



ДОГОВОР

№ BG161PO003-1.2.04.0049-C0001/Su- 27187 / 15.08.2014г.

Днес, 15.08.2014 г., в гр. София, между:

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, със седалище: гр. София и адрес на управление гр. София, п.к. 1700, Студентски град, ул.“Проф. Боян Каменов“, с Булstat 000670659, представлявано от проф. д-р инж. Любен Тотев – Ректор на МГУ „Св. Иван Рилски“ и Мария Ризова – Главен счетоводител на МГУ „Св. Иван Рилски“, наричан накратко ВЪЗЛОЖИТЕЛ, от една страна и

„НЮ-ТЕК“ ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, п.к. 1359, Район „Люлин“, ж.к. „Люлин“, бл. 517, вх. Е, ап. 167, с ЕИК 040241849, телефон 02 9625286, факс 02 8687110, представлявано от Борис Янакиев, в качеството си на Управител, наричано накратко ИЗПЪЛНИТЕЛ от друга страна,,

и двете наричани по-долу за краткост Страни,

въз основа на проведена открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на лабораторно оборудване за нуждите на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски““ се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема в съответствие с клаузите на договора да извърши доставка на лабораторно оборудване по обособена позиция № 2 – „Доставка на кълбов фотометър“ за нуждите на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, включваща:

1.1.1. доставка на кълбов фотометър, модел ZWL-9200GT, ведно с всички необходими за нормалното му функциониране устройства, модули, системи, софтуер и аксесоари и съществаща техническа документация, наричано за кратко „Оборудването“, отговарящо на техническите изисквания и изискванията към изпълнението, описани в Приложение № 1 към настоящия договор.

1.1.2. инсталиране, приемни изпитания на място и въвеждане в експлоатация на Оборудването, включващи дейностите по Приложение № 5 към настоящия договор.

1.1.3. обучение на не по-малко от двама служители на Възложителя за експлоатация и техническа поддръжка на Оборудването.

II. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

2.1. Права и задължения на Изпълнителя:

2.1.1. Изпълнителят се задължава да достави на Възложителя Оборудването в срока и при условията в раздел VI., както и в съответствие с изискванията в Приложение № 1 към



настояния договор, придружено с техническата документация на български и/или английски език във вид и версия, необходими за работа на Оборудването.

2.1.2. Изпълнителят се задължава да извърши инсталация, приемни изпитания на място на Оборудването и въвеждането му в експлоатация при условията и в сроковете в раздел IX от договора, както и в съответствие с изискванията в Приложение № 1 към настоящия договор. В случай, че за инсталацията на Оборудването е необходима специална подготовка на помещението, Изпълнителят се задължава да предаде на Възложителя точни инструкции за това не по-късно от 3 дни след подписване на договора.

2.1.3. Изпълнителят се задължава да проведе Обучение на не по-малко от двама служители на Възложителя за експлоатация и техническа поддръжка на Оборудването при условията на раздел VIII, ако Възложителят е изискал провеждането на Обучение за съответната обособена позиция.

2.1.4. Изпълнителят се задължава да извърши гаранционно обслужване на Оборудването при условията и в сроковете в раздел X на настоящия договор.

2.1.5. Изпълнителят е предоставил на Възложителя гаранция за изпълнение на договора в размер на 3 % (три процента) от цената по т. 4.1. преди сключването на настоящия договор.

2.1.6. При изпълнение на задълженията си по настоящия договор Изпълнителят се задължава да полага грижата на добър търговец. Изпълнителят се задължава да спазва чл. 1, чл. 3, чл. 4, чл. 5, чл. 6, чл. 11.3. „б“ и чл. 14 от Общите условия към финансираните по Оперативна програма „Развитие на конкурентно-способността на българската икономика“ 2007-2013 г. договори за безвъзмездна финансова помощ.

2.1.7. При добросъвестно изпълнение на договора Изпълнителят има право да получи определеното възнаграждение в размер, срокове и при условията, предвидени в договора.

2.2. Права и задължения на Възложителя

2.2.1. За извършените доставки и услуги – предмет на договора Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя договорената цена в размера, сроковете и при условията, предвидени в договора.

2.2.2. Възложителят се задължава да оказва необходимото съдействие на Изпълнителя за добросъвестно и точно изпълнение на договора. Възложителят се задължава да изпълни точно указанията на Изпълнителя в случаи на необходимост от специална подготовка на помещението, в което ще бъде **инсталирано** Оборудването.

2.2.3. Възложителят има право по всяко време да извърши контрол за качественото и точно изпълнение на предмета на договора.

2.2.4. Възложителят има право да получи Оборудването и всички услуги - предмет на договора при условията и в сроковете, посочени в него.

2.2.5. Възложителят определя свой/и служител/и, който да подписва документи във връзка с изпълнението на настоящия договор и да следи за неговото изпълнение, както следва: проф. д-р Иван Стоилов, Ръководител катедра „Електрификация на минното производство“, тел.: 02 8060465, ел. поща: ivan_stoilov@abv.bg.

2.2.6. Възложителят има право да откаже приемането на Оборудването или част от него, ако установи несъответствие на доставката с уговореното в настоящия договор.

III. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1. Срокът за изпълнението на договора е 90 /деветдесет/ календарни дни от датата на влизането на договора в сила, като:



- доставката на оборудването ще се осъществи в срок от 60 /шестдесет/ календарни дни от влизането в сила на договора за изпълнение на поръчката;
- инсталиранието, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването ще се осъществи в срок от 20 /двадесет/ календарни дни от доставката на оборудването;
- обучението на служителите на Възложителя за експлоатация и техническа поддръжка на оборудването ще се осъществи в срок от 10 /десет/ календарни дни от инсталиранието, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването.

IV. ЦЕНИ

- 4.1.** Възнаграждението на Изпълнителя е в размер на 24 980,00 (двадесет и четири хиляди деветстотин и осемдесет лв.) лева без ДДС.
- 4.2.** Цената по т. 4.1. включва всички данъци, такси и други преки и непреки разходи, дължими от Изпълнителя, както и предвидената печалба.

V. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

- 5.1.** Цената по т. 4.1. се заплаща чрез банков превод, както следва:
 - 5.1.1.** Плащане при доставка в размер на 75 % /седемдесет и пет процента/ от договорената сума - в срок до 15 /петнадесет/ работни дни след извършване на доставката на Оборудването в определените за това помещения на Възложителя и след представяне от Изпълнителя на подписан Протокол по т. 6.1.1. и фактура.
 - 5.1.2.** Окончателно плащане в размер на 25 % /двадесет и пет процента/ от договорената цена - в срок до 15 работни дни след успешното приключване на инсталиранието, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването и успешното приключване на обучението на не по-малко от двама служители на Възложителя за експлоатация и техническа поддръжка на Оборудването, ако е предвидено обучение за съответната обособена позиция, и след представяне от Изпълнителя на подписани Протоколи по т. 8.3 и т. 9.3. и фактура.
 - 5.1.3.** Плащането по т. 5.1.2. се извършва само след предоставяне на техническата документация за Оборудването и гаранция за гаранционно обслужване съгласно образца в Приложение № 3 към договора или платена по банков път, в размер на 3 % (три процента) от стойността на Оборудването с валидност 30 (тридесет) дни след датата на изтичане на гаранционния срок.

VI. СРОК И УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕТО

- 6.1.** Срокът на доставка на Оборудването е 60 /шестдесет/ календарни дни от влизането в сила на договора за изпълнение на поръчката.
- 6.1.1.** Доставката на Оборудването се удостоверява с двустрочно подписан Протокол. При констатирани явни недостатъци в Оборудването или липса на всички необходими за нормалното му функциониране устройства, модули, системи, софтуер и аксесоари и съпътстваща техническа документация, Възложителят има право да откаже да подпише Протокола и да отправи препоръки към Изпълнителя за отстраняване на недостатъците.
- 6.1.2.** В срока по т. 6.1. се включва времето, в което Изпълнителят следва да отстрани

3



констатирани явни недостатъци на Оборудването.

- 6.2. В срок до 5 (пет) дни преди експедиция Изпълнителят е длъжен да уведоми Възложителя чрез факс или e-mail за конкретните условия и срокове на доставката.
- 6.3. Рискът за Оборудването преминава върху Възложителя след подписване на протоколите по т. 8.3 и т. 9.3.
- 6.4. Собствеността върху Оборудването преминава от Изпълнителя на Възложителя с пълното заплащане на цената по т. 4.1. от договора.

VII. ДОКУМЕНТАЦИЯ

- 7.1. Изпълнителят се задължава да предостави на Възложителя на електронен или хартиен носител техническата и експлоатационната документация, необходими за функционирането на Оборудването, заедно с доставката на същото.
- 7.2. Изпълнителят се задължава за своя сметка периодично да актуализира документацията, като внася в нея информация за всички изменения на Оборудването и експлоатационната документация, направени по време на гаранционния период, в срок до 15 (петнадесет) дни от изменението.
- 7.3. Изпълнителят предоставя на Възложителя документация на български и/или английски език във вид и версия, отговарящи на доставяното по настоящия договор Оборудване.

VIII. ОБУЧЕНИЕ

- 8.1. Изпълнителят се задължава да проведе обучение на български и/или английски език за експлоатация и техническа поддръжка на системата, ако е предвидено обучение за съответната обособена позиция, както следва:
 - 8.1.1. Един курс на обучение на не по-малко от двама служители на Възложителя с продължителност един ден, не по-късно от 10 /десет/ календарни дни от инсталирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването, включващо теоретичните и практическите занятия, посочени в Приложение № 4 – неразделна част от договора;
 - 8.1.2. Изпълнителят се задължава да проведе обучението едновременно с извършването на приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на Оборудването.
- 8.2. Изпълнителят се задължава да издаде сертификат на успешно преминалите обучението служители на Възложителя, позволяващ им самостоятелно да поддържат и работят със системата.
- 8.3. Провеждането на обучението се удостоверява с двустранно подписан протокол, който се подписва заедно с протокола по т. 9.3.. Заедно с двата протокола се подписва и финален приемно-предавателен протокол за доставки.

IX. ИНСТАЛАЦИЯ, ПРИЕМНИ ИЗПИТАНИЯ НА МЯСТО И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- 9.1. Изпълнителят се задължава да осигури за своя сметка необходимите за инсталацията на Оборудването специализирани инструменти и апаратура, в случай че такива са необходими.
- 9.2. Изпълнителят се задължава да завърши инсталацията, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на Оборудването в срок от 20 /двадесет/ календарни дни от



доставката на оборудването.

9.3. Успешното приключване на инсталацията, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на Оборудването се удостоверява с двустранно подписан Протокол, който се подписва заедно с протокола по т. 8.3. Заедно с двета протокола се подписва и финален приемно-предавателен протокол за доставки.

9.4. При неуспешно приключване на инсталацията, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на Оборудването, Изпълнителят се задължава да изготви и представи на Възложителя подробен доклад за установените откази, дефекти /повреди/ и несъответствия, който включва и предложения за отстраняването им в определени срокове, който да бъде одобрен от Възложителя. В срока по т. 9.2. се включва времето, в което Изпълнителят следва да отстрани установените откази, дефекти /повреди/ и несъответствия по предходното изречение.

9.5. В случаите по т. 9.4. Изпълнителят се задължава да повтори инсталацията, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на Оборудването, като всички разходи за повторните инсталации, приемни изпитания на място и въвеждане в експлоатация на Оборудването са за негова сметка.

X. ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

10.1. Изпълнителят се задължава да предостави гаранция за Оборудването, предмет на настоящия договор, срещу фабрични дефекти /повреди/, дефекти в материала, дефекти в изработката му, непредизвикани от неправилно съхранение и/или експлоатация, за срок от 24 /двадесет и четири/ месеца от датата на подписване на протоколите по т. 8.3. и 9.3.

10.2. В случай че по време на гаранционния срок се появят дефекти или повреди в Оборудването и при условие, че Оборудването се експлоатира от Възложителя в съответствие с инструкциите на Изпълнителя, то Изпълнителят ще предприеме необходимите мерки за отстраняване на дефекта или повредата чрез замяна или ремонт на дефектираната /повредената/ част в максимален срок до 10 (десет) календарни дни от датата на получаване на уведомление от Възложителя, а когато се налага доставката на резервни части от чужбина – в максимален срок до 20 (двадесет) календарни дни от датата на получаване на уведомление от Възложителя за същите.

10.3. Замяна с нов уред за сметка на Изпълнителя поради проявен фабричен дефект или повреда и при невъзможност да се отстрани проблем на дефектиран или повреден в гаранционния срок уред – в максимален срок до 30 (тридесет) календарни дни след изтичане на срока за отстраняване на дефект или повреда по 10.2.

10.4. При подписване на протоколите по т. 8.3 и 9.3. Изпълнителят следва да представи гаранция за поддръжка в гаранционен срок в размер на 3 % (три процента) от крайната цена на договора под формата на парична сума или банкова гаранция, издадена в полза на Възложителя, и валидна най-малко 30 (тридесет) дни след изтичане на гаранционния срок.

10.5. Всички разходи за ремонти и/или замени на дефектирали или повредени части по време на гаранционния срок, както и всички съпътстващи разходи за тях ще бъдат за сметка на Изпълнителя.

10.6. В случай, че в гаранционния срок Оборудването не функционира в съответствие с изискванията на договора по причини, за които Изпълнителят отговаря, срокът на съответната гаранция се удължава с времето, през което Оборудването не е функционирало.

XI. ИЗВЪНГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ



5



11.1. При поискване от страна на Възложителя, Изпълнителят се задължава да предостави извънгаранционни услуги, включително доставка, ремонт или замяна на части от Оборудването, предмет на настоящия договор, за период от 5 (пет) години от датата на подписване на протоколите по т. 8.3 и 9.3. Тези услуги ще бъдат извършвани при цени и условия, които ще бъдат допълнително договорени от страните.

11.2. Ако през периода по т. 11.1. някои резервни части излязат от производство, Изпълнителят се задължава да достави на Възложителя необходимите заместващи части.

XII. НЕУСТОЙКИ

12.1. ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

12.1.1. При неспазване на сроковете по т. 3.1. по причини, за които Изпълнителят отговоря, същият се задължава да заплати на Възложителя неустойка в размер на 1 % (един процент) от цената по т. 4.1. за всеки просрочен ден.

12.1.2. В случай на некачествено изпълнение или забава при изпълнение на задължението си за предоставяне на гаранционни услуги по раздел X по причини, за които Изпълнителят отговоря, същият е длъжен да заплати на Възложителя неустойка в размер на 1 % (един процент) от цената на забавената услуга за всеки просрочен ден или 1 % (един процент) от цената на некачествено изпълнената услуга.

12.1.3. Общата стойност на неустойките, дължими от Изпълнителя, не може да надвишава цената на договора по т. 4.1.

12.1.4. При забавено или неточно изпълнение на договора от Изпълнителя, Възложителят ще задържи съответната част от гаранцията за изпълнение/за поддръжка в гаранционен срок или от стойността на окончателното плащане за обезщетяване на вредите от съответното неизпълнение и за дължимите неустойки.

12.2. ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

12.2.1 В случай, че по вина на Възложителя не бъдат спазени договорените срокове за плащане, същият дължи неустойка за всеки просрочен ден в размер на 1/360 част от законната лихва върху просрочената сума за всеки ден от периода на забавата за съответното плащане, но не повече от размера на това плащане.

12.3. Плащането на неустойки за забава не освобождава неизправната страна от изпълнението на задълженията ѝ по договора.

12.4. Всяка от страните може да търси обезщетение за вредите от неизпълнение над стойността на неустойките по общия исков ред.

XIII. ПРЕКРАТИВАНЕ НА ДОГОВОРА

13.1. Настоящият договор се прекратява:

- с изпълнение предмета на договора;
- при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора – с едномесечно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната;
- едностренно от Възложителя с едномесечно писмено предизвестие, ако в резултат на обстоятелства, възникнали след сключването му, не е в състояние да изпълни задълженията си по настоящия договор.

XIV. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА



6



14.1. Страните не носят отговорност за забава или неизпълнение на задълженията си по настоящия договор, причинено пряко или непряко от непреодолима сила (природни бедствия, пожари, наводнения, бунтове, гражданска размирица, избухване на война или епидемия, стачки или обстоятелства от извънреден характер, които страните при полагане на дължимата грижа не са могли или не са били длъжни да предвидят или предотвратят).

14.2. В случай на възникване на обстоятелства, имащи характер на непреодолима сила, засегнатата страна е длъжна в 5 (пет) дневен срок от възникването на непреодолимата сила да уведоми писмено другата страна.

14.3. Наличието на непреодолима сила спира изпълнението на задълженията на страните за времето на действие на непреодолима сила. След отпадане на непреодолимата сила страните са длъжни да подновят изпълнението на договорните си задължения, като сроковете за изпълнение се увеличават съразмерно със срока на действие на непреодолимата сила.

XV. ДРУГИ УСЛОВИЯ

15.1. Всички спорове, възникнали между страните при и по повод тълкуването и изпълнението на този договор, ще се решават по пътя на преговори, а при липса на съгласие – от компетентния български съд.

15.2. За всички неурядени въпроси в настоящия договор ще се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

15.3. Всички съобщения или уведомления при изпълнение на този договор страните ще правят в писмен вид по пощенски път, по имейл или по факс на посочените адреси/телефони/факсове, като за дата на получаването им се счита датата на завеждане в деловодството на страната или датата на получаването им по факс или имейл. Съобщения или уведомления, получени след 16:00 часа или получени в неработен ден ще се считат за получени в следващия работен ден:

- за Възложителя: Минно-геологически университет „Св. Иван Рилски“, Ректорат, п. к. 1700, ул. „Проф. Боян Каменов“, факс 02 9624940, имейл: delovodstvo@mgu.bg, тел. 02 8060465;
- за Изпълнителя: Борис Янакиев, адрес: гр. София, п.к. 1359, Район „Люлин“, ж.к. „Люлин“, бл. 517, вх. Е, ап. 167, факс 02 8687110, имейл: bjanntek@tu-sofia.bg, тел. 02 9625286.

15.4. Всяка една от страните се задължава да уведоми писмено другата страна при промяна на адресната или друга регистрация в срок от 5 (пет) календарни дни, считано от датата на промяната.

15.5. Препращането към определена точка от този договор се отнася до цялата точка, включително всички съдържащи се в нея подточки и приложения.

15.6. Неразделна част от договора са следните Приложения:

- Приложение № 1 - Техническите изисквания и изискванията към изпълнението на поръчката (ще бъде изгответо съгласно офертата на участника и в съответствие с техническата спецификация на Възложителя за съответната обособена позиция);

- Приложение № 2 - Гаранция за изпълнение на договора;
- Приложение № 3 - Гаранция за поддръжка в гаранционен срок;
- Приложение № 4 - Специфични изисквания към теоретичните и практически занятия по обучението;

- Приложение № 5 – Специфични изисквания към инсталационето, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашието бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveess.bg

Настоящият договор се състави и подписа в три еднообразни екземпляра, един за Изпълнителя и два за Възложителя и влиза в сила от датата на неговото подписане.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

РЕКТОР:

/проф. д-р инж. Любен Тотев/

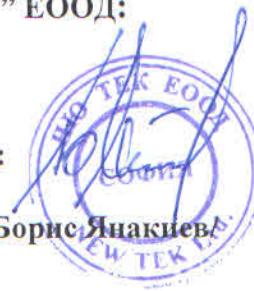
Главен счетоводител:

/Мария Ризова/

ЗА „НЮ-ТЕК“ ЕООД:

УПРАВИТЕЛ:

/Борис Янакиев/





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще

НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика“ 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Приложение № 2

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

С представянето на настоящата оферта поемаме ангажимент да изпълним обществената поръчка с предмет: „**Доставка на лабораторно оборудване за нуждите на Минно-геологки университет „Св. Иван Рилски”**“ в съответствие с изискванията на документацията.

При изпълнение на обществената поръчка:

1. Задължаваме се да изпълним обществената поръчка по обособена позиция № 2 в срок от 90 (деветдесет) календарни дни от влизането в сила на договора за изпълнение на поръчката, като:

- доставката на оборудването ще се осъществи в срок от 60 календарни дни (съгласно изискванията на Приложение № 15 от документацията) от влизането в сила на договора за изпълнение на поръчката;
- инсталацирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването ще се осъществи в срок от 20 календарни дни (съгласно изискванията на Приложение № 15 от документацията) от доставката на оборудването;
- обучението на служителите на Възложителя за експлоатация и техническа поддръжка на оборудването ще се осъществи в срок от 10 календарни дни (съгласно изискванията на Приложение № 15 от документацията); /не се попълва ако не е приложимо по съответната обособена позиция/ от инсталацирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването; (сроковете са не по-дълги от посочените в Приложение № 15 от документацията и съгласно оферата на участника).

(сроковете да са не по-дълги от посочените в Приложение № 15 от документацията!).

2. Предлаганите от нас гаранционни срокове са както следва: 24 /двадесет и четири/ месеца (съгласно оферата на Изпълнителя, но не по-малко от 24 месеца).

3. Предлагаме срок за отстраняване на дефект или повреда до 10 (десет) календарни дни (не по-дълъг от 10 календарни дни), считано от уведомяването ни от страна на Възложителя, , а когато се налага доставката на резервни части от чужбина – до 20 (двадесет) календарни дни (не по-дълъг от 20 календарни дни) от датата на получаване на уведомление от Възложителя.

4. Предлагаме замяната с нов уред за сметка на Изпълнителя поради проявен фабричен дефект или повреда и при невъзможност да се отстрани проблем на дефектиран или повреден в гаранционния срок уред да се осъществи в максимален срок до 30 (тридесет) календарни дни (но не повече от 30 календарни дни) след изтичане на срока за отстраняване на дефект или повреда по т. 3.

17.06.2014 г.
Гр. София

Подпись: /
(Борис Янакиев, Управлятел)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

**Таблица на съответствие за обособена поз. 2. Кълбов фотометър
Модел ZWL-9200GT**

	Основни изисквания	Модел ZWL-9200GT	Страница в брошура
1	1. Предназначен за измерване на светлинен поток и цветни характеристики на осветители и светлинни източници	ДА	Стр. 2
2	2. Интегрираща сфера 2м диаметър	ДА	Стр. 7
3	3. Спектрофотометър с измервател на спектъра на светлината в диапазона 380 – 780 нм	Да	Стр. 3
4	4. Оптичен кабел	ДА	Стр. 6
5	5. Регулируемо захранващо устройство AC	ДА	Стр. 5
6	6. Програмирано захранване DC 5A/30V	Да 0-32V/0-6A	Стр. 4
7	7. Цифров фотометър / измервател на електрически параметри/	Да	Стр. 4
8	8. Шкаф	ДА	Стр. 6
9	9. Еталонен източник за калибиране на сферата с изпитателен протокол за еталонните параметри.	Да	Стр. 8
10	10. Ръководство за работа на български и/или английски ѝзик	ДА	

Допълнителни технически изисквания и функционални възможности на оборудването

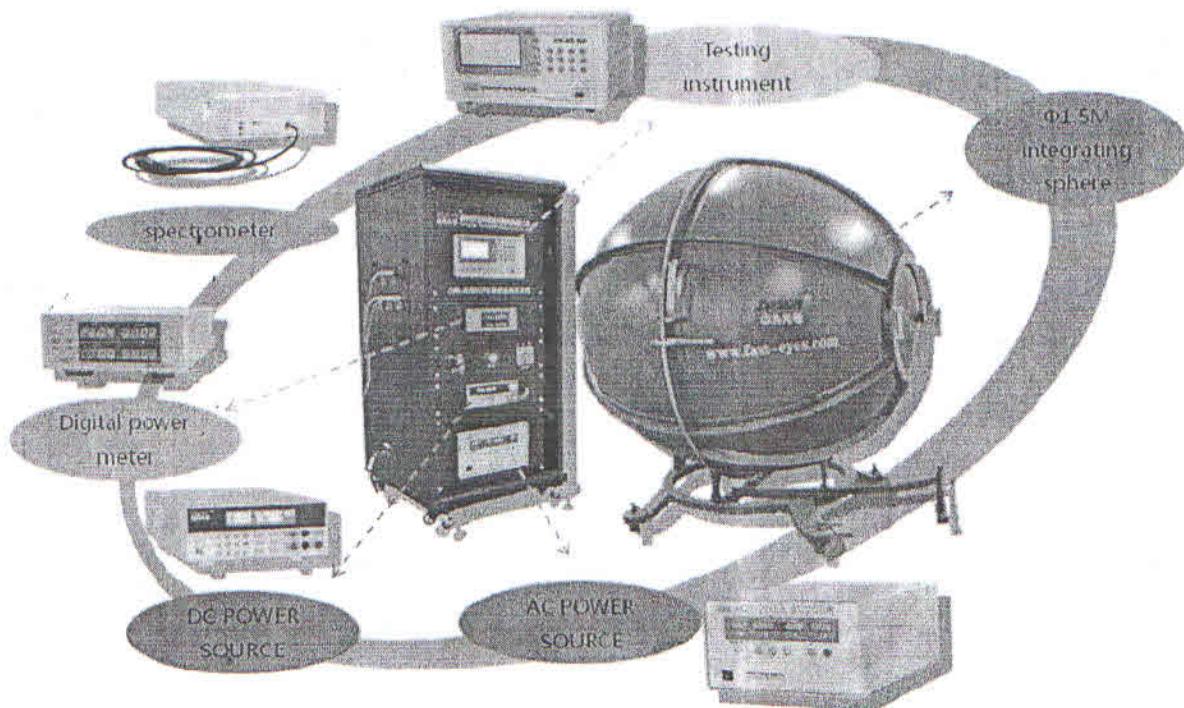
1	Коефициент на отражение на вътрешната повърхност на сферата	под 0,93		
		0,93 - 0,98	0,93 - 0,98	Стр.7
		> 0,98		
2	Грешка по $V(\lambda)$ при измерване на светлинен поток	грешка от 3% до 5%	грешка от 3% до 5%	Стр. 2
		грешка ≤ 3%		
3	Грешка при измерване на електрическите параметри	точност 0,5%		
		точност < 0,5%	точност < 0,5%	Стр. 4

Борис Янакиев
/Управител/



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Кълбов фотометър ZWL-9200GT



Основни части на това оборудване

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Основни части на това оборудване	Модел	Забележка
A ZWL-9200GT шкаф 	1. Тестващо оборудване	ZWL-M6-900
	2. Спектрорадиометър	ZWL-S5 [стандартно]
	3. Цифров измерител на мощност	ZWL-8102A
	4. Програмируем DC захранващ блок	IT66832A 32V 6A
	5. Захранващ блок с променлива честота (AC)	ZWL-11001
	6. Специализиран шкаф	1.4M
B	Оптичен кабел	Ø0.4 3.0m (син)
C	Интегрираща сфера	2.0m
D	Еталонен източник за калибиране на сферата с изпитателен протокол за еталонните параметри	SLHC24100T За калибровка
E	Софтуер	ZVISION V3.0
F	Закрепване	E27/TUBE SOCKET [стандартно]

Спецификация



Кратко въведение

ZWL-9200GT фотометричен колориметър и електрическа тестова система е модел за измерване на оптичен цвят и електрически параметри за LED лампи и модули. Тя прави професионален оценителен доклад и се използва широко за лаборатории и QC.

NO	Изделие	Описание
1	Тествани изделия	Ел. Крушки с E27 фасунга, тръби, съвместими с други осветители с направени по поръчка закрепване.
2	Тестови параметри	Напрежение, ток, мощност, фактор на мощността, светлинен енергиен поток, , светлинна ефективност, доминираща дължина на вълната, пик на дължина на вълната, цветова температура, хроматични координати и CRI, SDCM etc.
3	Тип на теста	Transient MS grade
4	Захранващ блок	Отговаря на ➤ CNC постоянен ток и напрежение ➤ Захранващ източник с променлива честота
5	Захранване	AC220V±10%/50HZ
6	Необходимо пространство	дължина<5m; ширина<5m
7	Тестови софтуер	➤ Собствена разработка и безплатен ъпгрейд ➤ Език – Китайски и английски.
8	Стандартна проследяемост	Може да бъде проследен с IEC, CIE, Energy Star и NIM стандарт

Технически параметри на индивидуалните части

1. Тестващ инструмент (ZWL-M6-900)



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

- Тестови параметри:

Светлинен енергиен поток, обратен ток на утечка, право напрежение и др.

Постоянен захранващ токов източник:

- Ток (1-1500mA)
- Напрежение(0-20V);
- Екран: VFD top grade LCD
- Наличен е тест off-line.
- Точност на напрежение в права и обратна посока е 0.02V;
- Точност на ток в права посока: 0.02%+0.1mA, точност на обратен ток на утечка: 1uA, резолюция: 0.1uA;



	Описание	Обхват	Точност	Резолюция
Електрически параметри	Напрежение в права посока VF	0~20V	0.02V	0.01V
	Обратен ток IR (за единичен LED)	0~470uA	1uA	0.1uA
	Ток в права посока IF	1~1500mA	2%+0.1mA	0.1mA

4

2. Спектрорадиометър (ZWL-S5)



[Handwritten signature]

Поддръжа относително спектрално разпределение на мощността, доминатна дължина на вълната, пик на дължината на вълната, ширина на половин сигнал, CRI, хроматични координати и измерване на цветова температура.

Изключителна производителност: Прави конвенционални фотометрични и колориметрични измервания с добра тестова стабилност.

Поддържа точен тоест на видимата и инфрачервена светлина с ms response time.

Международни оторизационни стандарти: Проследяме с оторизиран тестови стандарт като IEC, CIE, ENERGY STAR, NIM и др., отговаря на CIE тестови стандарт.

Технически характеристики на ZWL-S5 спектрорадиометър

	Описание	Обхват	Точност	Резолюция
Фотометрични параметри	Светлинен енергиен поток	50-10,000 lm	3%f.s.+0.001lm	0.001lm
	Дължина на вълната	380-780nm	1.0nm	0.1nm
	CRI (Ra)	0-100	1	1
	Хроматични координати	X、Y& U、V	0.003	0.0001
	Цветова температура	1300-25000k	0.8%@6500K	1K

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

[Handwritten signature]



3. Цифров измерител на мощност (ZWL-8102A)



A handwritten signature in black ink.

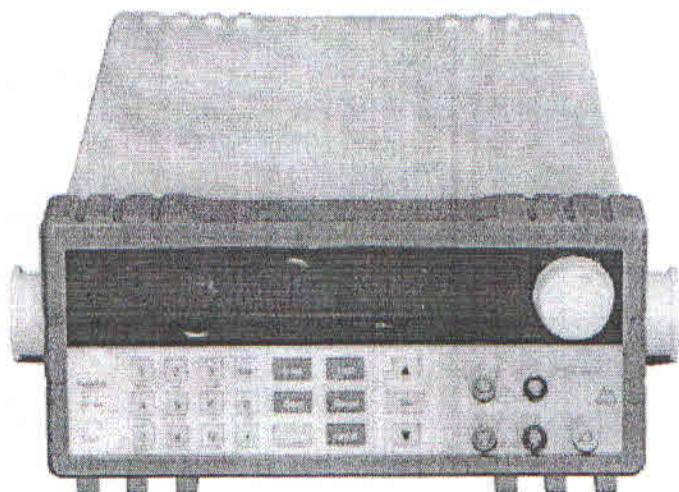
Измерва напрежение, ток, мощност и фактор на мощност на AC, DC или AC+DC; с RS232 сериен комуникационен порт, контролиран от PC и автоматично предаване на данни.

Характеристики на цифров измерител на мощност

Описание	Обхват	Грешка
Напрежение	1.0V-450.0V	±(0.4%read+0.1%range+1digit)
	5.0V-450.0V	
Ток	0.005A-10.00A	±(0.4%read+0.1%range+1digit)
	0.005A-10.00A	
Фактор на мощността	0.000-1.000	±(0.4%read+0.1%range+1digit)

4. Програмируем DC захранващ блок (IT66832A)

Модел IT66832A е стандартна част.



A handwritten signature in blue ink.

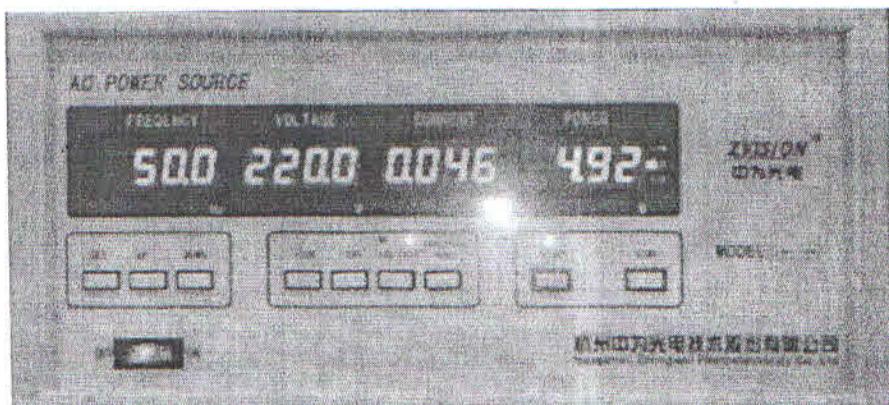


Характеристики на програмируем DC захранващ блок

A handwritten signature in black ink.

Изход	Напрежение/Ток	0-32V/0-6A
Регулиране на товара	Напрежение	$\leq 0.01\% + 5mV$
	Ток	$\leq 0.01\% + 3mA$
Регулиране на захранващия блок	Напрежение	$\leq 0.01\% + 5mV$
	Ток	$\leq 0.01\% + 3mA$
Резолюция на точката на настройка	Напрежение	1mV
	Ток	0.1mA
Резолюция на обратно четене	Напрежение	1mV
	Ток	0.1mA
Точност на точката на настройка 1 година ($25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)	Напрежение	$\leq 0.04\% + 8mV$
	Ток	$\leq 0.1\% + 8mA$
Точност на обратно четене 1 година ($25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)	Напрежение	$\leq 0.04\% + 8mV$
	Ток	$\leq 0.1\% + 8mA$
„Вълнички“ и шум (20Hz-20M)	Напрежение диференциален режим	$\leq 4mV_{\text{p-p}}$ and $1mV_{\text{rms}}$
	Ток диференциален режим	$< 6mA_{\text{rms}}$
	Ток в общ режим	$< 1.5uA_{\text{rms}}$
Dynamic response време (връщане до 75mV)	50%-100% товар	100
Време за настройване на напрежението	Качване 10%-90%	$< 100ms$
	падане 10%-90%	$< 350ms$

5. Захранващ АС блок с променлива честота - модел ZWL-11001



Използва се, за да се предостави стабилно захранване за тестваните. С RS232 сериен комуникационен порт, софтуерът може да чете с добра точност ток, напрежение, мощност и фактор на мощност.

Характеристики на захранващ блок с променлива честота

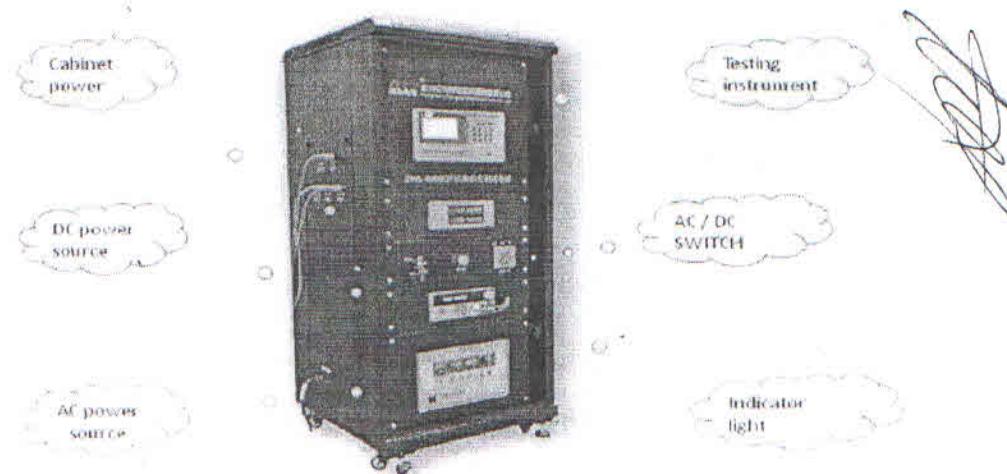
АС изход	Брой фази	Еднофазен
	напрежение	0-150V; резолюция 0.1V

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



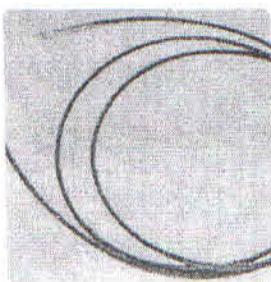
	top shift	151-300V; резолюция 0.1V
Честота		45Hz -400Hz, резолюция 0.1Hz; фиксирана честота на изхода: 50 Hz, 60 Hz и 400Hz
Стабилност на честотата		$\leq \pm 0.1\%$
Стабилност на напрежение		$\leq \pm 1\%$
Изкривяване на сигнала		$\leq 2\%$ (resistive load)
Резолюции на екрана	Цифров честотомер	4 digits LED ; резолюция 0.1Hz
	Цифров волтметър	4 digits LED; резолюция 0.1V
	Цифров амперметър	4 digits LED; резолюция 0.001A/0.1A
	Цифров измерител на мощност	4 digits; резолюция 0.1W/0.1kW
Зашита		15сек, 5сек защита от претоварване

6. Шкаф (1.4m)



7. Оптичен кабел ($\varnothing 0.4$ 3.0m)

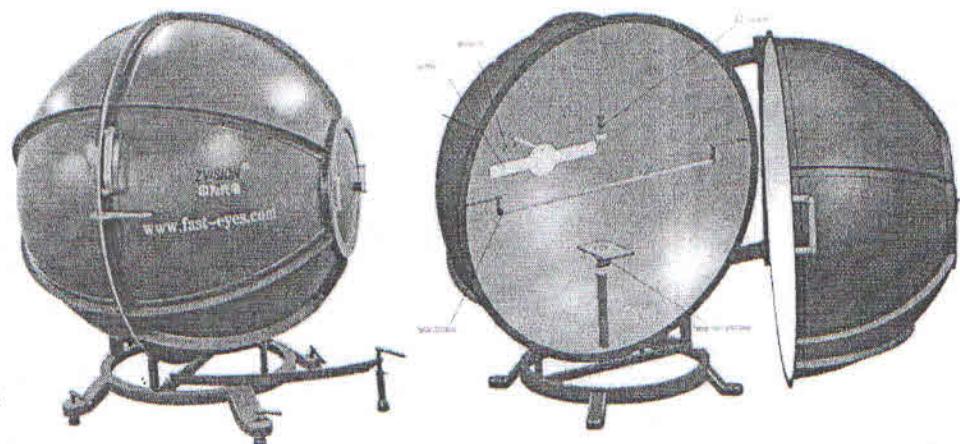
Дължина - 3 метра. От SiO₂ материал с голяма плътност, ползва се за преност на оптичен сигнал между интегрираната сфера и спектрорадиометъра, висока кондуктивност и ниски загуби.



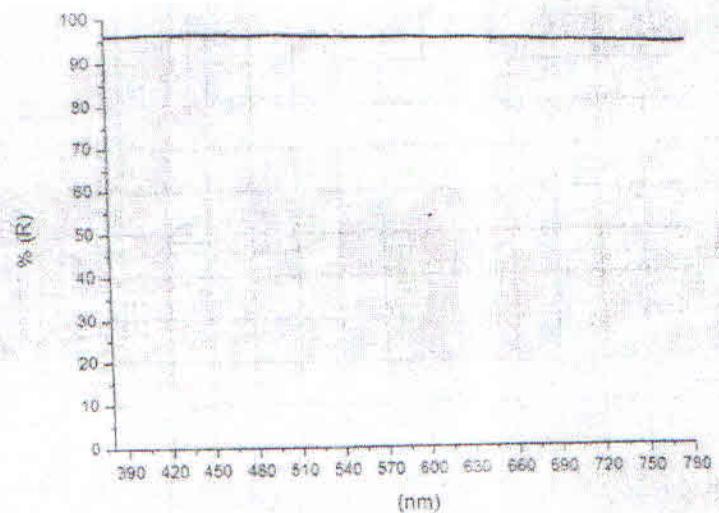
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



8. Интегрираща сфера



Висока рефлективност и оригинален дизайн. От композитен материал и добро разсейване, което подсигура високоточно измерване. Коефициентът на отражение на вътрешната повърхност на сферата е 0,93 - 0,98:



Коефициент на отражение на вътрешната повърхност на сферата: 0,93 - 0,98

9. Софтуер



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



На китайски и английски. Собствена разработка на основния алгоритъм.

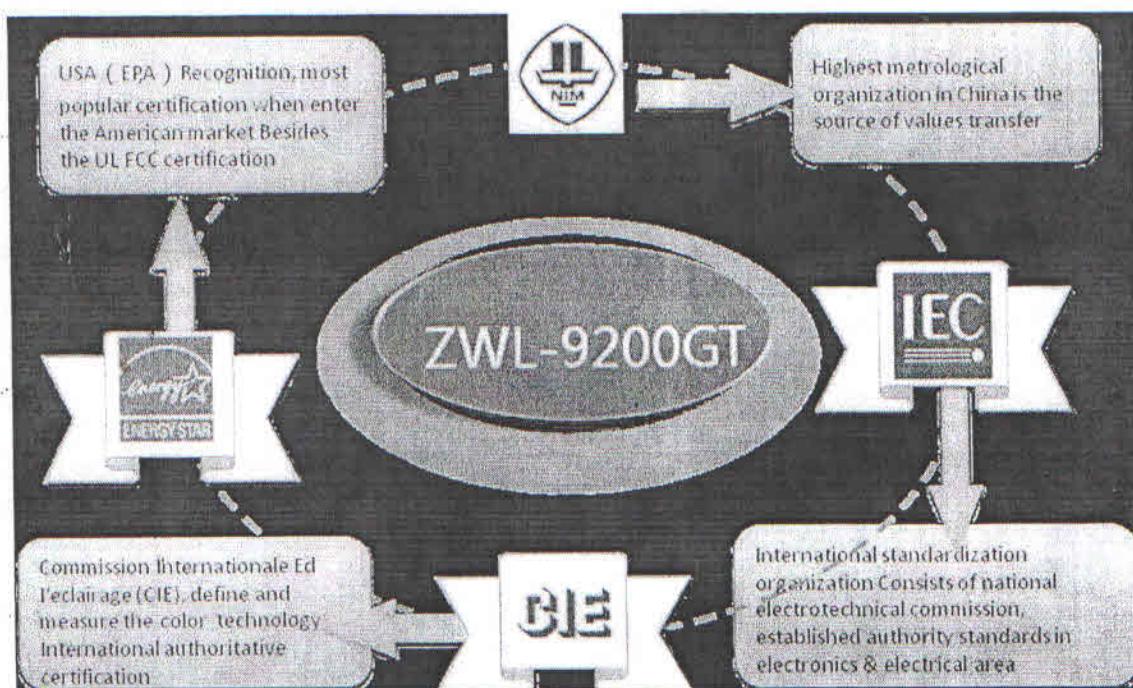
Представя аналитични функции за тестовите криви:

- Прост интерфейс и лесна работ
- Ясна функционална логика
- Лесен за разбиране и настройка
- Архив за резервираност
- Автоматичен архив на тестовите данни, поддръжа експорт в EXCEL формат



10. Еталонен източник за калибриране на сферата с изпитателен протокол за еталонните параметри.

Използва се за калибровка на цветна температура и светлинен енергиен поток. Добрата стабилност и възпроизвеждането може да се проследи с NIM.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



„Ню-Тек“ ЕООД
Тел.: 02/ 962 52 86
Факс: 02/ 868 71 10
e-mail: bjanntek@tu-sofia.bg



**Списък на документите, които ще придружават оборудването
по обособена позиция №2 – Кълбов фотометър**

1. Фотометър, модел ZWL-9200GT;
2. Сертификат;
3. Ръководство за употреба.

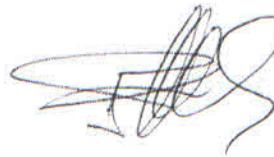
Подпись:

/Борис Янакиев, Управляител/

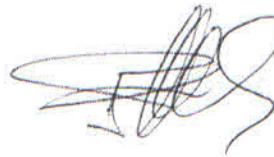


гр. София

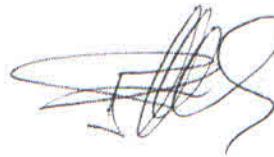
17.06.2014



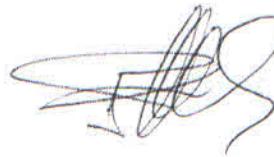




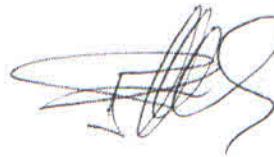




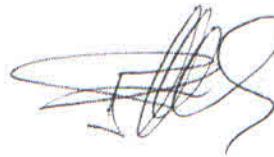




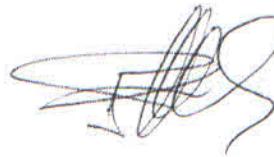




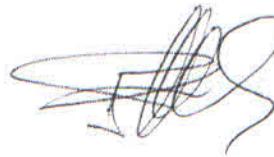




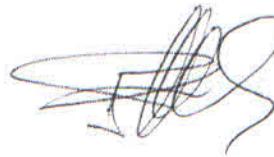




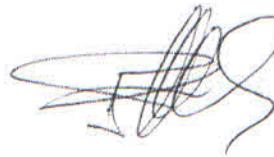




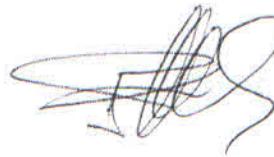




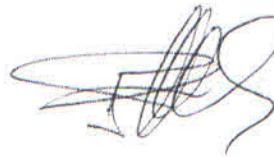




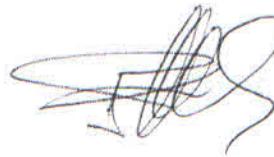




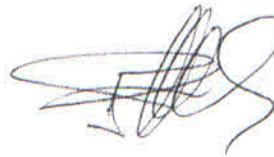




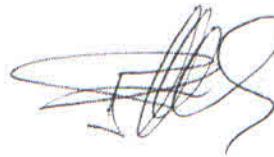




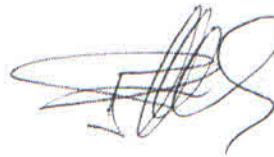




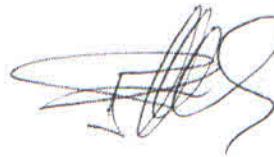




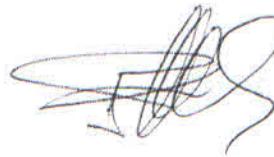




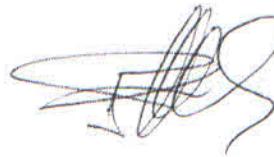




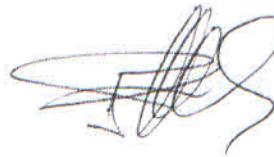




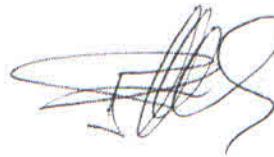




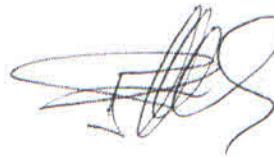




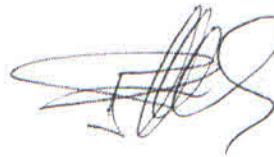




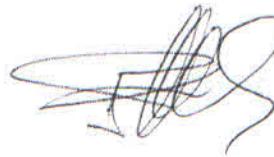




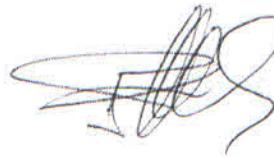




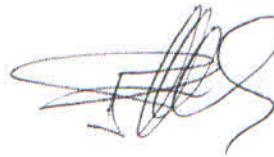




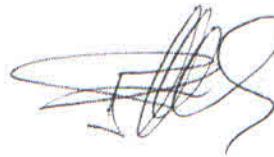




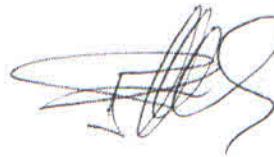




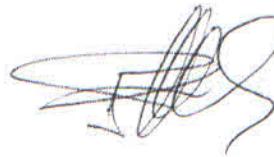




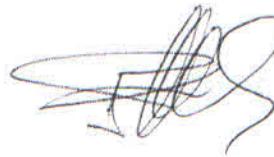




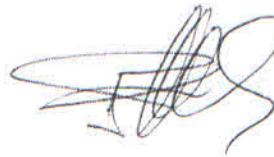




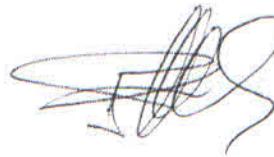




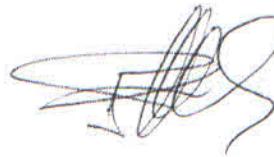




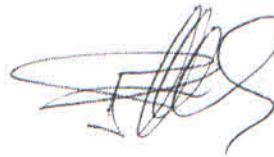




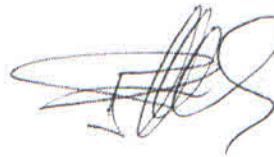




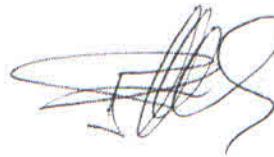




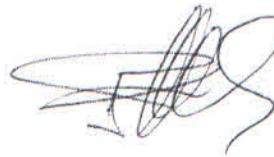




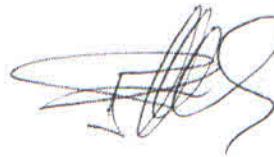




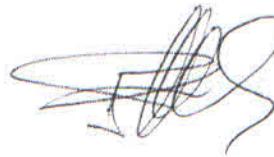




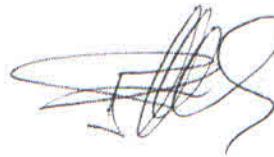




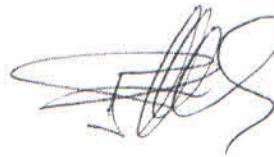




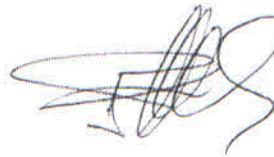




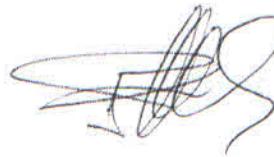




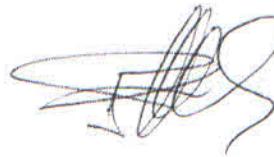




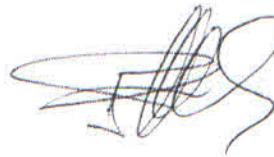




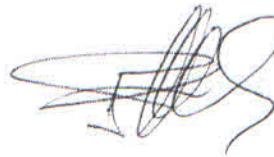




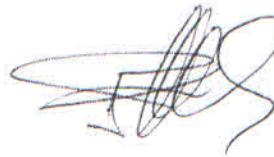




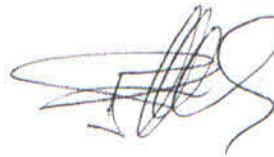




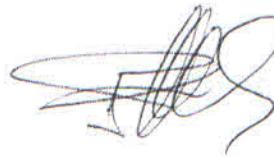




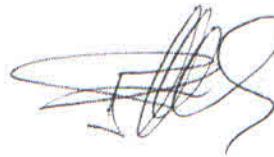




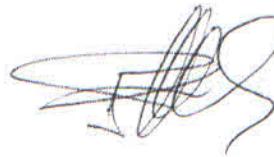




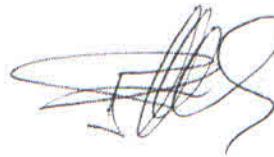




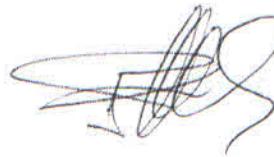




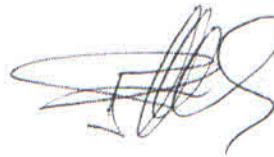




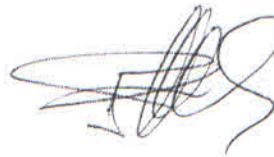




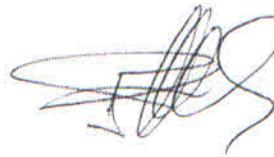




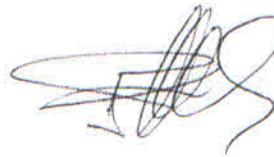




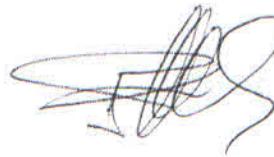




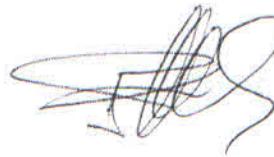




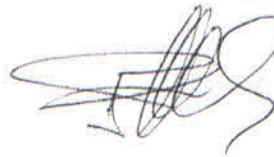




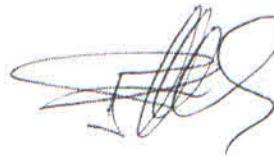




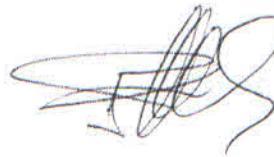




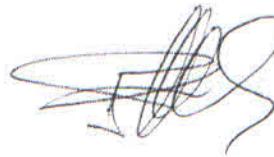




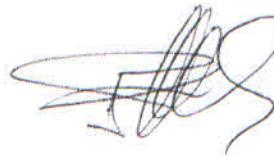




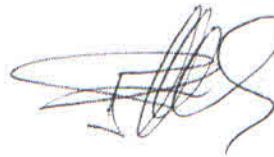




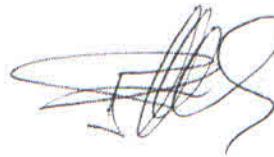




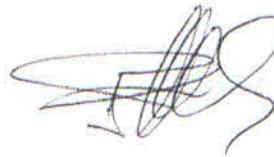




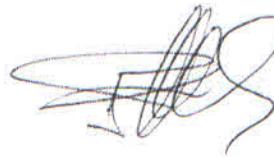




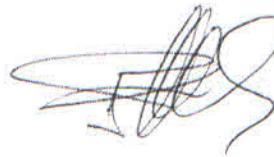




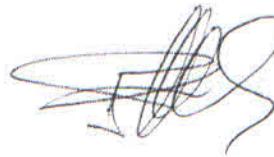














<img alt="Handwritten

До	"ГОРОБАНК БЪЛГАРИЯ" АД		
Код	Банка		
Адрес	г. София, Квартал		
Идентификационен номер дата на предаване подпись на наемател			
<p>Платете на - име на получателя Министерство на земеделието и храните IBAN на получателя BG49 BMBG 9661 3300 1624 01</p>			
<p>Чуждестранно лице по смисъла на Валутния закон</p> <p>VIS на банката на получателя BMEGR6SF</p>			
<p>Пром банка - име на банката на получателя БНБ</p>			
<p>Вид плащане***</p>			
<p>ПЛАТЕЖНО НАРЕЖДАНЕ / ВНОСНА БЕЛЕЖКА за плащане от/към бюджета</p>			
<p>Вид валута Сума BGN 749 40</p>			
<p>Сумага думи Средства от бюджета и извън него и чрез него</p>			
<p>Основание за плащане Година 2018 за изпълнение на договор по</p>			
<p>Още пояснения Обособена разлика №2 - КЗЛБОФ фотометр</p>			
Вид док.*	Номер на документа, по който се плаща		
			Дата (дд/мм/гг) на документа
Период, за който се плаща			
От дата (дд/мм/гг)	До дата (дд/мм/гг)		
Задължено лице - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице			
<p>"НДО-ТЕК" ЕООД</p>			
EIK/код по БУЛАСТАТ	ЕГН на задълженото лице		ЛНЧ на задълженото лице
040243849			
Наредител - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице			
<p>"НДО-ТЕК" ЕООД</p>			
IBAN на наредителя	VIB на банката на наредителя		
BG68 BPKB 7940 1065 3745 01	BPKB BGSF		
Платежна система	Tакси**	Дата за изпълнение	Вид плащане ***
	1	01 116	
Банков служител	Касиер		
<p>15 - 08 2016</p>			
*Вид документ:		**Такси:	
1 - декларация 5 - парт. номер на имот 2 - ревизионен акт 6 - постановление за 3 - наказ. постановление принуд. събиране 4 - авансова вноска 9 - други		1 - за сметка на наредителя 2 - споделени (стандартни) - за сметки на администрации 3 - за сметка на получателя	
<p>***Вид плащане - попълва се за сметки на администрации за сметки на Централния бюджет</p>			

Печат "Министерство на земеделието и храните" ЕООД



тел.: 02/1/66 245

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Админ

УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

Гаранционният срок на офериранията апаратура по обособена позиция № 2 – Кълбов фотометър е 24 /двадесет и четири/ месеца и започва да тече от датата на подписване , на приемо-предавателния протокол. Гаранционното обслужване се извършва в оторизирана от производителя сервизна база на фирма „Ню-Тек“ ЕООД на адрес:

„Ню-Тек“ ЕООД
бул. „Климент Охридски“ 8
Технически университет
бл. 2, ет. 5, стая 2534
гр. София - 1756
тел.: 02 962 52 86
факс: 02 868 71 10

Гаранционното обслужване обхваща безвъзмездно отстраняване на възникнали фабрични дефекти, които не се предизвикани от неправилно съхранение и експлоатация на уреда, обект на гаранцията.

Времето за отстраняване на повредата е 10 (десет) календарни дни считано от момента на писмено уведомление от страна на Възложителя и до 20 (двадесет) календарни дни, когато се налага доставка на резервна част от чужбина.

Когато естеството на дефекта не позволява неговото отстраняване, то уредът следва да бъде заменен с нов такъв в срок до 30 (тридесет) каледарни дни.

Всички разходи за транспорт на техниката от и до сервиза на производителя са за сметка на „Ню-Тек“ ЕООД.

Гр. София
Дата: 17.06.2014

Борис Янакиев...
/Управител/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



HANGZHOU ZHONGWEI PHOTOLECTRICITY CO., LTD.
NO.6, XIYUAN 9TH ROAD, WEST LAKE TECHNOLOGY PARK, HANGZHOU- 310030, CHINA (HQ)
Tel.: +86-571-87914718 Fax: +86-571-88021187
E-mail:janetzhu@fast-eyes.com

До всеки заинтересован

Дата: 04.12.2013

ОТОРИЗАЦИЯ ЗА СЕРВИЗ

Ние, HANGZHOU ZHONGWEI PHOTOLECTRICITY CO., LTD., адрес NO.6, XIYUAN 9TH ROAD, WEST LAKE TECHNOLOGY PARK, HANGZHOU- 310030, CHINA, Търговски регистър №330102773551189 удостоверяваме, че фирма „НЮ-ТЕК“ ЕООД, ж.к. „Люлин“, бл.517, вх.Е, ап.167, София, България е оторизирана да извършва гаранционен и извън гаранционен сервис от наше име и за наша сметка в оторизираният сервис на адрес: Технически университет- София, блок 2, етаж.5, стая 2534, София-1756, България.

Директор „Продажби“

/подпись, дата и печат/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика“ 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Приложение № 4

**Специфични изисквания към теоретичните и практическите занятия по
обучението**

**ЗАБЕЛЕЖКА: ОБУЧЕНИЕТО ЗА РАБОТА С ДОСТАВЕНОТО ОБОРУДВАНЕ Е ЗА
СМЕТКА НА ДОСТАВЧИКА**

Обособена позиция	Обучение
2.Кълбов фотометър	Обучение в рамките на 1 календарен ден за използване на уреда и софтуера към него.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика“ 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Приложение № 5

**Специфични изисквания към инсталирането, приемните изпитания на място и
въвеждането в експлоатация на оборудването**

Обособена позиция	Приемни изпитания на място
2.Кълбов фотометър	Демонстрация на основните функционални възможности.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

