



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Относно изискванията и условията, свързани с изпълнението на предмета на настоящата процедура “Доставка на комплексно оборудване за нанасяне на покритие на фотокатодния възел на електронна тръба с последващо затваряне и херметизация на същата в условията на висок вакуум”, ще изпълним следното:

Изисквания и условия на ОПТЕКСИМ АД		Предложение на кандидата <i>Марка/модел/производител/тех-нически характеристики</i>	Забележка
I	Изисквания към изпълнението и качеството на стоките:		
Доставка на комплексно оборудване за нанасяне на покритие на фотокатодния възел на електронна тръба с последващо затваряне и херметизация на същата в условията на висок вакуум, включващо:			
1.	Установка за вакуум процеси (УПВ)		
	1.1. Едновременно обработвани вакуумни блокове минимум 4бр		
	1.2. Работен вакуум в камерата – не по малък от $2,7 \times 10^{-9}$ mBar;		
	1.3. Захранващо напрежение - $\leq 400V$		
	1.4. Инсталирана мощност - ≤ 18 kW		
	1.5. Максимална консумирана мощност – 10 kW		
	1.6. Програмно регулиране на температурата на подгряване на камерата - не по малко от $450^{\circ}C$		
	1.7. Количество – 1 брой		
2.	Процесен контейнер		
	2.1. За поставяне на алкалните метали за покритията и закрепване на четири държача за катодните пластини.		

	2.2.	Количество – минимум 2 бр.		
3.	Контейнери за вакуум модули			
	3.1.	Да осигуряват надеждно закрепване на анодните възли на сглобяваните изделия и последващо спояване към тях на катодните пластини с нанесено покритие.		
	3.2.	Количество – 8 бр.		
4.	Комплект закрепващи носачи за модулите			
	4.1.	Да осигуряват стабилно закрепване на катодните пластини и придвижването им с манипулатора (вътре в камерата) от процесния до модулните контейнери.		
	4.3.	Количество – минимум 32 бр.		
5.	Подвижна контролно-измервателна апаратура			
	5.1.	Апаратурата съвместно със УПВ осъществява - температурно обезгазяване на елементите на тръбата;		
	5.2.	Електронно обезгазяване на каналния усилител чрез подаване на ел.ток;		
	5.3.	Отваряне на колбите със сублиматорите;		
	5.4.	Захранване на термокатодите;		
	5.5.	Регулируемо изпарение на алкалните соли и разпрашването им върху катодните пластини.		
	5.6.	Подгряване на камерата		
	5.7.	Захранващо		

		напрежение -220 V		
	5.8.	Консумирана мощност - 100 W		
	5.9.	Количество – 1 бр.		
6.	Апарат за точково заваряване			
	6.1.	Заваръчен ток в диапазон 0,2-4 кА		
	6.2.	Максимална заваръчна мощност–800Вт		
	6.3.	Диаметър на използваните електроди до 3,2 мм..		
	6.4.	Захранващо напрежение В – 220- 230/ 50Хц.		
	6.5.	Количество – 1 бр.		
7.	Комплект приспособления, устройства, материали и компоненти за обезпечаване на процеса при инсталиране и настройка на оборудването			
	7.1.	Да съдържа всичко необходимо за монтаж, пускане в експлоатация и настройка на оборудването и проиграване на технологичния процес в условията на производителя.		
	7.2.	Количество – 1 бр.		
II.	Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка:			
1.	Гаранционния период на доставеното оборудване е не по-малък от 24 месеца, но не повече от 70месеца, след приемането му.			

2.	УЧАСТНИКЪТ да осигури осъществяването на техническата поддръжка и сервиз за доставеното оборудване в гаранционния срок.		
3.	Гаранционната поддръжка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ включва всички необходими транспортни разходи, разходи за труд, резервни части и консумативи, извършени във връзка с реализиране на гаранцията.		
4.	При невъзможност да се отстрани повредата, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да достави заместващо оборудване, като в този случай гаранционният срок на повреденото оборудване се удължава с времето за нейното отстраняване.		
5.	УЧАСТНИКЪТ да декларира наличието на оторизирани сервизна база.		
III.	Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на предмета на процедурата (ако е приложимо):		
1.	Оборудването да бъде доставено с инструкция за експлоатация.		
IV.	Изисквания за обучение на персонала на бенефициента за експлоатация :		
1.	Обучението трябва да бъде проведено на български език в рамките на 1 (един) месец след приключване на тестовото приемане на оборудването.		

2.	Обучението следва да се проведе на 2 служители на „Оптексим“ АД и да включва изучаване устройството, възможностите, практическата работа и техническо обслужване на доставеното оборудване.		
3	Обучението трябва да се проведе на мястото на доставката и монтажа на оборудването - гр. Стрелча, бул. България №35.		
4	Обучението следва да обхване работата с доставеното оборудване и интегрираните в него инструменти.		
5.	Обучението трябва да бъде проведено с необходимото качество и по начин, гарантиращ, че обучаваните ще могат да работят с доставената техника.		
6.	ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ издава сертификати на обучените служители, че са преминали съответното обучение и позволяващ им те да провеждат обучение на други служители за работа с доставеното техническо оборудване.		
7.	Всички разходи (пътни, дневни, квартирни и др.) се поемат от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и следва да бъдат включени в ценовата оферта.		
V.	Подпомагачи дейности и условия от бенефициента (ако е приложимо).		
1.	Следгаранционното обслужване не се включва в предмета на настоящата поръчка, но може да бъде предмет на допълнително договаряне между изпълнителя и бенефициента. Фирмата		

	доставчик/изпълнител по договора да е в състояние да осигури извънгаранционен сервиз на		
VI.	Други:		

ДАТА: _____ г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ: _____

(име и фамилия)

(длъжност на представляващия кандидата)