



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ИНСТИТУТ ПО РОБОТИКА КЪМ БАН (ИР-БАН)

Част 2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за обществена поръчка с предмет:

„Изготвяне на технически проекти и последващо упражняване на авторски надзор във връзка с изпълнението на договор № BG05M2OP001-1.002-0023-C01 - Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, финансирани, чрез ОП НОИР 2014-2020“

по две обособени позиции:

- **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1 /ОП №1/ -** *„Изготвяне на технически проект за основен ремонт и модернизиране и последващо упражняване на авторски на 2 помещения към лаборатория по „Роботика и мехатроника“ в гр. София;*
- **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2 /ОП №2/ –** *„Изготвяне на технически проект за основен ремонт и модернизиране и последващо упражняване на авторски на 3 помещения към лаборатория по „Колективна роботика“ в гр. Пловдив;*

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ИНСТИТУТ ПО РОБОТИКА КЪМ БАН (ИР-БАН)

I. ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ:

Чрез изпълнение на проектите по **ОП №1** и **ОП №2** се цели осигуряването на условия, чрез основен ремонт, за създаването на технологично съвместими помещения, във връзка с изпълнение целите по процедура **BG05M2OP001-1.002-0023-C01 - Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, финансирани чрез ОП НОИР 2014-2020“.**

II. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:

- 1. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1 /ОП №1/ - „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И МОДЕРНИЗИРАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО УПРАЖНЯВАНЕ НА**

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

Проект BG05M2OP001-1.002-0023-C01, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

АВТОРСКИ НА 2 ПОМЕЩЕНИЯ КЪМ ЛАБОРАТОРИЯ ПО „РОБОТИКА И МЕХАТРОНИКА“ В ГР. СОФИЯ; – Помещенията се намират в многоетажна масивна административна и лабораторна сграда на ул. Акад. Г. Бончев, бл.№1 – 4-ти километър /институтски комплекс на БАН/, парцел в кв.160 от ЗРП на гр. София.

- 2. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2 /ОП №2/ – „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И МОДЕРНИЗИРАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НА 3 ПОМЕЩЕНИЯ КЪМ ЛАБОРАТОРИЯ ПО „КОЛЕКТИВНА РОБОТИКА“ В ГР. ПЛОВДИВ;** – Помещенията се намират в масивна четириетажна нежилищна сграда, предназначена за научно-изследователски нужди на Института по роботика към БАН. Сградата се намира в Централна градска част на гр. Пловдив, бул. Руски №139 и ул. „Велико Търново № 75.

III. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТИТЕ:

- 1. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1 /ОП №1/ - „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И МОДЕРНИЗИРАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НА 2 ПОМЕЩЕНИЯ КЪМ ЛАБОРАТОРИЯ ПО „РОБОТИКА И МЕХАТРОНИКА“ В ГР. СОФИЯ:**

Обекта се намира в гр. София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 1 – БАН, 4-ти километър /институтски комплекс на БАН /, парцел в кв.160 от ЗРП на гр. София.

Двете зали - обект на проекта за основен ремонт се намират на етаж 5-ти - зала № 522 с площ от 60 кв.м., и зала № 511 с площ от 19 кв.м.

Блок 1, в който се намират двете зали, е построен през 1963 година. Конструкцията на блока е масивна, представляваща скелетно-гредова система.

- 2. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2 /ОП №2/ – „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И МОДЕРНИЗИРАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НА 3 ПОМЕЩЕНИЯ КЪМ ЛАБОРАТОРИЯ ПО „КОЛЕКТИВНА РОБОТИКА“ В ГР. ПЛОВДИВ:**

Обекта се намира в гр. Пловдив в Централна градска част, бул. „Руски“ № 139 и ул. „Велико Търново“ №75 (ПИ №490);

Залите обект на основен ремонт са три броя - № 304, № 305 и № 306 с обща площ 120 кв.м. Сградата в която се намират трите зали е построена през 1983 г. Конструкция – масивна, представляваща скелетно-гредова система, изпълнена по стандарт на пакетно-повдигнати плочи.

IV. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКИТЕ ПРОЕКТИ:

- 1. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1 /ОП №1/ - „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И МОДЕРНИЗИРАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НА 2 ПОМЕЩЕНИЯ КЪМ ЛАБОРАТОРИЯ ПО „РОБОТИКА И МЕХАТРОНИКА“ В ГР.**

СОФИЯ:

1.1. ПРОЕКТ ПО ЧАСТ „АРХИТЕКТУРА“:

➤ Проекта по част “Архитектура” да се изготви след направен оглед и архитектурно заснемане на двете зали в блок №1- гр. София на БАН, лаборатория по „Роботика и мехатроника“ /№522 и №511/.

➤ Проекта по част “Архитектура” да бъде съобразен с изискванията по изпълнението на договор №BG05M2OP001-1.002-0023-C01 - Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", и да осигурява възможност за обособяване на лабораторен комплекс за извършване на научни изследвания, разработки на продукти и технологии, изпитания, калибриране и контрол в областта на: Роботиката и интелигентни системи за автоматизация.

1.2. ПРОЕКТ ПО ЧАСТ “КОНСТРУКТИВНА“:

➤ Да се обследва състоянието на предвидените за основен ремонт помещения;

➤ Да се изготвят конструктивни становища и/или конструктивни изчисления;

➤ Да се представят проекти по част „Конструктивна“, съответстващи на Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти“ за елементите от инвестиционния проект, съобразно концептуалното решение по ЧАСТ „АРХИТЕКТУРА“;

1.3. ПРОЕКТ ПО ЧАСТ “ЕЛЕКТРО“:

При изготвянето на проекта по част “Електро” да се изследват възможностите на електрическите и осветителни инсталации и при необходимост да се предвиди:

- Електрически табла и захранващи линии;
- Осигуряване на осветление, съобразено с нормативните изисквания;
- Електрическо захранване на технологични съоразения;
- Други спомагателни електрически съоразения;
- Да се представят проекти по част “Електро” съответстващи на:
 - Наредба № 1 от 27.05.2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради;
 - Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрически уредби и електропроводните линии;
 - Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
 - Наредба № 8 – Правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места- 1999 г;
 - Наредба № 16 от 9.06.2004 г. за сервитутите на енергийните обекти;

1.4. ПРОЕКТ ПО ЧАСТ “ВиК”:

- При необходимост да се предвидят необходимите ремонтни работи по сградната водопроводни и канализационни системи.
- Да се изготви съгласно изискванията на Наредба № 4/17.06.2005 г. за

проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации;

- Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

1.5. ПРОЕКТ ПО ЧАСТ „ОВК“:

- При необходимост да се предвиди осигуряване на допълнителни отоплителна, охлаждаща или вентилационна инсталации;
- Да се изготви в съответствие с изискванията на Наредба № 15 от 28.07.2005 г. за технически правила и норми за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия;

1.6. ПРОЕКТ ПО ЧАСТ “ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ”

- Да се изготви в обхват и съдържание, съгласно Наредба №13-1971 от 2009 година за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

1.7. ПРОЕКТНО-СМЕТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ:

- Да се изготви количествена сметка за извършване на основния ремонт;

2. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2 /ОП №2/ – ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И МОДЕРНИЗИРАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НА 3 ПОМЕЩЕНИЯ КЪМ ЛАБОРАТОРИЯ ПО „КОЛЕКТИВНА РОБОТИКА“ В ГР. ПЛОВДИВ:

2.1. ПРОЕКТ ПО ЧАСТ „АРХИТЕКТУРА“:

➤ Проекта по част “Архитектура” да се изготви след направен оглед и архитектурно заснемане на трите зали / №304, №305 и № 306/ в лаборатория по „Колективна роботика“ в гр. Пловдив.

➤ Проекта по част “Архитектура” да бъде съобразен с изискванията по изпълнението на договор №BG05M2OP001-1.002-0023-C01 - Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", и да осигурява възможност за обособяване на лабораторен комплекс за извършване на научни изследвания, разработки на продукти и технологии, изпитания, калибриране и контрол в областта на: Роботиката и интелигентни системи за автоматизация.

2.2. ПРОЕКТ ПО ЧАСТ “КОНСТРУКТИВНА“:

➤ Да се обследва състоянието на предвидените за основен ремонт помещения;

➤ Да се изготвят конструктивни становища и/или конструктивни изчисления;

➤ Да се представят проекти по част „Конструктивна“, съответстващи на Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти“ за елементите от инвестиционния проект, съобразно концептуалното решение по ЧАСТ „АРХИТЕКТУРА“;

2.3. ПРОЕКТ ПО ЧАСТ “ЕЛЕКТРО”:

При изготвянето на проекта по част “Електро” да се изследват възможностите на електрическите и осветителни инсталации и при необходимост да се предвиди:

- Електрически табла и захранващи линии;
- Осигуряване на осветление, съобразено с нормативните изисквания;
- Електрическо захранване на технологични съоразения;
- Други спомагателни електрически съоразения;
- Да се представят проекти по част “Електро” съответстващи на:
 - Наредба № 1 от 27.05.2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради;
 - Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрически уредби и електропроводните линии;
 - Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
 - Наредба № 8 – Правила и норми за разполагане на технически проводни и съоразения в населени места- 1999 г.;
 - Наредба № 16 от 9.06.2004 г. за сервитутите на енергийните обекти;

2.4. ПРОЕКТ ПО ЧАСТ “ВнК”:

- При необходимост да се предвидят необходимите ремонтни работи по сградната водопроводни и канализационни системи.
- Да се изготви съгласно изискванията на Наредба № 4/17.06.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации;
- Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

2.5. ПРОЕКТ ПО ЧАСТ „ОВК“:

- При необходимост да се предвиди осигуряване на допълнителни отоплителна, охлаждаща или вентилационна инсталации;
- Да се изготви в съответствие с изискванията на Наредба № 15 от 28.07.2005 г. за технически правила и норми за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоразенията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия;

2.6. ПРОЕКТ ПО ЧАСТ “ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ”

- Да се изготви в обхват и съдържание, съгласно Наредба №Из-1971 от 2009 година за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

2.7. ПРОЕКТНО-СМЕТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ:

- Да се изготви количествена сметка за извършване на основния ремонт;

V. ОБЕМ НА ПРОЕКТИТЕ:

- **БАНКА ДАННИ ЗА ПРОЕКТИТЕ:**

- Всички данни за проекта да бъдат записани на оптичен носител.

➤ **ТЕКСТОВА ЧАСТ:**

- Текстовата част на проекта да бъде на български език и да бъде комплектована в отделни папки, които да съдържат:

- Обеснителна записка;
- Таблици;
- Количествени сметки – подробни;

➤ **ЕКЗЕМПЛЯРИ:**

1. Проектните материали да съдържат:

- Всички необходими чертежи в подходящ мащаб и формат;
- Количествени сметки;
- След прегледа на проекта и приемането му от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, проектните материали да се предадат в общо 3 /три/ екземпляра – 2 бр. копия на хартия и 1бр. копие на оптичен носител;

➤ **НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ:**

- Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №8 от 28.07.1999 година за правила и норми за разполагане на техническите проводи и съоразения в населените места;
- Наредба №4 от 01.07.2009г. за реструктуриране, изпълнение и поддържане на строежите с изискванията за достъпна среда на населението, включително хора с увреждания;
- Наредба №3 от 09.06.2004 година за устройството на електрически уредби и електропроводните линии;
- Наредба №2 от 2004 година, за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №Из-1971 от 2009 година за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

VI. УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО СМИСЪЛА НА ЗАКОНА ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР:

➤ Във връзка с точното спазване на инвестиционните проекти при изпълнението на СМР ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, ще осъществява авторски надзор съобразно изискванията на чл. 162 от ЗУТ и договора за изпълнение.

С осъществяването на авторски надзор, се гарантира точното изпълнение на проекта, спазването на архитектурните, технологичните и строителните правила и норми. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще упражнява авторския надзор по време на строителството, посредством проектантите по отделните части на проекта или упълномощени от тях лица при условие, че упълномощените лица притежават необходимата квалификация.

Авторският надзор ще бъде упражняван във всички случаи, когато трябва да:

- Да посещава обекта при направено искане от Възложителя, Строителя или Надзорната фирма;

- Да подписва всички актове и протоколи по време на строителството, съгласно нормативната уредба в Република България и упражнява дейността си по договора, в съответствие с изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовите нормативни актове, рекламентиращи извършената дейност;
- Да следи за точното изпълнение на одобрения проект, съгласно разпоредбите на ЗУТ и подзаконовите му нормативни актове, имащи отношение към предмета на настоящия договор и за промените или допълненията на проекта, предписани по установения нормативен ред от проектанта по време на строителството;
- Да прави предписания и дава технически решения за точно спазване на проекта и за необходимостта от евентуални промени, които се вписват в заповедната книга на строежа и са задължителни за останалите участници в строителството;
- Да осигурява възможност на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да следи процеса на работа и да съгласува с него предварително всички решения и действия;
- Да съдейства на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при реализацията на проекта;
- Да извършва експертни дейности и консултации;
- Да заверява екзекутивна документация при необходимост;
- Да вписва решенията и указанията в Заповедната книга на обекта, които са задължителни за всички участници в строителството;
- Да информира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникнали проблеми при изпълнението на проекта и за предприетите мерки за тяхното разрешаване;