

DÍLČÍ SMLOUVA O DÍLO č. 2

k rámcové kupní dohodě na dodávku **serverů, diskových úložišť, příslušenství, software a prací**
ze dne 15.5.2020

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: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IČ 45245053, DIČ CZ45245053
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č. ú.: XXXXXXXXXXXXX
zástupce pro věcná jednání XXXXXXXXXXXXX
tel.: XXXXXXXXXXXXX
e-mail: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

(dále jen jako „objednatel“)

a

Rexonix s.r.o.

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl C vložka
248598
se sídlem Pod višňovkou 1661/35, 140 00 Praha 4
zastoupená: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IČO : 04493982, DIČ : CZ04493982
bankovní spojení: Česká spořitelna, č. ú.: XXXXXXXXXXXXX
zástupce pro věcná jednání XXXXXXXXXXXXX
tel.: XXXXXXXXXXXXX
e-mail: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

(dále jen jako „zhotovitel“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a v souladu s článkem II. článkem II. rámcové kupní dohody na
dodávku **serverů, diskových úložišť, příslušenství, software a prací** ze dne 15.5.2020 (dále jen
„**rámcová dohoda**“) tuto dílčí smlouvu o dílo (dále jen jako „**smlouva**“)

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je povinnost zhotovitele odevzdat objednateli následující dílo: **upgrade Microsoft Active Directory (MS AD) Českého rozhlasu**, to vše dle podmínek stanovených v této smlouvě (dále také jako „**dílo**“) a umožnit objednateli nabýt odpovídající uživatelské právo k dílu na straně jedné a povinnost objednatele dílo převzít a zaplatit zhotoviteli cenu na straně druhé.
2. V případě, že je zhotovitel dle specifikace díla povinen v rámci své povinnosti provádět dílo dodat objednateli jakékoliv zboží, je řádné dodání tohoto zboží považováno za součást díla, bez jehož dodání není možné dílo považovat za řádně dokončené. Hodnota takového zboží, jakož i náklady na jeho dodání, jsou zahrnuty v ceně díla.
3. Zhotovitel je povinen objednateli dílo odevzdat včetně veškeré dokumentace, která je nezbytná k tomu, aby dílo mohlo sloužit svému účelu.

II. Místo a doba plnění

1. Místem plnění a odevzdání díla je Český rozhlas, Vinohradská 12, 120 99 Praha.
2. Zhotovitel se zavazuje odevzdat dílo v místě plnění na vlastní náklad nejpozději do **8 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy**.

III. Cena a platební podmínky

1. Cena díla je určena v souladu s rámcovou dohodou a činí **441 000,- Kč** (slovy: čtyři sta čtyřicet jeden tisíc korun českých) **bez DPH**. Cena s DPH činí 533 610,- Kč. Platební podmínky jsou sjednány v souladu s rámcovou dohodou. Způsob výpočtu ceny služeb je stanoven přílohou této smlouvy.
2. Celková cena dle předchozího odstavce je konečná a zahrnuje veškeré náklady poskytovatele související s prováděním díla dle této smlouvy.

IV. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva 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 objednatel.
2. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou neupravená se řídí rámcovou dohodou a právním řádem České republiky, zejm. pak příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
3. Bude-li v této smlouvě použit jakýkoli pojem, aniž by byl 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 objednatel obdrží dva a zhotovitel jeden.
5. Nedílnou součástí této smlouvy je její:

Příloha – Specifikace díla a ceny;

Příloha – Protokol o odevzdání.

V Praze dne

V Praze dne

Za objednatele
XXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXX

Za zhotovitele
XXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXX

PŘÍLOHA – SPECIFIKACE DÍLA

Stávající stav:

- Doména i forest jsou ve verzi Windows Server 2008 R2, FSS 2016
- Většina serverů je hostovaná ve virtuální farmě (VF) IT (8x 2cpu server, pokryto lic. Windows Server Datacenter+SA), nyní jeden z DC přesunut (pro zajištění vyšší dostupnosti) do VF vysílacího systému DALET.
- 1900 CoreCAL+SA (Windows 7 Pro, Windows 10)
- Cca 200 serverů MS/Linux, 14xIBM AIX/LPAR, 2xSolaris
- Aplikace a služby využívající doménu - ověřování, integrace, shares např. :
 - o Microsoft Exchange 2016
 - o Tiskové řešení Konica-Minolta se systémem SAFEQ6 pro tisk follow-me
 - o ELO – EDMS systém spojený s ESB Talend s ostatními systémy, -APL
 - o is.USYS.net – CRM systém pro zpracování evidence koncesionářů a spisovou službu
 - o Filesystem Server (FSS) - 2016
 - o Další FS – přes DFS linky: z dvojice IBM Spectrum Scale CES serverů, napojených na dvě disková pole; vazba na zjišťování velikosti zrcadlených oblastí (mirror na úrovni CES), řešen problém vytvářených linků na Sambě CES serverů.
 - o Připojení FS z regionálních serverů FS (22 serverů, VMware ROBO)
 - o ISE – Cisco Identity Service Engine

Seznam systémů a služeb s vazbou na AD doménu CRO

System	Role systému / Popis systému	Ověřování	Přístupová oprávnění
<u>Nativní Microsoft prostředí:</u>			
DC	Autorizace vstupu	Ano	Ano
DNS	Vnitřní DNS služby		
DHCP	Přidělování IP adres		
FileServer - Sdílení soborů MS	2x Fileservery s DFS linky k dalším SMB serverům	Ano	Ano
FileServer - Sdílení soborů CIFS, SMB	2x servery s Linux systémem	Ano	Ano
FileServer - Synology	Synology systém OS	Ano	Ano
MS SQL servers	Několik MS SQL serverů (Always-On cluster, test cluster)	Ano	Ne
Terminálový server	Pouze podklad pro vzdálené volání systému AIS, SAP, PROVYS	Ano	Ano
Exchange 2016	Osobní schránky	Ano	Ne
	Sdílené schránky	Ano	Ano
	Distribuční skupiny	Ano	Ano
	Zdroje	Ano	Ano
<u>Služby v síti:</u>			
SafeQ6	Tiskový systém	Ano	Ne
ISE	Cisco Identification Service Engine pro VPN, WiFi a 802.1X		
VPN	Rozsah přístupu ACL	Ano	Ano
PKI – VPN	Generátor certifikátů pro VPN spojení a WiFi	Ano	Ne
WiFi	Síť CRO, Síť CRO Guest	Ano	Ne
802.1X	Ověření počítačů pro přístup k síti	Ano	Ano

CUCM	Cisco IP ústředna	Ano	Ne
UCCX	Systém pro provoz IP telefonních kontaktních center	Ano	Ne
CMS/CMM/TMS	Systém pro provoz, dohled a plánování videokonferencí	Ano	Ne
CUAC	Systém pro IP přepojovatelské pracoviště	Ano	Ne
SAS	Nadstavba pro správu IP ústředny a tarifkace	Ano	Ne
Jabber	Komunikační nástroj Cisco	Ano	Ne
QRADAR, Guardium	IBM SIEM, Monitor Access a Protect Data systém	Ano	Ne
Zabbix	Monitorovací systém	Ano	Ne
VMware	Farma IT - 8x server DL380G9, lic WS Datacenter/SA	Ano	Ne
ServiceDesk	PHP aplikace modul LDAP - vlastní	Ano	Ne
Auditpro	Audit a servisdeskový nástroj	Ano	Ne
CROCA	Certifikační autorita ČRo pro certifikáty pro VPN a WiFi	Ano	Ne
<u>Aplikace pro uživatele:</u>			
SharePoint	Evidence veřejných zakázek	Ano	Ne
ELO	Dokument mng. systém	Ano	Ano
OpenMedia	Redakční systém pro zpravodajství	Ano	Ne
SAP	Ekonomický systém	Ne	Ne
AIS	Informační systém ČRo, podpora vysílání, přístup k archivům	Ne	Ne
USYS.NET	CRM systém - evidence koncesionářů, spisová služba	Ano	Ne
PROVYS	Plánování reklamních spotů		Ano
Ulozna	Zasílání větších souborů přes link, aplikace D-store	Ano	Ne
VARs	Dopravní zpravodajství	Ano	Ne
ASPI	Právní informace	Ano	Ano
<u>Speciální funkčnost:</u>			
CIFS, NFS, FTP diskové pole	DFS linky ze SAMBA RHEL a IBM Spectrum Scale systému diskových polí pro ukládání souborů	Ano	Ano

Požadovaný stav:

Požadujeme provést upgrade verze schémat Microsoft Active Directory minimálně na verzi 2012R2 či vyšší. Součástí migrace je provedení analýzy včetně doporučení nové verze, testování a příprava realizace.

Dodavatel ručí za provedení vlastní migrace a zachování funkčnosti aplikací a návazných systémů využívající funkcionalit doménových služeb.

Součinnost ze strany ČRo:

Tam, kde je to možné, vytvoření kopií systémů ve virtualizačním prostředí a zajištění přístupů pro dodavatele

Provedení funkčních testů vybraných aplikací v testovacím prostředí

Postup:

V organizaci je použito více AD domén a veškerá aktivita musí být prováděna tak, aby nedošlo k omezení či přerušení služeb v organizaci. Cílová verze schematu bude určena zadavatelem na základě výsledků analýzy stávajícího prostředí. Podrobnější požadavky jsou uvedeny níže.

1. Analytická fáze

- Seznámení se současným stavem
- Vytvoření formalizovaného dokumentu analýzy, který bude obsahovat minimálně :
 - Systémové požadavky na nové řešení
 - Fyzická a logická struktura AD
 - Schéma AD
 - Návrh postupu migrace AD včetně dílčích částí :
 - Skupinové politiky
 - Služby DNS
 - Služby DHCP
 - Služby Certifikační autority
 - Další návazné služby AD
 - Umístění DC
 - Analýza závislosti aplikací na DC a návrh řešení problémů
 - Návrh optimální úrovně domény a forestu dle požadavků prostředí
 - Návrh zálohování a obnovy upgradovaného prostředí
 - Příprava migračního plánu s důrazem na možnost rollbacku a minimalizaci výpadků služeb
 - Harmonogram prací
- Akceptace dokumentu analýzy zadavatelem

2. Fáze testování

- Vytvoření testovacího prostředí
- Vytvoření kopie klíčových systémů ČRo a systémů, u kterých je nutné otestovat kompatibilitu v testovacím prostředí. Seznam systémů pro testování kompatibility bude určen zadavatelem.
- Vytvoření zálohy testovacího prostředí pro otestování možností případného rollbacku
- Otestování a ověření postupu migrace
- Ověření dopadu migrace na aplikace a služby
- Korekce postupu migrace na základě testování pro finální migraci
- Ověření postupu rollbacku v testovacím prostředí
- Akceptace testování stavu zadavatelem

3. Fáze migrace

- Provedení diagnostiky před provedením migrace AD
- Příprava nových doménových řadičů Windows Server
- Provedení vlastní migrace jednotlivých DC v centru
- Kontrola stavu po migraci doménových řadičů
- Povýšení úrovně domény a forestu
- Otestování funkčnosti systémů a služeb
- Vypracování dokumentace skutečného stavu
- Akceptace stavu zadavatelem

4. Postmigrační fáze

- Podpora a řešení problémů souvisejících s implementovanou infrastrukturou Active Directory zadavatele po migraci v délce 1 kalendářního měsíce
- Akceptace celého projektu zadavatelem

Struktura nabídkové ceny

Tabulka pro výpočet nabídkové ceny

Popis	MD počet	Cena v Kč/MD bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
Analytická fáze	20	X XXX,XX	XXX XXX,XX
Fáze testování	25	X XXX,XX	XXX XXX,XX
Fáze migrace	12	X XXX,XX	XX XXX,XX
Postmigrační fáze	6	X XXX,XX	XX XXX,XX
Cena celkem v Kč bez DPH			441 000,00
Sazba DPH v %			21%
Výše DPH v Kč			92 610,00
Cena celkem v Kč včetně DPH			533 610,00

PŘÍLOHA – PROTOKOL O ODEVZDÁNÍ

Český rozhlas

IČ 45245053, DIČ CZ45245053

zástupce pro věcná jednání XXXXXXXXXXXXXX
tel.: XXXXXXXXXXXXXXXX
e-mail: XXXXXXXXXXXXXXXX

(dále jen jako „přebírající“)

a

Rexonix s.r.o.

IČ 04493982, DIČ CZ04493982

zástupce pro věcná jednání XXXXXXXXXX
tel.: XXXXXXXXXXXXXXXX
e-mail: XXXXXXXXXXXXXXXX

(dále jen jako „předávající“)

I.

1. Smluvní strany uvádí, že na základě smlouvy o dílo ze dne **[DOPLNIT]** odevzdal níže uvedeného dne předávající (jako zhotovitel) přebírajícímu (jako objednateli) následující dílo:

.....
.....

II.

1. **Přebírající po prohlídce díla potvrzuje odevzdání díla v ujednaném rozsahu a kvalitě.**
2. *Pro případ, že dílo nebylo dodáno v ujednaném rozsahu a kvalitě a přebírající z tohoto důvodu odmítá dílo (či jeho části) převzít, smluvní strany níže uvedou skutečnosti, které bránily převzetí, rozsah vadnosti díla, termín dodání díla bez vad a nedodělků a další důležité okolnosti:*

.....
.....
.....

3. Tento protokol je vyhotoven ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

V Praze dne

V Praze dne

Za přebírajícího
XXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXX

Za předávajícího
XXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXX