

Protokol z předběžné tržní konzultace

v souladu s § 33 Zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

„Objektové úložiště pro cloudové služby“

Datum a čas konání: úterý 24. dubna 2018 od 15:00 hodin
Místo konání: místnost č. C 425, Vinohradská 12, 120 00 Praha 2
Přítomní zástupci za zadavatele (ČRo):

Jiří Malina – ředitel Nových médií
Daniel Felix Hrouzek – systémový analytik
Ivo Hulínský – externí spolupracovník
Eva Gottová – specialista veřejných zakázek

Přítomní zástupci za dodavatele:

- **Microsoft:**
Petra Hartová – Account Manager
Jaroslav Jindřich – Cloud Solution Architect
- **O2 Czech Republic a.s.**
Martin Kordík – Top Account Manager
Jan Pavlíček – Solutions Engineer
- **IBM**
Petra Winklerová – Cloud Service Providers, IBM Digital Business Group
Jan Suchý – STG Client Technical Architect
- **České Radiokomunikace a.s.**
Michal Čejka – Specialista zákaznických řešení
Marek Erneker – Produktový manažer - Cloud

Zápis z průběhu jednání:

1) Úvod

- Úvodem podepsali všichni přítomní zástupci zadavatele i dodavatelů Prezenční listinu účastníků, která tvoří přílohu č. 1 tohoto písemného protokolu, čímž zároveň vyjádřili souhlas se skutečností, že z této předběžné tržní konzultace bude pořízen zvukový záznam, který bude sloužit výhradně k účelu vypracování písemného protokolu.
- Eva Gottová dále informovala všechny zúčastněné osoby, že písemný protokol bude následně všem účastníkům předběžné tržní konzultace zaslán ke schválení a bude taktéž zveřejněn na profilu zadavatele.
- Jiří Malina následně představil všechny zástupce zadavatele a účel předmětné tržní konzultace včetně samotného projektu s pracovním názvem „Můj Rozhlas“ sloužící k centralizaci audio služeb ČRo, ve smyslu živého vysílání, ale i zpětného zprostředkování některých segmentů našeho archivu.
- Pro ČRo se jedná o velmi ambiciózní projekt složený z několika segmentů (technologický/organizační/obsahový/marketingový). V současné době je náš audioarchiv na webu ČRo manuálně zpracováván a vše je vkládáno do našeho redakčního systému.
- Potřeba a ambice ČRo je taková, že sami budeme umět rozkládat podle několika nástrojů vrstvy popisu vysílání, analýzy vysílání, ukládat na nějaké úložiště a věci, které budou tzv. „public“ distribuovat následně posluchačům.
- Taktéž budeme požadovat přepis audia do textu, tak abychom mohli provádět určitou obsahovou analýzu, možnost doplnění určitou speciální tvorbou.
- Jedná se o velmi zásadní projekt pro ČRo, který je zároveň technologicky a organizačně velmi složitý s velkým vlivem na jednotlivé stanice a představuje taktéž důležitou službu či nástroj pro posluchače, nezbytný pro budoucí posun činnosti ČRo.

- Z interních jednání vznikla potřeba jednoho jediného místa pro umístění audio souborů vyprodukovaných ČRo, nad kterými bychom chtěli pouštět další nástroje.
- Daniel Felix Hrouzek dále upřesnil definici cloudového úložiště, která byla uvedena ve výzvě k účastní na předběžnou tržní konzultaci ze dne 29.3.2018 a zároveň v samotné pozvánce ze dne 17.4.2018. ČRo potřebuje velké objektové cloudové úložiště pro nepřetržité ukládání audio záznamů z kontinuálního vysílání všech stanic ČRo v časovém úseku fungování tohoto projektu. Na základě této skutečnosti se dá poměrně velmi přesně vypočítat jeho kapacita a počet souborů. Počáteční kapacita byla stanovena na 100 TB z důvodu potřeby přednahrání tohoto objemu dat, které má ČRo již nyní k dispozici a které nějakým způsobem potřebuje dostat tzv. „ven“. ČRo tedy potřebuje jeden jediný zdroj primárních audiodat.
- Ivo Hulínský (tvůrce stávajícího redakčního systému, který je v ČRo od r. 1999) informoval o neustálém zvyšování objemu dat, který již není možné provozovat in-house, neboť cenové náklady potřebné technologie by byly pro ČRo neakceptovatelné. Úložiště musí být dostatečně dostupné a dostatečně rychlé pro ČRo i pro analytické služby nebo služby, které budou publikovat obsah posluchačům na internetu. Otázka zní, jakou technologii mají jednotliví dodavatelé k dispozici (např. zálohování). Poskytnuté informace od jednotlivých dodavatelů jsou taktéž potřebné pro další architekturu tohoto systému.
- Jiří Malina dále odůvodnil tuto předběžnou tržní konzultaci snahou zjistit stav technologického řešení odpovídající potřebám ČRo a zároveň si s jednotlivými dodavateli ověřit realizovatelnost požadavků ČRo, tak aby se požadované technologické řešení nenacházelo pouze v teoretické rovině.

2) Dotazy jednotlivých dodavatelů

České radiokomunikace a.s.

- Taktéž počítáte s Telko částí tohoto celého systému ? Respektive S3 Amazon by Vám vyhovoval?
Odpověď Jiří Malina: My už toto API využíváme pro naše současné projekty a máme v něm již postavenou značnou část naší architektury. Tedy Ano, pro ČRo je zkušenostní výhoda, proto o něm uvažujeme.
- Součástí tohoto zadávacího řízení bude i distribuce obsahu ke koncovým uživatelům?
Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Ne, není a myslím, že nebude. Projekt bude rozdělen do několika zadávacích řízení a v první etapě jsme zvolili předmět, který je pro nás z časového hlediska primární a další části přijdou na řadu později.
- Přístup bude čistě otevřený přes internet a bude definována nějaká kapacita, kterou to má naplňovat?
Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Obecně řečeno, ano
Odpověď Jiří Malina: Pro doplnění, samotný distribuční segment pro nás není zatím prioritou. Odpověď Ivo Hulínský: Vzhledem k rozsáhlosti samotné aplikace, musí vzniknout určitá dekompozice, jejíž základní částí je toto úložiště. V tomto úložišti mohou být samozřejmě nějaká meziúložiště či mikroslužby, ale tyto věci budou vznikat postupně a my je prozatím nemáme k dispozici. S3 úložiště je pro nás nejvýhodnější a vyzkoušené rozhraní pro veškeré aplikace. Pokud Vy jako dodavatelé nám můžete poskytnout něco jiného, tak my bychom na tom měli rádi vlastní „vrstvu“, tzn. rádi získáme produkt od Vás, který bude umět určitým způsobem „škálovat“, a to se samotným popisem tohoto „škálování“.

Microsoft :

- Rozumíme to mu tak, že nevyžadujete S3 API, že jste připraveni si sami napsat vlastní vrstvu?
Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Ano, vyžadujeme.
Odpověď Ivo Hulínský: Pokud byste měli něco, kde my můžeme jednoduše implementovat S3 API např. společně s Vámi, tak je to pro nás zajímavé, pokud ne, obrátíme se na toho dodavatele, kdo toto nabídne.
- S3 API není veřejným standardem. Připouštíte tedy, že to bude jiné API a Vy si nad tím připravíte vlastní logiku nebo tuto logiku dodáme my, která bude zapouzdřovat S3 ?
Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Pokud tuto logiku dodáte Vy, tak asi ano
- Takže musí být S3 API kompatibilní ?
Odpověď Daniel Felix Hrouzek: V míře, kterou ještě budeme specifikovat. Netvrdím, že budeme vyžadovat 100% kompatibilitu, i když i takové projekty existují.
- Otázka otevřenosti a vázanosti technologického řešení na Amazon...
Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Je to vázané na technologii, kterou není obtížné poskytnout. Chci-li objektové úložiště kompatibilní s S3 API, najde se vždy někdo jiný kromě Amazonu, kdo mi jej poskytne.

- Samozřejmě, pak je tu otázka rozvoje, garance atd. API se dá určitě nahradit, ale někdo jej musí udržovat a rozvíjet. Buď kupujete službu, která má API v sobě, platforma, která se nějak vyvíjí. Anebo si určíte S3 kompatibilní k určitému datu, ale co bude potom?

Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Pokud je to něco, co budeme požadovat, tak s dodáním musíme být spokojeni.

Odpověď Ivo Hulínský: Zadavatel musí jasně specifikovat jaká úroveň S3 API musí být pro dodavatele závazná. Otázka možnosti získání nadstavby, speciální vrstvy, služeb, které jsou k dispozici. Pokud bychom vybrali úložiště, které má mnohem lepší API než S3, ale S3 neposkytuje, tak si zavíráme cestu k produktům nebo nástrojům, které už jsou k dispozici, což nemůžeme.

Odpověď Jiří Malina: R-API, což je náš interní produkt, kterým již dnes distribuujeme data třetím stranám a propojujeme tím naše systémy se tu vyvíjel cca 5 let. Začít ho nyní přepisovat je pro nás naprosto nereálné. Musím najít řešení, které by tento produkt neohrozilo. Úroveň compatibility je samozřejmě ještě nutné vyřešit.

- Dotaz spíše směřoval k tomu, zda je možné dodat storage API, který odpovídá verzi dnes S3 API, zda je toto pro Vás použitelné řešení?

Odpověď Jiří Malina: Naprosto ano.

Odpověď Ivo Hulínský: Složitá otázka je taktéž ve výkonu, pokud Vy budete mít API, který nemá nativně S3 a nad tím postavíte nějaké S3 API, my nebudeme vědět jak zadat požadavek na výkon, nevíme jaký výkon je k dispozici. Dokážu si toto představit u Amazonu, ale my máme a chceme mít partnery v ČR, ale neznáme způsob vyjednávání, neznáme nabídky v oblasti cloudových služeb v roli zákazníka.

České radiokomunikace a.s.

- Předpokládáte, že storage budete požadovat jenom v „single tieru“? Že budete mít vše najednou?

Odpověď Ivo Hulínský: To záleží na rychlosti, bude-li dostatečně rychlé, osegmentujeme si ho dle svých potřeb a bude nás stát pořád stejnou cenu. Ale pokud nám nabídnete jiné, do kterého je možné zapisovat jak dlouho chcete, ale ze kterého lze číst pouze jednou za den, ale stojí „desetník“, tak my přestrukturujeme aplikaci a využijeme to. Prozatím pracujeme s variantou toho, že nevíme, jak výkonné úložiště můžeme od Vás mít k dispozici a jak je např. rozdělené.

- Budete chtít storage využívat na všechno, nebo jde čistě o audio? Vznikne-li např. výstup typu přepis do textu atd.?

Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Ne, pokud se nepletu, tak pouze audio soubory.

Odpověď Jiří Malina: Ano, takto je to zamýšlené, možná ještě video soubory.

Odpověď Ivo Hulínský: Především audio soubory, jedná se vlastně o určité segmenty, které nemají klasický obsahový začátek a konec a nad tím bude vznikat nějaká analýza, která „rozkrájí“ daný obsah. Nevím, jestli bude nutná nějaká akcelerace, ale nepředpokládám.

- Hrozí „vystrčení“ objektové storage ven např. jako CDN pro web, nebo byste to řešili zvlášť?

Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Ne.

Odpověď Ivo Hulínský: Ne, vždy u toho bude nějaký agent, který zprostředkuje v té službě nějakým definovaným a měřitelným způsobem s metrikou a s možností sledování i pro Vás. Produkt něco bude stát, a my nevíme kolik, nevíme, jak rychle to poběží, proto musíme být schopni toto změřit, neboť na to máme nějaký definovaný objem financí.

O2 Czech Republic a.s.

- Bylo řečeno, že metadata budou vznikat externě na více místech, bude důležité mít možnost měnit pouze metadata?

Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Soubor samotný by se skutečně neměl měnit, respektive by neměl vzniknout důvod ho změnit. Metadata budou však vznikat postupně. První se dostane do úložiště soubor se základními metadaty, které vzniknou při vzniku samotného souboru a další metadata se budou pořizovat až následně a budou pracovat s již existujícím audio souborem a není důvod, aby se tento soubor měnil.

Odpověď Jiří Malina: Ke změnám může dojít při nějakých havarijních situacích.

Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Pokud by např. při vzniku souboru došlo k nějakému problému obsahovému nebo technickému (např., poškození) pak by bylo dobré toto audio vyměnit. Ale pokud vznikne v pořádku, mělo by zůstat v původní podobě, v jaké se do úložiště dostal

- Jde o požadavek na S3 versioning?

Odpověď Ivo Hulínský: Představa změny již odvysílaného příspěvku v rozhlase není možná. Co se jednou publikuje nelze změnit, než dodat tomu nějakou další verzi.

- Otázka ne/modifikovatelnosti objektů
Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Situace potřeby modifikovatelnosti může v okrajových situacích nastat.

IBM:

- I v okrajové situaci byste spíše nahrazovali již existující objekt a nevytvářeli nový?
Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Jedná se o dobrou sérii otázek, i my si musíme interně ujasnit určité zkušenosti, což je taktéž důvodem dnešního setkání. Nutné porovnat naše požadavky s reálnými technologickými možnostmi

České radiokomunikace a.s.

- Samotné zálohování má být ochranou před dodavatelem nebo Vámi samotnými?
Odpověď Ivo Hulínský: Obecně se jedná o ochranu, neboť stát se může cokoliv. My nemusíme použít a nejspíše bychom ani neměli použít zálohování u Vás. Zálohování může probíhat i u jiného partnera. Jedná se tedy především o ochranu před námi.
Odpověď Jiří Malina: Lokální zálohování na pásky bude i nadále probíhat interně.
Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Předmětné objektové úložiště nebude obsahovat primární zvuková data ČRo, ale primární data daného projektu „Můj rozhlas.“

IBM

- Jakým způsobem by měla být služba zajištěna? Dostupnost 24/7, tedy bezvýpadková? Objektové storage se dnes příliš nezalohují. Řešení tedy této skutečnosti musí být přizpůsobeno. Zdůraznění významu zálohování, především pak k obsahu konkrétních dat.
Odpověď Ivo Hulínský: Musí být zpracována analýza rizik, co se stane když...když nebudeme vysílat. Do jisté míry jsme sami schopni zrekonstruovat obsah dat. Data budou dodávána kontinuálně do úložiště z živého vysílání jednotlivých stanic. Nastává tedy dostatečný prostor k případné obnově dat. Bude dodáváno méně dat objemově, ale s větší strukturou.
- Jedná se tedy několik geograficky rozdělených rozhlasových stanic, která mají vlastní studia, kde pořizují svá data, která následně „tečou“ do sídla ČRo?
Odpověď Ivo Hulínský: Ano, takový je stávající stav. Data se vysílají a distribuují z jednoho místa a takto se to předává Českým radiokomunikacím a linku, která plní funkci testovacího úložiště je již k dispozici.
- Kolik dat smí po přechodnou dobu mít takovýto poskytovatel u sebe, nebo tuto situaci vůbec nepřipouštíte?
Odpověď Ivo Hulínský: To, co rozhlas vysílá do éteru, to my zaznamenáváme a odbavení probíhá u nás v Praze.

O2 Czech Republic a.s.

- Cílem tedy není distribuované úložiště, může být v budoucnu výhodou, ale nyní poptáváte centrální úložiště?
Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Ano
Odpověď Ivo Hulínský: A nenahrazujeme služby podpory živého vysílání.

IBM

- K vlastnímu zpracování, hovoříme o objektových storage, která ve zjednodušenosti představují pouze „datový pool“. Bude na tomto contentu, který bude uložen na objektovém storage, prováděna nějaká analytika, převod do textů apod. nebo jde pouze opravdu jen o „datový pool“? Jedná se samozřejmě o dva různé přístupy.

Odpověď Ivo Hulínský: Zmiňovaný „datový pool“ je pro nás nejzákladnější princip využití, ale jakákoli nadstavba je pro nás výhodou, nikoli však v rámci tohoto zadávacího řízení. Zajímají nás jednotlivé vámi používané technologie a jejich segmentace. Potřebujeme vědět, co máte k dispozici, neboť my sami bez konzultace nejsme schopni specifikovat předmět plnění, respektive specifikovat naši poptávku objektového úložiště. V první fázi potřebujeme nastartovat samotný projekt, proto musíme začít s S3 a stavět to jako mikroslužby.

Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Nyní poptáváme jen objektové úložiště, ale toto se může změnit, nejdříve si potřebujeme udělat přehled o možnostech na trhu a o relevantních technologiích.

Poznámka Jiří Malina: Rozsáhlost celého projektu vyžaduje jeho rozdělení na několik desítek segmentů (cca 30 segmentů). Za Vaše postřehy děkujeme, je možné, že na jejich základě dojde k přesunu předmětu z jiného segmentu k tomuto zadávacímu řízení.

České radiokomunikace a.s.

- Data, která budete ukládat, jsou veřejná?
Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Obsah je veřejný, ale forma ke zveřejnění je nevhodná. Nejsou však veřejná všechna data z důvodu autorského zákona.
- Spíše narážíme na úroveň zabezpečení
Odpověď Ivo Hulínský: Není potřeba šifrovat, jde o interní úložiště projektu, tzn. nemělo by být přístupně zvenčí. V podstatě postačí „tagování“, neboť se jedná o již odvysílaná data ČRo.
- Jak dnes přemýšlíte o měření výkonu, co např. pro Vás bylo doposud důležité?
Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Jelikož nepůjde o koncové podávání dat uživatelům (vždy bude CDN), zápis dat je téměř kontinuální, ale objem dat není nijak velký. Nemáme větší požadavky, než by nabídlo řešení Amazon S3, nepožadujeme žádné extrémní požadavky. Pro samotné zadávací řízení to bude definováno
- Spíše v jakých parametrech chcete tyto požadavky definovat, které parametry jsou pro Vás důležité?

Microsoft:

Např. propustnost linky? Máte např. dnes vlastní vyhrazenou linku do Amazonu, nebo jdete přes internet ?

Odpověď Daniel Felix Hrouzek: Jedná se o tak malý objem dat, že toto nemá význam.

O2 Czech Republic a.s.

- Ukládat se bude všechno, to je vcelku jasné. Co se týká posluchačů, předpokládám, že škrtneme live vysílání. Kolik paralelních uživatelů tedy přistupuje k tomu samému obsahu?
Odpověď Jiří Malina: Živé vysílání Radiožurnálu představuje cca 9.000 osob/20-25.000 osob v rámci celého ČRo. Distribuce ke koncovým uživatelům bude ale probíhat jinde.

Microsoft

- Chápeme to tak, že Vy to chcete umět škálovat, takže na tomto to nemůže být závislé. Když se zítra rozhodnete, může být ten počet několikanásobný. V rámci tohoto zadávacího řízení tedy nepoptáváte konektivitu mezi Vámi a námi, a nemáme jí tudíž ani nabízet?
Odpověď Ivo Hulínský: Ne, my se připojíme sami v rámci dlouhodobého projektu s Cesnetem a konektivitu nebudeme v rámci tohoto zadávacího řízení požadovat.
- Co se týká latence, chápu to tak, že máte zkušenosti z Amazonu, který má data centra přibližně ve stejných lokalitách a s umístěním dat mimo Českou republiku nemáte problém? Rozdílnost pohledů na tuto skutečnost
Odpověď Jiří Malina: Jedná se o zajímavou otázku, nedokážeme momentálně odpovědět, probereme interně. Neuvažujeme, že by součástí měla být nějaká uživatelská data – oblast GDPR – nutno řešit s právním oddělením ČRo.
- Offline zálohu z cloudového storage tedy nepotřebujete? Vy sami si vše před odesláním uložíte? Vy tedy počítáte s tím, že plný obsah dat tu budete mít?
Odpověď Daniel Felix Hrouzek: My tedy již celý obsah máme.
Odpověď Ivo Hulínský: Pro nás bude zajímavá informace od Vás, co vše nabízíte k předmětnému úložišti. Záleží tedy na Vaší nabídce a může být součástí zadávacích podmínek. Zálohování nemusí být součástí nabízeného objektového úložiště
Poznámka Jiří Malina: Naše systémy samozřejmě mohou udělat nějakou chybu.

O2 Czech Republic a.s.

- Pomůže WORM ?
Odpověď Daniel Felix Hrouzek: V iniciačních informacích je toto uvedeno, respektive je uvedeno „téměř WORM“. Tedy ano.

Poznámka Ivo Hulínský: My nemáme k dispozici analýzu, co se stane s vytěženými daty. Jsou data, která není nutné dlouhodobě schraňovat a zálohovat, nedokážeme v současnosti říci, v jakém časovém horizontu provedeme selekci uložených dat.

Microsoft

- Co se týká mazání, dostupnost v rámci Evropy - redundance dat, jak je toto napozicované ? Jak to bude z pohledu SLA ? Spoléháte na jedno centralizované místo s nižším SLA? Jaká bude kritičnost těchto dat ? Což je pouze a výhradně otázka ceny.

Odpověď Ivo Hulínský: Je nutné provést určité rozvrstvení dat. Jsou samozřejmě data, která nebudeme potřebovat na vždy, budou tzv. vytěžená. Bude potřeba provést analýzu těchto dat. Není možné skladovat vše a navždy.

O2 Czech Republic a.s.

- Zdůraznění významu ukládání všeho a vždy, a to bez vyhodnocování, zda jsou daná data důležitá, či nikoli (uveden příklad archiv „Slánský“).

Poznámka Jiří Malina: Tady je třeba uvést důležitou skutečnost, která tu doposud nezazněla. Jde o systém, který bude hodně používaný směrem dovnitř pro redaktorskou práci, v jiném rozhraní a přístupech. V tomto případě se bavíme o to, že tam data budou navždy.

Poznámka Daniel Felix Hrouzek: To jak jsou pro nás data kritická, si musíme říci my interně.

Poznámka Jiří Malina: Toto bude uvedeno v zadávací dokumentaci, neboť je zjevné, že tato skutečnost ovlivní cenu.

Poznámka Ivo Hulínský: Pokud se jedná o dostupnost zdrojových dat, pokud by zdrojová data nebyla dostupná po nějakou dobu, my můžeme definovat dobu, která je pro nás problematická, tzn. v řádech hodin.

Poznámka Jiří Malina: Odkaz na zákonnou povinnost. Zákon nám říká, že musíme být 100 % v éteru. Priority jsou pro ČRo dané (zpravodajství). To, že nastane nějaký kritický moment na naší straně nebo straně dodavatele, tady my si musíme sami říci, za jakou dobu jsem schopní udělat určitou rekonstrukci

Poznámka Ivo Hulínský: Jsou samozřejmě složitá místa předání. Je to samozřejmě otázka rychlé reakce. Složitost povahy předmětu plnění připravované veřejné zakázky je zjevná. Vy správně pokládáte otázky na slabá místa, ale my prozatím nechceme tato slabá místa hledat, ale hledat řešení.

1) Závěr

Eva Gottová dále předala informace o dalším postupu v rámci předběžných tržních konzultací. Písemný protokol bude zaslán všem přítomným osobám k odsouhlasení. Taktéž byly zmíněny povinnosti vyplývající ze Zák. č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, s odkazem především na zásady transparentnosti, přiměřenosti, rovného zacházení a zákazu diskriminace.

Zadavatel má právo organizovat další kolo předběžných tržních konzultací, a to např. i písemnou formou. Je samozřejmé, že v rámci předběžných tržních konzultací mohou mít další dotazy i dodavatelé, v takovém případě zadavatel dotaz zodpoví a jeho znění spolu s odpovědí sdělí i ostatním účastníkům.

Zákon nestanoví žádné lhůty mezi předběžnými tržními konzultacemi a vyhlášením samotné zakázky. Je nutné upozornit, že samotné konání předběžné tržní konzultace nezakládá povinnost k vyhlášení veřejné zakázky. Pokud má zadavatel za to, že všechny jeho otázky byly zodpovězeny a má dostatečné informace k vyhlášení zadávacího řízení, má kdykoli právo předběžné tržní konzultace ukončit a informovat o této skutečnosti všechny účastníky. Pro zadávací řízení není účast na tržních konzultacích podmínkou. Jelikož se bude jednat o otevřené zadávací řízení, nabídku mohou podat i dodavatelé, kteří se předběžných tržních konzultací nezúčastnili

O2 Czech Republic a.s.

- Na Jak dlouho budete optávat tento systém s ohledem na růst objemu dat?

Odpověď Jiří Malina: Přesné období bude ještě předmětem interní diskuze, pravděpodobně mezi 3 lety až 48 měsíci. Nyní Vám nedokážeme říci přesnou lhůtu. Růst objemu dokážeme odhadnout a i my interně budeme vést debaty o budoucím růstu ČRo obecně, protože toto by mohlo ovlivnit. ČRo má obrovský archiv od r. 1923, ambice rozhlasu je zveřejnit archiv v co největší míře. Není započítáno v celém rozsahu do stávajícího projektu. Může být samostatně řešeno v rámci samostatné veřejné zakázky.

Závěrečný požadavek zadavatele: Popis technologického řešení jednotlivých dodavatelů, tak aby zadavatel našel optimální průsečík možných požadovaných služeb. Žádost včetně požadovaného data dodání bude účastníkům zaslána spolu s finálně odsouhlaseným písemným protokolem. Tento popis technologického řešení jednotlivých dodavatelů v rámci obchodního tajemství nebude tvořit přílohu tohoto písemného protokolu.

Předběžná tržní konzultace včetně audiozáznamu byla ukončena v 16:35 hod.

Příloha č. 1 – Prezenční listina účastníků

Za správnost zápisu a vyhotovení: Bc. Eva Gottová, specialista veřejných zakázek