

**Česká televize**  
IČO: 00027383

a

**CENTRON SLOVAKIA spol. s r.o.**

IČO: 17333237

## **SMLOUVA O DÍLO**

č. VER222-00079/2234

Předmět smlouvy: **Výměna matic studiového rozvodu OZ**

Cena, případně hodnota: **11 382 480,00 Kč**

Datum uzavření: 13 -07- 2022

## 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

nezapíše se do obchodního rejstříku

zastoupená: Petrem Dvořákem, generálním ředitelem

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

(dále jen „**Objednatel**“)

a

### CENTRON SLOVAKIA spol. s r.o.

IČ: 17333237, DIČ: SK2020344645

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

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

zastoupená: [REDACTED], prokurista

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

(dále jen „**Zhotovitel**“)

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

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

### Preambule

Tato smlouva se uzavírá na základě veřejné zakázky s názvem „**Výměna matic studiového rozvodu OZ**“.

Smlouva se uzavírá na základě a v souladu se zadávací dokumentací Objednatele ze dne 22. 4. 2022 a s nabídkou Zhotovitele ze dne 9. 6. 2022.

### I.

#### Účel a předmět Smlouvy

1. Účelem této smlouvy je generační výměna matic a navazujících technologií studiového rozvodu Objektu zpravodajství, které jsou součástí plnění úkolů provozovatele televizního vysílání ze zákona, tj. zajištění úkolů televize veřejné služby podle zákona č. 483/1991 Sb., o České televizi, v platném znění, tedy výroby a vysílání pořadů.
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 proběhne v Objektu zpravodajství (OZ) v sídle Objednatele, v dohodnutých termínech. Instalace dodaného zařízení bude provedena do technologických stojanů připravených Objednatelem,
- c) příprava a pokládka kabeláže k místům přepojení dle zadání Objednatele,
- d) oživení dodaných zařízení včetně funkčních testů a nastavení, konfigurace podle požadavků Objednatele,
- e) zkušební provoz dodaného Díla, základní zaškolení obsluhy, asistence při měření a zkušebním provozu,
- f) signálové přepojení ze stávajících matic na nově dodané matice a instalace ovládacích panelů v jednom termínu během časově omezené výluky studiového rozvodu OZ,
- g) demontáž starých zařízení a nepotřebné kabeláže,
- h) vypracování dokumentace skutečného stavu,
- i) součástí plnění jsou také záruky v rozsahu požadovaném Objednatelem v této smlouvě (více v čl. V. této smlouvy).

Zhotovitel se zavazuje zhotovit a dodat v rámci plnění dle této smlouvy Dílo vytvořené dle nejmodernější technologie a z nejnovějších dostupných materiálů a součástí odpovídajících dané specifikaci Objednatele, 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 systémového návrhu včetně zjednodušených funkčních schémat, 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, tabulky vstupních a výstupních signálů všech matic a multiviewerů, tabulky přidělených IP adres, a to včetně zapracování připomínek Objednatele. Takto dokončenou Realizační projektovou dokumentaci předá Zhotovitel do **42 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. 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 výchozím měření a testování, odstranění vad bránících v provozu Díla. Fáze C bude ukončena podpisem Protokolu o předání Díla do zkušebního provozu.

**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. Na konci Fáze D bude v součinnosti s Objednatelem provedeno přepojení technologie dle Přílohy č. 1 Smlouvy pol. 6

a Přílohy č. 2 Smlouvy bodu 3.8, a tím bude Dílo uvedeno do ostrého provozu. Fáze D bude ukončena podpisem Protokolu o předání Díla do ostrého provozu.

**Fáze E:** Ostrý provoz v délce minimálně **14 dnů**, demontáž starých zařízení a nepotřebné kabeláže zahájena po 7 dnech bezporuchového ostrého provozu. Fáze E bude ukončena podpisem Protokolu o předání hotového Díla bez vad a nedodělků.

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 **180 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy**. Před předáním hotového a bezvadného Díla proběhne v sídle Objednatele **zkušební provoz v celkové délce min. 14 dnů (Fáze D) a ostrý provoz v celkové délce min. 14 dnů (Fáze E)**. Předání Díla do zkušebního provozu proběhne **nejpozději do 150 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 smluveného 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 funkcionalita, 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 vad a nedodělků bránících zařazení do provozu, smluvní strany určí termín přechodu do ostrého provozu dle Přílohy č. 1 Smlouvy položky 6 a Přílohy č. 2 Smlouvy bodu 3.8 v nejbližším možném termínu. Termín přechodu bude stanoven na víkend.

Předání Díla do ostrého provozu proběhne nejpozději do **165 dnů** po nabytí účinnosti této smlouvy. Objednatel si vyhrazuje právo termín přechodu do ostrého provozu přesunout na základě nenadálých potřeb Redakce zpravodajství (mimořádné vysílání pořadů). Tuto skutečnost oznámí Zhotoviteli nejpozději 12 hodin před plánovaným termínem přechodu. Pokud tato situace nastane, dojde k posunu termínu přechodu, a tím i prodloužení lhůt pro dokončení Fáze D a Fáze E o dobu, po kterou bude nutné přechod pozastavit. Po úspěšném přechodu do ostrého provozu ukončí smluvní strany zkušební provoz podpisem Protokolu o předání Díla do ostrého provozu a bude zahájena Fáze E.

4. Pokud po 14 dnech trvání ostrého provozu bude Dílo bez jakýchkoliv vad a nedodělků, předá Zhotovitel Dílo Objednateli, a to podpisem Protokolu o předání hotového Díla bez vad a nedodělků.
5. Objednatel je povinen převzít Dílo v případě, že je způsobilé sloužit svému účelu a odpovídá stavu specifikovanému Smlouvou a jejími přílohami.
6. **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.
7. Náklady spojené s předáním Díla v místě plnění nese Zhotovitel. Náklady spojené s převzetím Díla nese Objednatel.
8. 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: 222/772/37002/3000;
  - e) podpisy smluvních stran, resp. jimi pověřených osob;
  - f) datum začátku a ukončení plnění příslušné Fáze; v případě zkušebního nebo ostrého provozu také popis vad, které se v době zkušebního nebo ostrého 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.
9. Objednatel připouští dílčí předání Díla v souladu s touto smlouvou.
10. 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. 6 Smlouvy, 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.2., avšak nesmí Objednateli způsobit nepřiměřené obtíže nebo výdaje. To platí obdobně i pro vady dokladů podle čl. II. odst. 6 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.

- 11. Objednatel při zjištění vad Díla (podle čl. II. odst. 10 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.
- 12. Do odstranění vady Díla nemusí Objednatel platit Zhotoviteli část ceny Díla odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
- 13. 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. Zhotovitel se zavazuje, že při plnění Smlouvy pro Objednatele neumožní výkon nelegální práce vymezený v ustanovení § 5 písm. e) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění.
- 14. Předávací protokoly budou podepsány osobami oprávněnými jednat ve věcech technických dle čl. VII. této Smlouvy.

### III.

#### Cena

- 1. Celková cena Díla dle této smlouvy činí **celkem 11 382 480,00 Kč** (slovy: **jedenáct milionů tři sta osmdesát dva tisíce čtyři sta osmdesát korun českých**) **bez DPH**.  
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. **7 967 736,00 Kč** bez DPH (slovy: **sedm milionů devět set šedesát sedm tisíce sedm set třicet šest korun českých**);
  - 2. splátka ve výši **30 %** z celkové ceny Díla po úspěšném ukončení Fáze E, tedy po 14 dnech ostrého provozu a podpisu Protokolu o předání hotového Díla bez vad a nedodělků, tj. **3 414 744,00 Kč** bez DPH (slovy: **tři miliony čtyři sta čtrnáct tisíc sedm set čtyřicet čtyři 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. 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 fakturu za plnění předmětu Smlouvy v souladu s touto úpravou cen a Objednatel se zavazuje takto vystavenou fakturu 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.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 uhradí Objednatel Zhotoviteli na základě faktur 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: 222/772/37002/3000 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 jí Objednatel oprávněn vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k opravě nebo doplnění, aniž se tak dostane do prodlení s její splatností. Lhůta splatnosti začne běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné nebo opravené faktury Objednateli.

5. Sjednává se, že Zhotovitel bude zasílat elektronické faktury v PDF formátu nebo ve formátu stanoveném zákonem, ze své e-mailové adresy na e-mailovou adresu Objednatele - [faktury@ceskatelevize.cz](mailto: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 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.

## V.

### Záruka

1. Zhotovitel zaručuje Objednateli, že Dílo předané v souladu s touto Smlouvou:
  - a) je nové a nepoužité; toto platí i pro všechny výrobky a zařízení, ze kterých se Dílo skládá;
  - b) 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;
  - c) 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;
  - d) má jakost a provedení stanovené v této smlouvě;
  - e) je předáno v druhu a množství uvedeném ve Smlouvě;
  - f) je bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových či jiných vad;
  - g) je bez právních vad, zejména že Dílo není zatíženo zástavními, předkupními, nájemními či jinými právy třetích osob, Zhotovitel je oprávněn převést bez dalšího vlastnické právo ke všem zařízením dodávaným v rámci Díla na Objednatele a Objednatel je oprávněn Dílo užívat;
  - h) je bezpečné z hlediska českých právních předpisů;
  - i) splňuje veškeré nároky a požadavky českého právního řádu, zejména zákona o odpadech;
  - j) na Dílo byl použit pouze materiál, jehož vlastnosti nejsou v rozporu s platnými předpisy České republiky.
2. Zhotovitel poskytuje tzv. systémovou záruku na Dílo, tj. na celý předmět plnění dle této smlouvy. Záruční doba na Dílo podle tohoto článku Smlouvy činí **60** (slovy: **šedesát**) měsíců ode dne podpisu Protokolu o předání hotového Díla bez vad a nedodělků. Pokud bude část Díla předána později, záruční doba začne běžet až po předání celého předmětu Smlouvy (Díla) bez vad a nedodělků.
3. Během záruky bude Zhotovitel poskytovat také služby podpory na dodaná zařízení. Cena podpory je zahrnuta v ceně Díla.
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.
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 Objednatel 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. Reklamacce 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 Objednatel 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 Objednatel 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 Objednatel Zhotoviteli, nedohodnou-li se smluvní strany písemně v konkrétním případě jinak.

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 **CENTRON SLOVAKIA spol. s r.o., Podháj 107, 841 03 Bratislava, Slovenská republika**. Oznámení je Objednatel povinen provést telefonicky na službu hot-line servisu [redacted] a zároveň je povinen každé telefonické oznámení potvrdit písemně e-mailem na adresu [redacted] 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 Objednatele a Zhotovitel se zavazuje takovéto označení a z toho vyplývající prioritě prací na lokalizaci a odstraňování závady akceptovat.
12. Zhotovitel se zavazuje zajistit dostupnost náhradních dílů nejméně po dobu **8 (osmi) let** ode dne řádného protokolárního předání a převzetí hotového Díla bez vad a nedodělků. Dále se Zhotovitel zavazuje zajistit Objednateli nejméně do stejné doby i placený pozáruční servis, pokud o to Objednatel požádá.
  13. Zhotovitel se zavazuje informovat Objednatele o plánovaném ukončení výroby dodaných typů zařízení a dílů pro jejich rozšíření nebo zálohování s předstihem nejméně **6 (šesti) 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 odpovědná, nemůže-li plnit v důsledku prodlení druhé smluvní strany. Smluvní strana není za prodlení se splněním svých závazků vyplývajících z této Smlouvy odpovědná 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 a/nebo ostrého provozu (začátek Fáze D nebo E) 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 předání hotového (dokončeného) Díla bez vad a nedodělků (Fáze E) požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,1 % denně** z celkové ceny Díla, a to za každý i započatý den tohoto prodlení.
5. V případě prodlení Zhotovitele se zahájením servisního zásahu v případě vady Díla ohrožující nebo komplikující provoz (vysílání) je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **2000 Kč** (slovy: dva tisíce korun českých), a to **za každou i započatou hodinu** prodlení.
6. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vady Díla bezprostředně omezující nebo ohrožující provoz je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši **3000 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 provoz Díla je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši **1000 Kč** (slovy: jeden tisíc korun českých) **za každý i započatý den** prodlení.
7. 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.
8. 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“.
9. V případě porušení jakéhokoli závazku Zhotovitelem uvedeného v čl. XII.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

10. 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.
11. 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.
12. Objednatel je oprávněn snížit výši smluvní pokuty dle odst. VI.3. až VI.9. a čl. XI.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.
13. 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) nesplnění závazku Zhotovitele předat Realizační projektovou dokumentaci schválenou Objednatelem (dokončení Fáze A) do 3 (slovy: tři) měsíců od nabytí účinnosti Smlouvy;
  - b) nesplnění závazku Zhotovitele předat dodávku všech HW zařízení a potřebného SW Objednateli (dokončení Fáze B) do 6 (slovy: šesti) měsíců od nabytí účinnosti Smlouvy;
  - c) nesplnění závazku Zhotovitele předat hotové Dílo bez vad a nedodělků Objednateli (dokončení Fáze E) do 9 (slovy: devíti) měsíců 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 a/nebo Dílo nebo jeho část nefunguje; v takovém případě nemá Zhotovitel nárok na náhradu škody ani na náhradu účelně vynaložených nákladů.
14. 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 povinně (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.

15. Odstoupením od Smlouvy se závazky z této smlouvy zruší 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.
16. 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

GSM: [redacted], e-mail: [redacted]

ii. ve věcech technických:

[redacted], systémový inženýr

GSM: [redacted], e-mail: [redacted]

[redacted], vedoucí studiové techniky OZ

GSM: [redacted], e-mail: [redacted]

iii. ve věcech bezpečnosti:

[redacted], vedoucí zabezpečení majetku

GSM: [redacted], e-mail: [redacted]

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

i. ve věcech obchodních:

jméno, příjmení [redacted]

GSM: [redacted], e-mail: [redacted]

ii. ve věcech technických:

jméno, příjmení [redacted]

GSM: [redacted], e-mail: [redacted]

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

## VIII.

### Vyšší moc

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

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 Objednatelem 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 Objednatele ukončením Fáze E, tj. dnem podpisu Protokolu o předání hotového Díla bez vad a nedodělků. Uživací práva (licence) k software přejdou na Objednatele 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 Objednateli 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 Autorské dílo nebo kteroukoli jeho část všemi způsoby, a to po celou dobu trvání majetkového autorského práva k Autorskému dílu, resp. po dobu autorskopravní ochrany, bez omezení rozsahu množství, 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 užít, 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 odst. X.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 odst. X.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 součinnosti 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, materiálu 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 připomínkám. 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. 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/qdpr/>.
  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 poddodavatelé 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 dodržovat platná opatření s ohledem na situaci způsobenou pandemií onemocnění COVID-19, tj. povinnosti stanovené obecně platnými právními předpisy a také interními předpisy ČT (např. pravidelná dezinfekce rukou, nošení ochrany nosu a úst (respirátory/roušky), v případě nutnosti i prokázat se negativním testem apod.), a to konkrétní povinnosti stanovené v době plnění této smlouvy.
14. 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.14 této Smlouvy s možností požadování sjednané smluvní pokuty.

### XIII.

#### Pojištění

1. Zhotovitel před podpisem Smlouvy předloží Objednateli k nahlédnutí platnou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem jeho činností, jež bude kryt rizika spojená s plněním Zhotovitele vůči Objednateli dle této Smlouvy. Povinnost dle tohoto odstavce lze splnit i předložením pojistného certifikátu.
2. Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě dle předchozího odstavce bude sjednáno minimálně na částku ve výši **10 milionů Kč** (slovy: deset milionů korun českých).
3. 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



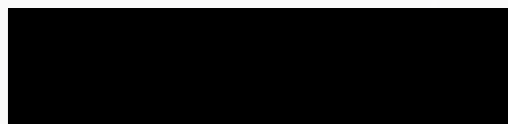
**XIV.****Závěrečná ustanovení**

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 stane neplatným, neúčinným a/nebo nevymahatelným, oddělí se v příslušném rozsahu od ostatních ujednání této smlouvy a nebude mít žádný vliv na platnost, účinnost a vymahatelnost ostatních ujednání této smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit takové zdánlivé, nebo neplatné, neúčinné a/nebo nevymahatelné ustanovení či jeho část ustanovením novým, které bude platné, účinné a vymahatelné a jehož věcný obsah a ekonomický význam bude shodný nebo co nejvíce podobný nahrazovanému ustanovení tak, aby účel a smysl této smlouvy zůstal zachován.
6. Smluvní strany se dohodly, že § 577 Občanského zákoníku se nepoužije. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu v této smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn dohodu smluvních stran v tomto smyslu měnit.
7. Dle § 1765 Občanského zákoníku na sebe 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 povinnosti 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-2f);
  - Příloha č. 3 – Kopie dokladu o pojištění Zhotovitele (smlouva/certifikát).

v Bratislavě dne 29.6.2022V Praze dne 13-07-2022

Zhotovitel:

**CENTRON SLOVAKIA spol. s r.o.**

prokurista

Objednatel:

**Česká televize**Petr Dvořák  
generální ředitel



Název: Výměna matic studiového rozvodu OZ  
 IDEC: 222/772/37002/3000

Celková cena:

11 382 480,00 Kč

Poi.:	Umístění	Název - popis:	MJ	Množství	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Celková cena podpožtek v Kč bez DPH	Cena za požadované množství v Kč bez DPH	Typové označení	Výrobce
1		<b>Signálové matice</b>							
1.1	SROZ stojan 521	<b>Modulární video matice 3G/HD/SD-SDI</b> - SMPTE 259M, 292M, 424M - osazení matice minimálně 328 IN x 448 OUT - záložní vstupní a výstupní modul instalovaný v matici (nad rozsah 328 IN x 448 OUT) - rám matice o kapacitě minimálně 512 IN x 512 OUT - počet kanálů na vstupní/výstupní modul (granularita) maximálně 24 - hlavní a záložní řídicí modul (hot standby) - hlavní a záložní přepínací modul (hot standby) - plná redundance synchronizace matice - IP protokol ovládání routingu - synchronizace: PAL black and burst nebo HD tri-level sync - redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů - plně osazení matice hlavními a záložními napájecími zdroji - náhradní napájecí zdroj	kpl	1	3 890 000,00 Kč		3 890 000,00 Kč	Series2 52BR dle zdání	Utah
1.2	SROZ stojan 523	<b>Modulární audio matice pro analogové mono signály</b> - osazení matice minimálně 180 IN x 180 OUT mono - záložní vstupní a výstupní modul instalovaný v matici (nad rozsah 180 IN x 180 OUT) - rám matice o kapacitě minimálně 256 IN x 256 OUT mono - počet mono kanálů na vstupní/výstupní modul (granularita) maximálně 50 - hlavní a záložní řídicí modul (hot standby) - hlavní a záložní přepínací (crosspoint nebo ATDM) modul (hot standby) - plná redundance synchronizace matice - osazený backplane matice se vstupními a výstupními konektory pro rozsah minimálně 256 x 256 mono - symetrické analogové vstupy a výstupy - headroom 18 dB vůči analogovému signálu 0 dBu (0,775 V) - -18 dBFS - IP protokol ovládání routingu - synchronizace: AES/EBU - redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů - plně osazení matice hlavními a záložními napájecími zdroji - náhradní napájecí zdroj	kpl	1	1 230 000,00 Kč		1 230 000,00 Kč	Series2 144S2R dle zadání	Utah
1.3		Pro demontáž	ks				0,00 Kč		
2		<b>Systém ovládání matic</b>							
2.1	SROZ stojan 521	<b>Řídicí systém (popřípadě jiné technické řešení ovládání dodaného systému)</b> - plná redundance řídicího systému - systém s možností příměření minimálně 64 HW ovládacích panelů pro řízení dodaných matic - detailní 2 SW ovládacích panelů pro řízení matic - protokoly a časově neomezené licence pro ovládání pomocí dotykových panelů - IP protokol pro ovládání routingu s časově neomezenou licencí - redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů - plně vybavení hlavními a záložními napájecími zdroji - požadavky mohou být splněny řešením integrovaným v rámech matic	kpl	1	185 000,00 Kč		185 000,00 Kč	SC-4E/AC-SYSR + Soft Panel	Utah
2.2	pracoviště OZ, 905A KH	<b>HW ovládací panel I</b> - plně programovatelný ovládací panel 1 RU/19" - min. 32 plně programovatelných LCD/OLED tlačítek s možností změny barvy podsvícení (min. 16 barev) a informací o navoleném signálu (Status) - tlačítka pro listování (Page Up, Page Down), Back, Take, Lock, Home, Menu ( lze nahradit zvýšením počtu programovatelných LCD/OLED tlačítek) - po celou dobu volby signálu stabilní informace o destination, navoleném signálu (Status) a voleném signálu (Preset) - možnost vytváření skupin signálů na straně vstupů a výstupů matic (princip adresářové struktury) - možnost uživatelského řazení signálů v jednotlivých skupinách - ovládání všech úrovní systému matic (KP1 - video, KP3 - kev a KP5 - audio mono) - možnost vytváření místních alias názvů - manuální nebo automatický reset panelu - možnost nastavení barvy podsvícení - možnost vyvolání uživatelských konfigurací z panelu - detailní popis funkce ovládacích panelů je uveden v Příloze 2f - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	31	52 000,00 Kč		1 612 000,00 Kč	UCP-LC32	Utah
2.3	OZ	<b>HW ovládací panel II</b> - plně programovatelný ovládací panel 2 RU/19" - min. 48 plně programovatelných LCD/OLED tlačítek s možností změny barvy podsvícení (min. 16 barev) a informací o navoleném signálu (Status)	ks	12	90 000,00 Kč		1 080 000,00 Kč	UCP-LC60	Utah

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- tlačítka pro listování (Page Up, Page Down), Back, Take, Lock, Salvo, Home, Menu (lze nahradit zvýšením počtu programovatelných LCD/OLED tlačítek)</li> <li>- po celou dobu volby signálu stabilní informace o destination, navoleném signálu (Status) a voleném signálu (Preset)</li> <li>- možnost vytváření skupin signálů na straně vstupů a výstupů matic (princip adresářové struktury)</li> <li>- možnost uživatelského řazení signálů v jednotlivých skupinách</li> <li>- ovládání všech úrovní systému matic (KP1 - video, KP3 - key a KP5 - audio mono)</li> <li>- možnost vytváření a volby v režimu Salvo s poskytnutím informace o jejím provedení ve všech hladinách systému matic</li> <li>- možnost vytváření místních alias názvů</li> <li>- manuální nebo automatický spouštěč panelu</li> <li>- možnost nastavení jasu podsvícení</li> <li>- možnost vyvolání uživatelských konfigurací z panelu</li> <li>- detailní popis funkce ovládacích panelů je uveden v Příloze 2f</li> <li>- záložní napájecí zdroj není požadován</li> </ul>							
2.4	SROZ	<p>Konfigurační a dohledový PC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dvě síťové karty</li> <li>- aplikace pro konfiguraci, sledování stavu, hlášení poruch a volbu v celém rozsahu matic (první síť)</li> <li>- aplikace pro konfiguraci, sledování stavu, hlášení poruch jednotek E/O a O/E převodníků (druhá síť)</li> <li>- aplikace pro konfiguraci a sledování stavu multiviewerů (druhá síť/USB)</li> <li>- možnost zálohy konfigurace matic, ovládacích panelů a jednotek převodníků</li> <li>- předání instalačních nosičů</li> <li>- časově neomezené licence</li> <li>- musí splňovat certifikaci energetické účinnosti ENERGY STAR</li> <li>- záložní napájecí zdroj není požadován</li> <li>- Windows 10 Pro</li> </ul>	ks	1	20 800,00 Kč		20 800,00 Kč	HP ProDesk 400 G7 Microtower PC + 2 síťové karty	HP
2.5	2 x SROZ 521, TK7/8, Velín, TMZ R, TMZ15	<p>IP switch I pro síť ovládacích panelů</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- provedení 1RU/19"</li> <li>- min. 24 portů s rychlostí 1 Gbit/s</li> <li>- konfigurační rozhraní (webové nebo aplikace)</li> <li>- možnost konfigurace virtuálních sítí (VLAN)</li> <li>- musí splňovat certifikaci energetické účinnosti ENERGY STAR</li> <li>- záložní napájecí zdroj není požadován</li> </ul>	ks	6	3 750,00 Kč		22 500,00 Kč	GS324T	Netgear
2.6	OR6 523, OR9 523, 905A KH	<p>IP switch II pro síť ovládacích panelů</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- provedení 1RU/19"</li> <li>- min. 6 portů s rychlostí 1 Gbit/s</li> <li>- konfigurační rozhraní (webové nebo aplikace)</li> <li>- možnost konfigurace virtuálních sítí (VLAN)</li> <li>- musí splňovat certifikaci energetické účinnosti ENERGY STAR</li> <li>- záložní napájecí zdroj není požadován</li> </ul>	ks	3	3 750,00 Kč		11 250,00 Kč	GS324T	Netgear
2.7	SROZ stojan 521	<p>Manuální přepojovač LAN s 24 konektory RJ45, 1RU/19"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- samostatné zářezávací keystoney</li> </ul>	ks	1	1 690,00 Kč		1 690,00 Kč	24p Keystone Patch	Krupp
2.8	SROZ stojan 521	<p>Automatická jednofázová přepínací jednotka, 230 V/16 A vstup 2 x (IEC-320 C20) výstup minimálně 8 x (IEC 320 C13)</p>	ks	1	21 500,00 Kč		21 500,00 Kč	AP4421 Rack ATS, 230V, 10A	APC
2.9		Pro doplnění	ks				0,00 Kč		
3		<b>Signálové návaznosti</b>							
3.1	SROZ stojan 532, KH 10. patro stojan 575	<p>Sestava pro obousměrný přenos audiosignálů mezi SROZ a KH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přenos minimálně 24 mono audiolinek ve směru SROZ/KH</li> <li>- přenos minimálně 24 mono audiolinek ve směru KH/SROZ</li> <li>- při výpadku kterékoliv komponenty sestavy musí zůstat funkčních minimálně 12 linek v každém směru</li> <li>- záložní zařízení pro celou sestavu</li> <li>- [1 ks od každého typu obousměrné jednotky, 1 ks Rx + 1 ks Tx od každého typu jednosměrné jednotky]</li> <li>- symetrické analogové audiovestupy a audiovýstupy</li> <li>- maximální úroveň vstupního signálu minimálně + 18 dBu</li> <li>- odstup signál/šum minimálně 100 dB</li> <li>- zkreslení maximálně 0,05 %</li> <li>- frekvenční rozsah 20Hz - 20kHz s poklesem maximálně 0,5 dB</li> <li>- latence maximálně 5 ms</li> <li>- připojení do stávajících optických rozvaděčů (stojan S1 SROZ, stojan S30 KH 10. p.) s konektory E2000/APC single mode</li> <li>- délka stávajícího optického kabelu mezi SROZ a KH cca 500 metrů</li> <li>- redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů je požadováno pouze při modulárním řešení celé sestavy v jedné vaně</li> </ul>	kpl	1	142 000,00 Kč		142 000,00 Kč	DANTE SET [5xMI-16+5xSwitch]	TASCAM
3.2	SROZ stojan 52	<p>Jednotka elektrooptických převodníků 3G/HD/SD-SDI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro přenos celkového počtu 28 signálů (24 signálů + 4 záložní)</li> </ul>	ks	14	8 400,00 Kč		117 600,00 Kč	3405T13-2	Evertz

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- sdružení maximálně dvou signálů do jedné jednotky</li> <li>- vstupní signál ve standardech SMPTE 259M, 292M, 424M, na konektorech BNC 75 Ω</li> <li>- výstupní signál ve standardu SMPTE 297M</li> <li>- modulární provedení, umístění do vany z položky 3.4</li> <li>- připojení do stávajících optických rozvaděčů (stojan S1 SROZ) s konektory E2000/APC single mode</li> <li>- délka stávajícího optického kabelu mezi SROZ a KH cca 500 metrů</li> <li>- celkový počet jednotek závisí na zvoleném řešení - doplní uchazeč</li> </ul>							
3.3	SROZ stojan S2	<b>Jednotka optoelektrických převodníků 3G/HD/SD-SDI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro přenos celkového počtu 28 signálů (24 signálů + 4 záložní)</li> <li>- sdružení maximálně dvou signálů do jedné jednotky</li> <li>- vstupní signál ve standardu SMPTE 297M</li> <li>- výstupní signál ve standardech SMPTE 259M, 292M, 424M, na konektorech BNC 75 Ω</li> <li>- modulární provedení, umístění do vany z položky 3.4</li> <li>- připojení do stávajících optických rozvaděčů (stojan S1 SROZ) s konektory E2000/APC single mode</li> <li>- celkový počet jednotek závisí na zvoleném řešení - doplní uchazeč</li> </ul>	ks	14	10 150,00 Kč		142 100,00 Kč	3405R-2R	Evertz
3.4	SROZ stojan S2	<b>Vana pro E/O a O/E převodníky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro jednotky z položek 3.2 a 3.3</li> <li>- možnost dohledu a konfigurace po LAN</li> <li>- redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů</li> <li>- plně vybavení hlavním a záložním napájecím zdrojem</li> <li>- celkový počet van závisí na zvoleném řešení - doplní uchazeč</li> </ul>	ks	2	33 800,00 Kč		67 600,00 Kč	3405FR-BNC+PSX-2+FC+CustomChassis	Evertz
3.5	SROZ stojan S14	<b>Rozdělovač zesilovač 3G/HD/SD-SDI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro celkem 20 vstupních signálů (18 signálů + 2 záložní)</li> <li>- sdružení maximálně dvou signálů do jedné jednotky</li> <li>- signál ve standardech SMPTE 259M, 292M, 424M, na konektorech BNC 75 Ω</li> <li>- modulární provedení, umístění do vany z položky 3.6</li> <li>- minimálně čtyři výstupy pro každý vstupní signál</li> <li>- celkový počet jednotek závisí na zvoleném řešení - doplní uchazeč</li> </ul>	ks	10	13 500,00 Kč		135 000,00 Kč	500DA2Q-3G	Evertz
3.6	SROZ stojan S14	<b>Vana pro rozdělovač zesilovače</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro jednotky z položky 3.5</li> <li>- možnost dohledu a konfigurace po LAN</li> <li>- redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů</li> <li>- plně vybavení hlavním a záložním napájecím zdrojem</li> <li>- celkový počet van závisí na zvoleném řešení - doplní uchazeč</li> </ul>	ks	1	31 000,00 Kč		31 000,00 Kč	500FR+5PS+500FC	Evertz
3.7	SROZ stojan S19	<b>Generátor synchronizace</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- generování signálů PAL black and burst (ITU-R BT. 1700-1) a HD tri-level sync (SMPTE ST 274)</li> <li>- nezávislý formát a časování výstupů na minimálně 5 výstupech</li> <li>- generování signálů WordClock 48kHz</li> <li>- generování signálů DARS, AES/EBU (SMPTE ST 276-1) 48 kHz</li> <li>- PTP synchronizace (SMPTE 2059-2)</li> <li>- LTC vstup/výstup (SMPTE ST 12-2)</li> <li>- genlock video vstup (PAL black and burst)</li> <li>- generování testovacích signálů ve video formátech SMPTE 259M, 292M, 424M včetně embedovaného audia</li> <li>- možnost vkládání textu</li> <li>- možnost dohledu a konfigurace po LAN</li> <li>- plně vybavení hlavním a záložním napájecím zdrojem</li> <li>- redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů</li> </ul>	ks	2	179 500,00 Kč		359 000,00 Kč	5700MSC-IP+AUX+SDITG+2PS	Evertz
3.8	SROZ stojan S19	<b>Automatická přepínací jednotka synchronizace</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přepínání signálů z generátorů z položky 3.7</li> <li>- automatický a manuální režim přepnutí minimálně 11 signálů</li> <li>- porovnávání signálů PAL black and burst, HD tri-level, WordClock, LTC, DARS</li> <li>- zobrazení stavu na předním panelu a přes GPI nebo SNMP</li> <li>- redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů</li> </ul>	ks	1	79 000,00 Kč		79 000,00 Kč	5700ACO	Evertz
3.9	SROZ stojan S19	<b>Rozdělovač zesilovač pro synchronizaci s ekvalizací</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro signály PAL black and burst</li> <li>- schopnost ekvalizace přichozího vstupního signálu ze vzdálenosti 500 metrů (vstupní signál přichází po 500 m dlouhém koaxiálním kabelu z 10. p. KH)</li> <li>- modulární jednotka, umístění do vany z položky 3.11, případně do samostatné vany</li> <li>- minimálně sedm výstupů s impedancí 75 Ω</li> <li>- instalované 2 jednotky do vany + 2 jednotky záložní</li> </ul>	ks	4	4 200,00 Kč		16 800,00 Kč	501ADA-EQ	Evertz
3.10	SROZ stojan S19	<b>Rozdělovač zesilovač pro synchronizaci - lehká</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro signály PAL black and burst, HD tri-level</li> <li>- modulární jednotka, umístění do vany z položky 3.11</li> </ul>	ks	20	2 800,00 Kč		56 000,00 Kč	500ADA	Evertz



		- minimálně sedm výstupů s impedancí 75 Ω - instalováno 18 jednotek do vany + 2 jednotky záložní							
3.11	SROZ stojan S19	Vana pro rozdělovací zesilovače - pro jednotky z položek 3.9 a 3.10 - 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 - doplní uchazeč	ks	2	31 000,00 Kč		62 000,00 Kč	500FR+5PS+500FC	Evertz
3.12	SROZ stojan S28, S29	Obrazový manuální přepojovač standardu MUSA 3G 2x24 svírek, 1RU/19", šedý	ks	4	9 800,00 Kč		38 600,00 Kč	48-4318	Canford
3.13	SROZ stojan S28, S29	Spojka obrazového přepojovače (U-link) standardu MUSA 3G	ks	100	295,00 Kč		29 500,00 Kč	48-4410	Canford
3.14		Pro doplnění	ks				0,00 Kč		
4		<b>Monitoring</b>							
4.1	SROZ stojan S21	Multiviewer I - 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 - konfigurační SW součástí dodávky, včetně neomezené licence - redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů je požadováno pouze při modulárním řešení více multiviewerů (pol. 4.1, 4.2 a 4.3) v jedné vaně	ks	1	5 990,00 Kč		5 990,00 Kč	DMON-QUAD	Decimator
4.2	SROZ stojan S21	Multiviewer II - pro 3G/HD/SD-SDI signály - minimálně 9 IN x 1 OUT (BNC) - minimálně 1 OUT (HDMI) - zobrazení UMD, Tally, audiometrů - konfigurace přes USB nebo LAN - konfigurační SW součástí dodávky, včetně neomezené licence - redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů je požadováno pouze při modulárním řešení více multiviewerů (pol. 4.1, 4.2 a 4.3) v jedné vaně	ks	1	25 900,00 Kč		25 900,00 Kč	DMON 12S	Decimator
4.3	SROZ stojan S21	Multiviewer III - pro 3G/HD/SD-SDI signály - minimálně 12 IN x 1 OUT (BNC) - minimálně 1 OUT (HDMI) - zobrazení UMD, Tally, audiometrů - konfigurace přes USB nebo LAN - konfigurační SW součástí dodávky, včetně neomezené licence - instalováno 7 jednotek + 1 jednotka záložní - redundantní napájení ze dvou nezávislých napájecích okruhů je požadováno pouze při modulárním řešení více multiviewerů (pol. 4.1, 4.2 a 4.3) v jedné vaně	ks	8	25 900,00 Kč		207 200,00 Kč	DMON 12S	Decimator
4.4	SROZ	Monitor do monitorové stěny SROZ - profesionální zobrazovač pro provoz 24/7, úhlopříčka 42–43" - rozměry monitoru maximálně 972 x 565 mm (bez podstavce) - minimálně 1x HDMI vstup, 1x kompozitní video vstup - rozlišení 3840 x 2160 - jas minimálně 500 cd/m2 - kontrast minimálně 3000:1 - pozorovací úhly minimálně 178° V/H - odezva maximálně 10 ms - povrchová úprava displeje proti odleskům - černé provedení - možnost upevnění dle standardu VESA 200 x 200 mm - musí splňovat certifikaci energetické účinnosti ENERGY STAR - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	8	17 100,00 Kč		138 600,00 Kč	FW-43B7351	Sony
4.5	SROZ	Převodník SDI/HDMI - pro vstupní signály 3G/HD/SD-SDI - výstup HDMI - ve spojení s monitorem z položky 4.4 musí umožnit kompletní zobrazení aktivní oblasti signálu v celé ploše displeje (bez úprav typu overscan, underscan) - aretace konektoru napájení proti samovolnému vypnutí - záložní napájecí zdroj není požadován	ks	8	7 500,00 Kč		60 000,00 Kč	HIS-Pilus	AJA
4.6	SROZ	Monitor na stůl technika SROZ s úhlopříčkou 23-25" - profesionální HDTV monitor se zobrazovačem OLED	ks	1	197 500,00 Kč		197 500,00 Kč	BVM E251	Barco

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozlišení 1920 x 1080, poměr stran HD obrazu 16:9, zobrazení celé aktivní části obrazu</li> <li>- nativní podpora snímkové frekvence 50 Hz, buzení zobrazovacího panelu signály RGB s hloubkou kvantizace 10 bit</li> <li>- smyčkovací vstupy 2x 3G/HD/SD-SDI, 1x PAL, celkové zpoždění obrazu maximálně 40 ms</li> <li>- pozorovací úhly minimálně 178° V/H při zachování kontrastu 10:1</li> <li>- povrchová úprava displeje proti odleskům</li> <li>- záložní napájecí zdroj není požadován</li> </ul>							
4.7	SROZ	<b>Hlavní poslechová jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimálně 2 vstupy 3G/HD/SD-SDI (SMPT-E 259M, 292M, 424M) s embedovaným zvukem</li> <li>- minimálně 4 vstupy AES/EBU</li> <li>- minimálně 2 symetrické analogové stereofoonni vstupy</li> <li>- poslech audio analog, PCM, Dolby E, Dolby Digital, Dolby Digital Plus včetně downmix</li> <li>- integrovaný displej pro současné zobrazení sloupcových indikátorů 16 audio kanálů</li> <li>- možnost zobrazení audio kanálů dekodovaných z Dolby E, Dolby Digital, Dolby Digital Plus</li> <li>- sloupcové indikátory úrovně s barevným rozlišením stupnice</li> <li>- integrovaný displej pro zobrazení vstupního videosignálu</li> <li>- možnost ruční regulace hlasitosti, volby vstupního signálu a výběru audio stop</li> <li>- výstup pro externí aktivní zvukové monitory a pro sluchátka</li> <li>- výstup pro externí displej</li> <li>- provedení 1RU/19"</li> <li>- záložní napájecí zdroj není požadován</li> </ul>	ks	1	142 200,00 Kč		142 250,00 Kč	PAM1-MKZ	TSL
4.8	SROZ	<b>Pomocná poslechová jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 symetrické analogové stereofoonni vstupy</li> <li>- 2 symetrické vstupy AES/EBU</li> <li>- možnost ruční regulace hlasitosti, volby vstupního signálu a výběru audio stop</li> <li>- vestavěné reproduktory</li> <li>- výstup pro sluchátka</li> <li>- dvoukanalový sloupcový indikátor úrovně</li> <li>- provedení 1RU/19"</li> <li>- záložní napájecí zdroj není požadován</li> </ul>	ks	1	34 500,00 Kč		34 500,00 Kč	MPA1-Solo	TSL
4.9	SROZ	<b>Rasterizér</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x vstup 3G/HD/SD-SDI, možnost zobrazení alespoň ve 4 voltitelných oknech</li> <li>- současné zpracování a zobrazení 2 vstupních signálů včetně dekodování Dolby E/Dolby Digital/Dolby Digital Plus</li> <li>- zobrazení Jitter Eye alespoň jednoho vstupního signálu</li> <li>- generátor a analyzátor LInSync</li> </ul>	ks	1	369 500,00 Kč		369 500,00 Kč	PHRX100DAGE + PHEXM AGE + PHRXM-DOIBY + PHRXO 3G + PHRXO-AVD	Phabrix
4.10		<b>Pro řízení</b>	ks				0,00 Kč		
5		<b>Realizační dokumentace, montáž a uvedení do provozu</b>							
5.1		<b>Realizační projektová dokumentace</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- včetně obhlídky v místě plnění a zapracování připomínek Objednatele</li> <li>- dodržení způsobu kreslení podle požadavků Objednatele pro snadnou orientaci ve schématech:</li> <li>- hlavní směr toku signálu zleva doprava, pravouhlé vedení spojů, znázorňování zařízení jako obdélníků</li> <li>- samostatné vedení jednotlivých spojů bez sdružování do sběrnic (výjimkou může být vedení většího počtu navzájem souvisejících spojů mezi dvěma koncovými body)</li> <li>- vedení vstupních spojů k jiné hraně zařízení, než ze které odchází výstupní spoje; totéž platí i pro vnější zhrzení znázorněná čarou (výjimku mohou tvořit smyčky na vstupu zařízení)</li> <li>- minimalizace křížení spojů</li> <li>- 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)</li> <li>- omezení detailních textových informací, zabránění duplicitám</li> <li>- verze pro Objednatele k připomínkám: 2 tištěná paré + 1 digitální nosič (dwg, xls, doc)</li> </ul>	kpl	1	40 250,00 Kč		40 250,00 Kč	Realizační dokumentace	Centron
5.2		<b>Dokumentace skutečného stavu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro Objednatele 4 tištěná paré + 1 digitální nosič (dwg, xls, doc)</li> <li>- dodržení způsobu kreslení podle požadavků Objednatele pro snadnou orientaci ve schématech (viz předchozí položka)</li> </ul>	kpl	1	21 500,00 Kč		21 500,00 Kč	Dokumentace skutečného stavu	Centron
5.3		<b>Montážní a instalační materiál</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podle realizační projektové dokumentace</li> </ul>	kpl	1	430 000,00 Kč		430 000,00 Kč	Montážní mat	Centron
5.4		<b>Montážní a instalační práce (mimo dobu odstávky)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montáž a instalace všech dodaných zařízení</li> <li>- pokládka a zakončení kabeláže, provedení kabelového propojení dodaných i stávajících zařízení podle realizační projektové dokumentace, slaboproudé připojení</li> <li>- noční přepojení audio signálů pro spojení SROZ/KH na svirkách KRONE - na straně SROZ i na straně KH</li> <li>- noční přepojení synchronizace</li> <li>- noční výměna zobrazovačů v monitorové stěně</li> <li>- všechny ostatní v popisu výslovně neuvedené práce obdobného charakteru, které však jsou uvedeny nebo vyplývají z jiných částí zadávací dokumentace</li> </ul>	kpl	1	129 900,00 Kč		129 900,00 Kč	Montážní práce	Centron



5.5	Oživení dodaných zařízení, nastavení a konfigurace všech zařízení dle požadavků Objednatele	kpl	1	26 850,00 Kč		26 850,00 Kč	Oživení	Centron
5.6	Uvedení technologického celku do provozu - zaškolení obsluhy (5 skupin po 6 osobách, každé v délce 3 hodin) - asistence při měření - součinnost při celkových testech - součinnost při uvádění do ostrého provozu	kpl	1	26 850,00 Kč		26 850,00 Kč	Uvedení do provozu	Centron
5.7	Demontážní práce - demontáž stávajících matic KP1 a KP5 - vytažení nepotřebné kabeláže v rozsahu 100 pracovních hodin	kpl	1	40 250,00 Kč		40 250,00 Kč	Demontážní práce	Centron
5.8	Technická podpora/support na dodaná zařízení - emailová, webová, telefonická - reakce do 4 hodin, platná po dobu záruky	kpl	1	80 500,00 Kč		80 500,00 Kč	support	Centron
5.9	Pro doplnění	ks				0,00 Kč		
6	<b>Přepojovací práce během odstávky (viz Příloha č. 2, kapitola 3.8)</b> - včetně nočních a víkendových prací dle zadání Objednatele							
6.1	Přepojení všech signálů video matice na svírkách MUSA a signálů z multiviewerů	kpl	1	18 000,00 Kč		18 000,00 Kč	Montážní práce	Centron
6.2	Pájení konektorů pro připojení audio matice - konektory přepájet pro 256 x 256 mono	kpl	1	18 000,00 Kč		18 000,00 Kč	Montážní práce	Centron
6.3	Výměna ovládacích panelů na všech dotčených pracovištích OZ a KH	kpl	1	18 000,00 Kč		18 000,00 Kč	Montážní práce	Centron
6.4	Pro doplnění	ks				0,00 Kč		

Takto podbarvená pole vyplní Zhotovitel povinně

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

Takto Zhotovitel 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.

# TECHNICKÉ POŽADAVKY

## Výměna matic studiového rozvodu OZ

IDEC: 2/22/772/37002/3000



Příloha č. 2 smlouvy

Zpracoval: ÚHI – Realizace investic

## Obsah

1	Účel smlouvy .....	3
2	Popis současného stavu.....	3
3	Popis technického řešení .....	3
4	Seznam příloh .....	7



## 1 Účel smlouvy

Účelem smlouvy je generační výměna signálových matic studiového rozvodu objektu zpravodajství (SROZ) tak, aby byla zajištěna maximální spolehlivost technologie studiového rozvodu a bylo minimalizováno riziko poruch, jejichž důsledkem by bylo omezení výroby a vysílání z objektu zpravodajství ČT.

**Předmětem plnění smlouvy jsou zejména následující dodávky a služby:**

- Vypracování detailní realizační dokumentace.
- Dodávka technologických zařízení podle technické a cenové specifikace.
- Instalace dodaných zařízení do stávajících technologických stojanů a příprava kabeláže k místům připojení dle zadání Objednatele.
- Oživení dodaných zařízení včetně funkčních testů a nastavení, konfigurace podle požadavků Objednatele.
- Základní zaškolení obsluhy v místě plnění za fyzické účasti školitele. Asistence při měření a zkušebním provozu.
- Signálové přepojení ze stávajících matic na nově dodané matice a instalace ovládacích panelů na příslušná pracoviště – vše v jednom termínu během časově omezené výluky SROZ.
- Demontáž starých zařízení a nepotřebné kabeláže.
- Vypracování dokumentace skutečného stavu.

## 2 Popis současného stavu

Studiový rozvod OZ byl naposledy modernizován v roce 2010. Během této modernizace došlo k nahrazení původních signálových matic Grass Valley Group v hladinách KP1 (video SD-SDI), KP3 (key) a KP5 (audio mono) dvěma novými signálovými maticemi Harris – KP1 (video 3G-SDI s virtuální hladinou KP3-key) a KP5 (audio mono analog). Původní matice Grass Valley Group v hladinách KP2 (PAL) a KP4 (RS-422) zůstaly zachovány a během následujících let došlo k jejich postupnému útlumu až odpojení.

Současná video matice disponuje rozsahem rámu 512x512 (3G-SDI) s využitím 312x448 IN/OUT a zahrnuje dvě hladiny – KP1 video a KP3 key.

Současná audio matice KP5 disponuje rozsahem rámu 256x256 (mono analog) s využitím 128x160 IN/OUT.

Uvedená zařízení, která mají za sebou jedenáct let nepřetržitého provozu, jeví známky značného opotřebení (ovládací panely) a zvyšuje se i pravděpodobnost havárie.

## 3 Popis technického řešení

Nové matice naváží na osvědčenou koncepci dnešního řešení, tedy dvě na sobě nezávislé matice. Jedním z hlavních požadavků je, aby bylo možné ovládat jedním panelem na pracovišti obě matice. Obecným požadavkem na všechna zařízení je redundance napájecích zdrojů – zařízení musí disponovat redundantním napájecím zdrojem i v případě, že to není u dané položky v Technické specifikaci napsáno. Pokud redundantní zdroj není požadován, bude to u dané položky explicitně napsáno.

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**.

### 3.1 Video matice

Rám video matice bude o velikosti minimálně 512x512 IN/OUT. Osazení matice bude v rozsahu minimálně 328x448 IN/OUT signálů. Nad požadované minimální osazení matice (328x448 IN/OUT) bude v matici instalován vždy jeden záložní vstupní a jeden záložní výstupní modul. Dodaná matice bude, stejně jako stávající matice, umožňovat přenos signálů 3G/HD/SD-SDI dle SMPTE 259M, 292M, 424M. Součástí video matice KP1 bude vyhrazený virtuální prostor o rozsahu 40x40 IN/OUT (je zahrnuto v rozsahu 328x448 IN/OUT) pro hladinu KP3 (key). Z důvodu granularity řešení je povoleno obsadit na jedné vstupní a jedné výstupní kartě vždy maximálně 24 signálů, aby při poruše karty došlo ke ztrátě vždy maximálně 24 signálů. Pokud tedy dodaná karta umožňuje připojení většího počtu signálů, nebudou všechny kanály na kartě obsazeny. Požadována je plná redundance matice (řídící modul, přepínací modul, synchronizace, napájecí zdroje).

Video matice bude instalována do Objednatelům připraveného prázdného stojanu S21 osazeného dvouokruhovou síťovou jednotkou napájenou ze sítě UPS a technologické sítě. Od video matice bude Zhotovitelem připravená nová 3G-SDI kabeláž k místům přepojení (stávající panely MUSA) ve stojanech S28 – S30 (cca 11 m).

### 3.2 Audio matice

Rám audio matice bude o velikosti minimálně 256x256 IN/OUT mono s osazením v rozsahu minimálně 180x180 IN/OUT analogových mono signálů. Nad požadované minimální osazení matice (180x180 IN/OUT mono) bude v matici instalován vždy jeden záložní vstupní a jeden záložní výstupní modul. Z důvodu granularity řešení je povoleno osadit na jedné vstupní a jedné výstupní kartě vždy maximálně 50 mono audio signálů. Pokud tedy dodaná karta umožňuje připojení většího počtu signálů, nebudou všechny kanály na kartě obsazeny. Požadována je plná redundance matice (řídící modul, přepínací modul, synchronizace, napájecí zdroje). Nově dodaná audio matice bude mít plně osazený backplane vstupními a výstupními konektory pro rozsah matice 256x256 IN/OUT mono.

Audio matice bude instalována do stojanu S23, kde se nachází i současná audio matice. Místem přepojení pro audio budou konektory D44 stávající audio kabeláže na straně matice ve stojanu S23.

V případě, že dodaná audio matice bude konstruovaná jako stereo, musí umožňovat volbu signálů v režimu mono.

### 3.3 Monitoring

Na pracovišti SROZ probíhá komplexní monitoring signálů, jak video, tak audio. Pro potřeby monitorování budou dodána zařízení dle specifikace.

#### 3.3.1 Multiviewery

V novém systému matic SROZ budou multiviewery řešeny samostatnými externími jednotkami, a to z důvodu nezávislosti na matici KP1, rychlé výměny v případě závady a snížení dlouhodobých nákladů na případný servis. Minimální požadavky

na signálové obsazení jednotlivých multiviewerů jsou uvedeny v Technické a cenové specifikaci. Multiviewery budou umožňovat zpracování a zobrazení signálů 3G/HD/SD-SDI. Konfigurace multiviewerů se bude provádět přes USB nebo LAN z dodaného konfiguračního a dohledového PC, kde bude Zhotovitelem instalován konfigurační software.

V případě, že každá samostatná jednotka multivieweru má svůj vlastní napájecí zdroj, tak není požadována redundance napájení takové jednotky. V případě, že multiviewery jsou řešeny modulárními jednotkami umístěnými do společné vany, pak je vyžadováno, aby tato vana měla hlavní a záložní napájecí zdroj (redundance napájení).

Použití externích multiviewerů je již zohledněno v minimálním počtu vstupů a výstupů (328x448 IN/OUT) matice KP1.

### **3.3.2 Monitorová stěna**

Konstrukce monitorové stěny zůstane stávající, budou dodány a nainstalovány nové monitory s upevněním VESA 200x200 mm.

Samotné monitory o úhlopříčce 42–43“ budou z třídy profesionálních displejů pro provoz v režimu 24/7 (někdy označované jako tzv. digital signage). Pro zajištění vstupu SDI může být použit převodník SDI/HDMI. Převodník ve spojení s monitorem musí umožnit kompletní zobrazení aktivní oblasti signálu v celé ploše displeje (bez úprav typu overscan, underscan).

## **3.4 Ovládání matic a ovládací panely**

Matice budou ovládány pomocí HW ovládacích panelů s možností uživatelské konfigurace. Obě matice a panely budou zapojeny do jedné sítě LAN, která bude zajišťovat komunikaci mezi jednotlivými prvky. Podrobný popis funkce ovládacích panelů a způsob volby je uveden v Příloze 2f.

### **3.4.1 Řídicí systém**

Ovládání signálových matic KP1 a KP5 se bude provádět pomocí HW ovládacích panelů umístěných na pracovištích objektu zpravodajství a v devátém patře hlavní budovy KH. V systému bude aktuálně připojeno 37 HW ovládacích panelů (a 6 záložních panelů), systém však musí být schopen obsloužit minimálně 64 ovládacích panelů (pro případ rozšiřování pracovišť ČT). Systém ovládání matic musí umožňovat volbu signálů ve všech hladinách systému matic (KP1–video, KP3–key a KP5–audio mono) z jednoho HW panelu, a to jak odděleně (výběrem ovládané matice na úvodní stránce panelu), tak společně (využitím funkce Salvo). Na video matici musí být umožněna společná volba v hladinách KP1 a KP3.

Pro ovládání matic Objednatel nevyžaduje externí kontrolér ani nadřazený řídicí systém. Pokud by však ke splnění všech technických požadavků Objednatele byl takový kontrolér nebo nadřazený řídicí systém nutný, může ho Zhotovitel použít. V případě použití kontroléru nebo nadřazeného řídicího systému je vyžadována jeho plná redundance (včetně zdvojení napájecích zdrojů), časově neomezené licence pro ovládání matic pomocí ovládacích panelů a možnost připojení minimálně 64 ovládacích panelů.

### **3.4.2 HW ovládací panely**

Pro ovládání matic budou použity HW ovládací panely 2 typů:



- První typ ovládacího panelu (uvedený v Příloze č. 1 Smlouvy – Technická a cenová specifikaci jako **HW ovládací panel I**) je určen pro pracoviště Nových médií v 9. patře KH a pro pracoviště OZ, která nejsou vyjmenována v dalším odstavci.
- Druhý typ ovládacího panelu (uvedený v Příloze č. 1 Smlouvy – Technická a cenová specifikaci jako **HW ovládací panel II**) je určen pro studiový rozvod OZ, vysílací režie a nabírací pracoviště DNPS.

Všechny panely budou mít plně programovatelná LCD/OLED tlačítka pro výběr destination a volbu signálů source, pro HW ovládací panel I to je minimálně 32, pro HW ovládací panel II pak minimálně 48 plně programovatelných LCD/OLED tlačítek. Dále pak panel musí disponovat tlačítky s funkcemi Page Up, Page Down, Back, Take, Lock, Salvo, Home a Menu (popis viz Příloha 2f). V případě, že panel nemá tato tlačítka jako fixní, Objednatel připouští nahrazení těchto tlačítek zvýšením počtu plně programovatelných tlačítek (na minimálně 40, resp. 56), která budou na panelu trvale zobrazena. V takovém případě ale nesmí dojít ke snížení minimálního počtu tlačítek pro výběr destination a volbu signálů source. Jedním ovládacím panelem musí být možné volit signály na obou maticích (KP1 a KP5) ve všech hladinách systému matic (KP1–video, KP3–key a KP5–audio mono) současně.

### 3.5 Síť pro ovládací panely

V současné době je stávající síť využívána jako ovládací/provozní (pro ovládací panely matic) a zároveň i jako konfigurační/dohledová (pro zařízení Harris/Imagine). Součástí zakázky je rozdělení stávající sítě na samostatnou síť ovládací/provozní a na samostatnou síť konfigurační/dohledovou. Stávající síťová infrastruktura bude využita dle přiloženého blokového schématu (Příloha 2b). Dojde pouze k obměně switchů a pokládce nového kabelu mezi studiovým rozvodem OZ a technickou kontrolou u studii SK7/8 pro konfigurační/dohledovou síť (délka trasy cca 100 m). Část stávající sítě zůstane nadále funkční a bude obsluhovat konfigurační síť Harris. K rozšíření ovládací/provozní sítě dojde v 9. patře výškové budovy (č.m.: G905A KH), kde bude přidán nový/druhý ovládací panel. Z tohoto důvodu bude do technologického stojanu dodán switch a položena kabeláž k oběma ovládacím panelům.

Během realizace a zkušebního provozu budou ovládací panely nakonfigurovány a testovány na pracovišti studiového rozvodu, k přepojení do finálního stavu dojde během určené, časově omezené odstávky (podrobnosti v bodě 3.8).

### 3.6 Signálové návaznosti

Kromě návazností patřících do struktury objektu zpravodajství budou do matic přivedeny signály z výškové budovy KH. K tomu budou využita stávající optická vlákna a převodníky, které budou součástí dodávky. Všechna optická vlákna jsou single mode a jsou zakončena konektory E2000/APC v optických rozvaděčích v stojanu S1 na SROZ a stojanu S30 na KH (č.m.: G1006). Pro připojení k převodníkům budou dodány optické patchcordy adekvátní délky a s vhodnými konektory (jedna strana E2000/APC, druhá dle dodaného zařízení).

### 3.6.1 Sestava pro obousměrný přenos audiosignálů mezi SROZ a KH

V současné době je audio spojení mezi SROZ a výškovou budovou KH realizováno pomocí elektrooptických a optoelektrických převodníků. Jedná se o spojení 16 mono audio linek ve směru SROZ/KH a 16 mono audio linek ve směru KH/SROZ pomocí celkem 4 optických vláken (ve dvou různých optických kabelech).

Nově bude počet mono audio linek zvýšen na 24 ve směru SROZ/KH a 24 ve směru KH/SROZ. Z důvodu granularity řešení je povoleno jedním párem, ať už se jedná o pár E/O a O/E převodníků nebo o pár optických vláken, přenášet maximálně 12 mono audio linek každým směrem. Počet využitých optických vláken se navyšovat nebude. Koncepce přenosu je libovolná, musí však být zajištěno spolehlivé spojení bez „single point of failure“ tak, aby při poruše jakéhokoliv zařízení vypadlo maximálně 12 linek v každém směru.

### 3.6.2 Převodníky pro přenos videosignálů mezi SROZ a KH

V současné době je video spojení mezi SROZ a výškovou budovou KH realizováno pomocí elektrooptických a optoelektrických převodníků umístěných na straně SROZ ve stojanu S2. Na straně KH jsou optické spoje přivedeny na optické karty matic MTX1 a MTX3.

Nově bude počet linek ve směru KH/OZ navýšen na celkový počet 32 tak, že pro linky OZMH1 – OZMH24 budou na straně SROZ využity nově dodané optoelektrické převodníky instalované v dodaných vanách ve stojanu S2 SROZ a pro linky OZMH25 – OZMH32 budou využity stávající převodníky Imagine Communications instalované ve stávajících vanách ve stojanu S2.

Ve směru OZ/KH bude dodáno 24 nových elektrooptických převodníků instalovaných na straně SROZ do dodaných van ve stojanu S2.

Z důvodu granularity řešení je povoleno obsadit na jedné E/O a jedné O/E kartě maximálně dva signály, aby v případě poruchy jedné z karet došlo k výpadku maximálně dvou signálů.

Všechny dodané vany pro E/O a O/E převodníky budou vybaveny hlavním a záložním napájecím zdrojem (redundance napájení) a budou umožňovat vzdálený dohled a konfiguraci pomocí LAN připojení.

## 3.7 Synchronizace

Součástí dodávky bude i obměna zařízení pro synchronizaci. Budou dodány redundantní generátory synchronizace s automatickou přepínací jednotkou (changeover). Signály z přepínací jednotky budou přivedeny na rozdělovací zesilovače, ze kterých jsou synchronizační signály distribuovány k jednotlivým zařízením.

Zvýšená pozornost musí být upřena na hlavní synchronizační signál (genlock) z výškové budovy KH. Ten přichází po 500 m dlouhém koaxiálním kabelu a je nutné jej přivést na takový rozdělovací zesilovač, který má dostatečný rozsah ekvalizace, aby byl schopen kompenzovat útlum tak dlouhého kabelu.

Samotné přepojení synchronizace bude provedeno v nočních hodinách, k přepojení musí dojít před odstávkou pro přepojení matic (dle bodu 3.8). Přesný termín bude koordinován se zástupcem Objednatele.

## 3.8 Přepojení matic

Samotná výměna matic, signálové přepojení, výměna panelů a uvedení do ostrého provozu bude realizováno během časově omezené víkendové odstávky (od soboty

11:00 do neděle 18:00). Během této doby dojde k odpojení současných matic v uvedených místech přepojení a následnému připojení nových matic, dále pak k výměně ovládacích panelů na pracovištích OZ a KH a ověření správnosti přepojení. Veškerá zařízení budou před termínem přepojení nakonfigurována a otestována tak, aby po jejich připojení mohla být obnovena výroba a vysílání bez omezení (nejpozději v neděli v 18:00) a mohl být zahájen zkušební provoz.

Pro video matici jsou místem přepojení vstupní a výstupní panely MUSA ve stojanech S28–S30. Během odstávky Zhotovitel odpojí stávající kabeláž vedoucí ke staré matici a připojí na příslušné panely MUSA připravenou novou kabeláž vedoucí k nové matici. Po přepojení Zhotovitel starou/odpojenou kabeláž odstraní.

Pro audio matici jsou místem přepojení konektory D44 kabelů vedoucích z panelů Ghielmetti do matice. Během odstávky Zhotovitel odpojí konektory D44 od stávající matice, stávající kabeláž přepájí na nové konektory (přepájení konektorů v rozsahu 256x256 mono) a tyto pak připojí k matici nové.

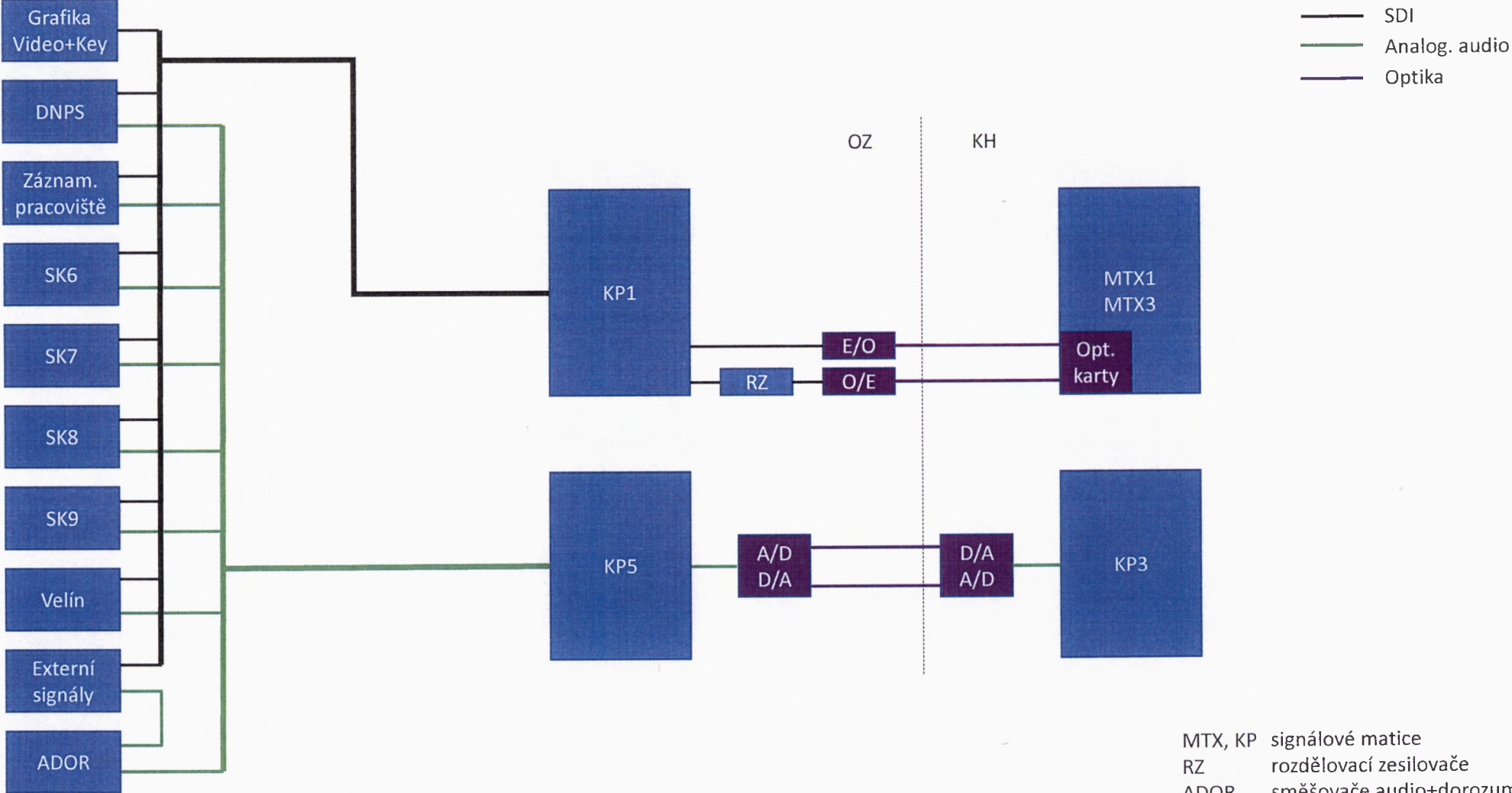
Nakonfigurované a předem otestované ovládací panely Zhotovitel nainstaluje během odstávky na všechna pracoviště místo stávajících ovládacích panelů v koordinaci se zástupcem Objednatele. Postupovat bude vždy tak, že vymění panely na příslušné větvi sítě (viz Příloha 2b), pak tuto větev přepojí do nového switchu a prověří funkčnost panelů.

## 4 Seznam příloh

Příloha 2a	Nadhledové schéma studiového rozvodu OZ.pdf
Příloha 2b	Blokové schéma sítě ovládacích panelů.pdf
Příloha 2c	Blokové schéma zvukové části.pdf
Příloha 2d	Blokové schéma obrazové části.pdf
Příloha 2e	Půdorys SROZ.pdf
Příloha 2f	Popis funkce ovládacích panelů.xlsx

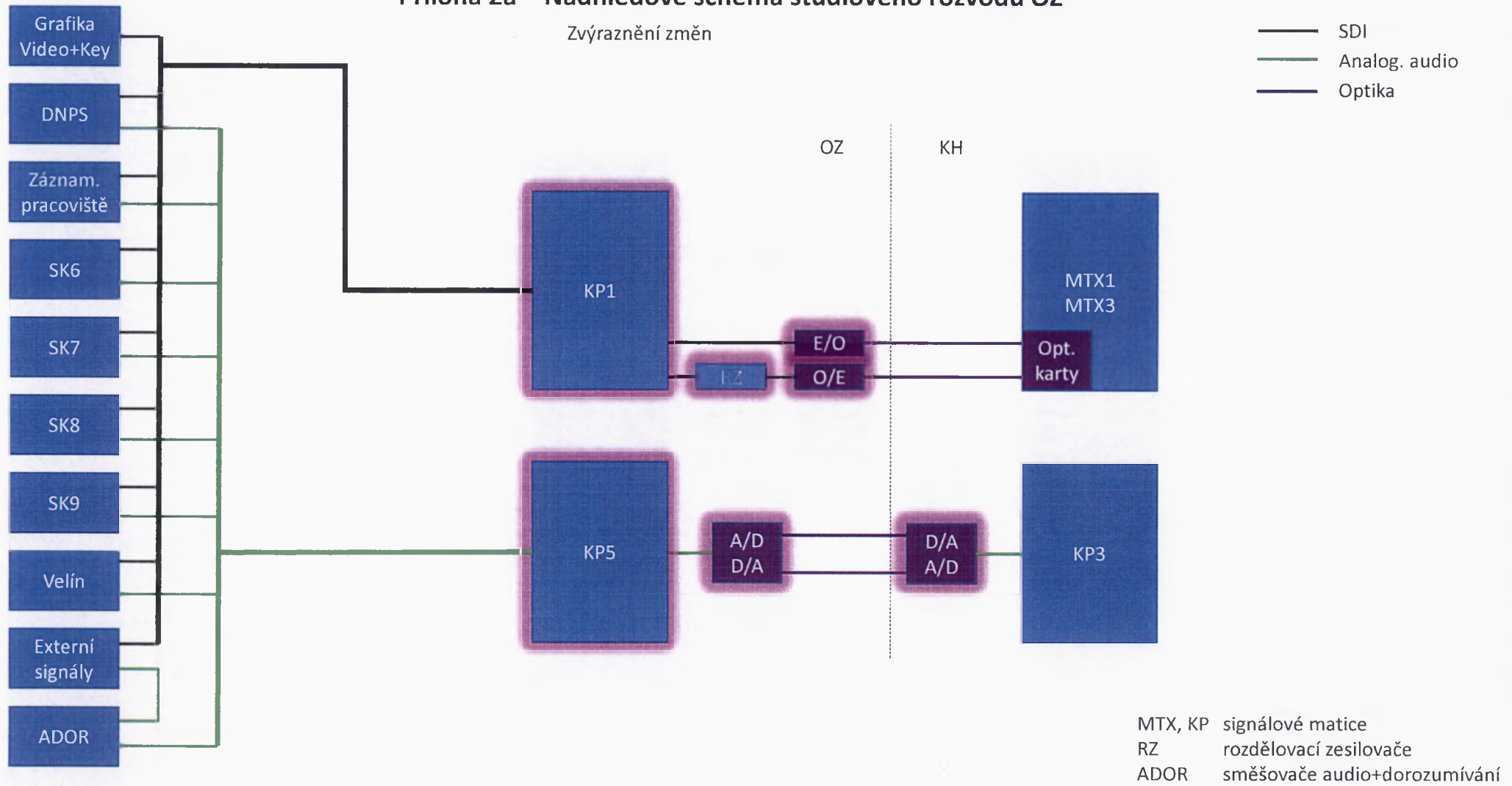


Příloha 2a – Nadhledové schéma studiového rozvodu OZ

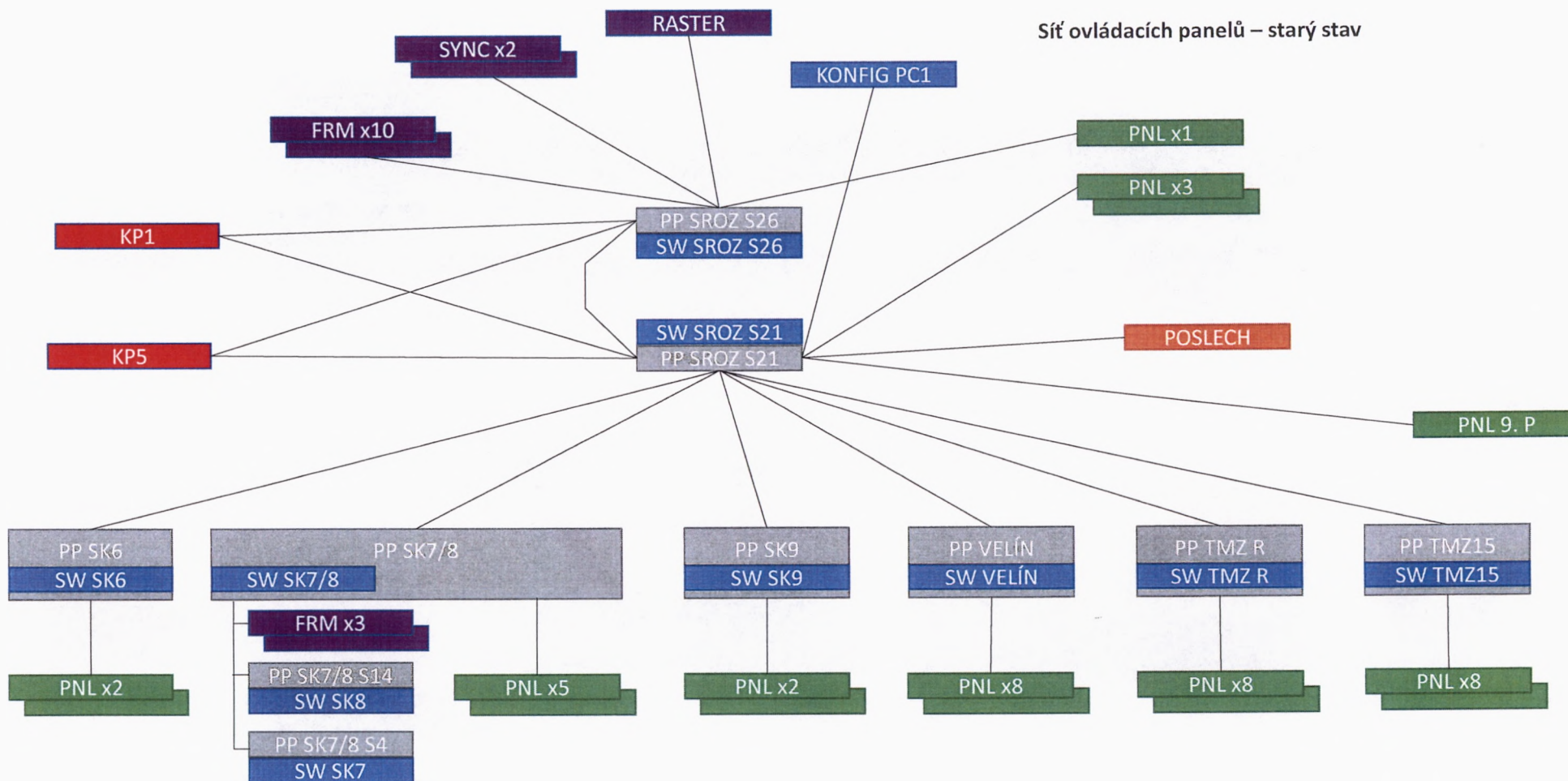


MTX, KP signálové matice  
 RZ rozdělovací zesilovače  
 ADOR směšovače audio+dorozumívání

## Příloha 2a – Nadhledové schéma studiového rozvodu OZ

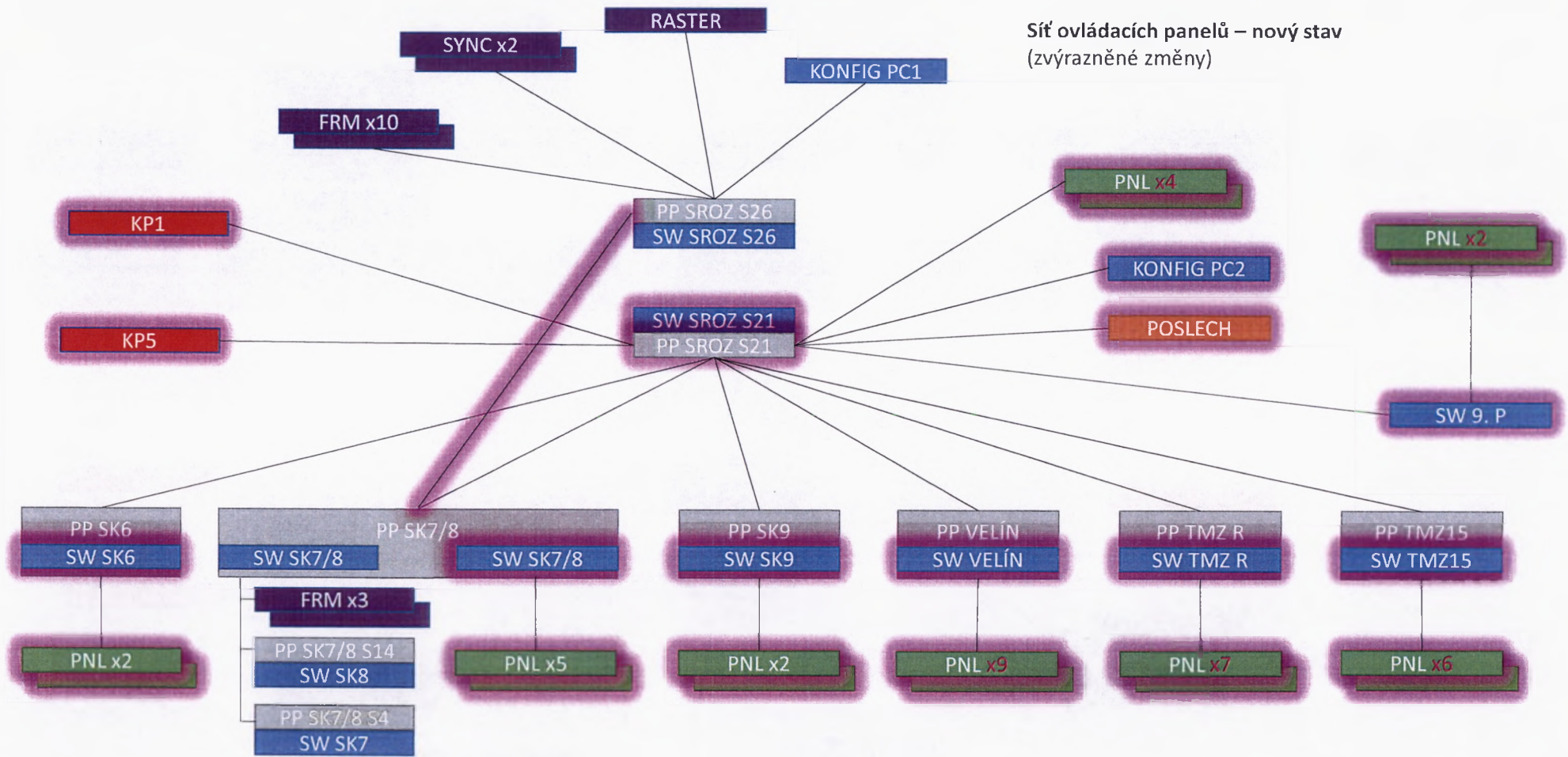


Příloha 2b – Blokové schéma sítě ovládacích panelů



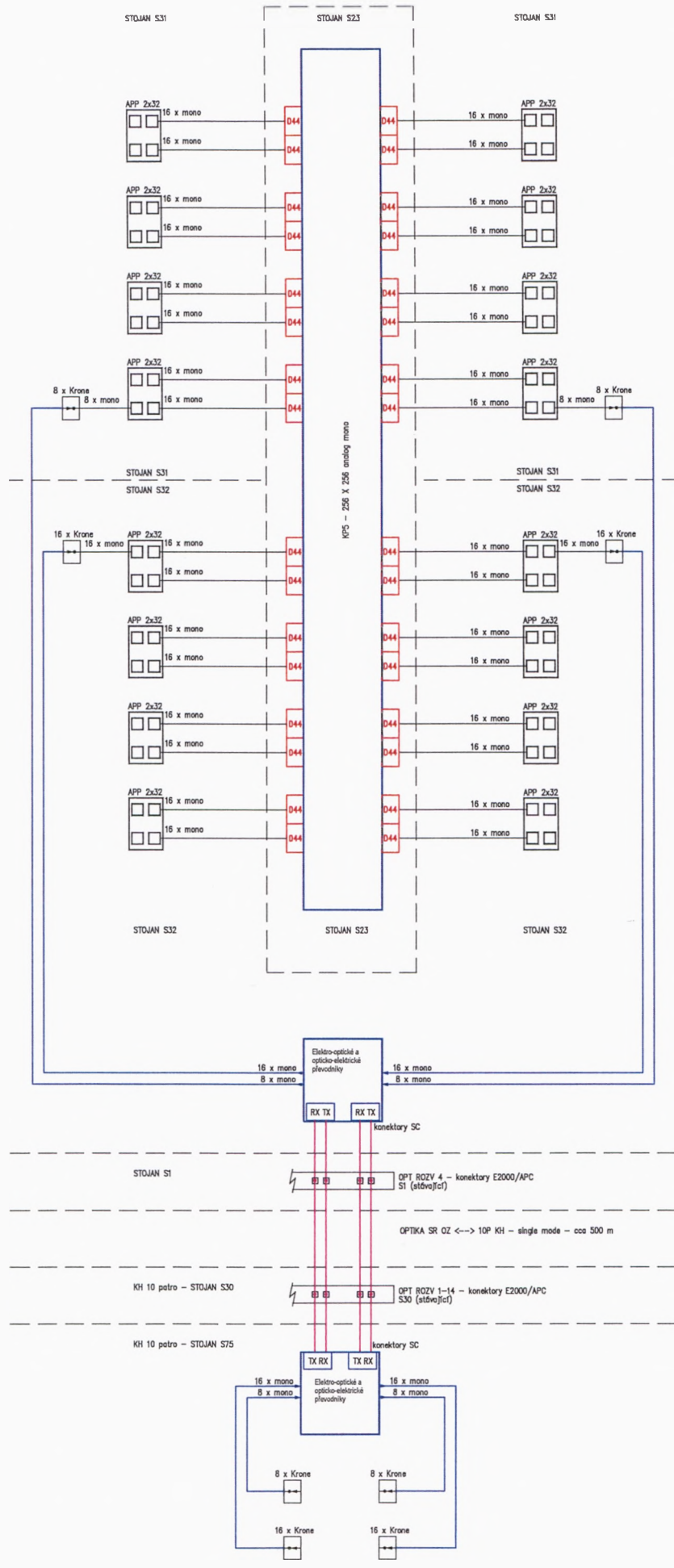


Příloha 2b – Blokové schéma sítě ovládacích panelů



Příloha 2c – Blokové schéma zvukové části

- Konektory kabelů, které budou v síti přístrojů dle nové dodané matice
- Nový dodaný zářičení
- Nové dotčení, počítač a telefonní kabely
- Coaxiální kabely







## Příloha 2f - Popis fungování ovládacích panelů matic studiového rozvodu

- 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**  
- 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**  
- buď změnou barvy, nebo zvýšením jasu podsvícení



**Tlačítko kategorie Destination**



**Tlačítko konkrétního Source (vstupu) matice**



**Zvýraznění zvoleného tlačítka Source**  
- buď změnou barvy, nebo zvýšením jasu podsvícení



**Tlačítko kategorie Source**



**Tlačítko Salvo**  
- provede příslušnou volbu Salvo  
- při úspěšném dokončení se zobrazí Status ACTIVE



**Žlutá barva značí stisk tlačítka**  
- pouze pro názorné účely v tomto dokumentu



**Tlačítko TAKE**  
- pro potvrzení/provedení volby



## Klíčové vlastnosti panelu

- LCD/OLED tlačítka pro volbu source a destination, LCD/OLED nebo HW funkční tlačítka
- minimálně dvouřádková LCD/OLED tlačítka



### 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 tlačítka PAGE DOWN/UP

- pro listování po stránkách



### Funkční tlačítka Destination Lock

- slouží k uzamčení zvoleného Destination proti náhodnému přepnutí



### Funkční tlačítka SHIFT

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



### Funkční tlačítka HOME a MENU (tlačítka 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 tlačítka BACK

- slouží k návratu o úroveň výš v "adresářové struktuře" kategorií panelu



### Funkční tlačítka BACK a SALVO (tlačítka s přiřazenou sekundární funkcí)

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



### Tlačítka PRESET (Informační tlačítka)

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

Panely režie SK6, SK7, SK8, SK9

Screen 1	Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	DEST LOCK	
Dest. 13 Status	Dest. 14 Status	Dest. 15 Status	LTE 3	LTE 4	LTE 5	VTEL 1	VTEL 2	VTEL 3	VTEL 4	VTEL 5	VTEL 6	HOME DOWN	MENU	
SDI IN												SHIFT	Dest. 3 PST SRC	
												BACK	TAKE	
Screen 2	Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	DEST LOCK	
Dest. 13 Status	Dest. 14 Status	Dest. 15 Status	LTE 3	LTE 4	LTE 5	VTEL 1	VTEL 2	VTEL 3	VTEL 4	VTEL 5	VTEL 6	PAGE DOWN	HOME MENU	
SDI IN												SHIFT	Dest. 3 PST SRC	
												BACK	TAKE	
Screen 3	Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	DEST LOCK	
Dest. 13 Status	Dest. 14 Status	Dest. 15 Status	LTE 3	LTE 4	LTE 5	VTEL 1	VTEL 2	VTEL 3	VTEL 4	VTEL 5	VTEL 6	HOME DOWN	MENU	
SDI IN												SHIFT	Dest. 3 PST SRC	
												BACK	TAKE	
Screen 4	Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	DEST LOCK	
Dest. 13 Status	Dest. 14 Status	Dest. 15 Status	LTE 3	LTE 4	LTE 5	VTEL 1	VTEL 2	VTEL 3	VTEL 4	VTEL 5	VTEL 6	PAGE DOWN	HOME MENU	
OZMH	AGENT	BURGA	EXTNET	STAT	ATM	KRAJ	TSK	CT ZPET	MON	SK6	SK7	SHIFT	Dest. 3 PST SRC	
SK8	SK9	GRP	CURANT	TMZ	NAB	PUZ	DNPS	PROC	TEST	VARI	KAM	BACK	TAKE	
Screen 5	Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	DEST LOCK	
Dest. 13 Status	Dest. 14 Status	Dest. 15 Status	LTE 3	LTE 4	LTE 5	VTEL 1	VTEL 2	VTEL 3	VTEL 4	VTEL 5	VTEL 6	PAGE DOWN	HOME MENU	
OZMH01	OZMH02	OZMH03	OZMH04	OZMH05	OZMH06	OZMH07	OZMH08	OZMH09	OZMH10	OZMH11	OZMH12	SHIFT	Dest. 3 OZMH03	
OZMH13	OZMH14	OZMH15	OZMH16	OZMH17	OZMH18	OZMH19	OZMH20	OZMH21	OZMH22	OZMH23	OZMH24	BACK	TAKE	
Screen 6	Devices												Function buttons	

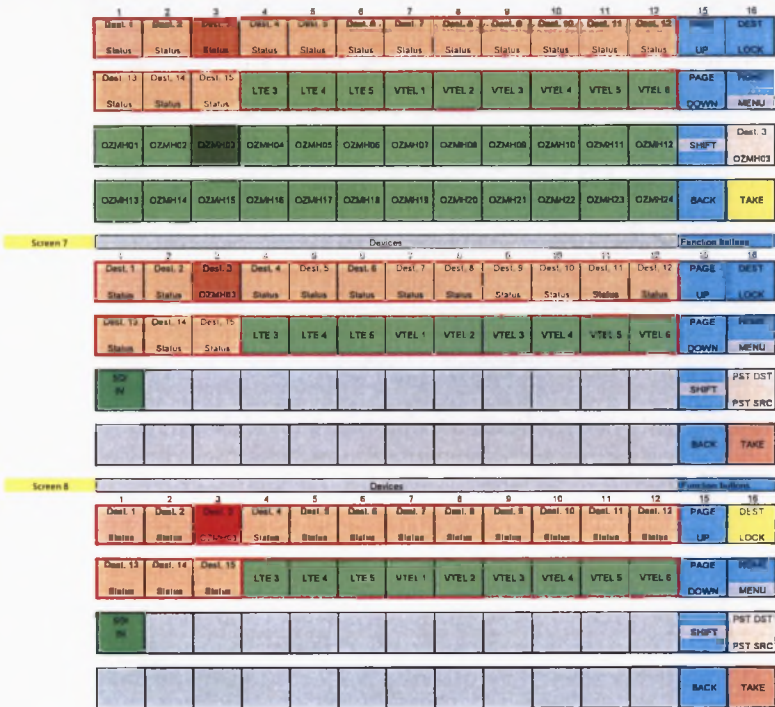
- Výchozí stav panelu s možností použít alias názvy source a destination
- uživatelsky definované role jednotlivých tlačítek: source, destination, funkční tlačítka
  - uživatelská možnost rozložení tlačítek s přidělenou rolí
  - možnost konfigurace fírní oblasti tlačítek (v červeném rámečku), která zůstane trvale zobrazena na všech screenech
  - v jakémkoli stavu panelu musí být trvale zobrazen funkční tlačítko

- 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 (fírní oblast tlačítek)
  - výběrem Destination se zobrazí na tlačítku Preset (nebo informačním displeji) informace o zvoleném výstupu (PST DST)

- Otevření skupin jednotlivých SOURCE - tlačítko SDI IN
- zobrazení skupin Source do definované (variabilní) oblasti tlačítek
  - stisk tlačítka způsobí otevření skupiny (posun na další Screen) bez nutnosti potvrzení volby
  - informace o zvoleném Destination (Preset) musí být zobrazena po celou dobu volby

- Otevření požadované skupiny (OZMH) v adresářové struktuře SOURCE matice
- stisk tlačítka způsobí otevření skupiny (posun na další Screen) bez nutnosti potvrzení volby
  - možnost listování ve skupinách (PAGE UP, PAGE DOWN)
  - informace o zvoleném Destination (Preset) musí být zobrazena po celou dobu volby

- Zvolení požadovaného SOURCE matice (OZMH03)
- možnost listování ve zdrojích signálů (PAGE UP/DOWN)
  - indikace vybraného vstupu (OZMH03) 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 stavů na vybraný DEST.**

- potvrzení provedení volby zvoleného SOURCE (OZMH03) na zvolný DEST. (Dest. 03) tlačítkem TAKE
- po dokončení volby klik na tlačítko obrazovky nebo u tlačítka definovaný Screen
- informace o zvoleném Destination (Preset) musí být zobrazena po celou dobu volby

**Indikace provedení volby**

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

odblokování uzamčeného propojení i z jiného panelu dešifrováním tlačítka Unlock

**Uzamčení vybraného propojení proti náhodnému přivolání**

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



# KPN

Screen 1

Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8	Dest. 9	Dest. 10			PAGE	DEST
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status			UP	LOCK
						Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4			PAGE	HOME
						Status	Status	Status	Status			DOWN	MENU
SDI IN	AUDIO IN											SHIFT	PST DST
													PST SRC
												BACK	TAKE

### Výchozí stav s možností použít alias názvy

- možnost barevného odlišení Audio a SDI Destination

Destination SDI (KP1)

Destination Audio (KP5)

- princip volby stejný jako na panelech pro SK6-SK9 (i pro volbu na audio matici)

Screen 2

Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8	Dest. 9	Dest. 10			PAGE	DEST
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status			UP	LOCK
						Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4			PAGE	HOME
						Status	Status	Status	Status			DOWN	MENU
SDI IN	AUDIO IN											SHIFT	Dest. 7
													PST SRC
												BACK	TAKE

### Volba jednoho Source na více Destination I

- tlačítkem SHIFT aktivace vícenásobné volby Destination

- poté stisk několika tlačítek Destination

Screen 3

Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8	Dest. 9	Dest. 10			PAGE	DEST
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status			UP	LOCK
						Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4			PAGE	HOME
						Status	Status	Status	Status			DOWN	MENU
SDI IN	AUDIO IN											SHIFT	Dest. 7
													PST SRC
												BACK	TAKE

### Volba jednoho Source na více Destination II

- stiskem tlačítka kategorie (SDI IN) způsobí rozbalení skupin do definovaného variabilního pole

Screen 4

Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8	Dest. 9	Dest. 10			PAGE	DEST
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status			UP	LOCK
						Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4			PAGE	HOME
						Status	Status	Status	Status			DOWN	MENU





## TMZ, Velíny, Nová média, ČT24+

Devices												Function buttons			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Screen 1															
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8		VTEL_5	VTEL_6	VTEL_7	PAGE	DEST		PST DST
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status					UP	LOCK	SHIFT	PST SRC
SDI												PAGE	HOME	BACK	TAKE
IN												DOWN	MENU		
Screen 2															
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8		VTEL_5	VTEL_6	VTEL_7	PAGE	DEST		Dest. 3
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status					UP	LOCK	SHIFT	PST SRC
SDI												PAGE	HOME	BACK	TAKE
IN												DOWN	MENU		
Screen 3															
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8		VTEL_5	VTEL_6	VTEL_7	PAGE	DEST		Dest. 3
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status					UP	LOCK	SHIFT	PST SRC
OZMH	AGENT	BURZA	EXTNET	STAT	ATM	KRAJ	TSK	CT ZPET	MON	SK6	SK7	PAGE	HOME	BACK	TAKE
												DOWN	MENU		
Screen 4															
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8		VTEL_5	VTEL_6	VTEL_7	PAGE	DEST		Dest. 3
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status					UP	LOCK	SHIFT	OZMH03
OZMH01	OZMH02	OZMH03	OZMH04	OZMH05	OZMH06	OZMH07	OZMH08	OZMH09	OZMH10	OZMH11	OZMH12	PAGE	HOME	BACK	TAKE
												DOWN	MENU		
Screen 5															
Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8		VTEL_5	VTEL_6	VTEL_7	PAGE	DEST		Dest. 3
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status					UP	LOCK	SHIFT	OZMH03
OZMH01	OZMH02	OZMH03	OZMH04	OZMH05	OZMH06	OZMH07	OZMH08	OZMH09	OZMH10	OZMH11	OZMH12	PAGE	HOME	BACK	TAKE
												DOWN	MENU		
Screen 6															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Výchozí stav s možností použít Alias názvy  
 - návrh panelu 1RU  
 - princip volby stejný jako pro panely SK6-SK9

Dest. 1	Dest. 2	Dest. 3	Dest. 4	Dest. 5	Dest. 6	Dest. 7	Dest. 8		VTEL_5	VTEL_6	VTEL_7	PAGE UP	DEST LOCK	SHIFT	PST DST
Status	Status	OZMHQB	Status	Status	Status	Status	Status								PST SRC

SDI IN												PAGE DOWN	HOME MENU	BACK	TAKE
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------	------	------



# STUDIOVÝ ROZVOD

Screen 1

Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	DEST
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	UP	LOCK
Dest. 13	Dest. 14	Dest. 15	Dest. 16	Dest. 17	Dest. 18	Dest. 19	Dest. 20	Dest. 21	Dest. 22	Dest. 23	Dest. 24	PAGE	HOME
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	DOWN	MENU
SDI IN	AUDIO IN	LTE_3	LTE_4	LTE_5	VTEL_1	VTEL_2	VTEL_3	VTEL_4	VTEL_5	VTEL_6	VTEL_7	SHIFT	PST DST
													PST SRC
SDI OUT	AUDIO OUT	OZMH_1	OZMH_2	OZMH_3	OZMH_4	OZMH_5	OZMH_6	OZMH_7	OZMH_8	OZMH_9	OZMH_10	BACK	TAKE
												SALVO	

Screen 2

Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	DEST
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	UP	LOCK
Dest. 13	Dest. 14	Dest. 15	Dest. 16	Dest. 17	Dest. 18	Dest. 19	Dest. 20	Dest. 21	Dest. 22	Dest. 23	Dest. 24	PAGE	HOME
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	DOWN	MENU
SDI IN	AUDIO IN	LTE_3	LTE_4	LTE_5	VTEL_1	VTEL_2	VTEL_3	VTEL_4	VTEL_5	VTEL_6	VTEL_7	SHIFT	PST DST
													PST SRC
SDI OUT	AUDIO OUT	OZMH_1	OZMH_2	OZMH_3	OZMH_4	OZMH_5	OZMH_6	OZMH_7	OZMH_8	OZMH_9	OZMH_10	BACK	TAKE
												SALVO	

Screen 3

Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	DEST
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	UP	LOCK
Salvo 13	Salvo 14	Salvo 15	Salvo 16	Salvo 17	Salvo 18	Salvo 19	Salvo 20	Salvo 21	Salvo 22	Salvo 23	Salvo 24	PAGE	HOME
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	DOWN	MENU
												SHIFT	PST DST
													PST SRC
												BACK	TAKE
												SALVO	

Screen 4

Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	DEST
Status	Status	ACTIVE	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	UP	LOCK
Salvo 13	Salvo 14	Salvo 15	Salvo 16	Salvo 17	Salvo 18	Salvo 19	Salvo 20	Salvo 21	Salvo 22	Salvo 23	Salvo 24	PAGE	HOME
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	DOWN	MENU
												SHIFT	PST DST
													PST SRC



#### Výchozí stav panelu

- možnost konfigurace fixní oblasti tlačítek (v purpurovém rámečku), která zůstane trvale zobrazena na screenu 1 (nefunkční PAGE UP/DOWN)
- princip volby signálů stejný jako na panelech pro SK6-SK9
- možnost volby na jakýkoliv Destination přes kategorie Destination (popsáno níže)

panel musí umět aktivovat Saiva s informací o jejich stavu

obsazená tlačítka v horní části panelu mají Dest. "přifazená" a slouží jako informace o navoleném signálu  
přifazení Dest, má být buď podržením (na delší dobu)  
tlačítka s vybraným Dest, ze skupin předchozím způsobem  
nebo programově

#### Aktivace Saiv

- přechod na screen Saiv pomocí funkčního tlačítka
- zde zkrátě pomocí SHIFTu, může to být i samostatné tlačítko

#### Volba Saiva I

- stisk vybraného Saiva
- potvrzení volby tlačítkem TAKE

#### Volba Saiva II

- po dokončení volby zůstává panel v menu Saiv
- po úspěšném dokončení volby se změnil Status na ACTIVE

															BACK	TAKE
															SALVO	
Devices														Function buttons		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	DEST			
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	UP	LOCK			
Dest. 13	Dest. 14	Dest. 15	Dest. 16	Dest. 17	Dest. 18	Dest. 19	Dest. 20	Dest. 21	Dest. 22	Dest. 23	Dest. 24					
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	DOWN	MENU			
SDI IN	AUDIO IN	LTE_3	LTE_4	LTE_5	VTEL_1	VTEL_2	VTEL_3	VTEL_4	VTEL_5	VTEL_6	VTEL_7			SHIFT	PST DST	
															PST SRC	
SDI OUT	AUDIO OUT	OZMH_1	OZMH_2	OZMH_3	OZMH_4	OZMH_5	OZMH_6	OZMH_7	OZMH_8	OZMH_9	OZMH_10	BACK	TAKE			
												SALVO				

Screen 5

Výběr signálu na panelu SROZ  
 - začátek ve výchozím stavu panelu  
 - stiskem "AUDIO OUT" se otevře vytvořené skupiny Destination na nové stránce

Devices														Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16		
OZA_A	HYB_A	BURZA_A	EXT_A	STAT_A	ATM_A	KRAJ_A	OVA24_A	TSK_A	RZ_A	AMSK6_A	AMSK7_A	PAGE	DEST		
												UP	LOCK		
AMSK8_A	AMSK9_A	VM_A	VARO_A	SRMON_A	NET_A	KPN_A	SOUTALL							PAGE	HOME
												DOWN	MENU		
														SHIFT	PST DST
															PST SRC
														BACK	TAKE
														SALVO	

Screen 6

Výběr destination pro volbu signálu I  
 - vytvořené kategorie Destination (audio) přes celý zobrazovaný prostor  
 - výběrem OZA\_A se otevře na nové stránce nabídka Destination v dané skupině

Devices														Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16		
OZA_1	OZA_2	OZA_3	OZA_4	OZA_5	OZA_6	OZA_7	OZA_8	OZA_9	OZA_10	OZA_11	OZA_12	PAGE	DEST		
												UP	LOCK		
OZA_13	OZA_14	OZA_15	OZA_16											PAGE	HOME
												DOWN	MENU		
														SHIFT	OZA_5
															PST SRC
														BACK	TAKE
														SALVO	

Screen 7

Výběr destination pro volbu signálu II  
 - stiskem označení daného Destination (OZA\_5)  
 - na tlačítku PRESET (nebo na informačním displeji) lze vidět momentálně označený Destination  
 - potvrzením tlačítkem TAKE se panel vrátí do výchozího stavu

Devices														Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	DEST		
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	UP	LOCK		
Dest. 13	Dest. 14	Dest. 15	Dest. 16	Dest. 17	Dest. 18	Dest. 19	Dest. 20	Dest. 21	Dest. 22	Dest. 23	Dest. 24			PAGE	HOME
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	DOWN	MENU		
SDI IN	AUDIO IN	LTE_3	LTE_4	LTE_5	VTEL_1	VTEL_2	VTEL_3	VTEL_4	VTEL_5	VTEL_6	VTEL_7			SHIFT	OZA_5
															PST SRC
SDI OUT	AUDIO OUT													BACK	TAKE
														SALVO	

Screen 8

Výběr Source pro volbu signálu I  
 - fixní tlačítka na panelu ve výchozím stavu zůstávají pro možnost přímé volby  
 - na tlačítku PRESET (nebo na informačním displeji) lze vidět momentálně označený Destination  
 - stiskem "AUDIO IN" se na nové stránce otevrou vytvořené skupiny zdrojových signálů

OUT	OUT	OZMH_1	OZMH_2	OZMH_3	OZMH_4	OZMH_5	OZMH_6	OZMH_7	OZMH_8	OZMH_9	OZMH_10	SALVO	TAKE
-----	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	-------	------

Screen 9

Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16
OZR_A	HYB_A	ADR_A	RZ_A	AMSK6_A	AMSK7_A	AMSK8_A	AMSK9_A	VM_A	VAR_A	TEST_A	SK_A	PAGE UP	DEST LOCK
AD_A	TUNER_A	SINALL										PAGE DOWN	HOME MENU
												SHIFT	OZA_5 PST SRC
												SALVO	TAKE

Screen 10

Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16
OZR_1	OZR_2	OZR_3	OZR_4	OZR_5	OZR_6	OZR_7	OZR_8	OZR_9	OZR_10	OZR_11	OZR_12	PAGE UP	DEST LOCK
OZR_13	OZR_14	OZR_15	OZR_16									PAGE DOWN	HOME MENU
												SHIFT	OZA_5 OZR_5
												BACK SALVO	TAKE

Screen 11

Devices												Function buttons	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	DEST LOCK
Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	PAGE DOWN	HOME MENU
SDI IN	AUDIO IN	LTE_3	LTE_4	LTE_5	VTEL_1	VTEL_2	VTEL_3	VTEL_4	VTEL_5	VTEL_6	VTEL_7	SHIFT	OZA_5 OZR_5
SDI OUT	AUDIO OUT	OZMH_1	OZMH_2	OZMH_3	OZMH_4	OZMH_5	OZMH_6	OZMH_7	OZMH_8	OZMH_9	OZMH_10	SALVO	TAKE

#### Výběr Source pro volbu signálu II

- stiskem "OZR\_A" se na nové stránce otevřou Source v dané kategorii

#### Výběr Source pro volbu signálu III

- stiskem označení daného Source (OZR\_5)
- na tlačítku PRESET (nebo na informačním displeji) se jako PST SRC objeví OZR\_5
- potvrzení/provedení volby tlačítkem TAKE
- panel se vrátí do výchozího stavu
- po návratu zůstává navolený poslední Destination (Informace zobrazeny na tlačítku Preset)





**POISTNÝ CERTIFIKÁT**  
**INSURANCE CERTIFICATE**  
**VERSICHERUNGSBESTÄTIGUNG**

<b>Poistovateľ:</b> <b>Insurer:</b> <b>Versicherung:</b>	UNIQA poisťovňa, a.s., pobočka poisťovne z iného členského štátu Krasovského 3986/15, 851 01 Bratislava Slovenská republika Tel.č.:(+421) 2 32 600 100, E-mail:info@uniqa.sk	<b>Miesto a dátum vystavenia</b> <b>Place and Date of Issue</b> <b>Ort, Datum der Ausstellung</b>	<b>Poistná zmluva č.</b> <b>Insurance Policy No.</b> <b>Versicherungsvertrag</b> <b>Nr.</b>
		1. 6. 2022	9127000897

**POISTENIE VŠEOBECNEJ ZODPOVEDNOSTI ZA ŠKODU vrátane škôd spôsobených vadným výrobkom poisteného**  
**GENERAL THIRD PARTY LIABILITY INSURANCE inc. Product Liability**  
**ALLGEMEINE HAFTPFLICHTVERSICHERUNG**

<b>Poistený:</b> <b>Insured:</b> <b>Versicherungsnehmer:</b>	CENTRON SLOVAKIA spol s r.o Podháj 107, 841 03 Bratislava IČO: 17 333 237
--	---

<b>Poistná suma :</b> <b>Amount insured:</b> <b>Versicherungssumme:</b>	2 000 000 €
---	-------------

<b>Územná platnosť:</b>	Slovenská republika, Česká republika
<b>Territorial scope (geographical):</b>	Slovak republic, Czech Republic
<b>Gebietsgültigkeit ( geografisch):</b>	Slowakische Republik, Tschechien

<b>Platnosť poistenia od:</b> <b>Validity of insurance since:</b> <b>Versicherung Gültigkeit von:</b>	27.04.2015 - neurčito (unlimited time) (tacit renewal unless cancelled in writing)
---	---

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

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

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

