

DRUHÁ STRANA (JMÉNO / NÁZEV): INOVATIKA. S.R.O.**NÁZEV DOKUMENTU:** Smlouva o dílo**PŘEDMĚT DOKUMENTU:** Indexace obsahu a vyhledávání, a další služby spojené s vyhledáváním textu – 1. fáze**POČET STRAN DOKUMENTU:** 10**POČET STRAN PŘÍLOH:** 17**ČÍSLO JEDNACÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY** (pokud je případ veřejnou zakázkou): MR22/2019**ČÍSLO INVESTIČNÍ AKCE** (pokud je přiděleno):**JMÉNO PODEPISUJÍCÍ OSOBY:** MGR. RENÉ ZAVORAL**EVIDENČNÍ ČÍSLO DOKUMENTU** (při evidenci doplní Právní oddělení):**OBJEDNATEL** (Pozn.: Nemusí být určen, vyplní se pouze na žádost věcného garanta)

Jméno a příjmení, funkce, útvar:

Telefon, e-mail:

Místo, datum a podpis:

VĚCNÝ GARANT

Jméno a příjmení, funkce, útvar: Jiří Špaček, projektový manažer

Telefon, e-mail: 2856, jiri.spacek@rozhlas.cz

Místo, datum a podpis:

GARANT ZAKÁZKY (Pozn.: Osoba určená věcným garantem k realizaci zakázky dle Směrnice Zadávání veřejných zakázek v ČR).

Poskytuje se na smlouvy, které jsou výsledkem zadávacího / výběrového řízení)

Jméno a příjmení, funkce, útvar: Jiří Malina, ředitel Nových médií

Datum a podpis:

GARANCE ODBORNÁ (Pozn.: Poskytuje se na vyžádání věcného garanta nebo podepisující osoby)

Jméno a příjmení, funkce, útvar:

Vyjádření (v případě schválení výslovně napište „bez připomínek“, v ostatních případech uveďte připomínky a důvody):

Datum a podpis:

GARANCE OVZ (Pozn.: Poskytuje zaměstnanec OVZ na smlouvy, které jsou výsledkem zadávacího / výběrového řízení, které zajišťuje OVZ)

Jméno a příjmení, funkce: Bc. Eva Gottová, specialista veřejných zakázek

Vyjádření (v případě schválení výslovně napište „bez připomínek“, v ostatních případech uveďte připomínky a důvody):

Datum a podpis:

GARANCE EKONOMICKÁ (Pozn.: Nepovinná v případě dílčích smluv, které jsou součástí schválených rámcových smluv a dalších výjimek v čl. 6 Přílohy č. 1/Smlouvy)

Jméno a příjmení, funkce: Pavel Svoboda, vedoucí Finančního oddělení

Vyjádření (v případě schválení výslovně napište „bez připomínek“, v ostatních případech uveďte připomínky a důvody):

Datum a podpis:

GARANCE PRÁVNÍ (Pozn.: Nepovinná v případě dílčích smluv, které jsou součástí schválených rámcových smluv a dalších výjimek v čl. 6 Přílohy č. 1 / Smlouvy)

Jméno a příjmení, funkce: Mgr. Iva Janíčková, právník

Vyjádření (v případě schválení výslovně napište „bez připomínek“, v ostatních případech uveďte připomínky a důvody):

Datum a podpis:

DOKUMENTY PODEPISOVANÉ GŘ**Vyjádření** příslušného vedoucího zaměstnance v přímé podřízenosti generálnímu řediteli na 1., 2. nebo 3. stupni řízení nebo ředitele rozhlasového studia, pokud není věcným garantem.

Jméno a příjmení, funkce: Jiří Malina, ředitel Nových médií

Vyjádření (v případě schválení výslovně napište „bez připomínek“, v ostatních případech uveďte připomínky a důvody):

Datum a podpis:



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Toto potvrzení o uveřejnění smlouvy v registru smluv bylo automaticky vygenerováno informačním systémem registru smluv ve smyslu § 5 odst. 4 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a slouží k potvrzení skutečnosti, že níže specifikovaná smlouva byla v registru smluv v daný okamžik uveřejněna.

Informace o zápisu:

ID smlouvy:	9592206
ID verze:	10324158
Číslo verze:	1
Datum a čas zveřejnění:	03.10.2019 12:18:26
Zveřejňující subjekt:	ČESKÝ ROZHLAS (rmaadje)
ID návazné smlouvy:	
Email pro zaslání potvrzení:	magdalena.dittlova@rozhlas.cz

Publikující smluvní strana:

Název subjektu:	ČESKÝ ROZHLAS
IČO:	45245053
Datová schránka:	rmaadje
Adresa:	Vinohradská 1409/12, 12000 Praha 2, CZ
Útvar / Odbor / Org. složka:	

Smlouva:

Textové označení:	Indexace obsahu a vyhledávání, a další služby spojené s vyhledáváním textu - 1. fáze
Datum uzavření:	01.10.2019
Číslo smlouvy / č. jednací:	
Podpisující osoba:	
Hodnota bez DPH:	1 641 200,00 CZK
Hodnota vč. DPH:	

Smluvní strany:

Název:	INOVATIKA s.r.o.
IČO:	07698160
Datová schránka:	gf2qpza
Adresa:	Netlucká 635, Dubeč, 10700, Praha 10
Útvar / Odbor / Org. složka:	
Plátce / příjemce:	Příjemce

Přílohy:

Inovatika_smlouva_o_dilo_Registr.pdf
537.51 kB, 03.10.2019 12:18:53
5c6940489d4498ca70a5dd8f9141ba66f4870ebb435d0fb84f4b5c74b0caac11

Inovatika_nabidkova_cena.pdf
160.94 kB, 03.10.2019 12:18:53
37268892f5fa973ff1b0ba145701a8d6ffbe4eefa27f09622eb1596f2c16a726

Inovatika_technicka_specifikace.pdf
778.24 kB, 03.10.2019 12:18:53
18f7b814cf8a96c1230ddadcd0de069b422bed4799b52b135a7f9f880a3832d2

Inovatika_technicka_specifikace_severu.pdf
121.44 kB, 03.10.2019 12:18:54
081f1c049381f6a029dc6e9bffdcb4f965000302fa178f758b19bdb89f433d8

Doplňující informace o zveřejnění:

- Proběhlo doplnění údajů subjektu nebo smluvní strany dle databáze ISDS.

Adresa záznamu:

<https://smlouvy.gov.cz/smlouva/10324158>

SMLOUVA O DÍLO

INDEXACE OBSAHU A VYHLEDÁVÁNÍ, A DALŠÍ SLUŽBY SPOJENÉ S VYHLEDÁVÁNÍM TEXTU – 1. FÁZE

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: generálním ředitelem Mgr. Reném Zavoralem
IČ 45245053, DIČ CZ45245053
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č. ú.: 1001040797/5500
zástupce pro věcná jednání Mgr. Jiří Špaček
tel.: +420 725 594 388
e-mail: jiri.spacek@rozhlas.cz

(dále jen jako „objednatel“)

a

INOVATIKA, s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 305352
Netlucká 635, 107 00 Praha 10 - Dubeč
zastoupená: Pavlem Kocourkem, jednatelem
IČ 07698160, DIČ CZ07698160
bankovní spojení: Fio banka, č. ú. 2501542675/2010
zástupce pro věcná jednání Ing. Tomáš Dočkal
tel.: +420 608777036
e-mail: tomas.dockal@inovatika.cz

(dále jen jako „zhotovitel“)

(dále společně jen jako „smluvní strany“)

uzavírají v souladu s ust. § 1746 odst. 2, § 2586 a násl. a § 2631 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) tuto smlouvu o dílo (dále jen jako „smlouva“)

Preambule

Tato smlouva upravuje podmínky I. fáze v rámci zadání veřejné zakázky malého rozsahu s č.j. **MR22/2019** s názvem „**Indexace obsahu a vyhledávání, a další služby spojené s vyhledáváním textu**“ a předpokládanou hodnotou **1.900.000,- Kč bez DPH** na **dodání a implementaci řešení pro analýzy, indexace, vyhledávání a výstupů vyhledávání pro zpracování archivu i přepisů živého vysílání objednatel**, kdy předpokládaná hodnota plnění dle této smlouvy činí **1.150.000,- Kč bez DPH**.

I. Předmět a účel smlouvy

1. Smlouvou o dílo se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatel dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.
2. Předmětem této smlouvy je ze strany zhotovitele povinnost:

- a) provést pro objednatele dílo spočívající ve výrobě a dodání řešení pro analýzy, indexace, vyhledávání a výstupů vyhledávání pro zpracování archivu i přepisů živého vysílání a zajistit implementaci díla v prostředí objednatele;

(dále jen „**řešení**“ nebo „**dílo**“)

- b) poskytnout objednateli oprávnění k výkonu autorských majetkových práv k dílu dle této smlouvy (dále jen „**licence**“);

(dílo a licence dále souhrnně jako „**plnění**“).

3. Předmětem této smlouvy je ze strany objednatele povinnost plnění převzít a zaplatit zhotoviteli cenu plnění.
4. V případě, že tato smlouva hovoří o „díle“, rozumí se tím i veškeré jeho části, etapy a vývojové fáze, není-li v konkrétním případě výslovně uvedeno jinak nebo nevyplývá-li opak z charakteru konkrétního ustanovení. Pro účely této smlouvy se za „část díla“ považuje jakýkoli prvek díla, funkční celek či etapa bez ohledu na svůj rozsah či míru provázanosti s jinými částmi díla.
5. Podrobné vymezení plnění, jeho fungování, účelu užívání, jakož i podmínek a způsobu jeho provádění je uvedeno v přílohách této smlouvy.

II. Místo a doba plnění

1. Místem provádění díla jsou sídlo objednatele, tj. **Český rozhlas, Vinohradská 12, 120 99 Praha 2** a u činností, u nichž není nezbytná přítomnost zhotovitele v sídle objednatele, provozovna zhotovitele.
2. Místem předání díla objednateli je **Český rozhlas, Vinohradská 12, 120 99 Praha 2**.
3. Na přesném datu započetí provádění díla a způsobu jeho provádění je zhotovitel povinen se předem písemně dohodnout s objednatel.
4. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo dle následujícího harmonogramu:
- a) 1. etapa – provedení základní verze díla dle popisu této etapy v příloze této smlouvy – **do 4 týdnů od obdržení všech potřebných podkladů a přístupů na servery objednatele určené pro instalaci díla;**
 - b) 2. etapa – provedení dalších prací na díle dle popisu této etapy v příloze této smlouvy – **do 4 týdnů od řádného odevzdání 1. etapy díla objednateli;**
 - c) 3. etapa - provedení dalších prací na díle dle popisu této etapy v příloze této smlouvy – **do 4 týdnů od řádného odevzdání 2. etapy díla objednateli a po poskytnutí podkladů pro provedení 3. etapy poskytovateli ze strany objednatele.**
5. Dílo bude objednateli odevzdáváno postupně, a to vždy po řádném dokončení každé z etap díla.
6. Odevzdání každé z etap díla objednateli proběhne formou instalace softwaru s funkcí odpovídající příslušné etapě díla v prostředí objednatele.
7. Ujednání předchozí věty se nevztahuje na část zdrojového kódu náležejícího k hotovým produktům, budou-li tyto dodány objednateli v rámci plnění této smlouvy jako součást zhotovitelem vyvíjeného systému.

7. Ujednání předchozí věty se nevztahuje na část zdrojového kódu náležejícího k hotovým produktům, budou-li tyto dodány objednateli v rámci plnění této smlouvy jako součást zhotovitelem vyvíjeného systému.
8. Zhotovitel podpisem této smlouvy stvrzuje, že se dostatečným způsobem seznámil s technickými podmínkami a jinými parametry podstatnými pro řádné provádění, fungování a provádění díla v prostředí objednatele, a že je plně způsobilý k řádnému plnění svých povinností dle této smlouvy.
9. Objednatel po účinnosti této smlouvy dodá zhotoviteli všechny informace a technická data nezbytná k řádnému provádění díla dle této smlouvy. Umožňují-li zhotoviteli objednatel poskytnuté informace a technická data provedení jakýchkoli jiných činností, jež nejsou potřeba k řádnému provádění díla dle této smlouvy, není zhotovitel k provádění takových činností oprávněn.
10. Bude-li se zhotovitel při provádění díla nacházet v objektu objednatele, je povinen dodržovat pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, pravidla požární bezpečnosti a vnitřní předpisy objednatele, se kterými byl seznámen. Přílohou této smlouvy jsou „Podmínky provádění činností externích osob v objektech ČRo“, které je zhotovitel povinen dodržovat.

III. Cena díla a platební podmínky

1. Celková cena díla činí 950.000,- Kč bez DPH, přičemž cena 1. etapy díla činí 40 % ceny díla, cena 2. etapy díla činí 20 % ceny díla a cena 3. etapy činí 40 % ceny díla. K cenám dle této smlouvy bude připočtena DPH ve výši dle platných právních předpisů.
2. Cena díla dle této smlouvy je konečná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla, jakož i s poskytnutím licence dle této smlouvy (např. nákup výpočetního výkonu pro zpracování archivu, nosiče dat apod.). Objednatel neposkytuje jakékoli zálohy.
3. Úhrada ceny za příslušnou etapu díla bude provedena v českých korunách, vždy po odevzdání etapy díla objednateli, za niž úhrada přísluší, a to na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem (dále jen „faktura“). Zhotovitel má právo na zaplacení ceny okamžikem řádného splnění svého závazku, tedy okamžikem odevzdání díla objednateli.
4. Doba splatnosti faktur vždy činí 24 dnů od data vystavení faktury zhotovitelem za předpokladu jejího doručení objednateli do 3 dnů od data vystavení. V případě pozdějšího doručení je doba splatnosti faktury 21 dnů ode dne jejího skutečného doručení objednateli.
5. Faktury musí mít veškeré náležitosti dle platných právních předpisů a její součástí musí být kopie akceptačního protokolu podepsaná oběma smluvními stranami. V případě, že faktura neobsahuje tyto náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli a ten je povinen vystavit fakturu novou nebo ji opravit. Po tuto dobu doba splatnosti neběží a začíná plynout až okamžikem doručení nové nebo opravené faktury objednateli.
6. Poskytovatel zdanitelného plnění prohlašuje, že není v souladu s § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, v platném znění (dále jen „ZodPH“), tzv. nespolehlivým plátcem. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že Český rozhlas jako příjemce zdanitelného plnění bude ručit v souladu s § 109 ZodPH za nezaplacenou DPH (zejména v případě, že bude poskytovatel zdanitelného plnění prohlášen za nespolehlivého plátce), je Český rozhlas oprávněn odvést DPH přímo na účet příslušného správce daně. Odvedením DPH na účet příslušného správce daně v případech dle předchozí věty se považuje tato část ceny zdanitelného plnění za řádně uhrazenou. Český rozhlas je povinen o provedení úhrady DPH dle tohoto odstavce vydat poskytovateli zdanitelného plnění písemný doklad. Český rozhlas má právo odstoupit od této smlouvy

v případě, že poskytovatel zdanitelného plnění bude v průběhu trvání této smlouvy prohlášen za nespolehlivého plátce.

IV. Odevzdání díla a jeho převzetí

1. Smluvní strany potvrdí podpisem akceptačního protokolu, jehož vzor tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha, a jenž musí být součástí faktury, řádné dokončení a odevzdání příslušné etapy díla v ujednaném rozsahu a kvalitě (dále jen „**akceptační protokol**“) objednateli.
2. Pro případ, že etapa díla či jeho část vykazuje drobné vady a nedodělky a objednatel i přes tuto skutečnost projeví vůli etapu díla či její část převzít, sepiší smluvní strany akceptační protokol s výhradami, a to v rozsahu, v jakém došlo ke skutečnému převzetí etapy díla nebo její části objednatelem, a ohledně vadné části etapy díla uvedou do protokolu skutečnosti, které bránily převzetí a další důležité okolnosti. Akceptační protokol s těmito drobnými výhradami nebrání úhradě ceny za danou etapu díla. Smluvní strany do protokolu dále uvedou, jaké vady etapy díla vykazovala, či jak se projevily, a s ohledem na jejich povahu určí přiměřenou lhůtu k jejich odstranění. Za vady etapy díla se považují i vady dokumentace etapy díla.
3. Pokud o to kterákoli smluvní strana požádá, potvrdí smluvní strany písemným protokolem i jiná plnění či jinou skutečnost v rámci plnění dle této smlouvy.
4. Objednatel je oprávněn požadovat před podpisem akceptačního protokolu provedení zkoušky funkčnosti etapy díla zhotovitelem.
5. Zhotovitel splnil řádně svou povinnost z této smlouvy až okamžikem odevzdání kompletního díla bez vad a nedodělků objednateli, pokud si strany písemně nedohodnou něco jiného.
6. Dílo je provedeno až okamžikem odevzdání kompletního díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků objednateli dle článku V. této smlouvy.

V. Licence a přechod nebezpečí škody

1. Smluvní strany se dohodly na tom, že k poskytnutí oprávnění k výkonu veškerých autorských majetkových práv k dílu (vč. práv ke všem jeho částem, etapám a vývojovým fázím), dochází ze zhotovitele na objednatele postupně, a to okamžikem odevzdání každé z etap díla objednateli (tj. zástupci pro věcná jednání dle úvodního ustanovení této smlouvy nebo jiné prokazatelně pověřené osobě objednatele).
2. Odevzdáním etapy díla je současné splnění následujících podmínek:
 - a) umožnění objednateli nakládat s funkční etapou díla v místě plnění dle této smlouvy;
 - b) předvedení způsobilosti etapy díla sloužit svému účelu zhotovitelem objednateli;
 - c) podpis akceptačního protokolu oběma smluvními stranami.
3. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele okamžikem odevzdání díla objednateli dle předchozího odstavce tohoto článku smlouvy.
4. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že odevzdáním etapy díla dle odst. 2 tohoto článku smlouvy zhotovitel poskytuje objednateli nevýhradní licenci k užití dané etapy díla dle jeho uvážení v původní i jakkoli upravené podobě, v celku či po částech, samostatně či ve spojení s jinými autorskými díly, všemi způsoby, všemi formami, všemi technickými prostředky a k jakýmkoli účelům, v rozsahu množstevně, místně i časově neomezeném.

5. Zhotovitel není oprávněn do doby poskytnutí licence k dílu objednateli poskytnout toto oprávnění ani jeho část žádné třetí osobě.

VI. Kvalita plnění, prohlášení zhotovitele

1. Zhotovitel prohlašuje, že dílo je bez faktických a právních vad a odpovídá této smlouvě a platným právním předpisům. Zhotovitel je povinen při provádění díla postupovat v souladu s touto smlouvou a platnými právními předpisy.
2. Zhotovitel dále prohlašuje, že:
 - a) že jeho autorská majetková práva k dílu, jakož i k oběma jeho etapám jako celku i ke všem jeho dílčím částem a prvkům nejsou v době účinnosti této smlouvy nijak právně ani fakticky omezena a zejména že mezi ním a jeho zaměstnanci neexistuje žádné ujednání, jež by jakkoli omezilo zhotovitele v jeho právu vykonávat veškerá autorská majetková práva k dílu, jakož i k jeho etapám a všem jeho dílčím částem a prvkům;
 - b) vůči objednateli nebudou uplatněny nároky z jakýchkoli autorských práv či oprávněné nároky třetích osob v souvislosti s předmětem a účelem této smlouvy. Budou-li vůči objednateli takové nároky uplatněny, zhotovitel se zavazuje, že nároky neprodleně uspokojí a neprodleně uhradí objednateli veškeré prokazatelně vzniklé škody;
 - c) veškerá odměna za poskytnutí licence objednateli je zahrnuta v ceně díla a zhotovitel není oprávněn z tohoto titulu požadovat po objednateli úhradu jakýchkoli finančních nároků.
3. Zhotovitel přebírá odpovědnost za to, že dílo bude po dobu účinnosti této smlouvy způsobilé ke svému užití, jeho kvalita bude odpovídat této smlouvě a zachová si vlastnosti touto smlouvou vymezené, popř. obvyklé.
4. Zhotovitel je povinen po dobu účinnosti této smlouvy bezplatně odstranit vadu díla, která se na díle objeví, a to nejpozději do 10 dní od jejího oznámení objednatelem. V případě, že bude zhotovitel v prodlení s odstraněním vady, je objednatel oprávněn vadu odstranit sám na náklady zhotovitele, který se mu je zavazuje neprodleně uhradit.

VII. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Práva a povinnosti objednatele:

- a) objednatel je povinen předávat zhotoviteli všechny potřebné informace a údaje, které má objednatel a které jsou nutné k tomu, aby zhotovitel mohl provádět dílo dle této smlouvy;
- b) objednatel se zavazuje zodpovídat dotazy zhotovitele ve vztahu k dílu dle této smlouvy, a to do 2 dnů od obdržení dotazu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak;
- c) bude-li třeba, vyvine objednatel veškeré možné úsilí poskytnout zhotoviteli všechny potřebné informace a údaje od třetích stran, které jsou nutné, k zajištění řádného plnění zhotovitele, podle této smlouvy;
- d) má-li objednatel opatřit věc k provedení díla, předá ji zhotoviteli v dohodnuté době, jinak bez zbytečného odkladu po uzavření smlouvy. Má se za to, že se cena díla o cenu této věci nesnižuje. Neopatří-li objednatel věc včas a neučiní-li tak ani na opakovanou a prokazatelně doručenou výzvu zhotovitele v dodatečně přiměřené době, může věc opatřit zhotovitel na účet objednatele, přičemž zhotovitel je povinen objednateli před opatřením věci sdělit písemnou a prokazatelně doručenou formou cenu takovéto věci a stanovit mu přiměřenou lhůtu k vyjádření.

2. Práva a povinnosti zhotovitele:

- a) zhotovitel je povinen si při provádění díla počínat s náležitou odbornou péčí, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a v souladu s touto smlouvou. Dále je povinen nejednat v rozporu s oprávněnými zájmy objednatele a zdržet se veškerého jednání, které by mohlo objednatel jakýmkoliv způsobem poškodit;
 - b) má-li být součástí provádění díla dle této smlouvy i provedení činností, jež nejsou výslovně uvedeny v této smlouvě, má se za to, že zhotovitel je povinen tyto činnosti provést, je-li jejich provedení nezbytné pro řádné provádění díla a jeho fungování v plném rozsahu a dosažení účelu této smlouvy a je-li zhotovitel vzhledem ke svým zkušenostem v oboru tyto činnosti schopen předvídat;
 - c) zhotovitel je povinen zajistit, aby všechny osoby podílející se na plnění pro objednatel, které jsou v pracovním nebo jiném obdobném poměru k zhotoviteli nebo jsou ke zhotoviteli ve smluvním vztahu, se řídily vždy touto smlouvou. Poruší-li taková osoba jakékoliv ustanovení této smlouvy, má se za to, že porušení způsobil sám zhotovitel;
 - d) je-li k provedení díla nutná součinnost objednatele, určí mu zhotovitel písemnou a prokazatelně doručenou formou přiměřenou lhůtu k jejímu poskytnutí. Uplyne-li lhůta marně, nemá zhotovitel právo zajistit si náhradní plnění na účet objednatele, má však právo, upozornil-li na to objednatel, odstoupit od smlouvy;
 - e) příkazy objednatele ohledně způsobu provádění díla je zhotovitel vázán, odpovídá-li to povaze plnění; pokud jsou příkazy objednatele nevhodné, je zhotovitel povinen na to objednatel písemnou a prokazatelně doručenou formou upozornit.
3. Tato smlouva, jakož ani jednotlivá práva a povinnosti z ní vyplývající, nemůže být žádnou ze smluvních stran postoupena třetí osobě bez předchozího souhlasu druhé smluvní strany, jenž nesmí být dotčenou smluvní stranou bezdůvodně odepřen.
4. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je jako zadavatel veřejné zakázky oprávněn v souladu s § 219 ZZVZ uveřejnit na profilu zadavatele tuto smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznam poddodavatelů zhotovitele veřejné zakázky.

VIII. Mlčenlivost

1. Smluvní strany se zavazují zachovat (i po skončení účinnosti této smlouvy) mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, které se dozví v rámci plnění předmětu této smlouvy; tyto informace smluvní strany prohlašují za citlivé, důvěrné a tajné, s čímž jsou obě smluvní strany plně srozuměny; žádná ze smluvních stran nesdělí tyto informace třetím osobám, neumožní třetím osobám přístup k těmto informacím, ani je nevyužije ve svůj prospěch nebo ve prospěch třetích osob; smluvní strany se zavazují, že informace nebudou dále rozšiřovat nebo reprodukovat a nepřístupní je třetí straně; v případě, že tyto povinnosti budou porušeny ze strany zaměstnanců smluvních stran nebo osob, prostřednictvím kterých smluvní strany plní předmět této smlouvy platí, že tyto povinnosti porušila sama dotyčná smluvní strana.
2. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na informace a skutečnosti, které:
- a) v době jejich zveřejnění nebo následně se stanou bez zavinění kterékoli smluvní strany všeobecně dostupnými veřejnosti;
 - b) byly získány na základě postupu nezávislého na této smlouvě nebo druhé smluvní straně, pokud je strana, která informace získala, schopna tuto skutečnost doložit,

- c) byly poskytnuté třetí osobou, která takové informace a skutečnosti nezískala porušením povinnosti jejich ochrany;
 - d) podléhají uveřejnění na základě zákonné povinnosti či povinnosti uložené smluvní straně orgánem veřejné moci.
3. Za porušení povinností týkajících se mlčenlivosti dle odstavce 1 tohoto článku smlouvy má dotčená smluvní strana právo uplatnit u druhé smluvní strany nárok na zaplacení smluvní pokuty; výše smluvní pokuty je stanovena na 40.000,- Kč za každý jednotlivý případ této porušení povinností.

IX. Změny smlouvy a komunikace smluvních stran

1. Tato smlouva může být změněna pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním nazvaným „Dodatek ke smlouvě“. Dodatky ke smlouvě musí být číslovány vzestupně počínaje číslem 1 a podepsány oprávněnými osobami obou smluvních stran.
2. Jakékoliv jiné dokumenty zejména zápisy, protokoly, přejímky apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
3. Smluvní strany v rámci zachování právní jistoty sjednávají, že jakákoli jejich vzájemná komunikace (provozní záležitosti neměnicí podmínky této smlouvy, konkretizace plnění, potvrzování si podmínek plnění, upozorňování na podstatné skutečnosti týkající se vzájemné spolupráce apod.) bude probíhat výhradně písemnou formou, a to vždy minimálně formou e-mailové korespondence mezi zástupci pro věcná jednání uvedenými v úvodních ustanoveních této smlouvy. Pro právní jednání směřující ke vzniku, změně nebo zániku smlouvy nebo pro uplatňování sankcí není e-mailová forma komunikace dostačující.
4. Pokud by některá ze smluvních stran změnila svého zástupce pro věcná jednání a/nebo jeho kontaktní údaje, je povinna písemně vyrozumět druhou smluvní stranu do pěti dnů po takové změně. Řádným doručením tohoto oznámení druhé smluvní straně dojde ke změně zástupce a/nebo kontaktních údajů bez nutnosti uzavření dodatku k této smlouvě.

X. Sankce

1. Bude-li zhotovitel v prodlení s dokončením díla oproti termínu dle čl. II., odst. 4 této smlouvy, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení, nejvýše však 50% celkové ceny díla dle čl. III., odst. 1 této smlouvy.
2. Bude-li zhotovitel v prodlení s vyřízením reklamace díla, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení, nejvýše však 50% celkové ceny díla dle čl. III., odst. 1 této smlouvy.
3. Poruší-li zhotovitel kterýkoli ze zákazů uvedených v čl. V., odst. 4, a/nebo 5 této smlouvy, zavazuje se objednateli zaplatit smluvní pokutu 100.000,- Kč za každý jednotlivý případ každého porušení kteréhokoli z uvedených zákazů.
4. Ukáží-li se prohlášení zhotovitele dle čl. VI., odst. 2 této smlouvy jako neúplná či nepravdivá, zavazuje se zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 40.000,- Kč za každý jeden případ nepravdivosti či neúplnosti kteréhokoli z uvedených prohlášení.
5. Bude-li objednatel v prodlení s úhradou ceny služeb delším než 30 dní po splatnosti, je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli úhradu úroků z prodlení v zákonné výši.

6. Smluvní pokutou není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody v plné výši. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 14 dnů od doručení písemné výzvy k její úhradě smluvní straně, již povinnost k úhradě smluvní pokuty vznikla.
7. Žádná ze smluvních stran není oprávněna uplatňovat po druhé smluvní straně úhradu smluvní pokuty ani náhradu škody způsobené porušením povinností dle tohoto článku smlouvy, k němuž prokazatelně došlo bez zavinění smluvních stran v důsledku okolností vyšší moci. Za vyšší moc se pro účely této smlouvy považuje okolnost, která nastala nezávisle na vůli smluvní strany, pokud jí brání ve splnění povinností, přičemž nelze spravedlivě požadovat, aby tato smluvní strana tuto překážku nebo její následky překonala či odvrátila, a to ani s vynaložením veškerého úsilí, na kterém lze trvat. Ani jedna ze smluvních stran není oprávněna po druhé smluvní straně v takovém případě požadovat náhradu majetkové újmy (škody) či úhradu smluvních pokut.

XI. Ukončení smlouvy

1. Tuto smlouvu není žádná ze smluvních stran oprávněna jednostranně ukončit z žádných jiných důvodů či jinými způsoby stanovených dispozitivními ustanoveními obecně závazných právních předpisů, vyjma důvodů a způsobů uvedených jinde v této smlouvě.
2. Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou obou smluvních stran, jejíž součástí bude i dohoda o vypořádání vzájemných pohledávek a dluhů vyplývajících z této smlouvy.
3. Objednatel může smlouvu písemně vypovědět i bez udání důvodu s výpovědní dobou 1 měsíce, která počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
4. Pokud zhotovitel odmítne převzít výpověď nebo neposkytne součinnost potřebnou k jejímu řádnému doručení, považuje se výpověď za doručenu dnem, kdy došlo k neúspěšnému pokusu o doručení.
5. Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy písemně odstoupit v případě, že s druhou smluvní stranou probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl-li konkurs zrušen pro nedostatek majetku nebo vstoupí-li druhá smluvní strana do likvidace.
6. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména:
 - a) v případě, že zhotovitel byl prohlášen za nespolehlivého plátce DPH;
 - b) v případě, že zhotovitel poruší kterýkoli ze zákazů dle čl. V., odst. 4 nebo 5 této smlouvy;
 - c) v případě, že zhotovitel opakovaně (nejméně dvakrát) poruší smluvní povinnosti dle čl. VII., odst. 2, písm. c) této smlouvy;
 - d) v případě, že zhotovitel opakovaně (nejméně dvakrát) poskytuje služby v rozporu s pokyny objednatele či touto smlouvou a nezjedná nápravu ani v přiměřené náhradní lhůtě poskytnuté objednatelem.
7. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) objednatel bude v prodlení s úhradou ceny dle této smlouvy déle než 30 dnů po splatnosti příslušné faktury.
8. Odstoupení musí být učiněno písemně a jeho účinky nastávají jeho doručením druhé smluvní straně. Odstoupení se považuje za doručené nejpozději desátý den po jeho odeslání.

9. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena ustanovení této smlouvy, která se týkají zejména nároků z uplatněných sankcí, náhrady škody a dalších ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají platit i po zániku účinnosti této smlouvy.
10. Při předčasném ukončení této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat všechny vzájemné dluhy a pohledávky z této smlouvy vyplývající.

XII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
2. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dva a zhotovitel jeden.
4. Pro případ sporu vzniklého mezi smluvními stranami se v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednává jako místně příslušný soud obecný soud podle sídla objednatele.
5. Smluvní strany tímto výslovně uvádí, že tato smlouva je závazná až okamžikem jejího podepsání oběma smluvními stranami. Zhotovitel tímto bere na vědomí, že v důsledku specifického organizačního uspořádání objednatele smluvní strany vylučují pravidla dle ustanovení § 1728 a 1729 OZ o předmluvní odpovědnosti a zhotovitel nemá právo ve smyslu § 2910 OZ po objednateli požadovat při neuzavření smlouvy náhradu škody.
6. Smluvní strany uvádí, že nastane-li zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která dokončení díla podstatně ztěžuje, není kterákoli smluvní strana oprávněna požádat soud, aby podle svého uvážení rozhodl o spravedlivém zvýšení ceny za dílo, anebo o zrušení smlouvy a o tom, jak se strany vypořádají. Tímto smluvní strany přebírají nebezpečí změny okolností.
7. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným, neúčinným či nevymahatelným, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy platná a účinná. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatné, neúčinné či nevymahatelné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným platným, účinným a vymahatelným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního.
8. Tato smlouva včetně jejích příloh a případných změn bude uveřejněna objednatelům v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv. Tento odstavec je samostatnou dohodou smluvních stran oddělitelnou od ostatních ustanovení smlouvy.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je její:

Příloha – Technická specifikace díla;

Příloha – Cenová tabulka;

Příloha – Akceptační protokol;

Příloha – Podmínky provádění činností externích osob v objektech ČRo.

- 1 - 10 - 2019
V Praze dne

 **Český rozhlas**
Za objednatele
Mgr. René Zavoral
Generální ředitel
Vinohradská 12, 120 00 Praha 2
1 IČ: 45245053 | DIČ: CZ45245053

V Praze dne 26.9.2019


Za zhotovitele
Pavel Kocourek
jednatel

PŘÍLOHA – AKCEPTAČNÍ PROTOKOL**Český rozhlas**

IČ 45245053, DIČ CZ45245053

zástupce pro věcná jednání

Mgr. Jiří Špaček

tel.: +420 725 594 388

e-mail: jiri.spacek@rozhlas.cz

(dále jen jako „přebírající“)

a

INOVATIKA, s.r.o.

IČ 07698160, DIČ CZ07698160

zástupce pro věcná jednání

Ing. Tomáš Dočkal

tel.: +420 608777036

e-mail: tomas.dockal@inovatika.cz

(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 objednatele
Jiří Špaček
projektový manažer

Za zhotovitele
Pavel Kocourek
jednatel

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

I. Úvodní ustanovení

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

II. Povinnosti externích osob v oblasti BOZP a PO

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

podle § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Externí osoba není oprávněna zahájit činnost, pokud neprovedla školení BOZP a PO u všech zaměstnanců externí osoby včetně poddodavatelů, kteří budou pracovat v objektech ČRo. Externí osoba je povinna na vyžádání odpovědného zaměstnance předložit doklad o provedení školení dle předchozí věty,

- b) zajistit, aby jejich zaměstnanci nevstupovali do prostor, které nejsou určeny k jejich činnosti,
- c) zajistit, aby zaměstnanci externí osoby používali k identifikaci v objektech ČRo přidělenou ID kartu ČRo - DODAVATEL. Dále zajistí, aby byly ID karty viditelně připevněny a nošeny na oděvu,
- d) dbát pokynů příslušného odpovědného zaměstnance a jím stanovených bezpečnostních opatření a poskytovat mu potřebnou součinnost,
- e) upozornit příslušného zaměstnance útvaru ČRo, pro který jsou činnosti prováděny, na všechny okolnosti, které by mohly vést k ohrožení provozu nebo k ohrožení bezpečného stavu technických zařízení,
- f) oznámit okamžitě odpovědnému zaměstnanci existenci nebezpečí, které by mohlo ohrozit životy či zdraví osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technických zařízení. V takovém případě je externí osoba povinna ihned přerušit práci a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy,
- g) zajistit, aby stroje, zařízení, nářadí používané externí osobou nebyla používána v rozporu s bezpečnostními předpisy, čímž se zvyšuje riziko úrazu,
- h) zaměstnanci externích osob jsou povinni se podrobit zkouškám na přítomnost alkoholu či jiných návykových látek prováděnými odpovědným zaměstnancem ČRo,
- i) v případě mimořádné události (havarijního stavu, evakuace apod.) je externí osoba povinna uposlechnout příkazu odpovědného zaměstnance ČRo,
- j) trvale udržovat volné a nezatarasené únikové cesty a komunikace včetně vymezených prostorů před elektrickými rozvaděči,
- k) zajistit, aby zaměstnanci externí osoby používali ochranné pracovní prostředky a ochranné zařízení strojů zabraňujících či snižujících nebezpečí vzniku úrazu,
- l) zajistit, aby činnosti prováděné externí osobou byly prováděny v souladu se zásadami BOZP a PO a všemi obecně závaznými právními předpisy platnými pro činnosti, které externí osoby provádějí,
- m) počínat si tak, aby svým jednáním nezavdaly příčinu ke vzniku požáru, výbuchu, ohrožení života nebo škody na majetku,
- n) dodržovat zákaz kouření v objektech ČRo s výjimkou k tomu určených prostorů,
- o) dbát na to, aby všechny věcné prostředky PO a požárně bezpečnostní zařízení byly neporušené, nepoškozené a byly udržovány vždy v provozuschopném stavu a přístupné a v případě jejich poškození či ztráty nahlásit tuto skutečnost odpovědnému zaměstnanci,
- p) zajistit evidenci pracovních úrazů a neprodleně maximálně do 24 hodin od vzniku pracovního úrazu informovat o okolnostech, příčinách a následcích pracovního úrazu odpovědného zaměstnance ČRo a společně přijmout opatření proti opakování pracovních úrazů,

III. Povinnosti externích osob v oblasti ŽP

1. Externí osoby jsou povinny dodržovat veškerá ustanovení obecně závazných právních předpisů v oblasti ochrany ŽP a zejména z. č. 185/2001 Sb., o odpadech. Případné sankce uložené orgány státní správy spojené s porušením legislativy ze strany externí osoby, ponese externí osoba.
2. Externí osoby jsou zejména povinny:
 - a) nakládat s odpady, které vznikly v důsledku jejich činnosti v souladu s právními předpisy,
 - b) nakládat při svých činnostech s chemickými látkami a přípravky v souladu s platnými právními předpisy a v případě manipulace s rizikovou látkou, která by mohla ohrozit zdraví osob či majetek, to oznámit odpovědnému zaměstnanci ČRo,
 - c) neznečišťovat komunikace a nepoškozovat zeleň,
 - d) zajistit likvidaci obalů dle platných právních předpisů.
3. Externí osoby jsou povinny na předaném místě výkonu jejich činnosti na vlastní náklady udržovat pořádek a čistotu, jakož i průběžně na vlastní náklady odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé v důsledku jejich činnosti.
4. Externí osoba je povinna vyklidit a uklidit místo provádění prací nejpozději v den stanovený ve smlouvě a není-li tento den ve smlouvě stanoven tak v den, kdy bylo dílo či práce předány. Neučiní-li tak externí osoba, je ČRo oprávněn místo provádění prací vyklidit sám na náklady externí osoby.

IV. Ostatní ustanovení

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

Tabulka pro výpočet celkové nabídkové ceny

Položka	Název	Předpokládaný počet jednotek za celou dobu plnění	Název jednotky	Nabídková cena za 1 jednotku	Nabídková cena za předpokládaný počet jednotek
1.	Cena za support	192	hodina	1,200.00 Kč	230400
2.	Cena za rozvoj	384	hodina	1,200.00 Kč	460800
3.	Cena díla	1	ks	950,000.00 Kč	950000
Celková nabídková cena (bez DPH)					1,641,200.00 Kč
Sazba DPH %					21.00%
Celková nabídková cena (bez DPH)					1,985,852.00 Kč

Účastník vyplní jen zeleně označená pole

Příloha č. 8

Technická specifikace serverů

Účastník navrhne závaznou požadovanou konfiguraci serverů na základě informací z přílohy č. 5 odstavec 4 – Technická specifikace předmětu plnění.

Zadavatel zajistí hardware dle požadavků účastníka a jeho základní instalaci a konfiguraci.

Účastník nesmí v konfiguraci překročit nabízenou sadu hardwaru dle podkladů zadavatele.

Tato příloha je povinná a tvoří součást hodnocení.

Požadovaná konfigurace:

Server 1: 4vCPU, 42GB mem, 0.5TB HDD, OS Centos

Server 2: 4vCPU, 42GB mem, 0.5TB HDD, OS Centos

Server 3: 4vCPU, 42GB mem, 0.5TB HDD, OS Centos

VZ vyhledávání a indexace

Český rozhlas hodlá provádět automatizovanou transkripci všech svých pořadů dle dostupných záznamů kontinuálního vysílání od roku 2003. Transkripci následně potřebuje analyzovat a indexovat pro rychlé a přehledné vyhledávání i s návazností na konkrétní čas v rámci audia.

Obsah

1. Popis situace	1
2. Etapy spuštění	2
3. Popis zakázky	3
4. Hardware	10
5. Use case vyhledávání	10

1. Popis situace

Český rozhlas (ČRo) hodlá zpřístupnit některé obsahy vysílání v textové podobě pro snadné hledání i sledování obsahu živého vysílání v textové podobě. Pro tento účel je vyvíjí Analytiku mluveného slova (AMS) a Analytiku vysílání (AV). Obě analytiky pracují souběžně při zpracování živého vysílání, AV identifikuje zvuky, jejich začátky a konce. AMS identifikuje řeč, provádí transkripci, diarizaci a identifikaci mluvčích s tím, že promluvy přiřazuje k hlasovým profilům - identitám anonymním i identifikovaným. Tím obě analytiky vytvářejí archiv vysílání ihned z vysílání dostupné online se zpožděním v řádu nižších minut. Přičemž AMS živého vysílání bude probíhat dvoufázově. V první fázi půjde o rychlost, v druhé, po odvysílání celé epizody ve vysílání, bude provedena AMS hloubková s důrazem na přesnost. AMS archivu bude probíhat průběžně od aktuálního vysílání do minulosti. Zpracování živého vysílání bude přímo navazovat na zpracování archivu.

ČRo hledá dodavatele řešení analýzy, indexace, vyhledávání a výstupů vyhledávání pro zpracování archivu i přepisů živého vysílání.

Předpokládáme, že s dalším vývojem AMS a AV dojde ke zpřesňování obou analytik a bude proto nutné indexovat již zpracované vysílání opakovaně.

Použité zkratky a výrazy:

ČRo - Český rozhlas

AMS - Analytika mluveného slova, zjednodušeně transkripce vysílání

AV - Analytika vysílání, zjednodušeně identifikace zvuků ve vysílání

SERP - Search engine result page, stránka s výsledky hledání

HW - hardware

SW - software

FE - Front end, vizuálně obslužný prostor v prohlížeči uživatele

Podcast - audio vytvořené primárně pro internet, neprošlo vysíláním

Blok úseků - vysílání se dělí na úseky - např. písnička, promluva atd., sloučené do bloku vytvářejí uchopitelný celek (např. reportáž ve zpravodajství je kombinace promluvy moderátora, redaktora, respondenta v reportáži)

1.1 Aktuální stav

1.1.1 Aktuální systém

Pro vyhledávání používá ČRo systém FAST (Microsoft).

1.1.2. Statistiky

Počet hledání měsíčně: max. 800 000x

Denní hledání: 6 000 - 40 000 x

- víkendy a svátky 6K-20K denně
- pracovní dny 15K-40K denně

50 nejfrekventovanějších výrazů tvoří 6,35 % všech dotazů.

1.1.3 Výstupy ze systému AV a AMS

Dostupné skrze API ve standardizované podobě.

Je možné ji do určité míry uzpůsobit na straně ČRo dle potřeb dodavatele.

Ukázka možných výstupů je v přílohách veřejné zakázky.

1.2 Předpokládaný stav

Po zavedení plné automatizované transkripce a identifikace mluvicích bude ČRo zpracovávat 24/7 všechny stanice živého vysílání (ca 24 stanic). Odhadem může tvořit mluvené slovo až 50 % z vysílání denně. Tedy půjde o zpracování max. 300 hodin transkripce vysílání denně.

Součástí zpracování budou navíc i on-demand audia, která neprošla vysláním. Zde může jít o 2-6 hodin denně v horizontu roku 2022.

Na základě analýzy používaných výrazů a na základě nového, uživatelsky přístupnějšího systému se omezí počet výrazů, které se opakují. Předpokladem ale je, že se vyhledávání může dotknout hranice 100 000 odeslaných dotazů denně v příštích letech (2021). Nicméně systém není nutné ladit na tuto hodnotu od začátku, kdy maxima tvoří 40K a minima 6K denně. Avšak předpokládáme, že denní peaky budou do 10 dotazů / sekunda.

2. Etapy spuštění

ČRo předpokládá spouštění ve dvou základních etapách.

2.1 Etapa I.

V první etapě dodavatel nainstaluje, optimalizuje a zprovozní v základní verzi vyhledávací a indexační systém na serverech ČRo s napojením na systémy mujROZHLAS a to v míře takové, aby systém indexoval dostupný obsah a umožnil v něm fulltextově vyhledávat, případně i dle parametrů, a vracet optimalizované výsledky.

2.2 Etapa II.

V druhé etapě dodavatel dokončí úpravy ve funkčnosti systému dle této technické specifikace případně další služby či funkce, které dodavatel z vlastní iniciativy doporučuje a implementuje. V této etapě není zahrnuto AMS.

2.3 Etapa III.

Ve třetí etapě dodavatel implementuje AMS a rozvíjí systém na základě rámcové smlouvy.

3. Popis zakázky

3.1 Co je úkolem dodavatele

- 3.1.1. Dodavatel dodává návrh - architekturu řešení a použité technologie, techniky a postupy s ohledem na další možný vývoj v rozsahu max. 10 stran A4.
- 3.1.2. Dodavatel vyvíjí a dodává systém pro automatizované zpracování výstupů z AMS a AV (text - transkripce, osoby, pořady vysílání...) takové, které umožňuje uživatelům rychlé a snadno parametrizovatelné hledání v obsahu vysílání v rámci projektu mujROZHLAS.
 - 2.1.2.a. Systém zpracovává výstupy z AMS živého vysílání (rychlý, "real-time" přepis) s návazností na timecode.
 - 2.1.2.b. Systém zpracovává výstupy z hloubkové AMS (přesný a důkladnější výstup z AMS dostupný po ukončení epizody odvysílaného pořadu) s návazností na timecode.
 - 2.1.2.c. Systém zpracovává výsledky AMS archivu ČRo, které jsou dodávány postupně od roku 2019 až do roku 2003 s návazností na timecode.
 - 2.1.2.d. Systém zpracovává speciální výsledky z AMS, např. podcasty a speciální projekty
 - 2.1.2.e. Systém opětovně zpracovává upravené výsledky z AMS s návazností timecode
 - 2.1.2.f. Systém upravuje výsledky na SERP podle dosavadních hledání, tedy systém by měl umět reagovat na prováděná hledání tak, aby poskytoval vyhledávané / uživateli proklikávané údaje.
- 3.1.3. Dodavatel vyvíjí a dodává API pro výstupy na SERP či jiných stránkách, na kterých bude probíhat zadávání hledání i jeho výsledky.
- 3.1.4. Doporučuje a zavádí technologie a techniky, které poskytují "očekávané" výsledky např. pomocí techniky collaborative filtering, similarity search či jiných.
 - 2.1.2.a. Součástí je i spolupráce na našeptávači, který bude založený na obvyklých termínech a umožňuje snížit počty dotazů vyžadujících hledání včetně překlepů atd. - fuzzy search.
- 3.1.5. Dodavatel instaluje a spravuje systémy včetně HW pro indexaci a vyhledávání dle bodu 3 níže.
- 3.1.6. Dodavatel poskytuje servis a podporu, včetně logování informací o zpracování do protokolů pro následnou detekci případných problémů.
- 3.1.7. Dodavatel dodává a spravuje slovníky, které budou součástí dodávaného řešení, viz 2.4.2.5.
- 3.1.8. Dodavatel dodává jako nedílnou součást systému statistiky hledání
- 3.1.9. ČRo uvítá, ale nevyžaduje, pokud dodavatel již využívá techniky pro vytváření sémantických map a následné vytváření témat. Tedy na základě významových frází provede

analytiku, detekci a identifikaci témat, extrahuje jednotlivé entity a na základě jejich sumarizace provede sémantickou analýzu.

- 3.1.10. Data pro vyhledávání budou také vycházet ze zdrojů popisu epizody (titulek, krátký text) a popisů z plánu vysílání (také titulek a text), které budou k dispozici skrze API. Toto bude primární zdroj pro Etapu č. 2.

3.2 K čemu ČRo hodlá systém využívat

- 3.2.1. Automatizované zpracování výstupů z AMS a ručních úprav
- Analytika a indexace obsahů ad.
 - Štítkování obsahu pro snadnější kategorizaci a dohledání ad.
- 3.2.2. Vyhledávání
- Parametrizované vyhledávání v celém archivu.
 - Očekávaný počet hledání do 100 000 denně v roce 2021, systém musí být připravený na případné navýšení zátěže (škálovatelnost výkonu).
 - Vyhledávání v právě probíhajícím vysílání (AMS živého vysílání)
 - Všechno živé vysílání stanic ČRo bude online analyzováno - prováděna transkripce, diarizace a identifikace - se zpožděním do 10 a 10-30 vteřin.
- 3.2.3. Zobrazení výsledků hledání
- dle práv uživatelů (práva řeší ČRo) - systém bude velmi využíván i pro interní účely nebo speciální přístupy - "akademické" a pak běžné public - běžní návštěvníci

3.3 Předmět zpracování systémem

Předmětem zpracování jsou transkripce, jména osob, názvy pořadů, seriálů, epizod, stanic atd.

Předměty ke zpracování jsou

- 3.3.1. Výstupy z AMS archivu kontinuálního vysílání, dodávané průběžně
- Archiv se bude zpracovávat postupně od roku 2019 do roku 2003.
 - Jde o strojové přepisy.
 - Některé budou ručně upravovány, po úpravě by měl text projít opětovnou analýzou / indexací spuštěnou ručně uložením / uzavřením.
 - Přepisy budou dodávány postupně v letech 2019-2023.
- 3.3.2. Výstupy z AMS živého vysílání
- Výstupy z online AMS
 - Výstupy z hloubkové AMS
- 3.3.3. Výstupy z AMS obsahů vyvíjených pro mujROZHLAS (Podcasty apod.)
- 3.3.4. Vyhledávání
- Zpracování historie hledání pro nabízení preferovaných hledaných frází
 - Zpracovávání výběru uživatelů, pokud uživatelé hledají nějakou frázi a ze SERP volí až třetí položku, měla by se tato položka přesunout na první místo

3.4 Systém - jeho funkce

3.4.1 Analytika

Pod analytikou si představujeme přípravu zpracování a procházení textů a položek u epizod - sloučení a položek k epizodě pořadu / seriálu a jejich váhy (titulek, příp. anotace, autoři, mluvčí...), vyhledání významových frází / klíčových slov atd.

Tedy jde o analytiku:

- 3.4.1.1. výstupů z AMS archivu, dodávaných postupně do r. 2023,
- 3.4.1.2. real-time výstupy AMS ze živého vysílání,
- 3.4.1.3. výstupy hloubkové AMS po ukončení pořadu v živém vysílání,
- 3.4.1.4. výstupy ze speciálních projektů mimo vysílání (podcast apod.).

3.4.2 Indexace, klíčová slova

- 3.4.2.1. indexace klíčových slov či významových frází
- 3.4.2.2. indexace osob
 - a. autor promluvy (mluvčí)
 - b. autoři / tvůrci obsahu (např. režisér, scénárista, účinkující...)
 - c. zmíněné osoby (např. pokud se v promluvě objeví jméno)
- 3.4.2.3. štitkování obsahu (automatická klíčová slova)
 - a. automatické štitkování by mělo probíhat podle předem daných pravidel a mělo by být možné upravit štitkování podle potřeb ČRo
 - b. Pravidla
 - i. Váha
 - 1. Slova by měla být vybírána dle váhy mezi obecnými výrazy, osobami, názvy ad., kterou nadefinuje ČRo s dodavatelem.
 - 2. Např. Jména jsou důležitější než obecné výrazy, tedy spíše uvést Donald Trump nežli prezident
 - ii. Zakázaná klíčová slova
 - 1. ČRo vyžaduje online přístupný systém pro zavádění výrazů, které se nemají nabídky analytiky objevit.
 - 2. Např.: ČTK, BBC, Český rozhlas, tiskový mluvčí ad. by se neměly ve výsledku objevit.
 - iii. Automatická záměna / sloučení
 - 1. ČRo vyžaduje online přístupný systém pro zavádění výrazů, které se mohou v textech objevit, ale v nabídce by měly být formulovány jinak.
 - 2. Např. centrální banka jako Česká národní banka, Spojené státy jako USA
 - iv. Nenabízet následné výrazy po určitém slovním spojení
 - 1. ČRo vyžaduje editovatelný systém (stačí ze strany dodavatele) pro skrývání jmen za konkrétními nadefinovanými výrazy.
 - 2. Např. z věty tiskový mluvčí Karel Vomáčka, tiskový mluvčí Jana Polívková systém nenabídne žádné jméno po výrazu tiskový mluvčí. ČRo tedy vytvoří seznam výrazů, po kterých obvykle následují jména a ty vyloučí z výsledků analýzy.
 - v. Vystihnutí obsahu před nabízením kl. slov
 - 1. ČRo přivítá takovou analytiku, která správně vystihuje téma obsahu.
 - 2. Např. Pokud osobnost řekne, že "s XY by na pivo nešla", což se může objevit i v titulku, tak nenabízet kl. slovo pivo, o tom text není.

- vi. Označení kl. slov
 - 1. Na výstupu uživatele ČRo požaduje označovat kl. slova příznakem, která nemá ČRo zavedená ve svém slovníku.
 - 2. Např. ČRo používá klíčové slovo Donald Trump namísto Donald F. Trump.
- vii. Slučování klíčových slov
 - 1. V textu může být více označení pro to samé, ČRo vyžaduje na výstupu používané kl. slovo v ČRo
 - 2. Např. Výraz "Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost" má zkratku NÚKIB a jeho zápis může být různý, ČRo ale preferuje jen jednu variantu a tu by mělo mít možnost nastavit jako defaultní pro zobrazení ve výsledcích hledání.
- 3.4.2.4. Opětná analytika a indexace výběru vysílání při:
 - a. novém zpracování transkripce
 - b. opravě transkripce
 - c. novém klíčovém slovu (třeba czexit)
 - d. štítky (klíčová slova)
 - i. téma zahrnuje skupinu klíčových slov, v podstatě jde o kategorii pod níž se slučují klíčová slova
 - e. hloubkové analýze AMS
- 3.4.2.5. Slovníky
 - a. zařizuje dodavatel a jsou součástí nabídkové ceny
 - b. aktualizace slovníků, tedy zavádění / úprava / vylučování výrazů provádí v průběhu zakázky ČRo a to na základě doporučení systému nebo zcela ručně z interních podnětů

3.4.3 Hledání a výsledky

- 3.4.3.1. Hledání
 - a. Obecné hledání
 - b. Parametrizované hledání
 - c. Vyhledávání s možnou filtrací jak pro vyhledávání, tak pro výsledky hledání
 - i. obsahy / osoby / štítky viz FE systému
 - d. Vyhledávání i v obsazích, které nemají povolenou veřejnou transkripci, nebo již není možné je veřejně spustit
 - e. Personalizace výsledků
- 3.4.3.2. Oblasti vyhledávání / parametry
 - a. Fulltext
 - b. Hledání výrazů
 - c. Hledání štítků
 - d. Hledání osob, o nichž se mluví (štítek)
 - e. Hledání osob, jež mluví ve vysílání i s jejich promluvami ve vysílání
 - f. Hledání pořadů / epizod / bloků vysílání
 - g. Hledání stanic, dnů vysílání
- 3.4.3.3. Výsledky hledání
 - a. Slučování výsledků (jedna epizoda)
 - b. Řazení výsledků
 - i. ruční nastavení
 - ii. na základě strojového učení
 - c. Nastavení mixu výsledků
 - i. ruční nastavení
 - ii. na základě strojového učení

- 3.4.3.4. Kategorizace indexovaného obsahu dle přístupových práv uživatelů (uživatel výsledek vyhledá, ale nebude pro něj dostupný v plném rozsahu / uživateli se nepřístupné výsledky nezobrazí) - autentizaci a práva řeší ČRo.
- 3.4.3.5. Práva
 - a. Výstup vyhledávání dle práv uživatele (práva řeší ČRo)
- 3.4.3.6. Rozšiřitelnost
 - a. Rozšíření na další projekty ČRo (iROZHLAS, ROZHLAS.cz) - spíše jde o otevřenou možnost rozšířit systém o další obsahy mimo projekt mujROZHLAS.
- 3.4.3.7. Učení - algoritmy
 - a. Systém musí reflektovat hledané a vybírané výsledky tak, aby zpětnou vazbou měnil příští výsledky na SERP dle chování uživatelů.

3.4.4 API

Dodavatel nadefinuje parametry.

- Rozhraní pro získávání výsledků hledání podle
 - zadaných požadavků a parametrů,
 - práv uživatele.
- REST API

3.4.5 Zpřesňování výsledků

Dodavatel v dokumentaci popíše, jak hodlá dále zpracovávat provedená hledání pomocí machine learningu či jiných metod pro zpřesňování příštích výsledků.

3.4.6 Zachování hledaných výrazů

ČRo bude uchovávat u účtů použité hledané výrazy. Dodavatel a ČRo musí najít způsob správného předání této informace, aby je ČRo mohl zavést k účtu uživatele.

3.4.7 Rychlost a odezva systému

ČRo očekává, že 95 % dotazů bude vyřešeno 1 sekundou, 99 % dotazů od 2 sekund, 100 % dotazů do 3 sekund.

3.5 FE systému

ČRo definuje a vyvíjí FE.

Níže je popis FE pro informaci dodavateli, s jakými parametry na FE ČRo počítá.

3.5.1 Zadání hledaného výrazu

- Input s našeptávačem
 - Zadávání klávesnicí
 - Zadávání hlasem na mobilu (od ledna je možné i v HTML prostředí přepnout klávesnici na hlasové zadávání a telefon převede sám hlas na text)

Výsledkem zadání je vždy textový výraz / fráze s případnými parametry.

3.5.2 Parametrizované hledání

Kategorie

- Pohádky
- Detektivky a krimi

- Povídky
- Četba
- ...
- Čas
 - Bez omezení (od nejnovějších)
 - Termín od do
 - 24 hodin (dnes a včera od 0:00)
- Délka
 - nastavit délku
 - do 15 minut
 - do 30 minut
 - do 1 hodiny
- Stanice / projekty
 - mujROZHLAS
 - Radiožurnál
 - Plus
 - Dvojka
 - Vltava
 - Wave
 - ...
- Pořady
 - Našeptávač
 - Podcasty (audia pro internet)
- Osoby
 - Našeptávač
- Štítky / klíčová slova
 - Našeptávač
- Práva
 - Pouze výsledky s možností přehrání, defaultně zaškrtnuté)

3.5.3 Filtrování a řazení výsledků

Filtry

- Osoby
 - Konkrétní osoba / osoby
- Zprávy
- Datum - rozmezí
- Premiéry / poslední reprízy
- Štítky
- Subkategorie
 - Děti
 - Teenageři
- Délka epizody

Řazení

- Podle data vydání
- Podle oblíbenosti
- Personalizované

3.5.4 Výsledky hledání

Na výsledné stránce by měl být mix hledání dle nastavení kombinace ručního nastavení a doporučení na základě strojového učení. Váhy, kterou by měl určit dodavatel ze svých zkušeností s vyhledáváním uživateli.

3.5.4.1 Rychlost odezvy

Získání výsledek dotazu nesmí přesáhnout 3 vteřiny.

3.5.4.2 Obsah výsledků hledání na SERP

- Možnosti
 - Zobrazit počet výsledků
 - Zobrazit / skrýt i výsledky bez možností přehrání
- Objekty (vše co nevede přímo ke konkrétní audiostopě):
 - Pořady
 - do autoplaylistu
 - do mujROZHLAS playlistu
 - hlídací pes
 - Projekty
 - Osoby
 - Stanice
 - Štítky
- Konkrétní úsek audia v epizodě / bloku
 - Obsahující hledaný výraz
 - Odkazující na konkrétní úsek, nebo blok úseků v audiu
 - Kliknutím na takovýto výsledek přenese uživatele do audia na konkrétní časový úsek, řeší ČRo
 - Je možné přehrát daný úsek přímo na SERP
 - Položky
 - Název epizody
 - Název pořadu
 - Datum vysílání
 - Délka epizody
 - Díl epizody
 - Odkaz na všechny díly v případě, že jde o pokračování
 - Část textu s hledaným výrazem
 - Hlídat nové epizody pořadu
 - vložit do autoplaylistu
 - tuto epizody
 - tento pořad
 - Vložit do mujROZHLAS playlistu
 - tuto epizodu
 - tento pořad
 - Hlídací pes
 - tohoto pořadu
- Sloučené úseky v rámci epizody
 - Pokud je hledaný výraz v rámci jedné epizody, na SERP bude vypsána tato jedna epizoda s možností rozbalení výsledků a výběru toho požadovaného s kliknutím do epizody a přehráváním, nebo přehráváním přímo na stránce hledání.

3.6 Budoucnost

Níže uvedené je pouze pro informaci o dalším vývoji v příštích letech. Níže uvedené tedy není v rámci této zakázky vyžadováno, dodavatel to tedy nezahrnuje do cenové nabídky:

- 3.6.1. ČRo bude mít zájem na vytváření automatických shrnutí z epizod a to nikoliv ve formě vybraných vět, ale souvislého textu do ca 500 znaků. V druhém, paralelním kroku, se chce ČRo podílet na vývoji text-to-speech systému, který by umožňoval našim posluchačům / uživatelům shrnutí vybraných pořadů (personalizované / customizované nastavení). S tím souvisí zavedení sémantické analýzy a mapování dle významových frází.
- 3.6.2. Rádi bychom slučovali epizody nebo bloky úseků vybraných pořadů do témat, tedy provádění kroků automatická detekce a identifikace témat, extrakce entit, sumarizace, sémantická analýza. Např. Na téma se vážou obsahy dle významu nikoliv jen použití klíčového slova. Např. téma Okupace 1939 sdružuje pouze obsahy k tomuto tématu a nikoliv všechny epizody / úseky vysílání. Téma se váže dle významu téma je všeobecnější, které zahrnuje štítky, např. vesmír, zdraví a umožňuje nabízet obsahy na HP jako sekci)

4. Hardware

Dodavatel bude spravovat a udržovat systém na HW ČRo. Nabízené HW má tyto parametry:

Environment: On-Premises 8x ProLiant DL380 Gen9 (2 socket Intel® Xeon® CPU E5-2650 v4 q 2.20 GHz, 512GB RAM)

Virtualization: VMware vSphere with Operations Management 6 Enterprise Plus

Backup: VEEAM Backup and Replication 9.5

SAN connectivity: 2x 16Gbps / Brocade

LAN connectivity: 2x 10Gbps / Nexus

Capacity provided: 12 CPUs x 2,197 GHz / 128GB RAM / SAS/NL-SAS capacity via SAN on IBM V7000 (Hyperswap) / NL-SAS capacity via LAN on IBM V5010 NFS/CIFS/FTP (SMB Mirror, IBM Spectrum Scale)

No license for Operating System provided

No additional license provided

5. Use case vyhledávání

Typy nestrukturovaného vyhledávání (uživatel vše zapíše do vyhledávacího políčka bez nastavení omezujících filtrů). Způsoby vyhledávání mohou být téměř nespočetné, nicméně zde uvedené příklady by měly vést k nalezení hledaného výrazu.

1. Hledání mluvčího a tématu v určitém období
 - a. **Situace:** O rozšíření Temelína mluvil Miloš Zeman už koncem prvního desetiletí.
 - b. **Předpokládaný dotaz:** Temelín Zeman 2000 - 2010
 - c. **Předpokládaný výsledek:** mix odkazů na přesný časový údaj audia s projevem Zemana hovořícím o Temelínu, nebo zprávy
2. Hledání pořadu na určité stanici
 - a. **Situace:** Byl to pořad myslím s Čechem někde na Dvojce
 - b. **Předpokládaný dotaz:** Čech Dvojka
 - c. **Předpokládaný výsledek:** pořady / epizody, ve kterých je Čech autorem, hostem.
3. Hledání epizody na téma

- a. **Situace:** Včera jsem slyšel někde v radiu, jak se bavili o schizofrenii
 - b. Předpokládaný dotaz: schizofrenie / schizofrenie včera
 - c. Předpokládaný výsledek: epizody, v nichž téma (klíčové slovo) bylo schizofrenie, řazené od nejnovějších
4. Hledání pořadu
- a. **Situace 1:** Chci poslední Meteor.
 - b. Předpokládaný dotaz: poslední meteor / meteor
 - c. Předpokládaný výsledek: odkaz do pořadu a výpis posledních epizod pořadu od nejnovějších
 - d. **Situace 2:** Hledám pořad Jak to vidí.
 - e. Předpokládaný dotaz: Jak to vidí / Jak to vidíte
 - f. Předpokládaný výsledek: Odkaz na pořad ČRo Dvojka "Jak to vidí..." a výpis posledních epizod od nejnovější
5. Hledání osoby / moderátora
- a. **Situace:** Kovařík, ten uvádí nějaký pořad.
 - b. Předpokládaný dotaz: Kovařík / pořad
 - c. Předpokládaný výsledek: pořady / epizody, ve kterých je Kovařík autorem, hostem.
6. Hledání podle délky a kategorie
- a. **Situace 1:** Potřebuji nějakou četbu na hodinu do letadla
 - b. Předpokládaný dotaz: četba hodina / četba 60 minut
 - c. **Situace 2:** Pohádku pro malé děti do 30 minut
 - d. Předpokládaný dotaz: pohádka 30 minut
 - e. Předpokládaný výsledek: epizody požadovaných žánrů v požadované délce.
7. Hledání konkrétního dílu
- a. **Situace:** Ve třetím díle četby Husáka to myslím bylo.
 - b. Předpokládaný dotaz: Husák třetí díl
 - c. Předpokládaný výsledek: seriál četby Husák, výpis epizod, třetí jako první
8. Hledání v právě vysílaném
- a. **Situace:** Slyšel jsem před pár minutami někde v radiu jak mluvili o spalničkách.
 - b. Předpokládaný dotaz: spalničky / spalničky vysílání
 - c. Předpokládaný výsledek: aktuálně vysílaný pořad v němž se mluví o spalničkách