

určeno všem dodavatelům, kteří požádali o poskytnutí zadávací dokumentace, nebo kterým byla zadávací dokumentace poskytnuta

Věc:

Poskytnutí dodatečných informací č. 1 k zadávacím podmínkám na základě žádosti dodavatele (ve smyslu ust. § 49 odst. 1 zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího řízení (dále jen „ZVZ“))

Název veřejné zakázky: **Přístroje pro měření provozního zatěžování a odezev**

Evidenční číslo zakázky: **484535**

Zadavatel: **Západočeská univerzita v Plzni**
sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
IČO: 497 77 513

Zástupce zadavatele: **Advokátní kancelář Volopich, Tomšíček & spol., s.r.o.**
se sídlem Vlastina 23, 232 00 Plzeň
IČO: 02476649

Zástupce Zadavatele v souladu s ust. § 49 odst. 2 ZVZ tímto poskytuje na základě doručené žádosti o poskytnutí dodatečné informace všem dodavatelům, kteří požádali o poskytnutí zadávací dokumentace, nebo kterým byla zadávací dokumentace k veřejné zakázce poskytnuta, následující odpovědi na doručenou žádost o dodatečné informace k zadávacím podmínkám:

Dotaz č. 1 dodavatele:

V zadávací dokumentaci **k veřejné zakázce pro 1. část - Tenzometrická aparatura** je uveden požadavek:

- Frekvenční rozsah měření: min. 0 - 1 kHz pro každý kanál, včetně antialiasing filtrace.

Jelikož jsou také požadovány typy vstupů pro teplotní čidla (odporové teploměry a termočlánky), která jsou svou podstatou výrazně pomalejší než tenzometrické kanály, je nutné aby frekvenční rozsah měření byl min . 0 - 1 kHz i pro tyto vstupní kanály?

Pokud ne, uveďte prosím požadovaný frekvenční rozsah pro jednotlivé typy vstupních kanálů.

- tenzometrická měření celých můstků (s možností čtvrt- i půl-můstků) – frekvenční rozsah: ...
- napět'ové a to pro rozsah ± 10 V, s možností napájení snímače (rozsah 10 – 30 V) – frekvenční rozsah: ...
- odporové (alespoň teploměry Pt100) – frekvenční rozsah: ...
- termočlánky (min. typ K) – frekvenční rozsah: ...
- proudové pro rozsah ± 20 mA – frekvenční rozsah: ...

Odpověď na dotaz č. 1 dodavatele:

Zadavatel na základě žádosti o dodatečné informace rozhodl o níže uvedené úpravě zadávacích podmínek pro část 1. veřejné zakázky: Tenzometrická aparatura a to následovně:

Původní požadavek: Frekvenční rozsah měření: min. 0 - 1 kHz pro každý kanál, včetně antialiasing filtrace.

Upravený požadavek: Frekvenční rozsah měření: min. 0 - 1 kHz pro každý kanál, včetně antialiasing filtrace. Teplotní kanály musí postihnout změnu teploty frekvencí min. 10 Hz.

Zadavatel současně jako přílohu č. 1 těchto dodatečných informací č. 1 poskytuje upravenou přílohu č. 1 závazného návrhu kupní smlouvy, který tvoří přílohu č. 5 zadávací dokumentace. Uchazeči jsou povinni v rámci svých nabídek jako přílohu závazného návrhu kupní smlouvy použít dokument, který je přílohou č. 1 dodatečných informací č. 1, datovaný a podepsaný osobou oprávněnou zastupovat uchazeče.

Oznámení Zadavatele dle ustanovení § 147 odst. 8 ZVZ

Zástupce Zadavatele v souladu s ustanovením § 147 odst. 8 ZVZ dále oznamuje všem dodavatelům, kteří požádali o poskytnutí zadávací dokumentace, nebo kterým byla zadávací dokumentace poskytnuta, následující:

Vzhledem k tomu, že Zadavatel provedl úpravu zadávacích podmínek uvedených v zadávací dokumentaci (viz výše), současně prodlužuje v souladu s ustanovením § 40 odst. 3 ZVZ lhůtu pro podání nabídek o sedm (7) kalendářních dní.

Dne 1. 8. 2014 zástupce Zadavatele odeslal k uveřejnění opravné oznámení o zakázce, v němž lhůtu pro podání nabídek a termín otevírání obálek uvedl v novém znění

Vzhledem k uvedenému postupu Zadavatel v souladu s ustanovením § 40 odst. 3 ZVZ prodlužuje lhůtu v zadávacím řízení takto:

Lhůta pro podání nabídek končí dne 19. srpna 2014 v 11:00 hodin.

Současně dochází ke změně termínu otevírání obálek s nabídkami, když:

Otevírání obálek s nabídkami proběhne dne 19. srpna 2014 v 11:05 hodin.

Otevírání obálek proběhne v sídle Zadavatele na adrese Univerzitní 8, Plzeň v zasedací místnosti č. R007.

Příloha č. 1 : Příloha č. 1 Kupní smlouvy – parametry dodávaného Zboží

V Plzni dne 1. 8. 2014



Mgr. Helena Draslarová
i.s. JUDr. Daniel Volopich, advokát
Advokátní kancelář Volopich, Tomšíček & spol., s.r. o.
v plné moci za zástupce zadavatele

(1. část: Tenzometrická aparatura)

Tabulka prokazující splnění požadavků

POŽADOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETR*

Specifikace tenzometrické aparatury

- Frekvenční rozsah měření: min. 0 - 1 kHz pro každý kanál, včetně antialiasing filtrace. Teplotní kanály musí postihnout změnu teploty frekvencí min. 10 Hz.
- Stupeň přesnosti měření min. 0,05 %.
- Podpora TEDS všech vstupů kromě teplotních.
- Komunikační rozhraní s měřícím počítačem musí být buď přes USB, anebo Ethernet.
- Měřící aparatura musí být rozdělena na tři (3) samostatné měřící celky, přičemž:
 - jednotlivé měřící celky musí měřit a komunikovat s počítačem jednotlivě i samostatně,
 - jednotlivé měřící celky musí obsahovat propojovací moduly a kabely pro plnou funkčnost a komunikaci,
 - každý měřící celek zvlášť musí komunikovat s řídicím počítačem,
 - 2 (dva) měřící celky dohromady, propojené vzájemně dodanými kabely a moduly, musí komunikovat s jedním řídicím počítačem,
 - 3 (tři) měřící celky dohromady, propojené vzájemně dodanými kabely a moduly, musí komunikovat s jedním řídicím počítačem,
 - každý měřící celek musí být umístěn do uzavíratelného (uzamykatelného) mobilního rozvaděče s průhlednými čelními dveřmi jednodílnými a tyto tři (3) mobilní rozvaděče, vždy jeden pro každý měřící celek, musí být součástí dodávky.
- Jednotlivé měřící celky musí umožňovat měřit samostatně následující typy a počty kanálů, přičemž při spojení všech tří (3) měřících celků dohromady s jedním PC musí umožnit měřit min. 296 kanálů:

MĚŘÍCÍ CELEK Č. 1:

- min. 128 x tenzometrická měření celých můstků (s možností čtvrt- i půl-můstků),
- min. 8 x napěťové a to pro rozsah ± 10 V, s možností napájení snímače (rozsah 10 – 30 V),
- min. 8 x odporové (Zadavatel požaduje alespoň teploměry Pt100),
- min. 8 x termočlánky (Zadavatel požaduje min. typ K),
- min. 8 x proudové pro rozsah ± 20 mA.

MĚŘÍCÍ CELEK Č. 2:

- min. 64 x tenzometrická měření celých můstků (s možností čtvrt- i půl-můstků),
- min. 8 x napěťové a to pro rozsah ± 10 V, s možností napájení snímače (rozsah 10 – 30 V),
- min. 8 x odporové (Zadavatel požaduje alespoň teploměry Pt100),
- min. 8 x termočlánky (Zadavatel požaduje min. typ K),
- min. 8 x proudové ± 20 mA.

MĚŘÍCÍ CELEK Č. 3:

- min. 24 x tenzometrická měření celých můstků (s možností čtvrt- i půl-můstků),
- min. 4 x napěťové ± 10 V s možností napájení snímače (rozsah 10 – 30 V),
- min. 4 x odporové (Zadavatel požaduje alespoň teploměry Pt100),
- min. 4 x termočlánky (Zadavatel požaduje min. typ K),
- min. 4 x proudové ± 20 mA.

Specifikace mobilních rozvaděčů

- Maximální velikost jednotlivého rozvaděče bez transportních koleček musí být 800 x 800 x 1200 mm s min. krytím IP 55.
- Chlazení každého rozvaděče musí být nucené – min. jedním (1) ventilátorem s min. krytím IP54, umístěným v boční rozvaděče.

Další požadavky vztahující se k dodávce tenzometrické aparatury

- Součástí dodávky musí být přenosný měřící počítač (notebook), vzájemně kompatibilní s dodávanou aparaturou, s minimální konfigurací:

- procesor, alespoň 4 jádra, alespoň 4 MB cache, minimální výkon (bodový zisk) v minimální výši 6000 bodů v hodnocení PassMark testu (splnění požadavku lze ověřit prostřednictvím software PerformanceTest™ verze 8.0 dostupného na <http://www.passmark.com/products/pt.htm>),
- operační paměť 8 GB 1600 MHz DDR3,
- 500 GB Serial ATA,
- 1x optická mechanika 8 x DVD+/-RW Drive,
- 1x grafická karta min. 2 GB,
- 15,6" display, LED 1920x1080
- integrovaná čtečka otisků prstů,
- LAN 10/100/1000,
- 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0,
- klávesnice CZ, myš,
- operační systém kompatibilní s ovládacím SW pro dodávanou aparaturu,
- veškeré příslušenství nezbytné k plné funkčnosti notebooku.
- Součástí dodávky musí být i případné zdroje napájení, připojovací kabely a další příslušenství nezbytné k plné funkčnosti aparatury.
- Kabely připojující jednotlivé měřící celky s PC musí mít délku min. 5 m.

SW specifikace

- Zadavatelem požadovaný software musí být určen pro práci s jednotlivými měřícími celky i s jejich spojenými variantami (2 nebo 3 jednotlivé celky spojené - propojené).
- Dodaný SW musí umožňovat základní operace při nastavení měření pro jednotlivé kanály, při měření a při práci s naměřenými signály jako je výběr časového okna, měření hodnot signálu min. dvěma kurzory t1, t2, x1, x2, Δt, Δx, základní statistické metody x_stř, x_ef, x_max, x_min, histogram, základní aritmetické funkce.
- U dynamických měření musí software provádět frekvenční filtrace dat (horní, dolní propust'), FFT a STFT.
- U tenzometrických měření musí software provádět základní analýzy napětí v materiálu.
- V průběhu měření musí být data zobrazována v numerické i grafické podobě (grafy, indikátory) na obrazovce počítače.
- Postup analýzy dat musí být plně programovatelný uživatelem.
- Uživatelské úpravy měřících algoritmů musí být prováděny pomocí programovacího prostředí.
- Software pro analýzu dat musí umožňovat tvorbu výsledného protokolu, včetně grafických a tabulkových výstupů.
- Tvorba protokolu musí být programovatelná uživatelem.
- Ukládání dat musí být možné v nativním formátu pro následné zpracování a také ve standardizovaném formátu (např. ASCII, CSV,...) pro export dat do jiných aplikací.
- Zadavatel požaduje minimálně čtyři (4) pevné licence (pro výukové i komerční účely) - tj. licence pro 4 uživatele (PC):
 - tři (3) pro měřící PC,
 - jedna (1) pro vyhodnocování uskutečněných měření.
- Zadavatel dále požaduje jazyk softwaru buď český, anebo anglický.
Software musí být kompatibilní s operačními systémy již nainstalovanými v zařízení Zadavatele (PC) jakou jsou Windows XP 32-bitů, Windows 7 32-bitů a 64-bitů, včetně update firmware a software.

Podpis uchazeče/osoby oprávněné jednat či za uchazeče:

V dne

.....

obchodní firma + jméno osoby a podpis osoby oprávněné
jednat za uchazeče

* Dodavatel zaručuje, že všechny níže uvedené parametry budou splněny v době předání Zařízení.