



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ДОГОВОР

№

3-171/25.11.2020

Днес _____ 2020 г., в гр. София между

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ, ЕИК 831917834, ИН по ЗДДС: BG831917834, представляван от проф. дн инж. Иван Кралов - Ректор и д-р икон. инж. Мария Иванова – главен счетоводител, наричана по-долу „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“ от една страна,

и

„Метром България“ ЕООД, със седалище и адрес на управление: Област: София (столица), Община: Столична, Населено място: гр. София, п.к. 1303, р-н Възраждане, бул./ул. Марко Балабанов № 4, ЕИК 200881220, ДДС номер BG 200881220, представляван от Александър Иванов Кирилов, в качеството на Управител, наричано по-долу за краткост ИЗПЪЛНИТЕЛ, от друга страна,

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

На основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и Решение (Заповед) № ОП-443/19.10.2020 г. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет: «Доставка на специализирано технологично оборудване по обособени

www.eufunds.bg

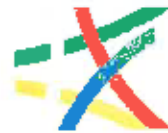
Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

позиции, съгласно технически спецификации, за нуждите на Технически университет – София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008" Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран чрез Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020», открита с решение № ОП-111/13.03.2020 г., Решение за одобряване на обявление за изменение или допълнителна информация № ОП-177/27.04.2020 г. на Ректора на Технически университет – София, се сключи този договор („Договора/Договорът“), както следва:

I. Предмет на договора

Чл. 1. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни обществена поръчка с предмет: «Доставка на специализирано технологично оборудване по обособени позиции, съгласно технически спецификации, за нуждите на Технически университет – София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008" Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран чрез Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020», по обособена позиция № 1 с наименование Модулна система за електрохимичен синтез и Ротиращ дисков електрод с аксесоари (2 бр. накрайници и термостатирани клетки с капак и държач за електроди) при условията и в съответствие с Техническата спецификация на Възложителя (Приложения № 1), Техническото предложение на Изпълнителя (Приложение № 2) и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложение № 3), неразделна част от Договора, както и в съответствие с изискванията на настоящия Договор, с нормативните и технически изисквания за този вид работа, при съобразяване и с изискванията на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ (ОП НОИР), съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

2

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(2) Поръчката включва доставка, монтаж, инсталация и въвеждане в действие/ експлоатация на оборудване, подробно посочено в Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя.

(3) Изпълнителят се задължава да извършва и гаранционна поддръжка, при условията на Раздел VII от настоящия договор.

(4) Договорът се сключва във връзка с изпълнението на *Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

II. СРОКОВЕ НА ДОГОВОРА. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 2. (1) Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодната система на Възложителя.

(2) Срокът за изпълнение на поръчката е, съгласно Техническото предложение на изпълнителя, както следва: срок за доставка до 85 календарни дни, от датата на регистрация на договора в деловодната система на възложителя. При извършване на доставката на оборудването се подписва двустранен приемо-предавателен протокол. Срокът за изпълнение на дейностите по монтаж, инсталация и въвеждане в действие/ експлоатация на оборудването до 25 календарни дни и започва да тече от датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол за извършената доставка на оборудването. При въвеждане в действие/ експлоатация на оборудването се подписва двустранен констативен протокол.

(3) Мястото за изпълнение е гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8. Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

III. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 3. (1) Общата стойност на възложената с настоящия договор поръчка е в размер на **99720,00** лева (деветдесет и девет хиляди седемстотин и двадесет лева) без ДДС, или **119664,00** лева (сто и деветнадесет хиляди шестстотин шестдесет и четири) с ДДС.

(2) Общата стойност на договора не може да надвишава ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, тя е фиксирана (крайна за времето на изпълнение на Договора) и включва всички преки и непреки разходи, необходими за изпълнение на дейностите от предмета на договора.

Чл. 4. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** договорената цена по чл. 3, ал. 1 по следния начин:

1. Авансово плащане в размер на 60 % (шестдесет процента) от стойността по чл. 3, ал. 1 с включен ДДС в срок до 30 (тридесет) календарни дни от датата на подписване на договора и издадена фактура за аванса от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва авансовото плащане след представяне на гаранция за авансово плащане в размера на авансовото плащане (със срок на валидност 120 дни след срока на договора, посочен в чл. 2, ал. 2), в една от следните форми: парична сума, на банкова гаранция или на застраховка, обезпечаваша изпълнението на задълженията в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Гаранцията, обезпечаваша авансовото плащане се освобождава в срок до три дни след връщане или усвояване на аванса. Авансът се счита за усвоен след подписването без забележки на Приемо-предавателния протокол, удостоверяващ изпълнението на дейностите по чл. 1, ал. 2 от договора. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последния да осигури гаранция, обезпечаваша авансово предоставените средства. В този случай размерът на авансовото плащане се добавя към размера на окончателното плащане.

4



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

2. Окончателно плащане в срок до 30 (тридесет) дни, считано от датата на издадена от Изпълнителя оригинал на фактура и двустранно подписан без забележки Приемо-предавателен протокол, удостоверяващ изпълнение на дейностите по чл. 1, ал. 2. Авансовото плащане се приспада от окончателното плащане.

(2). Всички плащания по настоящия договор се извършват в срок до 30 (тридесет) дни от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с преводно нареждане в лева, по следната банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:



(3) В случай на промяна в сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** писмено в 7-дневен срок от настъпване на промяната.

(4) Възложителят не заплаща суми за непълно и/или некачествено извършени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** дейности, като в случай на несъответствия на документацията с реално извършените дейности по отношение на количества, изисквания за качество и др. отстраняването на недостатъците е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(5) Всички фактури за извършване на плащания се изготвят на български език, в съответствие със Закона за счетоводството и подзаконовите нормативни актове. При изготвяне на разходооправдателните си документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** задължително вписва текста: Разходът е по Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, както и номер и дата на настоящия договор.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(6) Сроковете за плащане спират да текат от момента, в който **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** бъде уведомен, че фактурата му не може да бъде платена поради липсващи и/или некоректни придружителни документи или наличие на доказателства, че разходът не е правомерен. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да даде разяснения, да направи изменения в документите или представи допълнителна информация в срок до пет работни дни, след като бъде уведомен за това. Периодът за плащане продължава да тече от датата, на която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получи правилно оформена фактура или одобри поисканите разяснения, корекциите в документите или допълнителната информация.

(7) Плащането не се извършва в случай, че за изпълнителя е получено потвърждение от Националната агенция по приходите и Агенция „Митници“ за наличието на публични задължения, като в този случай плащането се осъществява съобразно указанията на данъчната администрация.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 5 (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен:

1. да заплати уговореното възнаграждение по начина и съгласно условията на настоящия договор;
2. да оказва необходимото съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на възложената му работа;
3. своевременно и писмено да уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за появилите се в гаранционния срок недостатъци на извършеното в изпълнение на настоящия договор;
- 4 да приеме изпълнението в случай, че то съответства на уговорените условия;

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

1. да изисква информация за хода на изпълнението на предмета на договора;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

2. да осъществява контрол по изпълнението на този договор, без да възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да нарушава оперативната му самостоятелност;
3. да прави възражения по изпълнението на работата в случай на неточно изпълнение;
4. да откаже да приеме част от оборудването или цялото оборудване в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се е отклонил от предмета на поръчката или доставеното оборудване е с недостатъци;
5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не носи отговорност за действия и/или бездействия на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или неговите подизпълнители, ако има такива, в резултат на които възникват:
 - Смърт или злополука, на което и да било физическо лице;
 - Загуба или нанесена вреда, вследствие изпълнение предмета на договора през времетраене на договора.
 - нарушение на нормативни изисквания от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите служители или лица, подчинени на неговите служители, или в резултат на нарушение на правата на трети лица.
8. Да получи правото на собственост върху придобитите активи.

Чл. 6 (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

1. да извърши работите, като спазва изискванията на техническите и технологични правила, нормативи и стандарти за съответните дейности;
2. да изпълни договорените работи качествено и в договорения срок при спазване на изискванията на Възложителя и действащата нормативна уредба;
3. да подписва и съхранява всички необходими документи по изпълнението на договора;
4. да информира писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за възникнали проблеми при изпълнение на договора и за предприетите мерки за тяхното решаване.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

5. да извърши за своя сметка всички работи по отстраняване на допуснати от него грешки и некачествено извършени работи, констатирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по време на договора и гаранционния срок, след получаване на писмено уведомление;
6. своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички обстоятелства, които създават реални предпоставки за забавяне или спиране изпълнението на работите, предмет на договора;
7. да изпълни всички дейности по предмета на настоящия договор качествено, в обхвата, сроковете и при спазване на условията, посочени в договора, документацията за участие и законовите изисквания, правила и норми;
8. да изготвя първични счетоводни документи, да ги представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за проверка и подпис;
9. да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** документ/и за гаранция.
10. да отстранява своевременно всички недостатъци в изпълнението, констатирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
11. да поеме цялата отговорност към трети лица, в т.ч. и отговорност за вреди от всякакъв характер, понесени от тези лица по време на изпълнение на настоящия договор, както и последици от него;
12. при заявени подизпълнители в офертата да отговаря за извършената от подизпълнителите си работа, когато е ангажирал такива, като за своя;
13. при подписване на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя гаранция за изпълнение в размер на 3 % от договорната цена по чл. 3, ал. 1 от Договора без ДДС, както и гаранция за авансово предоставените средства. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последният да осигури гаранция обезпечаваща авансово предоставени средства. Видът на гаранцията – парична сума, банкова гаранция или застраховка – се определя



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В случай, че изпълнителят не желае да получи авансово плащане, същият следва да уведоми Възложителя при сключване на договора за обществена поръчка.

14. при извършването на дейността да спазва изцяло нормативните и технически изисквания за договорения вид работа, при съобразяване и с изискванията на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

15. той и неговите служители трябва да запазят професионална тайна по време на изпълнение на настоящия договор, както и след приключването му;

16. да изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в докладите от проверки на място;

17. да докладва за възникнали нередности;

18. когато е приложимо, да предприеме всички необходими стъпки за популяризиране на факта, че Европейският съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие са финансирани или финансират проекта. Такива мерки трябва да са съобразени със съответните правила за информиране и публичност, предвидени в съответните актове от Европейското право. В този смисъл ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да посочва финансовия принос на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, в каквито и да са документи, свързани с изпълнението на проекта, и при всички контакти с медиите, ако има такива. Той трябва да помества логото на ЕС и логото на ОПНОИР г. навсякъде, където е уместно. Всяка публикация, в каквато и да било форма и среда, включително Интернет, трябва да съдържа следното изявление: „Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014–2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Всяка информация, предоставена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на конференция или среща, трябва да конкретизира, че проектът е получил финансиране от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, предоставено чрез ОПНОИР.

19. да съблюдава и спазва указанията за изпълнение на договори за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, приложими за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

20. да носи отговорност пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако при извършването на работите е допуснал отклонения от изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или задължения, съгласно нормативните актове и Насоките за кандидатстване по процедурата.

21. да представи при поискване на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок от седем работни дни всеки един документ и разчет, направени при и по повод изпълнението на настоящия договор.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на дейностите и допълнителна информация при необходимост, както и съдействие в случаите, когато възникнали проблеми могат да се решат само с негово участие;
2. Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ приемане на работата, в случай че е изпълнена точно и съобразно уговореното.
3. Да получи договорното възнаграждение при точно изпълнение на настоящия договор.

V. ПРИЕМАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО

Чл. 7. (1) Действително извършените дейности, предмет на поръчката, задължително се проверяват на място преди да се приемат от Възложителя.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(2) При констатиране на явни несъответствия, по смисъла на ал. 3, Възложителят има право да откаже да подпише приемо-предавателен протокол. В този случай, Страните подписват констативен протокол, в който се описват констатираните несъответствия, съобразно ал. 3. След отстраняване на несъответствията, Страните подписват двустранен Приемо-предавателен протокол.

(3) При „несъответствия“ (явни или скрити дефекти, липси, недостатъци, несъответствия с Техническата спецификация на Възложителя и/или Техническото предложение на Изпълнителя) се прилага някой от следните варианти:

(а) Изпълнителят заменя съответното оборудване с такова, притежаващо характеристиките в Техническата спецификация или по-високи, само в случай че последното не води до промяна на предмета на поръчката и цената по Договора, посочена в Ценовата оферта на Изпълнителя или

(б) Изпълнителят отстранява несъответствието в срок и по ред, посочени в констативния протокол.

(4) В случай че несъответствието е толкова съществено, че прилагането на някой от вариантите по ал. 3 ще доведе до промяна на предмета на поръчката, или в случай че Изпълнителят забави изпълнението на договора или отстраняването на несъответствията с повече от 3 (три) работни дни, от предвидения в чл. 2, ал. 2 срок, съответно от срока, посочен в констативния протокол, Възложителят има право да прекрати Договора, както и право да получи неустойка в размер на сумата по гаранцията за изпълнение на Договора.

(5) Подписването без забележки на окончателен приемо-предавателния протокол удостоверяващ изпълнението на дейностите, посочени в чл. 1, ал. 2 от договора, има силата на приемане на изпълнението от страна на Възложителя, освен в случаите на "скрити Несъответствия", които не могат да бъдат установени при обикновения преглед или на



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

несъответствия, проявили се в рамките на гаранционния срок. Приемането на изпълнението с Приемо-предавателния протокол няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок несъответствия, които Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка.

(6) Собствеността и риска от случайно повреждане или погиване върху оборудването, предмет на договора, преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на приемането им, вписана в Приемо-предавателния протокол, удостоверяващ изпълнението на дейностите, посочени в чл. 1, ал. 2 от договора.

(7) В случаите на несъответствия, посочени в констативен протокол, Възложителят не дължи заплащане на цената преди отстраняването им и изпълненията на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

(8) Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя.

VI. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ

Чл. 8. Гаранционният срок и срокът за отстраняване на повреда, дефект или несъответствие на оборудването са посочени в Техническото предложение на Изпълнителя.

Чл. 9. (1) Гаранционният срок започва да тече от датата на подписване на двустранен констативен протокол за монтаж, инсталиране и въвеждане в действие/ експлоатация на доставеното оборудване.

(2) Всички разходи по гаранционното обслужване и поддръжка на доставеното оборудване са за сметка на Изпълнителя. Гаранцията на извършен ремонт/вложени части е 12 месеца, считано от датата на двустранно подписан протокол, удостоверяващ извършения ремонт/вложените части.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Чл. 10. Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс, електронна поща или обикновена поща.

Чл. 11. Изпълнител следва да осигури гаранционното обслужване и поддръжка на доставеното оборудване по време на целия предложен от него гаранционен срок.

Чл. 12. Рискът от случайно погиване или повреждане на оборудването по време на доставката се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

VI. ГАРАНЦИИ

Чл. 13. (1) За обезпечаване изпълнението на настоящия договор, при подписването му **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи документ за внесена гаранция за изпълнение на задълженията си по него. Гаранцията се представя, в съответствие с документацията за участие, в една от следните форми:

1. Депозит на парична сума в лева в размер на 3 % от общата стойност на договора без ДДС по банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

Банкова сметка (IBAN): BG 80 BNBG 9661 3300 1036 01

2. Банкова гаранция за сума в лева в размер на 3 % от общата стойност на договора без ДДС със срок на валидност – 120 (сто и двадесет) дни след изтичане на гаранционния срок. Гаранцията трябва да бъде безусловна, неотменима, с възможност да се усвои изцяло или частично в зависимост от претендираното обезщетение. Гаранцията трябва да съдържа задължение на банката гарант, да извърши безусловно плащане, при писмено искане от



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ /или упълномощено от него лице/, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е изпълнил някое от задълженията си по договора.

3. Застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката не може да бъде използвана за обезпечение на отговорността на изпълнителя по друг договор. Застраховката следва да е със срок на валидност 120 (сто и двадесет) дни след изтичане на гаранционния срок;

(2) Гаранцията за изпълнение на договора се освобождава както следва:

1. 2% от стойността по чл. 3, ал. 1 - в срок до 120 (сто и двадесет) дни след подписване на приемо-предавателен протокол, удостоверяващ изпълнението на дейностите, посочени в чл. 1, ал. 2 от договора; в случай че не е налице някоя от хипотезите за задържането ѝ съгласно този договор;
2. 1 % от стойността по чл. 3, ал. 1 - в срок до 120 (сто и двадесет) дни след изтичане на гаранционния срок, в случай че не е налице някоя от хипотезите за задържането ѝ съгласно този договор.

(3) Ако Изпълнителят е представил банкова гаранция (застраховка) за изпълнение на Договора, преди частичното ѝ освобождаване следва да представи гаранция за изпълнение в остатъчния изискуем по Договора размер на гаранцията.

(4) Ако е необходимо, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава най-късно 15 (петнадесет) календарни дни преди изтичане срока на валидност на банковата гаранция за изпълнение (или за аванса) или на застраховката да удължи нейното действие. В противен случай, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** усвоява сумите по гаранцията и ги задържа като гаранционен депозит за изпълнение на договора, съобразно условията на настоящия договор.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(5) Към датата на сключването на договора Изпълнителят представя документ за внесена гаранция за гарантиране на авансовото плащане - гаранцията за обезпечаване на авансово предоставените средства е в размер на стойността на предоставения аванс. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последният да осигури гаранция обезпечаваша авансово предоставени средства. Гаранцията се предоставя в една от следните форми:

- парична сума – чрез превод по следната банкова сметка на възложителя:

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

Банкова сметка (IBAN): BG 80 BNBG 9661 3300 1036 01

- банкова гаранция;
- застраховка, която обезпечаваша изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя.

(6) Разходите по откриването на депозита, банковата гаранция или застраховка са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 14. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лихви върху сумите по гаранцията/ите, за времето, през което тези суми законно са престояли при него.

Чл. 15. Когато участникът в процедурата е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, документите по гаранцията за изпълнение/гаранцията за обезпечаване на авансово предоставените средства се представят и в превод на български език.

Чл. 16. При неизпълнение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** задържа гаранцията за изпълнение, като си запазва правото да изисква и други обезщетения за претърпени вреди.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

IX. ДОГОВОР ЗА ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ - *Изискванията и условията, предвидени в този раздел се прилагат в случаите, когато Изпълнителят е предвидил използването на подизпълнители – в този договор разпоредбите за подизпълнителите са неприложими, тъй като в офертата на участника, избран за изпълнител не е предложено използването на подизпълнители.*

Чл. 17. (1) За извършване на дейностите по Договора, Изпълнителят има право да ползва само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за Изпълнител.

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

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

(4) Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение. В приложимите случаи, не е в нарушение на тази забрана доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от договора за обществената поръчка, съответно от договора за подизпълнение.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Чл. 18. Независимо от използването на подизпълнители, отговорността за изпълнение на настоящия Договор и на Изпълнителя.

Чл. 19. Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на Изпълнителя и не е включен по време на изпълнение на Договора по предвидения в ЗОП ред или изпълнението на дейностите по договора от лице, което не е подизпълнител, обявено в офертата на Изпълнителя, се счита за неизпълнение на Договора и е основание за едностранно прекратяване на договора от страна на Възложителя и за усвояване на пълния размер на гаранцията за изпълнение.

Чл. 20. При сключването на Договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на Изпълнителя, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

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

Чл. 21. (1) Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на Изпълнителя или на Възложителя, Възложителят заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- (2) Разплащанията по алинея (1) се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до Възложителя чрез Изпълнителя, който е длъжен да го предостави на Възложителя в 15-дневен срок от получаването му.
- (3) Към искането по алинея (2) Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.
- (4) Възложителят има право да откаже плащане по алинея (3), когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

Х. НЕУСТОЙКИ

Чл. 22. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни изцяло възложени дейности или част от тях, или не ги изпълни, съгласно изискванията за тяхното извършване, посочени в настоящия договор, извън случаите по чл. 23, ал. 1, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер до 20 (двадесет) на сто от стойността на неизпълнените или незавършени дейности.

Чл. 23. (1) В случай на забавяне при изпълнението на работата по договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0.1 на сто от стойността на забавената дейност за всеки просрочен ден, но не повече от 20 (двадесет) на сто от тази стойност.

(2) При просрочване заплащането на някоя от дължимите суми по договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0.1 % от стойността на забавеното задължение, за всеки ден закъснение, но не повече от общо 20% от стойността на забавеното плащане.

Чл. 24. При прекратяване на договора по чл. 28, ал. 2 страните не си дължат неустойки. При прекратяване на договора по чл. 28, ал. 3 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи неустойки, лихви и пропуснати ползи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. При прекратяване на договора по чл. 28, ал. 3



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** извършените и неразплатени дейности, доказани с документи и фактури, извършени до момента на получаване на уведомлението съгласно член чл. 28, ал. 3.

Чл. 25. Неустойките и другите вземания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по договора се превеждат по банковата сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 26. Изправната страна може да претендира и по-големи вреди по установения в закона ред.

XI. ИЗМЕНЕНИЯ, ДОПЪЛНЕНИЯ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 27 Страните не могат да променят или допълват договора, освен в случаите, предвидени в чл. 116 от Закона за обществените поръчки.

Чл. 28. (1) Настоящият договор се прекратява:

1. с изпълнение на договора;
2. при настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на предмета на договора.

(2) Настоящият договор може да бъде прекратен преди изтичане на неговия срок по взаимно писмено съгласие на страните.

(3) Когато след започване изпълнението на дейностите по настоящия договор, са настъпили съществени промени във финансирането на тези дейности, извън правомощията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, същият с писмено уведомление, информира **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за настъпване на обстоятелствата.

(4) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора едностранно при следните условия:

1. ако в резултат на обстоятелства, възникнали след сключването му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е в състояние да изпълни своите задължения;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

2. ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълнява законосъобразни указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по изпълнението на договора или не отстранява установени неточности или несъответствия, констатирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и отразени в двустранен протокол, след изтичане на дадения за целта срок;

3. В случай че по отношение на Изпълнителя бъде открито производство по несъстоятелност. За настъпването на това обстоятелство **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен незабавно да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(5) Възложителят има право да прекрати договора без предизвестие при условията на чл. 118 от ЗОП.

Чл. 29. При предсрочно прекратяване на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съставят констатиращ протокол за извършените и неизплатени видове работи. Заплащането им се извършва в срок, указан в съставения протокол, след приемането им съгласно условията на настоящия договор.

Чл. 30. Към момента на прекратяване на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да:

1. Предаде цялата документация и оборудване, за които **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е заплатил;
2. Предаде всички работи, изпълнени от него до датата на прекратяването.

ХП. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 31. (1) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала известна при или по повод изпълнението на Договора („Конфиденциална информация“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения,



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора. Не се смята за конфиденциална информацията, касаеща наименованието на изпълнения проект, стойността и предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) С изключение на случаите, посочени в ал. 3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

(3) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;
2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или
3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.

(4) Задълженията по тази клауза се отнасят до Страните. Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

Чл. 32. Изпълнителят няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Чл. 33. Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

Чл. 34. (1) Страните не отговарят за неизпълнение на задължение по този Договор, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила.

(2) За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл. 306, ал. 2 от Търговския закон. Страните се съгласяват, че за непреодолима сила ще се считат и измененния в приложимото право, касаещи дейността на която и да е от тях, и възпрепятстващи изпълнението или водещи до невъзможност за изпълнение на поетите с Договора задължения.

(3) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна незабавно при настъпване на непреодолимата сила. Към уведомлението се прилагат всички релевантни и/или нормативно установени доказателства за настъпването и естеството на непреодолимата сила, причинната връзка между това обстоятелство и невъзможността за изпълнение, и очакваното времетраене на неизпълнението.

(4) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира. Засегнатата Страна е длъжна, след съгласуване с насрещната Страна, да продължи да изпълнява тази част от задълженията си, които не са възпрепятствани от непреодолимата сила.

(5) Не може да се позовава на непреодолима сила Страна:

1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;
2. която не е информирала другата Страна за настъпването на непреодолима сила; или



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

(6) Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

Чл. 35. В случай, че някоя от клаузите на този Договор е недействителна или неприложима, това не засяга останалите клаузи. Недействителната или неприложима клауза се замества от повелителна правна норма, ако има такава.

Чл. 36. (1) Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

(2) За целите на този Договор данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: ТУ-София, бул. Св. Кл. Охридски, № 8, кабинет 1437

Тел.: [REDACTED]

Факс: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Лице за контакт: гл. ас. д-р инж. Димитър Николов – Катедра "Микроелектроника", ТУ-София

2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: 1303 София, ул. Чипровци 12, ет. 1

Тел.: [REDACTED]

Факс: [REDACTED]

e-mail: of [REDACTED]

Лице за контакт: Александър Кирилов



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(3) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
4. датата на присмането – при изпращане по факс;
5. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

(4) Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 3 (три) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

(5) При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият се задължава да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за промяната в срок до 3 (три) дни от вписването в съответния регистър.

Чл. 37. (1) Този Договор се сключва на български език.

(2) Приложимият език е задължителен за използване при съставяне на всякакви документи, свързани с изпълнението на Договора, в т.ч. уведомления, протоколи, отчети и др., както и при провеждането на работни срещи. Всички разходи за превод, ако бъдат необходими за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или негови представители или служители, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 38. За неуредените в този Договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

Чл. 39. Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

Чл. 40. Този Договор се състои от 25 страници и е изготвен и подписан в 4 (четири) еднообразни екземпляра – три за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя за обособена позиция 1;

Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя за обособена позиция

Приложение № 3 – [redacted] нителя за обособена позиция [redacted]

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

РЕКТОР:

(проф. д-р инж. Иван [redacted])

Главен счетоводител:...

(д-р икон. инж. Мария [redacted])

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ:

(Александър [redacted])



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
НАСТАВАНЕТО И РАСТЕЖА



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

Наименование на участника: „Метром България“ ЕООД

Правно-организационна форма на участника: Еднолично Дружество с Ограничена Отговорност

Седмоще по регистрация: 1303 София, ул. Марко Валибанов 4

БИК / Булстат: 200881220

До
Технически университет – София
гр. София
Р. България

www.eurfund.bg

Проект BG05M2OP-001-1.001-0008 „Национален център за мезоинженерия и чисти технологии“ финансиран от Структурни инвестиции „Наука и образование за икономически растеж“ 2014-2020, съфинансиран от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Специална програма „Наука и образование“ на Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта на документите за съфинансиране на документите са насочени към Технически университет – София и Обществено предприятие „Метром България“ с цел осъществяване на дейностите по изпълнение на проекта.

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1**

Наименование на поръчката:

«Доставка на специализирано технологично оборудване по обособени позиции, съгласно технически спецификации, за нуждите на Технически университет – София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008” Национален център за мехатроника и чисти технологии”, финансиран чрез Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020»

Модулна система за електрохимичен синтез и Ротиращ дисков електрод с аксесоари (2 бр. накрайници и термостатирани клетки с катод и държач за електроди)

Обособена позиция № 1

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие за горелосочената поръчка.

Поемаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в съответствие с изискванията Ви, посочени в техническата спецификация, както следва:

Минимални технически показатели за оборудването, предмет на доставката	Предложение на участника, включително посочване на марка и модел на оборудването	Препратки към техническите параметри
<p>1.1. Модулна система за електрохимичен синтез</p> <p>Конфигурацията включва:</p> <p>1. Потенциостат/гальваностат:</p> <ul style="list-style-type: none">• максимален ток: ± 2 А• обхват на тока: 1 А до 10 пА	<p>1.1. Модулна система за електрохимичен синтез</p> <p>Конфигурацията включва:</p> <p>1. Модулен високоскоростен цифров потенциостат/ гальваностат, модел PGSTAT 302N</p> <ul style="list-style-type: none">• максимален ток: ± 2 А (до 20А с усилвател)• обхват на тока: 1 А до 10 пА в 9 декади (разширяеми до 100 pA с модул ECD за надграждане)	<p>Metrohm Autolab брошура Instruments for electrochemical research стр. 6</p>

<ul style="list-style-type: none"> • точност на тока при даден обхват: $\leq 0.2\%$ • разделителна способност на тока: под $0.5\ \mu\text{A}$ • възможност за работа при ултраникъс ток • максимално напрежение: $\pm 30\ \text{V}$ • точност на потенциала: $\leq 0.2\%$ • разделителна способност на потенциала: $\leq 0.5\ \mu\text{V}$ • входящ импеданс: $\geq 10^{12}\ \Omega$ • с динамична IR-компенсация • работни електроди: ≥ 2 бр. канала • възможност за измерване на електрохимичен шум • възможност за високоскоростни измервания (аналогови) при разгъване на потенциала от $\geq 250\ \text{kV/s}$ <p>2. Блок за измерване на импеданс</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIS диапазон: $\geq 10\ \text{MHz}$ <p>3. Електрохимична кварцова микровезна (EQCM) (пълен комплект)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • точност на тока при даден обхват: $\pm 0.2\%$ • разделителна способност на тока: 0.0003% (от обхвата на тока) или $30\ \text{fA}$ ($0.03\ \mu\text{A}$) при обхват $10\ \text{pA}$ • възможност за работа при ултраникъс ток до $100\ \text{pA}$ с модул ESCD за надграждане • максимално напрежение: $\pm 30\ \text{V}$ • точност на потенциала: $\pm 0.2\%$ от съответния обхват • измерена разделителна способност на потенциала: $300\ \text{pV}$ ($0.3\ \mu\text{V}$) • входящ импеданс: $> 1\ \text{TOhm}$ ($1 \cdot 10^{12}\ \Omega$) • динамична IR-компенсация: $2\ \Omega - 200\ \text{M}\Omega$ • работни електроди: 2, 3 и 4 бр. канала • възможност за измерване на електрохимичен шум, посредством модул ESCN, осигуряващ измерване в обхват $\pm 2.5\ \text{V}$ с разделителна способност на измерване от $0.8\ \mu\text{V}$ • възможност за високоскоростни измервания (аналогови) посредством модул Scan250, при разгъване на потенциала от $10\ \text{mV/s}$ до $250\ \text{kV/s}$ и обхват на сканиране от $\pm 5\ \text{V}$ <p>2. Блок за измерване на импеданс</p> <ul style="list-style-type: none"> • FRA32M module - Модул за импеданс спектроскопия. Обхват на честотите: от $10^{-6}\ \text{Hz}$ до $32\ \text{MHz}$. В комбинация с PGSTAT302N до $1\ \text{MHz}$. Включен модул EC110M за разликиране на обхвата в комбинация с PGSTAT302N до $10\ \text{MHz}$ <p>3. Електрохимична кварцова микровезна (EQCM модул) - пълен комплект за измерване на минимални</p>	<p>Metrohm Autolab Nova ръководство за работа стр. 910 и стр. 911</p> <p>Metrohm Autolab брошура Instruments for electrochemical research стр. 21</p> <p>Metrohm Autolab брошура Instruments for electrochemical research стр. 21</p> <p>Metrohm Autolab брошура Instruments for electrochemical research стр. 20</p> <p>Metrohm Autolab брошура Instruments for electrochemical research стр. 19</p> <p>Metrohm електронен каталог: https://www.metrohm.com/bg-bg/products-overview/electrochemistry/autolab-modules/EC110M</p> <p>Metrohm Autolab България</p>
---	--	--

	<p>промени в порядък $\mu\text{g}/\text{cm}^3$ в теглото на обрезаца. Измерване на промяната на масата на определена площ, чрез регистриране на промяната на резониращата честота на кварцово-христален осцилатор</p> <ul style="list-style-type: none"> • Честота на осцилране: 6 MHz • Разделителна способност: 0.07 Hz 	<p>Instruments for electrochemical research стр. 23</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Обхват на честота на осцилацияк: ≥ 6 MHz <p>1.2. Ротиращ дисков електрод с аксесоари (2 бр. накрайници и термостатиращи клетки с капак и държач за електроди)</p> <p>Конфигурацията включва:</p> <p>1. Ротиращ дисков електрод с пръстен (RRDE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минимални обороти: ≤ 100 rpm • Максимални обороти: ≥ 10000 rpm • с живачен контакт (или друга алтернатива за нисък шум) • управление: ръчно или софтуерно <p>2. Накрайник за RRDE</p> <ul style="list-style-type: none"> • платинов диск и платинов ринг <p>3. Накрайник за RDE</p> <ul style="list-style-type: none"> • платинов електрод <p>4. Термостатирана клетка за RDE с капак и държач за електроди и сензори</p> <ul style="list-style-type: none"> • работен обем между 100÷150 ml <p>5. Сравнителен електрод</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 броя Ag/AgCl 	<p>1.2. Ротиращ дисков електрод с аксесоари (2 бр. накрайници и термостатиращи клетки с капак и държач за електроди)</p> <p>Конфигурацията включва:</p> <p>1. Ротиращ дисков електрод с пръстен (RRDE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минимални обороти: 100 rpm • Максимални обороти: 10'000 rpm • Слънка: 1 грм • Два идентични живачни контакт, позволяващи измерване на нисък шум • управление: ръчно и/или софтуерно <p>2. Накрайник за RRDE</p> <ul style="list-style-type: none"> • платинов диск и платинов ринг <p>3. Накрайник за RDE</p> <ul style="list-style-type: none"> • платинов електрод <p>4. Термостатирана клетка (6.1418.250) за RDE с капак и държач (6.1414.010) за електроди и сензори</p> <ul style="list-style-type: none"> • работен обем между 50÷150 ml <p>5. Сравнителен електрод</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 броя Ag/AgCl (6.0726.100) 	<p>Metrohm Autolab брошура The new Autolab RRDE (Rotating Ring Disc Electrode)</p> <p>Metrohm електролен каталог: https://www.metrohm.com/bg -bg/products- overview/61418250 https://www.metrohm.com/bg -bg/products- overview/61414010 https://www.metrohm.com/bg -bg/products- overview/60726100</p>

Metobim Avicolar Broslura The new Avicolar ERDE (Rotating Ring Disc Electrode)	Други изисквания:	Други изисквания:
	• Ротиращият дисков електрод е съвместим с потенциалостат-гальваностата от Поз. 1.1.	• Ротиращият дисков електрод да е съвместим с потенциалостат-гальваностата от Поз. 1.1.

1. Срокът за доставка на оборудването е до 85 календарни дни, считано от регистрирането на договора в деловодната система на Възложителя. При извършване на доставката на оборудването се подписва двустранен приемо-предавателен протокол. Срокът за изпълнение на дейностите по монтаж, инсталация и въвеждане в действие/ експлоатация на оборудването е до 25 календарни дни и започва да тече от датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол за извършената доставка на оборудването. При въвеждане в действие/ експлоатация на оборудването се подписва двустранен констативен протокол.

Предложеният от нас гаранционен срок е 36 месеца, считано от датата на подписване на двустранния констативен протокол за монтаж, инсталиране и въвеждане в действие/ експлоатация на доставеното оборудване. Ще осигурим гаранционното обслужване/сервиз и поддръжка на доставеното оборудване по време на целия предложен от него гаранционен срок. Вечки разходи по гаранционното обслужване/сервиз и поддръжка на доставеното оборудване са за сметка на Изпълнителя. Срокът за отстраняване на повреда, дефект или несъответствие на оборудването на място при Възложителя е до 18 календарни дни, считано от датата на констатирането ѝ с подписване двустранен констативен протокол. Срокът за отстраняване на повреда, дефект или несъответствие на оборудването в сервиз е до 100 календарни дни, считано от датата на констатирането ѝ с подписване двустранен констативен протокол. Дали отстраняването на повреда, дефект или несъответствие може да се извърши на място при Възложителя или трябва да се извърши в сервиз, се отразява в констативния протокол.

2. За обезпечаване на задълженията си по договора за въвеждане на оборудването за изпълнение в размер на 3% (три процента) от стойността на договора без ДДС, както и гаранция за авансово предоставените средства, при условията, посочени в проекта на договора към документацията за участие. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последния да осигури гаранция обезпечаване авансово предоставени средства.

3. Предлагаме да изпълним поръчката в пълно съответствие с Техническата спецификация на поръчката, изискванията на Възложителя и действащата нормативна уредба. Декларираме, че сме съгласни с поставените от Възложителя условия и ги приемаме без възражения.

4. Декларирам, че:

- Доставеното оборудване ще бъде фабрично ново и неупотребявано;
- Доставеното оборудване ще бъде комплектувано с необходимите елементи, така че да е работоспособно и да изпълнява функциите, заложиени в спецификацията. Ако се окаже, че оборудването не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на съответните елементи, същите ще бъдат доставени за сметка на Изпълнителя;

5. За доказване съответствие с изискванията към настоящото техническо предложение прилагам техническа спецификация на оборудването от производителя или каталог (извадка от каталог) или брошура или проспект, съдържащ/а/и описание и данни за техническите и функционални характеристики оборудването и компонентите му, без цени.

Приложения:

1 Metrohm Autolab брошура Instruments for electrochemical research - стр. 6, стр.19, стр. 20, стр.21 и стр. 24

2 Metrohm Autolab Nova ръководство за работа - стр. 910 и 911

3 Metrohm Autolab брошура The new Autolab RRDE (Rotating Ring Disc Electrode)

4 Metrohm електронен каталог:

4.1 <https://www.metrohm.com/bg-bg/products-overview/61418250>

4.2 <https://www.metrohm.com/bg-bg/products-overview/61414010>

4.3 <https://www.metrohm.com/bg-bg/products-overview/60726100>

Дата: 25.03.2020 г.

Александър Кирилов

Управител

„Метром България“ ЕООД

Превод от Английски език:

Metrohm Autolab брошура Instruments for electrochemical research стр. 6

Autolab/PGSTAT302N

Autolab/PGSTAT302N е модул и с висока мощност потенциостат/галаностат с максимален ток от 2 A (с модул BOOSTER20A до 20 A) и съответно напрежение от 30 V. PGSTAT302N е еталон за високоскоростен цифров потенциостат/галаностат.

С ширина на диапазона от повече от 1 MHz, PGSTAT302N може да бъде комплектуван с всички налични Autolab модули, правейки го не само най-бързият, но и най-гъвкавият член на серията Autolab N. Налични са цифрови и аналогови входове и изходи за свързване с външни устройства.

Опционални модули:

- BOOSTER10A
- BOOSTER20A
- FRA32M
- ADC10M
- SCAN250
- ECD
- FI20
- ECN
- pX1000
- EQCM
- VA
- MUX

Спецификация:

Свързване на електроди	2,3 и 4
Обхват на потенциала	+/- 10 V
Обхват на напрежението	+/- 30 V
Максимален ток	+/- 2 A (20 A с BOOSTER20A)
Обхвати на тока	1 A до 10 pA в 9 декади (разшируеми до 100 pA с ECD модули)
Точност на потенциала	+/- 0.2 %
Разделителна способност на потенциала	0.3 μ V
Точност на тока	+/- 0.2 %
Разделителна способност на тока	0.0003% (от обхвата на тока)
Входящ импеданс	> 1 T Ω m
Ширина на диапазона на потенциостата	1 MHz
Компютърен интерфейс	USB
Софтуер за управление	NOVA
Специална опция	Динамична iR-компенсация

Превод от Английски език:

Metrohm Autolab брошура Instruments for electrochemical research стр. 19

FRA32M

Електрохимичната импедансна спектроскопия (EIS) е мощна техника за характеризиране на електрохимични системи. Тя е широко разпространена в голям брой приложения.

Потребителите на Autolab могат да извършват EIS посредством FRA32M модул в потенциостатичен и галваностатичен контрол в широк честотен диапазон от 10 μHz до 1 MHz. В допълнение към класическата EIS, софтуер NOVA, също позволява на потребителите да модулират други външни сигнали, като скорост на въртене на ротиращ диск велектрод или интензитет на светлинен източник за извършване на Електрохидродинамична или Фото-модулирана импедансна спектроскопия.

FRA32M модул се доставя с мощен софтуер за симулация и анализ на импедансните данни.

Апликационни приложения:

- Аналитична електрохимия
- Батерии, горивни клетки, супер-кондензатори
- Биотехнологии
- Химически Механични Покрития
- Изследвания на покрития (органични и неорганични)
- Проводящи полимери и мембрани
- Корозионна превенция/контрол
- Диелектрични материали
- Електрокатализи
- Електронаняния
- Анализ на материали тестване
- Нанотехнологии
- Полупроводници
- Разработване на сензори

Ключови характеристики:

Обхват на честотата	10 μHz до 32 MHz
Обхват на честотата в комбинация с PGSTAT	10 μHz до 1 MHz
Разделителна способност	0.003%
Входящ обхват	+/- 10 V
Тип сигнали	1 синус, 5 синуса, 15 синуса
Входящи канали	E и I от потенциостат/галваностат или X и Y външни сигнали
АС амплитуда	0.2 mV до 0.35 V rms в потенциостатичен режим
Представяне на данните	Nyquist, Bode, Admittance, Dielectric, Mott-Schottky
Анализ на данните	Fit and Simulation, Find circle, Element subtraction, Kramers-Kronig
Съвместимост с уреди	PGSTAT128N, PGSTAT302N, PGSTAT100N, PGSTAT302F, Multi Autolab, Multi BA, PGSTAT204

Превод от Английски език:

Metrohm Autolab брошура Instruments for electrochemical research стр. 20:

EC10M

EC10M разширява обхвата на измерваната електрохимична импедансна спектроскопия до максимум 10 MHz.

EC10M се състои от модул, инсталиран в потенциостата / галваностата Autolab и свързан с модула FRA32M, и външен интерфейс, проектиран да бъде поставен в непосредствена близост до електрохимичната клетка, за да се намалят до минимум ефектите от електродните кабели.

Малкият обем на външния интерфейс позволява измервания в камина или Faraday клетка.

EC10M използва алгоритъма за автоматична корекция на амплитудата (AAC), за да гарантира, че амплитудата, прилагана върху клетката, отговаря на необходимата амплитуда по всяко време, като по този начин се постига максимална разделителна способност, като се спазват условията за линейност и стабилност по време на измерването.

Ключови характеристики:

Електродни връзки	2,3 и 4
Приложим потенциал	+/- 10 V
Диапазон на напрежение	+/- 10 V
Максимален ток	+/- 100 mA
Обхват на тока	100 mA до 10 nA, 8 декади
Точност на Потенциална	+/- 0.2%
Разделителна способност на Потенциална	0,3 μ V
Точност на Тока	+/- 0.2%
Разделителна способност на Тока	0.0003 % (от тенуция обхват)
Входно съпротивление	> 100 GOhm
Максимална широчина на честотната лента	15 MHz
Обхват на честотата	10 MHz - 10 μ Hz
Разделителна способност на честотата	0,003%
Максимална амплитуда	700 mV (RMS)
Съвместимост с инструменти	PGSTAT128N, PGSTAT302N

Превод от Английски език:

Metrohm Autolab брошура Instruments for electrochemical research стр. 21:

SCAN250

Методът на стълбовидната циклична волтаметрия е широко използван в цифрови инструменти. Измерения ток поради зареждането на двойния слой се намалява, ако продължителността на стълпката е достатъчно дълга. Това води до данни, които могат да се третират като произхождащи само от фарадееви процеси.

Когато процесите проявяват много бързо преходно поведение, като адсорбция на водород, дигитално почистване може да доведе до загуба на информация относно процеса на адсорбция

SCAN250 модул, който има възможност за прилагане на истински аналогов преход на пробата, беше специално създаден за преодоляване на този проблем. SCAN250 модул комбиниран с ADC10M е много мощен инструмент за изучаване на бързи преходни процеси.

Ключови характеристики:

Сканиращ обхват	± 5 V относителен към първоначалния потенциал
Обхват на скоростта на сканиране	10 mV/s до 250 kV/s
Брой сканирания	32,000
Съвместимост с инструменти	PGSTAT128N, PGSTAT302N, PGSTAT100N

Превод от Английски език:

Metrohm Autolab брошура Instruments for electrochemical research стр. 21:

BA

BA е двупосочен бипотенциостат модул, който преобразува Autolab в двуканален потенциостат. Могат да се извършват измервания на 2 работни електрода споделящи един и същ спомагателен и референтен електрод. В стандартния режим към модула се прилага фиксиран потенциал втори канал (втори работен електрод), докато прилагате потенциална стъпка или преминаване към първия канал (първои Работен електрод). В режим на сканиране на бипотенциостат, потенциално отместване по отношение на първия канал е приложен към втория канал

Ключови характеристики:

Брой канали	1 (5 за Multi BA)
Обхват на потенциала	+/- 10 V
Обхват на тока	от 10 mA до 10 nA в 7 декади
Точност на тока	+/- 0.2%
Разделителна способност на тока	0.0003% от съответния обхват
Максимален ток	+/- 50 mA
Режими	Бипотенциостат и сканиращ бипотенциостат
Съвместимост с инструменти	PGSTAT128N, PGSTAT302N, PGSTAT100N, Multi Autolab, Multi BA, и PGSTAT204

Превод от Английски език:

Metrohm Autolab брошура Instruments for electrochemical research

ECN

По време на локализирана корозия се генерира електрохимичен шум чрез комбинация от стохастични (произволни) процеси, като разлагане на пасивни филми и репасивация. Електрохимичният шум (ECN) е in-situ техника за измерване на тези локализирани корозионни процеси върху голи или покрити метални проби.

По време на измерванията с ECN модула няма външни смущения (потенциали или токове) се прилагат към електрода. Сигналите на потенциала и тока се измерват като функция на времето.

Ключови характеристики:

Входящ обхват	$\pm 2.5 \text{ V}$
Разделителна способност	$0.8 \mu\text{V}$
Точност на измерване	$300 \mu\text{V}$
Отклонение на входящия ток	$< 25 \text{ fA}$
Входен импеданс	$> 100 \text{ G}\Omega$
Компенсиране на отклонението	$\pm 10 \text{ V}$
Съвместимост с инструменти	PGSTAT128N, PGSTAT302N

Превод от Английски език:

Metrohm Autolab брошура Instruments for electrochemical research стр. 22:

ECD

Най-ниският обхват на тока, наличен в стандартен модул Autolab е 10 nA. В този диапазон, Autolab има текуща разделителна способност от 30 fA. Когато правите измервания на микроелектроди понякога е необходима дори по-висока резолюция.

Първоначално проектиран за електрохимична детекция в HPLC и FIA, ECD модулът прави измерването на толкова ниски токове възможно. ECD модулът осигурява 2 допълнителни диапазона на тока от 1 nA и 100 pA, даващи минимална разделителна способност от 300 aA.

Ключови характеристики:

Обхват на тока	от 100 μ A до 100 pA в 7 декади
Точност на тока	+/- 0.5%
RC Filter времеви константи	0.1 s, 1 s, и 5 s
Компенсация на	Отместване на тока +/- 1 μ A максимално
Съвместимост с инструменти	PGSTAT128N, PGSTAT302N, PGSTAT100N

Превод от Английски език:

Metrohm Autolab брошура Instruments for electrochemical research стр. 24:

EQCM

Модулет EQCM осигурява средства за извършване на експерименти с електрохимична кварцово кристална микровезна. EQCM модулет измерва промяна на масата на единица площ, като записва промяната на резонансната честота на кварцово-кристален осцилатор.

Възможни са измервания в нива $\mu\text{g} / \text{cm}^2$. EQCM може да бъде снабден с 6 MHz, AT-cut кристали. Модулет се предлага със специална електрохимична клетка.

Ключови характеристики:

Осцилраща честота	6 MHz
Разделителна способност	0.07 Hz
Относителна точност	1 Hz
Скорост на набор	50 S/s
Обхват на честотата	80.000 Hz
Съвместимост с инструменти	PGSTAT128N, PGSTAT302N, Multi Autolab, PGSTAT204

16.2.1.8 Autolab N Series specifications

The specifications of the Autolab N Series are provided in Table 27.

Table 27 Specifications of the Autolab 7 Series instruments

Instrument	PGSTAT128N	PGSTAT302M	PGSTAT100N
Maximum current	± 800 mA	± 2 A	± 250 mA
Compliance voltage	± 12 V	± 30 V	± 100 V
Potential range	± 10 V		
Applied potential accuracy	$\pm 0.2\% \pm 2$ mV		
Applied potential resolution	150 μ V		
Measured potential resolution	300 nV (gain 1000)		
Current ranges	10 nA to 1 A, 9 decades		10 nA to 100 mA, 8 decades
Current accuracy	$\pm 0.2\%$ of current range		
Applied current resolution	0.015% of current range		
Measured current resolution	0.00003% of current range (gain 1000)		
Potentiostat bandwidth	500 kHz	1 MHz	400 kHz
Potentiostat rise/fall time	< 250 ns		< 500 ns
Input impedance of electrometer	> 1 T Ω , 8 pF		> 100 G Ω , 8 pF
Input bias current	< 1 pA		
Electrometer bandwidth	> 4 MHz		

Instrument	PGSTAT128A1	PGSTAT302N	PGSTAT100N
IR compensation	2 Ω - 200 M Ω		200 m Ω - 200 M Ω
iR compensation resolution	0.025 %		
Analog output	Potential and current		
Analog voltage input	Yes		
External inputs	2		
External outputs	2		
Digital input/output	48		
Interface	USB (Internal or external)		
Warm-up time	30 minutes		
Pollution degree	2		
Installation category	II		
External dimensions (without cables and accessories)	52x42x16 cm ³		
Weight	16 kg	18 kg	21 kg
Power requirements	180 W	300 W	247 W
Power supply	100 - 240 V \pm 10% in four ranges 100 V: [90 - 121 V] 120 V: [104 - 139 V] 230 V: [198 - 242 V] 240 V: [207 - 264 V]		
Power line frequency	47-63 Hz		

Превод от Английски език:

Нова ръководство за работа стр. 910 и стр. 911

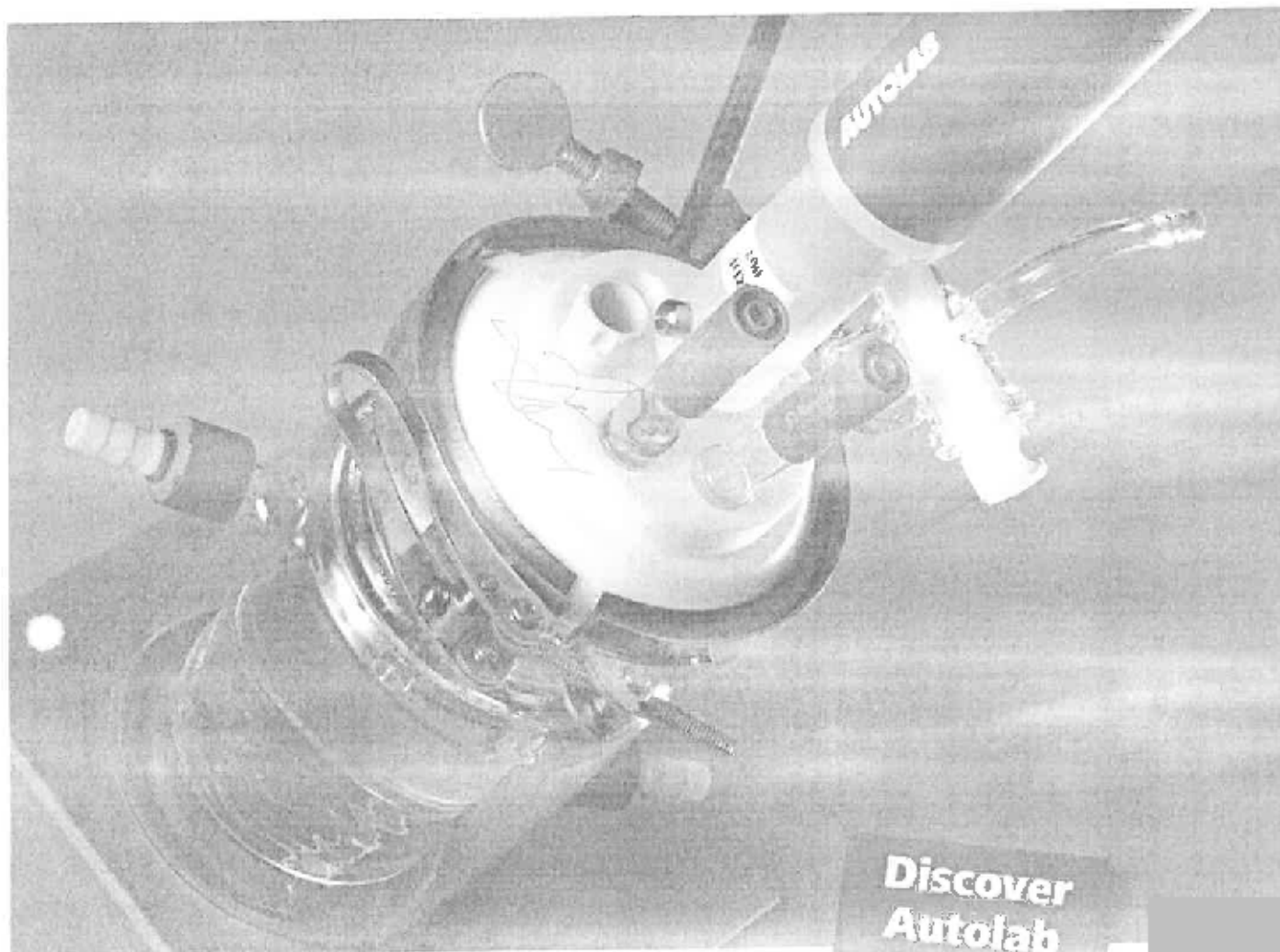
Autolab серия N спецификация

Спецификацията на Autolab серия N е представена в таблица 27

Таблица 27 Спецификация на Autolab инструменти серия 7 (превод само за уред 302N):

Инструмент	PGSTAT302N
Максимален ток	+/- 2 A
Обхват на напрежението	+/- 30 V
Обхват на потенциала	+/- 10 V
Точност на потенциала	+/- 0.2 % ± 2 mV
Разделителна способност на приложения потенциал	150 µV
Измерена разделителна способност на потенциала	300 nV (gain 1000)
Обхвати на тона	1 A до 10 nA в 9 декади
Точност на тока	+/- 0.2 % от съответния обхват
Разделителна способност на приложения ток	0.015 % от съответния обхват
Измерена разделителна способност на тока	0.0003% (от обхвата на тока) (gain 1000)
Ширина на диапазона на потенциостата	1 MHz
Време за установяване на потенциала	< 250 ns
Входящ импеданс	> 1 TΩm, 8 pF
Отклонение на входящия ток	< 1 pA
Ширина на електрометъра	> 4 MHz
IR компенсация	2 Ω - 200 MΩ
Разделителна способност на IR компенсация	0.025 %
Аналогов изход	Потенциал и ток
Аналогово вход за напрежение	DA
Външни входове	2
Външни изходи	2
Цифров вход/изход	48
Интерфейс	USB (вътрешно или външно)
Време за загряване	30 минути
Степен на замърсяване	2
Инсталационна категория	II
Външни размери (без кабели и принадлежности)	52x42x16 cm ³
Тегло	18 kg
Изисквания за захранване	300 W
Захранване	100 - 240 V ± 10% в четири обхвата 100 V: [90 - 121 V] 120 V: [104 - 139 V] 230 V: [198 - 242 V]

	240 V: [207 - 264 V]
Честота на захранващата линия	47-63 Hz
Предпазител	100 V, 120 V: 3.15 A (бавен-бавен) 230 V, 240 V: 1.6 A (бавен-бавен)
Околна среда при използване	0 °C до 40 °C, 80 % влажност без отклонение
Околна среда при съхранение	-10 °C до 60 °C



Discover
Autolab
RRDE

The new Autolab RRDE (Rotating Ring Disc Electrode)

The Autolab Rotating Ring Disc Electrode (RRDE) is the latest addition to the Metrohm Autolab accessories for electrochemical measurements.

The Autolab RRDE can be used to perform electrochemical measurements under controlled hydrodynamic conditions. The ring and disc electrode assembly provides the means to detect reaction intermediates in situ through collection experiments.

The Autolab RRDE uses 2 identical friction-less mercury contacts for low noise measurements and can be used with any Autolab potentiostat/galvanostat fitted with the BA, dual-mode bipotentiostat module.

The Autolab RRDE is provided with a motor controller that can be operated manually or by the NOVA software. The rotation rate can be specified between 100 RPM and 10,000 RPM in 1 RPM steps.

3 year
Instrument warranty

ВЕРНО С ОРИГИНАЛОМ

etrohm
Autolab

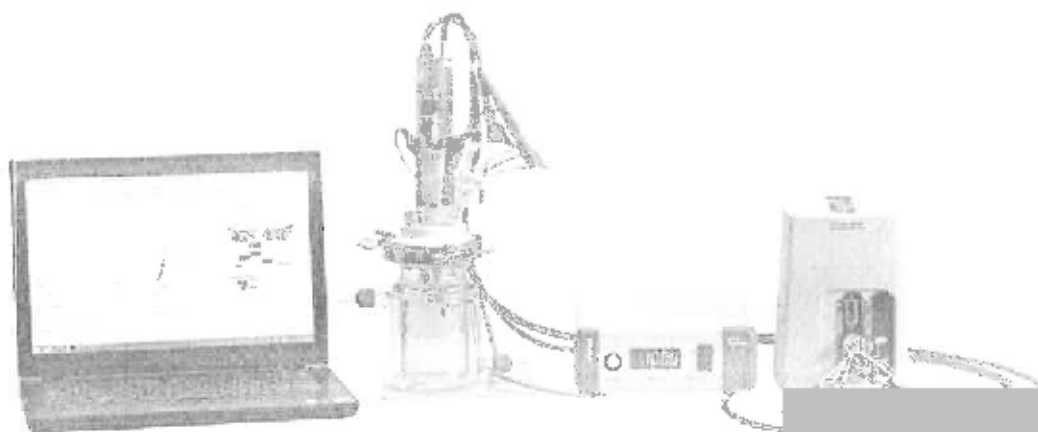


The Autolab RRDE electrode tips are fitted with a 5 mm electrode disc and a thin concentric platinum ring. The electrode disc is available in Gold, Platinum or Glassy Carbon. The RRDE electrode tips are dimensioned with an electrode gap of 375 μm and a theoretical collection efficiency of 24.9 %.

SPECIFICATIONS

Autolab RRDE

• Speed control	Manual or by NOVA software
• Motor speed range	100 – 10,000 RPM \pm 1 RPM
• Acceleration/deceleration	4,000 RPM/s
• Maximum disc current	500 mA
• Maximum ring current	50 mA
• Contact	Double sealed Hg pool
• Electrode tips	Pt disc/Pt ring, Au disc/Pt ring, GC disc/Pt ring
• Collection efficiency	24.9 %
• Electrode gap	375 μm



Dedicated to research

Превод от Английски език:

Metrohm Autolab брошура The new Autolab RRDE (Rotating Ring Disc Electrode)

Ротиращия пръстен диск електрод (RRDE) е най-новото допълнение към аксесоарите на Metrohm Autolab за електрохимични измервания.

Autolab RRDE може да се използва за извършване на електрохимични измервания при контролирани хидродинамични условия. Монтажът на пръстена и диска на електрода осигурява възможност за детекция на реакционни междинни съединения *in situ*, чрез колекция от експерименти.

Autolab RRDE използва два еднакви живачни контакта без триене за измервания на нисък шум и може да се използва с всеки потенциостат / галваностат на Autolab, снабден с BA, двурежимен бипотенциостатен модул.

Autolab RRDE е снабден с моторен контролер, който може да се управлява ръчно или от софтуера NOVA. Скоростта на въртене може да бъде определена между 100 RPM и 10 000 RPM в стъпки от 1 RPM.

Накрайниците на електрода Autolab RRDE са снабдени с 5 мм електроден диск и тънък концентричен платинен пръстен. Електродният диск се предлага в злато, платина или стъклен въглерод. Накрайниците на електрода RRDE са оразмерени с електродна междина от 375 μm и теоретична събирателна ефективност от 24,9%.

Спецификация	Autolab RRDE
Управление на скоростта	Ръчно или чрез софтуер NOVA
Обхват на скоростта на мотора	100 – 10,000 RPM +/- 1 RPM
Ускорение / намаляване	4,000 RPM/s
Максимален ток на диска	500 mA
Максимален ток на пръстена	50 mA
Контакт	Двойно капсулован Hg резервоар
Електродни накрайници	Pt диск/Pt ринг, Au диск/Pt ринг, GC диск/Pt ринг
Събирателна ефективност	24.9 %
Разстояние между електродите	375 μm


[Продукти](#)
[Приложения](#)
[Бранш](#)
[Поддръжка и Сервиз](#)
[За фирмата](#)
[Начало](#) > [Продукти](#) > [Ag/AgCl reference electrode \(length 12.5 cm\)](#)
[Търсене на продукт](#)

Ag/AgCl reference electrode (length 12.5 cm)

Номер за поръчка: 6.0726.100

Silver/silver chloride reference electrode with Double-Junction System Installation length 10 cm.

The standard ground-joint 14/15 enables easy assembly, and the flexible ground-joint diaphragm, which is insensitive to contamination, can be replaced at any time. The reference electrolyte and the bridge electrolyte can be selected freely according to use, and are easy to replace. This sensor is supplied without electrolyte filling.



Electrode Finder

Изпрати запитване

Техническа спецификация

Документи

Приложения

Часты

Опции

Bridge electrolyte type

variable

Diaphragm

Ground-joint diaphragm

Electrode plug-in head

Metrohm socket B

Electrolyte outflow (µL/h) with reference to 3 mol/L KCl

5...50

Max. installation length (mm)

100

Min. immersion depth (mm)

10

Reference electrolyte type

variable

Reference resistance (kΩ) with reference to 3 mol/L KCl

<3

Reference system

Ag wire/AgCl

SGJ sleeve

Standard ground-joint 14/15

Shaft diameter bottom (mm)

12

Shaft diameter top (mm)

12

Превод от Английски език:

Метроhm онлайн каталог: <https://www.metrohm.com/bg-bg/products-overview/60726100>

Ag/AgCl референтен електрод (дължина 12.5 cm)

Номер за поръчка: 6.0726.100

Сребро / сребърен хлорид сравнителен електрод с двойно-камерна система. Дължина на инсталиране 10 cm. Стандартното шлиф присъединяване 14/15 позволява лесно сглобяване, а гъвкавата шлиф диафрагма е нечувствителна към замърсяване и може да бъде заменена по всяко време. Референтният електролит и мостовия електролит могат да бъдат избрани свободно според използването и са лесни за подмяна. Този сензор се доставя без електролит.

Техническа спецификация:

Тип на мостовия електролит	различен
Диафрагма	Шлиф диафрагма
Електродно присъединителна глава	Metrohm куплунг B
Дебит на електролит ($\mu\text{L/h}$) с референт 3 mol/L KCl	5...50
Макс. дължина на инсталиране (mm)	100
Макс. дълбочина на потапяне (mm)	10
Тип на референтния електролит	различен
Референтно съпротивление (k Ω) съотнесено към 3 mol/L KCl	<3
Референтна система	Ag жичка/AgCl
SGJ втулка	Стандартен шлиф 14/15
Диаметър на стъблото отдолу (mm)	12
Диаметър на стъблото отгоре (mm)	12
Материал на стъблото	Съкло
Температурен обхват, дълго време ($^{\circ}\text{C}$)	0 ... 80
Температурен обхват, кратко време ($^{\circ}\text{C}$)	0 ... 80



Продукти

Бранш

Приложения

Поддръжка и Сервис

За фирма

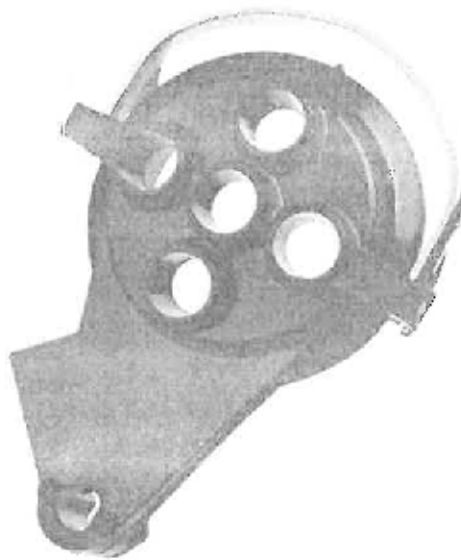
Начало > Продукти > Titration vessel lid with 5 openings

Търсете на продукт

Titration vessel lid with 5 openings

Номер за поръчка: 6.1414.010

Accessories Finder



Техническа спецификация

Описание

Материал

PPS

Метроhm бюлетин

Регистрирайте се сега!
Новини за приложения, практически съвети за лабораторията и още...

Въведете имейл адрес тук

Новини

23.11.2018 г.
USP monograph modernization: Chemical medicine assay by potentiometric titration

More news

Събития

29.8.2018 г. - 30.8.2018 г.
3rd Global User Meeting 1C

More events



Превод от Английски език:

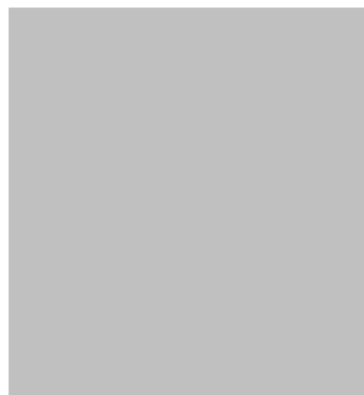
Метром онлайн каталог: <https://www.metrohm.com/bg-bg/products-overview/61414010>

Титрувален капак с 5 отвора

Номер за поръчка: 6.1414.010

Техническа спецификация:

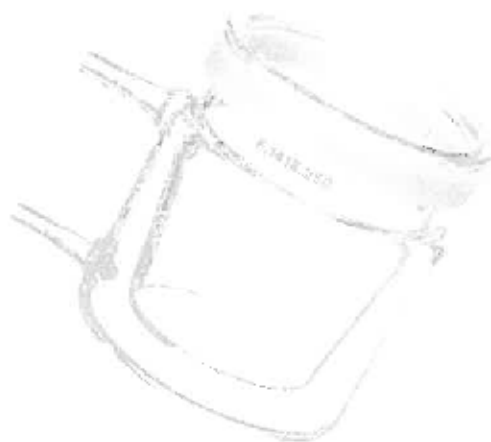
Материал	Полифенилен сулфид
----------	--------------------




[Продукти](#)
[Приложения](#)
[Бранш](#)
[Поддръжка и Сервиз](#)
[За фирмата](#)
[Начало](#) » [Продукти](#) » [Titration vessel with thermostat jacket / 50-150 mL](#)
[Търсене на продукт](#)

Titration vessel with thermostat jacket / 50-150 mL

Номер за поръчка: 6.1418.250

[Accessories Finder](#)
[Изпрати запитване](#)

[Техническа спецификация](#)
[Части](#)
[Опции](#)
Height (mm)

82

Material

Borosilicate glass 3.3 according to ISO 3685

Outer diameter (mm)

78

Volume (mL)

50 ... 150

Метром бюлетин
[Регистрирайте се сега!](#)
Новини

5.4.2019 г.

СЪБИТИЯ
[Згте ННН](#)

3/24/2020

Shaft material
Temperature range, long-term (°C)
Temperature range, short-term (°C)

Ag/AgCl reference electrode (length 12.5 cm)

Glass
0 ... 80
0 ... 80

Метром бюлетин

Регистрирайте се сега!
Новини за приложения, практически
съвети за лабораторията и още...

[Въведете Вашият имейл тук!](#)

© Metrohm AG 2019 - 2020

[Контакт](#)

[Съвети & Сил](#)

Новини

6.4.2019 г.
Straightforward analysis of quality
parameters in e-cigarettes

[More news](#)

Събития

Към момента няма предстоящи събития.

Превод от Английски език:

Метроhm онлайн каталог: <https://www.metrohm.com/bg-bg/products-overview/61418250>

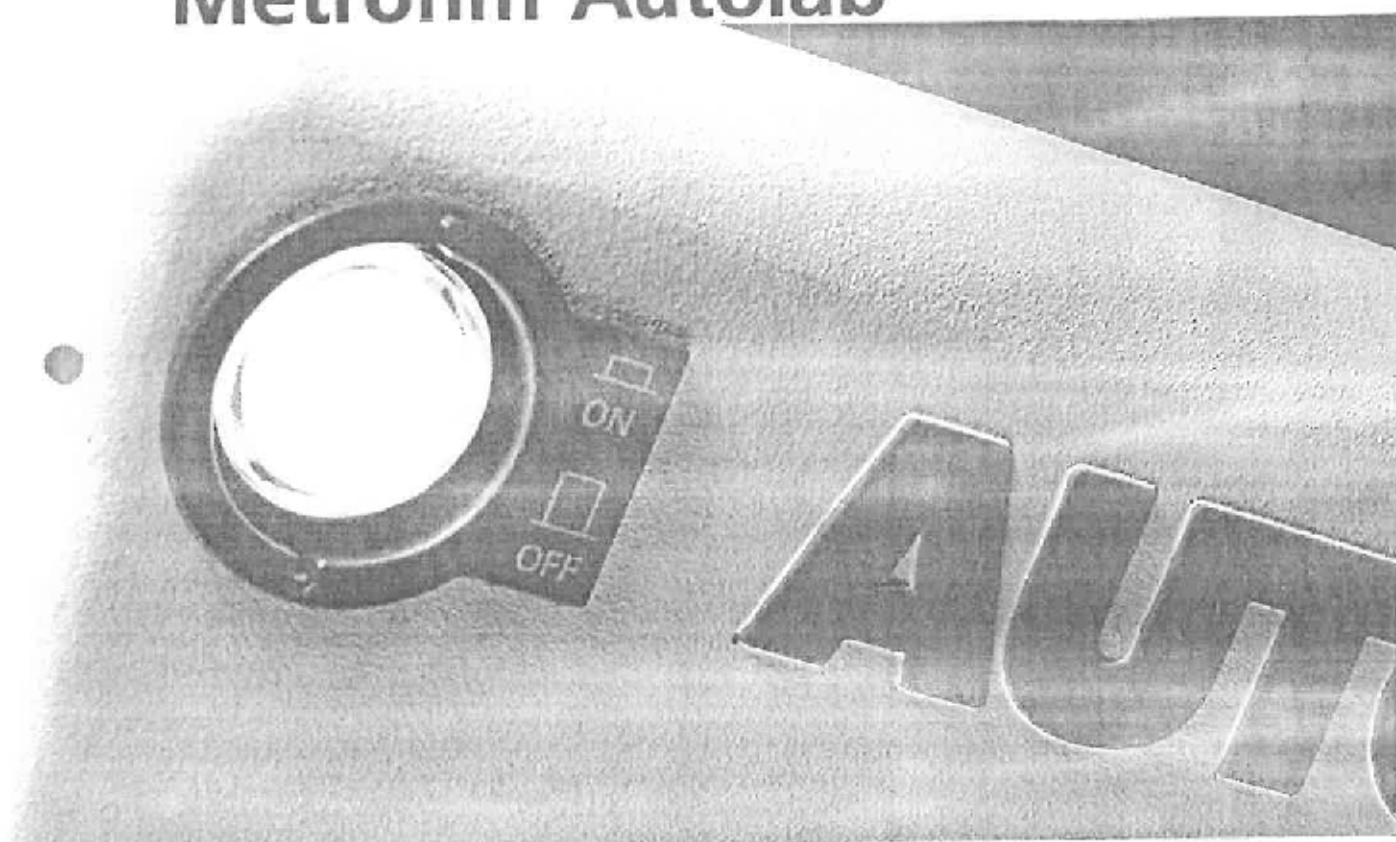
Титрувален съд, термостатируем / 50 – 150 мл

Номер за поръчка: 6.1418.250

Техническа спецификация:

Височина (мм)	82
Материал	Боросиликатно стъкло 3.3 съгласно ISO 3585
Външен диаметър (мм)	78
Обем (мл)	50 ... 150

Metrohm Autolab



Instruments for electrochemical research

 **Metro**
Autolab

www.metrohm.com/en/products/potentiostats



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

Част 2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалентно/и“.

Обществената поръчка се осъществява в рамките на Проект № BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта на проекта е изграждането на научноизследователска инфраструктура за провеждане на върхови изследвания в областта на мехатрониката и чистите технологии – нов тип национален център, който да мобилизира научноизследователския потенциал, така че да се постигне качествено ново ниво на познанието в няколко взаимосвързани икономически сегмента: механика, роботика, енергийна ефективност, устойчиво използване на суровини и ресурси, редуциране на парникови емисии.

Поръчката с предмет: «Доставка на специализирано технологично оборудване по обособени позиции, за нуждите на Технически университет – София» по проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020» цели подпомагане на изпълнението на научната програма на проекта, свързана с работата на секция

www.efunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

L10S7 СинХаЛаб – Синтез и характеризиране на нови материали с приложение в микро- и наноелектрониката.

Поръчката цели доставка на специализирано технологично оборудване по следните пет обособени позиции.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1

**Модулна система за електрохимичен синтез и
Ротиращ дисков електрод с аксесоари (2 бр. накрайници и
термостатирани клетки с капак и държач за електроди)**

1.1. Модулна система за електрохимичен синтез – ОПИСАНИЕ

В основата на модулната система е потенциостат-галваностат, който позволява синтез и охарактеризиране на нови материали и създаване на специфични функционални проводящи повърхности. Електрохимичният синтез дава възможност за получаване на магнитни метали сплави, износоустойчиви покрития, метални композити. Окомплектоването на потенциостат-галваностата с модули за измерване на импеданс, електрохимичен пум и електрохимична кварцова микровезна (EQCM) позволява успоредно със синтезирането да се изследва кинетиката на отлагане на металните покрития, техните свойства и структура. Електрохимичните методи се използват за бързи *in-situ* измервания за определяне функционалността на електрохимични устройства (сензори, каталитични слоеве и др.), така и измерване на физикохимичната устойчивост на нови материали в моделни електролитни среди. Широкият обхват на тока, особено в малките му стойности позволява работа с миниатюрни електроди като *screen-printed electrodes*, или електроди с наноразмерни проводящи частици, както и използване на микрообемни от електролитни проби. Микрокварцовата

----- www.eufunds.bg -----

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мезатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

везна за измерване на миниатюрни промени в масата на електрода е основно и незаменимо средство за изследване на кинстиката при електрохимичен синтез.

Модулната концепция на апаратурата предполага възможност за бъдещо разширяване на нейните възможности чрез надграждане, добавяне или смяна на отделни модули, което позволява нейното дълготрайно използване, без да се налага закупуване на нов потенциостат-галаностат.

МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ

1.1. Модулна система за електрохимичен синтез

Конфигурацията включва:

1. Потенциостат/галаностат:

- максимален ток: ± 2 A
- обхват на тока: 1 A до 10 nA
- точност на тока при даден обхват: ≤ 0.2 %
- разделителна способност на тока: под 0.5 pA
- възможност за работа при ултранисъкъ ток
- максимално напрежение: ± 30 V
- точност на потенциала: ≤ 0.2 %
- разделителна способност на потенциала: ≤ 0.5 μ V
- входящ импеданс: $\geq 10^{12}$ Ω
- с динамична IR-компенсация
- работни електроди: ≥ 2 бр. канала
- възможност за измерване на електрохимичен шум
- възможност за високоскоростни измервания (аналогови) при разгъване на потенциала от ≥ 250 kV/s

2. Блок за измерване на импеданс

- EIS диапазон: ≥ 10 MHz

3. Електрохимична кварцова микровезна (EQCM) (пълен комплект)

- Обхват на честота на осцилации: ≥ 6 MHz

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейски съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1.2. Ротиращ дисков електрод с аксесоари (2 бр. накрайници и термостатирани клетки с капак и държач за електроди) – ОПИСАНИЕ

От използваните в практиката електроди, ротиращият дисков електрод с пръстен с единственият, който позволява извършване на електрохимични измервания при контролирани хидродинамични условия. От съществено значение за качеството на получаваните резултати е сглобката на дисковия електрод с този под форма на пръстен, както и начина на отвеждане на сигнала към потенциостат-галваностата. При осигуряване на ниски шумове във веригата, може да се откриват междинни съединения на реакцията *in situ* по време на синтезиране на нови вещества.

Аксесоарите към ротиращия дисков електрод включват комплект електроди от благороден метал, клетка за провеждане на електрохимичните тестове снабдена с държач за електродите, както и необходимите за комуникацията на устройството с компютър и потенциостат-галваностат, осигуряващи минимални шумове по електричната верига. Тези аксесоари са задължителни за получаване на адекватни резултати и тяхното интерпретиране.

МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ

1.2. Ротиращ дисков електрод с аксесоари (2 бр. накрайници и термостатирани клетки с капак и държач за електроди)

Конфигурацията включва:

1. Ротиращ дисков електрод с пръстен (RRDE)

- Минимални обороти: ≤ 100 rpm
- Максимални обороти: ≥ 10000 rpm
- с живачен контакт (или друга алтернатива за нисък шум)
- управление: ръчно или софтуерно

2. Накрайник за RRDE

- платинов диск и платинов ринг

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документи се носи от Технически университет – София и нито какъвто и да било обект не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

3. Накрайник за RDE

- платинов електрод

4. Термостатирана клетка за RDE с капак и държач за електроди и сензори

- работен обем между 100÷150 ml

5. Сравнителен електрод

- 2 броя Ag/AgCl

Други изисквания:

- Ротиращият дисков електрод да е съвместим с потенциалстат-гальваностата от Поз. 1.1.

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА ЗА ПОЗИЦИЯ 1

1. Предложеното оборудване трябва да бъде фабрично ново, неупотребявано – декларира се от участника в техническото предложение.

2. Предложеното оборудване трябва да отговаря на минималните задължителни изисквания на Възложителя посочени в „Техническата спецификация“ или да притежава по-добри такива.

Съответствието с изискванията следва да е видно от направеното от участника описание в предложението за изпълнение на поръчката и сравнителната таблица за съответствие, като се доказва с представянето на техническа спецификация на оборудването от производителя или каталог (извадка от каталог) или брошура или проспект, съдържащ/а/и описание и данни за техническите и функционални характеристики оборудването и компонентите му, без цени.

Горните документи трябва да са придружени с превод на български език, ако са на език различен от български, без цени.

3. Доставка на оборудване да е комплектувано с необходимите елементи, така че да е работоспособно и да изпълнява функциите, заложи в спецификацията на оборудването – декларира се от участника в техническото предложение. Ако се окаже, че оборудването не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на съответните елементи, същите трябва да бъдат доставени

www.efunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мезиовирника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЕН РАСТЕЖ

за сметка на Изпълнителя – декларира се от участника в техническото предложение;

4. Предложението за изпълнение на поръчката на всеки участник трябва да включва **доставка, монтаж, инсталация, въвеждане в действие/ експлоатация** на предлаганото оборудване. Предложеното оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложиени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат.

5. Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на Възложителя. Максималният срок за доставка е до **90 (деветдесет) календарни дни**, считано от датата на сключване на договора за обществена поръчка.

При извършване на доставката на оборудването се подписва двустранен приемо-предавателен протокол.

6. Срокът за **изпълнение** на дейностите по монтаж, инсталация и въвеждане в действие/ експлоатация на оборудването **не може да бъде по-дълъг от 30 (тридесет) дни** и започва да тече от датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол за извършената доставка на оборудването.

При въвеждане в действие/ експлоатация на оборудването се подписва двустранен констативен протокол.

Мястото за изпълнение е: Оборудването, предмет на обособената позиция, ще се доставя на място франко склада на Възложителя - гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8. Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.

7. **Гаранционният срок** на предложеното оборудване, включително на всички негови компоненти, **не може да е по-кратък от 12 (дванадесет) месеца**, считано от датата на подписване на двустранния констативен протокол за монтаж, инсталиране и въвеждане в действие/ експлоатация на доставеното оборудване.

8. Участникът определен за Изпълнител следва да осигури гаранционното обслужване/сервиз и поддръжка на доставеното оборудване по време на целия предложен от него гаранционен срок. Всички разходи по гаранционното

www.eufunds.bg

Проект BG01M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мезотроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелектуален растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелектуален растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

обслужванс/сервиз и поддръжка на доставеното оборудване са за сметка на Изпълнителя.

Срокът за отстраняване на повреда, дефект или несъответствие на оборудването на място при Възложителя не може да бъде по-дълъг от 20 (двадесет) календарни дни, считано от датата на констатирането ѝ с подписване двустранен констативен протокол.

Срокът за отстраняване на повреда, дефект или несъответствие на оборудването в сервиз не може да бъде по-дълъг от 120 (сто и двадесет) календарни дни, считано от датата на констатирането ѝ с подписване двустранен констативен протокол. Дали отстраняването на повреда, дефект или несъответствие може да се извърши на място при Възложителя или трябва да се извърши в сервиз, се отразява в констативния протокол.

МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за обособената позиция: 101 000.00 лв. без ДДС, разпределена както следва:

- За Модулна система за електрохимичен синтез – до 75 000.00 лв. без ДДС
- За Ротиращ дисков електрод с аксесоари (2 бр. накрайници и термостатирани клетки с капак и държач за електроди) – до 26 000.00 лв. без ДДС.

Горепосочената прогнозна стойност се явява и максимална. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на обособената позиция. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на обособената позиция по-висока от посочената по-горе максимална стойност, офертата на участника се отстранява.

Плащането се извършва съгласно клаузите на договора за изпълнение.

www.efunds.bg

Проект BG03M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Искате ли да се свържете с нас? Контактна информация: Технически университет - София и при всички обстоятелства не може да се приеме, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2

Мощно високоволтово захранване с компютърен интерфейс и софтуер за управление

ОПИСАНИЕ НА ПОЗИЦИЯ 2

Мощно високоволтово захранване с компютърен интерфейс и софтуер за управление

Работата при високи напрежения и/или висок ток се използва както при електрохимично синтезиране на диелектрични слоеве, така и при електрохимична обработка и модифициране на повърхността. В първия случай става възможно получаване на дебели изолационни слоеве с плътна или нанопореста структура, които са подходящи за самостоятелно използване и за получаване на 1D размерни наноструктури като наножички, нановлакна или нанотръбички. Високата мощност гарантира стабилност и контрол върху електричните параметри при електрохимичния процес, както и възможност за обработване на образци с голяма повърхност. Последните се налага да бъдат получавани за провеждане на някои специфични изпитвания на нови функционални слоеве.

МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЗИЦИЯ 2

Технически характеристики :

- Входно напрежение : монофазно
- Изходно напрежение : от 0 до ≥ 500 V
- Ток : от 0 до ≥ 8 A
- Максимална изходна мощност : ≥ 4000 W
- Точност на регулиране на напрежението : ≤ 60 mV
- Точност на регулиране на тока : ≤ 4.5 mA
- Точност на програмиране : ≤ 500 mV / 4.5 mA

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мекатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирани от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при всички обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- Защита от свръх висок ток, напрежение, температура
- Скорост на обмен на данни: $\leq 1 \text{ ms}$
- Програмируеми стъпки в една програма : ≥ 50 броя
- Връзка с компютър : USB

Компютърен софтуер с възможност за:

- генериране и изпълнение на последователност от тестове и записване на данни от измервания;
- наблюдение на изходното напрежение и ток в реално време
- запазване и зареждане на файлове със списъци към / от вътрешната памет на захранването;
- генериране на зависимости от над 1000 стойности

Други изисквания:

- Връзка с компютър чрез LAN интерфейс с SCPI-съвместими протоколи
- Запомняне на над 10 програми на вътрешна памет
- Време за контрол на изходящ сигнал над 50 часа
- Възможност на софтуера за дистанционно управление

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА ЗА ПОЗИЦИЯ 2

1. Предложението оборудване трябва да бъде **фабрично ново, неупотребявано** – декларира се от участника в техническото предложение.

2. Предложеното оборудване трябва да отговаря на минималните задължителни изисквания на Възложителя посочени в „Техническата спецификация“ или да притежава по-добри такива.

Съответствието с изискванията следва да е видно от направеното от участника описание в предложението за изпълнение на поръчката и сравнителната таблица за съответствие, като се доказва с представянето на техническа спецификация на оборудването от производителя или каталог (извадка от каталог) или брошура или проспект, съдържащ/а/и описание и данни за техническите и функционални характеристики оборудването и компонентите му, без цени.

Горните документи трябва да са придружени с превод на български език, ако са на език различен от български, без цени.

----- www.eufunds.bg -----

Проект BGNSM2OP001-1.001-0008 „Национален център за мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Бюджетния фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се припише, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

3. Доставеното оборудване да е комплектувано с необходимите елементи, така че да е работоспособно и да изпълнява функциите, заложи в спецификацията на оборудването – декларира се от участника в техническото предложение. Ако се окаже, че оборудването не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на съответните елементи, същите трябва да бъдат доставени за сметка на Изпълнителя – декларира се от участника в техническото предложение;
4. Предложението за изпълнение на поръчката на всеки участник трябва да включва **доставка, монтаж, инсталация, въвеждане в действие/ експлоатация** на предлаганото оборудване. Предложеното оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат.
5. Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на Възложителя. Максималният срок за доставка е до **90 (деветдесет) календарни дни**, считано от датата на сключване на договора за обществена поръчка. При извършване на доставката на оборудването се подписва двустранен присмол-предавателен протокол.
6. Срокът за **изпълнение на дейностите** по монтаж, инсталация и въвеждане в действие/ експлоатация на оборудването не може да бъде по-дълъг от **30 (тридесет) дни** и започва да тече от датата на подписване на двустранния присмол-предавателен протокол за извършената доставка на оборудването. При въвеждане в действие/ експлоатация на оборудването се подписва двустранен констативен протокол. Мястото за изпълнение е: Оборудването, предмет на обособената позиция, ще се доставя на място франко склада на Възложителя - гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8. Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.
7. **Гаранционният срок** на предложеното оборудване, включително на всички негови компоненти, не може да е по-кратък от **12 (дванадесет) месеца**, считано

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документо се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

от датата на подписване на двустранния констативен протокол за монтаж, инсталиране и въвеждане в действие/ експлоатация на доставеното оборудване.

8. Участникът определен за Изпълнител следва да осигури гаранционното обслужване/сервиз и поддръжка на доставеното оборудване по време на целия предложен от него гаранционен срок. Всички разходи по гаранционното обслужване/сервиз и поддръжка на доставеното оборудване са за сметка на Изпълнителя.

Срокът за отстраняване на повреда, дефект или несъответствие на оборудването на място при Възложителя не може да бъде по-дълъг от 10 (десет) календарни дни, считано от датата на констатирането ѝ с подписване двустранен констативен протокол.

Срокът за отстраняване на повреда, дефект или несъответствие на оборудването в сервиз не може да бъде по-дълъг от 90 (деветдесет) календарни дни, считано от датата на констатирането ѝ с подписване двустранен констативен протокол. Дали отстраняването на повреда, дефект или несъответствие може да се извърши на място при Възложителя или трябва да се извърши в сервиз, се отразява в констативния протокол.

МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за обособената позиция: 12 000.00 лв. без ДДС.

Горепосочената прогнозна стойност се явява и максимална. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на обособената позиция. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на обособената позиция по-висока от посочената по-горе максимална стойност, офертата на участника се отстранява.

Плащането се извършва съгласно клаузите на договора за изпълнение.

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирани от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 3

Мултимер с компютърен интерфейс и софтуер за снемане и запис на данните

ОПИСАНИЕ НА ПОЗИЦИЯ 3

Мултимер с компютърен интерфейс и софтуер за снемане и запис на данните

Мултифункционалният мултимер е задължителен елемент от апаратурата за електрохимичен синтез при работни условия извън обхвата на потенциостат-галваностата и е предвиден да измерва промени на електрически параметри в комбинация с мощното високоволтово захранване.

МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЗИЦИЯ 3

Технически характеристики:

- Диапазон на измерване на DC напрежение: от $\leq 1 \mu\text{V}$ до 1000 V
- Точност на измерване на DC напрежение: $\leq 0.03\%$ от измерването и $\leq 0.02\%$ от обхвата
- Диапазон на измерване на DC и AC ток: от $\leq 0.1 \mu\text{A}$ до $\geq 10 \text{ A}$
- Точност на измерване на DC ток: $\leq 0.08\%$ от измерването и $\leq 0.02\%$ от обхвата
- Диапазон на измерване на съпротивление: от $\leq 0.01 \Omega$ до $\geq 20 \text{ M}\Omega$
- Диапазон на измерване на честота: от $\leq 10 \text{ Hz}$ до $\geq 1 \text{ MHz}$
- Източник на захранване: 220 V , $50/60 \text{ Hz}$
- Дисплей: LCD с минимум 4,5 цифри
- Автоматична смяна на обхвати
- Входен DC импеданс за измерване на напрежение: $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Интерфейс: USB

Други изисквания:

- Измерване на пикова стойност
- Връзка с компютър чрез LAN интерфейси или RS-232

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Премахването на отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приеме, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА ЗА ПОЗИЦИЯ 3

1. Предложеното оборудване трябва да бъде **фабрично ново, неупотребявано** – декларира се от участника в техническото предложение.

2. Предложеното оборудване трябва да отговаря на минималните задължителни изисквания на Възложителя посочени в „Техническата спецификация“ или да притежава по-добри такива.

Съответствието с изискванията следва да е видно от направеното от участника описание в предложението за изпълнение на поръчката и сравнителната таблица за съответствие, като се доказва с представянето на техническа спецификация на оборудването от производителя или каталог (извадка от каталог) или брошура или проспект, съдържащ/а/и описание и данни за техническите и функционални характеристики на оборудването и компонентите му, без цени.

Горните документи трябва да са придружени с превод на български език, ако са на език различен от български, без цени.

3. Доставеното оборудване да е комплектувано с необходимите елементи, така че да е работоспособно и да изпълнява функциите, заложили в спецификацията на оборудването – декларира се от участника в техническото предложение. Ако се окаже, че оборудването не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на съответните елементи, същите трябва да бъдат доставени за сметка на Изпълнителя – декларира се от участника в техническото предложение;

4. Предложението за изпълнение на поръчката на всеки участник трябва да включва **доставка, монтаж, инсталация, въвеждане в действие/експлоатация** на предлаганото оборудване. Предложеното оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложили в техническата спецификация, като варианти на предложението не се допускат.

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, сфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, сфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта на околността за съобразяването на документите се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приеме, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

5. Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на Възложителя. Максималният срок за доставка е до **90 (деветдесет) календарни дни**, считано от датата на сключване на договора за обществена поръчка.

При извършване на доставката на оборудването се подписва двустранен приемо-предавателен протокол.

6. Срокът за изпълнение на дейностите по монтаж, инсталация и въвеждане в действие/ експлоатация на оборудването не може да бъде по-дълъг от **30 (тридесет) дни** и започва да тече от датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол за извършената доставка на оборудването.

При въвеждане в действие/ експлоатация на оборудването се подписва двустранен констативен протокол.

Мястото за изпълнение е: Оборудването, предмет на обособената позиция, ще се достави на място франко склада на Възложителя - гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8. Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.

7. Гаранционният срок на предложеното оборудване, включително на всички негови компоненти, не може да е по-кратък от **12 (дванадесет) месеца**, считано от датата на подписване на двустранния констативен протокол за монтаж, инсталиране и въвеждане в действие/ експлоатация на доставеното оборудване.

8. Участникът определен за Изпълнител следва да осигури гаранционното обслужване/сервиз и поддръжка на доставеното оборудване по време на целия предложен от него гаранционен срок. Всички разходи по гаранционното обслужване/сервиз и поддръжка на доставеното оборудване са за сметка на Изпълнителя.

Срокът за отстраняване на повреда, дефект или несъответствие на оборудването на място при Възложителя не може да бъде по-дълъг от **10 (десет) календарни дни**, считано от датата на констатирането ѝ с подписване двустранен констативен протокол.

Срокът за отстраняване на повреда, дефект или несъответствие на оборудването в сервиз не може да бъде по-дълъг от **90 (деветдесет) календарни дни**, считано от датата на констатирането ѝ с подписване двустранен констативен протокол. Дали отстраняването на повреда, дефект или

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по метатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документи се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приеме, че този документ изразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

несъответствие може да се извърши на място при Възложителя или трябва да се извърши в сервиз, се отразява в констативния протокол.

МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за обособената позиция: 800.00 лв. без ДДС.

Горепосочената прогнозна стойност се явява и максимална. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на обособената позиция. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на обособената позиция по-висока от посочената по-горе максимална стойност, офертата на участника се отстранява.

Плащането се извършва съгласно клаузите на договора за изпълнение.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 4

Лабораторна камина

ОПИСАНИЕ НА ПОЗИЦИЯ 4

Лабораторна камина

Лабораторната камина е задължителна част от оборудването на всяка лаборатория, в която се извършват експерименти с химикали, за да се осигури задължителното ниво на обезопасяване на работната среда. Добрата конструкция, подходящо подобрите материали за изработване и вентилация осигурява както безопасни условия за работа, така и дълъг експлоатационен период. Металните шкафове под работната камера на камината позволяват съхранение на реактиви и работни разтвори.

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мезотехника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програмата „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програмата „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЗИЦИЯ 4

Камината да бъде:

- Габаритни размери : над 1300×680×2400 mm (ширина × дълбочина × височина)
- Плот – химически устойчив материал
- Подвижно предно стъкло
- Вградено осветление
- Вентилатор – химически устойчив, киселинно устойчив
- Шкаф под работната повърхност за химични реактиви
- Доставка, монтаж, пускане в експлоатация

Други изисквания:

- канелка с мивка
- вентилируем, киселинноустойчив шкаф под работната камра на камината
- моторизирана рамка

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА ЗА ПОЗИЦИЯ 4

1. Предложеното оборудване трябва да бъде **фабрично ново, неупотребявано** – декларира се от участника в техническото предложение.

2. Предложеното оборудване трябва да отговаря на минималните задължителни изисквания на Възложителя посочени в „Техническата спецификация“ или да приглежда по-добри такива.

Съответствието с изискванията следва да е видно от направеното от участника описание в предложението за изпълнение на поръчката и сравнителната таблица за съответствие, като се доказва с представянето на техническа спецификация на оборудването от производителя или каталог (извадка от каталог) или брошура или проспект, съдържащ/а/и описание и данни за техническите и функционални характеристики оборудването и компонентите му, без цени.

Горните документи трябва да са придружени с превод на български език, ако са на език различен от български, без цени.

www.efunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документи се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

3. Доставеното оборудване да е комплектувано с необходимите елементи, така че да е работоспособно и да изпълнява функциите, заложили в спецификацията на оборудването – декларира се от участника в техническото предложение. Ако се окаже, че оборудването не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на съответните елементи, същите трябва да бъдат доставени за сметка на Изпълнителя – декларира се от участника в техническото предложение;

4. Предложението за изпълнение на поръчката на всеки участник трябва да включва **доставка, монтаж, инсталация, въвеждане в действие/ експлоатация** на предлаганото оборудване. Предложеното оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложили в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат.

5. Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на Възложителя. Максималният срок за доставка е до **90 (деветдесет) календарни дни**, считано от датата на сключване на договора за обществена поръчка.

При извършване на доставката на оборудването се подписва двустранен приемо-предавателен протокол.

6. Срокът за изпълнение на дейностите по монтаж, инсталация и въвеждане в действие/ експлоатация на оборудването **не може да бъде по-дълъг от 30 (тридесет) дни** и започва да тече от датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол за извършената доставка на оборудването.

При въвеждане в действие/ експлоатация на оборудването се подписва двустранен констативен протокол.

Мястото за изпълнение е: Оборудването, предмет на обособената позиция, ще се доставя на място франко склада на Възложителя - гр. София, бул. „Св. Ки. Охридски“ № 8. Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.

7. **Гаранционният срок** на предложеното оборудване, включително на всички негови компоненти, **не може да е по-кратък от 12 (дванадесет) месеца**, считано

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център за механизация и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

от датата на подписване на двустранния констативен протокол за монтаж, инсталиране и въвеждане в действие/ експлоатация на доставеното оборудване.

8. Участникът определен за Изпълнител следва да осигури гаранционното обслужване/сервиз и поддръжка на доставеното оборудване по време на целия предложен от него гаранционен срок. Всички разходи по гаранционното обслужване/сервиз и поддръжка на доставеното оборудване са за сметка на Изпълнителя.

Срокът за отстраняване на повреда, дефект или несъответствие на оборудването на място при Възложителя не може да бъде по-дълъг от 10 (десет) календарни дни, считано от датата на констатирането ѝ с подписване двустранен констативен протокол.

Срокът за отстраняване на повреда, дефект или несъответствие на оборудването в сервиз не може да бъде по-дълъг от 90 (деветдесет) календарни дни, считано от датата на констатирането ѝ с подписване двустранен констативен протокол. Дали отстраняването на повреда, дефект или несъответствие може да се извърши на място при Възложителя или трябва да се извърши в сервиз, се отразява в констативния протокол.

МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за обособената позиция: 9 000.00 лв. без ДДС.

Горепосочената прогнозна стойност се явява и максимална. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на обособената позиция. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на обособената позиция по-висока от посочената по-горе максимална стойност, офертата на участника се отстранява.

Плащането се извършва съгласно клаузите на договора за изпълнение.

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Напрямичен център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирано от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при всички обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 5

Дебеломер с външна сонда за покрития върху феромагнитна и неферомагнитна основа с USB и захранващ адаптер, специализиран софтуер

ОПИСАНИЕ НА ПОЗИЦИЯ 5

Дебеломер с външна сонда за покрития върху феромагнитна и неферомагнитна основа с USB и захранващ адаптер, специализиран софтуер

Дебеломерът с възможност за бързо измерване на немагнитни покрития и магнитни покрития върху немагнитна или феромагнитна основа. Този тип измервания на неразрушително, бързо и прецизно определяне на дебелината на различни галванични или диелектрични слоеве върху стомана и цветни метали (алуминий, мед, месинг и др.) е от съществено значение за контрол на процесите за получаването на слоевете. Външната сонда позволява измервания върху образци с малки размери.

МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЗИЦИЯ 5

- Обхват : от 0.5 до 2500 μm
- Резолуция : 0.1
- Точност на измерване на дебелината : $\leq 1 \mu\text{m} + 2\%$ от обхвата
- Тип сонди:
 - универсални (за феро- и неферомагнитни основи);
 - специализирана сонда за тръби и за миниатюрни образци (до 3 mm измервателна площ);
- Типове измервани покрития :
 - Немагнитно покритие върху магнитна основа
 - Магнитно покритие върху проводяща основа
 - Изолиращо покритие върху проводяща основа

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по металургия и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- Съвместно измерване на изолиращ и проводящ слой
- Калибриране : фабрично калиброване и ръчно калибриране за повишаване на точността:
 - 1-точково и 2-точково калибриране
- Работна температура : от -10 до 40 °C
- Образци за калибриране и контрол : Комплект към всяка сонда
- Интерфейс : USB или Bluetooth за прехвърляне на данни към компютър или смартфон
- Захранване : батерии или адаптер

Други изисквания:

- Вътрешна памет за поне 10 000 резултата;
- Възможност за статистическа обработка на данни – брой показания, минимална, максимална и средна стойност, стандартно отклонение;
- Възможност за съхраняване на характеристиките на сондата в паметта на дебеломера.
- Сонда за измерване температурата, влажност и точката на оросяване
- Сонда за измерване на грапавост
- Безжични сензори
- ISO и ASTM стандарти за изпитвания на метални и неметални покрития

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА ЗА ПОЗИЦИЯ 5

1. Предложеното оборудване трябва да бъде **фабрично ново, неупотребявано** – декларира се от участника в техническото предложение.

2. Предложеното оборудване трябва да отговаря на минималните задължителни изисквания на Възложителя посочени в „Техническата спецификация“ или да притежава по-добри такива.

Съответствието с изискванията следва да е видно от направеното от участника описание в предложението за изпълнение на поръчката и сравнителната таблица за съответствие, като се доказва с представянето на техническа спецификация на оборудването от производителя или каталог (извадка от каталог) или брошура или проспект, съдържащ/а/и описание и данни за техническите и функционални характеристики оборудването и компонентите му, без цени.

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Направен център по механика и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Горните документи трябва да са придружени с превод на български език, ако са на език различен от български, без цени.

3. Доставеното оборудване да е комплектувано с необходимите елементи, така че да е работоспособно и да изпълнява функциите, заложен в спецификацията на оборудването – декларира се от участника в техническото предложение. Ако се окаже, че оборудването не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на съответните елементи, същите трябва да бъдат доставени за сметка на Изпълнителя – декларира се от участника в техническото предложение;

4. Предложението за изпълнение на поръчката на всеки участник трябва да включва **доставка, монтаж, инсталация, въвеждане в действие/ експлоатация** на предлаганото оборудване. Предложеното оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложен в техническата спецификация, като варианти на предложението не се допускат.

5. Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на Възложителя. Максималният срок за доставка е до **90 (деветдесет) календарни дни**, считано от датата на сключване на договора за обществена поръчка.

При извършване на доставката на оборудването се подписва двустранен приемо-предавателен протокол.

6. Срокът за **изпълнение на дейностите** по монтаж, инсталация и въвеждане в действие/ експлоатация на оборудването не може да бъде по-дълъг от **30 (тридесет) дни** и започва да тече от датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол за извършената доставка на оборудването.

При въвеждане в действие/ експлоатация на оборудването се подписва двустранен констативен протокол.

Мястото за изпълнение е: Оборудването, предмет на обособената позиция, ще се доставя на място франко склада на Възложителя - гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8. Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Винаги отговорност за съдържанието на документите се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се прилага, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

7. Гаранционният срок на предложеното оборудване, включително на всички негови компоненти, **не може да е по-кратък от 12 (дванадесет) месеца**, считано от датата на подписване на двустранния констативен протокол за монтаж, инсталиране и въвеждане в действие/ експлоатация на доставеното оборудване.

8. Участникът определен за Изпълнител следва да осигури гаранционното обслужване/сервиз и поддръжка на доставеното оборудване по време на целия предложен от него гаранционен срок. Всички разходи по гаранционното обслужване/сервиз и поддръжка на доставеното оборудване са за сметка на Изпълнителя.

Срокът за отстраняване на повреда, дефект или несъответствие на оборудването на място при Възложителя **не може да бъде по-дълъг от 10 (десет) календарни дни**, считано от датата на констатирането ѝ с подписване двустранен констативен протокол.

Срокът за отстраняване на повреда, дефект или несъответствие на оборудването в сервиз **не може да бъде по-дълъг от 90 (деветдесет) календарни дни**, считано от датата на констатирането ѝ с подписване двустранен констативен протокол. Дали отстраняването на повреда, дефект или несъответствие може да се извърши на място при Възложителя или трябва да се извърши в сервиз, се отразява в констативния протокол.

МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за обособената позиция: 12 000.00 лв. без ДДС.

Горепосочената прогнозна стойност се явява и максимална. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на обособената позиция. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на обособената позиция по-висока от посочената по-горе максимална стойност, офертата на участника се отстранява.

Плащането се извършва съгласно клаузите на договора за изпълнение.

www.efunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по метатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

Наименование на участника:	„Метром България“ ЕООД
Правно-организационна форма на участника:	Еднолично Дружество с Ограничена Отговорност
Седалище по регистрация:	1303 София, ул. Марко Балабанов 4
ВИК / Булстат:	200881220

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1

Наименование поръчката:	на «Доставка на специализирано технологично оборудване по обособени позиции, съгласно технически спецификации, за нуждите на Технически университет – София, по проект BG05M2OP001-1.001-0008" Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран чрез Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020»
-------------------------	--

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Обособена позиция № 1 *Модулна система за електрохимичен синтез и Ротиращ дисков електрод с аксесоари (2 бр. накрайници и термостатирани клетки с капак и държач за електроди)*

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето ценово предложение за изпълнение предмета на горепосочената поръчка по съответната обособена позиция, както следва:

Потвърждаваме, че сме запознати с всички условия на изпълнение на поръчката, които произтичат от изискванията на Възложителя в документацията и в предложената цена сме отчели всички разходи за изпълнение на поръчката в съответствие с посочените изисквания, както и всякакви други изисквания в нормативната уредба, които са задължителни за спазване при изпълнение на поръчката.

ПРЕДЛАГАМЕ:

Общата стойност за изпълнение на обособената позиция възлиза на:

99'720.00 лева без ДДС

Словом: **деветдесет и девет хиляди и седемстотни и двадесет лева без ДДС,**

представляваща крайна фиксирана цена за изпълнение на всички дейности, включени в предмета на обособената позиция и разпределена, както следва:

- за Модулна система за електрохимичен синтез - 74'120.00 лева без ДДС
- за Ротиращ дисков електрод с аксесоари (2 бр. накрайници и термостатирани клетки с капак и държач за електроди) - 25'600.00 лева без ДДС

Заявяваме, че:

1. Посочената цена включва всички разходи за точното и качествено изпълнение на поръчката по горепосочената обособена позиция. Цената е посочена в български лева, без ДДС.
2. Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията и техническата спецификация.
3. Задължаваме се, ако нашата оферта бъде приета и сме определени за изпълнители, да изпълним поръчката в сроковете и условията, заеднали в договора.

4. Съгласни сме заплащането да става съгласно клаузите, залегнали в проекта на договора, като всички наши действия подлежат на проверка и съгласуване от страна на Възложителя.

5. За обезпечаване на задълженията си по договора за възлагане на обществената поръчка, преди подписване на договора ще предоставим на Възложителя гаранция за изпълнение в размер на 3% (три процента) от стойността на договора без ДДС, както и гаранция за авансово предоставените средства, при условията, посочени в проекта на договор към документацията за участие. *Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последният да осигури гаранция обезпечаванца авансово предоставени средства.*

6. Запознати сме, че ако участник включи елементи от ценовото си предложение извън плъка с надпис „Предлагани ценови параметри“, ще бъде отстранен от участие в процедурата.

Запознати сме, че ако участник включи елементи от ценовото си предложение извън съответния плък, ще бъде отстранен от участие в процедурата.

Дата: 25.03.2020 г.

.....
Александър Кирилов

Управител

„Метром България“ ЕООД