



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

Проект BG05M2OP001-2.009-0019-C01/02.06.2017 г., финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

УТВЪРЖДАВАМ:



ДОЦ. СВЕТЛОЗАРА ПЕТКОВА, ДОКТОР
ДИРЕКТОР НА ИНСТИТУТ ПО
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА МОРФОЛОГИЯ,
ПАТОЛОГИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ С МУЗЕЙ - БАН

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ПО РЕДА НА ЧЛ. 20, АЛ. 2, Т. 2 ОТ ЗОП С ПРЕДМЕТ „Доставка на реактиви, материали, консумативи и фураж за лабораторни животни по Договор №BG05M20P001-2.009-0019-C01“

1. Описание на доставката.

Техническата спецификация се отнася за доставяне на реактиви, материали, консумативи и фураж за лабораторни животни по Договор №BG05M20P001-2.009-0019-C01.
Обособените позиции са както следва:

1. Обособена позиция № 1 с наименование „Канцеларски и офис консумативи“
2. Обособена позиция № 2 с наименование „Електроматериали“
3. Обособена позиция № 3 с наименование „Китове и рекомбинантни протеини“
4. Обособена позиция № 4 с наименование „Реактиви за работа с апарат Beckman Coulter GenomeLab GeXP“
5. Обособена позиция № 5 с наименование „Праймери и олигонуклеотиди“
6. Обособена позиция № 6 с наименование „Китове за биохимия“
7. Обособена позиция № 7 с наименование „Санитарни материали и хирургически инструменти“
8. Обособена позиция № 8 с наименование „Консумативи за електронна микроскопия“
9. Обособена позиция № 9 с наименование „Други“
10. Обособена позиция № 10 с наименование „Консумативи за диагностична апаратура“
11. Обособена позиция № 11 с наименование „Електроди за рН Метри“
12. Обособена позиция № 12 с наименование „Консумативи за лабораторни животни и фураж“

2. Изисквания за обособените позиции

2.1. Доставените стоки трябва напълно да покриват изискванията, посочени в Приложение № 1: Техническа спецификация (Табличен вид) и приложимите нормативни актове.

2.2. Изисквания към продуктите, предмет на настоящата поръчка.

При доставка на реактиви и консумативи по Обособени позиции № 3, 4, 5, 6, 7, 10 и 11, изпълнителят трябва да предостави Сертификати от производителя за анализ, чистота и безопасност, както и всички необходими документи, доказващи произход на доставяните реактиви и консумативи.

При доставка на опасни реактиви, изпълнителят трябва да предостави съответните информационни листове за безопасност, преведени на български език и съдържащи

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

Проект BG05M20P001-2.009-0019-C01/02.06.2017 г., финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



информация съгласно Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и смеси.

При доставка на фураж за експериментални животни по Обособена позиция № 12 изпълнителят трябва да представи документи за произход, вид и качество съгласно Закона за фуражите.

2.3. Изисквания към срока на годност.

Продуктите по Обособени позиции № 3, 4, 6, 8, 9 и фуражът по обособена позиция № 12 следва да бъдат доставяни с остатъчен срок на годност не по-малко от 80% от срока на годност на съответния продукт, указан от производителя.

2.4. Опаковка и транспорт.

Доставяните стоки трябва да бъдат в оригинални затворени опаковки с ненарушена цялост и с оригинални етикети на фирмата производител, а контейнерите на реактивите следва да имат защита до първоначално отваряне.

Изискването не се отнася за Обособени позиции № 12.

Опаковката на стоките трябва да отговаря на приложимите нормативни актове, стандарти и технически изисквания на производителя, и да осигуряват запазването им по време на транспортиране.

Доставката на стоките е за сметка на Изпълнителя и нейната цена следва да бъде калкулирана в предлаганата от участника цена, а в случаите, когато се налага извършването на доставка със специализирано превозно средство, то следва да бъде осигурено от участника.

2.5. Входящ контрол

При доставянето на стоките да се извърши общ входящ контрол, в процеса на който да бъде оценено съответствието на продуктите и съпровождащата ги документация с изискванията на техническата спецификация – табличен вид. При констатиране на съответствие при доставката се съставя протокол за извършената доставка. За реактивите, материалите и консумативите да се представи и документ/сертификат за произход, партиден №, дата на производство.

ПРИЛОЖЕНИЕ: Техническа спецификация (Табличен вид) - 6 страници.



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (табличен вид)

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 “КАНЦЕЛАРСКИ И ОФИС КОНСУМАТИВИ”

№ по ред	Наименование и технически характеристики	Единица мярка	Количество
1.1	Джобове кристални, 100 бр./опак., формат А4	опак.	54
1.2	Джобове кристални, 100 бр./опак., формат А3	опак.	8
1.3	Джобове кристални, 100 бр./опак., формат А5	опак.	5
1.4	Дискове, CD-R 700MB, 100 бр./опак.	опак.	2
1.5	Класьор, 8/32 см, метален механизъм за захващане на листа и папки с перфорация, устойчив заключващ механизъм, метален пръстен на гърба, джоб с етикет на гърба	бр.	78
1.6	Папки PVC с перфорация, А4, асорт, 50 бр./опак.	опак.	3
1.7	Папки PVC с перфорация, А4, едноцветни, 50 бр./опак, цветен гръб, прозрачно лице	опак.	34
1.8	Перманентен маркер черен, за CD/DVD, с тънък връх, водоустойчив	бр.	20
1.9	Разделители – 12 цвята, 12 цифри, от PVC, формат А4	опак.	5
1.10	Самозалепващи етикети, бял цвят - 100 листа в картонена кутия, 70x37 мм, 24 бр./лист, правоъгълни	опак.	2
1.11	Самозалепващи етикети (размери 105/42 мм) по 25 листа/опак.	опак.	7
1.12	Телчета за телбод, 1000 бр./опак., 24/6	опак.	14
1.13	Тетрадка А4, 100 листа, широки редове, офсет	бр.	36
1.14	Флаш памет 64 GB	бр.	59
1.15	Найлонови торбички с цип (размер – 11/14 см) по 100 бр./опак.	опак.	11
1.16	Найлонови торбички с цип (размер – 13/16 см) по 100 бр./опак.	опак.	11
1.17	Найлонови торбички с цип (размер – 15/18 см) по 100 бр./опак.	опак.	11
1.18	Найлонови торбички с цип (размер – 30/40 см) по 100 бр./опак.	опак.	5
1.19	Хартия домакински ролки - 2 бр./опак., двуслойна	опак.	11
1.20	Амбалажна хартия, на листа, 1 кг./опак.	опак.	4
1.21	Ролки касови термо, широчина 57 мм, дължина 17 м	бр.	12
1.22	Разделители, едноцветни, 100 бр./опак., размер 10,5/24 (жълт, розов, син, зелен – по един брой от цвят)	опак.	4
1.23	Копирна хартия А4 – А4, 80 гр., 500 л./пак., белота 157 CIE	пакет	456
1.24	Тонер касета за принтер LaserJet M1132	бр.	1
1.25	Тонер касета Brother за принтер HL5240	бр.	1

www.eufunds.bg



1.26	Тонер касета за принтер HP LaserJet 2200N	бр.	1
1.27	Тонер касета за принтер HPLaserjet P1102W	бр.	1
1.28	Тонер касета за лазерен принтер HP Laserjet 1018/1020 (Q 2612A)	бр.	31
1.29	Тонер касета за HP Photosmart C 5280 All in One №350, черна	бр.	1
1.30	Тонер касета за принтер HP LaserJet 1300	бр.	1
1.31	Тонер касета за принтер Canon i-SENSYS LBP6310dn	бр.	1
1.32	Тонер касета за принтер Samsung CLP 300 (Cyan)	бр.	2
1.33	Тонер касета за принтер Samsung CLP 300 (Magenta)	бр.	2
1.34	Тонер касета за принтер Samsung CLP 300 (Yellow)	бр.	2
1.35	Тонер касета за принтер Samsung CLP 300 Black	бр.	2
1.36	Тонер касета за принтер HP LaserJet 1320	бр.	1
1.37	Тонер касета за копирна машина Canon iR1018	бр.	1
1.38	Тонер касета за принтер LaserJet 4000 N	бр.	2
1.39	Тонер касета за принтер SAMSUNG ML-1710D3	бр.	1
1.40	Тонер касета за HP Photosmart C 5280 All in One, цветна Tri-color, №351	бр.	3
1.41	Тонер касета за копирна машина Canon iR2016J	бр.	4
1.42	Тонер касета за мултифункционално устройство Samsung SCX-5635FN	бр.	2
1.43	Тонер касета за мултифункционално устройство Laser Jet Pro MFP M127fw	бр.	1
1.44	Тонер касета за мултифункционално устройство Laser Jet Pro MFP M1217nfwMFP 85A	бр.	2
1.45	Тонер касета за лазерен принтер HP Laserjet P1006	бр.	3

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 „ЕЛЕКТРОМАТЕРИАЛИ“

№ по ред	Наименование и технически характеристики	Единица мярка	Количество
2.1	Батерии презареждащи AA (4 бр./опак.)	опак.	5
2.2	Батерии презареждащи AAA (4 бр./опак.)	опак.	5
2.3	LED Крушки 15W на аналогови 100W, топло жълто	бр.	50

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 „КИТОВЕ И РЕКОМБИНАНТНИ ПРОТЕИНИ“

№ по ред	Наименование и технически характеристики	Единица мярка	Количество
3.1	ЕЛАЙЗА кит за количествено определяне на миши разтворим трансферин рецептор (sTfR) в серум, плазма и други биологични течности; Диапазон на детекция: 0.63-40 ng/mL; Чувствителност - 0.38 ng/mL; Опаковка - 8 x 12 стрипа	опак.	1
3.2	ЕЛАЙЗА кит за количествено определяне на миши еритропоетин в серум, плазма и други биологични течности; Диапазон на детекция: 78.13-5000 pg/mL;	опак.	1

www.eufunds.bg



	Чувствителност - 46.88 pg/mL; Опаковка - 8 x 12 стрипа		
3.3	ЕЛАЙЗА кит за количествено определяне на миши хепсидин (Нерс, Нерсидин) в серум, плазма и други биологични течности; Диапазон на детекция: 1,56-50 pg/ml; Чувствителност - 0.1 pg/ml; Опаковка - 8 x 12 стрипа	опак.	1
3.4	ELISA кит за количествено определяне на IL-1beta в супернатанта от органи на мишки; диапазон на детекция - 7-500 pg/mL; Чувствителност - 1.2 pg/mL; Опаковка - 8x12 стрипа	опак.	2
3.5	ELISA кит за количествено определяне на IL-6 в супернатанта от органи на мишки; диапазон на детекция - 40-2000 pg/mL; Чувствителност - 6.5 pg/mL; Опаковка - 8x12 стрипа	опак.	2
3.6	ELISA кит за количествено определяне на TNF-alpha в супернатанта от органи на мишки; диапазон на детекция: - 40-2000 pg/mL Чувствителност - 4 pg/mL; Опаковка - 8x12 стрипа	опак.	2
3.7	Ензим рекомбинантна човешка аминокиселинна аминопептидаза А, 10 µg	опак.	1
3.8	Rat inflammatory cytokines multi-analyte ELISArray kit	опак.	5

Остатъчен срок на годност: не по-малко от 80% от срока на годност на съответния продукт, указан от производителя.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4 „РЕАКТИВИ ЗА РАБОТА С АПАРАТ BECKMAN COULER GENOMELAB GEXP“

№ по ред	Наименование и технически характеристики	Единица мярка	Количество
4.1	Кит за генна експресия, съвместим с Beckman Coulter GenomeLab GeXP (Genetic Analysis System). Китът да включва: 1) RT Buffer 5X, 2) Reverse Transcriptase (20 units/ µm), 3) PCR buffer 5X, 4) KANr RNA with RI, 5) DNase/RNase Free H2O, 6) DNA Size Standard-400, 7) Mineral Oil, 8) Sample Loading Solution, 9) Thermo-Start DNA Polymerase, with separate 25 mM MgCl ₂ , 10) The RNA Storage solution, 11) Nuclease-Free H ₂ O, Non-DEPC Treated, 12) Separation Buffer, 13) Separation Capillary Array, 14) Separation Gel 10ml for single-plate systems, 15) 8-Well Cap Strips, 16) Aerosol Resistant Tips for P10, P20, P100, P200 and P1000	опак.	1
4.2	Кит за секвениране: съвместим с Beckman Coulter GenomeLab GeXP (Genetic Analysis System). Китът да включва: 1) Quick Start Mix -1.1. dATP, dCTP, dTTP, dITP 1.2. ddUTP, ddGTP, ddCTP, ddATP (WellRED label) 1.3. Tris-HCl, MgCl ₂ reaction buffer - pH 8.9 1.4. Thermo Sequenase DNA Polymerase I 1.5. Pyrophosphatase 2) (-) 47 Sequencing Primer, 3) pUC18 Control Template 4) Glycogen, 5) Mineral oil, 6) Sample Loading Solution (SLS)	опак.	1

www.eufunds.bg



Остатъчен срок на годност: не по-малко от 80% от срока на годност на съответния продукт, указан от производителя.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5 „ПРАЙМЕРИ И ОЛИГОНУКЛЕОТИДИ“

№ по ред	Наименование и технически характеристики	Единица мярка	Количество
5.1	Primers for PCR с концентрация 0,05 μmol ; salt free; 18-27 bp; по заявка на Възложителя	бр.	24
5.2	Антисенс олигонуклеотиди със следната дължина и модификации, но различна последователност. Един и същ олигопептид. Концентрация: 0.2 μmoles за всеки химерен олигонуклеотид. Пречистени с HPLC и лиофилизирани. KKTWWKTWWTKWSQP KKKRKV- T1A1C1C2C2G2C2T2T2G2C2A2C2A1C1T1A1T1 Групи за модификация: 1 = 2'-O-Methyl base (2'-O-CH ₃ – модификация на рибозата) 2 = phosphorothioate=P=S (модификация на фосфодиестерната връзка) KKTWWKTWWTKWSQP KKKRKV = pVEC (олигопептид)	бр.	4

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 6 „КИТОВЕ ЗА БИОХИМИЯ“

№ по ред	Наименование и технически характеристики	Единица мярка	Количество
6.1	Китове за биохимия, за полуавтоматичен биохимичен анализатор ВА-88А: - Tbil, Dbil, Fe TIBC, chromogen, Fe, HDL, LDL, Trigl, GGT, Chol, α -AMY, CHE, LDH, CK, CK-MB, Lactate - по 1 опак; - ALT, AST, ALP, CR, Urea, Glu, Alb, TP - по 2 опак.	опак.	32
6.2	Консумативи за хематологичен анализатор BC-2800Vet, включващи probe cleanser, diluent, rinse, E-Z cleanser и CFL Lyse	набор	1
6.3	Нормална контрола за полуавтоматичен биохимичен анализатор, мултикомпонентна	опак.	3
6.4	Мултикомпонентен калибратор за полуавтоматичен биохимичен анализатор	опак.	1
6.5	Ролки касови термо 50 мм	бр.	13

Остатъчен срок на годност: не по-малко от 80% от срока на годност на съответния продукт, указан от производителя.



ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 7
„САНИТАРНИ МАТЕРИАЛИ И ХИРУРГИЧЕСКИ ИНСТРУМЕНТИ“

№ по ред	Наименование и технически характеристики	Единица мярка	Количество
7.1	Дръжки за скалпел, двустранни	бр.	4
7.2	Иглодържател Mathieu, 20 см	бр.	2
7.3	Кохери, размер 16-20 см (прави/извити по заявка на Възложителя)	бр.	9
7.4	Ножици хирургични (малки за венец и хирургични средни прави, модели по заявка на Възложителя)	бр.	21
7.5	Пинсети (анатомични 12-16 см и очни - по 5 броя от двата вида)	бр.	10
7.6	Скалпели, хирургични, метални (разл. р-ри и модели по заявка на Възложителя)	бр.	10
7.7	Ръкавици без талкови медицински/хирургически за еднократна употреба, латексови; (XS,S,M,L,XL-размер), 100 бр./опак.	опак.	80
7.8	Дезинфектанти - DECOSEPT, Skinman Soft или еквивалент – за ръце, с бърз антибактериален и антивирусен ефект, 1 л	л	19
7.9	Марля, 100 м ² /опак.	опак.	1
7.10	Маски, за уста, санитарни, с ластик, 50 бр./опак.	опак.	8
7.11	Престилки еднократни, размер L	бр.	20
7.12	Памук, 100 г./опак.	опак.	2
7.13	Спринцовка за еднократна употреба без игла, 2 ml	бр.	200

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 8
„КОНСУМАТИВИ ЗА ЕЛЕКТРОННА МИКРОСКОПИЯ“

№ по ред	Наименование и технически характеристики	Единица мярка	Количество
8.1	Проявител за негативни черно-бели филми, 1 л. концентрат, за разреждане с вода	опак.	1
8.2	Рол филм - негативен, формат 120, черно-бял, ISO 50/18	бр.	15
8.3	Фиксаж за негативни черно-бели филми, 1 л. концентрат, за разреждане с вода	опак.	1

Остатъчен срок на годност: не по-малко от 80% от срока на годност на съответния продукт, указан от производителя.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 9
„ДРУГИ“

№ по ред	Наименование и технически характеристики	Единица мярка	Количество
9.1	High vacuum grease Industrial Laboratory Lab Stopcock Glassware, 150 g	опак.	1

www.eufunds.bg



9.2	Мултиелементен стандарт за ICP, разтвор (24 елемента в разредена азотна киселина) 100 mg/l: Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Sr, Te, Tl, Zn	опак.	3
-----	--	-------	---

Остатъчен срок на годност: не по-малко от 80% от срока на годност на съответния продукт, указан от производителя.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 10 „КОНСУМАТИВИ ЗА ДИАГНОСТИЧНА АПАРАТУРА“

№ по ред	Наименование и технически характеристики	Единица мярка	Количество
10.1	Био адхезивни електроди за ЕКГ и ЕЕГ, правоъгълни без метална пластина в средата, размер 22/34 mm, 100 бр./опак.	опак.	50
10.2	Мундщуци за пийкфлоуметър DATOSPIR REAK-10, подходящи за възрастни и деца, 500 бр./опак.	опак.	1

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 11 „ЕЛЕКТРОДИ ЗА рН МЕТРИ“

№ по ред	Наименование и технически характеристики	Единица мярка	Количество
11.1	Електрод за рН метър SvenEasy S20-K	бр.	1
11.2	Електрод за рН метър inoLab pH 720	бр.	1

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 12 „КОНСУМАТИВИ ЗА ЛАБОРАТОРНИ ЖИВОТНИ И ФУРАЖ“

№ по ред	Наименование и технически характеристики	Единица мярка	Количество
12.1	Кафези 33.5/20/20 см	бр.	30
12.2	Поилки за зайци PVC с метален накрайник, висящи на тел или с метално закачане за клетката, обем 500 мл	бр.	40
12.3	Хранилки за зайци	бр.	20
12.4	Фураж за гризачи – пелети, по 20 кг./опак.	опак.	20
12.5	Фураж за зайци – пелети, по 20 кг./опак.	опак.	12
12.6	Талаш - по 20 кг./чувал	чували	50

Остатъчен срок на годност за фуража: не по-малко от 80% от срока на годност на съответния продукт, указан от производителя.