



Zadavatel:

Technická univerzita v Liberci

sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec I-Staré Město

IČ: 46747885; DIČ: CZ46747885

Zastoupena: **doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., rektor**

DOPLNĚNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 1

Zadavatel veřejné zakázky tímto podává podle § 99 zákona č. 134/2016 Sb., § 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) doplnění zadávací dokumentace k zadávacímu řízení:

Název veřejné zakázky: 024_Ve_ERDF_Úloha pro pokusy s měřením a řízením základních procesních veličin, plovák na vzdušném proudu_(FM_026,FM_027)

Int. číslo VZ: 21/9615/024

Název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

Název projektu: Vzdělávací infrastruktura TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0

Reg číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002553

Zadavatel při vytváření zadávacích podmínek, hodnocení nabídek a výběru dodavatele u této veřejné zakázky posoudil a následně i vyhodnotil, zda je vzhledem k povaze a smyslu zakázky možné uplatnit zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání i inovací ve smyslu § 28 odst. 1 písm. p) až r) ZZVZ.

Na základě informací o předmětu veřejné zakázky, jak z hlediska účelu použití, včetně jeho určení k plnění vědeckých, výzkumných, zkušebních a pedagogických vysoce odborných úkolů a dále způsobu a místa jeho výroby a prodejní distribuce včetně předpokládané dopravy do místa plnění předmětu veřejné zakázky, vyhodnotil zadavatel aplikaci § 6 odst. 4 ZZVZ v rovině naplnění zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovací v rámci této veřejné zakázky.

Zadavatel v souladu s § 6 odst. 4 ZZVZ přistoupil k aplikaci zásady **environmentálně odpovědného zadávání**, a to stanovením požadavků na co nejnížší spotřebu vody a zejména elektrické energie:

V rámci úlohy FM_026 Úloha pro pokusy s měřením a řízením základních procesních veličin byl důraz na omezení spotřeby vody a energií zohledněn zejména v požadavku na to, že struktura úlohy musí pracovat s uzavřeným okruhem tak, aby se spotřeba vody omezila na prvotní naplnění úlohy a energii využitou na její ohřátí bylo možné využívat v řadě navazujících experimentů. Dále pak je požadováno, aby otáčky čerpadla byly řízeny motorem s frekvenčním měničem s cílem, aby čerpadlo neběželo na maximální výkon, ale jen na ten, který je právě zapotřebí a došlo tak k úspoře energie.

V případě úlohy FM_027 Plovák na vzdušném proudu byl důraz na omezení spotřeby energií zohledněn jednak v požadavku omezujícím maximální vzduchový výkon ventilátoru tak, aby nebyl dodavatelem zvolen neúčelně výkonný ventilátor a nedocházelo k plýtvání energií na jeho provoz. Dále pak je stanoven požadavek na regulovatelnost vzduchového proudu výkonem ventilátoru i clonou tak, aby provoz zařízení mohl být v energetickém optimu.





Zadavatel dále uvážil aplikaci **zásady inovace** v zadávacím řízení a usoudil, že na tento typ veřejné zakázky ji lze velmi dobře uplatnit a její uplatnění je žádoucí. Vycházejí z naší rešerše aktuálního stavu oboru, lze říci, že velcí světoví výrobci laboratorních úloh pro řízení vesměs nabízejí úlohy, které jsou řízeny z obvyklého kancelářského počítače prostřednictvím vstupně výstupních karet a za pomoci software, které je užíváno spíše jen v akademické a výzkumné sféře. Někdy také nabízejí vlastní řídicí systémy, které jsou určeny pouze pro výuku a nejsou v průmyslu používány. Stupeň připravenosti studentů na budoucí požadavky Průmyslu 4.0 je tedy nízký. Z tohoto důvodu byla v zadávací dokumentaci provedena zásadní inovace tohoto obvyklého přístupu a je požadováno vybavení úlohy průmyslovými řídicími systémy a rozhraními člověk-stroj odpovídajícími nejnovějším průmyslovým trendům stejně jako použití průmyslového inženýrského prostředí pro programování řídicích systémů úloh.

Z důvodu podání výše uvedené změny zadávací dokumentace zadavatel **prodlužuje lhůtu pro podání nabídek do 18. 3. 2021**. Zadavatel zahájí otevírání obálek ihned po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

V Liberci dne 17. 2. 2021

Za zadavatele: RNDr. Ivana Večeřová

