



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



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

ПРОТОКОЛ
№ 2/10.03.2015г – 08.04.2015 г.

за разглеждане на документите от плик № 2

В настоящия протокол са отразени заседания на назначената със Заповед № 61/26.02.2015г. на изпълнителния директор на „София Тех Парк“ АД, гр. София комисия за отваряне, разглеждане, оценка и класиране на подадените оферти за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: *Доставка на биореактор за паралелно култивиране, апарати, модули и аксесоари за работа с него за нуждите на invitro лаборатория за оценка на биологичната активност и токсичност, лаборатория за разработване и охарактеризиране на фармацевтични форми и „In Silico“ дизайн и лаборатория за екстракции на природни продукти и синтез на биоактивни съединения, по проект "Научно-технологичен парк", който се изпълнява по ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, приоритетна ос 1: „Развитие на икономика, базирана на знанието и инновационните дейности“, съгласно договор с идентификационен номер BG16IPO003-1.2.05-0001-C0001*

Заседанията са проведени в офиса на „София Тех Парк“ АД, гр. София, ул. „Тинтява“ № 86, ет. 3, заседателна зала в присъствието на комисия в състав:

Председател: Илия Големанов – началник отдел „Правен“

Членове:

1. Женина Жилева – началник отдел „Финансово-административен“
2. Михаил Илиев - експерт в дирекция „Иновации и проекти“
3. Иван Атанасов – външен експерт от АОП – рег.№ BE-876
4. Красимир Русанов – външен експерт от АОП – рег.№ BE-875

Заседание на комисията – 10.03.2015 г., 14.30 ч.

Комисията проведе заседание в титулярен състав заседанието си за разглеждане и оценка на представените от участниците документи в Плик №2.

Съгласно Раздел V – т. 2 на документацията за участие в процедурата, плик № 2 с надпис “ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА” има следното съдържание – техническо предложение /с подпись и печат на участника/, съгласно Образец № 5.

Техническото предложение на участника следва да включва подробно описание на предлагания продукт, в т.ч.:

- Наименование на продукта, марка, модел, производител, страна на произход.
- Основни технически характеристики (включително показателите на продукта по техническите изисквания на възложителя, определени като „минимални технически изисквания“).
- Допълнителни технически характеристики и приложения (включително показателите на продукта по техническите изисквания на възложителя, определени като „технически преимущества“ и включени в методиката за оценка).
- Срок на доставка при възлагане на поръчката (в календарни дни). Срокът за доставка, предложен от участника в процедурата не може да бъде по-кратък от 60 календарни дни и по-дълъг от 120 календарни дни, считано от датата на получаването от изпълнителя на изричното писмено искане от възложителя за извършване на доставката.
- Време за инсталация и пускане в експлоатация, включително необходими условия.
- Условия за обучение на служители на възложителя за работа с продукта – време, място за обучение, необходимост от придобиване на специфична правоспособност, други особености.
- Време за реакция при възникване на сервизен проблем и време за отстраняване на сервизен проблем.
- Гаранционен срок (в месеци).
- Условия за гаранционна поддръжка. Предложението от участника срок на гаранционна поддръжка не може да бъде по-кратък от 24 месеца и по-дълъг от 36 месеца, считано от датата на въвеждане на оборудването в експлоатация.
- Основни консумативи, разходни норми и ориентировъчна стойност на консумативите по цени на официален доставчик.

I. Кратко описание на предложението на участниците, допуснати до разглеждане представените документи в Плик №2:

1. „Биотехлаб“ ООД:

Участникът е представил предложение за доставка на апаратура и оборудване по всички заявени позиции. Предложението е оформено в табличен вид, като са сравнени точка по точка за всяка позиция изискваните и предлаганите параметри и характеристики. Представени са основните и допълнителните технически характеристики на продуктите. В отделна колона на таблицата са отбелязани „допълнителни технически характеристики и допълнения“ посочващи техническите преимущества на предлаганите продукти.

За всички позиции са посочени наименованията, марките, моделите и производителите на предлаганите продукти.

Представени са технически спецификации за всички предлагани продукти.

Представени са оригинални брошури и технически спецификации от производителите на отделните продукти доказващи коректността на посочените технически показатели на продуктите

Техническите характеристики на всички предложения отговарят напълно на минималните изискванията на Възложителя за съответните позиции.

Поетите ангажименти от Изпълнителя по отношение на време на инсталация, пускане в експлоатация, обучение на персонала, време за реакция и отстраняване на сервизен проблем, срок на доставка, гаранционен срок, както и гаранционна поддръжка, са съобразени и отговарят на изискванията на Възложителя.

Участникът е представил в табличен вид основните консумативи и разходни норми за предлаганото оборудване.

2. „Авто Инженеринг Холдинг Груп“ ООД:

Участникът е представил предложение за доставка на апаратура и оборудване по всички заявени позиции. Представени са основните и допълнителните технически характеристики на продуктите.

За всички позиции са посочени наименованията, марките, моделите и производителите на предлаганите продукти.

Представени са технически спецификации за всички предлагани продукти.

По отношение на предлаганото от участника оборудване по Позиция I – Биореактор за паралелно култивиране, модули и аксесоари техническото предложение на участника включва ‘Декларация за съответствие’ на фирма Шанхай Байлун Биотехнольджи Ко. ООД, твърдяща че техническите параметри на биореактор марка BLBIO, модел BLBIO-1GJ-6 (производство на фирмата) е в пълно съответствие с технически спецификации посочени в същата декларация. Освен приложената ‘Декларация за съответствие’ като материали по тази позиция са включени единственно копия на две страници (№ 24/30 и № 25/31 от офертата) със снимки на биореактори BIOMATE, BLBIO-1GJ, BLBIO-0.3GJ, BLBIO-0.7GC-2 и BLBIO-1GJ-4. На първата от тези две страница (№ 24/30) е отпечатано логото на фирмата 'Биомейт Индия' (Biomate India), различна от посочената фирма производител фирмa Шанхай Байлун Биотехнольджи Ко. ООД. Представените от участника материали не позволяват да се направи коректна и независима оценка на основните и допълнителните технически характеристики и параметри на предложения биореактор модел BLBIO-1GJ-6, включително и съответствието на техническите характеристики на биореактора с минималните изисквания на Възложителя за тази позиция. Биореакторът, посочен в позиция I. „Биореактор за паралелно култивиране, модули и аксесоари”, е основният апарат по тази обществена поръчка. Това предполага че посочените в техническото предложение, характеристики и параметри на предложения апарат / модел е необходимо да са подкрепени с достатъчен обем от надлежни и оригинални документи, брошури и технически спецификации за коректната оценка на предложението.

Като взе предвид горното Комисията взе решение да изпрати на участника „Авто Инженеринг Холдинг Груп“ ООД искане за разяснения по заявили от него данни по реда на чл.68, ал.11, т.2 от ЗОП, а именно да представи документи, отговарящи на стандартите за удостоверителна сила и изчерпателност, че предлаганото от участника оборудване по т. I от предмета на поръчката - „Биореактор за паралелно култивиране, модули и аксесоари“, предлагано от

участника „Авто Инженеринг Холдинг Груп“ ООД, отговаря на критериите, заложени в документацията.

Комисията приключи заседанието си в 16.30 часа на 10.03.2015г.

Заседание на комисията на 24.03.2015г. – 9.00 часа.

С писмо с изх.№ 219/19.03.2015г. от участника беше изискано предоставянето в срок от 3 работни дни на посоченото по-горе.

С пратка, с номер 151/23.03.2015г. от входящия регистър на „София Тех Парк“ АД, „Авто Инженеринг Холдинг Груп“ ООД е представил следните материали:

- Заверено копие на оригинална брошура от производителя с подробни технически спецификации на оборудването, предложено в т. I от техническата оферта на „Авто Инженеринг Холдинг Груп“ ООД.

- Декларация от производителя на предложеното оборудване, че същото притежава характеристики и параметри, отговарящи на изискванията на Възложителя

- Сертификат ISO 9001:2008 за въведена система за управление на качеството в областта на проектирането, производството и продажбата на биологични реактори.

- Превод от английски език на ЕС – сертификат № MD – 1202210864 за безопасност на машини и LVD.

На заседание на комисията бяха разгледани допълнителните материали предоставени от „Авто Инженеринг Холдинг Груп“ ООД относно предложения биореактор модел BLBIO-1GJ-6, производство на фирма Шанхай Байлун Биотехнолъдзи Ко. ООД, Китай. След съвместно разглеждане на първоначално и допълнително представените технически документации от участника комисията отбеляза че:

A.1. В първоначално представената документация на фирма „Авто Инженеринг Холдинг Груп“ ООД, като основен източник на информация относно техническите параметри на предложения биореактор модел BLBIO-1GJ-6 е представено ‘писмо за съответствие’ от фирмата производител (оригинал на английски и превод на български) и неясна допълнителна информация (напр. брошури, информация от интернет достъпен сайт на производителя и др.) недостатъчна да потвърди посочените в ‘писмoto за съответствие’ технически параметри. Техническите параметри деклариирани в ‘писмoto за съответствие’ на фирмата производител представляват практически директен превод на английски на техническите параметри на Възложителя, посочени в тръжната документация.

A.2. Допълнително представената документация относно биореактор модел BLBIO-1GJ-6 съдържа брошура на английски (и превод на български) от производителя на биореактора (Шанхай Байлун Биотехнолъдзи Ко. ООД, Китай), представляваща по същество кратко ръководство за стартиране и основни стъпки при работа с биореактора, но също така съдържащо и редица технически параметри които могат да бъдат използвани за поне частична оценка на техническото предложение.

A.3. Комисията установи, че част от параметрите посочени в приложената брошура не съответстват на параметрите посочени в ‘писмoto за съответствие’ (вж. Приложение №1)

A.4. Комисията отбелязва, че в сайта на фирмата производител не е посочено предлагане на биореактор модел BLBIO-1GJ-6, а само на сходни модели (напр. BLBIO-1GJ-4, BLBIO-1GJ-8 и др.), като някои параметри за тези сходни биореактори могат да се

ползват за източник на информация относно техническите параметри на предложения модел.

А.5. Отчитайки изложеното по-горе, както и че биореакторът за паралелно култивиране заявен от Възложителя е основен апарат определящ резултата от тази тръжна процедура, комисията реши да ползва за оценка на техническото предложението на фирма „Авто Инженеринг Холдинг Груп“ ООД относно биореактор модел BLBIO-1GJ-6 само техническите параметри в приложеното ‘писмо за съответствие’ за които има потвърждение в приложените брошури или информацията достъпна от интернет сайта на фирмата производител, Шанхай Байлун Биотехнолъджи Ко. ООД, Китай, (www.blbio.com/en; Shanghai BaiLun Biotechnology Co. Ltd).

А.6. След извършване на сравнителен анализ на техническите параметри и характеристики на предложеното от „Авто Инженеринг Холдинг Груп“ ООД оборудване по т.1 (Биореактор за паралелно култивиране, модули и аксесоари) по отношение на „минималните технически изискванията“ на Възложителя. Резултатите от сравнителния анализ показват, че значителна част от техническите параметри на предложения от участника „Авто Инженеринг Холдинг Груп“ ООД, биореактор модел BLBIO-1GJ-6 производство на Шанхай Байлун Биотехнолъджи Ко. ООД, Китай не отговарят и не включват параметрите посочени от Възложителя в „минималните технически изискванията“ на тръжната процедура, което дава основание на комисията да не допусне това предложение за следващо разглеждане и оценка на допълнителните технически характеристики, приложения и преимущества.

- А.7. Представеният превод на сертификат № MD – 1202210864 за безопасност на машини и LVD не е подписан от преводача, с цел удостоверяването на верността на превода. Участникът не е представил копие от самия сертификат. Поради посоченото представеният превод не може да бъде приет като документ, удостоверяващ фактите и обстоятелствата, посочени в него. Следва да се има предвид още, че дори да беше представен годен за разглеждане документ, то с оглед преценката за съответствие от комисията на предложеното от участника изпълнение, документът трябва да се отнася до конкретно предложеното изпълнение, т.е. BLBIO-1GJ-6, а не за различно от предлаганото оборудване, в случая BLBIO-GJ. Предвид това, комисията преценди, че няма необходимост от това да изиска представяне на копие от сертификат № MD – 1202210864 за безопасност на машини и LVD.

В Приложение №1, неразделна част от настоящия Протокол №2, е изложена преценката на комисията по провеждане на процедурата по повод съответствието на техническите характеристики на предлаганото от двамата участници – „Биотехлаб“ ООД и „Авто Инженеринг Холдинг Груп“ ООД, оборудване.

II. Преценка за съответствие на техническите предложения на участниците с минималните изисквания на възложителя по отношение на обхвата и съдържанието на техническите предложения:

След проверка на представените от участниците документи в Плик № 2 и разглеждане на техническите им предложения, Комисията извърши преценка за съответствие на тези технически предложения с предварително обявените изисквания към начина на изготвяне и съдържанието на техническите предложения.

Комисията констатира, че:

1. Техническото предложение на участника „Биотехлаб“ ООД отговаря на минималните изисквания на възложителя по отношение на минималния обхват и съдържание на техническото предложение, поради което същото следва да бъде оценено по показателите за оценка.
2. Техническото предложение на участника „Авто Инженеринг Холдинг Груп“ ООД не отговаря на минималните изисквания на възложителя по отношение на техническите спецификации на предлаганото от участника оборудване по т.І от Общо количество и обем на доставката - „Биореактор за паралелно култивиране, модули и аксесоари“, поради което същото не следва да бъде оценено по показателите за оценка.

Комисията приключи заседанието си в 11.00 часа на 24.03.2015г.

Заседание на комисията на 04.04.2015г. – 10.00 часа.

III. Комисията пристъпи към оценка на техническото предложение на участника „Биотехлаб“ ООД за изпълнение на поръчката:

Показател 2 – “Гаранционен срок”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,10.

Съгласно документацията за участие в процедурата предложението от участника срок за гаранционна поддръжка не може да бъде по-кратък от 24 (двадесет и четири) месеца и по-дълъг от 36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата на въвеждане на оборудването в експлоатация.

Максималният брой точки получава офертата, която е с предложен най-дълъг гаранционен срок в месеци. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-дългия предложен гаранционен срок по следната формула:

$$T_{rc\ n} = 100 \times \frac{T_{rc\ n}}{T_{rc\ max}}, \text{ където:}$$

“100” - максимални точки по показателя ;
 “ $T_{rc\ max}$ ” - най-дългия предложен гаранционен срок;
 “ $T_{rc\ n}$ ” - срокът, предложен от п-я участник.

Точките по втория показател на п-я участник се получават по следната формула:

$$P_2 = T_{rc\ n} \times 0,10, \text{ където:}$$

“0,10” - относително тегло на показателя.

Предложението на участника „Биотехлаб“ ООД е 24 (двадесет и четири) месеца от датата на подписане на инсталационния протокол.

Предвид липсата на други допуснати до оценка предложения за изпълнение, оценката на участника по показател P_2 е 10 т.

Показател 3 – “Срок на доставка”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,10.

Съгласно документацията за участие в процедурата срокът за доставка, предложен от участника в процедурата не може да бъде по-кратък от 60 календарни дни и по-дълъг от 120 календарни дни, считано от датата на получаването от изпълнителя на изричното писмено искане от възложителя за извършване на доставката.

Максималният брой точки получава офертата, която е с предложен най-кратък срок за доставка в дни. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-краткия предложен срок за доставка по следната формула:

$$T_{\text{ед}} = 100 \times \frac{T_{\text{ед min}}}{T_{\text{ед n}}}, \text{където:}$$

“100” - максимални точки по показателя ;
“ $T_{\text{ед min}}$ ” - най-кратък предложен срок за доставка;
“ $T_{\text{ед n}}$ ” - срокът, предложен от n-я участник.

Точките по третия показател на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_3 = T_{\text{ед}} \times 0,10, \text{където:}$$

“0,10” - относително тегло на показателя

Предложението на участника „Биотехлаб“ ООД е 90 (деветдесет) календарни дни.

Предвид липсата на други допуснати до оценка предложения за изпълнение, оценката на участника по показател Π_3 е 10 т.

Показател 4 – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло - 0,40.

Съгласно документацията за участие в процедурата максималният брой точки получава офертата/те, която/които е с най-добри условия по отношение на показателите за оценка работните характеристики и функционални изисквания, подлежащи на комплексна оценка.

Предложението на участника „Биотехлаб“ ООД, отнесено към таблицата за оценка по показателя, е посочено в Приложение №2, неразделна част от настоящия протокол. Оценката на техническите преимущества ($T_{\text{пп}}$) на предложеното от участника оборудване е 91 т.

Точките по четвъртия показател на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_4 = T_{\text{пп}} \times 0,40, \text{където :}$$

“0,40” - относително тегло на показателя.

Съобразно техническите спецификации на предложеното от участника оборудване, оценката на офертата му по показател P_4 е 36,40 т.

Предвид констатациите при разглеждане на документите в Плик №2 на допуснатите участници, комисията реши:

А. Допуска до отваряне ценовото предложение на участника „Биотехлаб“ ОД

Б. Отварянето на Плик № 3 с ценовото предложение на участника за изпълнение на обществената поръчка да се извърши на 15.04.2015г. в офиса на София Тех Парк АД, гр. София, ул. “Тинтява” № 86, ет. 3, заседателна зала в 14.00 часа, за което участникът да бъде уведомен.

Комисията приключи заседанието си в 12.30 часа на 04.04.2015г.

Този протокол, заедно с Приложение №1 и Приложение №2 към него, съдържа 27 (двадесет и седем) страници и е изгoten на 08.04.2015г.

Председател: /Илий Радев/

Членове: /Михаил Димитров/

..... /Иван Икономов/

..... /Николай Чинов/

..... /Кралимир Русев/

Приложение №1.

Таблица за оценка на съответствие на техническите параметри и характеристики посочени в подадената оферта от фирма „АВТО ИНЖЕНЕРИНГ ХОЛДИНГ ГРУП“ ООД и фирма „БИОТЕХЛАБ“ ООД с ‘минималните технически изисквания’ на възложителя:

<p>„Минимални технически изисквания“ на възложителя</p> <p>„АВТО ИНЖЕНЕРИНГ ХОЛДИНГ ГРУП“ ООД</p>	<p>Параметри и характеристики на техническа спецификация на апаратура предлаганата в офертата на фирмa:</p> <p>„БИОТЕХЛАБ“ ООД</p>	<p>Параметри и характеристики на техническа спецификация на апаратура предлаганата в офертата на фирмa:</p> <p>Биореактор модел Multifors 2, производство на Infors HT AG, Швейцария</p>
<p>I. „Биореактор за паралелно култивиране, модули и аксесоари“</p> <p>I.1. Биореактор: Контролен блок</p>	<p>Биореактор модел BLBIO-1GJ-6, производство на фирма Шанхай Байлун БиотехноЛъджи Ко. ООД, Китай.</p> <p>- Контролен блок с микропроцесорен контрол с възможност за единовременно контролиране от 2 до 6 ферментационни съда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - съответства (?) въпреки, че в приложените документи - брошура на фирмата производител е показана снимка на биореактор с контролен блок за 4 ферментационни съда (модел BLBIO 1GJ-4) в документите е посочен и модел BLBIO 1GJ-6, за който се подразбира че би трявало да може да осъществява микропроцесорен контрол на б 6 ферментационни съда. Трябва да се отбележи, че след преглед на сайта на фирмата производител не намерихме информация за предлагане на модел BLBIO 1GJ-6. <p>- Задаване и контрол на параметрите на процеса индивидуално за всеки ферментационен съд;</p> <p>- Прецизен контрол и поддържане на основните параметри на процеса: температура, pH, pO₂, скорост на разбръкане, подхранване, ниво на</p>	<p>Съответства: Наличие на контролен блок с микропроцесорен контрол с възможност за единовременно контролиране от 2 до 6 ферментационни съда</p> <p>- съответства</p> <p>Съответства: Наличие на възможност за задаване и контрол на параметрите на процеса индивидуално за всеки ферментационен съд</p> <p>Съответства: Наличие на прецизен контрол и</p>

Този документ е създаден по проект „Научно-Технологичен парк“ с финансова подкрепа на ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие. Целата отговорност за съдържанието на документа се носи от София Тех Парк АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отрича юрисдикцията на Европейския съюз и Договорният орган.

<p>пяната и пеногасене;</p> <p>- Цветен дисплей за визуализация на зададените и работните параметри на биореактора;</p>	<p>Съответства: поддържане на основните параметри на процеса: температура, pH, pO₂, скорост на разбъркане, подхранване, ниво на пяната и пеногасене</p> <p>Съответства: Наличие на цветен дисплей за визуализация на зададените и работните параметри на биореактора;</p> <p>Не съответства: Вграден OPC сървър за връзка с други устройства като глюкоанализатор, HPLC и MS;</p> <p>OPC сървър за връзка с други устройства в контролния блок на предложния модел биореактор, както и на сходни други модели производство на същата фирма</p>
<p>I.2. Биореактор: Технически параметри на система</p>	<p>Биореактор модел BLBIO-1GJ-6, производство на фирма Шанхай Байлун Биотехнолъжи Ко. ООД, Китай.</p> <p>Съответства: Наличие на модулна система за култивиране включваща два модула. Всеки модул включва по два ферментационни съда</p> <p>Не съответства: в приложените в оферта материали на фирмата производител са посочени два модела биореактори: /a/ BLBIO 1GJ-4 – състоящ се от един модул с включени към него 4 броя ферментационни съда, като снимка на този модел е показана в приложената брошура на фирмата производител; /b/ в представената от фирма „АВТО ИНЖЕНЕРИНГ ХОЛДИНГ ГРУП“ ООД оферта е посочен модел BLBIO 1GJ-6 за който в приложените документи, както и на сайта на фирмата производител (www.blbio.com/en); Shanghai BaiLun Biotechnology Co. Ltd) няма информация. В допълнително представените към офертата документи липсва снимка, схема или ясна информация за точната конфигурация на предложния модел BLBIO 1GJ-6, но показаната снимка на модел BLBIO 1GJ-4 е за общ блок свързан с 4 ферментационни съда. На сайта на</p>

<p>Фирмата производител са показани сходни модели биореактори с общ контролен блок свързан с 5, 7 и 8 отделни ферментационни съда. От приложените документи, както и от достъпната информация от сайта на фирмата производител може да се заключи че посочените биореактори не са изградени на модулен принцип, а включват общий контролен блок към който се свързват отделни ферментационни съдове.</p>	<p>- не съответства: както е посочено по-горе предложени в офертата модел биореактор не е изграден на модулен принцип</p>	<p>- липсва информация: от представените документи липсва информация за габаритните размери на предложния модел биореактор, както и ферментационните съдове</p>	<p>- не съответства: в представените допълнителни документи към оферата е посочен контрол на скоростта / честотата на разбъркване в рамките на 50-800 оборота за минута (в техническото предложение е посочен друг интервал 50-1000 оборота за минута)</p>	<p>- съответства</p>
<p>- Възможност за надграждане на система с трети модул и изграждане на система с общо три модула (шест ферментационни съда)</p>	<p>- Компактни размери на модулите. Размери на модул от 2 ферментационни съда не повече от 500 mm x 650 mm (Ш x Д);</p>	<p>- съответства: Наличие на система за автоматичен контрол на температурата в съдовете;</p> <p>- Охлаждане чрез циркуляционна помпа с контролен клапан и възможност за свързване с водопроводната мрежа или при необходимост с криостат;</p>	<p>- съответства: Системата може да бъде надградена с трети модул и да бъде изградена система с общо три модула (шест ферментационни съда)</p>	<p>- съответства: Модулите от по 2 ферментационни съда са с размери 350 mm x 500 mm (Ш x Д)</p>

Този документ е създаден по проект „Научно-технологичен парк“ с финансова подкрепа на ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейският съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялото отговорност за съдържанието на документа се носи от София Тех Парк АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договорният орган.

<p>- съответства</p> <p>- Температурен диапазон: от +5оС над температурата на охлаждашата течност до +50оС, (или по-малко и/или повече от посочените стойности, но задължително включващ посочения интервал);</p>	<p>- Система за смесване на газове и контролирано аериране / подаване на газова смес в културите, посредством аератор;</p> <p>- Възможност за смесване от един до четири газа (въздух, кислород и др.) при аериране на културите;</p> <p>- Отчитане на подаваните в съдовете газ или газова смес с ротаметър;</p>	<p>- Липсва информация: от представените документи (както и в допълнителните документи) липсва информация за наличието на система за смесване на газове и подаване във ферментационните съдове газова смес с определен / контролиран състав</p> <p>- Липсва информация: от представените документи (вкл. и в допълнителните документи) липсва информация за наличието на система за смесване на газове и подаване във ферментационните съдове газова смес с определен / контролиран състав</p> <p>- съответства</p>	<p>- Възможност за смесване от един до четири газа (въздух, кислород и др.) при аериране на културите;</p> <p>- Нива на аериране / подаване на газ в културите в рамките от 0.05 до 1.5 обема на ферментационния съд за една минута;</p> <p>- Възможност за поддържане на зададени нива на pO2 в културалната среда при подаване на смес въздух / кислород;</p> <p>- Подаване на течности в един ферментационен съд по време на култивирането посредством минимум три автоклавируеми дигитални</p>	<p>съответства: Наличие на система за смесване на газове и контролирано аериране / подаване на газова смес в културите, посредством аератор</p> <p>съответства: наличие на възможност за смесване от един до четири газа (въздух, кислород и др.) при аериране на културите</p> <p>съответства: Наличие на възможност за отчитане на подаваните в съдовете газ или газова смес с ротаметър</p> <p>съответства: Нива на аериране / подаване на газ в културите в рамките от 0.02 до 2 обема на ферментационния съд за една минута</p> <p>съответства: Поддържане на зададени нива на pO2 в културалната среда при подаване на смес въздух / кислород</p> <p>съответства: Подаване на течности в един ферментационен съд по време на култивирането посредством три автоклавируеми дигитални</p>
--	---	--	--	---

Този документ е създаден по проект „Научно-Технологичен парк“ с финансова подкрепа на ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейският съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целата отговорност за съдържанието на документа се носи от София Tech Park АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договорници от орган.

<p>помпи и една автоклавирана аналогова перисталтична помпа за всеки съд</p> <p>производител може да се заключи че към всеки ферментационен съд могат да се свържат 4 перисталтични помпи но <u>липсва информация за параметрите на помпите и дали могат да се автоклавират</u></p>	<p>I.3. Биореактор: Ферментационни съдове</p> <table border="1" data-bbox="725 498 2623 4155"> <tr> <td data-bbox="725 498 979 4155"> <p>Биореактор модел BLBIO-1GJ-б, производство на фирма Шанхай Байлун Биотехнолъджи Ко. ООД, Китай.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Паралелния биореактор да бъде комплектован с общо 4 броя еднакви стъклени ферментационни съда с плоско дъно; - Ферментационните съдове да са изработени от висококачествено боросиликатно стъкло; - Всеки от ферментационните съдове да е с възможност за култивиране на микробиални култури с обеми в рамките от 400 до 1000 милилтра (работен обем на съда). </td><td data-bbox="979 498 1551 4155"> <p>Биореактор модел Multifors 2, производство на Infors HT AG, Швейцария</p> <ul style="list-style-type: none"> - съответства: Паралелният биореактор е окомплектован с общо 4 броя еднакви стъклени ферментационни съда с плоско дъно - съответства: Ферментационните съдове са изработени от висококачествено боросиликатно стъкло - липсва точна информация, но за работен обем на ферменторните съдове на модела BLBIO 1GJ-5 (сходен на предлагания модел BLBIO 1GJ-б но с 5 ферментационни съда) е посочен 0.3-0.7 литра – не съответства на посочения от заявителя интервал на работния обем - съответства: в документите на фирмата производител за предлагания модел е посочен обем от 1300 милилтра - съответства: Гълънят обем на всеки един от ферментационните съдове за бъде между 1300 и 1600 милилтра; - 100% асептична система за долно разбъркване осигуряваща повече място на горната плоча на ферментационните съдове за по-голям брой вход/изход и включване на различни датчици; - Върху горната плоча да са разположени технологични Pg 13.5 отвори за монтиране на електроди/ сензори за pH, pO2, температура, ниво на пяна, редокс потенциал; </td></tr> </table>	<p>Биореактор модел BLBIO-1GJ-б, производство на фирма Шанхай Байлун Биотехнолъджи Ко. ООД, Китай.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Паралелния биореактор да бъде комплектован с общо 4 броя еднакви стъклени ферментационни съда с плоско дъно; - Ферментационните съдове да са изработени от висококачествено боросиликатно стъкло; - Всеки от ферментационните съдове да е с възможност за култивиране на микробиални култури с обеми в рамките от 400 до 1000 милилтра (работен обем на съда). 	<p>Биореактор модел Multifors 2, производство на Infors HT AG, Швейцария</p> <ul style="list-style-type: none"> - съответства: Паралелният биореактор е окомплектован с общо 4 броя еднакви стъклени ферментационни съда с плоско дъно - съответства: Ферментационните съдове са изработени от висококачествено боросиликатно стъкло - липсва точна информация, но за работен обем на ферменторните съдове на модела BLBIO 1GJ-5 (сходен на предлагания модел BLBIO 1GJ-б но с 5 ферментационни съда) е посочен 0.3-0.7 литра – не съответства на посочения от заявителя интервал на работния обем - съответства: в документите на фирмата производител за предлагания модел е посочен обем от 1300 милилтра - съответства: Гълънят обем на всеки един от ферментационните съдове за бъде между 1300 и 1600 милилтра; - 100% асептична система за долно разбъркване осигуряваща повече място на горната плоча на ферментационните съдове за по-голям брой вход/изход и включване на различни датчици; - Върху горната плоча да са разположени технологични Pg 13.5 отвори за монтиране на електроди/ сензори за pH, pO2, температура, ниво на пяна, редокс потенциал;
<p>Биореактор модел BLBIO-1GJ-б, производство на фирма Шанхай Байлун Биотехнолъджи Ко. ООД, Китай.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Паралелния биореактор да бъде комплектован с общо 4 броя еднакви стъклени ферментационни съда с плоско дъно; - Ферментационните съдове да са изработени от висококачествено боросиликатно стъкло; - Всеки от ферментационните съдове да е с възможност за култивиране на микробиални култури с обеми в рамките от 400 до 1000 милилтра (работен обем на съда). 	<p>Биореактор модел Multifors 2, производство на Infors HT AG, Швейцария</p> <ul style="list-style-type: none"> - съответства: Паралелният биореактор е окомплектован с общо 4 броя еднакви стъклени ферментационни съда с плоско дъно - съответства: Ферментационните съдове са изработени от висококачествено боросиликатно стъкло - липсва точна информация, но за работен обем на ферменторните съдове на модела BLBIO 1GJ-5 (сходен на предлагания модел BLBIO 1GJ-б но с 5 ферментационни съда) е посочен 0.3-0.7 литра – не съответства на посочения от заявителя интервал на работния обем - съответства: в документите на фирмата производител за предлагания модел е посочен обем от 1300 милилтра - съответства: Гълънят обем на всеки един от ферментационните съдове за бъде между 1300 и 1600 милилтра; - 100% асептична система за долно разбъркване осигуряваща повече място на горната плоча на ферментационните съдове за по-голям брой вход/изход и включване на различни датчици; - Върху горната плоча да са разположени технологични Pg 13.5 отвори за монтиране на електроди/ сензори за pH, pO2, температура, ниво на пяна, редокс потенциал; 		

Този документ е създаден по проект „Научно-технологичен парк“ с финансирането подкрепа на ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейският съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялото отговорност за съдържанието на документа се носи от София Тех Парк АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договорната организация.

<p>- Върху горната плоча да е разположен отвор за вземане на проби по време на култивирането;</p>	<p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> Кръгов аератор (тип пръстен) разположен върху горната плоча за разположение на култивирането; 	<p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> Всеки ферментационен съд комплектуван с два броя бъркалки / турбини тип 'Rushton' и допълнителна бъркалка в долната част на съда. Трите бъркалки да са разположени на общо ос монтирана на горната плоча на съда; 	<p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> Филтри за входящите и изходящи газове монтирани към разположени върху горната плоча отвори; 	<p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> Конструкцията и изработката на ферментационните съдове и горната плоча да осигуряват лесно монтиране и демонтиране на всички компоненти преди и след процеса на автоклавиране на съда. 	<p>- не съответства: ферментационните съдове на снимката на биореактора в представените документи и сходните биореактори от сайта на фирмата производител са без стойка и са разположени директно върху плата на контролния блок.</p> <p>- Всеки модул с два ферментационни съдове да бъде комплектуван със стойка от неръждаема стомана с две гнезда за двата ферментационни съда. Стойката да е с компактни размери, конструкция и дръжки за лесно пренасяне, автоклавиране и манипулации със съдовете при обратното им монтиране към модула. На стойката обратното им монтиране към модула. На стойката да има монтири и минимум по четири държателя за бутилки с реагенти (по минимум два държателя на бутилки за всеки един от съдове);</p>
	<p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> Наличие на кръгов аератор (тип пръстен) разположен върху горната плоча за разположение на култивирането 	<p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> Наличие на ферментационен съд със стойка от неръждаема стомана с две гнезда за двата ферментационни съда. Стойката е с компактни размери, конструкция и дръжки за лесно пренасяне, автоклавиране и манипулации със съдовете при обратното им монтиране към модула. Три бъркалки са разположени на общо ос монтирана на горната плоча на съда; 	<p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> Наличие на филтри за входящите и изходящи газове монтирани към разположени върху горната плоча отвори; 	<p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> Конструкцията и изработката на ферментационните съдове и горната плоча да осигуряват лесно монтиране и демонтиране на всички компоненти преди и след процеса на автоклавиране на съда. 	
	<p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> Наличие на кръгов аератор (тип пръстен) разположен върху горната плоча за разположение на култивирането 	<p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> Наличие на ферментационен съд със стойка от неръждаема стомана с две гнезда за двата ферментационни съда. Стойката е с компактни размери, конструкция и дръжки за лесно пренасяне, автоклавиране и манипулации със съдовете при обратното им монтиране към модула. Три бъркалки са разположени на общо ос монтирана на горната плоча на съда; 	<p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> Филтри за входящите и изходящи газове монтирани към разположени върху горната плоча отвори; 	<p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> Конструкцията и изработката на ферментационните съдове и горната плоча да осигуряват лесно монтиране и демонтиране на всички компоненти преди и след процеса на автоклавиране на съда. 	

Този документ е създаден по проект „Научно-технологичен парк“ с финансирането подкрепа на ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейският съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целата отговорност за съдържанието на документа се носи от София Тех Парк АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договорници орган.

<p>- Всички метални елементи и части (рамка, стойка и др.), които не са в досег с културалната течност са изработени от неръждаема стомана тип AISI 304 или подобна със сходни параметри / корозоустойчивост;</p> <p>I.4. Биореактор: Контролен софтуер</p>	<p>съответства: Всички метални елементи и части (рамка, стойка и др.), които не са в досег с културалната течност са изработени от неръждаема стомана тип AISI 304 или подобна със сходни параметри / корозоустойчивост;</p> <p>- съответства:</p>	<p>Биореактор модел Multifors 2, производство на Infors HT AG, Швейцария</p> <p>съответства: Наличие на професионален софтуер Iris 6 за прецизен мониторинг и контрол на параметрите на процеса. Задаване и поддържане на целеви параметри на процеса</p> <p>съответства и надвишава: Възможност за едновременен контрол от 6 до 8 ферментационни съда</p> <p>- съответства:</p> <p>съответства: Наличие на работни протоколи за лесно и бързо задаване на целевите работни параметри и работен режим на процеса;</p> <p>- Възможност за едновременен контрол на минимум 6 ферментационни съда;</p> <p>- съответства:</p> <p>съответства: Налични работни протоколи за лесно и бързо задаване на целевите работни параметри и работен режим на процеса;</p> <p>- Импорт на данни;</p> <p>- Графично изобразяване и експорт на получените данни;</p> <p>- Дигитални контролери за температура, pH, pO2, ниво на пяна;</p> <p>- Каскаден контрол на pO2 (парциално налягане на кислорода);</p> <p>- липсва информация: в представените документи и в сайта на фирмата производител липсва по-детайлна информация за начин на контрол на pO2 но може да се допусне че контролния софтуер има капацитет за осъществяване на необходимия контрол</p>
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> - Контрол на подхранването; - Липсва точна информация: в представените документи и в сайта на фирмата производител липсва по-детайлна информация за начин на контрол на подхранването, но може да се допусне че контролния софтуер има капацитет за осъществяване на необходимия контрол - Свързване с други програми или устройства посредством OLE, OPC и RS232; - Интерфейс за връзка с компютър; 	<p>Съответства: Наличие на възможност за контрол на подхранването</p> <p>Съответства: Възможност за свързване с други програми или устройства посредством OLE, OPC и RS232</p> <p>Съответства: Наличие на интерфейс за връзка с компютър</p> <p>Съответства: Наличие на нива на достъп, защитени с парола</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Липсва информация: в представените документи на фирмата производител липсва информация за наличие на интерфейс за връзка с компютър, в предложния модел биореактор - Съответства (?) в приложените документи на фирмата производител няма конкретна информация за нива на достъп в софтуера, защитени с парола, но е посочено необходимост от парола при стартиране на работа със софтуера на биореактора. Последното позволява да се допусне че най-общо софтуерът и работата с биореактора е със защитен с парола достъп. - Нива на достъп, защитени с парола; 	<p>Биореактор модел Multifors 2, производство на Infors HT AG, Швейцария</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Газов анализатор свързан с контролния блок на биореактора, отчиташ нива на O2 и CO2 в изходящите газове на минимум четири ферментационни съда; - Комплектовка на всеки ферментационен съд с пълен набор от електроди / сензори за отчитане на 	<p>Съответства и надвишава: Наличие на газов анализатор свързан с контролния блок на биореактора, отчиташ нива на O2 и CO2 в изходящите газове на биореактора</p> <p>Съответства: Биореакторът е окомплектован с пълен набор от електроди / сензори за отчитане на</p>

Този документ е създаден по проект „Научно-технологичен парк“ с финансова подкрепа на ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейският съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта отговорност за съдържанието на документа не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договорните органи.

<p>pH, pO₂, температура и ниво пяна в културите;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплектовка на биореактора с общо 12 бутилки за реагенти; 	<p>представените документи от фирмата производител</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства:</u> посочената комплектовка е декларирана в оферата 	<p>Липсваща информация: посочената комплектовка е декларирана в оферата на фирма „АВТО ИНЖЕНЕРИНГ ХОЛДИНГ ГРУП“ ООД но не е посочен модел/ производител на сензор за отчитане на редокс потенциала в културалната среда по време на ферментационния процес. Такъв сензор не е посочен като комплектовка и в представените документи от фирмата производител.</p>	<p>Съответства: Биореакторът е окомплектован с 1 брой електрод / сензор за отчитане на редокс потенциала в културалната среда по време на ферментационния процес. Сензорът е с подходящи конструкция, размери и резба за монтиране в технологичните Pg13.5 отвори в горната плоча на ферментационните съдове</p>
<p>Комплектовка на биореактора с 1 брой електрод / сензор за отчитане на редокс потенциала в културалната среда по време на ферментационния процес. Сензора да бъде с подходящи конструкция, размери и резба за монтиране в технологичните Pg13.5 отвори в горната плоча на ферментационните съдове;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - посочената комплектовка е декларирана в оферата 	<p>Съответства: Биореакторът е окомплектован с пълен набор от всички необходими редуцирани вентили, филтри, маркучи, връзки и аксесоари за пускане на системата в експлоатация</p>	<p>Съответства: Биореакторът е окомплектован със сервизен кит за монтиране / демонтиране на отделни части на биореактора при нормална / рутинна работа с него</p>
<p>II. „Апаратни съврзани с работа с биореактора, подготовкa и обработка на микробиалните култури“</p>	<p>III.1. Перисталтична помпа 10/20</p>	<p>Модел PLP 330, марка Behrotest на фирмa Behr Labor Technik GmbH, Германия</p>	<p>Съответства: Перисталтична помпа с 4-ролкова глава</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Перисталтична помпа с 4-ролкова глава; - Дебит в рамките от 10 до 20 литра на час (или по-малко и/или повече от посочените стойности, но 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства:</u> - <u>съответства:</u> 	<p>Съответства: Дебит 4 до 24 литра на час</p>	<p>17</p>

Този документ е създаден по проект „Научно-Технологичен парк“ с финансова подкрепа на ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейският съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта отговорност за съдържанието на документа не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договорнищия орган.

<p>задължително включващ посочения интервал);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Плавно регулиране на дебита. 	<p><u>съответства:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства:</u> 	<p><u>съответства:</u> Възможност за плавно регулиране на дебита</p>
<p>- Помпата да бъде комплектована с 2 метра силонов маркуч</p>	<p><u>съответства:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства:</u> 	<p><u>съответства:</u> Помпата е окомплектована с 2 метра силонов маркуч</p>
<p><u>II.2. Перисталтична помпа 30/60</u></p>		
<p>Модел PLP 1000, марка Behrotest на фирма Behr Labor Technik GmbH</p>	<p><u>съответства</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства</u> 	<p>Модел PLP 1000, производство на фирма behr Labor Technik GmbH, Германия</p>
<p>- Перисталтична помпа с 4-ролкова глава;</p>	<p><u>съответства</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства</u> 	<p><u>съответства:</u> Перисталтична помпа с 4-ролкова глава</p>
<p>- Дебит в рамките от 30 до 60 литра на час (или по-малко и/или повече от посочените стойности, но задължително включващ посочения интервал);</p>	<p><u>съответства</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства</u> 	<p><u>съответства:</u> Дебит от 15 до 60 литра на час</p>
<p>- Плавно регулиране на дебита.</p>	<p><u>съответства</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства</u> 	<p><u>съответства:</u> Възможност за плавно регулиране на дебита</p>
<p>- Помпата да бъде комплектована с 2 метра силонов маркуч</p>	<p><u>съответства</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства</u> 	<p><u>съответства:</u> Помпата е окомплектована с 2 метра силонов маркуч</p>
<p><u>II.3. Стъклена система за филтрация 250/1000</u></p>		
<p>Модел 58062-U, марка Supelco на фирма Sigma-Aldrich Corporation</p>	<p><u>съответства</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства</u> 	<p>Модел VFG030010, производство на фирма Membrane Solutions, Китай</p>
<p>- Стъклена система за филтрация изработена от високо качествено боросиликатно стъкло;</p>	<p><u>съответства</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства</u> 	<p><u>съответства:</u> Стъклена система за филтрация изработена от висококачествено боросиликатно стъкло</p>
<p>- Конструкция и изработка осигуряващи филtrуване при контакт на филtrуваната течност само със стъклото на съдовете от системата;</p>	<p><u>съответства</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства</u> 	<p><u>съответства:</u> Конструкция и изработка осигуряващи филtrуване при контакт на филtrуваната течност само със стъклото на съдовете от системата</p>
<p>- Системата да работи с хартиени и мембрани филтри с диаметър 47-50 миллиметра;</p>	<p><u>съответства</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства</u> 	<p><u>съответства:</u> Системата работи с хартиени и мембрани филтри с диаметър 47-50 миллиметра</p>
<p>- Капацитет на филtrувалната фуния – минимум</p>	<p><u>съответства</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства</u> 	<p><u>съответства:</u> Капацитетът на</p>

Този документ е създаден по проект „Научно-Технологичен парк“ с финансова подкрепа на ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013. съфинансирана от Европейският съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целата отговорност за документа се носи от София Tech Park АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договорният орган.

<p>250 миллилита;</p> <p>- Обем на колбата резервоар - 1000 миллилита;</p>	<p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Системите да са комплектувани с 1 брой вакуумен маркуч с дължина 2 метра; - Системите да са комплектувани с общо 100 броя найлонови филтри с диаметър 47 мм и размер на пробите 0.45 микрометра; <p>II.4. Стъклена система за филтрация 500/2000</p>	<p>фильтрувалната фуния е 300 миллилита</p> <p>съответства: Обем на колбата резервоар - 1000 миллилита</p> <p>съответства: Системите са окомплектувани с 1 брой вакуумен маркуч с дължина 2 метра</p> <p>съответства: Системите са комплектувани с общо 100 броя найлонови филтри с диаметър 47 миллиметра и размер на пробите 0.45 микрометра</p> <p>Модел 58062-U, 58074, 58075 марка Supelco на фирма Sigma-Aldrich Corporation</p> <p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стъклена система за филтрация изработена от високо качествено боросиликатно стъкло; - Конструкция и изработка осигуряващи филtrуване при контакт на филtrуваната течност само със стъклото на съдовете от системата <p>- съответства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стъклена система за филтрация изработена от високо качествено боросиликатно стъкло; - Конструкция и изработка осигуряващи филtrуване при контакт на филtrуваната течност само със стъклото на съдовете от системата <p>съответства: Конструкция и изработка осигуряващи филtrуване при контакт на филtrуваната течност само със стъклото на съдовете от системата</p> <p>съответства: Системата работи с хартиени и мембрани филтри с диаметър 47-50 миллиметра;</p> <p>съответства: Капацитетът на филtrувалната фуния е 500 миллилита</p> <p>съответства: Обемът на колбата резервоар е 2000 миллилита</p> <p>съответства: Системите са окомплектувани с 1 брой вакуумен маркуч с дължина 2 метра</p> <p>съответства: Системите са окомплектувани с общо 100 броя стъкловлакнести филтри с диаметър 47</p>
---	---	--

Този документ е създаден по проект „Научно-технологичен парк“ с финансова подкрепа на ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейският съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта отговорност за съдържанието на документа не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейската съюз и Договорната организация орган.

		милиметра и размер на пробите 1.2 микрометра
<u>II.5. Лабораторна вакуум помпа</u>		
	<p>Модел Microsart maxi.vac, марка Sartorius на фирмa Sartorius Stedim Biotech GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства:</u> - Лабораторна вакуум помпа с максимален дебит в рамките на 5 - 10 литра за минута, (или по-малко и/или повече от посочените стойности, но задължително включващ посочения интервал); - Максимален вакуум - 100 милибара, (или по-ниски стойности /по-голям вакуум/, но задължително включващ посочената стойност); - Вакуумната помпа да е комплектувана с 1 брой с вулфово шише с манометър, спирателен кран и вакуумен маркуч с дължина 2 метра; 	<p>Модел N 022 AN.18, производство на фирмa KNF Neuberger GmbH, Германия</p> <p><u>съответства и надвишава:</u> Лабораторна вакуум помпа с максимален дебит 15 литра за минута</p> <p><u>съответства:</u> Максимален вакуум - 100 милибара</p>
	<p><u>II.6. Презцизна везна 600</u></p>	<p>Модел 440-35A, марка KERN на фирмa KERN&SOHN GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>съответства:</u> - Обхват: минимум 600 грама; - Точност: минимум 0.01 грама; - Възпроизвеждимост: минимум 0.01 грама; - Линейност: минимум ± 0.03 грама; - Размер на блюдото: минимум 100 микрометра; - Материал на блюдото: неръждаема стомана; - LCD дисплей;

Този документ е създаден по проект „Научно-Технологичен парк“ с финансова подкрепа на ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейската съюз и Договорната организация орган.

<ul style="list-style-type: none"> - GLP протокол; - Измерване в различни мерни единици; 	<p><u>Съответства:</u> GLP протокол;</p> <p><u>Съответства:</u> Измерване в различни мерни единици;</p>		
<p>II.7. Прецизна везна 2000</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Модел 440-47N, марка KERN на фирма KERN & SOHN GmbH, Германия</p> <p><u>Съответства:</u> Обхват: 2000 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Точност: 0,1 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Възпроизвеждимост: 0,1 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Линейност: $\pm 0,2$ грама;</p> <p><u>Съответства и надвишава:</u> Размер на блюдото: 130 x 130 миллиметра</p> <p><u>Съответства:</u> Материал на блюдото: неръждаема стомана</p> <p><u>Съответства:</u> LCD дисплей;</p> <p><u>Съответства:</u> GLP протокол;</p> <p><u>Съответства:</u> Измерване в различни мерни единици;</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>Модел 440-47N, марка KERN на фирма KERN & SOHN GmbH, Германия</p> <p><u>Съответства:</u> Обхват: 2000 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Точност: 0,1 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Възпроизвеждимост: 0,1 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Линейност: $\pm 0,2$ грама;</p> <p><u>Съответства и надвишава:</u> Размер на блюдото: 130 x 130 миллиметра</p> <p><u>Съответства:</u> Материал на блюдото: неръждаема стомана</p> <p><u>Съответства:</u> LCD дисплей;</p> <p><u>Съответства:</u> GLP протокол;</p> <p><u>Съответства:</u> Измерване в различни мерни единици;</p> </td> </tr> </table>	<p>Модел 440-47N, марка KERN на фирма KERN & SOHN GmbH, Германия</p> <p><u>Съответства:</u> Обхват: 2000 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Точност: 0,1 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Възпроизвеждимост: 0,1 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Линейност: $\pm 0,2$ грама;</p> <p><u>Съответства и надвишава:</u> Размер на блюдото: 130 x 130 миллиметра</p> <p><u>Съответства:</u> Материал на блюдото: неръждаема стомана</p> <p><u>Съответства:</u> LCD дисплей;</p> <p><u>Съответства:</u> GLP протокол;</p> <p><u>Съответства:</u> Измерване в различни мерни единици;</p>	<p>Модел 440-47N, марка KERN на фирма KERN & SOHN GmbH, Германия</p> <p><u>Съответства:</u> Обхват: 2000 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Точност: 0,1 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Възпроизвеждимост: 0,1 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Линейност: $\pm 0,2$ грама;</p> <p><u>Съответства и надвишава:</u> Размер на блюдото: 130 x 130 миллиметра</p> <p><u>Съответства:</u> Материал на блюдото: неръждаема стомана</p> <p><u>Съответства:</u> LCD дисплей;</p> <p><u>Съответства:</u> GLP протокол;</p> <p><u>Съответства:</u> Измерване в различни мерни единици;</p>
<p>Модел 440-47N, марка KERN на фирма KERN & SOHN GmbH, Германия</p> <p><u>Съответства:</u> Обхват: 2000 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Точност: 0,1 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Възпроизвеждимост: 0,1 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Линейност: $\pm 0,2$ грама;</p> <p><u>Съответства и надвишава:</u> Размер на блюдото: 130 x 130 миллиметра</p> <p><u>Съответства:</u> Материал на блюдото: неръждаема стомана</p> <p><u>Съответства:</u> LCD дисплей;</p> <p><u>Съответства:</u> GLP протокол;</p> <p><u>Съответства:</u> Измерване в различни мерни единици;</p>	<p>Модел 440-47N, марка KERN на фирма KERN & SOHN GmbH, Германия</p> <p><u>Съответства:</u> Обхват: 2000 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Точност: 0,1 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Възпроизвеждимост: 0,1 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Линейност: $\pm 0,2$ грама;</p> <p><u>Съответства и надвишава:</u> Размер на блюдото: 130 x 130 миллиметра</p> <p><u>Съответства:</u> Материал на блюдото: неръждаема стомана</p> <p><u>Съответства:</u> LCD дисплей;</p> <p><u>Съответства:</u> GLP протокол;</p> <p><u>Съответства:</u> Измерване в различни мерни единици;</p>		
<p>II.-8. Аналитична везна 200</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Модел ENTRIS224i-1S, марка Sartorius на фирма Sartorius Lab Instruments GmbH</p> <p><u>Съответства:</u> Обхват: 200 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Точност: 0,0001 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Възпроизвеждимост: 0,0001 грама;</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>Модел ABJ 220-4NM, производство на фирма KERN & SOHN GmbH, Германия</p> <p><u>Съответства:</u> Обхват: 200 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Точност: 0,0001 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Възпроизвеждимост: 0,0001 грама;</p> </td> </tr> </table>	<p>Модел ENTRIS224i-1S, марка Sartorius на фирма Sartorius Lab Instruments GmbH</p> <p><u>Съответства:</u> Обхват: 200 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Точност: 0,0001 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Възпроизвеждимост: 0,0001 грама;</p>	<p>Модел ABJ 220-4NM, производство на фирма KERN & SOHN GmbH, Германия</p> <p><u>Съответства:</u> Обхват: 200 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Точност: 0,0001 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Възпроизвеждимост: 0,0001 грама;</p>
<p>Модел ENTRIS224i-1S, марка Sartorius на фирма Sartorius Lab Instruments GmbH</p> <p><u>Съответства:</u> Обхват: 200 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Точност: 0,0001 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Възпроизвеждимост: 0,0001 грама;</p>	<p>Модел ABJ 220-4NM, производство на фирма KERN & SOHN GmbH, Германия</p> <p><u>Съответства:</u> Обхват: 200 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Точност: 0,0001 грама;</p> <p><u>Съответства:</u> Възпроизвеждимост: 0,0001 грама;</p>		

Този документ е създаден по проект „Научно-технологичен парк“ с финансова подкрепа на ОИ „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта отговорност за съдържанието на документа се носи от София Тех Парк АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договорния орган.

<ul style="list-style-type: none"> - Линейност: минимум $\pm 0,0003$ грама; - Размер на блюдото: минимум 90 миллиметра; - Материал на блюдото: неръждаема стомана; - LCD дисплей; - Вътрешна калибровка; - GLP протокол; 	<p>Съответства: - съответства;</p> <p>Съответства и надвишава: - съответства;</p> <p>Съответства: - съответства;</p> <p>Съответства: - съответства;</p> <p>Съответства: - съответства;</p> <p>Съответства: - съответства;</p>	<p>Съответства: Линейност: $\pm 0,0003$ грама</p> <p>Съответства и надвишава: Размер на блюдото: диаметър 91 миллиметра</p> <p>Съответства: Материал на блюдото: неръждаема стомана</p> <p>Съответства: LCD дисплей</p> <p>Съответства: Вътрешна калибровка</p> <p>Съответства: GLP протокол</p>
<p>II.9. Денситометър</p>	<p>Модел DEN-1B на фирма Grant Instruments</p>	<p>Модел DEN-1B, производство на фирма Grant Instruments (Cambridge) Ltd, Великобритания</p> <p>Съответства: Компактен настолен денситометър за измерване на мътност на спурвачки</p> <p>Съответства и надвишава: Измерване на мътност на спурвачки до 15 единици на McFarland.</p> <p>Съответства: Прецизност от $\pm 3\%$ в рамките на интервала за измерване от 0 до 6 единици на McFarland</p> <p>Съответства: Светлинен източник – LED;</p> <p>Съответства: Анализиране на мътност на клетъчни спурвачки в спурвачки с външен диаметър 16 и 18 миллиметра (чрез използване на адаптор D16 включен в доставката).</p> <p>Съответства: Фабрично калибриран за измерване и показване на мътност в единици на McFarland.</p> <p>Съответства: Възможност за допълнително калибриране със</p>

Този документ е създаден по проект „Научно-Технологичен парк“ с финансова подкрепа на ОИР „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целата отговорност за съдържанието на документа се носи от София Тех Парк АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договорният орган.

стандарти (включително клетъчни супензии) на оператора.	- <u>съответства:</u>
- Запазване на калибровката при изключване на апарат;	
- Работа с външно ел. захранване и на батерии;	
- Окомплектовка с набор от McFarland стандарти за настройка и допълнителна калибрация;	
- Окомплектовка с 80 броя стъклени епруветки за клетъчни култури с: външен диаметър 18 милиметра, изработени от боросиликатно стъкло, с винт, с автоклавирами капачки на винт.	- <u>съответства:</u>
	- <u>съответства:</u>
	- <u>съответства:</u>
	- <u>съответства:</u>

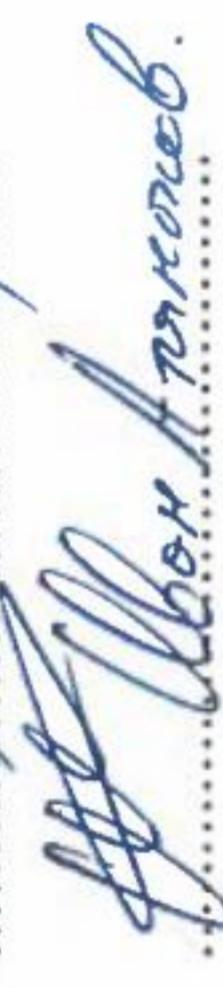
съответства: Запазване на калибровката при изключване на апарат;

съответства: Работа с външно ел. захранване и на батерии;

съответства: Окомплектовка с набор от McFarland стандарти за настройка и допълнителна калибрация;

съответства: Окомплектовка с 80 броя стъклени епруветки за клетъчни култури с: външен диаметър 18 милиметра, дължина 100 мм, изработени от боросиликатно стъкло, с винт, с автоклавирами капачки на винт.

Председател: 
Членове:



Приложение № 2.

Таблица за оценка на допълнителни техническите параметри и характеристики посочени в подадената оферта от „БИОТЕХЛАБ“ ООД съгласно параметри на възложителя посочените като ‘технически преимущества’:

Допълнителни технически характеристики и приложения определени от възложителя, като „технически преимущества“ и включени в методиката за оценка		Технически параметри посочени в офертата на фирма: „БИОТЕХЛАБ“ ООД		Оценка
Характеристика	Параметър	Относителна мярка /точки/	Параметър	(покрива/ надвишава) точки
I. „Биореактор за паралелно култивиране, модули и аксесоари“				
I.1. Биореактор: Контролен блок				
Брой канали /БК/ (вход/изход)	БК ≤ 12 канала	1	БК ≤ 12 канала	1
Блок за дигитален мониторинг и контрол на параметри на култивирането (посочения брой включва каналите за контрол на температура, pH, pO ₂ , скорост на разбъркване, подхранване, ниво на пяцата и пеногасаче)	БК ≤ 16 канала	3	БК ≤ 20 канала	10
Задаване / показяване на параметрите на работа на биореактора.	Компютър свързан с биореактора	3	24 канала	24 канала

Този документ е създаден по проект „Научно-Технологичен парк“ с финансова подкрепа на ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целата отговорност за съдържанието на документа се носи от София Tech Park АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договорнищия орган.

	Сензорен (touchscreen) дисплей, защитен от пръски	10	Сензорен 12.1" touchscreen дисплей, защитен от пръски	покрива	10
Система за охлаждане на изходящите газове и връщане на кондензата обратно във ферментационния съд за запазване на общия обем на културите					
Да	10	10	покрива	10	
от 0.1 до 1.0 миллилита / минута (или по-малко и/или повече от посочените стойности, но задължително включващ посочения интервал)	1				
от 0.05 до 2.0 миллилита / минута (или по-малко и/или повече от посочените стойности, но задължително включващ посочения интервал)	3				
Дебит на помпите за подаване на течности във ферментационните съдове в рамките от					
от 0.005 до 3.0 миллилита / минута (или по-малко и/или повече от посочените стойности, но задължително	10	0.003-3.3 мл/мин	надвишава	10	

Този документ е създаден по проект „Научно-Технологичен парк“ с финансовата подкрепа на ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целата отговорност за съдържанието на документа се носи от София Тех Парк АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Държавният орган.

	включващ посочения интервал)

I.3. Биореактор: Ферментационни съдове

Горна плоча на ферментационните съдове и монтираните към нея елементи в контакт с ферментационните култури изработени от неръждаема стомана тип AISI 316L.	Не	1	
	Да	10	316L stainless steel покрива
Неметалните уплътнения и клапани към ферментационните съдове да са изработени от EPDM или подобен материал (гума), одобрен за ползване във хранително-вкусовата и фармацевтичната промишленост от FDA (FDA 'food grade' материал)	Не	1	липсва
	Да	10	

I.4. Биореактор: Контролен софтуер

Комплексна обработка на получените експериментални данни и оценка на параметрите на култивиране. Изчисляване на RQ (респираторен / дихателен коефициент);	Не	1	
	Да	10	покрива
Регистрация и проследимост на параметри при валидирани процеси, съвместими с изисквания на FDA (FDA 21 CFR, Part 11);	Не	1	
	Да	10	покрива

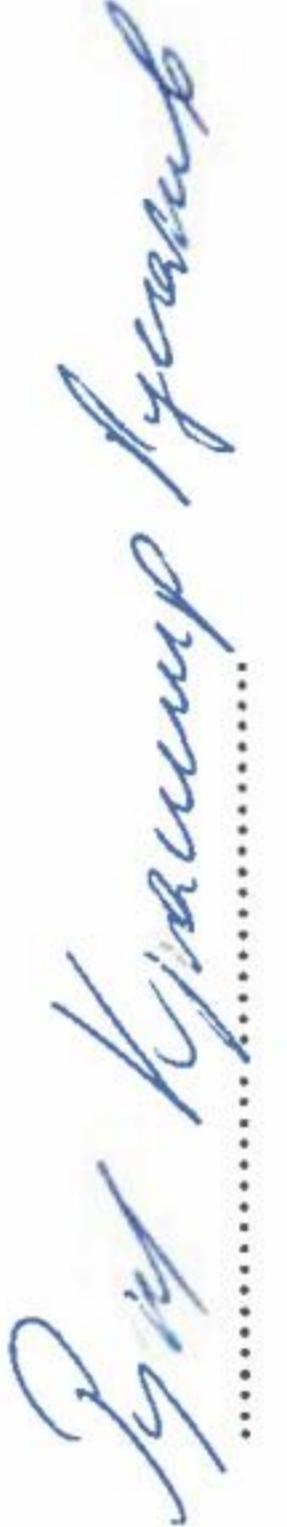
I.-5. Биореактор: Допълнителни модули и аксесоари

Комплектовка на биореактора с устройство за стерилен вземане на проби по време на работа / култивиране, без допълнителни / излишни загуби на културална течност и без ползване	Не	1	
	Да	10	покрива

на открит пламък				
Комплектовка на биореактора с устройство за инокулация на хранителната среда във ферментационния съд без опасност от замърсяване с други микроорганизми	Не	1		
	Да	10	покрива	10
			Общ брой точки по оферта на фирма „БИОТЕХЛАБ“ ООД:	91

Председател: 
/ Илия Василев /

Членове:

 Георги Костов
 Светослав Стоянов
 Христо Атанасов
 Красимир Красев