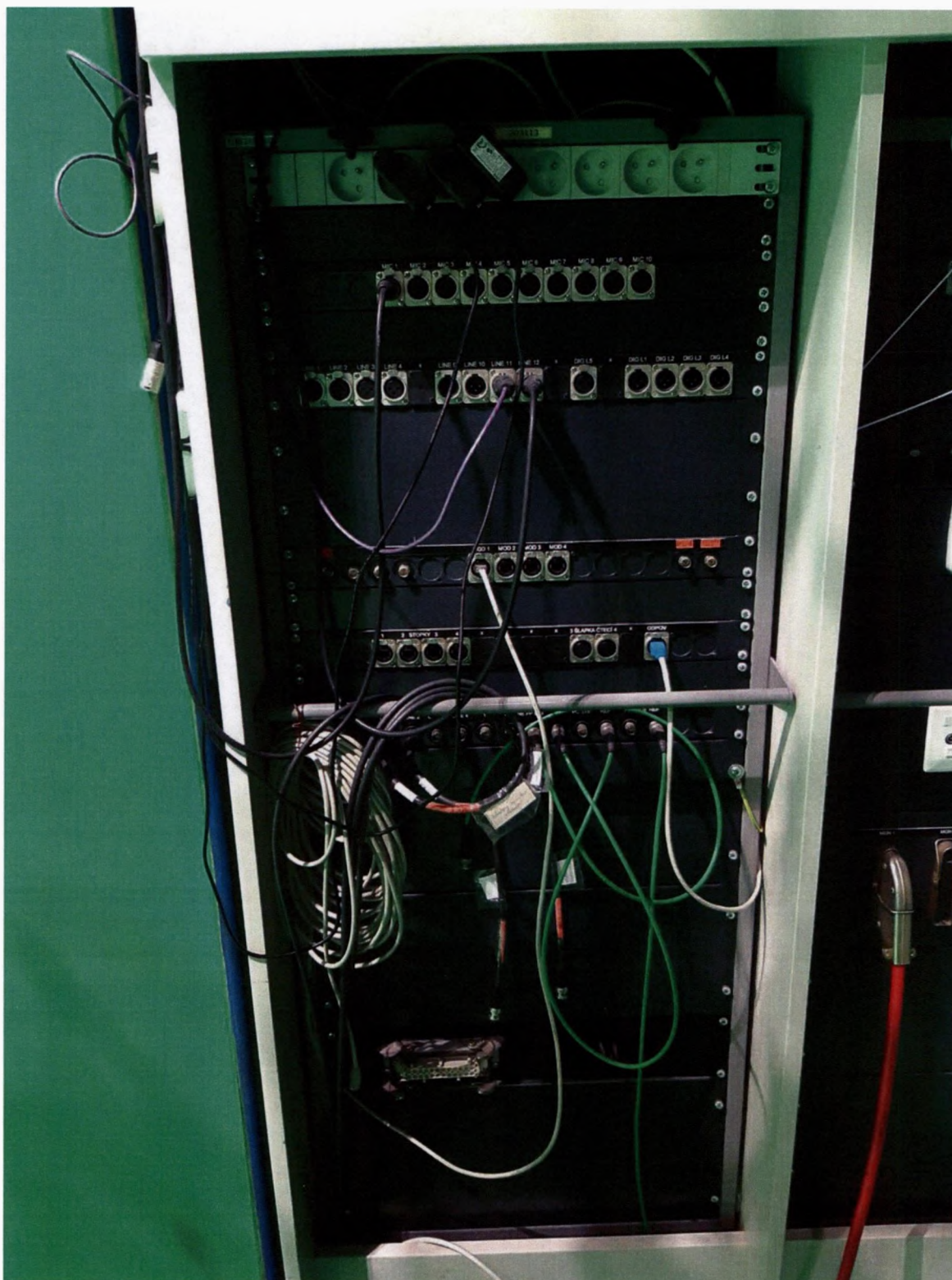


Poz.

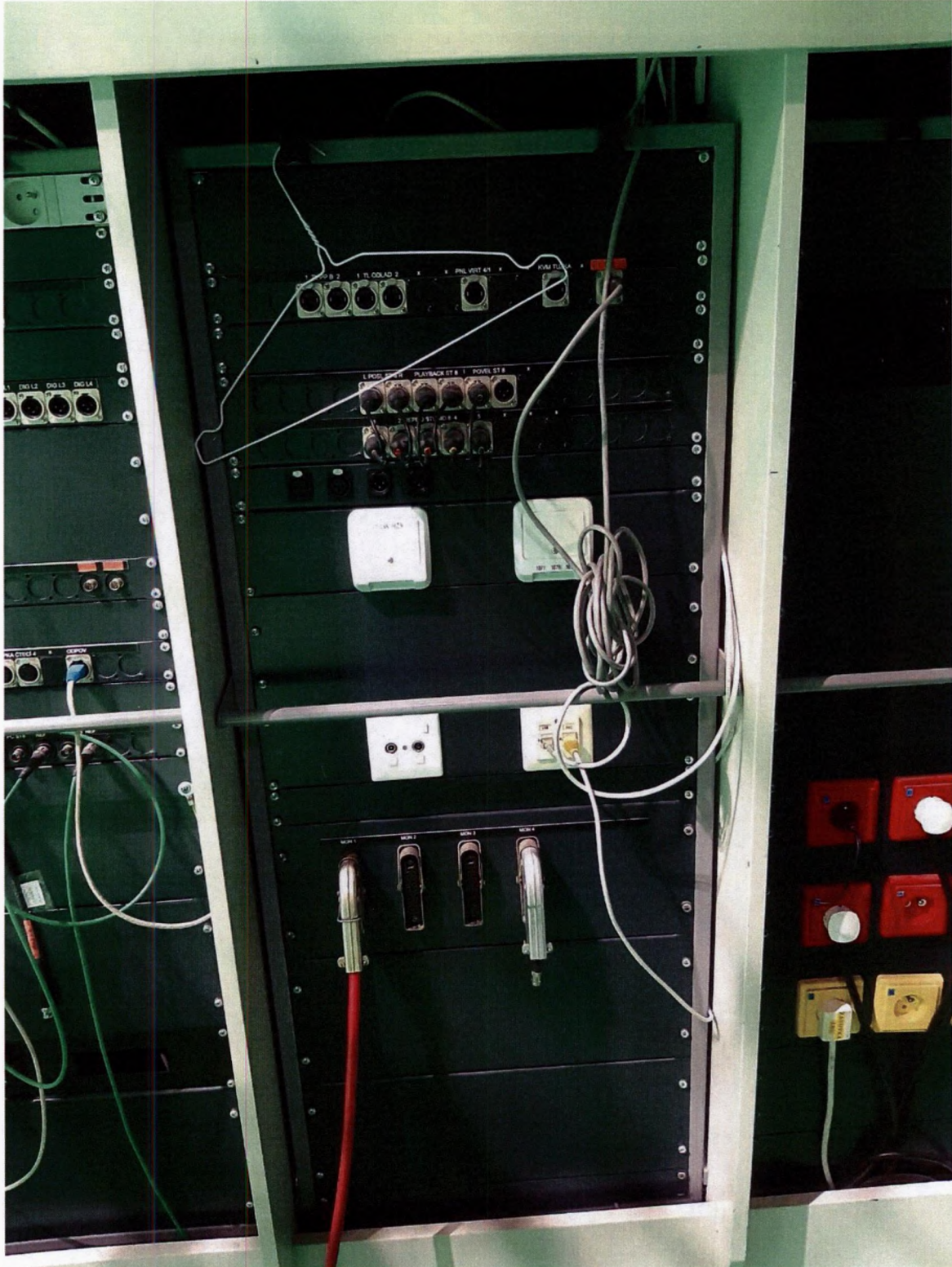
Výklopný přípojný panel B studio 8 - 28RU



Příloha 2h – Současný stav přípojných panelů ve studiu 8
PP A_01 – současný stav



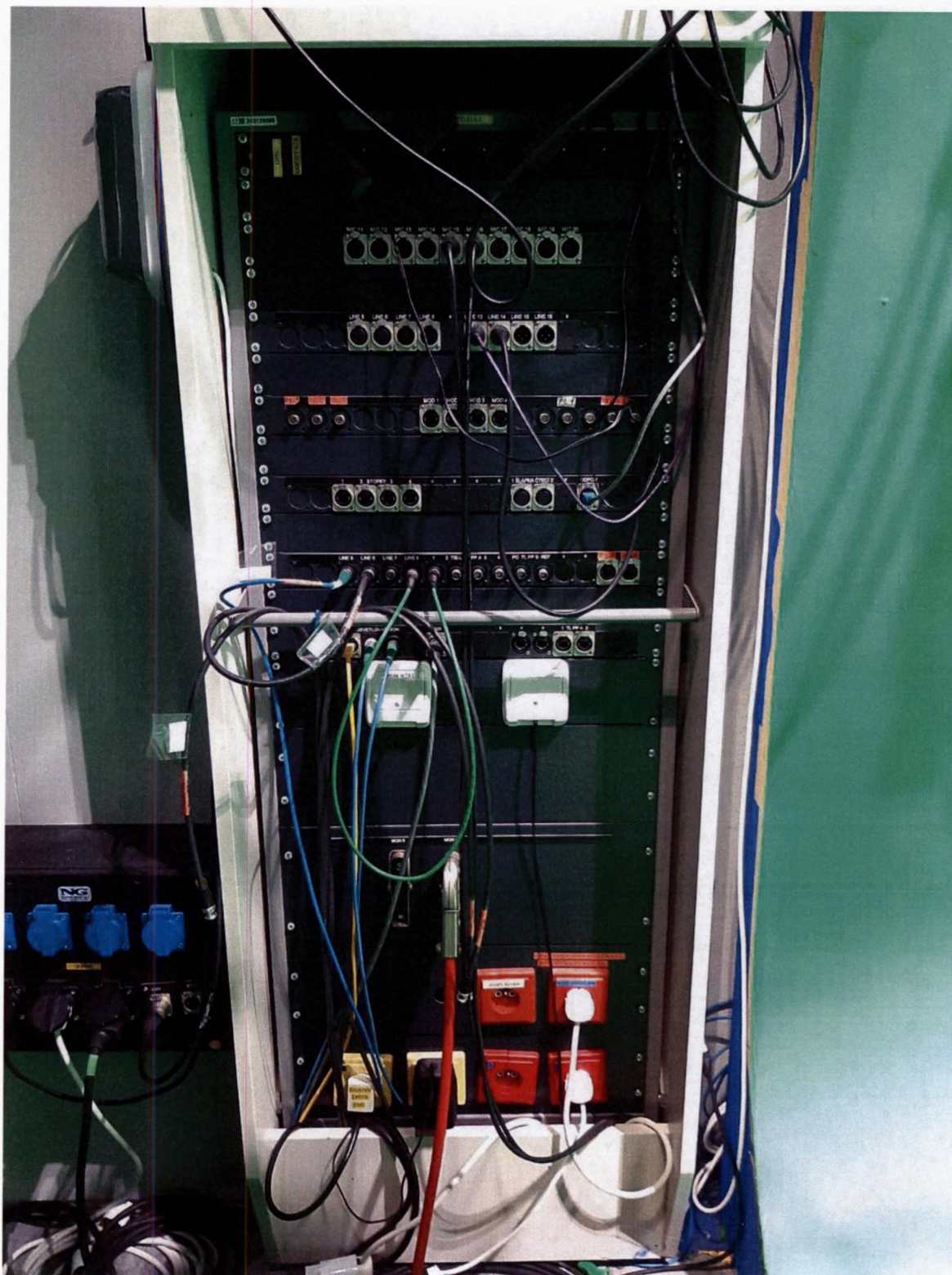
PP A_02 – současný stav



PP A_03 – současný stav












PP B – současný stav



Příloha 2i - Popis funkce ovládacích panelů

- popis nejčastějších voleb a funkcí je popsán a znázorněn na dalších listech
- níže stručná legenda vysvětlující zásadní prvky použité v dokumentu

Legenda

	Tlačítko konkrétního Destination (výstupu) matice <ul style="list-style-type: none">- v horním řádku tlačítka název Destination (příslušný výstup matice)- ve spodním řádku tlačítka informace o navoleném Source na příslušný Destination (status)
	Zvýraznění zvoleného tlačítka Destination <ul style="list-style-type: none">- buď změnou barvy, nebo zvýšením jasu podsvícení
	Tlačítko konkrétního Source (vstupu) matice
	Zvýraznění zvoleného tlačítka Source <ul style="list-style-type: none">- buď změnou barvy, nebo zvýšením jasu podsvícení
	Tlačítko konkrétního submenu (Config) <ul style="list-style-type: none">- pro změnu konfigurace panelu
	Tlačítko konkrétního zařízení – embedderu/shuffleru <ul style="list-style-type: none">- na panelu z pol. 7.21 Ovládací panel jednotek embedderů a shufflerů
	Tlačítko Salvo <ul style="list-style-type: none">- provede příslušnou volbu Salvo- při úspěšném dokončení se zobrazí Status ACTIVE
	Žlutá barva značí stisk tlačítka <ul style="list-style-type: none">- pouze pro názorné účely v tomto dokumentu
	Tlačítko TAKE <ul style="list-style-type: none">- pro potvrzení/provedení volby

Klíčové vlastnosti panelu

- tlačítka s elektronickými popisky (LCD/OLED) pro volbu source a destination
- tlačítka s elektronickými popisky (LCD/OLED) nebo HW funkční tlačítka
- minimálně dvouřádkový popis v LCD/OLED



Označení fixního tlačítka (fixní oblasti)

- daná oblast zůstává zobrazena za jakékoliv situace



Označení přechodně fixního tlačítka (přechodné fixní oblasti)

- na danou oblast nemají vliv tlačítka PAGE UP/DOWN na zvoleném screenu



Funkční tlačítko PAGE DOWN/UP

- pro listování po stránkách



Funkční tlačítko Destination Lock

- slouží k uzamčení zvoleného Destination proti náhodnému přepolení



Funkční tlačítko SHIFT

- umožňuje aktivovat sekundární funkci jiného tlačítka
- umožňuje označení více Destination najednou, do kterých se pak navolí stejný Source



Funkční tlačítko HOME a MENU (tlačítko s přiřazenou sekundární funkcí)

- funkce HOME pro skok na výchozí stránku
- stiskem tlačítka SHIFT se aktivuje volba sekundární funkce MENU pro vstup do uživatelského menu



Funkční tlačítko DEST a SOURCE

- tlačítko DEST slouží k listování pouze v nabídce destinací (přechodně zafixuje nabídku SOURCE)
- stiskem tlačítka SHIFT se aktivuje volba sekundární funkce SOURCE, která funguje obdobně pro zdroje signálů



Funkční tlačítko BACK a SALVO (tlačítko s přiřazenou sekundární funkcí)

- funkce BACK (viz výše)
- stiskem tlačítka SHIFT se aktivuje volba sekundární funkce SALVO pro vstup do volby Salv



Tlačítko PRESET (informační tlačítko)

- zobrazuje stav zvolených tlačítek Destination a Source
- jeho funkce může být nahrazena zobrazením na pomocném displeji panelu

Standardní volba na panelu zvukové matice

Screen 1

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8	Status	Status	Status	Status	PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE
Src. 1	Src. 2	Src. 3	Src. 4	Src. 5	Src. 6	Src. 7	Src. 8	Src. 9	Src. 10	Src. 11	Src. 12	PAGE DOWN	HOME MENU	PST DST	TAKE

Screen 2

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8	Dest. 9	Dest. 10	Dest. 11	Dest. 12	PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE
Src. 1	Src. 2	Src. 3	Src. 4	Src. 5	Src. 6	Src. 7	Src. 8	Src. 9	Src. 10	Src. 11	Src. 12	PAGE DOWN	HOME MENU	PST SRC	TAKE

Screen 3

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8	Dest. 9	Dest. 10	Dest. 11	Dest. 12	PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE
Src. 1	Src. 2	Src. 3	Src. 4	Src. 5	Src. 6	Src. 7	Src. 8	Src. 9	Src. 10	Src. 11	Src. 12	PAGE DOWN	HOME MENU	Dest. 3 Src. 1	TAKE

Screen 4

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8	Dest. 9	Dest. 10	Dest. 11	Dest. 12	PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE
Src. 1	Src. 2	Src. 3	Src. 4	Src. 5	Src. 6	Src. 7	Src. 8	Src. 9	Src. 10	Src. 11	Src. 12	PAGE DOWN	HOME MENU	Dest. 3 Src. 1	TAKE

Screen 5

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8	Dest. 9	Dest. 10	Dest. 11	Dest. 12	PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE
Src. 1	Src. 2	Src. 3	Src. 4	Src. 5	Src. 6	Src. 7	Src. 8	Src. 9	Src. 10	Src. 11	Src. 12	PAGE DOWN	HOME MENU	Dest. 3 Src. 1	TAKE

Screen 6

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8	Dest. 9	Dest. 10	Dest. 11	Dest. 12	PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE
Src. 1	Src. 2	Src. 3	Src. 4	Src. 5	Src. 6	Src. 7	Src. 8	Src. 9	Src. 10	Src. 11	Src. 12	PAGE DOWN	HOME MENU	Dest. 3 Src. 1	TAKE

Screen 7

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8	Dest. 9	Dest. 10	Dest. 11	Dest. 12	PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE
Src. 1	Src. 2	Src. 3	Src. 4	Src. 5	Src. 6	Src. 7	Src. 8	Src. 9	Src. 10	Src. 11	Src. 12	PAGE DOWN	HOME MENU	Dest. 3 Src. 1	TAKE

Výchozí stav panelu s možností použít alias názvy source a destination

- uživatelsky definované role jednotlivých tlačítek: source, destination, funkční tlačítka
- uživatelská možnost rozložení tlačítek s přidělenou rolí
- možnost konfigurace fixní oblasti tlačítek (v červeném rámečku), která zůstane trvale zobrazena na všech screenech
- v jakémkoli stavu panelu musí být trvale zobrazeny funkční tlačítka

Výběr destination (zvoleného výstupu matice)

- indikace vybraného výstupu (Dest. 3) matice se změnou barevného podsvícení nebo intenzitou jasu tlačítka
- ostatní nevybrané Dest. musí zůstat trvale zobrazeny
- výběrem Destination se zobrazí na tlačítku Preset (nebo informačním displeji) informace o zvoleném výstupu (PST DST)

Zvolení požadovaného SOURCE matice (Src. 1)

- možnost listování ve zdrojích signálů (PAGE UP/DOWN)
- indikace vybraného vstupu (Src. 1) matice se změnou barevného podsvícení nebo intenzitou jasu tlačítka
- informace o zvoleném Destination (Preset) musí být zobrazena po celou dobu volby
- výběrem Source se zobrazí na tlačítku Preset (nebo informačním displeji) informace o zvoleném vstupu (PST SRC)

Provedení změny signálu na vybraný DEST.

- potvrzení k provedení volby zvoleného SOURCE (Src. 1) na zvolený DEST. (Dest.03) tlačítkem TAKE
- po dokončení volby skok na úvodní obrazovku nebo uživatelsky definovaný Screen
- informace o zvoleném Destination (Preset) musí být zobrazena po celou dobu volby

Indikace provedené volby

- indikace naposledy vybraného výstupu (Dest. 3) matice se změnou barevného podsvícení nebo intenzitou jasu tlačítka

Uzamčení vybraného propojení proti náhodnému přepolení

- uzamčení vybraného propojení - tlačítko DEST LOCK
- indikace uzamčeného propojení - změnou barevného podsvícení
- možnost odemčení destination z jakéhokoliv panelu

Listování v DEST/SOURCE I

- listování pouze v destinacích se aktivuje tlačítkem DEST/SOURCE
- dojde k přechodnému zafixování oblasti se zdroji (SRC)
- listování pomocí tlačítek PAGE UP/PAGE DOWN



Screen 8

Listování v DEST/SOURCE II

- listování pouze ve zdrojích se aktivuje tlačítka SHIFT a DEST/SOURCE
- dojde k přechodnému zafixování oblasti s destinacemi (DEST)
- listování pomocí tlačítek PAGE UP/PAGE DOWN

Pokročilé volby na panelu zvukové matice (Salvo, Config)

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8	Dest. 9	Dest. 10			PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE
Src. 1	Src. 2	Src. 3	Src. 4	Src. 5	Src. 6	Src. 7	Src. 8	Src. 9	Src. 10			PAGE DOWN	HOME MENU	PST DST PST SRC	TAKE
Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8	Dest. 9	Dest. 10			PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE
Src. 1	Src. 2	Src. 3	Src. 4	Src. 5	Src. 6	Src. 7	Src. 8	Src. 9	Src. 10			PAGE DOWN	HOME MENU	PST DST PST SRC	TAKE
Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DEST	SRC	SALVO	CONFIG									PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE
												PAGE DOWN	HOME MENU	PST DST PST SRC	TAKE
Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Salvo 1	Salvo 2	Salvo 3	Salvo 4	Salvo 5	Salvo 6	Salvo 7	Salvo 8	Salvo 9	Salvo 10	Salvo 11	Salvo 12	PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	PAGE DOWN	HOME MENU	PST DST PST SRC	TAKE
Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Salvo 1	Salvo 2	Salvo 3	Salvo 4	Salvo 5	Salvo 6	Salvo 7	Salvo 8	Salvo 9	Salvo 10	Salvo 11	Salvo 12	PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE
Status	Status	ACTIVE	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	PAGE DOWN	HOME MENU	PST DST PST SRC	TAKE
Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Salvo 1	Salvo 2	Salvo 3	Salvo 4	Salvo 5	Salvo 6	Salvo 7	Salvo 8	Salvo 9	Salvo 10	Salvo 11	Salvo 12	PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE
Status	Status	ACTIVE	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	PAGE DOWN	HOME MENU	PST DST PST SRC	TAKE
Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8	Dest. 9	Dest. 10			PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE

Výchozí stav panelu s možností použít alias názvy source a destination

- uživatelsky definované role jednotlivých tlačítek: source, destination, funkční tlačítka
- uživatelská možnost rozložení tlačítek s přidělenou rolí
- možnost konfigurace fixní oblasti tlačítek (v červeném rámečku), která zůstane trvale zobrazena na všech screenech
- v jakémkoli stavu panelu musí být trvale zobrazeny funkční tlačítka

Aktivace Salvo I

- přechod na screen Menu pomocí funkčního tlačítka
- zde znázorněno pomocí SHIFTU, může to být i samostatné tlačítko

Aktivace Salvo II

- v Menu výběr voleb Salvo
- potvrzení volby tlačítkem TAKE

Volba Salvo I

- stisk vybraného Salvo
- potvrzení volby tlačítkem TAKE

Volba Salvo II

- po dokončení volby zůstává panel v menu Salvo
- po úspěšném dokončení volby se změní Status na ACTIVE

Návrat na úvodní stránku

- návrat stiskem tlačítka HOME

Úvodní stránka

Src. 1	Src. 2	Src. 3	Src. 4	Src. 5	Src. 6	Src. 7	Src. 8	Src. 9	Src. 10			PAGE DOWN	HOME MENU	PST DST PST SRC	TAKE
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	--	--	--------------	--------------	--------------------	------

Screen 7

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dest. 1 Status	Dest. 2 Status	Dest. 3 Status	Dest. 4 Status	Dest. 5 Status	Dest. 6 Status	Dest. 7 Status	Dest. 8 Status	Dest. 9 Status	Dest. 10 Status			PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE

Vstup do Menu
- stejně jako u aktivace Salv

Src. 1	Src. 2	Src. 3	Src. 4	Src. 5	Src. 6	Src. 7	Src. 8	Src. 9	Src. 10			PAGE DOWN	HOME MENU	PST DST PST SRC	TAKE
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	--	--	--------------	--------------	--------------------	------

Screen 8

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DEST	SRC	SALVO									CONFIG	PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE

Vyvolání uživatelské konfigurace II
- v Menu výběr voleb konfigurací

												PAGE DOWN	HOME MENU	PST DST PST SRC	TAKE
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------	--------------------	------

Screen 9

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SK8	ENG											PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE

Vyvolání uživatelské konfigurace II
- volba mezi předdefinovanými konfiguracemi
- po potvrzení volby dojde k načtení zvolené konfigurace

												PAGE DOWN	HOME MENU	PST DST PST SRC	TAKE
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------	--------------------	------

Screen 10

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dest. 1 Status	Dest. 2 Status	Dest. 3 Status	Dest. 4 Status	Dest. 5 Status	Dest. 6 Status	Dest. 7 Status	Dest. 8 Status	Dest. 9 Status	Dest. 10 Status	Dest. 11 Status	Dest. 12 Status	PAGE UP	LOCK	SHIFT	DEST SOURCE

Úvodní obrazovka nové konfigurace
- načtena nová uživatelská konfigurace

Src. 1	Src. 2	Src. 3	Src. 4	Src. 5	Src. 6	Src. 7	Src. 8	Src. 9	Src. 10	Src. 11	Src. 12	PAGE DOWN	HOME MENU	PST DST PST SRC	TAKE
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	--------------	--------------	--------------------	------

Standardní volba na panelu pro ovládání shufflerů

Screen 1

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SHUFL 1	SHUFL 2	SHUFL 3	SHUFL 4									PAGE UP	LOCK	SHIFT	PST DST
												PAGE DOWN	HOME	BACK	TAKE
													MENU	SALVO	

Výchozí stav panelu pro výběr zařízení

- uživatelsky definované role jednotlivých tlačítek: source, destination, funkční tlačítka
- uživatelská možnost rozložení tlačítek s přidělenou rolí
- v jakémkoli stavu panelu musí být trvale zobrazeny funkční tlačítka

Screen 2

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SHUFL 1	SHUFL 2	SHUFL 3	SHUFL 4									PAGE UP	LOCK	SHIFT	PST DST
												PAGE DOWN	HOME	BACK	TAKE
													MENU	SALVO	

Výběr zařízení

- volbou tlačítka se přejde do konfigurace daného zařízení - embedderu/shuffleru

Screen 3

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Output 1	Output 2	Output 3	Output 4	Output 5	Output 6	Output 7	Output 8	Output 9	Output 10	Output 11	Output 12	PAGE UP	LOCK	SHIFT	PST DST
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status				PST SRC
Output 13	Output 14	Output 15	Output 16									PAGE DOWN	HOME	BACK	TAKE
Status	Status	Status	Status										MENU	SALVO	

Volba kanálu/výstupu shuffleru I

- na výběr jsou jednotlivé zvukové kanály na výstupu shuffleru

Screen 4

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Output 1	Output 2	Output 3	Output 4	Output 5	Output 6	Output 7	Output 8	Output 9	Output 10	Output 11	Output 12	PAGE UP	LOCK	SHIFT	PST DST
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status				PST SRC
Output 13	Output 14	Output 15	Output 16									PAGE DOWN	HOME	BACK	TAKE
Status	Status	Status	Status										MENU	SALVO	

Volba kanálu/výstupu shuffleru II

- po výběru výstupního kanálu se přejde do volby vstupu

Screen 5

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Output 3	Status											PAGE UP	LOCK	SHIFT	PST DST
															PST SRC
SRC 1a	SRC 1b	SRC 2a	SRC 2b	SRC 3a	SRC 3b	SRC 4a	SRC 4b	SRC 5a	SRC 5b	SRC 6a	SRC 6b	PAGE DOWN	HOME	BACK	TAKE
													MENU	SALVO	

Volba vstupního kanálu I

- zobrazení statusu právě navoleného signálu

Screen 6

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Output 3	Status											PAGE UP	LOCK	SHIFT	PST DST
															PST SRC
SRC 1a	SRC 1b	SRC 2a	SRC 2b	SRC 3a	SRC 3b	SRC 4a	SRC 4b	SRC 5a	SRC 5b	SRC 6a	SRC 6b	PAGE DOWN	HOME	BACK	TAKE
													MENU	SALVO	

Volba vstupního kanálu II

- po stisku volby signálu dojde ke změně

Screen 7

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Output 3	SRC 2b											PAGE UP	LOCK	SHIFT	PST DST PST SRC
SRC 1a	SRC 1b	SRC 2a	SRC 2b	SRC 3a	SRC 3b	SRC 4a	SRC 4b	SRC 5a	SRC 5b	SRC 6a	SRC 6b	PAGE DOWN	HOME MENU	BACK SALVO	TAKE

Volba vstupního kanálu III
- po provedení volby se propíše do statusového okna nový stav

Standardní volba na AUX BUS panelu režie Sony XVS-7000 na pracovišti TMZ a MI (pol. 3.2)

Devices																Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
DEST 1	DEST 2	DEST 3	DEST 4	DEST 5	DEST 6	DEST 7	DEST 8	DEST 9	DEST 10	DEST 11	DEST 12	DEST 13	DEST 14	DEST 15	DEST 16	SHIFT DEST	Status
SOURCE 1	SOURCE 2	SOURCE 3	SOURCE 4	SOURCE 5	SOURCE 6	SOURCE 7	SOURCE 8	SOURCE 9	SOURCE 10	SOURCE 11	SOURCE 12	SOURCE 13	SOURCE 14	SOURCE 15	SOURCE 16	SHIFT SRC	LOCK
SOURCE 17	SOURCE 18	SOURCE 19	SOURCE 20	SOURCE 21	SOURCE 22	SOURCE 23	SOURCE 24	SOURCE 25	SOURCE 26	SOURCE 27	SOURCE 28	SOURCE 29	SOURCE 30	SOURCE 31	SOURCE 32	ASGN	DEST

Výchozí stav panelu

- 16 tlačítek Destination s elektronickým popisem
- za pomoci tlačítka SHIFT rozšíření o dalších 16 destinací
- přímá volba ze 32 zdrojů signálu
- za pomoci tlačítka SHIFT rozšíření volby signálů o dalších 32 signálů
- displej pro zobrazení názvu zdroje (Status) navoleného na vybraný destination
- vyčítání názvů zdrojů a destinací z vnášené režie Sony XVS-7000
- konfigurace za pomoci rotačního ovladače s výběrem z kompletní nabídky vstupů a výstupů režie
- přiřazení funkce ke tlačítku souběžným stiskem ASGN a požadovaného tlačítka



Kooperativa

VIENNA INSURANCE GROUP

Úsek pojištění majetku a odpovědnosti

**Dodatek č. 30
k pojistné smlouvě č. 7720532564**

sjednané mezi smluvními stranami:

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group
se sídlem Praha 8, Pobřežní 665/21, PSČ 186 00, Česká republika
IČ: 47116617

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 1897
(dále jen „**pojistitel**“),

zastoupený na základě zmocnění níže podepsanými osobami

Pracoviště: Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group, Vinohradská 72, Praha 3, PSČ 130 00,
tel. 251 016 111

a

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

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 6666

bankovní spojení: č.ú. 307748-021/0100

(dále jen „**pojistník**“)

jednatel: Vladislav Axler, jednatel

Tento dodatek byl sjednán prostřednictvím pojišťovacího makléře

MONDE FINANCE s.r.o.
se sídlem Praha 1, Národní 138/10, PSČ 110 00
IČ: 26142554

(dále jen „**pojišťovací makléř**“)

Korespondenční adresa pojišťovacího makléře: Hauptova 594, 156 00 Praha Zbraslav.

Výše uvedená pojistná smlouva (včetně výše uvedených údajů o výše uvedených subjektech) se mění takto^{*}:

^{*} pokud se v tomto novém znění používá pojem „tento dodatek“, považuje se za něj tento dodatek

A. V Článku II. (Druhy a způsoby pojištění, předměty a rozsah pojištění) bodě 2. se z důvodu navýšení limitu pojištění odpovědnosti mění tabulka 2.6.1. následovně:

2.6.1. Pojištění odpovědnosti za škodu – mění se

Rozsah pojištění: poj. nebezpečí dle čl. I. ZPP P-600/05					
Pojištění se řídí: VPP P-100/09, ZPP P-600/05 a doložkami DOB1, DODP1, DODP3, DODP4, DODP5, DODP8					
Poř. číslo	Rozsah pojištění	Límit pojištění plnění ⁶⁾	Sublímit pojištění plnění ⁷⁾	Spoluúčast ⁵⁾	Územní platnost pojištění
19.	Obecná odpovědnost za škodu (čl.I. ZPP P - 600/05)	20 000 000 Kč		10 000 Kč	Česká republika
20.	Cizí věci převzaté a užívané (čl.IV. odst. (2) písm. a), b) ZPP P - 600/05)		1 000 000 Kč	10 000 Kč	Česká republika
21.	Náklady zdravotní pojišťovny a regresy dávek nemocenského pojištění (čl.IV. odst. (2) písm. c) ZPP P - 600/05)		1 000 000 Kč	10 000 Kč	Česká republika
<p>Činností nebo vztahem podle čl. I. odst. (1) ZPP P-600/05 jsou i činnosti nebo vztahy pojištěného vyplývající z předmětu Smlouvy o vzájemné spolupráci a poskytování služeb v rámci výdejního místa Pickup (dále jen "Smlouva") uzavřené dne 21. 7. 2016 se společností Direct Parcel Distribution CZ s.r.o., IČO: 61329266 (viz článek II. Smlouvy, který je přílohou č. 7 tohoto dodatku).</p>					
<p><u>Odpovědnost obchodní korporace za újmu členům svých orgánů v souvislosti s výkonem jejich funkce</u> S ohledem na skutečnost, že výkon funkce člena orgánu obchodní korporace je velmi obdobný výkonu práce zaměstnance v pracovněprávním vztahu, se ujednává, že odpovědnost pojištěného, coby obchodní korporace, za škodu způsobenou členům svých orgánů při výkonu jejich funkce nebo v souvislosti s jejím výkonem se bude posuzovat přiměřeně odpovědnosti zaměstnavatele za škodu způsobenou zaměstnanci při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s ním podle pracovněprávních předpisů. Toto ujednání však nemá vliv na platnost a účinnost výluk z pojištění ani jiných ustanovení omezujících pojistné krytí, není-li dále ujednáno jinak. Ujednává se, že pro případ škody způsobené pojištěným, coby obchodní korporací, členovi svého orgánu v souvislosti s výkonem jeho funkce ve smyslu přechodního odstavce se ruší ustanovení čl. IV. odst. 4) písm. b) ZPP P-600/05.</p>					

B. Článek III. (Výše a způsob placení pojistného) se doplňuje o níže uvedený předpis pojistného:

1. Roční pojistné činí:

1.6. Pojištění odpovědnosti za škodu

Pojistné za tento dodatek a dobu od **9. 5. 2023** do **31. 12. 2023**

Pojistník je povinen uhradit pojistné v uvedené výši na účet pojistitele č. variabilní symbol:

C. Článek VI. (Závěrečná ustanovení) nově zní:

Článek VI.

Registr smluv, zpracování osobních údajů, závěrečná ustanovení

1. Registr smluv

1.1. Pokud výše uvedená pojistná smlouva, resp. dodatek k pojistné smlouvě (dále jen „smlouva“) podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv (dále jen „registr“) ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., zavazuje se pojistník k jejímu uveřejnění v rozsahu, způsobem a ve lhůtách stanovených citovaným zákonem. To nezbavuje pojistitele práva, aby smlouvu uveřejnil v registru sám, s čímž pojistník souhlasí. Pokud je pojistník odlišný od pojištěného, pojistník dále potvrzuje, že každý pojištěný souhlasil s uveřejněním smlouvy.

Při vyplnění formuláře pro uveřejnění smlouvy v registru je pojistník povinen vyplnit údaje o pojistiteli (jako smluvní straně), do pole „**Datová schránka**“ uvést: **n6tetn3** a do pole „**Číslo smlouvy**“ uvést číslo této pojistné smlouvy.

Pojistník se dále zavazuje, že před zasláním smlouvy k uveřejnění zajistí znečitelnění neuveřejnitelných informací (např. osobních údajů o fyzických osobách).

Smluvní strany se dohodly, že ode dne nabytí účinnosti dodatku jeho zveřejněním v registru se účinky pojištění, včetně práv a povinností z něj vyplývajících, vztahují i na období od data uvedeného jako počátek změn provedených dodatkem do budoucna.

2. ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ

V následující části jsou uvedeny základní informace o zpracování Vašich osobních údajů. Tyto informace se na Vás uplatní, pokud jste fyzickou osobou, a to s výjimkou bodu 2.2., který se na Vás uplatní i pokud jste právnickou osobou. Více informací, včetně způsobu odvolání souhlasu, možnosti podání námítky v případě zpracování na základě oprávněného zájmu, práva na přístup a dalších práv, naleznete v dokumentu Informace o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění, který je trvale dostupný na webové stránce www.koop.cz v sekci „O pojišťovně Kooperativa“.

2.1. INFORMACE O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ BEZ VAŠEHO SOUHLASU

Zpracování na základě plnění smlouvy a oprávněných zájmů pojistitele

Pojistník bere na vědomí, že jeho identifikační a kontaktní údaje, údaje pro ocenění rizika při vstupu do pojištění a údaje o využívání služeb zpracovává pojistitel:

- pro účely kalkulace, návrhu a uzavření pojistné smlouvy, posouzení přijatelnosti do pojištění, správy a ukončení pojistné smlouvy a likvidace pojistných událostí, když v těchto případech jde o zpracování nezbytné pro **plnění smlouvy**, a
- pro účely zajištění řádného nastavení a plnění smluvních vztahů s pojistníkem, zajištění a soupojištění, statistiky a cenotvorby produktů, ochrany právních nároků pojistitele a prevence a odhalování pojistných podvodů a jiných protiprávních jednání, když v těchto případech jde o zpracování založené na základě **oprávněných zájmů**

pojistitele. Proti takovému zpracování máte právo kdykoli podat námitku, která může být uplatněna způsobem uvedeným v Informacích o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění.

Zpracování pro účely plnění zákonné povinnosti

Pojistník bere na vědomí, že jeho identifikační a kontaktní údaje a údaje pro ocenění rizika při vstupu do pojištění pojistitel dále zpracovává ke **splnění své zákonné povinnosti** vyplývající zejména ze zákona upravujícího distribuci pojištění a zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí.

2.2. POVINNOST POJISTNÍKA INFORMOVAT TŘETÍ OSOBY

Pojistník se zavazuje informovat každého pojištěného, jenž je osobou odlišnou od pojistníka, a případně další osoby, které uvedl v pojistné smlouvě ve znění tohoto dodatku, o zpracování jejich osobních údajů.

2.3. INFORMACE O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ ZÁSTUPCE POJISTNÍKA

Zástupce právnické osoby, zákonný zástupce nebo jiná osoba oprávněná zastupovat pojistníka bere na vědomí, že její identifikační a kontaktní údaje pojistitel zpracovává na základě **oprávněného zájmu** pro účely *kalkulace, návrhu a uzavření pojistné smlouvy, správy a ukončení pojistné smlouvy, likvidace pojistných událostí, zajištění a soupojištění, ochrany právních nároků pojistitele a prevence a odhalování pojistných podvodů a jiných protiprávních jednání*. Proti takovému zpracování má taková osoba právo kdykoli podat námitku, která může být uplatněna způsobem uvedeným v Informacích o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění.

Zpracování pro účely plnění zákonné povinnosti

Zástupce právnické osoby, zákonný zástupce nebo jiná osoba oprávněná zastupovat pojistníka bere na vědomí, že identifikační a kontaktní údaje pojistitel dále zpracovává ke **splnění své zákonné povinnosti** vyplývající zejména ze zákona upravujícího distribuci pojištění a zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí.

Podpisem tohoto dodatku potvrzujete, že jste se důkladně seznámil se smyslem a obsahem souhlasu se zpracováním osobních údajů a že jste se před jejich udělením seznámil s dokumentem Informace o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění, zejména s bližší identifikací dalších správců, rozsahem zpracovávaných údajů, právními základy (důvody), účely a dobou zpracování osobních údajů, způsobem odvolání souhlasu a právy, která Vám v této souvislosti náleží.

3. Závěrečná ustanovení

3.1. Počátek změn provedených tímto dodatkem: **9. 5. 2023**

3.2. Účinnost tohoto dodatku zaniká uplynutím dne **31. 12. 2023**

3.3. Smluvní vztahy, na které se tento dodatek nevztahuje, zůstávají beze změny.

3.4. Pojistník podpisem tohoto dodatku prohlašuje, že byl před jeho uzavřením jasně a srozumitelně seznámen s pojistnými podmínkami pojistitele a doložkami, které se vztahují k pojištění vzniklému na základě výše uvedené pojistné smlouvy ve znění, všech jejích předchozích dodatků a tohoto dodatku, že mu byly oznámeny informace v souladu s ustanovením § 65 a násl. zák. č. 37/2004 Sb., o pojistné smlouvě, a že v dostatečném předstihu před uzavřením tohoto dodatku převzal v listinné nebo, s jeho souhlasem, v jiné textové podobě (např. na trvalém nosiči dat) Informace o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění, a seznámil se s nimi.

3.5. Pojistník prohlašuje, že uzavřel s pojišťovacím makléřem smlouvu, na jejímž základě pojišťovací makléř vykonává zprostředkovatelskou činnost v pojišťovnictví pro pojistníka, a to v rozsahu této pojistné smlouvy ve znění tohoto dodatku. Smluvní strany se dohodly, že veškeré písemnosti mající vztah k pojištění sjednanému touto pojistnou smlouvou ve znění tohoto dodatku (s výjimkou písemností směřujících k ukončení pojištění ze strany pojistitele zaslaných pojistitelem s dodejkou, které budou zaslány na korespondenční adresu pojistníka) doručované pojistitelem pojistníkovi nebo pojištěnému se považují za doručené pojistníkovi nebo pojištěnému doručením pojišťovacímu makléři. Odchylně od čl. 18 VPP P-100/14 se pro tento případ „adresátem“ rozumí pojišťovací makléř. Dále se smluvní strany dohodly, že veškeré písemnosti mající vztah k pojištění sjednanému touto pojistnou smlouvou ve znění tohoto dodatku doručované pojišťovacím makléřem za pojistníka nebo pojištěného pojistiteli se považují za doručené pojistiteli od pojistníka nebo pojištěného, a to doručením pojistiteli.

3.6. Tento dodatek k pojistné smlouvě byl vypracován ve třech stejnopisech, pojistník obdrží jeden stejnopis, pojistitel si ponechá jeden stejnopis a pojišťovací makléř obdrží jeden stejnopis.

- 3.7. Stejnopis tohoto dodatku, který obdrží pojistník, je zároveň potvrzením o uzavření pojistné smlouvy (pojistkou) ve smyslu zákona o pojistné smlouvě.
- 3.8. Tento dodatek obsahuje 7 stran, k pojistné smlouvě ve znění tohoto dodatku náleží 5 příloh, z nichž žádná není fyzicky přiložena k tomuto dodatku

Výčet příloh: příloha č. 1 – Živelní pojištění – přehled pojistných částek a limitů plnění
příloha č. 2 – Pojištění pro případ odcizení – přehled limitů plnění
příloha č. 3 – Pojištění pro případ vandalismu - přehled limitů plnění
příloha č. 4 – Pojištění skla - přehled pojistných částek
příloha č. 5 – Pojištění elektronických zařízení - přehled pojistných částek

V Praze dne 5. 5. 2023

[Redacted signature]



[Redacted signature]

PREMIATIVA POJIŠTOVNA, A.S. / THE PREMIATIVES INSURANCE GROUP
ENTURA PRAHA
HRADSKÁ 1425/72
130 00 PRAHA 3
-7-

underwriter specialista

V Praze dne 5. 5. 2023

[Redacted signature]

.....
za pojistníka

Dodatek vypracoval [Redacted signature]