



**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**

**VYSVĚTLENÍ/DOPLNĚNÍ/ZMĚNA ZADÁVACÍ  
DOKUMENTACE Č. 2**

**Název veřejné zakázky: 016\_Ve\_HyHi\_Vakuová komora s regulací teploty**

**Int. č. veřejné zakázky:** 19/9615/016  
**Operační program:** Výzkum, vývoj a vzdělávání  
**Název projektu:** Hybridní materiály pro hierarchické struktury  
**Reg. číslo projektu:** CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843

Vážení účastníci,

Zadavatel odpovídá na další žádost o vysvětlení zadávací dokumentace.

Odpovědi jsou uvedeny u jednotlivých dotazů.

Co se týče dotazů, které byly ponechány bez odpovědi, zadavatel sděluje, že nebude specifikovat, jak požadovaných parametrů dosáhnout.

**Dotazy konstrukce strojní k projektu Ee\_HyHi\_Vakuová komora s regulací teploty**

1. Hmotnost komory máte předepsanou max. 160kg. Je to myšleno komora + dveře dohromady? Nebo samotná komora 160kg a dveře jsou navíc?  
**ODPOVĚĎ: ANO, DOHROMADY**
2. Chlazení komory a dveří. Požadujete dvouplášťové provedení nebo s navařeným chladícím hadem na vnější straně komory? Chladicí agregát bude součástí nabídky? Nebo máte vlastní rozvod, chladicí zařízení...?  
**ODPOVĚĎ: BEZ CHLAZENÍ, DVOUPLÁŠŤOVÉ ANO**
3. Zavírání komory. Požadujete ruční aretaci dveří, pneumatickou aretaci s otočným palcem, aretaci pomocí šroubu a točítka bez použití ručního nářadí?  
**ODPOVĚĎ: NE**
4. Vstupy do komory. Vstup pro napojení vývěvy, měřky, zavzdušňovacího ventilu. Budou potřeba ještě nějaké další vstupy?
5. Prosklené dveře. Sklo musí být po celé ploše dveří nebo stačí kulaté průzory? Třeba i několik?  
**ODPOVĚĎ: MUSÍ BÝT VIDĚT VŠECHNY VZORKY**
6. Rošt. Co se bude na rošt pokládat? Jak hustý rošt bude potřeba? Bude nutné mít na roštu nějaké pojezdové rolny nebo bude stačit ho pouze zasouvat bez rolen? Jaké jsou minimální vzdálenosti mezi rošty?  
**ODPOVĚĎ: KOMORA JE URČENA PRO VÝROBU KOMPOZITNÍCH DESEK**
7. Rám pod komorou. Bude stačit svařenec z jeklu? V jaké výšce by měla být spodní hrana komory? Může být v rámu uložena vývěva, elektro rozvaděč atd....? Je nějaké omezení na zástavbový prostor?  
**ODPOVĚĎ: JE TŘEBA DODRŽET DEFINOVANÉ ROZMĚRY**
8. Čas na výrobu máte předepsaný 70 dnů. Myšleno dnů pracovních nebo i s víkendy? Bylo by možno tento termín měnit nebo je pevně daný?  
**ODPOVĚĎ: 70 KALENDÁRNÍCH DNÍ. TERMÍN JE PEVNĚ DANÝ**





## Dotazy konstrukce elektro k projektu Ee\_HyHi\_Vakuová komora s regulací teploty

- 1. Maximální příkon 2,2kW (napájení 230V)**  
2,2kW jen pro topení, nebo včetně regulace?  
Vývěva 0,5kW – má vlastní přívod, nebo se počítá do těch 2,2kW?  
Při vlastním přívodu -> jaké má být její řízení?  
**ODPOVĚĎ: VÝVĚVA MÁ VLASTNÍ PŘÍKON**
- 2. Programovatelný regulátor s PC rozhraním a ovládacím softwarem.**  
Jaké rozhraní? Web server, Komunikační linka, ETH, Modbus, ... ?  
Ovládací software -> co zobrazovat, co ovládat?  
**ODPOVĚĎ: ROZHŘANÍ MUSÍ BÝT KOMPATIBILNÍ S VAŠÍM DODANÝM SW, V POŽADAVCÍCH VŘ JE UVEDENO, CO REGULUJEME (TEPLOTA, TLAK-VAKUUM), VIZ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.**
- 3. Regulace vakua vyčerpáním vzduchu a udržováním podtlaku**  
Ventil 5 až 1400mBar -> připouštění plynu?  
**ODPOVĚĎ: NEBUDEME NIC PŘIPOUŠTĚT**
- 4. Nezávislé čidlo pro měření teploty vzorků s vlastním displejem a výstupem pro externí záznam**  
Typ výstupu? 0-10V, 0(4)-20mA, Komunikační linka, ... ?
- 5. Analogový výstup pro záznam tlaku.**  
Typ výstupu? 0-10V, 0(4)-20mA, Komunikační linka, ... ?
- 6. Zvýšená chemická odolnost vůči alkáliím.**  
Jaké typy alkálií a jejich max. hodnoty PH a koncentrace?  
**ODPOVĚĎ: PH 14, KONCENTRACI PAR NEZNÁME**
- 7. Jaké mají být ovládací a signalizační, případně zobrazovací prvky na peci (případně jejím ovládacím rozvaděči)?**

Z důvodu podání výše uvedené změny zadávací dokumentace zadavatel **prodlužuje lhůtu pro podání nabídek 26. 3. 2019 do 10:00 hodin**. Zadavatel zahájí otevírání obálek ihned po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

V Liberci dne 28. 2. 2019

Za zadavatele: RNDr. Ivana Večeřová

