

ДОГОВОР ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

с предмет:

**„ДОСТАВКА И ИНСТАЛИРАНЕ НА ДИАГНОСТИЧНА АПАРАТУРА,
включваща три обособени позиции”**

№ 80.09-242 от 14. 12. 2018

Днес, в гр. София, между:

Софийски университет „Св. Климент Охридски“ със седалище и адрес на управление: София 1504, бул. „Цар Освободител” № 15, ЕИК: 000 670 680 и Ид № по ДДС BG 000 670 680, представляван от **проф. дфн Анастас Герджиков** в качеството му на Ректор и Дари Иванов, в качеството му на Главен счетоводител, наричан за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

„АСТЕЛ“ ЕООД

с адрес за кореспонденция: гр. София 1612, ул. “Ворино” No.15 и със седалище и адрес на управление гр.София 1618, бул. “Цар Борис III” No.136 Б, ЕИК 121062935 и ДДС номер BG121062935, представлявано от Людмил Николов Милачков, в качеството на Управител, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

(**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно „**Страните**“, а всеки от тях поотделно „**Страна**“);

на основание чл. чл. 112, във вр. с чл.73, ал. 1 и чл. 20, ал. 1, буква б от Закона за обществените поръчки („**ЗОП**“) и Решение № РД-40-208 от 30.11.2018 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** на обществена поръчка с предмет: **ДОСТАВКА И ИНСТАЛИРАНЕ НА ДИАГНОСТИЧНА АПАРАТУРА**, включваща три обособени позиции,

се сключи този договор („**Договора/Договорът**“) за възлагане на обществена поръчка с предмет: **Доставка и инсталиране на диагностична апаратура по обособена позиция № 3 - Доставка на аргонов лазер с въздушно охлаждане, излъчващ в едночестотен режим три възможни лазерни линии – 515 nm, 488nm и 457nm и с минимална мощност на всяка една от линиите 8 mW**, наричани по-долу за краткост „**Апаратура/та**“, при следните условия:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Член 1. Предмет

(1.1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да достави и прехвърли собствеността на Възложителя на диагностична апаратура по **обособена позиция № 3 - Доставка на аргонов лазер с въздушно охлаждане, излъчващ в едночестотен режим три възможни лазерни линии – 515 nm, 488nm и 457nm и с минимална мощност на всяка една от линиите 8 mW**, съгласно Техническата спецификация на Възложителя (Приложения № 1) и детайлно описана в Техническото и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложения № 2 и № 3), неразделна част от Договора („**Апаратура**“) срещу задължението на Възложителя да я приеме и да заплати договорената цена съгласно условията, посочени по-долу.

(1.2) Освен доставката по алинея (1.1) предметът на Договора включва и изпълнението на следните дейности:

(i) доставка на Диагностична апаратура до мястото на доставка, посочено в настоящия Договор;

- (ii) монтаж/инсталация и въвеждане в експлоатация на доставената Апаратура;
- (iii) обучение на служител на Възложителя за работа с доставената апаратура;
- (iv) гаранционно обслужване на доставената апаратура и доставка на необходимите части и материали, в рамките на 1 (една) година, считано от датата на подписване на Приемо-предавателния протокол;

(1.3) Изпълнителят се задължава да изпълни дейностите по алинея (1.1) и алинея (1.2) в съответствие с изискванията на Техническата спецификация на Възложителя, Техническото и ценовото Предложение на Изпълнителя, които са неразделна част от настоящия Договор, в сроковете по настоящия Договор.

II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Член 2. Цена

(2.1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на **29 100,00 (двадесет и девет хиляди и сто)** лева без ДДС и **34 920,00 лева (тридесет и четири хиляди деветстотин и двадесет лева)** с включен ДДС, съгласно Ценовото му предложение (Приложения № 3), неразделна част от настоящия Договор.

(2.2) Посочената цена е крайна и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор, като но не само: разходите за транспортиране и доставка на Апаратурата до мястото за доставка, включително опаковане, транспорт, разопаковане, товарене, разтоварване, инсталиране, монтаж, въвеждане в експлоатация и привеждане в работно състояние, готово за приемане и експлоатация, обучение на специалисти, доставка на цялата техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията (за труд, резервни части и консумативи), както и разходи за отстраняване за сметка на и от Изпълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

(2.3) Посочените в настоящия Договор цени са крайни и остават непроменени за срока на действието му.

Член 3. Начин на плащане

(3.1) Плащанията се извършват в български лева, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя:

БАНКА: „Сосиете Женерал Експресбанк“ АД

BIC: TTBBBG22

IBAN: BG15 TTBB 9400 1526 4417 80

(3.2) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени на банковата му сметка в срок до 5 (пет) дни считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията, по посочената в настоящия член банкова сметка са надлежно извършени.

(3.3) Плащането на цената по алинея (2.1) по настоящия Договор се извършва, както следва:

- (i) Възложителят заплаща авансово **30 % (тридесет процента)** от цената с ДДС по алинея (2.1) в срок до 10 (десет) работни дни от подписване и завеждане на настоящия Договор в деловодната система на Възложителя, и предоставяне от

Изпълнителя на Възложителя на фактура, както и **гаранция, обезпечаваща авансовото плащане** в размера на авансовото плащане или сумата от 10 476,00 (*десет хиляди четиристотин седемдесет и шест*) лева, в една от формите, посочени в член 11 от Договора. Гаранцията обезпечаваща авансовото плащане се освобождава в срок до 30 (*тридесет*) дни след връщане или усвояване на аванса. Авансът се счита за усвоен след подписване на документите по алинея (3.4) от настоящия Договор.

- (ii) Възложителят заплаща остатъчната сума от цената по алинея (2.1) в размер на 20 370,00 (*двадесет хиляди триста и седемдесет*) лева без ДДС и 24 444,00 (*двадесет и четири хиляди четиристотин четиридесет и четири*) лева с ДДС в срок до 30 (*тридесет*) дни след подписване на документите по алинея (3.4) от настоящия Договор.
- (iii) Фактурата за Авансово плащане се завежда с придружително писмо в отдел „Секретариат и деловодство“, стаи 114 и 115, Ректората на СУ „Св. Климент Охридски“.

(3.4) Окончателното плащане по алинея (3.3) т. (ii) по-горе *плащането по алинея(3.1) се извършва в срок от 30 (тридесет) дни след представяне на следните подписани документи кумулативно:*

- (i) Приемо-предавателен протокол за доставка на Апаратурата с всички окомплектовки, сертификати, разрешения и инструкции за съхранение и експлоатация, подписан от двете Страни или упълномощени от тях лица на датата на доставка на Апаратурата;
- (ii) Протокол за монтаж и въвеждане в експлоатация на Апаратурата, подписан от двете Страни или упълномощени от тях лица на датата на монтаж и въвеждане в експлоатация на Апаратурата;
- (iii) Протокол за извършено обучение на служител, посочен от Възложителя за работа с Апаратурата;
- (iv) Фактура, издадена от Изпълнителя и подписана от Възложителя или упълномощено от него лице, съдържаща всички законови реквизити, включително следния текст: Разходът е по проект "Plasma Enabled and Graphene Allowed Synthesis of Unique nanoStructures" по програма на ФЕТ на ЕК (Европейска комисия), с идентификационен номер при НИС N3257, и кратко наименование на проекта ПЕГАСУС.
- (v) Изпълнителят е длъжен да входира фактурата оригинал и приемо-предавателните протоколи с придружително писмо в отдел „Секретариат и деловодство“, стаи 114 и 115, Ректората на СУ „Св. Климент Охридски“, за което му се предоставя входящ номер и дата на входиране на документите. От тази дата започва да тече и 30-дневният срок за окончателно плащане. Срокът за извършване на плащането спира да тече, когато Изпълнителят бъде уведомен, че фактурата му не може да бъде платена, тъй като сумата не е дължима поради липсващи и/или некоректно представени документи или наличие на доказателства, че разходът не е правомерен. Периодът за плащане продължава да тече от датата, на която Възложителят получи правилно формулирана фактура / поисканите разяснения / корекции / допълнителна документация.

(3.5) Финансирането за възлагане на настоящата обществена поръчка е от бюджета на проект "Plasma Enabled and Graphene Allowed Synthesis of Unique nanoStructures" по програма на ФЕТ на ЕК (Европейска комисия), с идентификационен номер при НИС N3257, и кратко наименование на проекта ПЕГАСУС.

JS?

III. СРОК, МЯСТО И УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА

Член 4. Срокове и място на доставка

(4.1) Договорът влиза в сила от датата на подписването му и завеждането му в деловодната система на Възложителя. Срокът на настоящия Договор изтича след изтичането на срока на гаранцията на Апаратурата, предмет на Договора.

(4.2) Срокът за доставката, монтажа и въвеждането в експлоатация, обучението на специалист, посочен от Възложителя за работа с Апаратура е до **90 (деветдесет)** дни, считано от датата на доставка на Апаратура, отбелязана в Приемо-предавателния протокол.

(4.5) Гаранционният срок на Апаратурата е **1 (една)** година, считано от датата на подписания приемо-предавателния протокол.

(4.6) По време на гаранционния срок по предходната алинея (4.5) Изпълнителят е длъжен да извършва гаранционно обслужване на доставената Апаратура, да отстранява заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълъг от 7 дни.

(4.7) Мястото на доставка е Физически факултет при Софийски университет "Св. Климент Охридски", гр. София 1164, бул. „Джеймс Баучер“ № 5. Апаратурата по обособена позиция 3 следва да бъде доставена и инсталирана в *Катедра Физика на кондензираната материя*, където ще се осъществят и координационните срещи, до колкото са необходими за изпълнение на договора.

Член 5. Условия на доставка

(5.1) Доставка

(5.1.1) Изпълнителят се задължава да достави до мястото на доставка и в съответния срок на доставка, съответно да прехвърли собствеността и предаде на Възложителя Апаратурата, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания и окомплектована с инструкция за експлоатация на български език, сертификати, разрешения и инструкции и препоръки за съхранение и експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя.

(5.1.2) Изпълнителят предава Апаратурата на упълномощен представител на Възложителя. За съответствието на доставената Апаратура и приемането ѝ по вид, количество, компоненти, окомплектовка се подписва приемо-предавателен протокол, изготвен от Изпълнителя, от Страните или техни упълномощени представители, след проверка за: отсъствие на „Несъответствия“ (недостатъци, дефекти, повреди, липси и/или несъответствия на доставената Апаратура и/или придружаващата я документация и аксесоари с изискванията на настоящия Договор, както и с техническите характеристики и с изискванията, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и Техническата спецификация на Възложителя), наличие на окомплектовка на доставката и представяне на документите, изискващи се съгласно алинея (5.1.1). Приемо-предавателният протокол съдържа основанията за съставянето му (номер на договора), сериен номер [*сериен номер или други идентифициращи апаратурата данни*], предмет на доставка.

(5.1.3) Изпълнителят уведомява Възложителя писмено за конкретните дати и час, на които ще се извърши доставката. При предаването на Апаратурата, Изпълнителят осигурява на

БГ

Възложителя необходимото според обстоятелствата време да я прегледа за явни Несъответствия.

(5.1.4) При констатиране на явни Несъответствия, Възложителят има право да откаже да подпише приемо-предавателен протокол. В тези случаи, Страните подписват **констативен протокол**, в който се описват констатираните Несъответствия, и се посочва срокът, в който същите ще бъдат отстранени. След отстраняване на Несъответствията, Страните подписват двустранен Приемо-предавателен протокол за приемане на доставката. В случай че Несъответствията са съществени и не бъдат отстранени в рамките на дадения от Възложителя срок, или при забавяне на доставката на Апаратурата с повече от 85 (*осемдесет и пет*) дни, Възложителят имат право да прекрати Договора, както и право да получи неустойка в размер на сумата по гаранцията за изпълнение на Договора, както и да получи обратно всички платени авансово от Възложителя суми, с изключение на авансово платените суми за продуктите, които са доставени от Изпълнителя и приети от Възложителя, включително да усвои сумите по предоставените гаранции.

(5.1.5) Подписването на приемо-предавателния протокол без забележки има силата на приемане на доставката от страна на Възложителя, освен в случаите на "скрити Несъответствия", които не могат да бъдат установени при обикновения преглед на Апаратурата. Приемането на доставката на Апаратура с Приемо-предавателния протокол няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок Несъответствия.

(5.1.6) При наличие на явни Несъответствия посочени в констативния протокол по алинея (5.1.4) и/или при наличие на скрити Несъответствия, констатирани от Възложителя и съобщени на Изпълнителя с констативния протокол: (i) Изпълнителят заменя доставената Апаратура или съответния компонент със съответстващи с изискванията на настоящия Договор в срока посочен съответно в констативния протокол, или (ii) цената по Договора се намалява съответно с цената на несъответстващите компоненти или с разходите за отстраняване на Несъответствията, ако това не води до промяна в предмета на поръчката и запазването на тези компоненти, позволява нормалната експлоатация на Апаратурата.

(5.1.7) В случаите на Несъответствия посочени в констативния протокол по алинея (5.1.4), Възложителят не дължи заплащане на цената преди отстраняването им и изпълненията на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

(5.2) Монтаж

(5.2.1) Изпълнителят е длъжен да приключи изпълнението на всички дейности свързани с монтажа (инсталацията) и въвеждане в експлоатация на Апаратурата в срока посочен в ал. (4.2) до 90 (*деветдесет*) дни, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол по алинея (5.1.2), съответно алинея (5.1.4).

(5.2.2) За извършения монтаж и въвеждане на Апаратурата в експлоатация Страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящия алинея (5.2.2) до окончателното въвеждане на Апаратурата в експлоатация в степен позволяваща незабавната ѝ и безпрепятствена употреба.

(5.3) Обучение на персонала

(5.3.1) В случай че Изпълнителят има определени изисквания към квалификацията и образованието на специалистите, които ще бъдат обучавани, той е длъжен да уведоми за това Възложителя, писмено.

(5.3.2) Изпълнителят е длъжен да приключи обучението на специалистите на Възложителя в срока по алинея (4.2), като времето и графикът на обучение се съгласуват писмено между Страните. Изпълнителят е длъжен да осигури достатъчен брой обучаващи, както и присъствието им на мястото на доставка и инсталиране на Апаратурата.

(5.3.3) За извършеното обучение Страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол.

(5.3.4) Замяна на специалисти, подлежащи на обучение е допустима.

Член 6.

Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя по реда и при условията на настоящия Договор, приложими към Изпълнителя.

Член 7. Преминаване на собствеността и риска

Собствеността и риска от случайно повреждане или погиване на Апаратурата, предмет на доставка преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на подписване на Протокола за монтаж и въвеждане на апаратурата в експлоатация съгласно алинея (5.2.2).

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Член 8. Права и задължения на Изпълнителя

(8.1) Изпълнителят се задължава да достави, инсталира и въведе в експлоатация Апаратурата, предмет на настоящия Договор, отговаряща на техническите параметри, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и на Техническата спецификация на Възложителя, окомплектована съгласно изискванията на алинея (5.1.1) и придружена със съответните документи, както и да прехвърли собствеността върху нея на Възложителя в **в срок до 90 (деветдесет) дни**, считано от дата на завеждане на договора в деловодната система на Възложителя..

(8.2) Изпълнителят е длъжен да изпълни задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя.

(8.3) Изпълнителят се задължава да извършва гаранционно обслужване на Апаратура в рамките на гаранционния срок *1 (една) година*, при условията и сроковете на съгласно техническото предложение неразделна част от този Договор.

(8.4) Изпълнителят се задължава да отстранява за своя сметка и в договорените срокове всички несъответствия, повреди, дефекти и/или отклонения на доставената Апаратура проявени и/или открити в рамките на гаранционния срок, констатирани и предявени по реда на настоящия Договор и съгласно гаранционните условия. Изпълнителят се задължава при отстраняване на повреди, дефекти или недостатъци, както и при извършване на гаранционното обслужване да влага само оригинални резервни части и материали.

(8.5) Изпълнителят се задължава да спазва правилата за вътрешния ред, както и хигиенните изисквания и изисквания за безопасност в помещенията на Изпълнителя и да изпълнява задълженията си по Договора без да пречи на нормалното протичане на работата на Възложителя.

(8.6) При точно и навременно изпълнение на задълженията си по настоящия Договор, Изпълнителят има право да получи цената по Договора, съгласно определения начин на плащане.

(8.7) Изпълнителят се задължава да съхранява всички документи по изпълнението на настоящия Договор за период от 1 година след датата на приключване и отчитане на програма на ФЕТ на ЕК.

(8.8) Изпълнителят се задължава да предостави възможност на Управляващия орган, националните одитиращи власти, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата, Съвета за координация в борбата с правонарушенията, засягащи финансовите интереси на Европейските общности – Република България и външните одитори да извършват проверки на място на изпълнението на проекта и да извършват пълен одит, ако е нужно, въз основа на оправдателни документи за отчетеното, счетоводни документи и всякакви другидокументи, имащи отношение към финансирането на проекта. Такива проверки могат да бъдат извършвани до 1 (една) година след приключването на Оперативната програма.¹

(8.9) Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (*три*) дни от сключване на настоящия Договор и завеждането му в деловодната система на Възложителя. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 6б, ал. 2 и 11 ЗОП.

(8.10) Изпълнителят има право да иска от Възложителя необходимото съдействие за осъществяване на работата по Договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на Договора и на необходимия достъп до помещенията на Възложителя, в които ще се монтира Апаратура.

(8.11) Изпълнителят се задължава да извърши обучение на служител на Възложителя в уговорените срокове, посочени в техническото предложение, приложение № 2 и съгласно договорените условия.

(8.12) Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички повреди нанесени на имуществото на Възложителя, както и да обезщети всяко трето лице, на което са нанесени вреди по време на и във връзка с монтажа/инсталацията и въвеждането на Апаратура в експлоатация.

Член 9. Права и задължения на Възложителя

(9.1) При добросъвестно и точно изпълнение на Договора, Възложителят се задължава да заплати общата цена по алинея (2.1) от този Договор, съгласно условията и по начина, посочен в него.

(9.2) Възложителят се задължава да приеме доставката на Апаратурата, предмет на Договора по реда на алинея (5.1.2) и следващите, ако отговаря на договорените изисквания, както и да осигури достъп до помещенията си и необходимите условия за монтажа и въвеждането ѝ в експлоатация.

¹Алинеи 8.7 и 8.8 са приложими, ако доставката се финансира по програма на ЕС и изискването произтича от правилата на програмата

(9.3) Възложителят има право да иска от Изпълнителя да изпълни доставката на Апаратурата на посочения в алинея (4.7) от Договора адрес, в срок и без отклонения от договорените изисквания.

(9.4) Възложителят се задължава да съдейства при провеждане на обучението на своя специалист, като осигурява присъствието му в договореното време.

(9.5) Възложителят има право да получава информация по всяко време относно подготовката, хода и организацията по изпълнението на доставката и дейностите, предмет на Договора.

(9.6) Възложителят има право на рекламация по отношение на доставената по Договора Апаратура, както по отношение на монтажа и инсталацията ѝ при условията посочени в настоящия Договор и съгласно гаранционните ѝ условия.

(9.7) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя замяната на несъответстваща с Техническите спецификации и/или дефектна Апаратура и/или нейни компоненти, както и отстраняване на недостатъците, по реда и в сроковете, определени настоящия Договор.

(9.8) Възложителят има право да откаже приемането на доставката, както и да заплати изцяло или частично цената по Договора, когато Изпълнителят не спазва изискванията на Договора и Техническата спецификация, докато Изпълнителят не изпълни изцяло своите задължения съгласно условията на Договора.

(9.9) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя да сключи и да му представи копия от договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.

(9.11) Възложителят е длъжен да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от Изпълнителя информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от Изпълнителя като такава в представената от него оферта.

V. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ И ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

Член 10.

(10.1) Гаранционна отговорност

(10.1.1) Изпълнителят гарантира пълната функционална годност на Апаратурата съгласно договореното предназначение, както и съгласно Техническото предложение, Техническата спецификация и техническите стандарти за качество и безопасност.

(10.1.2) В рамките на гаранционния срок Изпълнителят отстранява със свои сили и средства всички Несъответствия на Апаратура, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя.

(10.1.3) Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс, телефон, електронна поща или обикновена поща. Изпълнителят е длъжен да изпрати свои квалифицирани представители на място за констатиране и идентифициране на повредата в срок до 7 (седем) дни от получаване на рекламационното съобщение на Възложителя. При визитата на сервизния екип на Изпълнителя се съставя констативен протокол за



извършеното техническо обслужване, вида на повредата, работите и срокът необходими за отстраняването ѝ в два еднообразни екземпляра.

(10.1.4) Изпълнителят се задължава да отстрани настъпила повреда в срок от 30 (*тридесет*) дни или по-кратък, считано от датата на констатирането на повредата. При невъзможност за отстраняване на настъпила повреда в срок до 30 (*тридесет*) дни, Изпълнителят осигурява на Възложителя оборотна апаратура, която се задължава да монтира и въведе в експлоатация, от същия или подобен клас до пълното отстраняване на дефекта/повредата, като гаранционният срок на Апаратурата, в процес на поправяне, се удължава със срока през който е траело отстраняването на повредата.

(10.2) Гаранционно (сервизно) обслужване

(10.2.1) Изпълнителят се задължава да осигури на Възложителя гаранционно (сервизно) обслужване на Апаратурата в гаранционния срок от 1 година. Изпълнителят се задължава да извършва с предимство гаранционното обслужване на Апаратурата на Възложителя по време на целия гаранционен период, в срок до 30 (*тридесет*) дни от постъпване на заявка за обслужване от страна на Възложителя. Гаранционното обслужване се осъществява на място, в помещенията на Възложителя, от оторизирани представители на Изпълнителя.

VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ГАРАНЦИЯ ЗА АВАНСОВО ПЛАЩАНЕ²

Член 11. Видове гаранции, размер и форма на гаранциите

(11.1) Видове и размер на гаранциите

(11.1.1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на **5%** (пет процента) от стойността на Договора по алинея (2.1) или сумата от 1 455,00 (хиляда четиристотин и петдесет и пет) лева;

(11.1.2) Изпълнителят предоставя гаранция за обезпечаване на авансовото плащане в размер на **30 %** (тридесет процента) от цената с ДДС на Договора по алинея (2.1) или сумата от **10 476,00** (*десет хиляди четиристотин седемдесет и шест*) лева.

(11.1.3) Изпълнителят представя документи за внесени гаранции за изпълнение на Договора и за гарантиране на авансовото плащане към датата на подписването му.

(11.2) Форма на гаранциите

(11.2.1) Изпълнителят избира формата на гаранцията измежду една от следните: (i) парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя; (ii) банкова гаранция; или (iii) застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя.

Член 12. Изисквания по отношение на гаранциите

(12.1) Когато гаранцията се представя във вид на **парична сума**, то тя се внася по следната банкова сметка на Възложителя: **IBAN: BG43 BNBG 9661 3300 1743 01, BIC: BNBGBGSD**

БНБ - централно управление гр. София.

В нареждането за плащане следва да бъде записан текстът: „Гаранция за добро изпълнение/обезпечаване на авансово плащане на ОП с предмет: „Доставка и инсталиране на диагностична апаратура“ включваща три обособени позиции. По обособена позиция № 3 - Доставка на аргонов лазер с въздушно охлаждане, излъчващ в

²Гаранциите се уреждат, в случай че са предвидени в поръчката.

едночестотен режим три възможни лазерни линии – 515 nm, 488nm и 457nm и с минимална мощност на всяка една от линиите 8 mW.

Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на Изпълнителя;

(12.2) Когато Изпълнителят представя **банкова гаранция** се представя оригиналът ѝ, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема като покрива 100 % (сто процента) от:

- Стойността на гаранцията за изпълнението му със срок на валидност, срока на действие на Договора, плюс 30 (*тридесет*) дни.

- Стойността на гаранцията за обезпечаване на авансовото плащане е със срок на валидност срокът за усвояване на авансовото плащане плюс 30 (*тридесет*) дни.

(12.2.1) Страните се съгласяват в случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения.

(12.2.2) Всички банкови разходи, свързани с обслужването на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя.

(12.3). **Застраховката**, която обезпечаваше изпълнението, чрез покритие на отговорността на Изпълнителя, е със срок на валидност, срока на действие на договора, плюс 30 (*тридесет*) дни, съответно, застраховката, която обезпечаваше авансовото плащане е със срок до усвояване на авансовото плащане плюс 30 (*тридесет*) дни. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на Изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на Договора, съответно при неусвояване или невръщане на авансовото плащане не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорност по друг договор. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на възложителя, при наличие на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

(12.4). Възложителят не дължи лихви върху сумите по предоставената гаранция, независимо от избраната форма.

Член 13. Задържане и освобождаване на гаранциите

(13.1). В случай на изменение на договора³, извършено в съответствие с този договор и приложимото право, включително когато изменението е свързано с индексирание на Цената, Изпълнителят се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на договора, в срок до 5 (пет) дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

(13.2). Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на договора могат да включват, по избор на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

- i. внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочена в ал. (12.1) от договора; и/или;
- ii. предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на ал. (12.2) от договора; и/или
- iii. предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на ал. (12.3) от договора.

³ Това е възможност, която е приложима в случаите, предвидени в чл.111, ал.2, изр. последно, и чл.116, ал.1, т.т.1, 2, 3 и 6, и чл.116, ал.4 ЗОП.

(13.3). Гаранциите не се освобождават от Възложителя, ако в процеса на изпълнение на договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на Възложителя той може да пристъпи към усвояване на гаранциите.

(13.4). Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение при пълно или частично неизпълнение на задълженията по настоящия договор от страна на Изпълнителя и/или при разваляне или прекратяване на настоящия договор по вина на Изпълнителя. В тези случаи, Възложителят има право да усвои от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението. В допълнение към горното, Страните изрично се споразумяват, че Възложителят има право да задържи гаранцията при неизпълнение на задължения на Изпълнителя за отстраняване на явни и/или скрити несъответствия, установени по предвидения в договора ред, в договорения срок.

(13.5). Възложителят има право да задържа от сумите по гаранцията за изпълнение суми равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия договор, поради неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

VII. НЕУСТОЙКИ

Член 14.

(14.1) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя в нарушение на предвидените в този Договор срокове, същият заплаща на Възложителя неустойка в размер на 0,2 % от сумата по алинея (2.1.) за всеки просрочен ден, но не повече от 5 %.

(14.2) При забава на Възложителя за изпълнение на задълженията му за плащане по Договора, същият заплаща на Изпълнителя неустойка в размер на 0,2 % от дължимата сума за всеки просрочен ден, но не повече от 5 % от размера на забавеното плащане.

(14.3) При неизпълнение от страна на Изпълнителя на задълженията му за обучение на персонала на Възложителя, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 0,2 % от общата цена на Договора по алинея (2.1).

(14.4) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията, Изпълнителят дължи на Възложителя, неустойка в размер на 5 % (*пет процента*) от общата цена на Договора по алинея (2.1).

(14.5) При пълно неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока по гаранцията, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 5 % (*пет процента*) от стойността на Договора.

(14.6) Възложителят може да претендира обезщетение за нанесени вреди и пропуснати ползи по общия ред, независимо от начислените неустойки и независимо от усвояването на гаранцията за изпълнение.

(14.7.) Неустойките се заплащат незабавно, при поискване от Възложителя, по следната банкова сметка:

Банка: [БНБ – ЦУ пл. „Княз Александър I” № 1]

BIC: [BNBGBGSD]

IBAN: [BG52 BNBG 9661 3300 1743 01– в лева].



В случай че банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ не е заверена със сумата на неустойката в срок от 5 (пет) дни от искането на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за плащане на неустойка, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

(14.8.) Плащането на неустойките, уговорени в този договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

VIII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ⁴

Член 15. Общи условия приложими към Подизпълнителите

(15.1) За извършване на дейностите по Договора, Изпълнителят има право да ползва само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за Изпълнител.

(15.2) Процентното участие на подизпълнителите в цената за изпълнение на Договора не може да бъде различно от посоченото в офертата на Изпълнителя.

(15.3) Изпълнителят може да извършва замяна на посочените подизпълнители за изпълнение на Договора, както и да включва нови подизпълнители в предвидените в ЗОП случаи и при предвидените в ЗОП условия.

(15.4) Независимо от използването на подизпълнители, отговорността за изпълнение на настоящия Договор е на Изпълнителя.

(15.5) Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на Изпълнителя и не е включен по време на изпълнение на Договора по предвидения в ЗОП ред или изпълнението на дейностите по договора от лице, което не е подизпълнител, обявено в офертата на Изпълнителя, се счита за неизпълнение на Договора и е основание за едностранно прекратяване на договора от страна на Възложителя и за усвояване на пълния размер на гаранцията за изпълнение.

Член 16. Договори с подизпълнители

При сключването на Договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на Изпълнителя, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

- (i) приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
- (ii) действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;
- (iii) при осъществяване на контролните си функции по договора Възложителят ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

Член 17. Разплащане с подизпълнители

⁴Искванията и условията, предвидени в този раздел се прилагат в случаите, когато Изпълнителят е предвидил използването на подизпълнители

(17.1) Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на Изпълнителя или на Възложителя, Възложителят заплаща възнаграждение за тази част директно на подизпълнителя.

(17.2) Разплащанията по член (17.1) се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до Възложителя чрез Изпълнителя, който е длъжен да го предостави на Възложителя в 15-дневен срок от получаването му.

(17.3) Към искането по алинея(17.2)Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(17.4) Възложителят има право да откаже плащане по алинея(17.2), когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

IX. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

Член 18.

(18.1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

- (i) по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
- (ii) с изтичане на уговорения срок;
- (iii) когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на Договора, извън правомощията на Възложителя, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление от Възложителя, веднага след настъпване на обстоятелствата;
- (iv) При настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора („непреодолима сила“) за срок по-дълъг от 30 дни.

(18.2) Възложителят може да прекрати Договора без предизвестие, с уведомление, изпратено до Изпълнителя:

- (i) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на Изпълнителя на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията; или
- (ii) при пълно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя за гаранционно обслужване и/или извършване на гаранционни ремонти в срока по гаранцията; или
- (iii) при забава продължила повече от 30 (*тридесет*) дни или при пълно неизпълнение на задължението на Изпълнителя за въвеждането в експлоатация на Апаратурата, и/или за обучение на персонала на Възложителя; или
- (iv) използва подизпълнител, без да е декларирал това в документите за участие, или използва подизпълнител, който е различен от този, който е посочен, освен в случаите, в които замяната, съответно включването на подизпълнител е извършено със съгласието на Възложителя и в съответствие със ЗОП и настоящия Договор.

(18.3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл.118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл.118, ал.1, т.1 от ЗОП. [*В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.*]

(18.4) Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между Страните за извършените от страна на Изпълнителя и одобрени от Възложителя дейности по изпълнение на Договора.

(18.5) Възложителят може да развали Договора по реда и при условията предвидени в него или в приложимото законодателство.

Член 19.

Настоящият Договор може да бъде изменян или допълван от Страните при условията на чл. 116 от ЗОП⁵.

X. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Член 20.

(20.1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Никоя от Страните не може да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата Страна за възникването на непреодолима сила.

(20.2) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна незабавно при настъпване на непреодолимата сила.

(20.3) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира.

(20.4) Не може да се позовава на непреодолима сила онази Страна, чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

XI. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ⁶

Член 21.

(21.1) Никоя Страна няма право без предварителното писмено съгласие на другата да разкрива по какъвто и да е начин и под каквато и да е форма конфиденциална информация, на когото и да е, освен пред своите служители и/или консултанти. Разкриването на конфиденциална информация пред такъв служител/консултант се осъществява само в необходимата степен и само за целите на изпълнението на Договора и след поемане на съответните задължения за конфиденциалност.

XII. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Член 22.

За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

Член 23.

(23.1) Упълномощени представители на Страните, които могат да приемат и правят изявления по изпълнението на настоящия Договор са:

⁵Когато Възложителят предвижда да прави промени в договора на основание чл. 116, ал. 1, т. 1 от ЗОП, то промените следва да бъдат предвидени в документацията за обществената поръчка и да бъдат включени в настоящия договор чрез ясни, точни и недвусмислени клаузи, включително клаузи за изменение на цената или опции. Обхватът и естеството на възможните изменения или опции, както и условията, при които те могат да се използват, не трябва да води до промяна в предмета на поръчката.

⁶Клаузата се поставя по преценка на страните



ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

доц Живко Кисъовски

Физически факултет при Софийски университет "Св. Климент Охридски",
гр. София 1164, бул. „Джеймс Баучер” № 5

Телефон: 0878 879 088

Email: kissov@phys.uni-sofia.bg

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Людмил Милачков

гр. София, ул. Ворино № 15

Телефон: 02 958 7885

Email: office@astel.bg.com

(23.2) Всички съобщения и уведомления, свързани с изпълнението на този Договор, следва да съдържат наименованието и номера на Договора на проекта, номера на настоящия Договор и да бъдат в писмена форма за действителност.

(23.3) Страните се задължават да се информират взаимно за всяка промяна на правния си статут, адресите си на управление, телефоните и лицата, които ги представляват.

(23.4) Официална кореспонденция между Страните се разменя на посочените в настоящия Договор адреси на управление, освен ако Страните не се информират писмено за други свои адреси. При неупредимост или несвоевременно уведомяване за промяна на адрес, кореспонденцията изпратена на адресите по настоящия член 20 се считат за валидно изпратени и получени от другата Страна.

(23.5) Всички съобщения и уведомления се изпращат по пощата с препоръчана пратка или по куриер. Писмените уведомления между Страните по настоящия Договор се считат за валидно изпратени по факс с автоматично генерирано съобщение за получаване от адресата или по електронната поща на страните, подписани с електронен подпис.

Член 24.

Изпълнителят няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.

Член 25.

(25.1) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, ще бъдат разрешавани първо по извънсъдебен ред чрез преговори между двете Страни, като в случай на спор, всяка Страна може да изпрати на другата на посочените адреси за кореспонденция по-долу покана за преговори с посочване на дата, час и място за преговори.⁷

(25.2) В случай на непостигане на договореност по реда на предходната алинея, всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще бъдат отнасяни за разглеждане и решаване от компетентния съд на Република България по реда на ГПК.



⁷ Допустимо е да се уговори разглеждане на спора пред арбитраж.

Член 26.

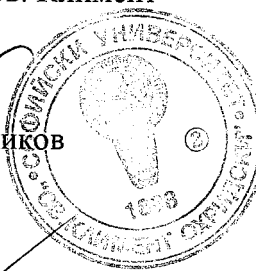

Нищожността на някоя от клаузите по Договора или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

Член 27

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

1. Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя;
2. Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;
3. Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя

Настоящият Договор се подписва в 4 (четири) еднообразни екземпляра – 3 (три) за Възложителя и 1 (един) за Изпълнителя.

<p>ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ Софийски университет „Св. Климент Охридски“</p> <p>проф. д-р Анастас Герджиков РЕКТОР</p> <p>Дари Иванов Главен счетоводител</p> 	<p>ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ „АСТЕЛ“ ЕООД</p> <p>(подпис и печат) Людмил Милачков УПРАВИТЕЛ</p> <p>Дата на подписване.</p> 
--	---

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Предметът на настоящата обществена поръчка включва доставка, инсталиране, въвеждане в експлоатация, обучение за управление на специалист на възложителя и гаранционно обслужване на диагностична апаратура по три обособени позиции, както следва:

Обособена позиция № 1 Доставка на оптичен спектрометър с висока резолюция за детайлен анализ на спектъра на съставни компоненти на плазма в реално време;

Обособена позиция № 2 Доставка на газов анализатор на продукти от плазмено разлагане на метан при атмосферно налягане;

Обособена позиция № 3 Доставка на аргонов лазер с въздушно охлаждане, излъчващ в едночестотен режим три възможни лазерни линии – 515 nm, 488nm и 457nm и с минимална мощност на всяка една от линиите 8 mW.

Минимални изисквания към изпълнението на поръчката

Изпълнението на поръчката включват 3 етапа, приключването на които се удостоверява с подписани приемо-предавателни протоколи от упълномощени представители на изпълнителя и на възложителя. Етапите по изпълнението на поръчката са следните:

- Доставка на АПАРАТУРАТА
- Инсталиране, настройка и въвеждане в експлоатация на АПАРАТУРАТА
- Обучение за управление на АПАРАТУРАТА

ВАЖНО: Сроковете по изпълнението на етапите следва да бъдат съобразени с общия срок за изпълнение на поръчката, който не може да бъде по-дълъг от 90 дни, считано от датата на подписване на договора.

Важно: Участник предложил общ срок за изпълнение на обществената поръчка, по-дълъг от 90 дни, считано от датата на подписване на договора, ще бъде отстранен от участие в процедурата.

1. Възложителят поставя следните изисквания към изпълнението на обществената поръчка по всяка от обособените позиции:

Избраният изпълнител на обществената поръчка по съответната обособена позиция следва:

1.1 да изпълнява задълженията си по Договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации, офертата си, както и в съответствие с приложимите към предмета на договора законови и подзаконови нормативни актове;

1.2 да изпълнява задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя;

1.3 да доставя АПАРАТУРА, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.

1.4 да извърши доставката, инсталирането, въвеждането в експлоатация, обучението на служител на Възложителя, за управление на АПАРАТУРАТА **в срок до 90 (деветдесет) дни**, считано от дата на подписване на договора.

1.5 да извършва доставката и инсталирането на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградата на Физически факултет при Софийски университет „Св. Климент Охридски“, съответно да прехвърли собствеността и предаде на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкция за експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;

1.6 да приключи изпълнението на всички дейности, свързани с доставката, инсталирането (монтажа), въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА и обучението на служител на Възложителя в договорения срок. За извършената доставка и въвеждане в експлоатация страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до

окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация, в степен позволяваща безпрепятствената ѝ употреба;

1.7 в рамките на гаранционния срок да отстранява със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРАТА, съответно подменя дефектирала части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя;

1.8 във времето на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА да отстранява заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълъг от 7 дни от получаване на рекламационното съобщение;

1.9 да подписва лично или чрез свои упълномощени представители приемо-предавателния протокол за доставка и/или констативните протоколи, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в Договора за възлагане на обществената поръчка. При отказ на Изпълнителя или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, Възложителят изпраща на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за Изпълнителя;

1.10 достави АПАРАТУРАТА в опаковката, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;

1.11 да носи риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;

1.12 да отговаря за действията на подизпълнителя като за свои;

1.13 да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП.

1.14 Доставката на АПАРАТУРАТА трябва да обхваща всички дейности по реализиране на поръчката –опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи инсталирането, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, обучение на специалист, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, както и разходи за отстраняване за сметка на и от Изпълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

2. Възложителят поставя следните минимални изисквания към характеристиките на АПАРАТУРАТА.

2.3 По обособена позиция № 3 - Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на 1 брой Аргонов лазер с въздушно охлаждане, излъчващ в едночестотен режим три възможни лазерни линии – 515 nm, 488 nm и 457 nm и с минимална мощност на всяка една от линиите 8 mW

АПАРАТУРАТА следва да отговаря на следните минимални изисквания:

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ	
1.	Газов йонен аргонов лазер, работещ в едночестотен режим
2.	Въздушно охлаждане
3.	Излъчване на поне три лазерни линии 515 nm, 488 nm и 457 nm
4.	Минимална мощност на всяка една от лазерните линии – 8 mW
5.	Поляризация на изходното лъчение – линейна, мин. 100:1

6. Компактни размери – максимален надлъжен размер < 60 см

Участниците следва да представят в „Техническото си предложение“, неразделна част от офертата, предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя, както и документи (технически спецификации, брошури, проспекти и др.), удостоверяващи декларираните параметри на предлаганата апаратура.

Предложението за изпълнение, съдържащо „Таблицата за съответствие“ и брошурите/ проспектите с техническите параметри на предлаганото оборудване се представят и в електронен вид на електронен носител.

Забележка: За АПАРАТУРА с посочени конкретни сертификати, стандарти, марки, модели или други подобни в техническата спецификация, следва навсякъде да се четат с „или еквивалент“.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И ПАРАМЕТРИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНКА:

По обособена позиция № 3 - Специфични изисквания към съставните компоненти на Аргонов лазер с въздушно охлаждане, излъчващ в едночестотен режим три възможни лазерни линии – 515 nm, 488 nm и 457 nm с минимална мощност на всяка една от линиите 8 mW

ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ		
ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И ПАРАМЕТРИ		
T1	Вид лазер	Газов йонен аргонов с въздушно охлаждане с максимален линеен размер 60 см
T2	Режим на работа	Излъчване в едночестотен режим
T3	Лазерни линии на излъчване	Поне 3 - 515 nm, 488 nm и 457 nm
T4	Минимална мощност на всяка една от лазерните линии	8 mW
T5	Поляризация на лазерното лъчение	линейна
T6	Степен на поляризация	по-добра от 100:1
ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Ф1	Възможност за пренастройване от една лазерна линия на друга	механично
Ф2	Изисквания към електрическото захранване	Еднофазно 220 V или трифазно 380 V / 50 Hz
ГАРАНЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Г1	Срок на гаранционното обслужване	Минимум 12 месеца след подписване на приемо-предавателния протокол.

ДО
РЕКТОРА НА
СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От АСТЕЛ ЕООД ЕИК/БУЛСТАТ 121062935
(наименование на участника)

със седалище София и адрес на управление ул. Ворино № 15

представявано от Люdmил Милачков в качеството на управител
(имена на представляващия) (длъжност или друго качество)

данни по документ за самоличност лична карта, чл. 2 33ЛД, чл. 2 33ЛД, МВР София
(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)

тел. 029587885 факс 029587890 e-mail office@astelbg.com

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за възлагане на обществена поръчка с предмет „ДОСТАВКА И ИНСТАЛИРАНЕ НА ДИАГНОСТИЧНА АПАРАТУРА, включваща три обособени позиции“.

По обособена позиция № 3

Цена за доставка, инсталиране и обучение за работа с аргонов лазер *Stellar-Pro Select 150 na Modu Lasers* съгласно техническото предложение образец № 2-3 изготвено по технически спецификации е 29 100,00 (двадесет и девет хиляди и сто) лв. без включен ДДС и 34 920,00 (тридесет и четири хиляди и деветстотин и двадесет) лв. с включен ДДС.

Образуване на предлаганата цена:

Предлаганата крайна цена се посочва в левове без ДДС, като включва всички разходи на участника за изпълнение на поръчката: доставка, монтаж, пускане в експлоатация на апаратурата, обучение на служител на Възложителя, мита, такси, наемане на подизпълнители и експерти, разходи за командировки, разходи за наемане на офиси и места за настаняване на неговите експерти, също така разходи за външни услуги за изпълнение на предмета на договора и др.

Съгласни сме с предложената схема на плащанията, а именно:

Възложителят заплаща цената на доставката срещу издадена фактура и подписан двустранен приемо-предавателен протокол чрез банков превод по сметка на изпълнителя.

Сроковете за плащане са в съответствие със следната схема:

- Авансово – 30 % /тридесет процента/ от договорената цена до 10 работни дни след подписване на договора за възлагане на обществена поръчка;

- Окончателно плащане в размер на 70 % /седемдесет процента/ от договорената цена в срок до 30 дни след одобряване от възложителя на представените от изпълнителя документи, посочени в договора (двустранно подписан приемо-предавателен протокол за всеки един от трите етапа на изпълнение на поръчката, както и оригинална фактура).

Плащанията се извършват по банков път на посочена от избрания изпълнител банкова сметка.

При несъответствие между сумата, написана с цифри и тази, написана с думи, е валидна сумата, написана с думи.

Запознати сме с разпоредбата на чл. 72, ал. 1 от ЗОП, съгласно която участник, чието предложение, свързано с цена или разходи е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията в офертите на останалите участници по същия показател за оценка, ще трябва да представи подробна писмена обосновка за начина на нейното образуване. Информация: Запознати сме с разпоредбата на ал. 3, съгласно която обосновката може да не бъде приета и участникът да бъде отстранен когато представените доказателства не са достатъчни, за да обосноват предложената цена или разходи.

Наименование на участника

АСТЕЛ ЕООД

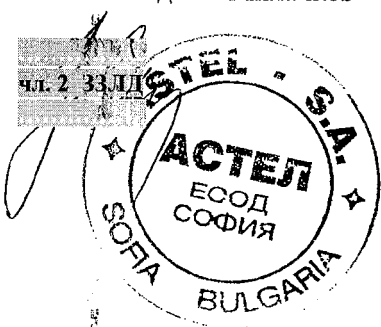
Дата

06/11/2018

Законен представител

Людмил Милачков

Подпис



ДО
РЕКТОРА
НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От АСТЕЛ ЕООД ЕИК/БУЛСТАТ 121062935
(наименование на участника)

със седалище гр. София и адрес на управление ул. Ворино 15

представявано от Людмил Милачков в качеството на управител
(имена на представляващия) (длъжност или
друго качество)

данни по документ за самоличност лична карта, (чл. 2 33ЛД, чл. 2 33ЛД), МВР София
(вид и номер на документ за самоличност, дата,
орган и място на издаването)

тел. 029587885 факс 029587890 ел.-поща office@astelbg.com

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,

След като се запознах(ме) с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ДОСТАВКА И ИНСТАЛИРАНЕ НА ДИАГНОСТИЧНА АПАРАТУРА, включваща три обособени позиции“, подписаният, **Людмил Милачков** представляващ и управляващ **АСТЕЛ ЕООД**, заявявам следното:

1. Желая(ем) да участвам(е) в настоящата обществена поръчка по обособена позиция № 3 и ще осъществя(им) доставката съгласно условията, посочени в документацията за участие и настоящото техническо предложение.

2. В случай че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:

2.1 да изпълняваме задълженията си по Договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации, офертата си, както и в съответствие с приложимите към предмета на договора законови и подзаконови нормативни актове;

2.2 да изпълняваме задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя;

2.3 да доставим АПАРАТУРА, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.

2.4 да извършим доставката, инсталирането, въвеждането в експлоатация, обучението на служител на Възложителя, за управление на АПАРАТУРАТА в срок до 90 (деветдесет) дни, считано от дата на подписване на договора.

чл. 2 33ЛД

чл. 2 33ЛД

чл. 2 33ЛД

2.5 да извършим доставката и инсталирането на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградата на Физически факултет при Софийски университет „Св. Климент Охридски“, съответно да прехвърлим собствеността и да предадем на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкция за експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;

2.6 да приключим изпълнението на всички дейности, свързани с доставката, инсталирането (монтажа), въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА и обучението на служител на Възложителя, в договорения срок. За извършената доставка и въвеждане в експлоатация страните, или упълномощени от тях лица ще подпишат двустранен протокол.

2.7 Приемаме, че Възложителят има право да откаже да подпише протокола по точка 2.6. до окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация, в степен позволяваща безпрепятствената ѝ употреба;

2.8 в рамките на гаранционния срок да отстраняваме със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРАТА, съответно да подменяме дефектирани части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото ни предложение;

2.9 във времето на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА да отстраняваме заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 дни, като времето за реакция ще е до 7 дни;

2.10 да подписваме лично или чрез свои упълномощени представители приемо-предавателния протокол за доставка и/или констативните протоколи, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в Договора за възлагане на обществената поръчка. При отказ от наша страна или на упълномощено от нас лице да подпише протокол, предвиден в договора, приемаме Възложителят да изпрати на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за нас;

2.11 да доставим АПАРАТУРАТА в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;

2.12 да носим риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;

2.13 да отговаряме за действията на подизпълнителя като за свои;

2.14 да сключим договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП.

2.15 Доставката на АПАРАТУРАТА ще обхваща всички дейности по реализиране на поръчката – опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи инсталирането, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, обучение на специалист, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, както и разходи за отстраняване за сметка на и от Изпълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

Нашето конкретното ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ на поръчката по обособена позиция № 3 - Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на Аргонов лазер с

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

въздушно охлаждане, излъчващ в едночестотен режим три възможни лазерни линии – 515 nm, 488 nm и 457 nm и с минимална мощност на всяка една от линиите 8 mW е както следва:

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА включващо задължително подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.
1. Газов йонен аргонов лазер, работещ в едночестотен режим	Газов йонен аргонов лазер, работещ в едночестотен режим модел Stellar-Pro Select 150 на Modu Lasers USA с дистрибутор в Европа Soliton Laser- und Messtechnik GmbH
2. Въздушно охлаждане	Вградените двойни охладителни вентилатори, комбинирани с оригиналния дизайн на въздушния поток "Dual Channel", осигуряват тихо и високоэффективно охлаждане на лазерната тръба, като изолират най-съвременното захранване от потенциални замърсители във въздуха.
3. Излъчване на поне три лазерни линии 515 nm, 488 nm и 457 nm	Stellar-Pro Select 150 позволява излъчване на три лазерни линии 515 nm, 488 nm и 457 nm и възможност за работа в комбиниран режим.
4. Минимална мощност на всяка една от лазерните линии – 8 mW	Мощностите на всяка една от линиите са равни или по-големи от 8 mW: 515 nm - 50 mW 488 nm - 40 mW 457 nm - 8 mW
5. Поляризация на изходното лъчение – линейна, мин. 100:1	Поляризация на изходното лъчение е линейна, > 100:1.
6. Компактни размери – максимален надлъжен размер < 60 cm	Размери: 37,62 x 19.8 x 12.85 cm.

ПАРАМЕТРИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ			
ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ			ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА
T1	Вид лазер	Газов йонен аргонов с въздушно охлаждане с максимален линеен размер 60 cm	Газов йонен аргонов лазер с въздушно охлаждане с максимален линеен размер 37,62 cm
T2	Режим на работа	Излъчване в	Да

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

		едночестотен режим	
T3	Лазерни линии на излъчване	Поне 3 - 515 nm, 488 nm и 457 nm	Да, възможност за работа с 3 лазерни линии: 515 nm, 488 nm и 457 nm
T4	Минимална мощност на всяка една от лазерните линии	8 mW	Мощностите на всяка една от линиите са равни или по-големи от 8 mW: 515 nm - 50 mW 488 nm - 40 mW 457 nm - 8 mW
T5	Поляризация на лазерното лъчение	линейна	Да
T6	Степен на поляризация	по-добра от 100:1	Да
ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Ф1	Възможност за пренастройване от една лазерна линия на друга	механично	Ръчна настройка в четири режима на избор на дължините на вълните на лазера.
Ф2	Изисквания към електрическото захранване	Еднофазно 220 V или трифазно 380 V / 50 Hz	Еднофазно 100-265 V/ 50 Hz
ГАРАНЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G1	Срок на гаранционното обслужване	Минимум 12 месеца след подписване на приемо-предавателния протокол.	Минимум 12 месеца след подписване на приемо-предавателния протокол.

3. Запознат(и) съм/сме и приемам(е), че срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 90 дни, считано от подписването на договора.
4. Срок на валидност на офертата ми/ни е 2 (два) месеца, считано от датата на получаването ѝ. Срокът на валидност на офертата включва времето, през което съм/сме обвързан(и) с условията на представените от мен/нас оферта.
5. Приемам(е) условията в проекта на договор, приложен към документацията за участие в обществената поръчка.
6. В случай че бъда(ем) избран(и) за изпълнител на обществената поръчка, се задължавам(е) при сключване на договора да представя(им) гаранция за изпълнението му съгласно условията на документацията, както и документите съгласно изискванията на чл. 112, ал. 1 ЗОП.
7. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.**
8. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо). **Не е приложимо.**
9. Прилагаме(е) списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител). **Не се използва подизпълнител.**

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

чл. 2 ЗЗЛД

10. Прилагаме доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива). Не се използва подизпълнител.

11. Прилагаме документи (технически спецификации, Modu-Laser каталог, Soliton Ar laser брошура), удостоверяващи декларираните параметри на предлаганата апаратура.

12. Предложението за изпълнение, съдържащо „Таблицата за съответствие“ и брошурите/ проспектите с техническите параметри на предлаганото оборудване представям/е и в електронен вид на електронен носител.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Каталог на аргонови лазери с описание на техническите спецификации на Stellar-Pro Select 150 на производителя Modu Lasers ;

2. Брошура на аргоновия лазер с описание на техническите спецификации на Stellar-Pro Select 150 на Soliton Lasers - дистрибутора за Европа на Modu Lasers.

Наименование на участника АСТЕЛ ЕООД

Дата 06/11/2018

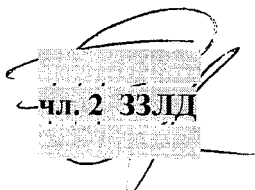
Представяващ

Людмил Милачков

Подпис



чл. 2 ЗЗЛД



At Modu-Laser we take pride in the advanced engineering and high quality construction that go into every laser we produce.



Modu-Laser, LLC
4603 Windrift Bay
West Jordan, Utah 84088

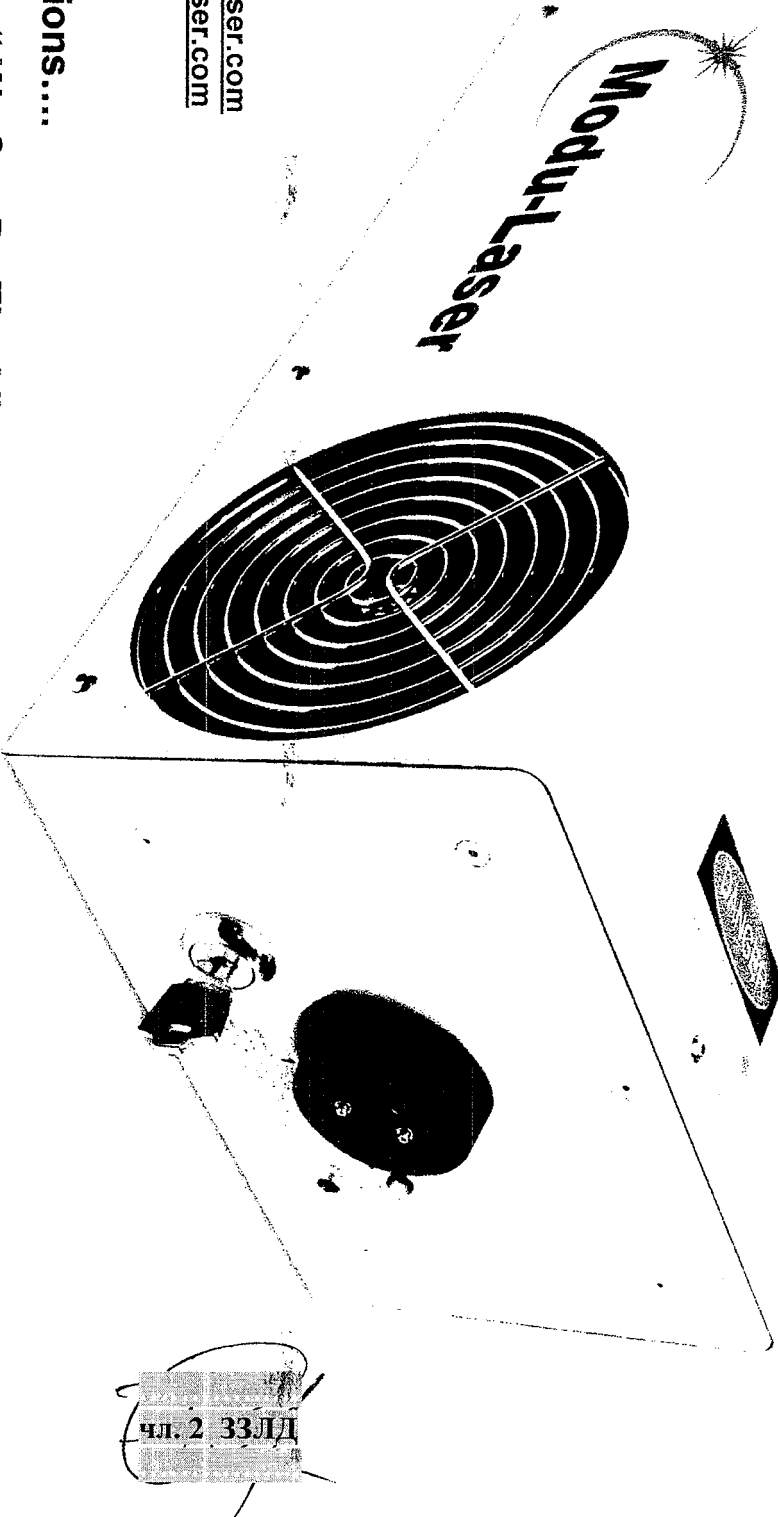
Tel. (800) 764-2967
Fax. (800) 764-2968

Email: info@modu-laser.com
Internet: www.modu-laser.com

Flexible Laser Solutions....

“ We Can Do That! ”

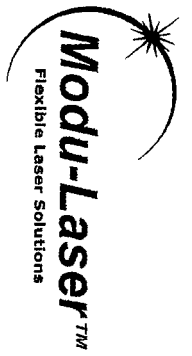
We excel at satisfying your ion laser needs.



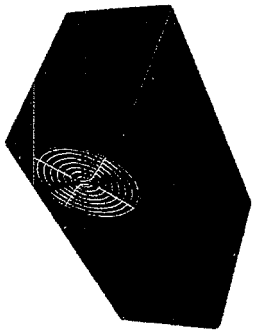
ЧЛ. 2 33ЛД

ЧЛ. 2 33ЛД

ЧЛ. 2 33ЛД



Stellar-ET Series Lasers
For Light-Shows, Entertainment



The Stellar-ET Series lasers are designed to provide superior ion laser performance for the entertainment industry. The Stellar-ET may be used in conjunction with beam manipulation technology to create multi-color sweeping beams or projected images.

The Stellar-PRO series laser offers a compact design and is ideal for applications where space is a premium. In addition to its diminutive size, it is designed to be robust and durable. The maintenance-free sealed mirror laser tube is ruggedly supported for exceptional resistance to vibration and rough handling.

Embedded dual cooling fans, in combination with our exclusive "Dual Channel" air-flow design, provide quiet and highly efficient cooling of the laser tube while isolating the state-of-the-art power supply from potential airborne contaminants.

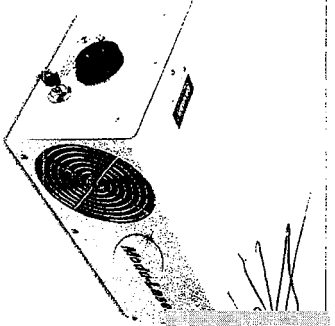
Available Output Configurations		
Wave Lengths	Mode	Polarization Available
Multi-Line	TE/M ₀	Yes
	Multi-Mode	No
		Maximum Power 150mW 300mW

Performance Specifications	
Beam Diameter 1/e ²	0.85mm
Beam Divergence	0.95 mrad (TE/M ₀ Only)
Beam Amplitude Noise	<15% RMS
Beam Output Power	Not Controlled
Drift	
Warm-up Time	5 Minutes (from cold start)
Start Delay	30 Seconds (approx.)
Line Voltage	120VAC + 10%
Line Voltage (optional)	220VAC + 10%
Line Frequency	60/50Hz
Power Consumption	1500 Watts Max.
Dimensions(HxWxL)	5.06" x 7.60" x 13.00" (12.9cm x 19.3cm x 33.0cm)
Weight	13 lbs. (5.9 kg.)

Л. 2 33ЛД



Stellar-DDS Series Laser
For Dental & Orthodontic Practices



The Stellar-DDS Series laser is designed to provide consistent and repeatable performance in bleaching and composite curing applications within general dental practices and bracket bonding in orthodontic practices.

The Stellar-DDS series laser offers one of the most compact packages available in a dental laser and is ideal for offices where space is a premium. In addition to its diminutive size, it is designed to be robust and durable. The maintenance-free sealed mirror laser tube is ruggedly supported for exceptional resistance to vibration and rough handling.

Embedded dual cooling fans, in combination with our exclusive "Dual Channel" air-flow design, provide quiet and highly efficient cooling of the laser tube while isolating the state-of-the-art power supply from potential airborne contaminants.

Output Configuration		
Wave Lengths	Mode	Polarization Available
Blue Lines	Multi-Mode	No
		Maximum Power 200mW @ Distal end of Fiber

Performance Specifications	
Beam Delivery	Fiber Coupled
Beam Divergence	Not Applicable
Beam Amplitude Noise	<15% RMS
Beam Output Power Drift	< +/- 5% (after warm-up)
Warm-up Time	5 Minutes (from cold start)
Start Delay	30 Seconds (approx.)
Line Voltage	120VAC + 10%
Line Voltage (optional)	220VAC + 10%
Line Frequency	60/50Hz
Power Consumption	1500 Watts Max.
Dimensions(HxWxL)	5.06" x 7.60" x 13.00" (12.9cm x 19.3cm x 33.0cm)
Weight	13 lbs. (5.9 kg.)

Л. 2 33ЛД

Please visit our website at www.modu-laser.com for more detailed specifications

Specifications subject to change without notice.



Please visit our website at www.modu-laser.com for more detailed specifications

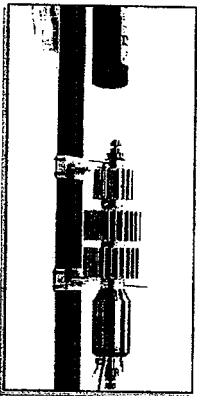
Specifications subject to change without notice.





Customized Solutions to meet your specific requirements

- Tunable Lasers
- Custom Filter Options
- External / Internal Cavity
- Unique Laser Enclosures
- Custom Power Supplies



At Modu-Laser we offer the flexibility to deliver the results that will satisfy your unique ion laser needs. Our team of professionals have decades of combined experience in the design and manufacture of ion lasers. We will work closely with you to provide customized solutions to satisfy your demanding requirements.

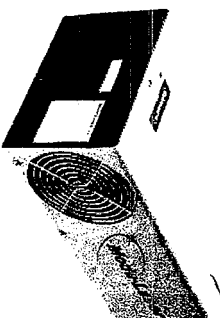


In addition to offering flexible ion laser configurations, we also offer custom power supply design and in house manufacturing services. Our experience with today's state-of-the-art technology and design techniques allows us to produce highly efficient low noise switch-mode power supplies that are ideal for existing or custom ion laser designs. Our in-house engineering and printed circuit board design capabilities allow us to provide quick prototype development, resulting in shorter lead times for our OEM customers.

For more information about a custom solution, contact a member of our engineering team. If you need flexible solutions..... "We Can Do That!"



Stellar-PRO Series Lasers
For Scientific and OEM Applications



Stellar-PRO Series lasers are designed to provide superior ion laser performance. With a diversity of available beam configurations, the Stellar-Pro is ideal for a wide variety of scientific and OEM applications.

The Stellar-PRO series laser offers one of the most compact packages available in an ion laser and is ideal for applications where space is a premium. In addition to its diminutive size, it is designed to be robust and durable. The maintenance-free sealed mirror laser tube is ruggedly supported for exceptional resistance to vibration and rough handling.

Embedded dual cooling fans, in combination with our exclusive "Dual Channel" air-flow design, provide quiet and highly efficient cooling of the laser tube while isolating the state-of-the-art power supply from potential airborne contaminants.

Available Output Configurations			
Wave Lengths	Mode	Polarization Available	Maximum Power
457nm	TEM ₀₀	Yes	10mW
	Multi-Mode	No	20mW
488nm	TEM ₀₀	Yes	50mW
	Multi-Mode	No	100mW
514nm	TEM ₀₀	Yes	50mW
	Multi-Mode	No	100mW
Multi-line	TEM ₀₀	Yes	150mW
	Multi-Mode	No	300mW

Performance Specifications	
Beam Diameter 1/e ²	0.65mm
Beam Divergence	0.95 mrad (TEM ₀₀ Only)
Beam Amplitude Noise	<1% RMS
Beam Output Power	< +/-1%
Drift	
Warm-up Time	5 Minutes (from cold start)
Start Delay	30 Seconds (Approx.)
Line Voltage	120VAC + 10%
Line Voltage (Optional)	220VAC + 10%
Line Frequency	60/50Hz
Power Consumption	1500 Watts Max.
Dimensions(HxWxD)	5.06" x 7.80" x 13.00" (12.9cm x 19.3cm x 33.0cm)
Weight	13 lbs. (5.9 kg.)

Please visit our website at www.modu-laser.com for more detailed specifications

Specifications subject to change without notice.



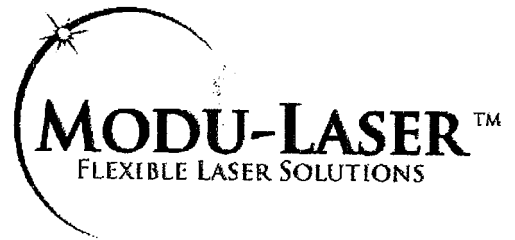
TH 2 33

TH 2 33

STELLAR-PRO SELECT 150

All-In-One Air-Cooled Argon Laser System with Integrated Manual Filter Wheel Module

With its hard-sealed laser tube, state-of-the-art power supply and filter wheel module all combined into a single package, the Stellar-Pro Select 150 laser brings size, performance and function together to form an extraordinary laser system. The unique design of this laser provides the ultimate in laser flexibility by allowing the user to manually select four different wavelength options. It's like having "Four Lasers in One".

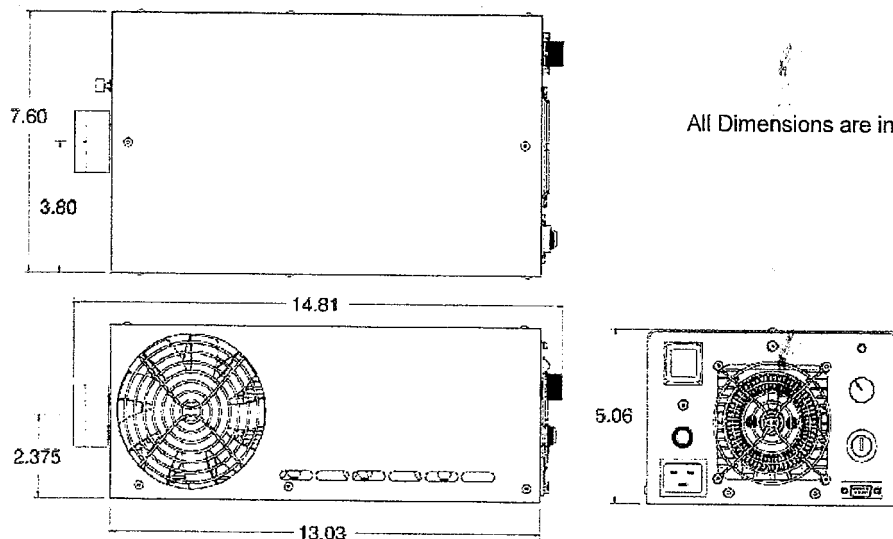


Specifications

Selectable Argon Wavelengths	457.9nm, 488nm, 514.5nm and Multi-Line
Maximum Output Power	8mW @ 457.9nm, 40mW @ 488nm, 50mW @ 514.5nm and 150mW (total) Multi-Line
Beam Mode	TEM ₀₀
Beam Diameter (1/e ²)	0.65mm
Beam Divergence	0.95mrad
Beam Pointing Stability	<30urad
Output Power Drift (after warm up)	< +/- 1%
Beam Amplitude Noise	<1% RMS
Polarization Ratio	>100:1
Warm-Up Time	5 Minutes
Line Voltage / Line Frequency	100VAC - 265VAC / 50Hz - 60Hz
Power Consumption	<1500 Watts
Weight (lbs / Kg)	14lbs / 6.4Kg (approx.)

ЧЛ. 2 33ЛД

Dimensions



All Dimensions are in Inches

ЧЛ. 2 33ЛД

ЧЛ. 2 33ЛД