



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
Европейски фонд  
за регионално развитие  
*Инвестираме във вашето бъдеще*



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„Развитие на конкурентоспособността  
на българската икономика“ 2007-2013  
[www.opcompetitiveness.bg](http://www.opcompetitiveness.bg)

## ДОГОВОР

№ BG161PO003-1.2.04.0049-C0001/Su- X-203 / 07.10. .....2014 г.

Днес, 07.10. .....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 Булстат 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

**„БИОЕВИБУЛ“ ЕООД**, със седалище и адрес на управление: гр. София, п.к. 1309, Район „Красна поляна“, ул. „Позитано“ № 165, ет. 1, ап. 4, с ЕИК 130862417, представлявано от Петър Костадинов Вълков, 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:

### І. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**1.1.** Възложителят възлага, а Изпълнителят приема в съответствие с клаузите на договора да извърши доставка на лабораторно оборудване за нуждите на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, включваща:

**1.1.1.** доставка на интерфейс за събиране на данни и сензори към него, модел **Vernier LabQuest 2** и съпътстваща 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.

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

### ІІ. 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, 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. 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.

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

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 извършва контрол за качествено 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](mailto: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 80 /осемдесет/ 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;

- инсталирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването ще се осъществи в срок от 10 /десет/ 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 инсталирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването.

#### IV. ЦЕНИ

4.1. Възнаграждението на Изпълнителя е в размер на 10 980.00 (десет 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 инсталирането, 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 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 образеца 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 80 /осемдесет/ календарни дни от влизането в сила на договора за изпълнение на поръчката.

6.1.1. Доставката на Оборудването се удостоверява с двустранно подписан Протокол. При констатирани явни недостатъци в Оборудването или липса на всички необходими за нормалното му използване сензори и съответстваща 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 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 използването 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, 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 приемопредавателен 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 10 /десет/ 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 двата протокола се подписва и финален приемопредавателен 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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
Европейски фонд  
за регионално развитие  
*Инвестираме във вашето бъдеще*



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„Развитие на конкурентоспособността  
на българската икономика“ 2007-2013  
[www.opcompetitiveness.bg](http://www.opcompetitiveness.bg)

изпитания на място и въвеждането в експлоатация на Оборудването, като всички разходи за повторните инсталация, 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 60 /шестдесет/ 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 дефектиралата /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 дефектирал 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

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 отговаря, 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. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

13.1. Настоящият договор се прекратява:

- а) с изпълнение предмета на договора;
- б) при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора - с едномесечно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната;
- в) едностранно 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

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, граждански размирици, 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 неуредени 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-геоложки университет „Св. Иван Рилски”, Ректорат, п. к. 1700, ул. "Проф. Боян Каменов", факс 02 9624940, имейл: [delovodstvo@mgu.bg](mailto:delovodstvo@mgu.bg), тел. 02 8060465;

- за Изпълнителя: Петър Вълков, адрес: гр. София, п.к. 1618, Район „Овча купел”, ул. „Бързарица” № 4А, факс 02 9559539, имейл: [office@bioevibul.com](mailto:office@bioevibul.com), тел. 02 9559539.

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 изготвено съгласно офертата на участника и в съответствие с техническата спецификация на Възложителя)

- 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 инсталирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването;

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 подписване.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

РЕКТОР:

/проф. д-р инж. Любен Тотев/

Главен счетоводител:

/Мария Ризова/

ЗА „БИОЕВИБУЛ” ЕООД:

ДИРЕКТОР:

/Петър Вълков/



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
Европейски фонд  
за регионално развитие  
*Инвестираме във вашето бъдеще*



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„Развитие на конкурентоспособността  
на българската икономика“ 2007-2013  
[www.operpnet.bg/operpnet/bg](http://www.operpnet.bg/operpnet/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-геоложки университет „Св. Иван Рилски““ в съответствие с изискванията на документацията.

При изпълнение на обществената поръчка:

1. Задължаваме се да изпълним обществената поръчка в срок от **80 (осемдесет)** календарни дни от влизането в сила на договора за изпълнение на поръчката, като:

- доставката на оборудването ще се осъществи в срок от **60 (шестдесет)** календарни дни (съгласно изискванията на м. 1.3. от документацията за участие) от влизането в сила на договора за изпълнение на поръчката;

- инсталирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването ще се осъществи в срок от **10 (десет)** календарни дни (съгласно изискванията на м. 1.3. от документацията за участие) 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 (съгласно изискванията на м. 1.3. от документацията за участие) от инсталирането, приемните изпитания на място и въвеждането в експлоатация на оборудването;

(сроковете са не по-дълги от посочените в т. 1.3 от документацията за участие и съгласно офертата на участника!).

2. Предлаганите от нас гаранционни срокове са както следва: **60 (шестдесет) месеца** (съгласно офертата на Изпълнителя, но не по-малко от 24 месеца).

3. Предлагам/е срок за отстраняване на дефект или повреда до **10 (десет)** календарни дни (не по-дълъг от 10 календарни дни), считано от уведомяването ми/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. Предлагам/е замяната с нов уред за сметка на Изпълнителя поради проявен фабричен дефект или повреда и при невъзможност да се отстрани проблем на дефектирал 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.

29.07.2014 г.  
Гр. София

Подпис:   
(Петър Вълков, Управлятел)

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

**БиоЕвибул еоод**  
 ул. Позитано № 165, София 1309  
 Решение по ФД 938/2002 на СГС  
 ЕИК (БУЛСТАТ): 130862417  
 ИН (ДДС): BG130862417  
 МОЛ: Петър Вълков

IBAN: BG71 FINV 9150 10BG NOEB 9L,  
 BIC: FINVGBSF, Първа Инвестиционна Банка, София

Адрес за кореспонденция:  
 ул. Бързарица № 4а, София 1618  
 e-mail: office@bioevibul.com  
 web: www.bioevibul.com

**ТАБЛИЦА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ**  
 на техническите спецификации на предлаганото от БиоЕвибул ЕООД оборудване  
 с техническите изисквания на Възложителя  
*(м. 2.1 и т. 6.2.2. от Документацията)*

Изисквания и условия на Възложителя	Предложение на кандидата БиоЕвибул ЕООД	Референция към съответни печатни материали
2.1.1. Устройство за събиране на данни, позволяващо работа в комплект с 70 вида сензори, окомплектовано с 30 сензора за измерване на всички основни електрични и неелектрични величини, свързани с ускорения, сили, мощности, силнотокрови, температурни и светлинни сензори, дозиметри, газ анализатори, магнитни и IR сензори и др.	Предлаганият уред с интерфейс за събиране на данни LabQuest 2 е най-мощното и интуитивно интерфейсно устройство за наука и образование. То може да се прилага както в учебната зала, така и извън нея. LabQuest 2 се използва за събиране на данни от над 82 сензора, които са групирани в 18 пакета за измерване на почти всички основни величини и параметри от физиката, химията, биологията, инженерните науки, околната среда, селското стопанство, науките за земята и водата, физиологията и др. Уредът е снабден с голям сензорен екран, който има висока разделителна способност.	Анекс 0 LabQuest 2 Спецификация Анекс 1 LabQuest 2 – Описание, хардуер, софтуер и пакети съвместими сензори за обучение Анекс 2 LabQuest 2 – Списък на съвместимите сензори
2.1.2. Уредът трябва да има скорост на сканиране 0,1 Gs/s;	Уредът има скорост на събиране на данни от 100000 измервания за секунда при скорост на сканиране 0,1 Gs/s	Анекс 3 LabQuest 2 – Техническа спецификация
2.1.3. Уредът трябва да осигурява събиране, анализиране и споделяне на данни към всяко устройство с уеб браузър	LabQuest 2 осигурява събиране, анализирани и обмен на данни с всяко устройство с уеб браузър, включително възможност за графичен анализ за iPad приложения. Функцията за обмен на данни може да се използва с различни уеб приложения на смартфони, мобилни компютри, преносими компютри или таблетки.	Анекс 4 LabQuest 2 – Описание на сензорния екран и софтуера за събиране и анализ на данни
2.1.4. Уредът трябва да разполага с touch и стилус навигация.	LabQuest 2 Разполага с резистивен сензорен екран, включително touch и стилус навигация.	Анекс 3 Анекс 4

**ВАРНО С ОРИГИНАЛА**

## БиоЕввибул еоод

ул. Позитано № 165, София 1309  
Решение по ФД 938/2002 на СГС  
ЕИК (БУЛСТАТ): 130862417  
ИН (ДДС): BG130862417  
МОЛ. Петър Вълков

IBAN: BG71 FINV 9150 108G NOEB 9L  
BIC: FINVBSF; Първа Инвестиционна Банка, София

Адрес за кореспонденция:  
ул. Бързарица № 4а, София 1618  
e-mail: office@bioevibul.com  
web: www.bioevibul.com

### Изисквания и условия на възложителя

### Предложение на кандидата БиоЕввибул ЕООД

### Референци към съответни печатни материали

2.1.5. Уредът трябва да притежава минимум следните сензори с описаните технически изисквания:	Предлаганият от нас уред се доставя в комплект със следните сензори:	Анекс 5.1 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.1. 3-осов акселерометър - обхват от -5 до +5 g	 3D-VTA, 3-осев акселерометър <ul style="list-style-type: none"><li>Захранване: 30 mA @ 5 VDC</li><li>Обхват: -5g ... +5g (<math>\pm 49 \text{ m/s}^2</math>)</li><li>Точност: <math>\pm 0.5 \text{ m/s}^2</math> (<math>\pm 0.05 \text{ g}</math>)</li><li>Резолюция: <math>0.037 \text{ m/s}^2</math></li></ul>	Анекс 5.2 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.2. Анемометър-измерване на скоростта на вятъра от 0.5 - 30 m/s	 ANM-VTA Анемометър <ul style="list-style-type: none"><li>Обхват: 0.5 m/s ... 30 m/s</li><li>Резолюция: 1.2 x 10<sup>-2</sup> m/s</li></ul>	Анекс 5.3 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.3. Сензор за въглероден диоксид - диапазон от 0 - 10000 ppm и от 0 - 100000 ppm.	 CO2-VTA Сензор за въглероден диоксид, CO <sub>2</sub> <ul style="list-style-type: none"><li>Обхват на измерване:<ul style="list-style-type: none"><li>Нисък обхват: 0 ... 10 000 ppm CO<sub>2</sub></li><li>Висок обхват: 0 ... 100 000 ppm CO<sub>2</sub></li></ul></li><li>Точност (при стандартно налягане, 1 atm):<ul style="list-style-type: none"><li>Нисък обхват:<ul style="list-style-type: none"><li>0 - 1000 ppm: <math>\pm 100 \text{ ppm}</math></li><li>1000 - 10000 ppm: <math>\pm 10\%</math></li></ul></li><li>Висок обхват:<ul style="list-style-type: none"><li>0 - 1000 ppm: <math>\pm 100 \text{ ppm}</math></li><li>1000 - 100000 ppm: <math>\pm 20\%</math></li></ul></li></ul></li><li>Резолюция (LabQuest 2):<ul style="list-style-type: none"><li>0 - 10,000 ppm CO<sub>2</sub>: 3ppm</li><li>0 - 100,000 ppm CO<sub>2</sub>: 30ppm</li></ul></li></ul>	

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



**БиоЕвиБул еоод**

ул. Позитано № 165, София 1309  
 Решение по ФД 938/2002 на СГС  
 ЕИК (БУЛСТАТ): 130862417  
 ИИ (ДДС): BG130862417  
 МОЛ: Петър Вълков

IBAN: BG71 FINV 9150 10BG NOEB 9L  
 BIC: FINVGB33, Първа Инвестиционна Банка, София

Адрес за кореспонденция:  
 ул. Бързарица № 4а, София 1618  
 e-mail: office@bioevibul.com  
 web: www.bioevibul.com



Изисквания и условия на Възложителя	Предложение на кандидата: БиоЕвиБул ЕООД	Референция към съответни печатни материали
2.1.5.4. Сензор за кръвно налягане-диапазон от 0 до 250mmHg, точност: ± 3 Hg	<b>BPS-BTA</b> Сензор за кръвно налягане <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обхват: 0 mm Hg ... 250 mm Hg</li> <li>• Максимално ниво: 1030 mm Hg</li> <li>• Точност: ± 3 mm Hg</li> <li>• Температурна компенсация: 0 °C to 50 °C</li> <li>• Време за реакция: 100 microseconds</li> </ul>	Анекс 5.4 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.5. Барометър-чувствителност: 436 mV/in до 13.06 V/atm., диапазон на измерване : от 0.8 до 1.05 atm	<b>BAR-BTA</b> Барометър <ul style="list-style-type: none"> <li>• чувствителност: 436. mV/in Hg ... 13.06 V/atm</li> <li>• Обхват: 0.8 ... 1.05 atm (25 ... 31.5 in Hg)</li> <li>• Резолюция: 1.0026 X 10-4 atm (0.003 in Hg)</li> <li>• Време за реакция: 100 microseconds</li> </ul>	Анекс 5.5 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.6. Колориметър-дължина на вълната: 430 nm, 470 nm, 565 nm, 635 nm, с разрешаваща способност: 0.035 %T	<b>COL-BTA</b> Колориметър <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дължина на вълната: 430 nm, 470 nm, 565 nm, 635 nm</li> <li>• Резолюция: 0.035 %T</li> </ul>	Анекс 5.6 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.7. Сонда за проводимост-измерване на електропроводимостта на водни разтвори, няма специфични изисквания	<b>CON-BTA</b> Сонда за проводимост <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обхват: 0 ... 20000 µS/cm (0 ... 10000 mg/L TDS)</li> <li>• Температурна компенсация: автоматична от 5 до 35 °C</li> <li>• Температурен обхват: 0 to 80 °C</li> </ul>	Анекс 5.7 Ръководство за работа и спецификация (EN)

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



## БиоЕввибул еоод

ул. Позитано № 165, София 1309  
Решение по ФД 938/2002 на СГС  
ЕИК (БУЛСТАТ): 130862417  
ИН (ДДС): BG130862417  
МОЛ: Петър Вълков

IBAN: BG71 FINV 9150 10BG NOEB 9L  
BIC: FINVBS33 Първа Инвестиционна Банка: София

Адрес за кореспонденция:  
ул. Бързарица № 4а, София 1618  
e-mail: office@bicevibul.com  
web: www.bicevibul.com

### Изисквания и условия на Възложителя

### Предложение на кандидата БиоЕввибул ЕООД

### Референции към съответни печатни материали

2.1.5.8. Калкулатор за движение-събиране на данни за разстояние, скорост и ускорение – няма специфични изисквания		<b>СBR2</b> Калкулатор за движение Сензор за събиране на данни за разстояние, скорост и ускорение <ul style="list-style-type: none"><li>Обхватът на измерване: 0.15 m ... 6 m.</li><li>Функции: превключвател чувствителност за персонализиране настройките на експериментите.</li></ul>	Анекс 5.8 Спецификация (EN)
2.1.5.9. Цифров управляващ блок-блок за управление на цифрови устройства – няма специфични изисквания		<b>DCU-BTD</b> Цифров управляващ блок-блок за управление на цифрови устройства. DCU позволява използването на прости програми и включване / изключване на постояннотокови двигатели, лампи, светодиоди, зумери, двигатели, и други постояннотокови електрически уреди. Може дори да се развият по-сложни проекти, като роботи, които се движат из стаята, или автоматизирана научна апаратура. DCU-проектите са чудесен начин да се изучава електроника, сензори, обратна връзка и контрол, както и други инженерни концепции.	Анекс 5.9 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.10. Сонда за разтворен кислород-обхват: 0 - 15 mg/L, точност: ±0.2 mg/L, разрешаваща способност: 0.014 mg/L*		<b>DO-BTA</b> Сонда за разтворен кислород <ul style="list-style-type: none"><li>Обхват: 0 ... 15 mg/L (или ppm)</li><li>Точност: ±0.2 mg/L</li><li>Резолуция: 0.014 mg/L</li><li>Температурна компенсация: автоматична от 5 до 35°C</li></ul>	Анекс 5.10 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.11. ЕКГ сензор-няма специфични изисквания		<b>ЕКГ-BTA</b> ЕКГ сензор Сензор за измерване електрически потенциални вълни (напрежение, получено по време на свиването на мускули) по време на почивка, след леки упражнения, включително изследване на ефекта на централната нервна система върху различни амплитуди, съгласувано определяне на електрическата активност на мускул с движение на ставите и др.	Анекс 5.11 Ръководство за работа и спецификация (EN)

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

## БиоЕввибул еоод

ул. Позитано № 165, София 1309  
Решение по ФД 938/2002 на СГС  
ЕИК (БУЛСТАТ): 130862417  
ИН (ЛДС): BG130862417  
МОЛ: Петър Вълков

IBAN: BG71 FINV 9150 10BG NOEB 9L  
BIC: FINVBSGF, Първа Инвестиционна Банка, София

Адрес за кореспонденция:  
ул. Бързарица № 4а, София 1618  
e-mail: office@bioevibul.com  
web: www.bioevibul.com

### Изисквания и условия на Възложителя

### Предложение на кандидатът БиоЕввибул ЕООД

### Референция към съответни печатни материали

2.1.5.12. Сензор за измерване скорост на поток-диапазон: 0 - 4.0 m/s (0 - 13 ft/s), точност: ±1% от пълната скала, разрешаваща способност: 0.0012 m/s	 FLO-BTA Сензор за измерване скорост на поток • Обхват: 0 ... 4.0 m/s (0 ... 13 ft/s) • Точност: ±1% от пълната скала • Резолуция: 0.0012 m/s • Работна температура: 0 - 70°C	Анекс 5.12 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.13. Двудипазонен сензор за сила-разрешаваща способност: ±10 N, резолюция 0,01 N, ±50 N, резолюция 0,05N	 DFS-BTA Двудипазонен сензор за сила Сензор за измерване на сили на привличане и отблъскване в границите от 0.01 до 50 нютона. Резолуция: • ± 10 N обхват: 0.01 N • ± 50 N обхват: 0.05 N	Анекс 5.13 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.14. Сензор за светлина-разрешаваща способност: 0-600 lux; 0.2 lux, 0-6000 lux; 2 lux 0-150000 lux; 50 lux	 LS-BTA Сензор за светлина • Резолуция: o Обхват 0 ... 600 lux: 0.2 lux o Обхват 0 ... 6000 lux: 2 lux o Обхват 0 ... 150000 lux: 50 lux	Анекс 5.14 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.15. Сензор за магнитно поле-резолюция (+/- 0.32 mT range); 12-bit; 0.0002 mT	 MG-BTA Сензор за магнитно поле • Резолуция (+/- 0.32 mT обхват): o 12-bit (LabQuest 2): 0.0002 mT o 10-bit (CBL 2): 0.0008 mT • Resolution (+/- 6.4 mT обхват): o 12-bit (LabQuest 2): 0.004 mT o 10-bit (CBL 2): 0.016 mT	Анекс 5.15 Ръководство за работа и спецификация (EN)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



## БиоЕвиБул еоод

ул. Позитано № 165, София 1309  
Решение по ФД 938/2002 на СГС  
ЕИК (БУЛСТАТ): 130862417  
ИН (ДДС): BG130862417  
МОЛ. Петър Вълков

IBAN: BG71 FINV 9150 10BG N0EB 9L,  
BIC: FINVGBSF. Първа Инвестиционна Банка, София

Адрес за кореспонденция:  
ул. Бързарица № 4а, София 1618  
e-mail: office@bioevibul.com  
web: www.bioevibul.com

### Изисквания и условия на Възложителя

### Предложение на кандидата БиоЕвиБул ЕООД

### Референция към съответни печатни материали

2.1.5.16. Микрофон-честотна лента от 100 Hz до 15,000 Hz		<b>МСА-ВТА</b> Микрофон <ul style="list-style-type: none"><li>Честотен обхват: 20 Hz to 16000 Hz</li><li>Захранване: 1.45 mA @ 5 VDC</li></ul>	<b>Анекс 5.16</b> Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.17. Детектор за движение-обхват: от 0.15 до 6 m, разрешаваща способност: 1 mm		<b>MD-BTD</b> Детектор за движение <ul style="list-style-type: none"><li>Обхват: 0.15 ... 6 m</li><li>Резолюция: 1 mm</li></ul>	<b>Анекс 5.17</b> Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.18. Сензор за кислород-обхват на измерване: 0-27% (0-270 ppt), резолюция: 0.01%		<b>O2-BTA</b> Сензор за кислород <ul style="list-style-type: none"><li>Обхват за O<sub>2</sub>: 0 ... 27% (0 ... 270 ppt)</li><li>Точност при 760 mm Hg: +/- 1% об. O<sub>2</sub></li><li>Резолюция: 0.01%</li><li>Обхват за налягане: 0.5 atm ... 1.5 atm</li><li>Работна температура: 5 - 40°C (с калибровка)</li><li>Работна влажност: 0 - 95% RH</li></ul>	<b>Анекс 5.18</b> Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.19. Сензор за относителна влажност-обхват: 0% - 95%, разрешаваща способност: 0.04% RH		<b>RH-BTA</b> Сензор за относителна влажност <ul style="list-style-type: none"><li>Обхват: 0% ... 95%</li><li>Резолюция: 0.04% RH</li><li>Работна температура: 0 - 85°C</li></ul>	<b>Анекс 5.19</b> Ръководство за работа и спецификация (EN)



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

## БиоЕввибул еоод

ул. Позитано № 165, София 1309  
Решение по ФД 938/2002 на СГС  
ЕИК (БУЛСТАТ): 130862417  
ИН (ДДС) BG130862417  
МОЛ: Петър Вълков

IBAN: BG71 FINV 9150 10BG NOEB 9L  
BIC: FINVBSGF. Първа Инвестиционна Банка, София



Адрес за кореспонденция  
ул. Бързарица № 4а, София 1618  
e-mail: office@bioevibul.com  
web: www.bioevibul.com

### Изисквания и условия на Възложителя

### Предложение на кандидата БиоЕввибул ЕООД

### Референция към съответни печатни материали

<p>2.1.5.20. Цифров дозиметър-точност: <math>\pm 10\%</math>, <math>\pm 15\%</math> max. (mR/hr или <math>\mu\text{Sv/hr}</math> режими)</p>		<p><b>DRM-BTD</b> Цифров дозиметър</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Работен обхват:<ul style="list-style-type: none"><li>mR/hr: 0.001 ... 110</li><li>CPM: 0 ... 350,000</li><li>Total: 1 ... 9999000</li><li><math>\mu\text{Sv/hr}</math>: 0.01 ... 1100</li><li>CPS: 1 ... 3,500</li></ul></li><li>Точност: <math>\pm 10\%</math> типична, <math>\pm 15\%</math> max. (mR/hr и <math>\mu\text{Sv/hr}</math> режим)</li><li>Температурен обхват: <math>-20^\circ\text{C} \dots 50^\circ\text{C}</math></li></ul>	<p>Анекс 5.20 Ръководство за работа и спецификация (EN)</p>
<p>2.1.5.21. Респираторен сензор-няма специфични изисквания</p>		<p><b>RMB</b> Респираторен сензор</p> <p>Респираторният сензор се използва с датчика за налягането, за да се измери човешкото дишане, което е свързано с разширяването и свиването на гърдния кош по време на дишане.</p>	<p>Анекс 5.21 Ръководство за работа и спецификация (EN)</p>
<p>2.1.5.22. Измервател на нивото на звука-измервателен обхват: нисък – 35 dB - 90 dB, висок – 75 dB - 130 dB, честотна лента: 31.5 Hz - 8000 Hz, резолюция: 0.1 dB</p>		<p><b>SLM-BTA</b> Измервател на нивото на звука</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Измервателен обхват:<ul style="list-style-type: none"><li>нисък – 35 dB ... 90 dB</li><li>висок – 75 dB ... 130 dB</li></ul></li><li>Честотна лента: 31.5 Hz - 8000 Hz</li><li>Резолюция: 0.1 dB</li><li>Точност: 1.5 dB (ref 94 dB @ 1 kHz)</li><li>Захранване: 4 x AAA батерии</li></ul>	<p>Анекс 5.22 Ръководство за работа и спецификация (EN)</p>



**ВЯРНО С ОРГИНАЛА**

## БиоЕвибул еоод

ул. Позитано № 165, София 1309  
Решение по ФД 938/2002 на СГС  
ЕИК (БУЛСТАТ): 130862417  
ИН (ДДС): BG130862417  
МОЛ: Петър Вълков

IBAN: BG71 FINV 9150 10BG NOEB 9L  
BIC: FINVBGSF: Първа Инвестиционна Банка, София

Адрес за кореспонденция:  
ул. Бързарица № 4а, София 1618  
e-mail: office@bioevibul.com  
web: www.bioevibul.com



### Изисквания и условия на Еъзложителя

### Предложение на кандидата БиоЕвибул ЕООД

Изисквания и условия на Еъзложителя	Предложение на кандидата БиоЕвибул ЕООД	Референция към съответни печатни материали
-------------------------------------	--	--

2.1.5.23. Сензор за температура-обхват: -20°C - 115°C, максимална измервана температура: 150°C, разрешаваща възможност: 0.07°C	 GW-TEMP Сензор за температура <ul style="list-style-type: none"><li>• Обхват: -40°C - 125°C</li><li>• максимално допустима температура за измерване: 150°C</li><li>• минимално допустима температура за измерване: -55°C</li><li>• Резолуция: 0.07°C</li><li>• Точност: ± 0.5°C</li></ul>	Анекс 5.23 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.24. Инфрачервен термометър- температурен обхват: -20°C - 400°C, работна температура: 0°C - 50°C, резолюция на дисплея: 1°C	 IRT-VTA Инфрачервен термометър <ul style="list-style-type: none"><li>• Обхват: -20°C ... 400°C</li><li>• Работни условия: 0°C - 50°C at &lt; 70% RH</li><li>• Резолуция на екрана: 1°C</li><li>• Точност: ±2% или ±3°C,</li></ul>	Анекс 5.24 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.25. Температурна сонда с дълъг кабел-обхват: -50°C до 150°C, точност: ±0.2°C, разрешаваща способност: 0.07°C	 TPL-VTA Температурна сонда с дълъг кабел <ul style="list-style-type: none"><li>• Обхват: -50°C ... 150°C</li><li>• Точност: ±0.2°C</li><li>• Резолуция: 0.07°C</li></ul>	Анекс 5.25 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.26. Електромер-напрежение: 120V, честота: 60 Hz, максимален ток: 15A, максимална честота на сканиране: 1 измерване в секунда, Точност: ±1.5%	 WU-PRO Електромер <ul style="list-style-type: none"><li>• Напрежение: 120 V</li><li>• Честота: 60 Hz</li><li>• Максимален ток: 15 A</li><li>• Максимална честота на сканиране: 1 измерване в секунда</li><li>• Точност: ±1.5%</li></ul>	Анекс 5.26 Ръководство за работа и спецификация (EN)

ВЯРНО С ОРГИНАЛА

## БиоЕвибул еоод

ул. Позитано № 165, София 1309  
Решение по ФД 938/2002 на СГС  
ЕИК (БУЛСТАТ): 130862417  
ИН (ДДС): BG130862417  
МОЛ: Петър Вълков

IBAN: BG71 FINV 9150 10BG N0EB 9L  
BIC: FINVBSF, Първа Инвестиционна Банка, София

Адрес за кореспонденция:  
ул. Бързарица № 4а, София 1618  
e-mail: office@bioevibul.com  
web: www.bioevibul.com

### Изисквания и условия на Възложителя

### Предложение на кандидата БиоЕвибул ЕООД

### Референция към съответни печатни материали

2.1.5.27. Безжичен динамометър-обхват: ±50 N, честота: 0–100 Hz, резолюция: 0.006 N (<10 N) 0.03 N (>10 N), разстояние на връзка по безжична мрежа: до 10 метра		<b>WDSS</b> Безжичен динамометър <ul style="list-style-type: none"><li>• Обхват: ±50 N</li><li>• Честота: 0–100 Hz</li><li>• Резолюция: 0.006 N (&lt;10 N) 0.03 N (&gt;10 N)</li><li>• Безжичен обхват: до 10 метра.</li><li>• Вътрешна памет: 240 000 измервания</li></ul>	Анекс 5.27 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.28. Пулсометър-разстояние на приемане 80–100 см		<b>ЕНR-ВТА</b> Пулсометър <ul style="list-style-type: none"><li>• Обхват: 80 ... 100 cm</li><li>• Честота 5 kHz ±10%</li><li>• Работна температура: 0–60°C</li></ul>	Анекс 5.28 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.29. Сензор за сила-обхват: от –850 до +3500 N или от –200 до +850 N		<b>FP-ВТА</b> Сензор за сила <ul style="list-style-type: none"><li>• Обхват: –850 ... +3500 N или –200 ... +850 N</li><li>• Резолюция: 1.2 N или 0.3 N</li></ul>	Анекс 5.29 Ръководство за работа и спецификация (EN)
2.1.5.30. Силноток сензор-Обхват ±10 А, максимално напрежение ±40 V.		<b>HCS-ВТА</b> Силноток сензор <ul style="list-style-type: none"><li>• Обхват: ±10 А</li><li>• Максимално напрежение: ±40 V</li><li>• Резолюция: 4.9 mA</li></ul>	Анекс 5.30 Ръководство за работа и спецификация (EN)



**ВАРНО С ОРИГИНАЛА**

## БиоЕввибул еоод

ул. Позитано № 165, София 1309  
Решение по ФД 938/2002 на СГС  
ЕИК (БУЛСТАТ): 130862417  
ИН (ДДС): BG130862417  
МОЛ: Петър Вълков

IBAN: BG71 FINV 9150 10BG N0EB 9L,  
BIC: FINVBSF, Първа Инвестиционна Банка, София



Адрес за кореспонденция:  
ул. Бързарица № 4а, София 1618  
e-mail: office@bioevvibul.com  
web: www.bioevvibul.com

Изисквания и условия на Възложителя	Предложение на кандидата БиоЕввибул ЕООД	Референция към съответни печатни материали
2.1.6. Уредът трябва да е окомплектован с; 2.1.6.1. Подробни инструкции за ползване, поддръжка и експлоатация;	Предлаганото оборудване е окомплектоването с всички необходими за функционирането му модули, системи, софтуер и аксесоари, включително посочените в Приложение № 12 допълнителни технически изисквания и функционални възможности. Интерфейсът за събиране на данни LabQuest 2 и сензорите към него се доставят със всички необходими инструкции за ползване, поддръжка и експлоатация. <ul style="list-style-type: none"><li>• Декларация / Политика по гаранционно и сервизно обслужване за високо качество за 5 годишен гаранционен срок</li><li>• Приложение Appendix E. Warranty за условията на гаранционното обслужване</li><li>• Ръководство за работа с LabQuest 2</li><li>• Ръководство за бърз старт с LabQuest 2</li><li>• Ръководства за работа на сензорите</li></ul>	Анекс 6.1.1 LABQUEST MAINTENANCE Анекс 6.1.2 LICENSE INFORMATION Анекс 6.2.1 Декларация / Политика Анекс 6.2.2 Appendix E. Warranty Анекс 6.3.1 LabQuest 2 User manual Анекс 6.3.2 LabQuest 2 Quick-Start Guide Анекси №№ 5.1 до 5.30
2.1.6.2. Документи, свързани с гаранционната поддръжка;		
2.1.6.3. Ръководство за работа на български и/или английски език		

29.07.14 г.

гр. София



Подпис

М. Вълков (Управител)

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

# БиоЕвиБул еоод

ул. Позитано № 165, София 1309  
Решение по ФД 938/2002 на СГС  
ЕИК (БУЛСТАТ): 130862417  
ИН (ДДС): BG130862417  
МОЛ: Петър Вълков



Адрес за кореспонденция:  
ул. Бързарица № 4а, София 1618  
e-mail: [office@bioevibul.com](mailto:office@bioevibul.com)  
web: [www.bioevibul.com](http://www.bioevibul.com)

IBAN: BG71 FINV 9150 10BG N0EB 9L  
BIC: FINVBGSF Първа Инвестиционна Банка, София

## СПИСЪК

на документите, които ще придружават предлаганото оборудване  
(технически и експлоатационна документация, ръководства за работа, сервисна документация и др.)

№	Наименование на оборудването	Наименование на документа
1.	 Интерфейс и сензори на Vernier	Каталог за 2014 г. (Data-Collection Technology, 2014)
2.	 Интерфейсът за събиране на данни LabQuest 2	<ul style="list-style-type: none"><li>Ръководство за работа с LabQuest 2 (LabQuest 2 User manual)</li><li>Ръководство за бърз старт с LabQuest 2 (LabQuest 2 Quick-Start Guide)</li><li>Labquest 2 Technical Specifications (Анекс 0, Анекс 1, Анекс 2, Анекс 3 и Анекс 4)</li></ul>
3.	 3D-BTA, 3-осев акселерометър	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.1)
4.	 ANM-BTA Анемометър	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.2)
5.	 CO2-BTA Сензор за въглероден диоксид, CO <sub>2</sub>	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.3)
6.	 BPS-BTA Сензор за кръвно налягане	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.4)
7.	 BAR-BTA Барометър	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.5)
8.	 COL-BTA Колориметър	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.6)
9.	 CON-BTA Сонда за проводимост	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.7)
10.	 CBR2 Калкулатор за движение	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.8)
11.	 DCU-BTD Цифров управляващ блок-блок за управление на цифрови устройства.	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.9)
12.	 DO-BTA Сонда за разтворен кислород	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.10)
13.	 EKG-BTA EKG сензор	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.11)
14.	 FLO-BTA Сензор за измерване скорост на поток	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.12)
15.	 DFS-BTA Двудиапазонен сензор за сила	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.13)

# БиоЕвиБул еоод

ул. Позитано № 165, София 1309  
Решение по ФД 938/2002 на СГС  
ЕИК (БУЛСТАТ) - 130862417  
ИН (ДДС): BG130862417  
МОЛ: Петър Вълков



Адрес за кореспонденция:  
ул. Бързарица № 4а, София 1618  
e-mail: [office@bioevibul.com](mailto:office@bioevibul.com)  
web: [www.bioevibul.com](http://www.bioevibul.com)

IBAN: BG71 FINV 9150 10BG N0EB 9L  
BIC: FINVBGSF, Първа Инвестиционна Банка, София

16.		LS-BTA Сензор за светлина	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.14)
17.		MG-BTA Сензор за магнитно поле	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.15)
18.		MCA-BTA Микрофон	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.16)
19.		MD-BTD Детектор за движение	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.17)
20.		O2-BTA Сензор за кислород	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.18)
21.		RH-BTA Сензор за относителна влажност	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.19)
22.		DRM-BTD Цифров дозиметър	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.20)
23.		RMB Респираторен сензор	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.21)
24.		SLM-BTA Измервател на нивото на звука	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.22)
25.		GW-TEMP Сензор за температура	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.23)
26.		IRT-BTA Инфрачервен термометър	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.24)
27.		TPL-BTA Температурна сонда с дълъг кабел	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.25)
28.		WU-PRO Електрометър	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.26)
29.		WDSS Безжичен динамометър	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.27)
30.		EHR-BTA Пулсометър	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.28)
31.		FP-BTA Сензор за сила	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.29)
32.		HCS-BTA Силнотокков сензор	Ръководство за работа и спецификация (EN) (Анекс 5.30)
33.		<b>ДРУГИ ДОКУМЕНТИ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Appendix B Labquest Maintenance (EN) (Анекс 5.2)</li><li>Appendix D License Information (EN) (Анекс 6.1.2)</li><li>Appendix E Warranty (EN) (Анекс 6.2.2)</li></ul>

29.07.2014 г.  
гр. София

**ВАРНО С ОРИГИНАЛА**



Подпис: /.....  
(Петър Вълков, Управител)





**Fibank**

Първа инвестиционна банка

**Плащане от/към бюджета**

Документ No:8679985 Статус дата: 30/09/2014 16:45:29  
 Референция: 000PCWB142730325

Статус: Одобрен

Платете на - име на получателя:		
М Г У С в . И в а н Р и л с к и		
IBAN на получателя:		BIC на банката на получателя:
B G 7 9 . B N B G 9 6 6 1 3 3 0 0 1 6 2 4 0 1		B N B G B G S D
При банка - име на банката на получателя:		Вид плащане*:
Б Ъ Л Г А Р С К А Н А Р О Д Н А Б А Н К А		
<b>ПЛАТЕЖНО НАРЕЖДАНЕ</b>		
за плащане от/към бюджета		
Вид валута:	Сума:	
B G N	3 2 9 . 4 0	
1	Вид плащане*:	Сума:
		3 2 9 . 4 0
Основание за плащане:		
Г а р а н ц и я з а и з п ъ л н е н и е н а Д о г о в о р		
Още пояснения:		
Вид и номер на документ, по който се плаща:		Дата на документа:
9		
Период, за който се плаща:		
От дата:	До дата:	
Задължено лице - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице:		
Б и о е в и б у л Е О О Д		
ЕИК / БУЛСТАТ на задълженото лице:	ЕГН на задълженото лице:	ЛНЧ на задълженото лице:
1 3 0 8 6 2 4 1 7		
Наредител - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице:		
Б и о е в и б у л Е О О Д		
IBAN на наредителя:		Валута:
B G 7 1 F I N V 9 1 5 0 1 0 B G N 0 E B 9 E		B G N
		BIC на банката:
		F I N V B G S B
Платежна система:		Дата за изпълнение:
БИСЕРА		
		Вид плащане*:
За суми над 100 хил. лева преводът се насочва към RINGS, независимо от вашия избор.		
Уведомен/и съм/сме, че ПИБ АД осигурява на разположение на клиентите в банковите салони и на интернет страницата си на адрес: www.fibank.bg действащите Общи условия за ползване на Виртуален* банков клон на ПИБ АД, Общи условия за откриване и водене на банкови сметки и за предоставяне на платежни услуги и Тарифата за такси и комисиони, като с подписване на настоящия документ потвърждавам/е, че предварително съм/сме запознат/и с тях и ги приемам/е. Данните и информацията, посочени по-горе, са верни, точни и пълни.		
*попълва се за сметки на администратори на приходи и на Централния бюджет		

Статус	Дата на статус	Роля	Потребител
Създаден	30/09/2014 16:45:17	A	Петър Костадинов Вълков

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

**БиоЕвиБул еоод**

ул. Позитано № 165, София 1309  
 Решение по ФД 938/2002 на СГС  
 ЕИК (БУЛСТАТ): 130862417  
 ИН (ДДС): BG130862417  
 МОЛ: Петър Вълков

IBAN: BG71 FINV 9150 10BG N0EB 9L;  
 BIC: FINVBGSF; Първа Инвестиционна Банка, София



Адрес за кореспонденция:  
 ул. Бързарица № 4а, София 1618  
 e-mail: [office@bioevibul.com](mailto:office@bioevibul.com)  
 web: [www.bioevibul.com](http://www.bioevibul.com)

**СПИСЪК**

на оторизираните от производителя на предлаганото оборудване сервизи на  
 територията на Европейския съюз

**Vernier Europe Ltd**

Address: Unit 5, Longford Enterprise Centre  
 Longford Business and Technology Park  
 Ballinalee Road, Longford  
 Co. Longford  
 Phone: + (353) 43 333 6685  
 Web: [www.vernier-intl.com](http://www.vernier-intl.com)  
 Email: [venglish@vernier-europe.com](mailto:venglish@vernier-europe.com)

**Vernier Australia**

Scientrific Pty Ltd  
 Address: PO Box 420  
 Yamba NSW 2464  
 Phone: (02) 6645 8111  
 Web: <http://www.scientrific.com.au/>  
 Email: [sales@scientrific.com.au](mailto:sales@scientrific.com.au)

**Vernier Belgium**

Rhombus b.v.b.a.  
 Address: Tweemontstraat 169  
 2100 Antwerp – Anvers  
 Phone: (03) 605 7891  
 Web: <http://www.rhombus.be>  
 Email: [info@rhombus.be](mailto:info@rhombus.be)

**Vernier Germany Dealer**

LPE Naturwissenschaft & Technik GmbH  
 Address: Pleutersbacher Str. 30  
 D-69412 Eberbach  
 Phone: (06271) 94793-12  
 Web: [www.vernier-in-der-schule.de](http://www.vernier-in-der-schule.de)  
 Email: [info@naturwissenschaftundtechnik.de](mailto:info@naturwissenschaftundtechnik.de)

29.07.2014 г.  
 гр. София

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

Подпис: \_\_\_\_\_  
 (Петър Вълков, Управител)





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
Европейски фонд  
за регионално развитие  
*Инвестираме във вашето бъдеще*



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„Развитие на конкурентоспособността  
на българската икономика” 2007-2013  
[www.opccompetitiveness.bg](http://www.opccompetitiveness.bg)

Приложение № 4

Специфични изисквания към теоретичните и практически занятия по  
обучението

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

Оборудване /уред/	Обучение
Интерфейс за събиране на данни и сензори към него	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](http://www.opcompetitiveness.bg)

Приложение № 5

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

Оборудване /уред/	Приемни изпитания на място
Интерфейс за събиране на данни и сензори към него	Демонстрация на основните функционални възможности на оборудването.

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

