



Vysoká škola  
polytechnická  
Jihlava

## VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

dle ust. § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“)

dodatečná informace č. 1

k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky s názvem:

**„VŠPJ - Dodávka servoelektrického testovacího stroje“**

zadavatel:

**Vysoká škola polytechnická Jihlava**

Tolstého 1556/16, 586 01 Jihlava, IČ 71226401

zastoupeným doc. MUDr. Václavem Báčou, Ph.D., rektorem

na základě tohoto vysvětlení nebude zadavatel prodlužovat lhůtu pro podání nabídek

## **Dotazy ze dne 22. 2. 2018:**

### **Dotaz 1:**

- **k bodu:** Elektrodynamický, dynamické kapacity 10kN umožňující testování v kombinaci tahu/tlaku – torze, s torzním momentem 100Nm, statické možnosti testování alespoň do 7kN

Žádáme zadavatele o uvedení požadované maximální frekvence testování?

**Odpověď:** Minimální požadovaná frekvence zatěžování je 150Hz. Jako příklad uvádíme ideální zatěžovací parametry pro ocelový vzorek: amplituda +/-8kN se střední hodnotou 0N s frekvencí vyšší než 100Hz. Řízené zatěžování bude prováděno v režimech řízení pozičním, síly, extensometru, videoextensometru a DIC.

### **Dotaz 2:**

- **k bodu:** Rám stroje – dvousloupové provedení s pístem stroje v horní pozici, max. rozměry stroje: výška 2.900mm, šířka 1100mm, hloubka 600mm. Maximální váha stroje: 1.000kg

Co je míněno pístem? Když se jedná o servoelektrický stroj, pak tento přece nemá píst?

**Odpověď:** Servoelektrický stroj vyvíjí sílu pomocí pístu, který se pohybuje na elektromagnetickém poli vyvíjeném lineárním elektromotorem.

### **Dotaz 3:**

- **k bodu:** Čelisti – pneumatické, klínové, kapacity 10kN, umožňující torzní testy do plné kapacity stroje, vybaveny ploškami pro ploché vzorky od 0 do 12,5mm, pro válcové vzorky od 3 do 18mm, včetně zdroje tlakového vzduchu a všech rozvodů, ovládané dálkovým ovládáním stroje, společným s ovládáním pístu  
**a současně k bodu:**

Čelisti – mechanické, klínové, kapacity 10kN, umožňující torzní testy do plné kapacity stroje, užívající shodné plošky s pneumatickými čelistmi

Jaký je rozdíl mezi oběma body? Je první bod pouze podrobnější?

**Odpověď:** Požadujeme jednu sadu čelistí užívajících pneumatického mechanismu uzavírání, druhou sadu pak čelistí uzavíraných manuálně. Obě sady využívající shodných upínacích plošek pro zajištění univerzálnosti. Z tohoto důvodu se jedná o dvě požadované položky a ne o podrobnější popis

### **Dotaz 4:**

- **k bodu:** Biolázeň, určena pro provádění zkoušek v biologickém, solném či jiném minerálním roztoku za konstantních teplot. Možnost nastavení teploty od teploty okolí do 40°C. Objem nádoby alespoň 3l. S možností najetí do testovacího prostoru a umožnění tak vložení vzorku do čelistí mimo lázeň. Možnost měření deformace vzorku uvnitř Biolázně za použití Videoextenzometru. Součástí Biolázně jsou tahové čelisti s pneumatickým ovládáním, kapacita čelistí alespoň 200N, dále pak tlačné desky o průměru alespoň 40mm

**a současně k bodu:**

Biolázeň, určena pro provádění zkoušek v biologickém, solném či jiném minerálním roztoku za konstantních teplot. Možnost nastavení teploty od teploty okolí do 40°C. Objem nádoby alespoň 3l. včetně přípravku pro provádění tlakového testu pod volitelným úhlem upnutí vzorku 0 – 40°, Možnost

využít přípravek pro testování implantátů. Maximální síla minimálně 2kN. Včetně přípravků odpovídajícím normám ISO 7206-4 a ISO14801

Jaký je rozdíl mezi oběma body? Je předchozí bod pouze podrobnější?

**Odpověď:** Požadujeme dvě Biolázně podle výše uvedených popisů - jednu pro tahové a tlakové testy s popisovaným vybavením, druhou pak pro tlakové testy vyšších kapacit alespoň 2kN vybavenou příslušenstvím dle uvedených norem

**Dotaz 5:**

- k biolázni: musí se rozpuštěná sůl též připravovat nebo to bude provádět zadavatel? Znamená to, že potřebujeme nabídnout pouze těsnou komoru?

**Odpověď:** Obsah komory - solný roztok - bude připravován zadavatelem dle aktuálních potřeb.

**Dotaz 6:**

- k bodu: Biolázeň, určena pro provádění zkoušek v biologickém, solném či jiném minerálním roztoku za konstantních teplot. Možnost nastavení teploty od teploty okolí do 40°C. Objem nádoby alespoň 3l. S možností najetí do testovacího prostoru a umožnění tak vložení vzorku do čelistí mimo lázeň. Možnost měření deformace vzorku uvnitř Biolázně za použití Videoextenzometru. Součástí Biolázně jsou tahové čelisti s pneumatickým ovládáním, kapacita čelistí alespoň 200N, dále pak tlačné desky o průměru alespoň 40mm

a k bodu:

Biolázeň, určena pro provádění zkoušek v biologickém, solném či jiném minerálním roztoku za konstantních teplot. Možnost nastavení teploty od teploty okolí do 40°C. Objem nádoby alespoň 3l. včetně přípravku pro provádění tlakového testu pod volitelným úhlem upnutí vzorku 0 – 40°, Možnost využití přípravek pro testování implantátů. Maximální síla minimálně 2kN. Včetně přípravků odpovídajícím normám ISO 7206-4 a ISO14801

Musí upínací čelisti přijít do biolázně?

**Odpověď:** Ano, veškeré přípravky požadované k lázním musí být uzpůsobeny pro použití v těchto roztocích a samozřejmě musí být schopny užití při dynamickém testování dle požadavků uvedených v bodě 1.

V Jihlavě 23. 2. 2018