

V rámci projektu Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace „**Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace**“, reg. č. projektu **CZ.1.05./2.1.00/01.0005**

Technická univerzita v Liberci
Studentská 1402/2
461 17 Liberec

Č. jednací: CXI-88/2010 **Vyřizuje:** Michala Paseková

Datum: 15. 9.2010

Věc: Odpověď na 1. mailový dotaz k Zadávací dokumentaci k podání nabídky na veřejnou zakázku s názvem „Rychlokamera pro záznam rychlých dějů“ zadávané v otevřeném řízení dle § 21 odst. 1 písm. a) zák. č. 137/2006Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, na základě oznámení zadávacího řízení uveřejněného pod evid. Č. 60048819 na centrální adrese.

Vážení uchazeči,

níže zodpovídám dotaz jednoho z uchazečů:

Dotaz:

S odkazem na zadávací podmínky výběrového řízení na nákup vysokorychlostní kamery se na Vás obracím se žádostí o umožnění návštěvy příslušného pracoviště.

Pokud mohu – prosím jakýkoli termín s výjimkou 13.-17.9. (strojírenský veletrh v Brně) a 28.-30.9. (jsem v zahraničí).

Odpověď:

Prohlídka místa plnění je naplánována na 21. 9. 2010 v 10:00 před budovou Informačního centra TUL.

Adresa:
Technická univerzita v Liberci
Budova IC
Studentská 2
460 17 Liberec

S pozdravem



Prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
Réktor



V rámci projektu Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace „Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace“, reg. č. projektu CZ.1.05./2.1.00/01.0005

Technická univerzita v Liberci
Studentská 1402/2
461 17 Liberec

Č. jednací: CXI-97/2010 Vyřizuje: Michala Paseková

Datum: 27. 9.2010

Věc: Odpověď na 2. dotaz k Zadávací dokumentaci k podání nabídky na veřejnou zakázku s názvem „Rychlokamera pro záznam rychlých dějů“ zadávané v otevřeném řízení dle § 21 odst. 1 písm. a) zák. č. 137/2006Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, na základě oznámení zadávacího řízení uveřejněného pod evid. Č. 60048819 na centrální adrese.

Vážený uchazeči,

níže zodpovídám dotaz jednoho z uchazečů:

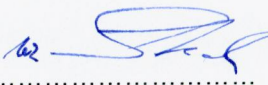
Dotaz

S odkazem na zadávací podmínky výběrového řízení na nákup této kamery se na Vás obracím se žádostí o upřesnění/potvrzení některých bodů zadávací dokumentace dle následujících dotazů. (červeně je vyznačena odpověď)

- Požadavek na minimální dobu záznamu:
„- při frekvenci záznamu 2kHz rozlišení minimálně 1280 x 1024 bodů a délka časového záznamu děje při nejvyšším rozlišení minimálně 4.5s“
 - Předpokládám, že je ve skutečnosti zamýšleno již zmíněné rozlišení 1280 x 1024, které samozřejmě nemusí být nejvyšší a kratší doba záznamu při vyšším rozlišení tak není důvodem k vyřazení nabídky. **Ano, délka časového záznamu 4,5s je vázána na rozlišení 1280x1024 a frekvenci záznamu 2 kHz.**
- Požadavek na rychlost závěrky:
„- nastavitelná časová uzávěrka s hodnotu 2μs nebo kratší“
 - Je vztaženo ke snímkům v maximální kvalitě (tj. kvalitě při rozlišení snímače min. 1280 x 1024 bodů v progresivním režimu a bez jakýchkoli následných úprav – např. korekcí, filtrací, prokládání, kompresi apod.)? **Hodnota je uvedena pro maximální frekvenci záznamu bez jakýchkoliv následných úprav.**
- Požadavek na minimální citlivost snímače:
„- citlivost snímacího čipu min 30 000 ISO“
 - Postačí, že kamera tuto hodnotu v nějakém z možných režimů nastavení naplní? **Ano.**
- Požadavek na záznam externího signálu:
„- zařízení musí umožňovat záznam externího signálu z minimálního počtu 12 kanálů“
 - Předpokládám, že je přípustná i forma externího doplňkového modulu a nikoli pouze modulu integrovaného v kameře samotné. **Ano, je možné realizovat uvedenou funkci pomocí externího doplňkového modulu.**

- b) Postačí opravdu pouze možnost (např. za předpokladu dodatečného pořízení nezbytného hardwaru) nebo se předpokládá plná funkčnost v tomto směru? **Předpokládá se plná funkčnost v tomto směru v okamžiku dodání zařízení.**
- c) Předpokládá se synchronizace záznamu externích dat s časovou základnou obrazového snímání? **Ano.**
- d) Není specifikován (= nezáleží na) minimální počet kanálů ani minimální vzorkovací frekvence? **Předpokládá se záznam až 12 externích signálů současně. Zařízení musí umožňovat jednoznačné přiřazení hodnot snímaných veličin k jednotlivým snímaným obrázkům.**
- „- musí umožňovat měření v obraze (vzdálenosti, rychlosti, zrychlení), automatické sledování bodu získaného záznamu včetně vyhodnocení základních kinematických závislostí (minimální počet analyzovaných bodů 24)
- e) Nejsou specifikovány žádné požadavky na software ve smyslu analýzy zaznamenaného externího signálu (záznamem se zde rozumí pouze záznam obrazu)? **Rozumí se analýza získaného obrazového záznamu. Nejsou specifikovány žádné požadavky na možnost analýzy externích signálů. Jediným požadavkem je synchronizace obrazového záznamu a externě získaných signálů. Předpokládá se možnost exportu získaných externích signálů a následné zpracování pomocí jiných softwarových prostředků, které již nejsou součástí dodávky zařízení.**
5. Požadavek na objektivy:
 „- sada objektivů s ohniskovou vzdáleností v rozsahu 28mm-300mm“
- a) Má být pokryt výše zmíněný rozsah ohniskových vzdáleností v plném rozsahu 28mm-300mm nebo je přípustné nabídnout objektivy, které mají např. pevnou ohniskovou vzdálenost z daného intervalu, ale celý ho nepokrývají? **Je možné nabídnout objektivy z daného intervalu, které mají pevnou ohniskovou vzdálenost, popř. kombinovat objektivy s pevnou ohniskovou vzdáleností s teleobjektivy. Předpokládá se dodávka minimálního počtu 4 objektivů.**
6. Požadavek na řízení kamery: „- zařízení musí umožnit řídit kameru i bez použití PC (např. pomocí ovládacího panelu s displejem).“
- a) Postačí i v tomto případě pouze možnost (např. za předpokladu dodatečného pořízení nezbytného hardwaru) nebo se předpokládá plná funkčnost v tomto směru tj. včetně nezbytných komponent? **Předpokládá se plná funkčnost v tomto směru v okamžiku dodání zařízení. Nemusí se jednat o samostatnou jednotku, ale ovládání může být přímo součástí rychlokamery.**

S pozdravem



Prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
Rektor

