

PŘÍLOHA Č.5 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE / POŽADOVANÉ ŘEŠENÍ

I. Úvodní ustanovení

1. Centrální výrobně - vysílací systém Dalet ve verzi 1.4.34 (marketingový název DaletPlus) ke dni uzavření této smlouvy využívá všech 23 stanic (okruhů) Českého rozhlasu a účelem spolupráce dle této smlouvy je zajištění upgradu všech stanic (okruhů) na nejnovější verzi výrobně – vysílacího systému Dalet 4.0 (či vyšší ke dni instalace), včetně všech činností, které s tímto přechodem souvisejí.
2. Výsledkem spolupráce dle této smlouvy má být upgrade centrálního výrobně – vysílacího systému Dalet na nejnovější verzi, minimálně verzi 4.0, a propojení jednotlivých rozhlasových stanic Českého rozhlasu na bázi jednotného systému a zabezpečit interoperabilitu s ostatními informačními systémy používanými v ČR v rámci jednotné společné domény CRO.CZ. Systém Dalet musí být komplexním nástrojem na zpracování zvuku od jeho pořízení a editaci, naplánování a vysílání. Systém musí využívat architektury klient - server a umožňovat škálovatelnost za účelem dosažení vysokého výkonu i v rozsáhlých instalacích, kdy se hlavní serverová část nachází v pražském centru a využívá virtualizační vrstvy VMware. Klienti systému se k serverům připojují v rámci sítí LAN a WAN Českého rozhlasu a umožňují tak všem stanicím současný přístup k jednotné centrální databázi multimediálních digitálních dat. Systém musí mít propojené plánování a vysílání programu v reálném čase pro všechny stanice tak, aby se na obou stranách promítaly všechny na „poslední“ chvíli realizované změny v playlistu. Systém kromě spolupráce se systémy třetích stran jak na úrovni vstupní, tak výstupní, musí dále nabízet kromě klasického „tlustého“ klienta i lehkého „tenkého“ klienta dostupného pomocí webového prohlížeče, který umožní základní práci s přispěvkem.

II. Definice pojmů

1. **DALET:** jedná se o centrální výrobně - vysílací systém, který objednatel využívá v rámci plnění svých povinností stanovených mu zákonem č. 484/1991 Sb., o Českém rozhlasu, v platném a účinném znění (dále jen „Dalet“ nebo „systém Dalet“);
2. **PRACOVNÍ JEDNÁNÍ:** jedná se o koordinační schůzky mezi objednatelem a poskytovatelem, na nichž budou s ohledem na složitost plnění diskutovány konkrétní řešení jednotlivých částí plnění, návrhy poskytovatele atd.; z těchto jednání bude vždy pořízen písemný zápis, který podepíší zástupci obou smluvních stran;
3. **DESIGN ANALÝZA:** jedná se o analýzu stávajícího stavu stanic (okruhů) Českého rozhlasu provedenou poskytovatelem s cílem zmapovat stav a pracovní postupy objednatele a následně vypracovat návrh úpravy pracovních postupů a konkrétních řešení nastavení systému Dalet pro požadované plnění; konzultace postupů a řešení probíhají formou pracovních jednání s objednatelem na místech instalace; výstupem je dokument zvaný „Design analýza“;
4. **HARMONOGRAM PRACÍ:** popisuje harmonogram prací včetně milníků předmětného plnění odpovídající potřebám objednatele;
5. **UPGRADE STANICE (OKRUHU):** jedná se o přechod stanice (okruhu) Českého rozhlasu z nižší generace systému Dalet na aktuálně nasazovanou s následujícím rozsahem činností:
 - a) implementace a customizace prostředí Dalet pro potřeby dané stanice na základě vypracované design analýzy v termínu stanoveném harmonogramem prací
 - vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (kontejner, systémové politiky, uživatele, přihlašovací skripty)

- ☐ vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla)
 - ☐ příprava výměnných pravidel pro přenos příspěvků
 - ☐ příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS)
 - ☐ migrace staniční databáze, včetně příslušejících zvukových souborů, do centralizovaného systému Dalet
- b) instalace či reinstalace pracovních stanic celků typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání), E (záloha vysílání) a F (administrátorská) včetně nastavení připojení všech periférií na daném pracovišti stanice (okruhu) dle doporučení design analýzy
- c) školení uživatelů (dále jen Onsite Training)
- ☐ základní školení zaměřené na seznámení jednotlivých profesí se systémem (redaktor, editor, zprávař, moderátor, technik) v předpokládaném rozsahu 1 vyučovací hodina (60 minut) na danou skupinu, celkem 3 skupiny; školení bude probíhat v místě instalace, nebude-li určeno jinak
 - ☐ školení správců systému pro administraci a správu systému Dalet v předpokládaném rozsahu 4 hodin na místě instalace, nebude-li určeno jinak;
- d) příprava a podpora při zahájení vysílání (dále jen Onsite Coaching), dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v předpokládaném rozsahu 8 hod. na místě instalace, není-li určeno jinak
- e) poimplementační kontrola průběhu vysílání stanice a diskuze nad otázkami z provozu (dále jen Workshop Dalet); na místě instalace; v termínu cca 14 dnů od zahájení vysílání dle požadavku stanice; v předpokládaném rozsahu 4 hodiny, nebude-li určeno jinak
6. **INSTALACE / REINSTALACE PRACOVNÍCH STANIC:** objednatel zprovozní pracovní stanice typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání), E (záloha vysílání) a F (administrátorská), včetně nastavení připojení všech periférií na daném pracovišti stanice (okruhu), formou instalace nové či reinstalace stávající pracovní stanice v konfiguraci prostředí operačního systému a nasazovaného systému Dalet určeného design analýzou

7. TYPY PRACOVNÍCH STANIC:

VARIANTA - TYP „A“ (VYSÍLACÍ)

- a) Jedná se o celek určený na vysílací pracoviště a je specifikovaný doporučením pro Dalet Radio Broadcast Workstation (DRBW).
- b) Celek DRBW se skládá z vysílací stanice, klávesnice, laserové myši, většinou ze dvou 23"-30" TFT monitorů a příslušné grafické karty, komponent pro připojení periférií jako prodlužovací kabely, opakovač či rozbočovač signálů, kompatibilní zvukové karty (se systémem, s operačním systémem, s vybavením studia, s mixážním pultem, včetně kabeláže), kompatibilní komunikační rozjezdové karty, příslušného operačního systému včetně licence, příslušného klienta systému Dalet včetně všech jeho komponent a služeb pro vysílání.
- c) Stanice umožňuje vysílání programu stanice z vysílacího pracoviště. Případně se jedná o stanici na záložním vysílacím pracovišti, která je použita v případě poruchy hlavního pracoviště a která se jinak používá jako výrobní či natáčecí.

Nezbytné HW komponenty:

- d) vysílací stanice: Dual Core or better (Quad Core ~ Intel i7), 8 GB RAM, HDD 2*80GB SATA, Gigabit Ethernet Network Card, dual screen video cards (NVIDIA/Matrox/ATI)
- e) multikanálová zvuková karta (audio card) typu Lynx nebo Digigram, analogově/digitální dle technologie studia

- f) rozjezdová karta (GPI card) typu AdLink
- g) Dalet licence po vysílání (DP.APE, DP.RD.RADIO případně DP.SBC, DP.IPXA, DP.ALAU)
- h) operační systém serverového typu

Volitelné HW komponenty:

- i) klávesnice (PS/2 či USB dle technologie studia), laserová myš (PS/2 či USB dle technologie studia)
- j) 2x monitor 23" - 30"
- k) prodlužovací kabely, opakovač či rozbočovač signálů

VARIANTA - TYP „B“ (NATÁČECÍ)

- a) Jedná se o celek určený na natáčení či výrobu pořadů a je specifikovaný doporučením pro Dalet Radio Recording Workstation (DRRW).
- b) Celek DRRW se skládá z natáčecí stanice, klávesnice, myši, většinou ze dvou 23"-30" TFT monitorů a příslušné grafické karty, komponent pro připojení periférií jako prodlužovací kabely, opakovač či rozbočovač signálů, kompatibilní zvukové karty (se systémem, s operačním systémem, s vybavením studia, s mixážním pultem, včetně kabeláže), kompatibilní komunikační karty, příslušného operačního systému včetně licence, příslušného klienta systému Dalet včetně všech jeho komponent a služeb pro natáčení.
- c) Stanice umožňuje natáčení a výrobu pořadů na výrobním pracovišti, kdy lze při výrobě využít simulovaného vysílání.

Nezbytné HW komponenty:

- d) natáčecí stanice: Dual Core or better (Quad Core ~ Intel i7), 8 GB RAM, HDD 2*80GB SATA, Gigabit Ethernet Network Card, dual screen video cards (NVIDIA/Matrox/ATI)
- e) multikanálová zvuková karta (audio card) typu Lynx nebo Digigram, analogově/digitální dle technologie studia
- f) rozjezdová karta (GPI card) typu AdLink
- g) Dalet licence po výrobu (DP.APE, DP.RD.RADIO)
- h) operační systém serverového typu

Volitelné HW komponenty:

- i) klávesnice (PS/2 či USB dle technologie studia), laserová myš (PS/2 či USB dle technologie studia)
- j) 2x monitor 23" - 30"
- k) prodlužovací kabely, opakovač či rozbočovač signálů

VARIANTA - TYP „C“ (PRODUKČNÍ)

- a) Jedná se o celek určený na produkční práci editorů, zprávařů, redaktorů, apod. a je specifikovaný doporučením pro Dalet Audio Editing Workstation (DAEW).
- b) Celek DAEW se skládá z produkční stanice, klávesnice, myši, dvou 23" TFT monitorů, komponent pro připojení periférií jako prodlužovací kabely, případně kompatibilní zvukové karty (se systémem, s operačním systémem, s vybavením studia, s mixážním pultem, včetně kabeláže), příslušného operačního systému včetně licence, příslušného klienta systému Dalet včetně všech jeho komponent a služeb pro produkci. Na stanici je nainstalován i ostatní programové vybavení používané Českým rozhlasem.
- c) Stanice umožňuje produkční práci např. v newsroomu stanice.

Nezbytné HW komponenty:

- d) produkční stanice: Dual Core or better (Quad Core ~ Intel i5/i7), 8 GB RAM, HDD 250+GB SSD (min.SATA), Gigabit Ethernet Network Card, dual screen video cards
- e) multikanálová zvuková karta (audio card) typu Lynx nebo Digigram, analogově/digitální dle technologie studia
- f) Dalet licence po produkci (DP.APE)
- g) operační systém desktopového typu

Volitelné HW komponenty:

- h) klávesnice (PS/2 či USB dle technologie studia), myš (PS/2 či USB dle technologie studia)
- i) 2x monitor 23"

VARIANTA - TYP „D“ (ZÁZNAM VYSÍLÁNÍ)

- a) Jedná se o celek určený na záznam vysílání dané stanice a je specifikovaný doporučením pro Dalet Audio Ingest Workstation (DAIW).
- b) Celek DAIW se skládá ze záznamové stanice, klávesnice, myš, většinou z jednoho 19" monitoru, kompatibilní zvukové karty (se systémem přepojovače, včetně kabeláže), příslušného operačního systému včetně licence, příslušných komponent a služeb Dalet pro záznam.
- c) Stanice umožňuje záznam vysílání podle daného plánu.

Nezbytné HW komponenty:

- d) záznamová stanice: Dual Core or better (Quad Core ~ Intel i7 / Xeon), 8 GB RAM, HDD SCSI 10k nebo lepší (kapacita dle fronty), Gigabit Ethernet Network Card
- e) multikanálová zvuková karta (audio card) typu Lynx
- f) Dalet licence po záznam (DP.ALAU)
- g) operační systém serverového typu

Volitelné HW komponenty:

- h) klávesnice (PS/2 či USB), myš (PS/2 či USB)
- i) 1x monitor 19" - 23"

VARIANTA - TYP „E“ (ZÁLOHA VYSÍLÁNÍ)

- a) Jedná se o záložní celek určený na vysílací pracoviště a je specifikovaný doporučením pro Dalet Backup Broadcast Workstation (DBBW).
- b) Celek DBBW se skládá z vysílací stanice, klávesnice, laserové myši, většinou z jednoho monitoru, příslušné grafické karty, kompatibilní zvukové karty (shodné se stanicí typ A, včetně kabeláže), kompatibilní komunikační karty (shodné s typem A), příslušného operačního systému včetně licence, příslušného klienta systému Dalet včetně všech jeho komponent a služeb pro vysílání.
- c) Stanice umožňuje, v případě fyzické poruchy stanice „typu A“ a jejím zapojení na vysílacím či záložním pracovišti, pokračování ve vysílání programu stanice.

Nezbytné HW komponenty:

- d) záznamová stanice: Dual Core or better (Quad Core ~ Intel i7), 8 GB RAM, HDD SCSI 15k nebo lepší (doporučeno HotPlug, Battery Controlled RAID controller), Gigabit Ethernet Network Card Dual Port
- e) multikanálová zvuková karta (audio card) typu Lynx nebo Digigram
- f) rozjezdová karta (GPI card) typu AdLink
- g) Dalet licence po zálohu (DP.ONB)

h) operační systém serverového typu

Volitelné HW komponenty:

- i) klávesnice (PS/2 či USB), myš (PS/2 či USB)
- j) 1x monitor 19" - 27"

VARIANTA - TYP „F“ (ADMINISTRACE)

- a) Jedná se o celek určený pro administraci a správu a je specifikovaný doporučením pro Dalet Administration & Cataloguing Workstation (DACW).
- b) Celek DACW se skládá z administrátorské stanice či notebooku příslušné konfigurace, klávesnice, laserové myši, většinou z jednoho monitoru, příslušného operačního systému včetně licence, příslušného klienta systému Dalet včetně všech jeho komponent a služeb pro správu. Podpora virtualizačních řešení doporučena. Na stanici je nainstalován i ostatní programové vybavení používané Českým rozhlasem.
- c) Stanice umožňuje administraci a správu systému Dalet z pohledu správce.

Nezbytné HW komponenty:

- d) administrátorská stanice: Dual Core or better (Quad Core ~ Intel i7), 16 GB RAM, HDD 500+ GB SATA nebo lepší, Gigabit Ethernet Network video card (Intel / NVIDIA / Matrox / ATI), 13+“ LCD (notebook)
- e) Dalet licence po administraci (DP.APE)
- f) operační systém desktopového typu

Volitelné HW komponenty:

- g) zvuková karta (audio card) typu Digigram USB
- h) klávesnice (PS/2 či USB), laserová myš (PS/2 či USB)
- i) 1x-2x monitor 23" - 27" (stanice)
- j) dokovací stanice (notebook)

III. Popis stávajícího stavu

Předmětem následující kapitoly je popis stávajícího stavu centrálního výrobně – vysílacího systému Dalet, verze 1.4.34 využívaného Českým rozhlasem.

Centrální infrastruktura

Český rozhlas je veřejnoprávní organizací. Vysílá rozhlasový program v rámci kmitočtových pásem FM, SV, DAB a DVB-T. Dále nabízí služby webových serverů a přehrávačů. Nabízí následující programy:

- celorepublikové (vysílané z pražského centrálního komplexu Vinohradská - Římská)
 - o Radiožurnál, Plus, Dvojka, Vltava, D-Dur, Rádio Junior, Rádio Praha, Rádio Wave
- regionální
 - o Brno, České Budějovice, Hradec Králové, Karlovy Vary, Liberec, Olomouc, Ostrava, Pardubice, Plzeň, Regina, Region, Sever, Vysočina, Zlín
- příležitostné projekty jako:
 - o Rádio Retro, Sport, Jazz, Znovu 89

Český rozhlas pro zajištění výroby a vysílání používá systém Dalet, aktuálně ve verzi 1.4.34 (marketingově známé jako DaletPlus Radio Suite HD). Jedná se o komplexní nástroj pro záznam,

editaci a správu nejen zvukových, ale i textových, obrazových, videi či jiných multimediálních příspěvků, včetně jejich plánování a vysílání rozhlasových či případně i televizních programů.

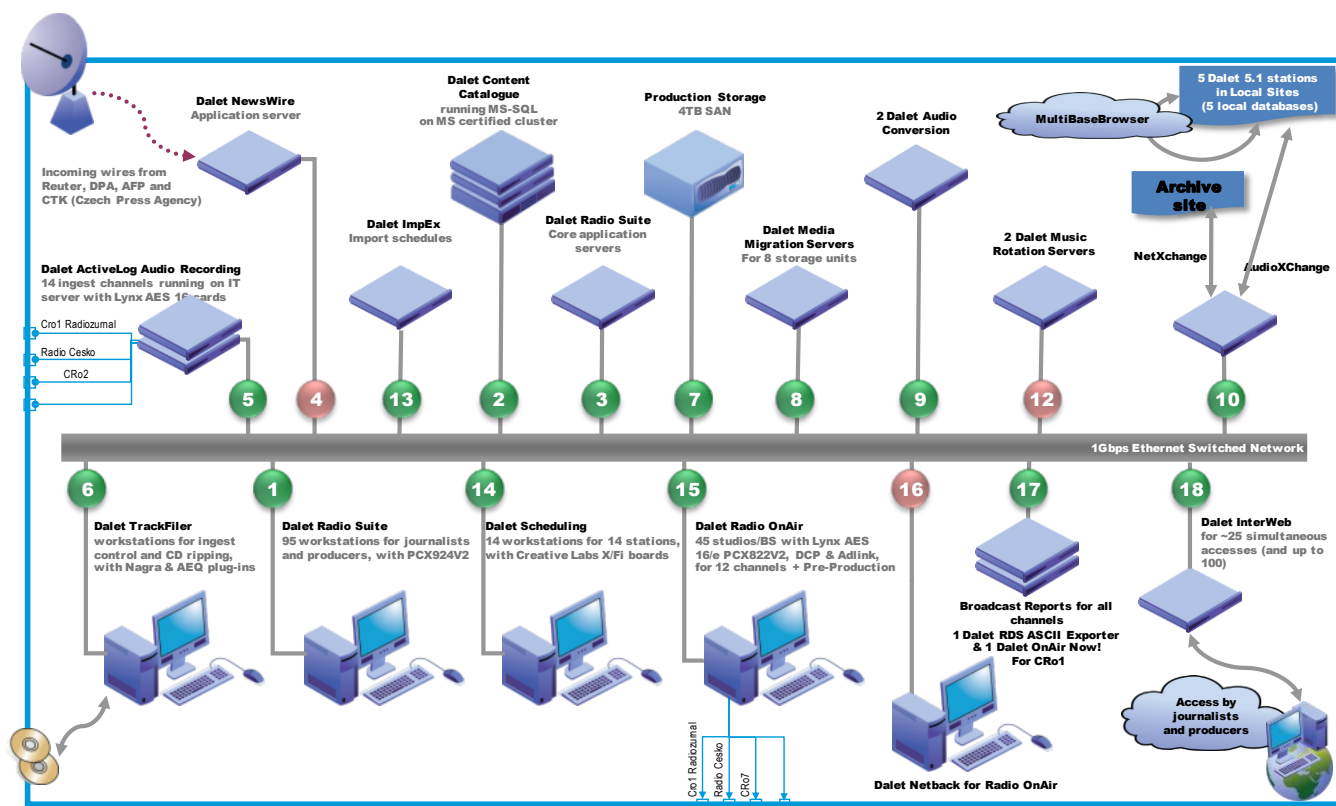


Schéma infrastruktury stávajícího systému Dalet

Český rozhlas využívá systém Dalet jako hlavní výrobně – vysílací systém na všech svých stanicích (okruzích). Využil jeho modulární architektury a postavené řešení je založeno na centrální bázi. V centru se nachází hlavní serverové části systému Dalet, ke kterým se připojují jeho klienti pomocí LAN či WAN sítí. Klientem se rozumí pracovní stanice, která může zastávat funkci vysílací, záložní, natáčecí či produkční stanice a která má nainstalovaného klienta systému Dalet. Klienti jsou využívány stanicemi a nacházejí se jak v centru, tak i v regionech. Celkově Český rozhlas využívá více jak 270 klasických klientů a dále pak ještě 220 klientů přistupující pomocí webového rozhraní.

Serverová část infrastruktury nacházející se v pražském centrálním komplexu budov Vinohradská – Římská zahrnuje disková pole pro zvukové tituly, virtualizační vrstvu uložišť zajišťující synchronizaci těchto dat mezi diskovými poli, dále pak virtualizační servery platformy VMware, jenž slouží k provozu vlastních virtuálních serverů pro aplikační servery systému Dalet.

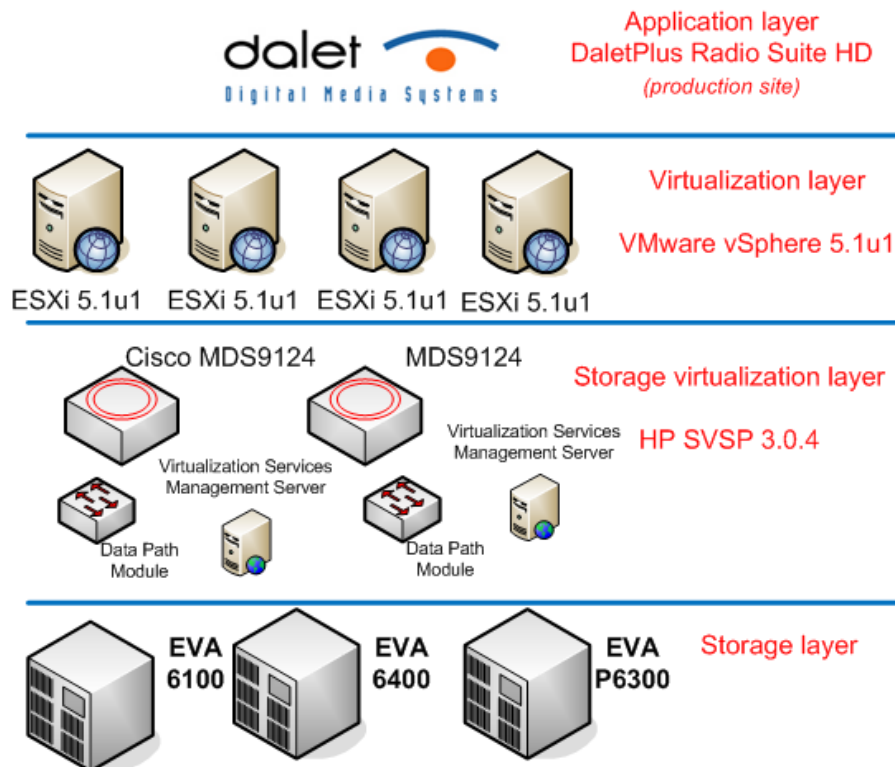


Schéma serverové části infrastruktury stávajícího systému Dalet

Příslušná aplikační vrstva systému Dalet zahrnuje kompletní ucelené řešení umožňující nepřetržitý provoz. Systém Dalet je postaven ve vlastní doméně DALET.LOCAL. Aplikační vrstva tak zahrnuje jak infrastrukturní části jako doménové řadiče, aktualizací či přístupové servery, ale i vlastní aplikační servery systému Dalet jako core servery, konverzní, migrační, importní, indexové, webové či souborové. Celkový počet serverů běžících ve virtualizovaném prostředí VMware vSphere 5.1u1 je víc jak 110. Dále se zde pak nachází i pár dalších fyzických serverů, převážně pro správu infrastruktury, ale třeba i čisté Dalet servery, jako servery pro záznam vysílání.

Centrální část tak zajišťuje celkový chod systému využívaný všemi stanicemi. Vlastní stanice pak využívají již „jen“ klientů systémů Dalet, pomocí kterých k systému přistupují.

Systém Dalet, verze 1.4.34 (DaletPlus)

Ve vlastním systému Dalet pak jednotlivé stanice, jak celoplošné, tak i regionální s další, pracují ve svých stromech kategorií nad svými tituly. Tyto data si vzájemně kompletně sdílí a tituly vyrobené jednou stanicí, mohou ostatní stanice používat či vysílat.

V rámci centrální infrastruktury pak mají jednotlivé stanice své vlastní či sdílené (se svojí „partnerskou“ stanicí) souborové servery pro ukládání jejich zvukových titulů. Umístění těchto titulů na příslušných serverech je řízeno systémem Dalet v rámci migračních a alokačních pravidel, které jsou navázány na kořenové kategorie příslušných stanic (okruhů), viz. obrázek vlevo.

Stanice využívají pracovních stanic pro přístup do systému Dalet. Pracovní stanice jsou v rámci Českého rozhlasu unifikované a využíváme modelové řady HP z440. Jednotlivé odlišnosti konfigurací jsou dány použitými zvukovými a GPI kartami a tím i určením využití stanic na vysílací, záložní, natáčecí, produkční či jako záznam vysílání či záloha.

Stanice jsou si jinak totožné, jak po hardwarové stránce, tak i po softwarové, kdy mají podobnou skladu softwaru, liší se jen v případě, že se jedná o technologické pracoviště (připojené k rozhlasovým technologiím), kdy obsahují pouze klienta systému Dalet, či se jedná o produkční stanici obsahující i ostatní software používaný v rámci Českého rozhlasu, jako je kancelářský balík MS Office, poštovní klienty, prohlížeče internetu, zpravodajský systém iNEWS, zvukové editory, konverzní programy, interní systémy jako AIS či SAP atd.

Stanice (okruhy) Českého rozhlasu využívající následujících počtů příslušných typů pracovních stanic:

Typ:	A	B	C	D	E
Stanice	vysílací	natáčecí	produkční	záznam	záloha
Radiožurnál	2		35		
Plus	1	2	10		
Dvojka	1	3	6		
Rádio Junior	2		2		
Vltava	1	4	3		
D-Dur	1				
Rádio Praha	1	2	4		
Rádio Wave	1	2	10		
Výroba	1	4	12		
APF			5		
Technika	1	1	5		
Infrastruktura			7	4 (12)	
Brno	2	4	8	1	1
České Budějovice	2	4	5	1	1
Hradec Králové	2	2	8	1	1
Karlovy vary	2		2	1	
Liberec	2		4	1	
Olomouc	2	4	6	1	
Ostrava	2	4	10	1	1
Pardubice	2		8	1	
Plzeň	2	4	5	1	
Regina	1	4	11	1	
Region	1 + 2		4		
Sever	2		9	1	1
Vysočina	2		9	1	1
Zlín	2		2	1	1
Celkem	40	44	190	25	7

Celkově se využívá přes 270 pracovních stanic a k tomu dále 220 webových přístupů.

Systém Dalet se skládá z příslušných serverových či klientských modulů. Český rozhlas v rámci jednotlivých předchozích etap upgradu stanic na systém Dalet verzi 1.4.34 aktualizoval či rozšířil

licence systému Dalet. Český rozhlas je majitelem příslušných licenčních oprávnění na moduly a počty licencí specifikovaných přílohou č.3 smlouvy – „Výčet licencí systému Dalet 1.4.34“.

IV. Místa jednotlivých dodávek vč. rozsahu plnění

Předmětem následujících kapitol jsou příslušná plnění poskytovatele stručně popsána ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“. Zde popsané plnění podrobně popisuje plnění požadované objednatelem po poskytovateli.

V. Licence Dalet

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.a – Licence Dalet“ je zajištění povýšení / upgrade stávajících licencí uvedených v **příloze č. 3** smlouvy – „Výčet licencí systému Dalet 1.4.34“ smlouvy na nejvyšší dostupnou verzi Dalet 4.0.

Český rozhlas pro všechny stávající licence, uvedené v příloze č.3 smlouvy – „Výčet licencí systému Dalet 1.4.34“, vlastní příslušné licenční právo k užívání systému Dalet. Zároveň má uzavřenu veřejnou zakázku VZ12/2017 s názvem „Globální podpora systému DaletPlus“ v rámci které mu je poskytována jednotná ucelená servisní podpora systému Dalet v rozsahu „**Dalet CARE – Extend**“.

Český rozhlas požaduje jako součástí povýšení či upgradu licencí aktualizaci či převedení všech stávajících licencí verze Dalet 1.4.34 na verzi Dalet 4.0. Součástí povýšení či upgradu musí být všechny licence a moduly s příslušnými odpovídajícími počty. Poskytovatel zajistí příslušné povýšení / upgrade licencí v přímé spolupráci s výrobcem Dalet minimálně tak, jak je uvedeno v **příloze č. 7** smlouvy – „Výčet licencí systému Dalet 4.0“.

V rámci povýšení či upgradu musí být zachováno, že v případě, že licence či modul zůstává stejný i ve vyšší verzi, bude zajištěn stejný počet licencí či modulů.

V případě, že stávající licence či modul ve vyšší verzi již neexistuje, ale zároveň byl nahrazen licencí či modulem ekvivalentním, zajistí příslušný počet nových licencí či modulu odpovídajícího.

V případě, že vyšší verze obsahuje licenci či modul, který neexistoval ve verzi 1.4.34, ale je nyní standardní a neoddělitelnou součástí vyšší verze, bude tato licence či modul zajištěna v odpovídajícím počtu.

V případě, že licence či modul verze 1.4.34, již ve vyšší verzi neexistuje a není za něj ani příslušná náhrada, nebude tato licence či modul převeden a dále se s ním již nebude operovat.

Příslušné licence verze Dalet 4.0 budou dodány v rozsahu odpovídající **příloze č.7** smlouvy – „Výčet licencí systému Dalet 4.0“.

Poskytovatel zajistí objednateli licence / podlicence k užívání systému Dalet verze 4.0 minimálně v rozsahu uvedeném v požadovaném řešení a dále v rozsahu, který povede k naplnění účelu této smlouvy, tj. užívání systému Dalet pro produkci, plánování a vysílání zpravodajství, sportu, publicistiky, pořadů a hudby.

VI. Projektová příprava

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.b – Projektová příprava“ je seznámit poskytovatele s požadovaným řešením a stávajícím stavem u objednatele (Český rozhlas). Cílem objednatele, aby poskytovatel měl k dispozici veškeré informace potřebné k úspěšnému a bezproblémovému průběhu zakázky.

Po zahájení plnění bude formou pracovních schůzek mezi objednatelem a poskytovatelem zahájena příprava následujících dokumentů. Během přípravy dokumentů se poskytovatel detailně seznámí se stávajícím stavem u objednatele a s požadovaným řešením. Cílem objednatele, aby poskytovatel formou dokumentů získal informace potřebné k zajištění upgradu systému Dalet

1.4.34 na verzi Dalet 4.0, vypracoval plán konkrétních řešení pro upgrade stanic a stanovil příslušný harmonogram plnění. Objednatel v rámci plnění „Projektová příprava“ požaduje po poskytovateli následující:

1. Na základě pracovních jednání v příslušných stanicích (okruzích) vypracovat dokumentaci nazvanou „**Design analýza**“, jejímž cílem je popis stávajícího stavu a pracovních postupů stanic (okruhů) Českého rozhlasu zmapovaného poskytovatelem. Poskytovatel analýzu připraví ve spolupráci s výrobcem systému Dalet a proto je akceptovaným jazykem angličtina. V rámci přípravy analýzy proběhnou konzultace postupů a řešení formou pracovních jednání s objednatelem na místech instalace, eventuálně i formou vzdálené konference (např. systémy Webex, Skype, ...):
 - a) design analýza bude obsahovat minimálně následující pasáže:
 - ☐ přehled
 - ☐ obecné informace
 - ☐ analýza stávajícího stavu systému Dalet 1.4.34
 - ☐ popis procedur, architektury a nových pracovních postupů v systému Dalet 4.0
 - ☐ popis nastavení a konfigurace
 - ☐ popis migrace a migrační postupy
 - ☐ rozsah plnění etap v daných stanicích (okruzích)
 - ☐ spolupráce stanic (okruhů)
 - b) design analýza pokrývá plnění všech příslušných stanic (okruhů) a dalších oddělení Českého rozhlasu
2. Na základě pracovních jednání realizovaných při přípravě design analýzy vypracovat „**harmonogram prací**“ včetně stanovení milníků při realizaci plnění:
 - a) harmonogram bude obsahovat členění po jednotlivých plněních, především v části centrální infrastruktury a upgradu jednotlivých stanic (okruhů);
 - b) objednatel je oprávněn v rámci budoucích pracovních jednání tento harmonogram upravovat dle svých potřeb, resp. je oprávněn měnit pořadí realizace jednotlivých stanic (okruhu);
 - ☐ v tomto případě bude vypracována aktualizace harmonogramu
 - ☐ aktualizace nemá vliv na cenu díla
 - ☐ v případě, že dojde k posunu termínu finální akceptace, rovněž nemá vliv na cenu díla
 - c) objednavatel předpokládá, že po dokončení etapy **Centrální infrastruktura** se bude pokračovat první regionální stanicí - **Ostrava**, přičemž zároveň dojde k revizi a aktualizaci harmonogramu pro zbývající stanice (okruhy) a etapy.

VII. Centrální infrastruktura

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.c – Centrální infrastruktura“ je, na základě design analýzy provést aktualizaci centrální infrastruktury systému Dalet na verzi 4.0, včetně její customizace a migrace dat pro potřeby všech stanic (okruhů) Českého rozhlasu a jejich uživatelů.

Hlavním úkolem této etapy je provést upgrade systému Dalet na verzi 4.0 a zároveň ho zprovoznit v rámci jednotné společné domény CRO.CZ, přičemž stávající systém Dalet 1.4.34 pracuje

výhradně v doméně DALET.LOCAL. Domény nejsou propojené, jsou plně samostatné. Spojení domén není předmětem tohoto plnění.

Jednotný výrobně-vysílací systém Dalet 4.0 bude využívat centrální infrastruktury, kterou využívají všechny stanice (okruhy) a ke které přistupují přes počítačovou síť LAN či WAN pomocí klientů Dalet instalovaných na příslušných typech pracovních stanic. Centrální infrastruktura pro systém Dalet se skládá z řady komponent. Základ tvoří dvojice diskových polí HPE 3PAR 7200c, které uchovávají veškerá data Daletu, nejen ta zvuková, ale i ostatní jako je vlastní databáze či operační systémy virtuálních serverů. Veškerá tato data jsou pomocí funkcionality 3PAR Peer Persistence automaticky synchronizována a replikována mezi oběma diskovými poli. Data jsou pak nabízena virtualizační vrstvě VMware vSphere 6.5 nad servery Dell PE R930. Vlastní virtuální servery pak zajišťují kompletní provoz systému Dalet. Celá centrální infrastruktura odpovídá řešení VMware vSphere Metro Storage Cluster (vMCS) včetně příslušného kompatibilního hardware VMware Hardware Compatibility List (HCL).

Tato infrastruktura má dostatečnou diskovou kapacitu pro uložení dat systému Daletu a také virtualizační kapacitu pro další nezbytné virtuální servery a tudíž její případné rozšíření není předmětem tohoto plnění. Český rozhlas má zajištěny příslušné licence serverových operačních systémů Windows, jak na virtualizační farmě, tak i pro celky a dále má zajištěny i příslušné licence databázových serverů MS SQL, včetně klientských a přístupových licencí.

Mezi činnosti této etapy patří připravit centrální infrastrukturu systému Dalet 4.0 v rámci jednotné společné domény CRO.CZ na následný upgrade všech stanic (okruhů). Předmětem těchto činností je tak příprava a úprava centrální infrastruktury, podle design analýzy, která obnáší přípravu virtualizačních serverů pro Dalet, instalaci a konfiguraci systému Dalet, migraci dat a celkové nastavení systému Dalet pro potřeby jednotlivých stanic (okruhů), včetně spolupráce se systémy třetích stran jako je RCS G-Selector, AIS, atd.

Objednatel zajistí, dle požadavků design analýzy, připravenou centrální infrastrukturu jak z pohledu hardware, tak i software, včetně přípravy příslušného počtu virtuálních serverů nutných pro chod upgradovaného systému Dalet.

Poskytovatel posléze provede přípravu těchto virtualizačních serverů pro instalaci a konfiguraci systému Dalet zahrnující tyto činnosti:

- Začlenění do domény CRO.CZ: zařazení serverů do domény; nastavení domény pro potřeby systému Dalet; vytvoření systémových účtů; vytvoření a nastavení politik GPO pro potřeby systému; začlenění systému Dalet do stávajícího prostředí domény a standardních pracovních postupů a pravidel objednatele; nastavení příslušných rolí serverů v rámci systému Dalet včetně doinstalace a konfigurace příslušných pomocných nástrojů;
- Instalace databázového prostředí: instalace databázového serveru MS SQL v režimu AlwaysOn dle požadavků design analýzy a doporučení výrobce Dalet; konfigurace prostředí MS SQL pro potřeby provozu databáze Dalet; vytvoření a nastavení databáze; vytvoření příslušných maintenance plánů pro zálohování a monitorování stavu databáze;
- Instalace systému Dalet: vytvoření centrálního instalačního serveru Dalet; instalace a konfigurace nástroje Dalet Installer; nastavení instalačních repository; vytvoření a nakonfigurování příslušných typů, skupin a tagů pro jednotlivé typy serverů a stanic; provedení vlastní distribuce a instalace systému Dalet na příslušné servery, včetně jejich nakonfigurování a zalicencování;
- Základní nastavení Daletu: provedení výchozí konfigurace systému Dalet; nastavení funkcionality SingleSignOn pro autentifikaci a přebírání uživatelů z domény CRO.CZ včetně příslušného nastavení doménových uživatelských skupin oprávněných se přihlašovat do systému Dalet; instalace příslušných aplikačních služeb a modulů systému Dalet na základě rozložení a požadavků daných design analýzou; vytvoření obecných globálních uživatelských skupin; vytvoření základního stromu kategorií;

nastavení základních oprávnění; vytvoření lokálních, vzdálených a externích úložišť dat; vytvoření příslušných alokačních a migračních pravidel; vytvoření kontejnerů pro data; konfigurace používaných formátů; nastavení obecných pravidel pro pracovní postupy, životnosti titulů, automatické mazání atd.;

Po přípravě základního nastavení centrálního systému Dalet 4.0 poskytovatel provede migraci dat ze stávajícího systému Dalet 1.4.34, včetně nastavení následné obousměrné synchronizace, zahrnující tyto činnosti:

- Masivní migrace: provedení úvodní migrace všech příslušných kořenových kategorií stanic (okruhů) a oddělení; provedení kompletní migrace kořenových stromů ze stávajícího systému a příslušné kompletní vytvoření kořenového stromu v novém systému; provedení migrace základních popisových dat, včetně rozšiřujících dat Asset managementu, minimálně pro typy audio a story; provedení migrace příslušných zvukových souborů, včetně současného rozřazení do příslušných zvukových jednotek;
- Synchronizace: vytvoření a nastavení primárních synchronizačních pravidel pro synchronizaci všech kořenových kategorií ze stávajícího do nového systému; příprava synchronizačních pravidel pro obrácenou synchronizaci kategorií z nového do stávajícího systému z důvodu zajištění totožných dat (stanice si vzájemně sdílí všechny materiál vytvářený v systému Dalet) v obou systémech po celou dobu upgradu;
- Kontrola dat: kontrola provázanosti dat a metadat; kontrola formátu zvukových dat a jejich případná konverze; případné provedení dodatečné rozdílové migrace zahrnující přírůstky; konfigurace číselných řad jednotlivých počítadel pro zajištění unikátnosti vytvářených titulů; nastavení příslušných vlastností kategorií dle design analýzy; vygenerování pomocných metadat a dalších zvukových formátů pro potřeby ostatních modulů či aplikací;

Poskytovatel následně provede dokonfigurování celého centrálního prostředí systému Dalet pro potřeby všech stanic (okruhů) v následujícím rozsahu činností:

- Nastavení Daletu: konfigurace celkových pracovních postupů; nastavení pravidel pro práci s jednotlivými typy dat; konfigurace příslušných stanic (okruhů); nastavení uživatelských skupin a oprávnění do kategorií a stanic (okruhů); vytvoření výchozích profilů, pracovních ploch, vzhledu prostředí, uživatelských nastavení, nastavení jednotlivých uživatelských modulů; vytvoření úvodních šablon pro studia, vysílací stanice, pracovní stanice; dokonfigurování jednotlivých centrálních modulů, včetně celodenních záznamů či vykazování;
- Nastavení spolupráce: nastavení jednotlivých importních pravidel pro zajištění spolupráce s třetími stranami, včetně importu playlistů ze systému RCS G-Selector či AIS, reklamních playlistů ze systému ProVys, zvukových dat ze systému AIS; nastavení jednotlivých exportních pravidel pro zajištění spolupráce se systémy třetích stran, včetně zvukových dat do systému AIS, metadat pro vykazování, informací o aktuálně přehrávaných titulech pro webové přehrávače;
- Nastavení pracovních stanic: ve spolupráci s objednatelem provést instalaci a nastavení příslušných klientů Daletu na vzorových pracovních stanicích typu produkční, natáčecí či vysílací; otestování vzorových stanic; donastavení případných pravidel v rámci domény CRO.CZ
- Dokumentace: provést aktualizaci harmonogramu, provést aktualizaci migračního plánu; připravit úvodní draft stručné uživatelské dokumentace zaměřené na základní pracovní postupy v systému Dalet 4.0;

VIII. Školení správců

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.d – Školení správců“ je, zajistit v prostorách Českého rozhlasu proškolení jedné skupiny hlavních správců a druhé skupiny regionálních správců.

- Onsite Admin Training: školení správců zaměřené na seznámení s novou verzí Dalet 4.0, nastavením systému a jednotlivých vazeb v rozsahu 5 vyučovacích dní; školení bude probíhat v místě objednatele;
- Onsite SuperUser Training: školení regionálních správců zaměřené na seznámení s novou verzí Dalet 4.0 a nastavením systému pro příslušné regiony v rozsahu 2 vyučovacích dní; školení bude probíhat v místě objednatele;

IX. Regionální stanice Brno

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(1) – Regionální stanice Brno“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správcí při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

X. Regionální stanice České Budějovice

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(2) – Regionální stanice České Budějovice“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);

- ☐ příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
- ☐ příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- ☐ reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- ☐ Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XI. Regionální stanice Hradec Králové

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „**II. Předmět smlouvy**“ a odstavci „**II.2.e.(3) – Regionální stanice Hradec Králové**“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- ☐ Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - ☐ vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - ☐ vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - ☐ příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - ☐ příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- ☐ reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- ☐ Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XII. Regionální stanice Karlovy Vary

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „**II. Předmět smlouvy**“ a odstavci „**II.2.e.(4) – Regionální stanice Karlovy Vary**“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- ☐ Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - ☐ vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - ☐ vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);

- ☐ příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
- ☐ příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- ☐ reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- ☐ Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XIII. Regionální stanice Liberec

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „**II. Předmět smlouvy**“ a odstavci „**II.2.e.(5) – Regionální stanice Liberec**“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- ☐ Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - ☐ vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - ☐ vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - ☐ příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - ☐ příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- ☐ reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- ☐ Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XIV. Regionální stanice Olomouc

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „**II. Předmět smlouvy**“ a odstavci „**II.2.e.(6) – Regionální stanice Olomouc**“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- ☐ Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - ☐ vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - ☐ vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);

- ☐ příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
- ☐ příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- ☐ reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- ☐ Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XV. Regionální stanice Ostrava

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(7) – Regionální stanice Ostrava“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- ☐ Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - ☐ vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - ☐ vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - ☐ příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - ☐ příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- ☐ reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- ☐ Onsite Training: školení uživatelů:
 - ☐ základní školení zaměřené na seznámení jednotlivých profesí se systémem (redaktor, editor, zprávař, moderátor, technik) v rozsahu 3 vyučovacích hodin na danou skupinu; celkem 4 skupiny; školení bude probíhat v místě instalace;
- ☐ Onsite Testing:
 - ☐ testování pracovních postupů, na základě design analýzy, v rámci nového systému Dalet 4.0 v rozsahu 5 pracovních dní na místě instalace;
- ☐ Vytvoření stručné uživatelské dokumentace zaměřené na základní pracovní postupy v systému Dalet 4.0
- ☐ Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;
- ☐ Workshop Dalet: Poimplementační kontrola průběhu vysílání stanice a diskuze nad otázkami z provozu; na místě instalace; v termínu cca 7-14 dnů od zahájení vysílání dle požadavku stanice; rozsah 8 hodin;

XVI. Regionální stanice Pardubice

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(8) – Regionální stanice Pardubice“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XVII. Regionální stanice Plzeň

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(9) – Regionální stanice Plzeň“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XVIII. Regionální stanice Regina DAB

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(10) – Regionální stanice Regina DAB“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XIX. Regionální stanice Region Střední Čechy

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(11) – Regionální stanice Region“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- reinstalovat systém pro vysílání dělené identifikace regionálních stanic v rámci společného nočního vysílání včetně zprovoznění připojení všech periférií zajišťujících příslušnou funkcionalitu;

- Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XX. Regionální stanice Sever

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(12) – Regionální stanice Sever“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XXI. Regionální stanice Vysočina

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(13) – Regionální stanice Vysočina“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;

- Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XXII. Regionální stanice Zlín

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(14) – Regionální stanice Zlín“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XXIII. Centrum zpravodajství

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(15) – Centrum zpravodajství“ je zajistit, na základě design analýzy, konfiguraci a zpřístupnění pro uživatele centra zpravodajství aktualizovaný systém Dalet pomocí webového rozhraní.

- Upgrade Centra zpravodajství: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby centra:
 - vytvoření struktury centra v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, alokační a migrační pravidla);
 - příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- Spolupráce s oddělením IT Českého rozhlasu v nastavení prostředí koncových stanic pro korektní fungování modulu Dalet WebSpace;
- Vytvoření stručné uživatelské dokumentace „Jak pracovat s Dalet WebSpace“;

XXIV. Stanice Radiožurnál

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(16) – Stanice Radiožurnál“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XXV. Stanice Dvojka

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(17) – Stanice Dvojka“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XXVI. Stanice Vltava

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(18) – Stanice Vltava“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:

- ☐ vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
- ☐ vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
- ☐ příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
- ☐ příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- ☐ reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- ☐ Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XXVII. Stanice Plus

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(19) – Stanice Plus“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- ☐ Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - ☐ vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - ☐ vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - ☐ příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - ☐ příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- ☐ reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- ☐ Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XXVIII. Stanice Radio Wave

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(20) – Stanice Radio Wave“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- ☐ Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:

- ☐ vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
- ☐ vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
- ☐ příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
- ☐ příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- ☐ reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- ☐ Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XXIX. Stanice D-Dur

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(21) – Stanice D-Dur“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- ☐ Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - ☐ vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - ☐ vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - ☐ příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - ☐ příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- ☐ reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- ☐ Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XXX. Stanice Rádio Junior

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(22) – Stanice Rádio Junior“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- ☐ Upgrade stanice: Zahrnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:

- ☐ vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
- ☐ vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
- ☐ příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
- ☐ příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- ☐ reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- ☐ Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XXXI. Stanice Rádio Praha

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.e.(23) – Stanice Rádio Praha“ je zajistit, na základě design analýzy, upgrade systému Dalet.

- ☐ Upgrade stanice: Zahnující implementaci a customizaci prostředí pro potřeby studia:
 - ☐ vytvoření struktury stanice v doméně Dalet (systémové politiky, uživatelské účty, uživatele, napojení na doménu CRO.CZ, přihlašovací skripty), včetně konfigurace příslušného souborového serveru příslušející dané stanici (okruhu);
 - ☐ vytvoření struktury stanice v systému Dalet (uživatelské skupiny, uživatelé, strom kategorií, nastavení oprávnění skupin/uživatelů do kategorií a k vlastnostem systému či modulů, nastavení playlistů a šablon včetně oprávnění, alokační a migrační pravidla);
 - ☐ příprava a nastavení spolupráce se systémy ČRo (RCS G-Selector, AIS) včetně příslušné licence pro výměnu příspěvků;
 - ☐ příprava synchronizačních pravidel pro přenos příspěvků; finální synchronizace stromu kategorií a příspěvků, včetně příslušejících zvukových souborů; konfigurace synchronizačních pravidel do nižší verze;
- ☐ reinstalace pracovních stanic dle design analýzy pro celky typu A (vysílací), B (natáčecí), C (produkční), D (záznam vysílání) a E (záloha vysílání) včetně zprovoznění připojení všech periférií na daném pracovišti;
- ☐ Onsite Coaching: příprava a podpora při zahájení vysílání, dohled nad uživateli a správci při přechodu stanice na nový systém v rozsahu 8 hod. na místě instalace;

XXXII. Finální akceptace

Předmětem plnění dané etapy popsané ve smlouvě v článku „II. Předmět smlouvy“ a odstavci „II.2.f – Finální akceptace“ je zajistit finální kontrolu celého systému po všech výše uvedených fázích.

Především provést následující činnosti:

- **Preventivní kontrolu systému Dalet** v rámci které požadujeme provést kontrolu nepřetržitě provozovaného centrálního systému Dalet s cílem ověřit stávající stav infrastruktury a především vrstvy Dalet a předejít tak případným problémům. Kontrola by měla zahrnovat celou centrální vrstvu Dalet, především kontrolu stavu následujících komponent:
 - databázový server MS SQL
 - protokoly databáze MS SQL
 - protokoly operačního systému
 - kontrola systémových databází a SQL serveru
 - kontrola tabulek a indexů databáze Dalet
 - kontrola konzistence databáze Dalet
 - kontrola zatížení a využívání zdrojů
 - kontrola zálohování a případné obnovy
 - aplikační servery Dalet
 - protokoly operačního systému
 - protokoly Dalet a příslušných služeb
 - kontrola zatížení a využívání zdrojů
 - kontrola rozložení příslušných služeb Dalet
 - kontrola nastavení aplikačních serverů pracujících ve virtualizačním prostředí VMware vSphere
 - prostředí Dalet
 - kontrola nastavení systému
 - kontrola nastavení uživatelů a skupin
 - kontrola nastavení příslušných služeb a jejich skutečného stavu
 - kontrola nastavení práce s tituly, kategoriemi, zvukovými jednotkami, migrační a alokační pravidla
 - kontrola konzistence dat – tituly v databázi versus soubory na file systému
 - kontrola oprávnění, sdílení a přístupů k souborům
 - kontrola klientů Dalet, především vysílacích
- **Instalace posledních opravných balíčků** v rámci dokončení poslední etapy přechodu na Dalet dále požadujeme provést závěrečnou kontrolu provozované verze a instalaci případných opravných balíčků.
- **Workshop** uspořádaný ve spolupráci objednatele, poskytovatele a výrobce firmou Dalet, zaměřený na probrání zkušeností s nově nasazenou verzí Dalet. Předmětem budou diskuze nad zkušenostmi správců získaných v rámci upgradu systému Dalet, další rozvoj systému Dalet apod. Rozsah workshopu jsou min. 2 pracovní dny.

Závěrečné plnění zahrnuje celkové potvrzení dokončení všech plnění podpisem **finální akceptace** upgradu systému Dalet za účasti objednatele a poskytovatele.