

KOVOZBER, s.r.o.
Radlinského 28
052 01 Spišská Nová Ves

Všetkým známým zájemcom

V Banskej Bystrici, dňa 15.04.2019

Vec: Vysvetlenie súťažných podkladov č. 5
Predmet zákazky: „Dodávka laboratórneho vybavenia“

Dňa 11.04.2019 prostredníctvom **elektronického nástroja eZakazky na portáli www.ezakazky.sk**, jeden zo záujemcov požiadal o vysvetlenie súťažných podkladov na predmet zákazky: „Dodávka laboratórneho vybavenia“, ktorá bola publikovaná vo Vestníku č. 239/2018 zo dňa 05.12.2018, zn.: 17453-MST.

Konkrétne otázky sa týkali Logického celku č. 5.

Osoba podľa § 8 ods. 1 ZVO predkladá k otázkam nasledovné odpovede a vysvetlenia.

Otázka č. 1:

V súťažných podkladoch sa požaduje podľa našej domnienky trecí mlyn, ale v požadovanom príslušenstve sú uvedené mlecie guľičky . Môžete preto vysvetliť či požadujete trecí alebo guľový mlyn?

Odpoveď:

Požaduje sa dodávka mlynu, ktorý sa bude používať na mletie suspenzií. Mlyn musí obsahovať mlecíu komoru, do ktorej sa pridajú mlecie guľičky. Tieto guľičky sú poháňané hriadeľom, čím sa dosiahne veľmi efektívny spôsob mletia vzorky.

Priemer mlecích guľičiek by mal byť čo najmenší, optimálne 2 mm. Pri mletí hriadeľ odovzdáva energiu mlecím guľičkám, čím sa znásobuje efektívnosť mletia. Po ukončení procesu sa vzorka preleje cez sito a mlecie guľičky zostanú v mlecom priestore. V dôsledku vysokej energie počas mletia musí byť celý priestor mletia chladený, pretože energia mletia sa premieňa na tepelnú energiu. Z toho dôvodu všetky diely, ktoré sú zmáčané produktom musia byť z oxidu zirkoničitého.

Tento typ mlynu je známy aj pod názvom perlový mlyn. V žiadnom prípade teda nejde o trecí mlyn a taktiež ani o guľový mlyn, pretože u guľových mlynov jediná energia, ktorá je prenášaná na produkt je gravitačná sila.

Otázka č. 2:

V súťažných podkladoch je uvedená nasledovná špecifikácia: „Hriadeľ agitátora s tromi excentrickými diskami a rozperami s ZrO2“. Môžete preto bližšie objasniť, čo pod týmto konkrétne myslíte, resp. aká má byť funkčnosť tejto špecifikácie?

Odpoveď:

Mlecie guľičky z oxidu zirkoničitého majú pomerne vysokú mernú hmotnosť. Preto musí byť hriadeľ konštruovaný tak, aby umožnil vznos týchto guľičiek do objemu celej miešacej nádoby. Na hriadeľi sú umiestnené disky v excentrickom usporiadaní a medzi nimi sa nachádzajú rozpery. Hriadeľ vytvára skrutkovnicu, ktorá pri pohybe spôsobuje čerpanie guľičiek do priestoru nádoby.

Otázka č. 3:

V súťažných podkladoch je uvedená nasledovná špecifikácia: „Mlecia nádoba s výškovým nastavením, chladením, vyberateľným vnútorným zásobníkom pripojiteľným na vonkajší zásobník upínacím krúžkom s tesnením“. Môžete preto bližšie objasniť, čo pod týmto konkrétne myslíte, resp. aká má byť funkčnosť tejto špecifikácie?

Odpoveď:

Mlecia nádoba s výškovým nastavením znamená, že sa dá vertikálne posúvať a tým nastavovať jej výška oproti hriadeľu.

Mlecia nádoba (vnútorný zásobník) musí mať vonkajší plášť (vonkajší zásobník, najlepšie kovový), ktorý vytvára medzi nimi priestor, v ktorom prúdi voda zabezpečujúca jej chladenie počas mletia. Horný priestor medzi oboma zásobníkmi má byť zabezpečený tesnením, aby voda nevytekala, a má byť zabezpečený upínacím krúžkom, ktorý ich fixuje.

S úctou

Ing. Ľubomír Pavlák
konateľ spoločnosti
zastúpený na základe plnej moci
Mgr. Katarína Šebová
konateľ spoločnosti ICTUS CONSULTING s.r.o.