

Název veřejné zakázky:

Výstavba objektu pro projekt RICE

- I. **Odůvodnění účelnosti** veřejné zakázky dle ust. § 86 odst. 2 a § 156 odst. 1 písm. a) ZVZ

Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny:

Cílem této veřejné zakázky je vybudování hlavní části světově unikátní vědecko-výzkumné infrastruktury RICE. Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE), CZ.1.05/2.1.00/03.094, což je projekt financovaný prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace z Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Hlavním cílem projektu je realizace výzkumného programu „Inteligentní průmyslové systémy“.

RICE se ve výzkumu konkrétně zaměří na:

- ☐ Výzkum nových koncepcí pohonů a sofistikovaných technologií pro dopravní systémy nové generace.
- ☐ Materiálový výzkum s hlavním zaměřením na organickou elektroniku, inteligentní senzory a multisenzorové systémy.
- ☐ Výzkum nových zařízení a technologií pro zvyšování účinnosti a optimalizaci výroby elektrické energie a tepla, těžby surovin a průmyslových technologií.
- ☐ Diagnostiku a identifikace systémů.

Popis předmětu veřejné zakázky:

Dílo, které tvoří předmět plnění této veřejné zakázky, představuje vybudování světově unikátní vědeckovýzkumné infrastruktury pro oblast Inteligentních průmyslových systémů. Náročnost realizace předmětu plnění je umocněna požadavkem na skloubení složitých technologií a působivého a nezaměnitelného architektonického provedení díla. Využití nejmodernějších a nejnovějších špičkových technologií a postupů za účelem realizace předmětu plnění veřejné zakázky je nezbytnou podmínkou pro řádnou a úspěšnou realizaci předmětu plnění veřejné zakázky.

Cílem této veřejné zakázky je uzavření smlouvy o dílo s vítězným uchazečem veřejné zakázky, jejímž předmětem budou stavební práce spočívající ve výstavbě objektu pro projekt RICE, dodávky a montáže technologie a vybavení nezbytných k provedení předmětu veřejné zakázky včetně vypracování a dodání veškeré nezbytné dokumentace. Detailní specifikace předmětu plnění veřejné zakázky a závazků dodavatele bude uvedena v zadávací dokumentaci, jejíž textová část bude ode dne uveřejnění oznámení o zakázce uveřejněna na profilu zadavatele.

Předmět plnění veřejné zakázky spočívá v provedení projekčních, přípravných, výrobních, stavebních a stavebně montážních prací, nutných k přípravě provedení, k řádnému provedení, k dokončení ve stanovených lhůtách, k předání díla objednateli a ke kolaudaci díla a zahrnuje veškeré v této souvislosti potřebné práce, dodávky a služby, včetně zpracování veškeré nezbytné dokumentace, a to zejména realizační dokumentace zhotovitele pro realizaci díla, zpracování průvodní dokumentace (manuály, návody, instrukce, provozní dokumentace - obsahující zejména návrh provozních a bezpečnostních předpisů, předpisy a návody na obsluhu

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

a provoz, opravy a údržbu zařízení), projektové dokumentace skutečného provedení díla a další dokumentace, a to za podmínek a v rozsahu stanovených zadávací dokumentací a jejími přílohami, které tvoří její nedílnou součást, dále zhotovení a instalaci dočasného informačního panelu, zpracování pasportů objektu vybudovaných v rámci díla. Rozsah, požadovaná kvalita a způsob provedení díla budou podrobně specifikovány technickými podmínkami, které budou obsaženy v zadávací dokumentaci, jež bude ode dne uveřejnění oznámení o zakázce uveřejněna na profilu zadavatele. Dílo zahrnuje stavby a práce dočasné povahy, nutné k provádění díla a k uvedení díla do provozu. Dílo zahrnuje rovněž obstarání všech potvrzení a rozhodnutí správních a jiných subjektů nezbytných pro provádění, předání a převzetí díla, kolaudaci a užívání díla, nebudou-li obstarána objednatelem či jeho zástupci.

Nově postavená infrastruktura centra je klíčová pro řešení definovaných výzkumných úkolů projektu RICE. Je třeba vyzdvihnout zejména:

a) Halovou laboratoř a zkušebnu vysokonapětové výkonové elektroniky a dopravních systémů. V této laboratoři bude probíhat výzkum, vývoj, testování a diagnostika vysokonapětové výkonové elektroniky, vysokonapětových měničů a pohonů středních a velkých výkonů. Jedná se též o klíčovou část infrastruktury z hlediska zákazníkům nabízeného testování, zkušebnictví a expertní činnosti.

b) Pro materiálový výzkum projektu RICE je klíčová zejména Laboratoř organické elektroniky a senzorů a její vybavení. Pro výzkum a vývoj související elektroniky, především pro senzory, bude využíváno zejména vybavení Laboratoře mikroelektroniky.

c) Diagnostika, testování, zkušebnictví a expertní činnost projektu RICE vycházejí, kromě halové laboratoře a zkušebny ad a), především z vybavení těchto laboratoří: (i) Laboratoř materiálových struktur a (ii) Laboratoř diagnostiky materiálových systémů.

Bez realizace veřejné zakázky nelze vůbec řešit výzkumné a vývojové úkoly v potřebném rozsahu, čase a kvalitě výstupů.

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

Rizika související s nerealizací veřejné zakázky, popř. snížením kvality veřejné zakázky, ohrožují naplnění cílů projektu RICE a nebude tak možná plnohodnotná činnost v rámci tohoto projektu a zadavateli mohou vzniknout značné, nenahraditelné škody. Tato rizika negativně ovlivní i plnění monitorovacích indikátorů. Prodlení s plněním veřejné zakázky může ovlivnit splnění milníků projektu RICE. Toto ve svém důsledku může vést k neuznatelnosti vynaložených nákladů projektu z důvodu nesplnění podmínek stanovených Rozhodnutím o poskytnutí dotace.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

Předpokládaný termín dokončení díla je (tzn. podpis protokolu o předběžném předání díla) nejpozději 16 měsíců od podpisu smlouvy.

Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a zdůvodnění

Realizace projektu RICE nelze dosáhnout jiným způsobem, nežli plněním této veřejné zakázky. Zadavatel považuje dosažení cíle prostřednictvím plnění této veřejné zakázky za nejefektivnější a nejehospodárnější způsob naplnění záměru. Výstavba objektu centra je klíčová pro elementární možnost vůbec splnit záměry a smysl projektu RICE. Splnění předmětu této veřejné zakázky je závazným indikátorem projektu RICE.

Popis toho, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění

Realizace VZ umožní v plném rozsahu, čase a kvalitě dosáhnout cílů projektu RICE. Budou vybudovány nové kapacity – kanceláře pro výzkumné a podpůrné pracovníky, seminární a prezentační prostory a především laboratoře, do kterých bude možno

plánovaného cíle:

umístit současně nakupované přístrojové vybavení. Po uvedení všech laboratoří do plného provozu bude možno rozvinout stávající výzkumné aktivity do větší šíře a plnit zakázky smluvního výzkumu jako klíčového indikátoru pro dlouhodobou udržitelnost projektu. Splnění předmětu této veřejné zakázky je závazným indikátorem projektu RICE.

**Další nepovinné
informace
odůvodňující veřejnou
zakázku:**

Zadavatel předpokládá velmi úzkou a efektivní spolupráci dodavatele a subdodavatelů stavební a technologické části, zvláště dodávka a montáž technologie halové laboratoře bude vyžadovat vysokou erudici a nasazení od potenciálního dodavatele.