

Název veřejné zakázky:

Dodávka řečových databází pro projekt NTIS

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky dle ust. § 86 odst. 2 a § 156 odst. 1 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách

Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny:

Dodávka řečových databází má zásadní vliv na plnění cílů výzkumného programu projektu NTIS - Nové technologie pro informační společnost v rámci Operačního programu VaVpI, jehož cílem je do konce roku 2014 vybudovat na Západočeské univerzitě v Plzni Evropské centrum excelence. Činnost centra je zaměřena rozvoj vědních oborů jako informatika a kybernetika, ale i mechanika a části přírodních věd, které dominují při vývoji materiálových a fyzikálních technologií, a výzkumnou roli bude hrát matematická podpora pro adekvátní modelování zkoumaných systémů a procesů i samotný vývoj odpovídajících matematických struktur. Vývojové cíle jsou zaměřeny na posun technologických hranic, na přiblížení těchto technologií lidem a především na přispívání k jejich snadnému používání i dostupnosti a k poskytování aplikací a služeb na důvěryhodných produktech, jakož i na využití nových materiálů ve výrobcích s vysokou přidanou hodnotou. Centrum je zaměřeno na ř výzkumných programů, které byly stanoveny na základě dlouholetých výzkumných zkušeností Fakulty aplikovaných věd získaných při realizaci cílů výzkumných záměrů, výzkumných center, výzkumných a vývojových projektů a ze smluvního výzkumu. Tyto programy jsou v souladu s prioritami výzkumu v EU, ČR i regionu a vycházejí z důsledného zacílení tematických oblastí výzkumu na mezinárodní rámcové programy i na poptávku relevantních firem a organizací. Výzkumnou součástí strategie centra je také vazba na doktorské a magisterské studium a studenty Fakulty aplikovaných věd ZČU. Důvodem pořizování rozsáhlých řečových databází je trénování akustických a jazykových modelů multilingválního systému automatického rozpoznávání řeči, jež je zahrnuto v cílech výzkumného programu P1-c projektu NTIS. Cílem tohoto programu je získání dalších klíčových teoretických poznatků pro následný vývoj dokonalejších systémů automatického rozpoznávání řeči, počítačové syntézy řeči a hlasových dialogových systémů. Integrovanou součástí projektu P1-c je též aplikace výsledků v praxi.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky bude dodávka 8 řečových databází pro trénování akustických a jazykových modelů multilingválního systému automatického rozpoznávání řeči:

- databáze pro vývoj telefonních aplikací pro slovenštinu
- databáze pro vývoj telefonních aplikací pro polštinu
- databáze pro vývoj telefonních aplikací pro ruštinu
- databáze pro vývoj telefonních aplikací pro angličtinu
- databáze pro vývoj diktovacích aplikací pro ruštinu
- databáze pro vývoj diktovacích aplikací pro angličtinu – rodilí mluvčí, americká angličtina
- databáze pro vývoj diktovacích aplikací pro angličtinu – rodilý mluvčí, britská angličtina
- databáze pro vývoj diktovacích aplikací pro angličtinu – nerodilí mluvčí

Nedílnou součástí předmětu veřejné zakázky je poskytnutí časově a teritoriálně neomezeného oprávnění (licence) provádět na výše uvedených datech interní výzkum a vývoj, ale také oprávnění z těchto dat vytvářet produkty či služby, které je možné dále distribuovat a prodávat.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Veřejná zakázka je zadávána v rámci výzkumného programu P1 „Kybernetické systémy řízení, identifikace, inteligentního rozhodování a komunikace“ projektu NTIS. Globálním cílem programu je systematický výzkum ve vybraných oblastech automatického řízení, identifikace systému, inteligentního rozhodování, komunikace a diagnostiky a dále cílený výzkum v těchto oblastech směřující k aplikacím v průmyslové a společenské praxi. Program se skládá z několika projektů, přičemž veřejná zakázka se týká projektu P1-c „Řečové technologie pro komunikaci člověk – stroj“. Pořízení databází, kterou jsou předmětem veřejné zakázky, umožní splnění hlavního cíle tohoto projektu, tj. získání dalších klíčových teoretických poznatků pro následný vývoj dokonalejších systémů automatického rozpoznávání řeči, počítačové syntézy řeči, hlasových dialogových systémů. Integrální součástí projektu je též aplikace výsledků v praxi. Výsledky mohou najít uplatnění např. v urychlení a usnadnění přípravy textových dokumentů, diktování právních či lékařských zpráv, v automatickém vytváření skrytých titulků (pro televizi), v automatickém generování mluvené řeči v textu (textem ovládané hlásiče, čtení mailů, čtení textových dokumentů), v získávání informací ze vzdálených informačních serverů, v telefonních dialogových systémech a též v překladech promluv do druhého jazyka (pomůcka pro turisty, vojenské zahraniční mise, apod.),

Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek:

Bez pořízení databází, které jsou předmětem této veřejné zakázky, nelze dosáhnout stanovených cílů výzkumného programu P1-c projektu NTIS.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

Předpokládaný termín dodávky řečových databází je v období let 2013 – 2014 dle následujícího harmonogramu:

Listopad 2012

- databáze pro vývoj telefonních aplikací pro slovenštinu
- databáze pro vývoj diktovacích aplikací pro angličtinu – rodilí mluvčí, britská angličtina
- databáze pro vývoj diktovacích aplikací pro angličtinu – nerodilí mluvčí

Červen 2013

- databáze pro vývoj diktovacích aplikací pro ruštinu
- databáze pro vývoj diktovacích aplikací pro angličtinu – rodilí mluvčí, americká angličtina
- databáze pro vývoj telefonních aplikací pro angličtinu

Červen 2014

- databáze pro vývoj telefonních aplikací pro polštinu
- databáze pro vývoj telefonních aplikací pro ruštinu

Výše uvedené termíny jsou pouze termíny předpokládané, zadavatel si vyhrazuje právo odebírat plnění postupně v návaznosti na své finanční možnosti a to v období let 2013-2014.

Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a zdůvodnění

Pro předmět této veřejné zakázky neexistuje plnohodnotná (ekvivalentní) alternativa, která by umožnila naplnění cílů výzkumného programu projektu NTIS.

Popis toho, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle:

Řečové databáze, které jsou předmětem této veřejné zakázky, umožní získání nových teoretických poznatků v oblasti výzkumu řečových technologií, tj. v rozpoznávání řeči, počítačové syntéze řeči a v oblasti návrhu hlasových dialogových systémů, a vývoj algoritmů a metod, které budou implementovány do nových či inovovaných produktů z oblasti řečových technologií a umístěny na trhu.