



RÁMCOVÁ KUPNÍ DOHODA S VÍCE ÚČASTNÍKY

č. S2024/09337/00

Český rozhlas

zřízený zákonem č. 484/1991 Sb., o Českém rozhlasu
nezapíše se do obchodního rejstříku
se sídlem Vinohradská 12, 120 99 Praha 2

zastoupený: [REDACTED]

IČO 45245053, DIČ CZ45245053

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., číslo účtu: [REDACTED]

zástupce pro věcná jednání [REDACTED]

(dále jen jako „**kupující**“ nebo „**Český rozhlas**“)

a

Axians Czech Republic s.r.o.

zapsaná u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 6033
se sídlem V Parku 2316/12, 148 00 Praha 4 - Chodov

zastoupená: [REDACTED]

IČO 44846029, DIČ 44846029

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s. číslo účtu: CZK [REDACTED] / [REDACTED]

zástupce pro věcná jednání [REDACTED]

(dále jen jako „**prodávající 1**“)

Datera s.r.o.

zapsaná u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 175842
se sídlem Hadovita 962/10, 141 00 Praha 4 - Michle

zastoupená: [REDACTED]

IČO 24804932, DIČ CZ24804932

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., číslo účtu: [REDACTED]

zástupce pro věcná jednání [REDACTED]

(dále jen jako „**prodávající 2**“; prodávající 1 – 2 dále společně jako „**prodávající**“)

Rexonix s.r.o.

zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 248598
se sídlem Pod višňovkou 1661/35, 140 00 Praha 4

zastoupená: [REDACTED]

IČO 04493982, DIČ CZ04493982

bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., číslo účtu: [REDACTED]

zástupce pro věcná jednání [REDACTED]

(dále jen jako „**prodávající 3**“; prodávající 1 – 3 dále společně jako „**prodávající**“)

(dále všichni společně jako „**smluvní strany**“ anebo jednotlivě také jako „**smluvní strana**“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“) a dále v souladu s ustanoveními § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“) tuto rámcovou kupní dohodu s více účastníky (dále jen jako „**dohoda**“ nebo „**rámcová dohoda**“)

Preamble

Tato dohoda upravuje podmínky týkající se zadání veřejné zakázky č. j. **VZ20/2024** s názvem „**Dodávky serverů, diskových úložišť, příslušenství, a software**“ na dodávky níže specifikovaného zboží (dále jen „**veřejná zakázka**“) a jednotlivých dílčích veřejných zakázek (dále také v množném čísle jako „**minitendry**“ nebo v čísle jednotném jako „**minitendr**“) a rámcově upravuje vzájemné vztahy mezi prodávajícími a kupujícími.

I. Účel a předmět dohody

1. Účelem této dohody je zajistit po dobu **48 měsíců** ode dne účinnosti této dohody dodávky zboží pro kupujícího v souladu s touto dohodou a dílčí smlouvou, až do výše předpokládaného finančního limitu **80.000.000,- Kč** (slovy: osmdesát milionů korun českých) **bez DPH**.
2. Předmětem dohody je vymezení podmínek, které budou podkladem pro uzavírání dílčích kupních smluv (dále jen „**dílčí smlouvy**“ a každá z nich samostatně jen „**dílčí smlouva**“) na dodávky **serverů, diskových úložišť, příslušenství a software**, jehož specifikace a parametry jsou uvedeny v příloze této dohody (dále jen „**zboží**“). Součástí dodávky zboží jsou také **instalační a konfigurační práce**.
3. Dílčí smlouvy budou uzavírány dle aktuálních potřeb kupujícího stanoveným postupem a v souladu s touto dohodou. Jednotlivá ustanovení této dohody se přiměřeně použijí na dílčí smlouvy uzavřené na základě rámcové dohody.

II. Dílčí smlouvy a postup při jejich uzavírání

1. Jednotlivé dílčí veřejné zakázky na základě této dohody bude kupující realizovat postupem s obnovením soutěže mezi prodávajícími v souladu se ZZVZ a způsobem uvedeným v této dohodě. Kupující bude zadávat prodávajícím dílčí plnění v souladu s níže popsányými fázemi minitendru:
 - a) jednotlivé minitendry se budou konat podle potřeb kupujícího, zpravidla 4x v kalendářním roce (tedy zpravidla jeden v měsíci);
 - b) kupující je oprávněn rozdělit minitendr na jednotlivé části podle vlastního uvážení; každá část může mít nastavené specifické podmínky, např. místo dodání, hodnotící kritéria aj.
 - c) bude-li tak uvedeno ve výzvě, budou mít prodávající právo podávat nabídky na celý minitendr, na jeho jednotlivou/é část/i nebo i jen na jednotlivé položky v rámci minitendru nebo jeho jednotlivých částí;
 - d) kupující je oprávněn využít jako prostředek pro **hodnocení nabídek elektronickou aukcí** (dále také jako „**e-aukce**“) realizovanou na elektronickém aukčním portálu Tenderbox, popř. jiném elektronickém nástroji, který kupující určí.

I. fáze – Zahájení minitendru:

- I. Kupující vyzve všechny prodávající k podání nabídek, a to elektronickými prostředky prostřednictvím datové zprávy, e-mailu nebo elektronického nástroje Tenderbox, JOSEPHINE, popř. jiného elektronického nástroje, který kupující určí (dále také jako „výzva“);
- II. Výzvu zašle kupující prodávajícím nejpozději **5 pracovních dnů** před stanoveným termínem pro podání nabídek;
- III. Výzva bude kromě náležitostí uvedených v této dohodě obsahovat i podrobnou jednoznačnou specifikaci poptávaného zboží, včetně konkrétního počtu kusů a místa dodání, a informaci o způsobu podání nabídek – písemně nebo elektronicky (např. prostřednictvím elektronického nástroje Tenderbox).

II. fáze - Předložení nabídek:

- I. Prodávající předloží nabídky v souladu s výzvou (dále jen „nabídka“);
- II. Součástí nabídky každého prodávajícího bude textový popis nabízeného zboží a cenová nabídka. Cenová nabídka prodávajícího nesmí u položek, které jsou součástí cenové tabulky, která je přílohou této dohody, překročit jím nabídnuté ceny uvedené v cenové tabulce;
- III. Nabídka musí být doručena každým prodávajícím kupujícímu ve lhůtě pro podání nabídky stanovené ve výzvě;
- IV. V případě, že bude kupující požadovat předložení nabídky elektronicky, je prodávající povinen zaslat svou nabídku v dostatečném předstihu tak, aby byla kupujícímu doručena nejpozději ve lhůtě stanovené ve výzvě;
- V. Pokud bude kupující požadovat předložení nabídky z části ve fyzické podobě (např. předložení vzorků či modelů) a z části elektronicky, je prodávající povinen zaslat veškeré části nabídky v dostatečném předstihu tak, aby byly kupujícímu doručeny nejpozději ve lhůtě stanovené ve výzvě;
- VI. V případě, že bude kupující požadovat předložení nabídky prostřednictvím elektronického nástroje Tenderbox, je prodávající povinen doručit (vložit) ve lhůtě stanovené ve výzvě svou nabídku (nabídkové ceny) do prostředí tohoto elektronického nástroje.

III. fáze - Posouzení nabídek:

- I. Kupující posoudí nabídky doručené ze strany prodávajících ve stanovené lhůtě pro podání nabídek z hlediska nepřekročení jednotkových cen položek, které jsou součástí cenové tabulky;
- II. Kupující nabídku posoudí i z hlediska splnění požadavků na nabízené plnění.

IV. fáze - Hodnocení nabídek:

- I. Kupující vyhodnotí nabídky podle hodnotících kritérií stanovených ve výzvě;
- II. Výsledek hodnocení nabídek kupující prodávajícím oznámí elektronickými prostředky na kontaktní adresy prodávajících nejpozději do **2 pracovních dnů** od uplynutí lhůty pro podání nabídek;
- III. V případě hodnocení nabídek prostřednictvím e-aukce: e-aukce se uskuteční v předem stanoveném termínu, který bude uveden už ve výzvě;
- IV. Hodnocení nabídek bude probíhat na základě hodnotícího kritéria, jímž bude nejnižší nabídková cena.

V. fáze - Uzavírání dílčí smlouvy:

- I. Prodávající, který se stane vítězem v minitendru, uzavře dílčí smlouvu s kupujícím v rozsahu a za podmínek daných výzvou a výsledkem hodnocení nabídek, příp. e-aukce;

- II. Dílčí smlouvy uzavřené v daném minitendru budou obsahovat číselné označení daného minitendru a současně číselné označení pořadí dílčí smlouvy uzavřené v tomto minitendru (např. minitendr č. 3, dílčí smlouva č. 1), obojí číslované vzestupně počínaje řadovým číslem 1;
- III. Proces uzavření dílčí smlouvy proběhne následujícím způsobem:
 - kupující po skončení minitendru vyhotoví text dílčí smlouvy tak, aby byl v souladu s výsledky minitendru a zašle dílčí smlouvu k podpisu vítěznému prodávajícímu;
 - vítězný prodávající je povinen nejpozději **5. pracovní den** ode dne doručení dílčí smlouvy (počítáno včetně dne doručení) doručit kupujícímu v písemné formě podepsanou dílčí smlouvu ve fyzické podobě s vlastnoručním podpisem oprávněného zástupce prodávajícího na adresu sídla kupujícího (nebo na jinou předem určenou kontaktní adresu), případně v elektronické podobě se zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu či s kvalifikovaným elektronickým podpisem oprávněného zástupce prodávajícího na e-mailovou adresu uvedenou v této dohodě (popř. jinou předem určenou kontaktní e-mailovou adresu), nebo prostřednictvím datové zprávy. Kupující následně bez zbytečného odkladu zajistí podpis dílčí smlouvy a doručí příslušný počet vyhotovení dílčích smluv podepsaných oběma smluvními stranami zpět prodávajícímu.

2. Výzva bude obsahovat alespoň tyto náležitosti:

- a) identifikační údaje kupujícího;
- b) název jednotlivé veřejné zakázky i daného minitendru;
- c) informaci o předmětu veřejné zakázky i daného minitendru, vymezení předmětu a rozsahu plnění minitendru, dobu a místo plnění minitendru;
- d) lhůtu a místo pro podání návrhu na uzavření dílčí smlouvy.

III. Místo a doba odevzdání zboží

1. Místem odevzdání zboží jsou následující objekty kupujícího:

- a) Český rozhlas, Vinohradská 12, Praha 2, PSČ 120 99;
- b) Český rozhlas, Hybešova 10, Praha 8 Karlín, PSČ 186 76;
- c) Český rozhlas, Beethovenova 4, Brno, PSČ 657 42;
- d) Český rozhlas, Osvoboditelů 187, Zlín, PSČ 760 01;
- e) Český rozhlas, Dr. Šmerala 2, Ostrava, PSČ 702 00;
- f) Český rozhlas, Pavelčáková 2/19, Olomouc, PSČ 779 00;
- g) Český rozhlas, Masarykovo náměstí 42, Jihlava, PSČ 586 01;
- h) Český rozhlas, Havlíčkova 1, Hradec Králové, PSČ 501 01;
- i) Český rozhlas, Sv. Anežky České 29, Pardubice, PSČ 530 02;
- j) Český rozhlas, U Tří lvů 1, České Budějovice, PSČ 370 01;
- k) Český rozhlas, nám. Míru 10, Plzeň, PSČ 301 00;
- l) Český rozhlas, Zítкова 3, Karlovy Vary, PSČ 360 01;
- m) Český rozhlas, Na Schodech 10, Ústí nad Labem, PSČ 400 01;
- n) Český rozhlas, Modrá 1048, Liberec, PSČ 460 06.

2. Dílčí smlouva může stanovit jiné místo odevzdání zboží, přičemž konkrétní místo odevzdání zboží bude vždy určeno dílčí smlouvou.

3. Prodávající se zavazuje odevzdat zboží v místě plnění určeném dílčí smlouvou na vlastní náklad do **12 týdnů ode dne účinnosti dílčí smlouvy**, pokud dílčí smlouva nestanoví jinak.
4. Prodávající je povinen místo a dobu odevzdání zboží oznámit kupujícímu nejméně 3 pracovní dny předem na e-mail zástupce pro věcná jednání uvedený v úvodních ustanoveních této dohody.
5. Prodávající je povinen při odevzdání zboží dodržovat pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, pravidla požární bezpečnosti a vnitřní předpisy kupujícího, se kterými byl seznámen. Přílohou této dohody jsou Podmínky provádění činností externích osob v objektech ČRo, které je prodávající povinen dodržovat.

IV. Cena a platební podmínky

1. Cena plnění dle této dohody za dobu její účinnosti nepřesáhne částku ve výši **80.000.000,- Kč** (slovy: osmdesát milionů korun českých) **bez DPH**.
2. Kupující se zavazuje hradit prodávajícímu cenu ve výši dle cenové nabídky prodávajícího v příslušných minitendrech, a to za zboží odevzdané na základě jednotlivých dílčích smluv. Režim DPH bude uplatněn v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZDPH**“).
3. Veškeré ceny uvedené v této dohodě a jejích přílohách jsou nejvýše přípustné. Ceny uvedené v příslušné dílčí smlouvě a jejích přílohách jsou konečné a zahrnují veškeré další náklady prodávajícího související s odevzdáním zboží kupujícímu dle dílčí smlouvy (např. doprava zboží do místa odevzdání, zabalení zboží, cla a jiné poplatky, a další náklady nezbytné k řádnému plnění této dohody). Kupující neposkytuje prodávajícímu jakékoli zálohy.
4. Úhrada ceny bude prováděna kupujícím po odevzdání zboží kupujícímu dle dílčí smlouvy na základě daňového dokladu (dále jen „**faktura**“). Prodávající má právo na zaplacení ceny zboží okamžikem řádného splnění svého závazku, tedy okamžikem odevzdání veškerého zboží kupujícímu dle dílčí smlouvy.
5. Splatnost faktur činí 24 dnů od data vystavení každé faktury prodávajícím za předpokladu jejího doručení kupujícímu do 3 dnů od data vystavení. V případě pozdějšího doručení faktury činí splatnost 21 dnů od data skutečného doručení faktury kupujícímu. Využije-li prodávající možnost zaslat kupujícímu fakturu elektronickou poštou, je povinen ji zaslat v PDF formátu ze své e-mailové adresy na e-mailovou adresu kupujícího fakturace@rozhlas.cz a v kopii na e-mailovou adresu zástupce kupujícího pro věcná jednání dle této dohody. Za den doručení faktury se v takovém případě považuje den jejího doručení do uvedených e-mailových schránek kupujícího.
6. Faktury musí obsahovat označení této rámcové dohody i dílčí smlouvy, ke které se faktura vztahuje. Součástí faktur budou jako jejich přílohy následující dokumenty: (1) seznam, v němž budou podrobně rozvedeny jednotlivé fakturované položky vč. uvedení ceny každé položky a (2) kopie protokolu o odevzdání potvrzeného oprávněnými zástupci smluvních stran.
7. Faktury musí mít veškeré náležitosti dle platných právních předpisů a dle této dohody. V případě, že faktura neobsahuje tyto náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu a ten je povinen vystavit fakturu novou nebo ji opravit. Po tuto dobu lhůta splatnosti neběží a začíná plynout od počátku okamžikem doručení nové nebo opravené faktury kupujícímu.
8. Prodávající jako poskytovatel zdanitelného plnění prohlašuje, že není v souladu s § 106a ZDPH tzv. nespolehlivým plátcem. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že Český rozhlas

jako příjemce zdanitelného plnění bude ručit v souladu s § 109 ZDPH za nezaplacenou DPH (zejména v případě, že bude poskytovatel zdanitelného plnění prohlášen za nespolehlivého plátce), je Český rozhlas oprávněn odvést DPH přímo na účet příslušného správce daně. Odvedením DPH na účet příslušného správce daně v případech dle předchozí věty se považuje tato část ceny zdanitelného plnění za řádně uhrazenou. Český rozhlas je povinen o provedení úhrady DPH dle tohoto odstavce vydat poskytovateli zdanitelného plnění písemný doklad. Český rozhlas má právo odstoupit od této dohody ve vztahu k těm prodávajícím, jež budou v průběhu trvání této dohody prohlášeni za nespolehlivého plátce.

V. Změny dohody a komunikace smluvních stran

1. Tato dohoda může být měněna pouze písemnými dodatky vzestupně číslovanými počínaje řadovým číslem 1 a podepsanými oprávněnými osobami všech smluvních stran.
2. Jednotlivé dílčí smlouvy mohou být změněny pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním nazvaným „Dodatek k dílčí smlouvě č. (doplnění čísla dílčí smlouvy)“. Dodatky k jednotlivým dílčím smlouvám musí být číslovány vzestupně počínaje řadovým číslem 1 a podepsány oprávněnými osobami obou smluvních stran. Dodatkem dílčí smlouvy nelze měnit jakákoliv ustanovení rámcové dohody.
3. Jakékoliv jiné dokumenty, zejména zápisy, protokoly, přejímky apod. se za změnu dohody nepovažují.
4. Smluvní strany v rámci zachování právní jistoty sjednávají, že jakákoli jejich vzájemná komunikace (provozní záležitosti neměnící podmínky této dohody, konkretizace plnění, potvrzování si podmínek plnění, upozorňování na podstatné skutečnosti týkající se vzájemné spolupráce apod.) bude probíhat výhradně písemnou formou, a to vždy minimálně formou e-mailové korespondence mezi zástupci pro věcná jednání dle této dohody. Pro právní jednání směřující ke vzniku, změně nebo zániku dohody nebo dílčí smlouvy nebo pro uplatňování sankcí však není e-mailová forma komunikace dostačující. Smluvní strany se dohodly, že právní jednání dle předcházející věty musí být učiněna písemně, ve fyzické podobě musí být opatřena vlastnoručním podpisem oprávněných zástupců smluvních stran a v elektronické podobě opatřena zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu či kvalifikovaným elektronickým podpisem oprávněných zástupců smluvních stran, případně být učiněna prostřednictvím datové schránky smluvních stran.
5. Pokud by prodávající změnil svého zástupce pro věcná jednání dle této dohody a/nebo jeho kontaktní údaje, je povinen písemně vyrozumět kupujícího. V případě, že kupující změní svého zástupce pro věcná jednání a/nebo jeho kontaktní údaje, je povinen o tom písemně vyrozumět prodávající. Řádným doručením tohoto oznámení dojde ke změně zástupce pro věcná jednání a/nebo jeho kontaktních údajů bez nutnosti uzavření dodatku k této dohodě.

VI. Odevzdání zboží

1. Smluvní strany potvrdí odevzdání zboží v ujednaném množství, jakosti a provedení podpisem protokolu o odevzdání (dále jen „**protokol o odevzdání**“), jehož kopie musí být přílohou faktury. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží (či jednotlivého kusu zboží), které není v souladu s touto dohodou a příslušnou dílčí smlouvou. V takovém případě smluvní strany sepiší protokol o odevzdání v rozsahu, v jakém došlo ke skutečnému převzetí zboží kupujícími, a ohledně vadného zboží uvedou do protokolu skutečnosti, které bránily převzetí, počet vadných kusů a další důležité okolnosti. Proávající splnil řádně svou povinnost z této dohody a příslušné dílčí smlouvy až okamžikem odevzdání veškerého zboží (tj. v množství, jakosti a provedení) dle této dohody a příslušné dílčí smlouvy. Rozhodující je podpis protokolu o odevzdání bez vad a nedodělků oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

2. Odevzdáním zboží je současně splnění následujících podmínek:

- a) umožnění kupujícímu nakládat se zbožím v místě plnění podle dílčí smlouvy;
- b) faktické a řádné předání zboží kupujícímu v místě určeném dílčí smlouvou (vč. kompletní dokumentace ke zboží potřebnou k převzetí a užívání zboží, instalace zboží, odzkoušení zboží, předvedení provozuschopnosti a základních parametrů zboží);
- c) podpis protokolu o odevzdání oběma smluvními stranami.

3. Prodávající je povinen současně s odevzdáním zboží zajistit u dodáváného zboží, u kterého to výrobce umožňuje, registraci sériového čísla dodáváného zboží na webových stránkách výrobce. Kupující je oprávněn provést kontrolu registrovaného zboží zejména za účelem ověření základní konfigurace dodáváného zboží, požadovaný rozsah záruky a délky záruční doby.

4. Prodávající současně s odevzdáním zboží poskytuje kupujícímu licence k užití softwaru dodáváného k řádnému užívání zboží, a to na dobu trvání majetkových práv prodávajícího, bez místního a množstevního omezení. Není-li prodávající držitelem těchto práv, je povinen je kupujícímu poskytnout ve stejném rozsahu v podobě podlicence. Prodávající je povinen spolu s příslušným softwarem dodat kupujícímu rovněž písemné potvrzení držitele autorských majetkových práv prokazující poskytnutí licencí ve smyslu tohoto odstavce dohody kupujícímu. Kupující není povinen licenci využít.

VII. Vlastnické právo, přechod nebezpečí škody

- 1. Smluvní strany se dohodly na tom, že k převodu vlastnického práva ke zboží dochází z prodávajícího na kupujícího okamžikem odevzdání zboží kupujícímu (tj. zástupci pro věcná jednání kupujícího dle této dohody nebo jiné prokazatelně kupujícím pověřené osobě).
- 2. Smluvní strany se dále dohodly na tom, že nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva ke zboží dle tohoto článku dohody.

VIII. Záruka za jakost a odpovědnost za vady

- 1. Prodávající prohlašuje, že zboží dodávané dle této dohody (včetně jeho jednotlivých součástí a veškerého příslušenství) je nové, nepoužívané, bez faktických a právních vad a odpovídající českým technickým normám (ČSN). Prodávající dále prohlašuje, že dodávané zboží odpovídá dokumentaci výrobce, všem platným právním předpisům České republiky a Evropské unie.
- 2. Prodávající je povinen zajistit, že zboží dodávané dle této dohody (včetně jeho jednotlivých součástí a veškerého příslušenství) je určené pro trh v České republice. Kupující je oprávněn si tuto skutečnost u výrobce ověřit.
- 3. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost v délce **60 měsíců**, nestanoví-li dílčí smlouva jinak. Záruční doba počíná běžet okamžikem odevzdáním zboží kupujícímu. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že zboží bude po dobu odpovídající záruce způsobilé ke svému obvyklému účelu, jeho kvalita bude odpovídat této dohodě a příslušné dílčí smlouvě a zachová si vlastnosti touto dohodou a dílčí smlouvou vymezené, popř. obvyklé.
- 4. Součástí záruky je rovněž poskytování záruční podpory po dobu stanovenou dle této dohody a dostupné v pracovní dny od pondělí do pátku od 8:00 do 17:00 hod.

5. Záruční podpora bude poskytována v rozsahu následujícími způsoby:
- a) telefonická, e-mailová konzultace, webový portál pro hlášení závad;
 - b) zásah servisního technika.
6. Prodávající je povinen po dobu záruční doby bezplatně odstranit vadu zboží dodáním nového zboží nebo dodáním chybějícího zboží nebo vadu zboží bezplatně odstranit její opravou dle povahy vady, která se na zboží objeví, a to **nejpozději do 10 dní od jejího písemného oznámení kupujícím**. V případě, že bude prodávající v prodlení s výměnou zboží za nové nebo dodáním chybějícího zboží nebo s odstraněním vady její opravou je kupující oprávněn vadu odstranit sám na náklady prodávajícího nebo odstoupit od příslušné dílčí smlouvy v odpovídajícím rozsahu. V případě, že kupující vadu zboží odstraní sám na náklady prodávajícího, je prodávající povinen tyto náklady kupujícímu neprodleně uhradit.
7. V případě nutnosti provedení servisního zásahu, bude konkrétní způsob provedení servisního zásahu zvolen prodávajícím, a to dle charakteru konkrétní závady. Dle charakteru závady bude prodávající provádět servisní zásahy buď osobně v místě výskytu závady, telefonicky nebo pomocí vzdáleného přístupu, případně kombinací uvedených způsobů tak, aby byla závada odstraněna co nejdříve.
8. Je-li oznámená vada takové povahy, že se v okamžiku jejího oznámení jeví zásah servisního technika v místě plnění jako nezbytný, zavazuje se prodávající realizovat tento zásah nejpozději **nejbližší pracovní den následující** po dni, kdy kupující vadu oznámil.
9. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající, užívat. Při dodání nového anebo chybějícího zboží běží záruční doba dle tohoto článku dohody od počátku.
10. Výše uvedená ustanovení tohoto článku dohody se přiměřeně použijí i na vady dokumentace zboží nutných pro jeho užívání.
11. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu náklady vzniklé při uplatnění jeho práv a nároků z odpovědnosti za vady.

IX. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Práva a povinnosti kupujícího:

- a) kupující je povinen předávat prodávajícímu všechny potřebné informace a údaje, které má kupující a které jsou nutné k tomu, aby prodávající mohl poskytovat plnění podle konkrétní dílčí smlouvy;
- b) kupující se zavazuje zodpovídat dotazy prodávajícího ve vztahu k předmětu plnění podle této dohody a konkrétní dílčí smlouvy, a to do 2 pracovních dnů od obdržení dotazu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak;
- c) bude-li třeba, vyvine kupující přiměřené úsilí poskytnout prodávajícímu všechny potřebné informace a údaje od třetích stran, které jsou nutné, k zajištění řádného plnění prodávajícího, podle této dohody nebo dílčí smlouvy;
- d) kupující má právo žádat od prodávajícího předložení dokladů prokazujících splnění kvalifikačních předpokladů uvedených v zadávací dokumentaci zadávajícího řízení, a to v souladu se ZZVZ.

2. Práva a povinnosti prodávajícího:

- a) prodávající je povinen při poskytování plnění počínat si s náležitou odbornou péčí, v souladu s obecně závaznými právními předpisy, v souladu s touto dohodou a každou dílčí smlouvou. Dále je povinen nejednat v rozporu s oprávněnými zájmy kupujícího a zdržet se veškerého jednání, které by mohlo kupujícího jakýmkoliv způsobem poškodit;
- b) prodávající poskytuje plnění osobně. Proávající je povinen zajistit, aby všechny osoby podílející se na plnění pro kupujícího, které jsou v pracovním nebo jiném obdobném poměru k prodávajícímu nebo jsou k prodávajícímu ve smluvním vztahu, se řídily vždy touto dohodou a konkrétní dílčí smlouvou. Poruší-li taková osoba jakékoliv ustanovení této dohody nebo konkrétní dílčí smlouvy, má se za to, že porušení způsobil sám prodávající.
- c) prodávající je povinen zajistit provádění servisních zásahů, instalačních a konfiguračních prací dle přílohy této dohody „Technická specifikace“ osobami, prostřednictvím kterých ve veřejné zakázce prokázal kvalifikaci, a to ve vztahu k části plnění, ke které se daná část kvalifikace vztahovala. V případě potřeby výměny některé z těchto osob je prodávající povinen o tom písemně informovat kupujícího a současně zajistit, aby nová osoba splňovala kvalifikaci v min. rozsahu dle zadávacích podmínek veřejné zakázky ve vztahu k dané části plnění. Na písemnou žádost kupujícího je prodávající povinen k tomu doložit odpovídající doklady a dokumenty (zejm. platné certifikáty, apod.).
- d) prodávající je dále povinen před dodávkou zboží doložit, že jakákoliv další osoba podílející se na provádění servisních zásahů, instalačních a konfiguračních prací dle přílohy této dohody „Technická specifikace“ disponuje potřebnou odborností a zkušenostmi. Na písemnou žádost kupujícího je prodávající povinen před realizací servisních zásahů, instalačních a konfiguračních prací k tomu doložit odpovídající doklady a dokumenty (zejm. platné certifikáty v příslušné oblasti, apod.).
- e) v případě, kdy osoba podílející se na dodání zboží vykazuje nedostatečné znalosti a schopnosti ve vztahu k předmětu plnění, i když splňuje kupujícím požadovanou kvalifikaci, je kupující oprávněn neumožnit provádění servisních zásahů, instalačních a konfiguračních prací takovou osobou a vyžadovat po prodávajícím zajištění výměny takové osoby bez zbytečného odkladu.
- f) prodávající zajistí likvidaci obalů, v nichž bylo zboží dle dílčí smlouvy zabaleno, a jakékoli další odpady či materiály, které při dodání zboží vznikly, a to podle právních předpisů platných a účinných ke dni odevzdání zboží kupujícímu.
- g) prodávající zajistí, aby byl při realizaci plnění minimalizován dopad na životní prostředí, zejména minimalizací vzniku, tříděním a legální likvidací odpadu a úsporou energií v rámci plnění dle této dohody nebo dílčí smlouvy.
- h) prodávající je povinen za účelem řádného dodání zboží zajistit, aby se na jejich poskytování podílel poddodavatel, prostřednictvím kterého prodávající v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky prokázal kvalifikaci, a který se zavázal k poskytování plnění odpovídající části kvalifikace, kterou za prodávajícího prokázal. V případě potřeby změny takového poddodavatele je prodávající povinen o tom písemně informovat kupujícího a současně zajistit, aby při takové změně poddodavatele byly stále splněny min. kritéria kvalifikace dle zadávacích podmínek veřejné zakázky. Na písemnou žádost kupujícího je prodávající povinen k tomu doložit odpovídající doklady a dokumenty.

X. Sankce

1. V případě, že prodávající, jehož nabídka byla v daném minutendru vybrána jako nejvýhodnější, ve stanovené lhůtě nedoručí podepsanou dílčí smlouvu kupujícímu nebo dílčí smlouvu odmítne podepsat, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč**.
2. Bude-li prodávající v prodlení s odevzdáním zboží oproti termínu stanoveným příslušnou dílčí smlouvou, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč** za každý jednotlivý případ a každý započatý den prodlení.
3. Bude-li prodávající v prodlení s odstraněním vady zboží, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč** za každý jednotlivý případ a každý započatý den prodlení.
4. Poruší-li prodávající povinnost vymezenou v čl. VIII. odst. 2 této dohody, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každý jednotlivý případ.
5. Poruší-li prodávající povinnost vymezenou v čl. IX. odst. 2 písm. c) a d) této dohody, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každý jednotlivý případ.
6. Bude-li kupující v prodlení s úhradou ceny nebo její části, je prodávající oprávněn požadovat na kupujícího úhradu smluvní pokuty ve výši **0,05 %** z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
7. V případě, kdy by nesplnění některé povinnosti dle této dohody či příslušné dílčí smlouvy, pro kterou je stanovena smluvní pokuta, bylo prokazatelně způsobeno mimořádnou nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážkou vzniklou nezávisle na vůli smluvní strany, není smluvní strana, která tuto smluvní povinnost nesplnila povinna k úhradě smluvní pokuty, která se k takové smluvní povinnosti vztahuje. O vzniku takové překážky je smluvní strana povinna bez zbytečného odkladu písemně informovat druhou smluvní stranu, v opačném případě zůstává nárok druhé smluvní strany na úhradu smluvní pokuty zachován.
8. Smluvní pokuty jsou splatné do 15 dnů od data doručení písemné výzvy k úhradě smluvní pokuty druhé smluvní straně.
9. Smluvní pokutou není dotčen nárok kupujícího na náhradu případné škody v plné výši, vznikla-li škoda ze stejného právního důvodu, pro který je požadována úhrada smluvní pokuty. Nárok na náhradu škody kupujícího se případným uplatněním smluvní pokuty nesnižuje.

XI. Ukončení rámcové dohody a dílčí smlouvy

Ukončení rámcové dohody

1. Rámcová dohoda zaniká buď (1) uplynutím doby, (2) dohodou smluvních stran, (3) písemnou výpovědí, (4) odstoupením anebo (5) vyčerpáním finančního limitu dle této dohody.
2. K ukončení rámcové dohody písemnou dohodou se vyžaduje písemný konsensus smluvních stran učiněný osobami oprávněnými je zastupovat. Součástí dohody o ukončení musí být vypořádání vzájemných pohledávek a dluhů vč. pohledávek a dluhů vyplývajících z této dohody a dílčích smluv.
3. Tato dohoda může být písemně vypovězena kupujícími i bez uvedení důvodu s výpovědní dobou v délce **3 měsíce**. Výpovědní doba začíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena druhé smluvní straně.

4. Tato dohoda může být písemně vypovězena prodávajícím i bez uvedení důvodu s výpovědní dobou v délce **6 měsíců**. Výpovědní doba začíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
5. Kterákoli smluvní strana má právo od této dohody písemně odstoupit, pokud s druhou smluvní stranou probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo byl-li konkurs zrušen pro nedostatek majetku nebo vstoupí-li druhá smluvní strana do likvidace za předpokladu, že je právnickou osobou.
6. Kupující má dále právo od této dohody odstoupit:
 - a) je-li prodávající prohlášen za nespolehlivého plátce DPH;
 - b) pokud se prodávající nejméně dvakrát za dobu účinnosti této dohody ocitl v prodlení s uzavřením dílčí smlouvy;
 - c) pokud se prodávající nejméně dvakrát za dobu účinnosti této dohody ocitl v prodlení s dodáním zboží dle dílčí smlouvy a toto prodlení neodstranil ani po písemně výzvě kupujícího;
 - d) pokud se prodávající nejméně dvakrát za dobu účinnosti této dohody ocitl v prodlení s odstraněním vady zboží a toto prodlení neodstranil ani po písemně výzvě kupujícího;
 - e) přestane-li prodávající za dobu trvání rámcové dohody splňovat podmínky základní způsobilosti ve smyslu ustanovení § 74 ZZVZ;
 - f) je-li to stanoveno rámcovou dohodou.
7. Prodávající má dále právo odstoupit, pokud se kupující nejméně dvakrát za dobu účinnosti této dohody ocitl v prodlení s úhradou dlužné částky po dobu delší než 15 dnů pro každý jednotlivý případ prodlení a prodlení neodstranil ani po marném uplynutí dodatečné lhůty k plnění poskytnuté prodávajícím za tímto účelem, která nesmí být kratší než 10 dnů.

Ukončení dílčí smlouvy

8. Dílčí smlouva zaniká buď (1) řádným a včasným splněním nebo uplynutím doby, (2) dohodou smluvních stran, (3) odstoupením.
9. K ukončení dílčí smlouvy písemnou dohodou se vyžaduje písemný konsensus smluvních stran učiněný osobami oprávněnými je zastupovat. Součástí dohody musí být vypořádání vzájemných pohledávek a dluhů vč. pohledávek a dluhů vyplývajících z dílčí smlouvy.
10. Každá ze smluvních stran má právo od dílčí smlouvy písemně odstoupit, pokud s druhou smluvní stranou probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh byl zamítnut pro nedostatek majetku, nebo byl-li konkurs zrušen pro nedostatek majetku nebo vstoupí-li druhá smluvní strana do likvidace za předpokladu, že je právnickou osobou.
11. Kupující má dále právo od dílčí smlouvy odstoupit:
 - a) je-li prodávající prohlášen za nespolehlivého plátce DPH;
 - b) pokud se prodávající ocitl v prodlení s dodáním zboží dle dílčí smlouvy a toto prodlení neodstranil ani po písemně výzvě kupujícího;

- c) pokud se prodávající ocitl v prodlení s odstraněním vady zboží a toto prodlení neodstraní ani po písemné výzvě kupujícího;
 - d) přestane-li prodávající za dobu trvání dílčí smlouvy splňovat podmínky základní způsobilosti ve smyslu ustanovení § 74 ZZVZ;
 - e) je-li to stanoveno rámcovou dohodou.
12. Prodávající má dále právo odstoupit, pokud se kupující ocitl v prodlení s úhradou dlužné částky a toto prodlení neodstraní ani po písemné výzvě prodávajícího k úhradě; lhůta pro odstranění prodlení nesmí být kratší než 10 dní.

Obecné podmínky ukončení rámcové dohody a dílčích smluv:

13. Rámcovou dohodu ani kteroukoliv uzavřenou dílčí smlouvu není žádná ze smluvních stran oprávněna jednostranně ukončit z žádných jiných důvodů ani jinými způsoby, jenž stanovují dispozitivní ustanovení obecně závazných právních předpisů, vyjma důvodů a způsobů uvedených jinde v této dohodě.
14. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, příp. později, pokud je tak v odstoupení uvedeno. V oznámení o odstoupení musí být popsán konkrétní důvod odstoupení a být podepsán oprávněným zástupcem smluvní strany, v opačném případě se odstoupení považuje za neplatné.
15. Odstoupením od rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy nejsou dotčena ustanovení této dohody, resp. dílčí smlouvy, která se týkají zejména nároků z uplatněných sankcí, náhrady škody a dalších ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají platit i po zániku účinnosti této dohody nebo dílčí smlouvy.
16. Tato dohoda zaniká v případě, kdy v průběhu jejího trvání klesl počet prodávajících pod dva stanovený v zadávacích podmínkách veřejné zakázky (např. z důvodů odstoupení od rámcové dohody či zánikem smluvní strany).
17. Při předčasném ukončení rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy jsou smluvní strany povinny si vzájemně vypořádat pohledávky a dluhy, vydat si bezdůvodné obohacení a vypořádat si další majetková práva a povinnosti plynoucích z této dohody i z konkrétních dílčích smluv.

XII. Doba účinnosti dohody

1. Tato dohoda se uzavírá na dobu **48 měsíců**, počínaje dnem její účinnosti.
2. Po uplynutí doby účinnosti dohody již nelze na jejím základě zadávat nové veřejné zakázky na uzavření dílčích smluv. Platnost dílčích smluv uzavřených do okamžiku uplynutí doby účinnosti dohody a všechny jejich podmínky a odkazy na dohodu nejsou uplynutím doby účinnosti dohody dotčeny.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato rámcová dohoda nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem 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. Kupující má právo nevyčerpat celý rozsah plnění v souladu se zadávacím řízením veřejné zakázky a podle této dohody.

3. Smluvní strany výslovně sjednávají, že právem rozhodným pro tuto dohodu a dílčí smlouvy na jejím základě uzavřených, je právo České republiky. Právní vztahy z této dohody vzniklé a touto dohodou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními OZ, ZZVZ a dalšími v České republice obecně závaznými právními předpisy.
4. Pro případ sporu vzniklého mezi smluvními stranami z této dohody nebo v souvislosti s ní, si v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, smluvní strany jako obecný soud sjednávají soud místně příslušný podle sídla kupujícího.
5. Tato dohoda je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž jeden obdrží každý prodávající a jeden kupující. V případě, že bude dohoda uzavřena na dálku za využití elektronických prostředků, zašle smluvní strana, jež dohodu podepisuje jako poslední, originál dohody spolu s jejími přílohami druhé smluvní straně.
6. Smluvní strany uvádí, že nastane-li zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která plnění z této dohody podstatně ztěžuje, není kterákoli smluvní strana oprávněna požádat soud, aby podle svého uvážení rozhodl o spravedlivé úpravě ceny za plnění dle této dohody, anebo o zrušení dohody a o tom, jak se smluvní strany vypořádají. Tímto smluvní strany přebírají ve smyslu ustanovení § 1765 a násl. OZ nebezpečí změny okolností.
7. Smluvní strany tímto výslovně uvádí, že tato dohoda je závazná až okamžikem jejího podepsání oběma smluvními stranami. Prodávající tímto bere na vědomí, že v důsledku specifického organizačního uspořádání kupujícího smluvní strany vylučují pravidla dle ustanovení § 1728 a 1729 OZ o předšmluvní odpovědnosti a prodávající nemá právo ve smyslu § 2910 OZ po kupujícím požadovat při neuzavření dohody náhradu škody.
8. Prodávající bere na vědomí, že kupující je jako zadavatel veřejné zakázky oprávněn v souladu s § 219 ZZVZ uveřejnit na profilu zadavatele tuto dohodu včetně jejích příloh, všech jejích změn a dodatků a dílčích smluv a výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky.
9. Tato dohoda včetně jejích příloh a případných změn bude uveřejněna kupujícím v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv. Pokud dohodu uveřejní v registru smluv prodávající, zašle kupujícímu potvrzení o uveřejnění této dohody bez zbytečného odkladu. Tento odstavec je samostatnou dohodou smluvních stran oddělitelnou od ostatních ustanovení rámcové dohody.
10. Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s obsahem této dohody, kterou uzavírají na základě své pravé, vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní anebo za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými podpisy.
11. Nedílnou součástí této dohody je její:

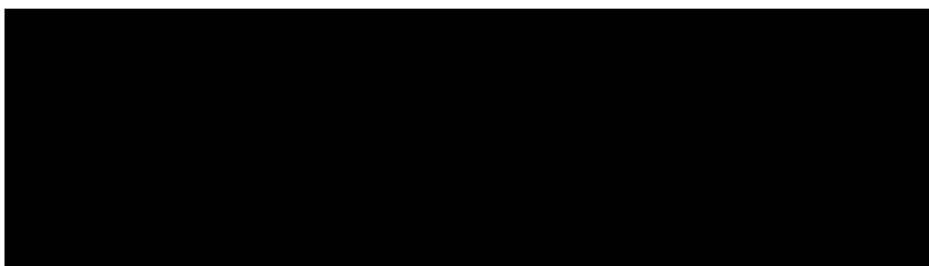
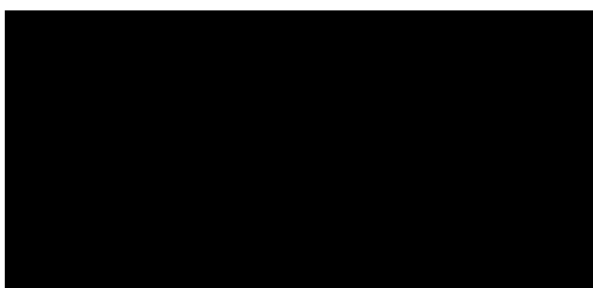
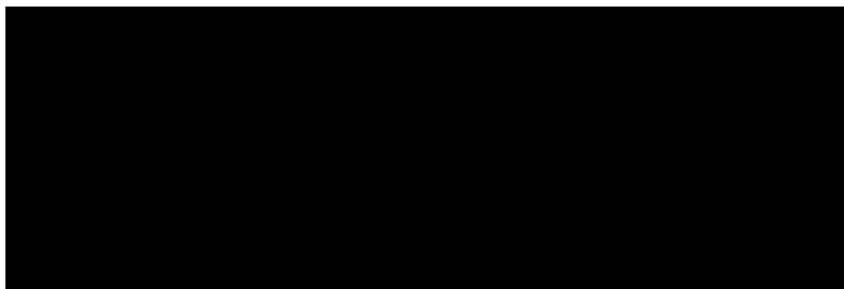
Příloha č. 1 – Technická specifikace;

Příloha č. 2 – Cenové nabídky prodávajících (*jako samostatná příloha v el. podobě*);

Příloha č. 3 – Vzor dílčí kupní smlouvy

Příloha č. 4 – Podmínky provádění činností externích osob v objektech ČRo.

V Praze dne



Příloha č. 1 – Technická specifikace

Předmětem této technické specifikace jsou dodávky nových a rozšíření stávajících typů hardware, které zadavatel (dále také jako „Český rozhlas“) nejčastěji využívá pro provoz svých aplikací.

Předmětem nových dodávek jsou „**konfigurace typů**“ serverů, diskových polí, zálohovací knihovny, SAN a LAN prvků. K těmto **konfiguracím**, viz níže, je v rámci podání nabídky dodavatele, kromě nacenění příslušné konfigurace, požadováno i dodání detailní technické specifikace nabízeného řešení hardware a software na úrovni počtu kusů jednotlivých komponent a jejich název, včetně uvedení produktových kódů výrobce.

Předmětem „**rozšíření typů**“ stávajícího hardware jsou především servery výrobců Dell, HPE a IBM, disková pole výrobců HPE, Huawei a IBM a dále LAN prvky výrobce Cisco, které Český rozhlas pořídil v předchozích obdobích a má je v plánu i nadále provozovat a rozšiřovat.

Dále jsou předmětem dodávek i rozšíření stávající licence virtualizačního software VMware a zálohovacího software Veeam, včetně záruky a podpory, které v současnosti Český rozhlas vlastní z předchozích období, provozuje a má je v plánu i nadále provozovat a rozšiřovat.

Předmětem jednotlivých minitendrů (dílčích smluv) může být jak nové dodávky příslušné konfigurace daného typu, či rozšíření, ale jako samostatné plnění mohou být dále i instalační a konfigurační práce.

Odpovědné zadávání

Dodavatel mimo splnění technických kritérií uváděných k jednotlivým **novým dodávkám** typů konfigurací zároveň doloží (formou čestného prohlášení – viz Příloha č. 1), že nabízené technologie splňují environmentální požadavky definované aktuálními pravidly EU. V tomto případě se jedná o výrobky plnící následující kritéria:

- Výrobce nabízených technologií dodržuje zásady IEC 62476 provádějící kontroly látek podléhajících omezení na obsah nebezpečných složek a používá databázi materiálových deklarací IEC 62474 jako základ pro identifikaci, sledování a hlášení konkrétních informací o složení dodávaných produktů.
- Výrobce navrhuje výrobky tak, aby bylo možné jejich klíčové komponenty, pokud jsou obsaženy v daném typu hardware, nedestruktivním způsobem vyměnit, opravit anebo upgradovat:
 - datová úložiště
 - paměť
 - procesor (CPU)
 - základní deska
 - rozšiřující karty / grafické karty
 - zdroj napájení (PSU)
 - ventilátory
 - baterie
- Výrobce používá napájení zdroje s vysokou účinností tedy např. pro servery napájecí zdroje s certifikací minimálně Platinum 80 Plus a vyšší

Pozn. v následujících tabulkách poptávaných nových konfigurací (ne u rozšíření) poslední sloupec pojmenován „Popis způsobu splnění požadovaného parametru“ znamená, že dodavatel musí potvrdit a doplnit popis způsobu, jakým splňuje tento parametr či funkcionalitu. Popis jednotlivých nových konfigurací je součástí nabídek dodavatelů v příslušné veřejné zakázce.

Server - Konfigurace typ 1

Předmětem „konfigurace typu 1“ jsou nové servery, které Český rozhlas uvažuje využívat jako vysoce výkonné či efektivní servery pro virtualizační řešení VMware, databázové servery či clusterovaná řešení atd.

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti	Popis způsobu splnění požadovaného parametru
Konstrukční provedení jednotky:	Rackmount server max. 4U včetně ližin a ramene pro vedení kabelů	
Procesor - typ:	x86-64	
Procesor – výkon v úrovni bodů dle „Standard Performance Evaluation Corporation“ (SPEC) měřeno na 4 procesorech	CPU2017 Integer Rates Base Result – minimálně 860 bodů	
	CPU2017 Floating Point Rates Base Result – minimálně 1100 bodů	
Procesor - počet jader na procesor	minimálně 24 jader	
Procesor – počet procesorů	2	
Procesor – počet patič v serveru	4	
Procesor - ostatní	Procesor i další komponenty (motherboard, BIOS, FC/NIC) musí podporovat virtualizaci, včetně virtualizace I/O.	
Paměť operační – velikost	1024 GB RAM s možností dalšího rozšíření až na 2TB bez nutnosti výměny modulů či přidání dalších komponent	
	Rychlost DIMM modulů min. 4800MT/s	
Karta síťová LAN	1x 2-portový síťový adapter 10/25Gb SFP28, porty musí být osazeny SR transceivery	
	Podpora virtualizace SR-IOV, VXLAN, NVGRE	
	Podpora TOE, iSCSI, možnost bootování iSCSI	
SAN	2x 1-portový FC 32Gb HBA adaptér	
Řadič	Samostatný HW SAS/NVMe RAID řadič	
	Podpora RAID 0,1,10,5,50,6,60 a pass through mode	
	Cache min 2GB, včetně baterie pro uchování zápisové cache	
Diskový prostor	480GB NVMe SSD optimalizovaný pro boot operačního systému nebo hypervizoru s dedikovaným HW RAID 1	

	11TB v RAID 5 nebo 6, SAS 2,5" SSD, DWPD(Drive Writes Per Day)≥1	
	Možnost osazení serveru až 16 disků velikosti 2,5"	
Porty	min. 3x USB, 1x VGA, volitelně RS232	
Napájení a chlazení	Minimálně dva redundantní zdroje s účinností Platinum a vyšší. Redundantní ventilátory pro chlazení serveru vyměnitelné za chodu.	
OS/Hypervisory	Podpora OS Windows 2019 a vyšší, RedHat 8.x a vyšší, VMware 7.0 a vyšší	
Správa	Vyhrazený 1Gb síťový port pro správu s dedikovanou IP adresou	
	Jednotné grafické rozhraní pro nasazení, správu a integraci provozovaného prostředí včetně možnosti přechodu do plně grafické konzole jednotlivých serverů	
	Možnost globálního pohledu na stav infrastruktury přes spravované zdroje s informacemi o serverových profilech, HW a alertech	
	Řízení přístupových práv k centrální části SW a management nástrojům pomocí účtů definovaných rolemi; integrace s LDAP/AD systémy	
	Možnost konfigurace serveru (nastavení BIOS, RAID, BOOT)	
	Možnost konfigurace upozornění na zastaralý BIOS, ovladače nebo agenty a umožnění spuštění jejich aktualizace	
	Možnost vytváření šablon (templates) pro nastavení a nasazení serverů	
	Možnost jednoduché replikace nastavení jednoho serveru na další	
	Virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konzole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení více uživateli současně	
	Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku	
	Proaktivní upozornění na aktuální nebo blížící se selhání komponent (např. CPU, paměť nebo HDD)	
	Namapování vzdálených medií, CD, image souborů a adresářů	
	Možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (Edge, Firefox, Chrome) bez nutnosti instalace dodatečných pluginů [flash/java/atp.] – podpora HTML5 rozhraní	

	RESTFUL API rozhraní pro skriptování	
	Zasílání proaktivních hlášení o chybách v systému pomocí SNMP a na uživatelsky definovanou emailovou adresu	
	Měření a řízení spotřeby instalovaných komponent s možností uzamknutí příkonu	
	Automatické založení události technické podpory výrobce či dodavatele při selhání HW	
	Validace a ochrana BIOS a firmware všech komponent včetně managementu s možností rollbacku na předchozí verzi v případě detekce napadeného či jinak poškozeného firmware.	
	Přístup k portálu, který poskytuje online přístup k informacím o produktu, podpoře a nezbytné informace ke sledování záruk a stavu kontraktu - tedy přehled o stavu jednotlivých zařízení a skupin, který je přístupný jak v datovém centru (on premise), tak z internetu (in cloud)	
	Přístup k analytickému nástroji, poskytujícímu doporučení upgrade SW komponent a předcházení výkonovým problémům	
Další vlastnosti:	Systém nesmí vyžadovat použití externí DB (např. MS SQL nebo Oracle)	
	TPM chip min. v 2.0	
	Možnost zobrazovacího prvku, který je schopen vizuálně informovat o aktuálním stavu hardware serveru.	
Záruka	Čelo, chránící disky serveru před neoprávněným vyjmutím.	
	5 let v pokrytí 24 (hodin) x 7 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do druhého pracovního dne na místě instalace.	
	Servis a podpora je zajištěna přímo od výrobce zařízení a to v českém jazyce a to jak v písemné, tak mluvené formě.	
	Součástí servisní podpory je jednotné servisní středisko pro hlášení závad poskytované výrobcem zařízení.	
Další požadavky:	Možnost ponechání si vadného disku.	
	Zboží je nové a určené pro český trh, včetně provozu v datových centrech.	
Rozšíření servisní podpory o dalších 12 měsíců	Požadujeme jako samostatnou položku rozšíření podpory o dalších 12 měsíců (1 rok) v pokrytí 24 (hodin) x 7 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do	

	druhého pracovního dne na místě instalace a to nad rámec záruky požadované jako součást dodávky serveru konfigurace typ 1.	
--	--	--

Server - Konfigurace typ 2

Předmětem „konfigurace typu 2“ jsou nové servery, které Český rozhlas uvažuje využívat jako servery pro virtualizační řešení VMware, nebo jako aplikační, souborové, záznamové či jiné samostatné či clusterové servery atd.

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti	Popis způsobu splnění požadovaného parametru
Konstrukční provedení jednotky:	Rackmount server max. 2U včetně ližin a ramene pro vedení kabelů	
Procesor - typ:	x86-64	
Procesor – výkon v úrovni bodů dle „Standard Performance Evaluation Corporation“ (SPEC) měřeno na 2 procesorech	CPU2017 Integer Rates Base Result - minimálně 320 bodů	
	CPU2017 Floating Point Rates Base Result – minimálně 440 bodů	
Procesor - počet jader na procesor	minimálně 16	
Procesor – počet procesorů	2	
Procesor – počet patič v serveru	2	
Procesor - ostatní	Procesor i další komponenty (motherboard, BIOS, FC/NIC) musí podporovat virtualizaci, včetně virtualizace I/O.	
Paměť operační – velikost	1024 GB RAM s možností dalšího rozšíření až na 2TB bez nutnosti výměny modulů	
	Rychlost DIMM modulů min. 4800MT/s	
Rozšiřující pozice	6x pozice typu PCIe 5.0 z toho minimálně 2x s rozhraním x16	
Karta síťová LAN	min. 12 nezávislých portů pro přístup na 1Gbit LAN, rozdělených na tři samostatné karty, karty musí mít stejnou čipovou sadu, konektivita RJ-45,	
	Podpora MS Virtual Machine queue (VMq), VMware NetQueue, TOE, IPv4 a IPv6	
SAN	2x 1-portový FC 32Gb HBA adaptér	
Řadič	Samostatný HW SAS/NVMe RAID řadič	
	Podpora RAID 0,1,10,5,50,6,60 a pass through mode	
	8GB cache, včetně baterie pro uchování zápisové cache	

Diskový prostor	480GB NVMe SSD optimalizovaný pro boot operačního systému nebo hypervizoru s dedikovaným HW RAID 1	
	5TB v RAID 5 nebo 6, SAS 2,5" SSD, DWPD(Drive Writes Per Day)≥1	
	Možnost osazení serveru až 16 disky velikosti 2,5"	
Porty	min. 3x USB, 1x VGA, volitelně RS232	
Napájení a chlazení	Minimálně dva redundantní zdroje s účinností Platinum a vyšší. Redundantní ventilátory pro chlazení serveru vyměnitelné za chodu.	
OS/Hypervisory	Podpora OS Windows 2019 a vyšší, RedHat 8.x a vyšší, VMware 7.0 a vyšší	
Správa	Vyhrazený 1Gb síťový port pro správu s dedikovanou IP adresou	
	Jednotné grafické rozhraní pro nasazení, správu a integraci provozovaného prostředí včetně možnosti přechodu do plně grafické konzole jednotlivých serverů	
	Možnost globálního pohledu na stav infrastruktury přes spravované zdroje s informacemi o serverových profilech, HW a alertech	
	Řízení přístupových práv k centrální části SW a management nástrojům pomocí účtů definovaných rolemi; integrace s LDAP/AD systémy	
	Možnost konfigurace serveru (nastavení BIOS, RAID, BOOT)	
	Možnost konfigurace upozornění na zastaralý BIOS, ovladače nebo agenty a umožnění spuštění jejich aktualizace	
	Možnost vytváření šablon (templates) pro nastavení a nasazení serverů	
	Možnost jednoduché replikace nastavení jednoho serveru na další	
	Virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konzole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení více uživateli současně	
	Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku	
	Proaktivní upozornění na aktuální nebo blížící se selhání komponent (např. CPU, paměť nebo HDD)	
	Namapování vzdálených medií, CD, image souborů a adresářů	
	Možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (Edge, Firefox, Chrome) bez nutnosti	

	instalace dodatečných pluginů [flash/java/atp.] – podpora HTML5 rozhraní	
	RESTFUL API rozhraní pro skriptování	
	Zasílání proaktivních hlášení o chybách v systému pomocí SNMP a na uživatelsky definovanou emailovou adresu	
	Měření a řízení spotřeby instalovaných komponent s možností uzamknutí příkonu	
	Automatické založení události technické podpore výrobce či dodavatele při selhání HW	
	Validace a ochrana BIOS a firmware všech komponent včetně managementu s možností rollbacku na předchozí verzi v případě detekce napadeného či jinak poškozeného firmware.	
	Přístup k portálu, který poskytuje on-line přístup k informacím o produktu, podpoře a nezbytné informace ke sledování záruk a stavu kontraktu - tedy přehled o stavu jednotlivých zařízení a skupin, který je přístupný jak v datovém centru (on premise), tak z internetu (in cloud)	
	Přístup k analytickému nástroji, poskytujícímu doporučení upgrade SW komponent a předcházení výkonovým problémům	
	Systém nesmí vyžadovat použití externí DB (např. MS SQL nebo Oracle)	
Další vlastnosti:	TPM chip min. v 2.0	
	Možnost zobrazovacího prvku, který je schopen vizuálně informovat o aktuálním stavu hardware serveru.	
	Čelo, chránící disky serveru před neoprávněným vyjmutím.	
Záruka	5 let v pokrytí 24 (hodin) x 7 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do druhého pracovního dne na místě instalace.	
	Servis a podpora je zajištěna přímo od výrobce zařízení a to v českém jazyce a to jak v písemné, tak mluvené formě.	
	Součástí servisní podpory je jednotné servisní středisko pro hlášení závad poskytované výrobcem zařízení.	
	Možnost ponechání si vadného disku.	
Další požadavky:	Zboží je nové a určené pro český trh, včetně provozu v datových centrech.	
Rozšíření servisní	Požadujeme jako samostatnou položku	

podpory o dalších 12 měsících	rozšíření podpory o dalších 12 měsíců (1 rok) v pokrytí 24 (hodin) x 7 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do druhého pracovního dne na místě instalace a to nad rámec záruky požadované jako součást dodávky serveru konfigurace typ 2.
-------------------------------	---

Server - Rozšíření typ 1

Předmětem „rozšíření typu 1“ jsou stávající servery Dell PowerEdge R940, které Český rozhlas pořídil v předchozích obdobích a má je v plánu i nadále provozovat a rozšiřovat o následující komponenty:

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti
Rozšíření RAM	Ze stávajících 1024 GB (64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank) o dalších 1024 GB
Rozšíření CPU	2x Intel® Xeon® Gold 6230 2.1G, 20C/40T, 10.4GT/s, 27.5M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2933
Rozšíření diskového prostoru SSD	2x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD
Rozšíření konektivity LAN	1x Intel X710 Dual Port 10GbE SFP+ Adapter, PCIe Full Height with SR Optics
Rozšíření konektivity SAN	1x Dell Recommended Emulex LPE 35002 Dual Port 32Gb Fibre Channel HBA, PCIe Full Height

Server - Rozšíření typ 2

Předmětem „rozšíření typu 2“ jsou stávající servery HPE ProLiant DL380, které Český rozhlas pořídil v předchozích obdobích a má je v plánu i nadále provozovat a rozšiřovat o následující komponenty:

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti
Rozšíření RAM	Ze stávajících 256GB (32GB Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory kit) o dalších 256 GB
Rozšíření CPU	Intel® Xeon-Silver 4210R (2.4GHz/10-core/100W) for HPE ProLiant DL380 Gen10
Rozšíření diskového prostoru SSD	1x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD
Rozšíření konektivity LAN	1x HPE Ethernet 10Gb 2-port FLR-T BCM57416 Adapter
Rozšíření konektivity SAN	1x HPE SN1100Q 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter

Server - Rozšíření typ 3

Předmětem „rozšíření typu 3“ jsou stávající servery IBM S924 9009-42A, které Český rozhlas pořídil v předchozích obdobích a má je v plánu i nadále provozovat a rozšiřovat o následující komponenty:

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti
Rozšíření RAM	Ze stávajících 1024 GB DDR4 o 512 GB
Rozšíření konektivity	2x PCIe3 16Gb 2-port Fibre Channel Adapter

Diskové pole - Konfigurace typ 1

Předmětem „konfigurace typu 1“ je nové diskové pole, které Český rozhlas uvažuje využívat jako centrální diskové pole v řešení Storage Metrocluster pro celorozhlasové aplikace či souborové úložiště atd.

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti	Popis způsobu splnění požadovaného parametru
Typ diskového pole	All Flash datové úložiště, určené pouze pro SSD/Flash média; architektura NVMe; plně redundantní enterprise řešení bez SPOF (single point of failure); dostupnost pole vyjádřená jako procento doby provozuschopnosti v daném roce v úrovni 99.9999%.	
Počet kontrolérů	Minimálně 4 kontroléry, Active-Active	
Rozšiřitelnost kontrolérů	Minimálně na systém s 8 kontroléry	
Cache	Minimálně 512 GB RAM cache per kontrolér	
Ochrana Cache	Cache jištěná baterií a mechanismem, který umožní automaticky uložit data z cache na interní non-volatilní médium v případě výpadku napájení	
Požadovaná celková čistá formátovaná kapacita	Minimálně 600 TiB NVMe, bez započítání jakýchkoliv technik datové redukce. Veškerá kapacita musí být tvořena pouze disky typu NVMe TLC. Disky typu QLC nejsou přípustné.	
RAID	Ochrana čisté kapacity pomocí distribuovaného RAID6 s ochranou proti současnému výpadku dvou disků v rámci jedné RAID skupiny	
Hot spare	Distribuovaný hot spare prostor pro rychlé zotavení po výpadku disku. Minimálně odpovídající velikosti dvou disků	
Rezerva pro rozšíření přidáním disků	V dodané konfiguraci musí zůstat navíc alespoň 30% diskových pozic volných pro rozšíření pouze přidáním médií (SSD/NVMe) bez nutnosti přidání expanzní jednotky	
Rozšiřitelnost kapacity	Minimálně na trojnásobek při použití stejného typu disků jako v počáteční konfiguraci	
Požadované protokoly pro SAN	Blokové přístupové protokoly FC, iSCSI a NVMe over RoCE	
Požadované protokoly pro NAS	Souborové přístupové protokoly NFS, SMB	
Dostupnost NAS	Souborové služby musí být integrovanou součástí diskového pole. Každý file systém v diskovém poli musí být dostupný z každého Ethernet/LAN portu. Řešit souborové služby pomocí přidavných gateways či serverů není	

	přípustné.	
Management port	Samostatný management/maintenance port, rozhraní 1Gb LAN typu RJ45	
Požadované osazení host rozhraní	Celkem 32x 32Gb FC porty včetně optických transcievers	
	Celkem 32x 25GE porty včetně optických transcievers	
Požadované protokoly host rozhraní	FC porty rozhraní budou volitelně vyhrazeny pro blokový FC protokol určený pro přístup k serverům nebo pro replikaci dat	
	Ethernet porty rozhraní budou volitelně vyhrazeny pro souborové NFS/SMB protokoly nebo pro blokový iSCSI protokol nebo pro replikaci dat	
Podporované typy disků	NVMe	
	SCM	
Počet LUNů	Minimálně 16000	
Dostupnost SAN	Každý LUN v diskovém poli musí být dostupný z každého FC portu	
Konzistence dat	Podpora T10 PI (DIF)	
Šifrování dat	Šifrování AES-256, buď přímo na discích nebo jako funkce kontrolérů, součástí dodávky musí být Key management systém	
Požadovaná softwarová funkcionality, včetně licence na celou kapacitu	Součástí dodávky musí být alespoň následující funkcionality:	
	• GUI a CLI	
	• šifrování dat	
	• deduplikace dat volitelná per LUN	
	• komprese dat volitelná per LUN	
	• thin provisioning	
	• snapshoty a klony pro LUNy	
	• LUN consistency groups	
	• bezvýpadková migrace LUNů	
	• vzdálené replikace dat synchronní a asynchronní	
	• geograficky rozložený Storage metrocluster Active-Active	
	• QoS na úrovni LUNů s nastavením per IOPS, MB/s	
	• IO multipath ovladače	
	• podpora pro adresářové služby Active Directory a LDAP	
	• multi-tenancy pro souborové služby	
	• WORM pro souborové služby	
	• snapshoty pro file systémy	
	• quota management pro souborové služby	
	• deduplikace a komprese pro souborové služby	
	• podpora anti-virus serveru pro	

	souborové služby	
	• RESTful API	
	• nástroj na reportování výkonnosti a kapacity až 1 rok zpětně	
	• Call home funkcionality	
Požadovaná výkonnost nabídnuté konfigurace	Pro 100% čtení: Minimálně 1,100,000 IOPS, s latencí méně než 1ms. Velikost bloku 8kB, Cache hit 0%. Pro 100% zápis: Minimálně 250,000 IOPS, s latencí méně než 1ms. Velikost bloku 8kB, Cache hit 0%.	
Storage metrocluster	Úložiště bude provozováno v režimu storage metrocluster. Součástí dodávky musí být softwarový či hardwarový rozhodčí modul Quorum device pro provoz ve virtualizovaném prostředí. Konektivita na rozhodčí Quorum musí být minimálně 1Gbps.	
Storage metrocluster funkcionality	Řešení musí kontinuálně poskytovat storage služby v jednotlivých případech: 1. Výpadek primárního úložiště 2. Výpadek sekundárního úložiště 3. Výpadek Quora 4. Výpadek replikačních linek mezi úložišti. Pokračování služby musí být automatické bez zásahu administrátora.	
Kompatibilita s operačními systémy a virtualizačními platformami	Kompatibilita minimálně s: Microsoft Windows Server, Linux, VMware	
Upgrade firmware	Bezvýpadkový upgrade firmwaru řadičů i firmwaru disků	
Napájení	Redundantní hotswap napájení s vysokou účinností	
Montáž	Montáž do racku 42U	
Kabeláž	Patch kabely multi-mode OM3 o délce min. 3m, celkový počet kabelů dle celkového počtu optických portů	
Záruka	Záruka na hardware - 5 let v pokrytí 24 (hodin) x 7 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do druhého pracovního dne na místě instalace. Záruka na software – 5 let.	
	Servis a podpora je zajištěna přímo od výrobce zařízení a to v českém jazyce a to jak v písemné, tak mluvené formě.	
	Součástí servisní podpory je jednotné servisní středisko pro hlášení závad poskytované výrobcem zařízení.	
Další požadavky:	Zboží je nové a určené pro český trh, včetně provozu v datových centrech.	
Rozšíření servisní podpory o dalších 12	Požadujeme jako samostatnou položku rozšíření podpory o dalších 12 měsíců	

měsíců	(1 rok) v pokrytí 24 (hodin) x 7 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do druhého pracovního dne na místě instalace a to nad rámec záruky požadované jako součást dodávky diskového pole konfigurace typ 1.	
--------	--	--

Diskové pole – Rozšíření typ 1

Předmětem „rozšíření typu 1“ jsou stávající disková pole HPE Primera 600 v online replikaci, které Český rozhlas pořídil v předchozích obdobích a má je v plánu i nadále provozovat a rozšiřovat o následující komponenty:

Požadované rozšíření	
Označení výrobce	Popis
N9Z50A	HPE Primera 600 2U 24-disk SFF Drive Enclosure
581817-B21	HPE Configurator Defined Build Instruction Option
R0P99A	HPE Primera 600 3.84TB SAS SFF (2.5in) FIPS Encrypted SSD
716197-B21	HPE External 2.0m (6ft) Mini-SAS HD 4x to Mini-SAS HD 4x Cable
HU4A6A5	HPE 5Y Tech Care Essential Service
HU4A6A5 Z0W	HPE Primera 600 3.84TB SFF FE SSD Supp
HU4A6A5 699	For HPE Internal Entitlement Purposes
HU4A6A5 Z0J	HPE Primera 600 2U24 SFF Enclosure Supp
HA124A1	HPE Technical Installation Startup SVC
HA124A1 5Q4	HPE Storage System Startup Drive Fld SVC

Diskové pole – Rozšíření typ 2

Předmětem „rozšíření typu 2“ je stávající diskové pole Huawei OceanStor 2600, které Český rozhlas pořídil v předchozích obdobích a má je v plánu i nadále provozovat a rozšiřovat o následující komponenty:

Požadované rozšíření	
Označení výrobce	Popis
02355QBV	7.68TB SSD SAS Disk Unit(2.5")
88134ULF-195	7.68TB SSD SAS Disk Unit(2.5")_Hi-Care Onsite Premier OceanStor 7.68TB SSD_48Month(s)

Diskové pole – Rozšíření typ 3

Předmětem „rozšíření typu 3“ jsou stávající disková pole IBM FlashSystem 5200 v online replikaci, které Český rozhlas pořídil v předchozích obdobích a má je v plánu i nadále provozovat a rozšiřovat o následující komponenty:

Požadované rozšíření	
Označení výrobce	Popis
4662-6H2	IBM FlashSystem 5200 NVMe Control Enclosure
9730	Power Cord - PDU Connection
ADN1	Order Type 1 Indicator - CTO
AGSA	4.8TB FlashCore Module 3
AGSB	9.6TB FlashCore Module 3
AGSC	19.2TB FlashCore Module 3

AGSD	38.4TB FlashCore Module 3
AGTF	1.6 TB NVMe Storage Class Memory Drive
AHPE	AC Power Supply (Pair)
AHZD	All Flash Solution Indicator
AKCH	Standard S&H Indicator
ALDK	EC Premium 6hr CF 5 Year
ALG1	512 GB Base Cache
ALH0	IBM Storage Expert Care Indicator
B0PF	SP HDR/MR STR 5Y
4663-P65	5 year, Premium Expert Care, 6hr Committed Fix
6664-V17	4662-6H2 ServicePac for Hard Drive or Media Retention for Storage 5 years
4657-924	IBM FlashSystem 7300 NVMe Control Enclosure
9730	Power Cord - PDU Connection
ACGB	768 GB Cache upgrade
ACGJ	512 GB Cache upgrade
ACGV	240 GB M.2 Boot drive Pair
ACHV	32 Gb FC LW SFP Transceivers (Pair)
ACHX	100GbE QSFP28 SR4 Transceivers (Four)
ADB8	2 Port 100GbE RoCEv2 Adapter Card (Pair)
ADBE	32 Gb FC 4 Port Adapter Cards (Pair)
ADN1	Order Type 1 Indicator - CTO
ADSA	4.8 TB NVMe Flash Core Module
ADSB	9.6 TB NVMe Flash Core Module
ADSC	19.2 TB NVMe Flash Core Module
ADSD	38.4 TB NVMe Flash Core Module
ADTC	1.6 TB NVMe Storage Class Memory (SCM) Drive
AHZD	All Flash Indicator
AKCH	Standard S&H Indicator
ALDK	EC Premium 6hr CF 5 Year
ALH0	Expert Care Indicator
4658-P65	5 year, Premium Expert Care, 6hr Committed Fix

Zálohovací knihovna – Konfigurace typ 1

Předmětem „konfigurace typu 1“ je nové zálohovací knihovna, kterou Český rozhlas uvažuje využívat jako archivní a zálohovací úložiště interních materiálů a dat atd.

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti	Popis způsobu splnění požadovaného parametru
Konstrukční provedení jednotky:	Rackmount, max velikost 6U (bez expanzních jednotek)	
Počet páskových mechanik	minimálně 3 mechaniky; možnost rozšířit až na 42 mechanik	
Typ páskové mechaniky	LTO-9	
Maximum Data Transfer	45,4 TB/hr	
Drive interface	minimálně 8Gb Fibre Channel	
Počet slotů na datové pásky	minimálně 80 s možností rozšíření až na 560 slotů	
Typ datové pásky	LTO-9 Ultrium RW	
Počet datových pásek	100	
Počet čistících pásek	4	
Software / funkce	prediktivní analýza stavu, výkonu a monitorování využití všech páskových	

	jednotek a kazet	
	ověření uložených dat	
	plánování kapacity	
Záruka	5 let v pokrytí 24 (hodin) x 7 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do druhého pracovního dne na místě instalace.	
	Servis a podpora je zajištěna přímo od výrobce zařízení a to v českém jazyce a to jak v písemné, tak mluvené formě.	
	Součástí servisní podpory je jednotné servisní středisko pro hlášení závad poskytované výrobcem zařízení.	
Další požadavky:	Zboží je nové a určené pro český trh, včetně provozu v datových centrech.	
Rozšíření servisní podpory o dalších 12 měsíců	Požadujeme jako samostatnou položku rozšíření podpory o dalších 12 měsíců (1 rok) v pokrytí 24 (hodin) x 7 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do druhého pracovního dne na místě instalace a to nad rámec záruky požadované jako součást dodávky zálohovací knihovny konfigurace typ 1.	

SAN prvek - Konfigurace typ 1

Předmětem „konfigurace typu 1“ je nový SAN prvek, které Český rozhlas uvažuje využívat pro propojení serverů a diskových úložišť atd.

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti	Popis způsobu splnění požadovaného parametru
Konstrukční provedení jednotky:	Rackmount max. 1U	
Kompatibilita	Plná kompatibilita se stávající FC fabric složené z Brocade 6000 přepínačů. Přepínač musí fungovat jako plnohodnotný fabric přepínač a nesmí omezovat funkcionalitu stávajících přepínačů.	
Porty	24x 64Gbs aktivních portů osazený SW transceivery (OEM transceivery nejsou přípustné)	
	max. 56 portů	
	Možnost aktivování portů po skupině 8 portů	
	Možnost osadit transceivery 16, 32, 64Gbs	
Management / funkcionalita	HTTP/HTTPS; SNMP v1/v3 (FE MIB, FC Management MIB); SSH; Brocade Advanced Web Tools; Brocade SANnav Management Portal and SANnav Global View; EZSwitch Setup; Command Line Interface (CLI);RESTful	

	API; trial licenses for add-on capabilities	
Bezpečnost	DH-CHAP (mezi switchi a zařízeními), FCAP switch authentication; HTTPS, IPsec, IP filtering, LDAP with IPv6, OpenLDAP, Port Binding, RADIUS, TACACS+, user-defined Role-Based Access Control (RBAC), Secure Copy (SCP), Secure RPC, Secure Syslog, SFTP, SSH v2, SSL, Switch Binding, Trusted Switch, Secure Boot, TLS v1.3	
Další vlastnosti	Automatické rozpoznání přenosové rychlosti všech portů k externímu zařízení (FC portu)	
	Management porty – 1x 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45), 1x UART Mini-USB Serial Console Port, 1x USB	
Záruka	5 let v pokrytí 24 (hodin) x 7 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do druhého pracovního dne na místě instalace.	
	Servis a podpora je zajištěna přímo od výrobce zařízení a to v českém jazyce a to jak v písemné, tak mluvené formě.	
	Součástí servisní podpory je jednotné servisní středisko pro hlášení závad poskytované výrobcem zařízení.	
Další požadavky:	Zboží je nové a určené pro český trh, včetně provozu v datových centrech.	
Rozšíření servisní podpory o dalších 12 měsíců	Požadujeme jako samostatnou položku rozšíření podpory o dalších 12 měsíců (1 rok) v pokrytí 24 (hodin) x 7 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do druhého pracovního dne na místě instalace a to nad rámec záruky požadované jako součást dodávky SAN prvku konfigurace typ 1.	

LAN prvek - Konfigurace typ 1

Předmětem „konfigurace typu 1“ je nový LAN prvek, které Český rozhlas uvažuje využívat jako centrální, patrový či regionální propojovací prvek atd.

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti	Popis způsobu splnění požadovaného parametru
Typ přepínače	L2/L3 přepínač	
Formát přepínače	Stohovatelný	
Stohování	Stohovatelný	
Počet dedikovaných stohovacích portů	2	
Minimální počet zařízení	8	

ve stohu		
Minimální kapacita sběrnice stohu	1000 Gb/s	
Napájení	Sdílení výkonu napájecích zdrojů napříč celým stohem	
	Stateful Switch Over v rámci stohu	
	Non-stop Forwarding	
	Možnost instalovat interní redundantní napájecí zdroj	
	Možnost povyšovat uplink modul	
	Redundantní ventilátory	
	Redundantní ventilátory vyměnitelné za chodu zařízení	
	Interní redundantní napájecí zdroj	
	Datový stohovací kabel	
	Napájecí stohovací kabel	
Počet portů 1/2.5/5/10 Gbase-T s PoE napájením 802.3bt typ 4	48	
Minimální PoE budget	3240W	
Uplink porty	4x40/100GE QSFP28	
Min. velikost sdíleného systémového bufferu	32MB	
SSD úložiště přepínače pro hostované aplikace	min. 220GB	
Velikost MAC address tabulky	30000	
Min. počet IPv4 routes	36000	
Min. počet IPv6 routes	18000	
Min. počet konfigurovatelných security ACL	5000	
IEEE 802.3	IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	
	IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu nebo více šasis	
	Minimálně 8 linek jako součást Link Aggregation Group trunku	
	IEEE 802.1Q	
	IEEE 802.1x	
	Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	
	Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)	
	Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	
Minimální počet konfigurovatelných Link Aggregation Group trunků	128	

Minimální počet aktivních VLAN	1000	
Požadovaná funkcionalita – RADIUS, Spanning tree, MPLS apod.	RADIUS CoA	
	Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	
	IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	
	Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	
	Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes)	
	Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	
	Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	
	OSPFv2	
	OSPFv3	
	EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-05 nebo RFC 7868)	
	ISIS	
	Směrování dle škálovatelné adresace, dle vícero adresních prostorů (např. Locator/Identifier Separation Protocol (LISP) dle RFC 6830 nebo funkčně ekvivalentní)	
	BGPv4	
	VXLAN s BGP EVPN	
	Policy based routing uvnitř VRF	
	Graceful Insertion and Removal	
	IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	
	Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	
	MPLS VPN	
	MPLS VPN přes GRE tunely	
	MPLS VPN - 6VPE	
	VXLAN enkapsulace	
	First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)	
	Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	
	IGMPv2, IGMPv3	
	IGMP snooping	
	MLD snooping	
	DHCP relay	
Minimální počet HW QoS front	8	
QoS funkcionalita	QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	
	QoS marking - DSCP, CoS	
	QoS - Strict Priority Queue	
	Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	
	QoS Policing	
	QoS-Per Flow policing	

QoS-Hierarchical QoS	ANO, min. 2 úrovně	
IPv6 funkcionalita	First Hop Redundancy Protokol pro IPv6 (HSRP nebo VRRP)	
	IPv6 services (Telnet, SSH, Syslog, DHCP)	
	IPv6 QoS	
	IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 snooping, IPv6 source guard)	
	IPv6 Port ACL, VLAN ACL	
ACL funkcionalita	Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	
	PACL, VACL	
	Paketové filtry (ACL) podle doménových jmen	
IEEE 802.1ae funkcionalita	Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují i v případě, že jsou na nich prováděny změny	
	IEEE 802.1ae na uplink portech	
	IEEE 802.1ae (AES-GCM-256) na uplink portech	
	IEEE 802.1ae na všech portech	
Bezpečnostní funkce	IEEE 802.1ae (AES-GCM-256) na všech portech	
	IPSec enkrypce v hardware	
	IKEv2	
	Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	
	Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	
	Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	
	Klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Scalable-Group Tag eXchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-10 nebo funkčně ekvivalentní).	
	Hardwarová filtrace (access list) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přístupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní)	
	Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootladeru, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů	
	HW trusted modul využíván pro	

	bezpečné uložení hesel a šifrovacích klíčů	
IEEE 802.3a funkcionalita	Podpora SUDI (IEEE 802.1AR) autentizace	
	IEEE 802.3af	
	IEEE 802.3at	
	IEEE 802.3bt	
POE funkcionalita	Schopnost poskytovat PoE napájení připojeným zřízením i během restartu přepínače	
	Inteligentní PoE management - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení	
IEEE 802.3az funkcionalita	IEEE 802.3az	
Automatizace	Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	
Multicast DNS funkcionalita	Multicast DNS (mDNS) gateway	
Application Visibility	Application Visibility - Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášovaných aplikací (DPI na 7. vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur)	
	Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	
	Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	
	Application Visibility – Schopnost detekce bezpečnostních hrozeb v šifrovaném provozu, např. v HTTPS	
Další funkcionalita	Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	
	SSHv2	
	CLI rozhraní	
	Vzdálená identifikace zařízení pomocí "Blue Beacon" mechanismu	
	Model-driven programovatelnost prostřednictvím RESTCONF, NETCONF/YANG	
	Python scripting	
	Linux shell	
	Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	
	Application hosting	

	Aplikace softwarových záplat, nikoli povyšování celého firmware	
	Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	
	SNMPv2/v3	
	Podpora network boot (iPXE) přes IPv4 i IPv6	
	Inventarizovatelnost komponent integrovanou RFID identifikací	
	TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	
	Vzdálený port mirroring (ERSPAN)	
	NTPv3 server	
	Zalicensovaná veškerá funkcionalita řešení na 5 let	
Záruka	5 let v pokrytí 24 (hodin) x 7 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do druhého pracovního dne na místě instalace. Servis a podpora je zajištěna přímo od výrobce zařízení a to v českém jazyce a to jak v písemné, tak mluvené formě. Součástí servisní podpory je jednotné servisní středisko pro hlášení závad poskytované výrobcem zařízení.	
Další požadavky:	Zboží je nové a určené pro český trh, včetně provozu v datových centrech.	
Rozšíření servisní podpory o dalších 12 měsíců	Požadujeme jako samostatnou položku rozšíření podpory o dalších 12 měsíců (1 rok) v pokrytí 24 (hodin) x 7 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do druhého pracovního dne na místě instalace a to nad rámec záruky požadované jako součást dodávky LAN prvku konfigurace typ 1.	

LAN prvek - Konfigurace typ 2

Předmětem „konfigurace typu 2“ je nový LAN prvek, které Český rozhlas uvažuje využívat jako centrální propojovací prvek atd.

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti	Popis způsobu splnění požadovaného parametru
Typ přepínače	L2/L3 přepínač	
Volby rychlosti	Možnost volby rychlosti 40/100GE na rozhraních typu QSFP28	
Minimální počet neblokovaných portů 100GE s volitelným fyzickým rozhraním typu QSFP28	32	
Interní redundantní	ANO	

napájecí zdroj		
Min. velikost sdíleného systémového bufferu	36MB	
Velikost MAC address tabulky	80000	
Min. počet IPv4 routes	100000	
Min. počet IPv6 routes	100000	
Min. počet konfigurovatelných security ACL	27000	
Flexibilní alokace	Flexibilní alokace SRAM a TCAM zdrojů	
IEEE 802.3ad	IEEE 802.3ad (Link Aggregation - LAG)	
	IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu nebo více šasis	
ISSU funkcionalita	ANO	
Minimální počet aktivních VLAN	4000	
Požadovaná funkcionalita – RADIUS, Spanning Tree apod.	IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	
	Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	
	Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes)	
	Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	
	Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	
	OSPFv2, OSPFv3	
	EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-05 nebo RFC 7868)	
	ISIS	
	Směrování dle škálovatelné adresace, dle vícero adresních prostorů (např. Locator/Identifier Separation Protocol (LISP) dle RFC 6830 nebo funkčně ekvivalentní)	
	BGPv4	
	VXLAN s BGP EVPN	
	Policy based routing uvnitř VRF	
	Graceful Insertion and Removal	
	IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	
	Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	
Min. počet oddělených (nezávislých) směrovacích tabulek	10	
MPLS funkcionalita	MPLS VPN	
	MPLS VPN - 6VPE	
VXLAN funkcionalita	VXLAN enkapsulace	
First Hop Redundancy Protokol	First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP) pro IPv4 i IPv6	
Reverse path check	Reverse path check (uRPF)	

funkcionalita		
Minimální počet HW QoS front	8	
QoS funkcionalita	QoS - Strict Priority Queue	
	QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	
	QoS marking - DSCP, CoS	
	QoS Policing	
	QoS-Hierarchical QoS	
	Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	
	IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 guard, IPv6 source guard)	
ACL funkcionalita	Port ACL, VLAN ACL	
	Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují i v případě, že jsou na nich prováděny změny	
Bezpečnostní funkce	Klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Scalable-Group Tag eXchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-10 nebo funkčně ekvivalentní).	
	Hardwarová filtrace (access list) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přístupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní)	
	Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootladeru, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů	
	HW trusted modul využíván pro bezpečné uložení hesel a šifrovacích klíčů	
IEEE 802.1A funkcionalita	Podpora SUDI (IEEE 802.1AR) autentizace	
	IPv6 Port ACL, VLAN ACL	
	IEEE 802.1AE na všech portech	
	IEEE 802.1ae (AES-GCM-256) na všech portech	
NAT, MLD a mDNS funkcionalita	NAT v rámci VRF	
	IGMPv2/v3 snooping	
	MLD snooping	
	Multicast DNS (mDNS) gateway	
Application Visibility	Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	

	Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	
Další funkcionalita	Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	
	SSHv2	
	CLI rozhraní	
	Vzdálená identifikace zařízení pomocí "Blue Beacon" mechanismu	
	Model-driven programovatelnost prostřednictvím RESTCONF, NETCONF/YANG	
	Python scripting	
	Linux shell	
	Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	
	Aplikace softwarových záplat, nikoli povyšování celého firmware	
	Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	
	SNMPv2/v3	
	Inventarizovatelnost komponent integrovanou RFID identifikací	
	TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	
	Vzdálený port mirroring (ERSPAN) pro IPv4 i IPv6	
	NTPv3 server	
	Zalicencovaná veškerá funkcionalita řešení na 5 let	
Záruka	5 let v pokrytí 24 (hodin) x 7 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do druhého pracovního dne na místě instalace. Servis a podpora je zajištěna přímo od výrobce zařízení a to v českém jazyce a to jak v písemné, tak mluvené formě. Součástí servisní podpory je jednotné servisní středisko pro hlášení závad poskytované výrobcem zařízení.	
Další požadavky:	Zboží je nové a určené pro český trh, včetně provozu v datových centrech.	
Rozšíření servisní podpory o dalších 12 měsíců	Požadujeme jako samostatnou položku rozšíření podpory o dalších 12 měsíců (1 rok) v pokrytí 24 (hodin) x 7 (dní) s reakcí do 4hodin a výměnnou dílu do	

	druhého pracovního dne na místě instalace a to nad rámec záruky požadované jako součást dodávky LAN prvku konfigurace typ 2.	
--	--	--

LAN prvek – Rozšíření typ 1

Předmětem „rozšíření typu 1“ jsou stávající LAN prvky Cisco Nexus N93240, které Český rozhlas pořídil v předchozích obdobích a má je v plánu i nadále provozovat a rozšiřovat o následující komponenty:

Požadované rozšíření	
Označení výrobce	Popis
N2K-C2348TQ-E	Cisco Nexus 2348TQ-E 10G BASE T Fabric Extender
QSFP-40G-SR4(=)	40GBASE-SR4 QSFP module, (multi-mode fiber, MMF at 100m)

Virtualizační software - Rozšíření

Předmětem „virtualizačního software - rozšíření“ je stávající softwarová virtualizační řešení VMware vSphere, které Český rozhlas pořídil v předchozích obdobích a má je v plánu i nadále provozovat a rozšiřovat o následující části či záruku a podporu:

Typ licence virtualizačního softwaru	VMware vSphere Foundation pro 48 jader
Záruka a podpora virtualizačního software	V rozsahu podpory produkčního prostředí na 5 let

Zálohovacího software - Rozšíření

Předmětem „zálohovacího software – rozšíření“ je stávající zálohovací řešení Veeam Data Platform pro virtualizační řešení VMware vSphere, které Český rozhlas pořídil v předchozích obdobích a má je v plánu i nadále provozovat a rozšiřovat o následující části či záruku a podporu:

Typ licence zálohovacího softwaru	Veeam Data Platform Advanced Universal pro 100 workloadů.
Záruka a podpora zálohovacího software	V rozsahu podpory produkčního prostředí na 4 roky

Instalační a konfigurační práce

Součástí požadovaného plnění jsou také instalační a konfigurační práce. Instalační a konfigurační práce mohou být objednány jako součást dodávek nových konfigurací či rozšíření, případně mohou být objednány zcela samostatně, např. za účelem rekonfigurace stávajících prostředí.

Z tohoto důvodu požaduje Zadavatel ocenit standardní „člověkodenní“ v rozsahu 8 hodin, tedy práci certifikovaného odborníka pro jednotlivé technologie uvedené níže realizované v pracovní době, od 8.00 do 17.00 a to v pracovních dnech.

Zadavatel požaduje, aby veškerá komunikace mezi dodavatelem, včetně komunikace mezi jejich zaměstnanci probíhala v českém jazyce a to jak v písemné tak v mluvené formě. Dále, aby primárně prováděna specialisty, kterými byla dokládáno splnění technické kvalifikace, více viz rámcová dohoda.

Zadavatel předpokládá objednávání a nacenění následujících prací specialistů:

- konfigurace **nabízená Dodavatelem:**

- 1x člověkoděn technického specialisty s certifikátem dle prokazované kvalifikace pro instalace a konfigurace serverů,
- 1x člověkoděn technického specialisty s certifikátem dle prokazované kvalifikace pro instalace a konfigurace diskových polí,
- 1x člověkoděn technického specialisty s certifikátem dle prokazované kvalifikace pro instalace a konfigurace LAN prvků,
- rozšíření **provozovaných Zadavatelem** pro instalace a konfigurace:
 - 1x člověkoděn technického specialisty s certifikátem "DELL - Systems Engineer Server",
 - 1x člověkoděn technického specialisty s certifikátem "HPE Standard ProLiant and Blade Server Service and Solution Qualification",
 - 1x člověkoděn technického specialisty s certifikátem "IBM AIX v7 Administrator",
 - 1x člověkoděn technického specialisty s certifikáty „HPE Primera and HPE Alletra 9000 Hardware Service and Solution a zároveň HPE Primera Base Software Solution“,
 - 1x člověkoděn technického specialisty s certifikátem „HCIE Storage“,
 - 1x člověkoděn technického specialisty s certifikáty „IBM Certified Advanced Deployment Professional - Spectrum Storage V8 nebo novější a zároveň IBM Certified Solution Advisor - Spectrum Storage V7 a zároveň IBM Certified Administrator - Spectrum Virtualize V8.3.1 nebo novější a zároveň IBM Lab Services Consultant pro oblast Storage a Storage SW“,
 - 1x člověkoděn technického specialisty s certifikátem „CCNP Routing and Switching“,
 - 1x člověkoděn technického specialisty s certifikátem „VMware Certified Professional Data Center Virtualization“,
 - 1x člověkoděn technického specialisty s certifikátem „Veeam Certified Enginner“,
- bezpečností konzultace
 - 1x člověkoděn bezpečnostního architekta s certifikátem dle prokazované kvalifikace
- ostatní práce specialistů
 - 1x člověkoděn technického specialisty na serverové operační systémy MS Windows Server s certifikátem „MCSE nebo Microsoft 365 Certified: Enterprise Administrator Expert“

Předpokládaný objem objednávaných instalačních a konfiguračních prací je v objemu 50 dní ročně, převážně jako součást dílčí smlouvy na objednávku výše poptávaného zboží či software.

Ostatní

V případě, že výrobce ukončí prodej či výrobu konfigurace či komponenty zadavatelem specifikované touto přílohou, zadavatel si vyhrazuje právo náhrady nabízené konfigurace či komponenty za novější generační konfiguraci či komponentu s obdobnými či lepšími parametry.

Jednotlivý počet příslušných typů konfigurací či rozšíření představuje odhadované množství, které zadavatel může, ale nemusí, v rámci platnosti rámcové dohody nakoupit.

Příloha č. 3 - DÍLČÍ KUPNÍ SMLOUVA č. [DOPLNIT] K MINITENDRU č. [DOPLNIT]

k rámcové kupní dohodě s více účastníky ze dne [DOPLNIT]

Český rozhlas

zřízený zákonem č. 484/1991 Sb., o Českém rozhlasu

nezapíše se do obchodního rejstříku

se sídlem Vinohradská 12, 120 99 Praha 2

zastoupený: [DOPLNIT]

IČO 45245053, DIČ CZ45245053

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., číslo účtu: [REDACTED]

zástupce pro věcná jednání [DOPLNIT]

tel.: +420 [DOPLNIT]

e-mail: [DOPLNIT]@rozhlas.cz

(dále jen jako „**kupující**“)

a

[DOPLNIT JMÉNO A PŘÍJMENÍ NEBO FIRMU PRODÁVAJÍCÍHO]

[DOPLNIT ZÁPIS DO OBCHODNÍHO REJSTŘÍKU ČI JINÉHO REJSTŘÍKU]

[DOPLNIT MÍSTO PODNIKÁNÍ/BYDLIŠTĚ/SÍDLO PRODÁVAJÍCÍHO]

zastoupená: [V PŘÍPADĚ PRÁVNICKÉ OSOBY DOPLNIT ZÁSTUPCE]

[DOPLNIT RČ nebo IČO PRODÁVAJÍCÍHO]

bankovní spojení: [DOPLNIT], číslo účtu: [DOPLNIT]

zástupce pro věcná jednání [DOPLNIT]

tel.: +420[DOPLNIT]

e-mail: [DOPLNIT]

(dále jen jako „**prodávající**“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“) a v souladu s článkem II. rámcové kupní dohody s více účastníky ze dne [DOPLNIT] (dále jen „**rámcová dohoda**“) tuto dílčí kupní smlouvu (dále jen jako „**smlouva**“)

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je povinnost prodávajícího odevzdat kupujícímu věc, která je předmětem koupě, a to **[DOPLNIT, CO BUDE KUPOVÁNO]** (dále také jako „**zboží**“) a umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo ke zboží a povinnost kupujícího zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu, to vše za podmínek dle této smlouvy a rámcové dohody.
2. Popis a specifikace zboží jsou uvedeny v příloze, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
3. Součástí dodávky zboží je i příslušenství a doklady potřebné pro jeho řádné užívání.

II. Místo a doba plnění

1. Místem plnění a odevzdání zboží je **[DOPLNIT]** (pokud nebylo smluvními stranami písemnou formou určeno jinak).
2. Proávající se zavazuje odevzdat zboží v místě plnění na vlastní náklad nejpozději do **[DOPLNIT] ode dne účinnosti této smlouvy**. Proávající je povinen místo a dobu odevzdání

zboží oznámit kupujícímu nejméně 3 pracovní dny předem na e-mail uvedený v hlavičce této smlouvy.

III. Cena zboží

1. Cena zboží je stanovena nabídkou prodávajícího a činí **[DOPLNIT]**, - Kč bez DPH. Cena s DPH činí **[DOPLNIT]**, - Kč. Cena zboží a platební podmínky jsou sjednány v souladu s rámcovou dohodou. Způsob výpočtu ceny zboží je uveden v příloze této smlouvy.
2. Celková cena dle předchozího odstavce je konečná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související s odevzdáním zboží dle této smlouvy (např. doprava zboží do místa odevzdání, zabalení zboží, cla a jiné poplatky, a další náklady nezbytné k řádnému plnění této smlouvy).

IV. Záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost v délce **[DOPLNIT]**. Záruční doba počíná běžet okamžikem odevzdáním zboží kupujícímu. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že zboží bude po dobu odpovídající záruce způsobilé ke svému obvyklému účelu, jeho kvalita bude odpovídat rámcové dohodě a této smlouvě a zachová si vlastnosti rámcovou dohodou a touto smlouvou vymezené, popř. obvyklé.

V. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá a nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem 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. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
2. Smluvní strany výslovně sjednávají, že právem rozhodným pro tuto smlouvu je právo České republiky. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou neupravená se řídí zejména rámcovou dohodou a příslušnými ustanoveními OZ.
3. Bude-li v této smlouvě použit jakýkoli pojem, aniž by byl touto smlouvou zvlášť definován, potom bude mít význam, který mu dává rámcová dohoda.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží dva a prodávající jeden. V případě, že bude smlouva uzavřena na dálku za využití elektronických prostředků, zašle smluvní strana, jenž smlouvu podepisuje jako poslední, jeden originál smlouvy spolu s jejími přílohami druhé smluvní straně.
5. Nedílnou součástí této smlouvy je její:

Příloha č. XX - Specifikace zboží a ceny

V **[DOPLNIT]** dne **[DOPLNIT]**

V **[DOPLNIT]** dne **[DOPLNIT]**

Za kupujícího
[DOPLNIT JMÉNO A PŘÍJMENÍ]
[DOPLNIT FUNKCI]

Za prodávajícího
[DOPLNIT JMÉNO A PŘÍJMENÍ]
[DOPLNIT FUNKCI]

PŘÍLOHA č. 4 - PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ EXTERNÍCH OSOB V OBJEKTECH ČRO Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANY A OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

I. Úvodní ustanovení

1. Tyto podmínky platí pro výkon veškerých smluvených činností externích osob a jejich poddodavatelů v objektech Českého rozhlasu (dále jen jako „ČRo“) a jsou přílohou smlouvy, na základě které externí osoba provádí činnosti či poskytuje služby pro ČRo.
2. Externí osoby jsou povinny si počínat tak, aby neohrožovaly zdraví, životy zaměstnanců a dalších osob v objektech ČRo nebo životní prostředí provozováním nebezpečných činností.
3. Externí osoby jsou povinny si počínat tak, aby nedocházelo k pracovním úrazům a byly dodržovány zásady BOZP, PO, ochrany ŽP a další níže uvedené zásady práce v objektech ČRo. Externí osoby odpovídají za dodržování těchto zásad svými poddodavateli.
4. Odpovědní zaměstnanci ČRo jsou oprávněni kontrolovat, zda externí osoby plní povinnosti uložené v oblasti BOZP, PO a ochrany ŽP nebo těmito podmínkami a tyto osoby jsou povinny takovou kontrolu strpět.

II. Povinnosti externích osob v oblasti BOZP a PO

1. Odpovědný zástupce externí osoby je povinen předat na výzvu ČRo seznam osob, které budou vykonávat činnosti v objektu ČRo a předem hlásit případné změny těchto osob.
2. Veškeré povinnosti stanovené těmito podmínkami vůči zaměstnancům externí osoby, je externí osoba povinna plnit i ve vztahu ke svým poddodavatelům a jejich zaměstnancům.
3. Externí osoby jsou povinny si počínat v souladu s obecnými zásadami BOZP, PO a ochrany ŽP a interními předpisy ČRo, které tyto zásady konkretizují a jsou povinny přijmout opatření k prevenci rizik ve vztahu k vlastním zaměstnancům a dalším osobám.
4. Externí osoby jsou povinny respektovat kontrolní činnost osob odborných organizačních útvarů ČRo z oblasti BOZP a PO a jiných odpovědných osob např. pracovník recepce, vrátný, zaměstnanci oddělení podpůrných služeb (dále jen jako „odpovědný zaměstnanec“).
5. Externí osoba je povinna se seznámit s interními předpisy a riziky BOZP a PO prostřednictvím školení provedeného odpovědným zaměstnancem ČRo a za tímto účelem vyslat odpovědného zástupce, který je povinen poté vyškolit i ostatní zaměstnance externí osoby včetně poddodavatelů. Zároveň se odpovědný zástupce externí osoby seznámí se zněním tzv. „Dohody o plnění úkolů v oblasti BOZP a PO na pracovišti“, kterou potom potvrdí svým podpisem. Tento zástupce externí osoby je odpovědný za dodržování předpisů BOZP a PO ze strany externí osoby, pokud není písemně stanoveno jinak.
6. Externí osoby odpovídají za odbornou a zdravotní způsobilost svých zaměstnanců včetně svých poddodavatelů.
7. Externí osoby jsou zejména povinny:

- a) seznámit se s riziky, jež mohou při jejich činnostech v ČRo vzniknout a provést bezpečnostní opatření k eliminaci těchto rizik a písemně o tom informovat odpovědného zaměstnance ČRo podle § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Externí osoba není oprávněna zahájit činnost, pokud neprovedla školení BOZP a PO u všech zaměstnanců externí osoby včetně poddodavatelů, kteří budou pracovat v objektech ČRo. Externí osoba je povinna na vyžádání odpovědného zaměstnance předložit doklad o provedení školení dle předchozí věty,
- b) zajistit, aby jejich zaměstnanci nevstupovali do prostor, které nejsou určeny k jejich činnosti,
- c) zajistit označení svých zaměstnanců na pracovních či ochranných oděvech tak, aby bylo zřejmé, že se jedná o externí osoby,
- d) dbát pokynů příslušného odpovědného zaměstnance a jím stanovených bezpečnostních opatření a poskytovat mu potřebnou součinnost,
- e) upozornit příslušného zaměstnance útvaru ČRo, pro který jsou činnosti prováděny, na všechny okolnosti, které by mohly vést k ohrožení provozu nebo k ohrožení bezpečného stavu technických zařízení,
- f) oznámit okamžitě odpovědnému zaměstnanci existenci nebezpečí, které by mohlo ohrozit životy či zdraví osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technických zařízení. V takovém případě je externí osoba povinna ihned přerušit práci a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy,
- g) zajistit, aby stroje, zařízení, nářadí používané externí osobou nebyla používána v rozporu s bezpečnostními předpisy, čímž se zvyšuje riziko úrazu,
- h) zaměstnanci externích osob jsou povinni se podrobit zkouškám na přítomnost alkoholu či jiných návykových látek prováděnými odpovědným zaměstnancem ČRo,
- i) v případě mimořádné události (havarijního stavu, evakuace apod.) je externí osoba povinna uposlechnout příkazu odpovědného zaměstnance ČRo,
- j) trvale udržovat volné a nezatarasené únikové cesty a komunikace včetně vymezených prostorů před elektrickými rozvaděči,
- k) zajistit, aby zaměstnanci externí osoby používali ochranné pracovní prostředky a ochranné zařízení strojů zabraňujících či snižujících nebezpečí vzniku úrazu,
- l) zajistit, aby činnosti prováděné externí osobou byly prováděny v souladu se zásadami BOZP a PO a všemi obecně závaznými právními předpisy platnými pro činnosti, které externí osoby provádějí,
- m) počínat si tak, aby svým jednáním nezavdaly příčinu ke vzniku požáru, výbuchu, ohrožení života nebo škody na majetku,
- n) dodržovat zákaz kouření v objektech ČRo s výjimkou k tomu určených prostorů,
- o) dbát na to, aby všechny věcné prostředky PO a požárně bezpečnostní zařízení byly neporušené, nepoškozené a byly udržovány vždy v provozuschopném stavu a přístupné a v případě jejich poškození či ztráty nahlásit tuto skutečnost odpovědnému zaměstnanci,

- p) zajistit evidenci pracovních úrazů a neprodleně maximálně do 24 hodin od vzniku pracovního úrazu informovat o okolnostech, příčinách a následcích pracovního úrazu odpovědného zaměstnance ČRo a společně přijmout opatření proti opakování pracovních úrazů,

III. Povinnosti externích osob v oblasti ŽP

1. Externí osoby jsou povinny dodržovat veškerá ustanovení obecně závazných právních předpisů v oblasti ochrany ŽP a zejména z. č. 541/2020 Sb., o odpadech. Případné sankce uložené orgány státní správy spojené s porušením legislativy ze strany externí osoby, ponese externí osoba.
2. Externí osoby jsou zejména povinny:
 - a) nakládat s odpady, které vznikly v důsledku jejich činnosti v souladu s právními předpisy,
 - b) nakládat při svých činnostech s chemickými látkami a přípravky v souladu s platnými právními předpisy a v případě manipulace s rizikovou látkou, která by mohla ohrozit zdraví osob či majetek, to oznámit odpovědnému zaměstnanci ČRo,
 - c) neznečišťovat komunikace a nepoškozovat zeleň,
 - d) zajistit likvidaci obalů dle platných právních předpisů.
3. Externí osoby jsou povinny na předaném místě výkonu jejich činnosti na vlastní náklady udržovat pořádek a čistotu, jakož i průběžně na vlastní náklady odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé v důsledku jejich činnosti.
4. Externí osoba je povinna vyklidit a uklidit místo provádění prací nejpozději v den stanovený ve smlouvě a není-li tento den ve smlouvě stanoven tak v den, kdy bylo dílo či práce předány. Neučiní-li tak externí osoba, je ČRo oprávněn místo provádění prací vyklidit sám na náklady externí osoby.

IV. Ostatní ustanovení

1. Fotografování a natáčení je v objektech ČRo zakázáno, ledaže s tím vyslovil souhlas generální ředitel, nebo jeho pověřený zástupce.