



## KUPNÍ SMLOUVA

### KRPU-170679-22/ČJ-2021-0400VZ

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „občanský zákoník“)

Článek I.

#### Smluvní strany

<b>Název:</b>	<b>Česká republika – Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje (dále „KŘP-U“)</b>
Sídlo:	Lidické náměstí 899/9, 401 79 Ústí nad Labem 2
Kontaktní adresa:	Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje, Lidické náměstí 899/9, 401 79 Ústí nad Labem 2
IČO:	75151537
DIČ:	CZ75151537
Bankovní spojení:	Česká národní banka Ústí nad Labem 
Ve věcech smlouvy oprávněna jednat:	plk. Mgr. Jaromír Kníže, ředitel KŘP-U
Ve věcech technických oprávněn jednat:	
E-mail:	
Telefon:	
Osoba odpovědná za převzetí zboží:	
E-mail:	
Telefon:	
Identifikátor datové schránky	a64ai6n

(dále jen „**kupující**“)

**a**

<b>Název:</b>	<b>Advanced Radio Telemetry, spol. s r.o.</b>
Sídlo:	Francouzská 82, 60200 Brno
Korespondenční adresa :	Francouzská 82, 60200 Brno
IČO:	60736925
DIČ:	CZ60736925
Zapsaná v obchodním rejstříku	u Krajského soudu v Brně, oddíl C, značka 17954
Zastoupená:	Soňou Plhákovou, jednatelkou společnosti
Bankovní spojení:	Česká spořitelna a.s., Brno
Číslo účtu:	
Tel.:	
Datová schránka:	Advanced Radio Telemetry, spol. s r.o.
E-mail:	
Identifikátor datové schránky	tfzjd94

(dále jen „**prodávající**“)

(dále společně označovány jako „**smluvní strany**“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) na

**„KŘP Úsk – Systém pro bezdrátový přenos videosignálu“**

následujícího znění:

## Článek II. Účel závazku

1. Prodávající a kupující uzavírají tuto smlouvu ve veřejném zájmu a za účelem pořídit předmět koupě sloužící k nerušenému a efektivnímu plnění úkolů svěřených Policii ČR právními předpisy, tedy především k ochraně bezpečnosti osob, majetku a veřejného pořádku a předcházení trestné činnosti.
2. Tato smlouva je uzavřena na základě nabídky prodávajícího ze dne 14. listopadu 2021, která byla na základě zadávacího řízení zveřejněného pod číslem jednacím KRPU-170679-/ČJ-2021-0400VZ vybrána jako nejvýhodnější.

## Článek III. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje
  - a) kupujícímu dodat na vlastní náklad a nebezpečí, včas a řádně, tj. zejména za podmínek, v kvalitě a v rozsahu v této smlouvě sjednaných, předmět koupě: **zařízení pro systém bezdrátového přenosu videosignálu** (dále jen „zboží“), a to spolu se všemi doklady a dalšími součástmi a příslušenstvím, které se vztahují k předmětu koupě nebo k němu náleží dle ujednání této smlouvy (dále souhrnně jen „zboží“ nebo „předmět koupě“). Přesná technická specifikace zboží, zejména jeho druhu a typu, množství a ceny a dalších náležitostí je blíže uvedena v příloze č. 1 – **technická specifikace** a v příloze č. 2 – **krycí list**, které tvoří nedílnou součást této smlouvy,
  - b) provést pro kupujícího instalaci, kompletaci a zprovoznění předmětu koupě za podmínek dále stanovených v této smlouvě, a to včetně provedení proškolení obsluhy z jeho užívání. (plnění pod písm. a) a b) tohoto odstavce smlouvy dále společně též jako „plnění“).
2. Prodávající se zavazuje umožnit kupujícímu nabýt ke zboží vlastnické právo.
3. Kupující se zavazuje předmět koupě dodaný řádně a včas dle podmínek sjednaných ve smlouvě převzít, umožnit prodávajícímu jeho instalaci, kompletaci a zprovoznění včetně proškolení jeho obsluhy, a zaplatit za něj sjednanou **kupní cenu ve výši 4 351 541,15 Kč** včetně DPH.
4. Za účelem stanoveným touto smlouvou a s cílem splnit závazky plynoucí z této smlouvy jsou si smluvní strany, v souladu s dobrými mravy, povinny poskytnout vzájemnou součinnost.

## Článek IV. Místo, termín, způsob a specifikace plnění závazku

1. Prodávající je povinen dodat zboží řádně a včas a řádně splnit ostatní závazky plynoucí z této smlouvy, jinak je plnění vadné.
2. Řádně dodané je zejména zboží: protokolárně předané a převzaté; dodané bez vad zjevných i skrytých a schválené kvalitativní a kvantitativní kontrolou dle odst. 10 tohoto článku smlouvy; způsobilé k naplnění stanoveného účelu závazku; nové, nepoužité, bez využití repasovaných částí; kompletní, včetně všech dokumentů a dalších součástí věci a příslušenství; v přesně stanoveném množství a rozsahu a technické specifikaci; se všemi sjednanými a požadovanými vlastnostmi a v kvalitě přinejmenším sjednané; splňující všechny příslušné legislativní či technické normy (ČSN, prohlášení o shodě apod.); dodané na sjednané místo plnění v souladu s ujednáními a podmínkami dle této smlouvy.
3. **Prodávající je povinen dodat zboží kupujícímu do místa plnění za současného provedení jeho instalace** (neplatí u přenosných prvků, které instalaci nevyžadují), **kompletace, zprovoznění a proškolení obsluhy z jeho užívání nejpozději do 15. 12. 2021.**
4. **Současně s dodáním zboží je prodávající povinen provést jeho instalaci, kompletaci, zprovoznění a proškolení obsluhy (kupujícím určených pracovníků kupujícího) v jeho užívání.** Blížší specifikace tohoto plnění:
  - a) Instalace kodéru videostreamu do Mobilního Monitorovacího Centra (MMC vozidla), položka č.1 – Krycího listu
    - i. Instalace kodéru bude provedena do stávajícího RACK stojanu s připojením na požadované vstupy a výstupy, včetně antén a externího ovládacího dotykového panelu.
    - ii. Místo plnění: v areálu kupujícího na adrese Petrovická 174, Ústí nad Labem.
  - b) Instalace dekodéru videostreamu do Velitelstvo – štábního mobilního pracoviště ( VŠMP vozidlo), položka č.4 – Krycího listu
    - i. Instalace dekodéru bude provedena do stávajícího RACKu s připojením na požadované vstupy a výstupy, včetně antén.

- ii. Místo plnění: v areálu kupujícího na adrese Petrovická 174, Ústí nad Labem.
- c) Instalace dekodéru videostreamu do krizové místnosti IOS, položka č.4 – Krycího listu
  - i. Umístění dekodéru bude provedeno do určeného místa s připojením na požadované vstupy a výstupy, včetně instalace antén.
  - ii. Místo plnění: v objektu kupujícího na adrese Lidické náměstí 899/9, Ústí nad Labem.
- d) Instalace serveru LinkSwitch do stávajícího RACKu v technologické místnosti OKS, položka č.5 – Krycího listu
  - i. Místo plnění: v objektu kupujícího na adrese Petrovická 174, Ústí nad Labem.
- e) Kompletace a zprovoznění satelitních terminálů, položka č.7 – Krycího listu
  - i. Místo plnění: v objektu kupujícího na adrese Petrovická 174, Ústí nad Labem.
- f) Kompletace a zprovoznění dvou mobilních RackBoxů s dekodéry videostreamu, položka č.8 – Krycího listu
  - i. Místo plnění: v objektu kupujícího na adrese Petrovická 174, Ústí nad Labem.
- g) Zprovoznění výnosného kodéru videostreamu, položka č.2 – Krycího listu
  - i. Místo plnění: v objektu kupujícího na adrese Petrovická 174, Ústí nad Labem.
- h) Zprovoznění zařízení DataLink, položka č.6 – Krycího listu
  - i. Místo plnění: v objektu kupujícího na adrese Petrovická 174, Ústí nad Labem.
- i) Instalace software kodéru videostreamu do kupujícím určených mobilních telefonů v jeho vlastnictví, položka č.3 – Krycího listu

U veškerých těchto prvků bude provedena instalace (prvky uvedené pod písm. e) až i) tohoto odstavce smlouvy jsou přenosné a nikam se neinstalují) ve stanoveném místě plnění, kde budou jednotlivé prvky též zkompletovány, zprovozněny, předvedena jejich funkčnost a bude též provedeno proškolení jejich obsluhy (kupujícím určených pracovníků kupujícího).

5. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího, popř. osobu oprávněnou jednat ve věcech technických, o přesném závazném termínu poskytnutí plnění nejméně 2 pracovní dny předem; kupující není povinen převzít plnění v jiný než stanovený termín.
6. Místem plnění pro dodání zboží, které není zahrnuto ve výčtu uvedeném v odst. 4 tohoto článku smlouvy, je pracoviště kupujícího na adrese: **Petrovická 174, 403 40 Ústí nad Labem-Božtěšice.**
7. Včas poskytnutým plněním je řádně dodané zboží kupujícímu za jeho současné řádné dokončené instalace, kompletace, zprovoznění a proškolení jeho obsluhy, v termínu dle odst. 3 tohoto článku smlouvy.
8. V případě prodlení s řádným poskytnutím plnění ve sjednaném termínu dle odst. 3 tohoto článku smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši pěti desetin procenta z kupní ceny dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy včetně DPH za každý, byť i započatý, den prodlení.
9. O poskytnutí plnění bude prodávajícím vyhotoven oboustranně potvrzený protokol (dále jen „předávací protokol“), jehož součástí musí být
  - a) dodací list ke všem položkám předmětu koupě,
  - b) seznam všech předávaných dokumentů k předmětu koupě, zejména však
    - i. podmínky skladování, údržby a zacházení s výrobky a materiály, jejichž nedodržení vylučuje odpovědnost za výskyt vady v záruční lhůtě v písemné podobě,
    - ii. vyplněné záruční listy zboží,
  - c) protokol o řádném dokončení instalace prvků dle odst. 4 písm. a) až d) tohoto článku smlouvy,
  - d) protokol o řádné kompletaci a zprovoznění prvků dle odst. 4 tohoto článku smlouvy potvrzující plnou a bezproblémovou funkčnost těchto prvků,
  - e) protokol o provedeném proškolení obsluhy předmětu koupě podepsaný všemi proškolenými osobami,

to vše v jednom (1) vyhotovení s platností originálu pro každou smluvní stranu. K podpisu předávacího protokolu je za kupujícího oprávněna osoba oprávněná jednat za kupujícího ve věcech technických. Při převzetí zboží bude kupujícím provedena jeho kvalitativní a kvantitativní kontrola (dále jen „kontrola“).

V případě zjištění vad (kvalita) či nedostatků (kvantita) předmětu koupě v rámci kontroly platí, že zboží nebylo řádně dodáno pro zjevné vady plnění.

V případě zjištění vad poskytnutého plnění podle odst. 4 tohoto článku smlouvy platí, že plnění nebylo řádně poskytnuto pro zjevné vady plnění.

10. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí plnění jako celku nebo i jednotlivých částí plnění při jeho poskytnutí, pokud nebude zjevně poskytnuto řádně a včas, tj. zejména nebude-li poskytnuto v souladu s touto smlouvou, nebo budou vady plnění jinak očividné (vady zjevné), přičemž v takovém případě osoba odpovědná za převzetí zboží vytkne vadu tím, že důvody odmítnutí převzetí uvede na předávací protokol a převzetí plnění nepotvrdí. V takovém případě je prodávající povinen zajistit na svůj náklad a odpovědnost neprodlenou nápravu vadného plnění. Tímto není dotčena povinnost prodávajícího poskytnout kupujícímu plnění za podmínek, v kvalitě a termínu touto smlouvou sjednaném.
11. Kupující je v případě poskytnutí plnění se zjevnými vadami oprávněn od této smlouvy bez zbytečného odkladu odstoupit.
12. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží v okamžiku jeho převzetí od prodávajícího na základě smluvními stranami potvrzeného předávacího protokolu (tj. teprve poskytnutím plnění v plném rozsahu – dodání předmětu koupě, instalace, kompletace, zprovoznění prvků předmětu koupě a dokončení proškolení obsluhy předmětu koupě).
13. Prodávající je oprávněn plnit v lepší kvalitě, než je sjednáno v této smlouvě, **pokud to kupující neodmítne**, a to bez nároku na odpovídající poměrné protiplnění či jinou náhradu nebo kompenzaci v jakékoliv formě. Lepší než sjednané plnění nezakládá nárok na změnu tohoto závazku. Plnění v množství převyšující sjednané množství se nestává předmětem této smlouvy a bude prodávajícímu na jeho odpovědnost a náklady vráceno.

#### Článek V. Práva z vadného plnění a ze záruky

1. Plnění je vadné, nebylo-li zboží dodáno řádně.
2. Prodávající prohlašuje, že zboží je bez vad ve smyslu ustanovení § 2103 občanského zákoníku a nezatížené právy třetích osob ve smyslu ustanovení § 1920 občanského zákoníku a že prodávající plněním dle této smlouvy nezasahuje do práv průmyslového či duševního vlastnictví ani do jiných práv třetích osob.
3. Prodávající je povinen odstranit zjevnou vadu plnění, která mu byla písemně vytknuta, a to bez zbytečného odkladu a požadovaným způsobem. Tímto není dotčeno ujednání o termínu plnění, odpovědnost prodávajícího za prodlení, ani právo kupujícího okamžitě odstoupit od této smlouvy. Článek IV. se na následné dodání zboží po odstranění vady (opravené nebo nové náhradní zboží) užije přiměřeně.
4. Projeví-li se vada plnění až po protokolárním předání a převzetí plnění a afirmativní kontrole (skrytá vada plnění), je prodávající povinen odstranit vadu plnění požadovaným způsobem a bez zbytečného odkladu, a to za stejných podmínek jako těch sjednaných pro reklamaci záručních vad.
5. **Prodávající ručí za jakost řádně dodaného zboží**, tedy zejména za to, že má zboží vlastnosti a kvalitu minimálně v požadovaném rozsahu, a dále za to, že si zboží svou kvalitu a své požadované vlastnosti zachová, **minimálně po dobu 24 měsíců, ode dne řádného dodání zboží** (záruční lhůta), neposkytuje-li výrobce záruční lhůtu delší. Záruční vady je povinen prodávající odstranit požadovaným způsobem.
6. **Smluvní strany se dohodly, že za záruční vadu zboží se považuje i vada vzniklá v důsledku nesprávně (vadně) provedené instalace, kompletace či zprovoznění prvků předmětu koupě.**
7. Reklamaci záručních vad i skrytých vad během záruční lhůty spolu s uplatňovanými reklamačními nároky uplatňuje kupující prodávajícímu písemně (poštovní styk, elektronicky na e-mailové adrese [info@...](mailto:info@...)) bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Reklamacie jsou ze strany kupujícího řešeny pracovníkem oprávněným jednat ve věcech technických. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu své stanovisko k reklamaci prokazatelným způsobem nejpozději do 5 pracovních dnů od jejich doručení. Neučiní-li tak, platí, že reklamaci uznává v plném rozsahu. **Odstranění vad stanoveným způsobem provede prodávající bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů ode dne uplatnění reklamacie.**

8. Smluvní strany se dohodly, že veškeré reklamace záručních a skrytých vad zboží budou vždy odstraněny opravou či dodáním zboží nového (případně jeho části), včetně jeho opětovné instalace (je-li zapotřebí), kompletace, a zprovoznění. Smluvní strany se dohodly, že pro případ opakovaného výskytu (alespoň 2 krát) totožné vady daného kusu zboží či většího počtu vad (více než 3 vady) u daného kusu zboží v rámci záruční doby, bude reklamace řešena vždy dodáním nového kusu zboží.
9. Veškeré náklady spojené s uplatněním práv z vadného plnění i s uplatněním reklamace (zejména dopravu, balné reklamovaného zboží aj.) nese prodávající.
10. V případě nesplnění termínu pro odstranění záruční nebo skryté vady plnění na základě reklamace dle odst. 7 tohoto článku smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši pěti desetin procenta z kupní ceny reklamovaného zboží včetně DPH za každý byt i započatý den prodlení.
11. V případě, že bude v důsledku vady plnění způsobena újma na zdraví uživateli zboží, který je ve služebním nebo zaměstnaneckém poměru ke kupujícímu, nebo třetí osobě, je prodávající povinen uhradit kupujícímu částku ve výši pěti procent kupní ceny dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy včetně DPH jakožto paušální náhradu újmy, neprokáže-li se vznik vyšší konkrétní újmy.
12. Smluvní strany odpovídají za majetkovou i nemajetkovou újmu vzniklou v důsledku porušení některého z ustanovení této smlouvy, a to v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok smluvních stran na náhradu újmy v plné výši, vzniklé porušením ustanovení smlouvy či zákona, na jehož základě je smluvní pokuta požadována, ani povinnost smluvních stran splnit, třeba i dodatečně, své závazky z této smlouvy vyplývající.
13. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem nabytí vlastnického práva ke zboží.

#### Článek VI. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena je sjednána ve výši:

Cena bez DPH:	3 596 315,00 Kč
DPH 21%:	755 226,15 Kč
<b>Kupní cena s DPH:</b>	<b>4 351 541,15 Kč</b>
2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním závazků plynoucích z této smlouvy (zejména dopravu do místa plnění, balné, náklady na instalaci, kompletaci a zprovoznění zboží včetně nákladů na proškolení obsluhy zboží, a jiné poplatky) a sjednává se jako cena nejvýše přípustná, kterou nelze překročit. Úprava kupní ceny je možná pouze při změně zákonné sazby DPH o tomu odpovídající částku.
3. Kupní cena bude zaplacená výlučně na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“) řádně vystaveného v souladu s touto smlouvou prodávajícím a doručeného kupujícímu spolu s přiloženou kopií potvrzeného předávacího protokolu. Fakturu lze vystavit a doručit nejdříve v den splnění povinnosti poskytnout kupujícímu plnění dle potvrzeného předávacího protokolu a doručena musí být bez zbytečného odkladu, tj. do 15 dnů od potvrzení předávacího protokolu, na adresu **Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje, Odbor informačních a komunikačních technologií, Lidické náměstí 899/9, 400 01 Ústí nad Labem.**
4. V případě prodlení prodávajícího s vyhotovením a odesláním faktury (výzvy k zaplacení) je prodávající v prodlení věřitele dle § 1975 občanského zákoníku. Právo na vystavení faktury se v zájmu zachování právní jistoty smluvních stran promlčí nejpozději uplynutím jednoho roku ode dne, kdy mohla být faktura uplatněna poprvé.
5. Faktura vystavená prodávajícím musí mít náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a nad to musí obsahovat číslo jednací této smlouvy. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje stanovené náležitosti, nebo budou-li údaje na ní uvedeny chybně či neúplně. Taková faktura není řádně vystavena a hledí se na ni, jako by nebyla vystavena vůbec. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Fakturou nelze jakkoliv měnit či doplňovat závazky z této smlouvy.
6. Kupní cena je splatná do 30 dnů po doručení řádně vystavené faktury na bankovní účet prodávajícího uvedený v čl. I. této smlouvy. Splatnost faktury doručené v období od 20. prosince

2021 do 28. února 2022 činí 60 kalendářních dnů ode dne doručení faktury. Žádné zálohy na úhradu kupní ceny či její části kupující neposkytuje.

7. Smluvní strany si sjednaly, že za pozdní úhradu kupní ceny či její části z důvodu opožděného uvolnění finančních prostředků ze státního rozpočtu kupující neodpovídá, a proto platí, že nebude považována za prodlení kupujícího. Zároveň platí, že pozdní úhrada kupní ceny či její části z důvodu opožděného uvolnění finančních prostředků ze státního rozpočtu není porušením smlouvy podstatným způsobem ze strany kupujícího.
8. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení se zaplacením kupní ceny výhradně smluvní úrok z prodlení ve výši pěti setin procenta z dlužné částky za každý, byť i započatý, den prodlení.
9. Platí, že v případě uplatnění právního nároku kupujícího na odstranění vady plnění před splatností faktury se předmětná faktura považuje za doručenou dnem dokončení plnění po odstranění vady. Okamžikem dokončení plnění po odstranění vady, o čemž bude vyhotoven a potvrzen nový předávací protokol, počne běžet lhůta pro zaplacení faktury v souladu s odst. 6 tohoto článku smlouvy.
10. Na uhrazení kupní ceny či jiných dluhů vůči prodávajícímu je kupující v souladu s ustanovením § 1982 občanského zákoníku oprávněn jednostranně započíst jakékoliv peněžité pohledávky vůči prodávajícímu, nebudou-li započteny ze zákona dle § 42 odst. 1 zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích (dále jen „zákon o majetku České republiky“). V souladu s § 42 odst. 2 zákona o majetku České republiky je prodávající oprávněn započíst svou pohledávku za kupující na pohledávku kupujícího za prodávající pouze po vzájemné písemné dohodě smluvních stran; promlčené pohledávky prodávající započíst nemůže.

#### **Článek VII. Povinnost mlčenlivosti**

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná
  - a. o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
  - b. o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu dle této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran.
6. Za každé porušení jakékoliv povinnosti mlčenlivosti dle tohoto článku smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši patnácti procent kupní ceny dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy včetně DPH.

#### **Článek VIII. Změna a zánik závazku**

1. Kterákoliv smluvní strana je oprávněna od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení závazků z této smlouvy druhou smluvní stranou. Podstatným porušením je zejména
  - a. prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny po dobu delší než 15 kalendářních dnů,
  - b. prodlení prodávajícího s řádným poskytnutím plnění o více než 15 pracovních dnů,
  - c. existence zjevné vady plnění při jeho předání,
  - d. neodstranění skryté vady či vady záruční ve sjednané lhůtě,
  - e. postup prodávajícího při dodání plnění v rozporu s pokyny kupujícího,
  - f. opakované (nejméně 3 krát) porušení méně závažných povinností vyplývajících ze smlouvy, zejména při zajišťování záručních služeb nezbytných k naplnění účelu této smlouvy,

- g. opakovaný výskyt záručních vad u zboží (tj. více jak 2 totožné vady zboží u různých kusů zboží).
2. Kupující má v souladu s ustanovením § 2001 občanského zákoníku právo odstoupit od této smlouvy také pokud:
- vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
  - prodávající vstoupí do likvidace,
  - prodávající pozbude způsobilost k plnění této smlouvy.
- O těchto skutečnostech je prodávající povinen kupujícího neprodleně informovat.
3. Odstoupení od smlouvy, či jiná forma zániku této smlouvy se nedotýká zejména nároků smluvních stran na náhradu újmy, práv kupujícího z vadného plnění, smluvních pokut a povinnosti mlčenlivosti.
4. Dojde-li ke zmaření účelu této smlouvy pro důvod stojící na straně prodávajícího (zejména odstoupením od smlouvy, byť jen částečným, z důvodu § 2002 či zánikem závazku dle § 2006 občanského zákoníku aj.) je prodávající povinen uhradit kupujícímu částku ve výši patnácti procent z kupní ceny dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy včetně DPH jakožto paušální náhradu újmy v souvislosti s tím vzniklé na straně kupujícího, neprokáže-li se vznik vyšší konkrétní újmy.
5. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy, ani smlouvu samotnou, na třetí osobu. Postoupení práv a povinností z této smlouvy, či smlouvy samotné na třetí osobu v rozporu s větou první tohoto odstavce smlouvy je neplatné.
6. V souladu s § 12 odst. 1 zákona o majetku České republiky může být tato smlouva měněna či doplňována pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, odsouhlasenými oběma smluvními stranami, a to výlučně prostřednictvím osob oprávněných k uzavření smlouvy. Kontaktní osoby či pověřeni pracovníci kupujícího, uvedení v této smlouvě, jsou oprávněni k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněni či zmocněni ke sjednávání jakýchkoliv změn závazků plynoucích z této smlouvy.

#### Článek IX. Ostatní ujednání

1. Vzájemná práva a povinnosti smluvních stran se řídí především touto smlouvou, zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a zákonem o majetku České republiky. V rozsahu tímto neupraveném se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran řídí především občanským zákoníkem. Kupující uzavírá tuto smlouvu jakožto organizační složka státu příslušná k hospodaření s majetkem státu ve smyslu zákona o majetku České republiky, a to v rámci své nepodnikatelské činnosti a k naplňování veřejného zájmu. Prodávající uzavírá tuto smlouvu jako profesionál a jako podnikatel ve smyslu § 5 a § 420 an. občanského zákoníku.
2. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popřípadě jimi písemně pověřených pracovníků. Veškeré úkony mezi smluvními stranami se uskutečňují písemně v listinné nebo elektronické podobě. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy, přičemž taková změna se stane účinnou okamžikem doručení tohoto oznámení druhé smluvní straně.
3. Prodávající či jeho právní nástupce je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od uzavření této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
4. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo.
5. Zhotovitel prohlašuje, že:
- dodržuje všechny podmínky, zásady, normy a předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků v místě plnění, to i pro případné zaměstnance poddodavatelů nebo dodavatelského řetězce,
  - zajišťuje důstojné pracovní podmínky podle zákoníku práce a ostatních právních předpisů v oblasti zaměstnanosti,
  - dodržuje smluvní a zejména platební podmínky s poddodavateli, případně s dodavatelskými řetězci,

- d) dodržuje předpisy a normy o ochraně životního prostředí, pro likvidaci odpadů a minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí,  
e) dbá na úspory energií a surovin, využití obnovitelných zdrojů, recyklovaných surovin apod.
6. Prodávající prohlašuje, že proti němu není v současné době vedena exekuce, která by byla způsobilá ohrozit splnění této smlouvy prodávajícím, ani s ním není vedeno insolvenční řízení, není v úpadku, ani nebyl insolvenční návrh prodávajícího zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení. Jestliže se toto prohlášení prodávajícího ukáže být nepravdivým, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši deseti procent z kupní ceny dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy včetně DPH. Stejnou výši smluvní pokuty uhradí prodávající kupujícímu také v případě porušení povinnosti plynoucí z odst. 4 tohoto článku smlouvy či z čl. VIII. odst. 5 této smlouvy.
7. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně kupní ceny, přičemž tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“).
8. Smluvní strany se dohodly, že výše smluvní pokuty dle žádného z ustanovení této smlouvy nesmí přesáhnout 100 % kupní ceny dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy včetně DPH.
9. Úročení úroků z prodlení je zakázané. Smluvní pokuty a úroky z prodlení vzniklé z této smlouvy jsou splatné do 7 kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění u povinné strany. Nárok na smluvní pokutu vzniká okamžikem porušení smluvní povinnosti.
10. Kupující je povinen oznámit prodávajícímu započtení pohledávky prodávajícího na pohledávku kupujícího bez zbytečného odkladu pouze v případě jednostranného započtení. Toto oznámení nemá konstitutivní charakter.

#### Článek X. **Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem svého podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti potom okamžikem svého uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv.
2. Nedílnou součástí této smlouvy s platností originálu jsou její přílohy (příloha č. 1 – technická specifikace zboží, příloha č. 2 – krycí list), s jejichž obsahem jsou obě strany podrobně seznámeny, a dále pouze případné dodatky a změny uzavřené v souladu s ustanoveními článku VIII. této smlouvy.
3. Každá ze smluvních stran obdrží elektronický originál uzavřené smlouvy.
4. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje celý obsah této smlouvy včetně příloh za určitý, srozumitelný a přiměřený a s jeho plným zněním se pečlivě seznámila a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující; na důkaz toho připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.

#### Přílohy:

Příloha č. 1 – technická specifikace

Příloha č. 2 – krycí list

V Brně

V Ústí nad Labem

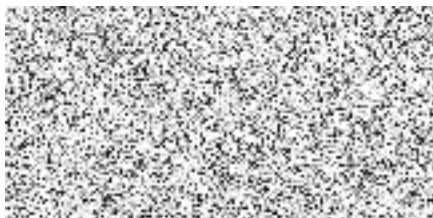
**Soňa Piháková**

jednatelka společnosti

Advanced Radio Telemetry, spol.s r.o.

**plk. Mgr. Jaromír Kníže**

ředitel KŘP-U





## Technická specifikace systému

### A) RACK 4x Full HD/1x 4k Kodér AV a dekodér reverzního AV

Zadavatel požaduje provést dodávku, instalaci a zprovoznění kodéru pro přenos videosignálu a zvuku pomocí 5G/4G/3G sítí mobilních operátorů, prostřednictvím satelitního spojení a prostřednictvím Ethernet.

Kodér bude technické zařízení pro streamování videa a pro bonding (spojování, připojování) k cíli streamování videa prostřednictvím množství přenosových kanálů pro zvýšení pravděpodobnosti bezporuchového přenosu videa.

#### Požadavky:

##### Rozhraní

##### 1) Komunikační kanály

- Min. 2x integrovaný Ethernet 10/100/1000 base-t, jeden pro streaming, druhý pro ovládání kodéru a Internet AP (Acces Point)
- Min. 6x integrovaný 4G GSM modem plus min. 2x integrovaný 5G/4G GSM modem pro streaming
- Možnost připojení externích antén k GSM modemům s pomocí integrovaných koaxiálních anténních konektorů
- Min. 1x WiFi modem pro streaming
- Současný upload/download data bonding všech 10-ti komunikačních kanálů (Ethernet, 8x GSM, WiFi)
- Možnost nastavení nejméně tří prioritních stupňů pro využití každého komunikačního kanálu z hlediska strategie jeho příspěvku na celkovém datovém toku
- Možnost povolení/zakázání roamingu pro GSM datové kanály
- Možnost „zamknutí“ povolené technologie na 3G resp. 3G/4G resp. 5G, nezávisle pro každý GSM kanál
- Možnost nastavení maximální komunikační rychlosti nezávisle pro každý komunikační kanál
- Možnost povolení/zakázání každého komunikačního kanálu
- Možnost automatického (bez zásahu obsluhy) data bondingu GSM/Ethernet a satelitního modemu Tooway (nebo BGAN) a sítí GSM
- Možnost zapnutí/vypnutí FEC (Forward Error Correction)
- Možnost Ethernet AP a WiFi AP
- Možnost užití Internet AP v průběhu streamování.
- Data bonding pro službu Internet AP na Ethernet a WiFi rozhraní
- Dosažitelná rychlost služby data bonding Internet AP min. 100 Mbps
- U každého GSM spojení možnost vyčtení nejméně:
  - Status
  - Registration Status
  - Operator
  - Signal Level
  - Signal BER
  - LAC
  - Cell ID
  - Active Technologies
  - Available Technologies
  - IMEI
  - RoundTripTime
  - Sent Bytes
  - Received Bytes
- Možnost vyčtení datové spotřeby u každého GSM spojení (SIM) ve volitelném časovém intervalu s min. krokem ne delším, než 1 hodina

## 2) Video a audio kanály

- video vstupy nejméně:
  - 4x SDI SD/HD Full HD alternativně s
  - 1x 4k
- Video výstupy nejméně:
  - 1x SDI SD/HD HD
- Audio vstupy: embedované v každém SDI rozhraní

## 3) Služby

- Nejméně 1xHD reverzní video (od dekodéru ke kodéru) formátu nejméně 720p při zachování počtu 4x Full HD resp. 1x 4k odchozích videí
- Možnost 1x reverzního videa Full HD při zachování 3x Full HD odchozích videí
- Nejméně 1x audio výstup pro zpětný přenos audio mono signálu ze dekodéru do kodéru pro hlasový povel z operačního střediska.
- nejméně 4x USB s podporou připojení paměťového média pro odeslání obecného souboru na FTP server
- min. 7´ externí USB touch screen, délka kabelu min. 3m + montážní přípravek pro montáž ve vozidle
- vzdálený obrazový management a vzdálený technický management přes WEB rozhraní
- možnost současného (tj. i vedle streamování na dekodér) streamování na min. 10 účtů/přístupů na sociálních médií a/nebo rtmp
- Možnost CPT (Continuous Performance Test) , tj. souvislé sledování kvality jednotlivých datových spojení se záznamem jejich historie
- Store and Forward funkcionality, tj. možnost offline zaznamenání videí a obecných souborů na interní SSD disk a následný online přenos videí a obecných souborů na FTP server.
- Zpoždění zpětného audia maximálně 0.5 sekund.
- Obousměrný audio interkom

### Formáty video vstupů nejméně:

- SD: plné D1, PAL
- HD: 720p50, 720p60 a 720p59,94
- HD: 1080i/p 25,30,50,60
- 4k: UHD

### Podporované kódování AV

- H.265 a H.264 high profile codek
- Snímková rychlost min. 50, 60, 59, 94
- Počet audio kanálů min. 2, rozšířitelné až na min. 8 audio kanálů
- Adaptivní kódování videa přinášející variabilní přenosovou rychlost v závislosti na objemu detailů v obrazové scéně (šetření objemu dat)
- Maximální streamovací rychlost min. 15 Mbps na každý videový kanál a min. 60 Mbps pro 4k
- Zpoždění: stabilní, nastavitelné v rozsahu max. 0,8 sec až min. 60 sec. Zpoždění musí být nezávislé na ostatním nastavení, provozu nebo na obsahu videa nezávislé a je posuzované mezi vstupním videosignálem kodéru a výstupním signálem dekodéru

### Záznam

- min. 120 Gigabyte SSD (Solid State Disk) pro záznam videí

### Kódování (Scrambling) min:

- AES 128

### IP Management network interface

- 10/100/1000 base-T

### Přístup na Internet

Encoder vedle streamování videa poskytuje bondované připojení k Internetu (Internet AP) prostřednictvím instalovaných GSM modemů

- přes WiFi Hotspot a současně
- prostřednictvím Ethernet portu

### Antény

- Anténní box namontovatelný na vozidlo obsahující montáž min. 9 všesměrových antén (8x GSM + 1x WiFi), zisk antén +3 dBi
- Možnost připojení vysoce směrových antén (nejsou součástí dodávky)

### Napájení

- 90-240V nebo 10-24 V AC zdroj (musí být součástí dodávky)
- spotřeba méně než 100W

### Mechanické vlastnosti

- 19" RACK
- 1U max.

## B) Výnosný 4x Full HD/1x 4k Kodér AV a dekodér reverzního AV

Zadavatel požaduje provést dodávku, instalaci a zprovoznění kodéru pro přenos videosignálu a zvuku pomocí 5G/4G/3G sítí mobilních operátorů, prostřednictvím satelitního spojení a prostřednictvím Ethernet.

Kodér bude technické zařízení pro streamování videa a pro bonding (spojování, připojování) k cíli streamování videa prostřednictvím množství přenosových kanálů pro zvýšení pravděpodobnosti bezporuchového přenosu videa.

### Požadavky:

#### Rozhraní

##### 4) Komunikační kanály

- Min. 2x integrovaný Ethernet 10/100/1000 base-t, jeden pro streaming, druhý pro ovládání kodéru a Internet AP (Access Point)
- Min. 6x integrovaný 4G GSM modem plus min. 2x integrovaný 5G/4G GSM modem pro streaming
- Možnost připojení externích antén k GSM modemům s pomocí integrovaných koaxiálních anténních konektorů
- Min. 1x WiFi modem pro streaming
- Současný upload/download data bonding všech 10-ti komunikačních kanálů (Ethernet, 8x GSM, WiFi)
- Možnost nastavení nejméně tří prioritních stupňů pro využití každého komunikačního kanálu z hlediska strategie jeho příspěvku na celkovém datovém toku
- Možnost povolení/zakázání roamingu pro GSM datové kanály
- Možnost „zamknutí“ povolené technologie na 3G resp. 3G/4G resp. 5G, nezávisle pro každý GSM kanál
- Možnost nastavení maximální komunikační rychlosti nezávisle pro každý komunikační kanál
- Možnost povolení/zakázání každého komunikačního kanálu
- Možnost automatického (bez zásahu obsluhy) data bondingu GSM/Ethernet a satelitního modemu Tooway (nebo BGAN) a sítí GSM
- Možnost zapnutí/vypnutí FEC (Forward Error Correction)
- Možnost Ethernet AP a WiFi AP
- Možnost užití Internet AP v průběhu streamování.
- Data bonding pro službu Internet AP na Ethernet a WiFi rozhraní
- Dosažitelná rychlost služby data bonding Internet AP min. 50 Mbps

- U každého GSM spojení možnost vyčtení nejméně:
  - Status
  - Registration Status
  - Operator
  - Signal Level
  - Signal BER
  - LAC
  - Cell ID
  - Active Technologies
  - Available Technologies
  - IMEI
  - RoundTripTime
  - Sent Bytes
  - Received Bytes
- Možnost vyčtení datové spotřeby u každého GSM spojení (SIM) ve volitelném časovém intervalu s min. krokem ne delším, než 1 hodina

## 5) Video a audio kanály

- video vstupy nejméně:
  - 4x SDI SD/HD Full HD alternativně s
  - 1x SDI 4k
- Video výstupy nejméně:
  - 1x HDMI
- Audio vstupy: embedované v SDI rozhraní

## 6) Služby

- Nejméně 1xHD reverzní video (od dekodéru ke kodéru) formátu nejméně 720p při zachování počtu 1x Full HD resp. 1x 4k odchozích videí
- Nejméně 1x audio výstup pro zpětný přenos audio mono signálu ze dekodéru do kodéru pro hlasový povel z operačního střediska.
- nejméně 2x USB s podporou připojení paměťového média pro odeslání obecného souboru na FTP server
- Touch screen
- vzdálený obrazový management a vzdálený technický management přes WEB rozhraní
- možnost současného (tj. i vedle streamování na dekodér) streamování na min. 10 účtů/přístupů na sociálních médií a/nebo rtmp
- Možnost CPT (Continuous Performance Test) , tj. souvislé sledování kvality jednotlivých datových spojení se záznamem jejich historie
- Store and Forward funkcionality, tj. možnost offline zaznamenání videí a obecných souborů na interní SSD disk a následný online přenos videí a obecných souborů na FTP server.
- Zpoždění zpětného audia maximálně 0.5 sekund.
- Obousměrný audio interkom

### Formáty video vstupů nejméně:

- SD: plné D1, PAL
- HD: 720p50, 720p60 a 720p59,94
- HD: 1080i/p 25,30,50,60
- 4k: UHD

### Podporované kódování AV

- H.265 a H.264 high profile codek
- Snímková rychlost min. 50, 60, 59, 94
- Počet audio kanálů min. 2, rozšířitelné až na min. 8 audio kanálů
- Adaptivní kódování videa přinášející variabilní přenosovou rychlost v závislosti na objemu detailů v obrazové scéně (šetření objemu dat)
- Maximální streamovací rychlost min. 15 Mbps na každý videový kanál a min. 60 Mbps pro 4k

- Zpoždění: stabilní, nastavitelné v rozsahu max. 0,8 sec až min. 60 sec. Zpoždění musí být nezávislé na ostatním nastavení, provozu nebo na obsahu videa nezávislé a je posuzované mezi vstupním videosignálem kodéru a výstupním signálem dekodéru

#### **Záznam**

- min. 40 Gigabyte SSD (Solid State Disk) pro záznam videí

#### **Kódování (Scrambling) min:**

- AES 128

#### **IP Management network interface**

- 10/100/1000 base-T

#### **Přístup na Internet**

Encoder vedle streamování videa poskytuje bondované připojení k Internetu (Internet AP) prostřednictvím instalovaných GSM modemů

- přes WiFi Hotspot a současně
- prostřednictvím Ethernet portu

#### **Antény**

- Anténní box namontovatelný na vozidlo obsahující montáž min. 9 všesměrových antén (8x GSM + 1x WiFi), zisk antén +3 dBi
- Možnost připojení vysoce směrových antén (nejsou součástí dodávky)

#### **Napájení**

- Napájecí vstup č.1 10-24 V AC zdroj (musí být součástí dodávky)
- Napájecí vstup č. 2 V-mount baterie
- spotřeba méně než 50W
- Automatické přepínání napájení z napájecího vstupu 1 a 2 bez přerušení činnosti zařízení.

#### **Mechanické vlastnosti**

- kufr typu Pelli max 35x55x25cm
- nucené odvětrání

## **C) Aplikace kodéru pro streamování AV pro Iphone**

Zadavatel požaduje provést dodávku a zprovoznění aplikace pro Iphone pro streamování AV do Distribuční a WEB platformy pro H).

Aplikace pro Iphone pro streamování AV převede obraz z přední nebo zadní kamery (volitelně) na videostream a zajistí jeho dopravu do H). Všechny níže uvedené minimální požadavky zajistí jedna SW aplikace.

Minimální požadavky na aplikaci:

- možnost volitelného rozlišení obrazu až do kvality Full HD
- možnost dotykové volby místa v obraze jako bodu pro zaostření
- možnost volby jasu obrazové scény
- možnost nastavení rychlosti streamování až do min. 5Mbps
- možnost současného bondovaného streamování přes kanál GSM a kanál WiFi
- možnost dálkového ovládání z H), minimálně zapnutí/vypnutí streamování a nastavení rychlosti streamování
- zpětný audio kanál pro povely s výstupem ve sluchátkovém portu
- možnost záznamu AV do paměti telefonu (bez live streamování)
- možnost obrazového střihu záznamu AV
- možnost streamování zaznamenaného souboru AV z paměti telefonu

- výstup AV streamu v platformě H)
- možnost přeposílání AV streamu prostřednictvím platformy H) do A); B); D)

**systemu v kvalitě full HD, možnost současného využití bondovaného připojení přes GSM a WiFi. Zpětný audio kanál pro povel. Možnost dálkové ho ovládání aplikace, nejméně zapnutí/vypnutí streamování a nastavení rychlosti streamování.**

## **D)4xFull HD/4k Dekodér videa**

Zadavatel požaduje provést dodávku, instalaci a zprovoznění dekodérů videa pro rekonstrukci videesignálu a zvuku z videostreamu z debonding serveru.

Dekodér videa je technické zařízení připojené na síť IP a slouží pro rekonstrukci videa z videostreamu.

### **Minimální technické schopnosti serveru/playoutu:**

#### **Komunikační interface**

##### **Komunikační interface**

- integrovaný 1x Ethernet 10/100/1000 base-t
- integrované min. 4x 3G/4G GSM modemy plus min. 2x 4G/5G GSM modemy
- možnost připojení externích antén k GSM modemům

##### **Výstupní interface A/V**

- Min. 4x 3G SDI SD/HD, resp. 1x 4k 12G výstupy s embedovaným audiem

##### **Vstupní interface A/V**

- Nejméně 4x zpětný přenos audio mono signálu z dekodéru do kodérů pro hlasový povel z operačního střediska. Pomocný Audio/USB kodér RACK 19" 1U je přípustný.
- Obousměrný audio interkom
- Ref. Input Genlock

#### **Dekódované formáty video nejméně:**

- SD: plné D1, PAL
- HD: 720p50, 720p60 a 720p59,94
- HD: 1080i/p 25,30,50,60
- 4k: UHD

#### **Podporované audio kódování nejméně**

- Min. AAC 96/128 kHz LD

#### **V/V interface nejméně**

- 1x Ethernet 10/100/1000 base-t pro streaming
- 1x Ethernet 10/100/1000 base-t pro správu
- IFB nebo zpětné audio vstup s volitelnou mikrofonní nebo linkovou úrovní a zpožděním menším než jedna sekunda

#### **IP síťové rozhraní pro interní management nejméně**

- 10/100/1000 base-T
- IP Output RTMP, RTSP, NDI, TS-MPEG

#### **Dekódování nejméně**

- H.265/H.264 main and high profile codec
- Snímková rychlost: 25, 30, 50, 60, 59,94 snímků ze sekundu

#### **Služby nejméně:**

- Vzdálený obrazový a technický management přes stelné WEB rozhraní, jako u A), B), D) a E)

#### **Hardware**

- Napájení 90-240 volt
- 19" RACK max. 1U

## **E) Debonding server**

### **Server pro debonding dat z kodérů podle A) a B). Kodéry podle A), B) a IPfony.**

Zadavatel požaduje provést dodávku, instalaci a zprovoznění debonding serveru pro příjem videosignálu a zvuku z kamerového vozidla policie.

Debonding server bude technické zařízení, připojené na pevnou veřejnou IP adresu a bude plnit nejméně následující požadavky:

#### **Minimální technické schopnosti debonding serveru:**

- podpora debondingu až 20 live streamů současně
- IP výstupy – NDI, RTMP, RTSP, MPEG-TS
- možnost dokoupení funkce transcodingu pro změnu rozlišení, snímkové rychlosti, změny komprese mezi H.265 a H.264
- Vzdálený technický management přes stelné WEB rozhraní, jako u A), B), C) a E)
- technická schopnost pro současnou distribuci libovolného přijatého streamu do nejméně pěti dekodérů
- současný náhled na všechna videa na jedné obrazovce
- náhled na jednotlivá videa přes Internet s možností plnoobrazovkového zobrazení
- technická schopnost pro záznam videí z pěti kodérů a z deseti iPhone současně a s ovládáním záznamu a jejich prohlížením přes Internet
- možnost exportu zaznamenaných videí a jejich stažení přes Internet v souborové podobě minimálně v MPEG 4 a FLV formátu
- technická možnost pro živé přehrávání zaznamenaných videí na deseti dekodérech současně
- 19" rack, 1U

## **F) Přenosný Data Bonding Internet Acces Point**

### **Přístupový bod internetu se schopností bondingu Ethernet, WiFi a GSM komunikačních kanálů**

Zadavatel požaduje provést dodávku, instalaci a zprovoznění přenosného Internet Acces Pointu, který pracuje s pomocí bondování 5G/4G/3G sítí mobilních operátorů, prostřednictvím satelitního spojení a prostřednictvím Ethernet.

#### **Minimální technické schopnosti Data Bonding Internet Acces Point:**

- dosažitelných 200 Mbps s pomocí data bondingu
- 4x GSM LTE modem, 1x LAN, 1x WiFi
- Internet AP přes Ethernet a současně přes WiFi
- Možnost nastavení nejméně tří prioritních stupňů pro využití každého komunikačního kanálu z hlediska strategie jeho příspěvku na celkovém datovém toku
- Možnost povolení/zakázání roamingu pro GSM datové kanály
- Možnost „zamknutí“ povolené technologie na 3G resp. 3G/4G resp. 5G, nezávisle pro každý GSM kanál
- Možnost nastavení maximální komunikační rychlosti nezávisle pro každý komunikační kanál
- Možnost povolení/zakázání každého komunikačního kanálu
- Možnost automatického (bez zásahu obsluhy) data bondingu GSM/Ethernet a satelitního modemu Tooway (nebo BGAN) a sítí GSM
- Možnost zapnutí/vypnutí FEC (Forward Error Correction)
- Možnost Ethernet AP a WiFi AP
- Možnost užití Internet AP v průběhu steramování.

- Data bonding pro službu Internet AP na Ethernet a WiFi rozhraní
- Vzdálený technický management přes stelné WEB rozhraní, jako u A), B), C) a D)
- Možnost vyčtení datové spotřeby u každého GSM spojení (SIM) ve volitelném časovém intervalu s min. krokem ne delším, než 1 hodina
- Napájení zdroj 230 V v dodávce, možnost napájení napětím 10-19V
- U každého GSM spojení možnost vyčtení nejméně:
  - Status
  - Registration Status
  - Operator
  - Signal Level
  - Signal BER
  - LAC
  - Cell ID
  - Active Technologies
  - Avaiable Technologies
  - IMEI
  - RoundTripTime
  - Sent Bytes
  - Received Bytes

## G) Satelitní terminál

Zadavatel požaduje provést dodávku, instalaci a zprovoznění interní části systému satelitního přenosu dat a dodání přenosných částí systému satelitního přenosu dat pro přenos dat typu videostream z kodéru do debonding serveru a dekodéru.

Satelitní terminál je technické zařízení pro poskytování internetového připojení prostřednictvím satelitu pracujícím v Ka pásmu.

Satelitní terminál bude splňovat minimálně tyto požadavky:

### Minimální technické schopnosti satelitního terminálu:

#### Specifikace vnější jednotky (ODU):

Přijímaný kmitočet	18.3 to 20.2 GHz
Vysílací kmitočet	28.1 to 30.0 GHz
Jmenovité EIRP	min. 48.4 dBW <sub>i</sub>
Polarizace vysílání:	Circular

#### Minimální požadavky na odolnost proti vnějšímu prostředí:

Vnější teplota:	min. -40° to +55° C
Vlhkost:	0 to 100% (s kondenzací)
Déšť:	min. < 100 mm/hod
Vítr:	min. 70 km/h
Rozměr parabolické antény:	max.: 77 x 72 cm
Hmotnost:	max. 20 kg

Připojení vnější jednotky	
Minimální délka kabelu:	60m

#### Vnitřní jednotka (IDU)

##### Dopředný kanál

Min. symbolová rychlost:	min. v rozsahu od 10 do 52 MSym/s
--------------------------	-----------------------------------

##### Zpětný kanál

Automatické řízení výkonu a změny rychlosti

Symbolové rychlosti	625, 1250, 2500, 5000 and 10000 kSym/s
---------------------	--



### Využitelné rychlosti

Dopředný kanál: konfigurovatelná operátorem min. do 40 Mb/s/s  
Zpětný kanál: konfigurovatelná operátorem min. do 10 Mb/s/s

Správa zařízení  
WEB GUI lokální management a SNMP vzdálený management a řízení

Polohování na satelit: automatické polohování komunikační parabolické antény na satelit

Napájení 100 až 240 VAC; 50 to 60 Hz

Prostředí pro vnitřní jednotku

Teplotní rozsah: min. 0° to +40° C

Vlhkost: min. 0 to 95% (bez kondenzace)

Šok a vibrace: min. podle ISTA, červenec 2000, Procedura 1A

## **H) Distribuční a dohledová WEB platforma**

Zadavatel požaduje provést dodávku, instalaci a zprovoznění WEB platformy pro distribuci AV obsahů a pro dohled nad technickými zařízeními A) až E)

### **Minimální technické schopnosti WEB distribuční a dohledové WEB platformy**

Distribuční server nebo platforma bude splňovat následující minimální požadavky na funkcionality:

- technická schopnost pro současný příjem (demultiplexing) video streamu z min. dvaceti kodérů současně
- technická schopnost pro příjem video streamu z min. deseti iPhone současně
- technická schopnost pro současnou distribuci libovolného přijatého streamu do nejméně deseti dekodérů
- management WEB systém pro všechna instalovaná zařízení, tj. nejméně dvaceti kodérů, deseti iPhone a deseti dekodérů přes Internet
- náhled na jednotlivá videa přes Internet s možností plnoobrazovkového zobrazení
- současný náhled na všechna videa na jedné obrazovce
- technická schopnost pro záznam videí z deseti kodérů a z deseti iPhone současně s ovládním záznamu a jejich prohlížením přes Internet
- možnost exportu zaznamenaných videí a jejich stažení přes Internet v souborové podobě
- technická možnost pro živé přehrávání zaznamenaných videí až na deseti dekodérech současně

## **I) Výnosný RACK box**

Zadavatel požaduje provést dodávku přenosného RACK boxu pro výnos playoutu podle D).

Minimální technické požadavky:

- rozměr právě 3U
- možnost umístění Playoutu podle D), 1U HDMI matice a 4 ks převodníků z SDI HD na HDMI
- vypínatelné nucené větrání jako chlazení instalovaných zařízení pro jejich provoz na přímém slunci v letních měsících

## **J) Převodník signálu SDI HD na HDMI**

Zadavatel požaduje provést dodávku převodníku se signálu SDI HD z Playoutu podle D) na signál 2k HDMI. Dodávka bude obsahovat síťový zdroj a HDMI-HDMI kabel 1m.

## **K) Baterie typ I**

Zadavatel požaduje provést dodávku LiOn V-mount baterie podle požadavků níže:

- Maximální rozměry 100 x 120 x 60 mm
- Možnost dálkové kontroly parametrů baterie (minimálně napětí a zbývající energie) přes Wi-Fi
- 2x D-Taps port s nominálním napětím 14.4V s možností vybíjení a nabíjení baterie
- Krytí **IP54**
- Nominální napětí: 14.4V
- Rozsah napětí: 10.0V ~ 16.8V
- Nominální kapacita min.: 9.5 Ah, 140VAh
- Maximální dovolený vybíjecí proud: 12A
- Hmotnost do 1 Kg

## L) Baterie typ II

Zadavatel požaduje provést dodávku LiOn baterie podle požadavků níže:

- Maximální rozměry 175 x 95 x 70 mm
- Možnost dálkové kontroly parametrů baterie (minimálně napětí a zbývající energie) přes Wi-Fi
- 2x D-Taps port s nominálním napětím 14.4V, jeden s ochranou proti vybíjecímu proudu nad 5A, druhý bez této ochrany, ale s možností s možností vybíjení i nabíjení baterie
- Krytí **IP54**
- Nominální napětí: 14.4V
- Rozsah napětí: 10.0V ~ 16.8V
- Nominální kapacita min.: 20 Ah, 290VAh
- Maximální dovolený vybíjecí proud: 20A
- Hmotnost do 1,7 Kg

## M) Nabíječka baterií

Zadavatel požaduje provést dodávku nabíječky baterií podle požadavků níže:

- Možnost **současného** nabíjení až 4ks baterií podle L) a K)
- Nabíjecí proud min. 6A do každé baterie
- 1x DC výstup 14,5 V +/- 0,5V s proudem min. 8A
- Vypínatelný větrák pro tiché nabíjení (snížení nabíjecího proudu件dovolen)
- Funkce DC UPS: DC výstup napájí připojenou zátěž během nabíjení baterií a i po odpojení sítě 230V AC až do vybití všech instalovaných baterií
- Displej pro detailní informace o připojených bateriích
- USB nabíjecí konektor min. 2A
- Datový port pro připojení k počítači
- Aplikace pro Windows pro detailní historii a okamžitý stav baterií podle j) a K)
- Maximální rozměry 270 x 150 x 100 mm
- Hmotnost do 1,3 Kg

## příloha č. 2 k č.j. KRPU-170679-22/ČJ-2021-0400VZ

Poř. Číslo	Název komodity	Technická specifikace dle (*) bodu uvedené v příloze č.1	MJ	počet MJ	Typ	Výrobce	Cena /ks v Kč bez DPH	Cena cekem v Kč bez DPH	Cena cekem v Kč včetně DPH
1	Kodér videostreamu	A) RACK 4x Full HD/1x 4k Kodér AV a dekodér reverzního AV	kus	1	T4k4C-M	MVP	636000	636000	769560,0
2	Výnosný Kodér videostreamu	B) Výnosný 4x Full HD/1x 4k Kodér AV a dekodér reverzního AV	kus	1	A4k1C-M	MVP	596250	596250	721462,5
3	SW Kodér videostreamu	C) Aplikace kodéru pro streamování AV pro Iphone	kus	3	Streamur	MVP	265	795	962,0
4	Dokodér videostreamu	D) 4xFull HD/4k Dekodér videa	kus	4	PS4k4C	MVP	365700	1462800	1769988,0
5	LinkSwitch	E) Debonding server	kus	1	LinkSwitch	MVP	257050	257050	311030,5
6	DataLink	F) Přenosný Data Bonding Internet Acces Point	kus	1	DL4-M	MVP	180200	180200	218042,0
7	Satelitní terminál	G) Satelitní terminál	kus	2	Sattelite Terminal	Eutelsat	79500	159000	192390,0
8	Rack box	I) Výnosný RACK box	ks	2	RCB-5	ART	13250	26500	32065,0
9	SDI to HDMI	J) Převodník signálu SDI HD na HDMI	ks	16	SDI to DHMI	BM	3710	59360	71825,6
10	Baterie	K) Baterie typ I	ks	2	BV140	Blueshipe	13250	26500	32065,0
11	Baterie	L) Baterie typ II	ks	4	BV290	Blueshipe	23187,5	92750	112227,5
12	Nabíječka baterií	M) Nabíječka baterií	ks	2	CVS4	Blueshipe	45580	91160	110303,6
13	Dodávka, instalace, zprovoznění		pol.	1		ART	7950	7950	9619,5
Cena cekem v Kč bez DPH								<b>3 596 315,0</b>	
Cena cekem v Kč včetně DPH									<b>4 351 541,15 Kč</b>