

Smlouva o dílo: „Náhrada nahrávacího zařízení“
 Číslo smlouvy objednatele: DOD20251941
 Číslo smlouvy zhotovitele: 2025-91-6-2

Příloha č. 1 smlouvy o dílo – Technická specifikace

Požadujeme dodávku a montáž nového plně automatického záznamového zařízení pro záznam analogových, digitálních + IP linek na dispečinku DP Ostrava.

Dodavatel uvede k jednotlivým bodům písemné vyjádření slovy ANO/NE, že daný bod splní/nesplní nebo nabídne lepší technické řešení jednotlivých parametrů. Dále u položek označených hvězdičkou () dodavatel doplní způsob naplnění. Takto doplněná technická specifikace bude tvořit samostatnou přílohu smlouvy. V případě že dodavatelem předložená technická specifikace k předmětu plnění nebude obsahovat požadovaná patřičná vyjádření, nebo nesplní požadovanou technickou specifikaci, bude nabídka posouzena jako nesplňující zadávací podmínky zadávací dokumentace.*

Číslo	Požadavek	Splňuje ANO/NE	Způsob naplnění
1.	Samostatný modulární HW server se SW aplikací pro záznam hovorů All-IN-ONE řešení – záznamové zařízení spolu s aplikační platformou v jednom zařízení	ANO	Bude dodáno záznamové zařízení ReDat5, spolu s nainstalovanou aplikační platformou ReDat Client.
2.	HW provedení záznamového zařízení s montáží do racku. Požadujeme dodání serveru s rackmount příslušenstvím	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 je uzpůsobeno pro instalaci do racku.
3.	Modulární a škálovatelný - umožňuje současný záznam různých typů rozhraní s odlišnými konfiguracemi	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 je rozšiřitelné pomocí interfacových karet dle druhu nahrávaného rozhraní (analog, digital, PCM, VoIP). Interfacové karty lze libovolně kombinovat až do maximální kapacity záznamového zařízení. Konfigurace záznamových kanálů jsou na sobě nezávislé.
4.	Záznam minimálně 4 x digitální telefon Alcatel-Lucent (možnost nabídnout rovnocenné řešení, které však bude zcela kompatibilní s dosavadní ústřednou zadavatele, tj., Alcatel) s možností rozšíření	ANO	Záznamové zařízení bude vybaveno interfacovou kartou UDR pro záznam digitálních rozhraní. Karta má 8 digitálních vstupů. V budoucnu možno přidávat další UDR karty až do obsazení volných slotů v záznamovém zařízení + příslušné licence.

5.	Záznam minimálně 5 x analogový telefon s možností rozšíření	ANO	Záznamové zařízení bude vybaveno interfacovou kartou APX pro záznam analogových rozhraní. Jedna karta má 16 analogových vstupů. V budoucnu možno přidávat další APC/APX karty až do obsazení volných slotů v záznamovém zařízení + příslušné licence.
6.	Záznam minimálně 7 x analogový audio výstup radiostanice s možností rozšíření	ANO	Záznamové zařízení bude vybaveno interfacovou kartou APX pro záznam analogových rozhraní. Jedna karta má 16 analogových vstupů. V budoucnu možno přidávat další APC/APX karty až do obsazení volných slotů v záznamovém zařízení + příslušné licence.
7.	Záznam minimálně 7 x IP telefon Alcatel–Lucent, SIP (možnost nabídnout rovnocenné řešení, které však bude zcela kompatibilní s dosavadní ústřednou zadavatele, tj. Alcatel) Možnost rozšíření o další IP telefony	ANO	Záznamové zařízení bude vybaveno dvěma ethernetovými porty z nichž jeden bude dedikován pro záznam SIP na SPAN portu, kde bude zrcadlen provoz (RTP streamy hovorů a SIP signalizace) IP telefonů určených k záznamu. Zřízení SPAN portu a jeho konfiguraci zajistí objednatel. Rozšiřitelnost o další IP telefony se realizuje přidáním příslušných licencí.
8.	Vzdálený přístup přes webové rozhraní pro až 4 uživatele současně. Hierarchická struktura přístupových práv dle přidělených rolí jednotlivých uživatelů. Třídění, filtrace a vyhledávání dle všech dostupných metadat. Pokročilý přehrávač záznamů s možností opakovaného přehrávání a změny rychlosti přehrávání. Kontextové menu nad záznamy s možností vkládání popisků.	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 bude vybaveno aplikační nadstavbou ReDat Client, které umožňuje přístup přes webové rozhraní pro 4 uživatele současně. Disponuje hierarchickou strukturou přístupových práv dle rolí uživatelů. Umožňuje třídění a filtraci záznamů dle dostupných

			metadat a obsahuje pokročilý přehrávač s možností opakovaného přehrávání a změny rychlosti přehrávání. Kontextové menu nad záznamy umožňuje vkládání popisů.
9.	Ukládání dat s RAID 1 řadičem přímo na 2xHDD	ANO	Záznamové zařízení bude disponovat dvěma HDD v konfiguraci RAID 1.
10.	Bezobslužný provoz v nepřetržitém režimu 365/7/24	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 je určeno k provozu v nepřetržitém režimu 365/7/24.
11.	Plně automatický	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 je určeno pro plně automatický provoz.
12.	Podporovaná komprese zvuku: WAV, MP3	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 podporuje komprese zvuku WAV a MP3.
13.	Podporované kodeky: G.711, G.723, G.729, G.722, iLBC	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 podporuje kodeky G.711, G.723, G.729, G.722, iLBC.
14.	Podpora redundantního řešení	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 je možné provozovat v redundantní konfiguraci.
15.	Záznam provozu minimálně 1 měsíc	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 je vybaveno HDD o kapacitě 2 TB. Tato kapacita je dostatečná pro záznam 180 audio kanálů po dobu jednoho měsíce při 100% utilizaci kanálů a kompresi mp3 32kbps. Z toho vyplývá, že pro avizovaný skutečný počet zaznamenávaných kanálů bude kapacita mnohonásobně převyšovat požadovaný 1 měsíc.
16.	Detekce zmeškaných hovorů	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 je při pasivním způsobu záznamu schopno detekovat zmeškané hovory buďto

			na základě signalizace nebo na základě existence vyzvánění a následné absence hovoru. Dle typu nahrávané telefonie a nastavení systému.
17.	Systém bude obsahovat interní audit, který shromažďuje záznamy o všech činnostech uživatelů a stavu systému.	ANO	Záznamové zařízení ReDat5, konkrétně jeho aplikační nadstavba ReDat Client obsahuje aplikaci Audit, která shromažďuje záznamy o všech činnostech uživatelů systému a o stavu systému.
	Rozhraní IP telefonie a TP/IP		
18.	podporované protokoly IP telefonie: SIP, RTSP, RTP, H.323, MGCP a proprietární protokoly (CISCO, Alcatel-Lucent aj.)	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 podporuje záznam zmíněných protokolů IP telefonie.
19.	záznam přes Ethernet rozhraní	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 podporuje záznam přes Ethernetové rozhraní.
	Analogové rozhraní		
20.	analogové telefonní linky, GSM brány s analogovým rozhraním, audio výstupy analogových radiostanic, mikrofonů, analogové výstupy VCS a různé zdroje analogových audiosignálů	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 podporuje záznam analogového rozhraní pomocí interfacových karet APX/APC. Je možno nahrávat všechny požadované typy analogového rozhraní, pokud splňují technické podmínky provozu uvedené v technické dokumentaci ReDat.
21.	Podporované signalizace: „In band“ (tónové signalizace, DTMF, ZVEI, TRS FSK, CLIP .), digitální signalizace (DSS1, SS7,...) proprietární typy signalizací	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 podporuje zmiňované signalizace.
22.	Detekce vyzvánění, detekce audiosignálu	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 podporuje detekci vyzvánění a detekci audiosignálu.
	Digitální rozhraní		
23.	Digitální telefony renomovaných výrobců pobočkových ústředěn s proprietárním rozhraním Up0 (Unify, Ericsson, Alcatel-Lucent,	ANO	Digitální rozhraní záznamového zařízení ReDat5 podporuje

	Bosch, Matra, Panasonic, aj.) a rozhraním S0 – ISDN2 (možnost nabídnout rovnocenné řešení, které však bude zcela kompatibilní s dosavadní ústřednou zadavatele, tj., Alcatel)		digitální telefony renomovaných výrobců pobočkových ústředen s proprietárním rozhraním Up0 (Unify, Ericsson, Alcatel-Lucent, Bosch, Matra, Panasonic, aj.) a rozhraním S0 – ISDN2.
24.	Trunky E1 mezi pobočkovými PBX a PSTN (ISDN30, ISDN PRI)	ANO	Záznamové zařízení ReDat5 podporuje záznam na troncích mezi pobočkovými PBX a PSTN (ISDN30, ISDN PRI) pomocí speciální interfacové karty PCM, o kterou lze záznamové zařízení v případě potřeby rozšířit.

Instalační a implementační služby:

- Dodání a instalace všech potřebných licencí v aktuálních verzích pro řádný provoz předmětu plnění
- Dodaný HW musí být nový, nepoužitý
- Provedení zaškolení administrátorů pro účel správy, obsluhy a běžné údržby

Akceptační kritéria a testy

Po instalaci a zprovoznění budou před podepsáním akceptačního protokolu provedeny akceptační testy a následně provedena akceptace řešení dodaného dodavatelem. Testy bude provádět dodavatel za účasti zástupců zadavatele v místě plnění předmětu smlouvy.

- Je dodán a nakonfigurován nový HW
- Je předána technická dokumentace nastavení a nastavených hodnot
- Je provedeno zaškolení správců