



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДБФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

Приложение № 1

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

по обществената поръчка, възлагана по процедура за събиране на оферти с обява, с предмет: „Модернизирание на лаборатория № 4 – част от Център за Компетентност ХИТМОБИЛ“, във връзка с изпълнение на Проект BG05M2OP001-1.002-0014 „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“

### 1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

**Настоящата обществена поръчка е с предмет:** „Модернизирание на лаборатория № 4 – част от Център за Компетентност ХИТМОБИЛ“, във връзка с изпълнение на Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, Административен договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ № BG05M2OP001-1.002-0014-C01, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

**Възложител:** ИНСТИТУТ ПО ИНЖЕНЕРНА ХИМИЯ (ИИХ) – БАН.

**Обща цел на проекта:** Изграждане и развитие на Център по компетентност, насочен към научни изследвания, експериментално развитие и трансфер на знания в областта „Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“. Проектът цели създаване на съвременна модерна среда за извършване на научно-изследователска и обучителна дейност.

**Основни дейности:** 1. Изграждане на нова разпределена специализирана научноизследователска инфраструктура; 2. Провеждане на независими НИРД; 3. Широко разпространение на резултатите от научните изследвания; 4. Трансфер на знания; 5. Осигуряване на бизнес специализирани научно-изследователски услуги; 6. Организация и управление на проекта; 7. Информирание и публичност; 8. Независим външен одит.

**Очаквани резултати:** В резултат на изпълнението на проекта ще бъде укрепена инфраструктурата, необходима за научноизследователска и иновационна дейност; ще бъде подобрен капацитетът за реализиране на достижения в тематична област „Мехатроника и чисти технологии“ на ИСИС; ще бъдат привлечени млади учени до 34 г., водещи национални и чуждестранни изследователи; ще бъде създадено партньорство и взаимодействие между центрoвете за научно-изследователска и развойна дейност, висши училища и предприятия, което ще засили връзката „наука-образование-бизнес“; ще бъдат привлечени частни инвестиции, които ще послужат за основа на технологичното развитие и иновациите.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*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 Институт по инженерна химия - БАН 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

## 2. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТА НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

Предвидените за *изпълнение подготвителни дейности и СМР за модернизиране на Лаборатории № 4 – част от Център за Компетентност ХИТМОБИЛ* са част от Дейност 1 (Д1) „Изграждане на нова разпределена специализирана научноизследователска инфраструктура, включително подготвителни дейности“ по проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ – Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“.

Целта на поръчката е избор на Изпълнител за извършване на подготвителни дейности и СМР, свързани с изграждането на Център за компетентност (ЦК) и по конкретно за модернизиране на специализирана лаборатория № 4 .

За извършването на възлаганите СМР не се изисква издаването на разрешение за строеж на основание чл.151, ал.1 от ЗУТ.

## 3. ФУНКЦИОНАЛНО СЪДЪРЖАНИЕ

### ПОМЕЩЕНИЕ НА ПЪРВИ ЕТАЖ

Помещението заема част от халето за пилотни изследвания на I етаж и е с площ 14 кв.м.

В него ще работят следните уреди и апарати:

- **Взривобезопасен компресор:** налягане до 10 бара. Захранва се от биореактор за биогаз, разположен извън лабораторията посредством твърди връзки. Компресорът работи периодично за складиране на получавания биогаз в бутилка под налягане преди сепарацията му. Технологично компресорът е свързан с мембранный газосепаратор посредством твърди връзки-PVC тръби с Ф 10 мм.
- **Мембранен газосепаратор:** максимален дебит до 1 куб.м/час. Черпи биогаз от бутилката под налягане с помощта на **взривобезопасния компресор**. В него става разделянето на метана от въглеродния диоксид. Двата газа се складираат в бутилки (**резервоари**) под налягане, закрепени на южната страна на лабораторията. Сепараторът работи в периодичен режим.
- **Газ-анализатор за метан, въглероден диоксид, сероводород, въглероден моноксид и остатъчен кислород.** Уредът работи в периодичен режим, по време на работата на мембранный газосепаратор и за анализ на получавания биогаз. Той е разположен в северната част на лабораторията.

### ПОМЕЩЕНИЯ НА ВТОРИ ЕТАЖ

Помещенията са с обща квадратура от 54 кв.м. и се намират на втория етаж на сградата - настоящи лаборатории 209 и 210. Те са функционално свързани помежду си. В момента в тях има амортизирана научна апаратура, част от която подлежи на подмяна, а друга част

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

*Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01*

може да бъде използвана и модернизирана. Предвижда се модернизация и в двете помещения, така че да отговарят на всички съвременните изисквания за работно място и лаборатория.

В лабораторията ще се провеждат химични и микробиологични изследвания и анализи с високоефективна течна хроматография.

В голямото помещение са разположени:

- **Ферментатори** – два броя за провеждане на периодични и непрекъснати изследвания.
- **Автоклав:** налягане до 2,1 бара, 134°C. Работи периодично за стерилизация на ферментаторите и на течни среди за култивиране на микробни култури. Разполага се на северната стена между двата ферментатора.
- **Клатачна машина:** работна температура – до 80°C; 50л. Служи за култивиране на микроорганизми за провеждане на ферментационните процеси. Работи в периодичен режим в продължение от 12 до 48 часа. Разположена е на маса до мивката на западната стена на лабораторията.

В малкото помещение се разполагат:

- Апарат за високоефективна течна хроматография – комплект.
- УВ-спектрофотометър.
- ИЧ-спектрофотометър.
- Дейонизатор за вода.

## Обзавеждане

Поради демонтаж на потенциално опасните азбестосъдържащи ограждащи елементи на помещенията и замената им със съвременни щендерни стени се налага демонтаж на съществуващ вграден висок шкаф за съхранение на лабораторна посуда. След монтажа на новите стени, демонтираният шкаф ще бъде монтиран обратно. След монтажа на стенните облицовки по протежение на фасадата ще се изработи метална конструкция, носеща подпрозоречен плот с повърхност, подходяща за работните условия в лабораторията.

## 4. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

В сградата на ИИХ-БАН, находяща се на адрес в гр. София, район Слатина, с адрес ул. „Академик Георги Бончев“ блок 103 ще бъдат значително модернизирани помещения, които ще бъдат част от разпределената „научно-изследователска инфраструктура“ за провеждане на приложни изследвания и разпространение на знания, в т. ч. и чрез т. н. електронна наука, в областите на компетентност на ЦК ХИТМОБИЛ.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

*Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01*

Сградата на Институт по инженерна химия, в която се намира Лаборатория 4 към Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия, е двуетажна. Проектирана е през 1978 г., построена и пусната в експлоатация през 1981 г.

Сградата е разположена свободно в парцела, с транспортен достъп от всички страни. Входът, обслужващ Лаборатория 4 е в южната част на сградата. В настоящия проект са включени части от I и II етажи на сградата, с обща площ с включени оградящи елементи 72 кв. м., и чиста площ на помещенията 69 кв. м.

Сградата е със скелетна конструктивната схема - стоманобетонени плочи, стоманени греди и колони. Оградящите стени са сглобяеми – от различни видове плоскости и панели. Помещенията на II етаж, в които ще се помещава Лаборатория 4, са изградени с азбестови панели и плоскости, което налага безопасен демонтаж на последните и подмяната им със съвременни оградящи конструкции. Съществуващите прозорци са с алуминиеви профили, със стъклопакетно остъкляване. Интериорните врати са дървени, боядисани с блажна боя, видимо амортизирани. Помещенията са с окачен таван от минераловатни плочи 60/60 см, в много добро състояние.

Характерно за пространствената схема на сградата е наличието на атриум, заобиколен от галерии на две нива, обслужващи съответно работните помещения на I и II етаж. В този покрит атриум е разположена апаратура за пилотни изследвания, обслужваща различните лаборатории.

Частта от атриума, принадлежаща към Лаборатория 4 е разположена в южната част и заема 14 кв.м. Към момента в нея има остаряла техника и машини, които подлежат на бракуване, демонтаж и изхвърляне.

Състоянието на сградата е стабилно и задоволително по отношение на строителните елементи. Належаща нужда има от модернизиране и подмяна на довършителните работи, смяна на инсталации и преоборудване.

### **Транспортно обслужване**

Сградата на ИИХ е ситуирана в комплекса на БАН. Теренът е общ за целия комплекс и осигурява необходимия транспортен и пешеходен достъп до сградата. Обособени са и местата за паркиране, обслужващи комплекса, включително сградата на ИИХ.

## **5. ПРЕДВИДЕНИ СМР:**

Във връзка с предстоящо преоборудване се налага извършване на модернизация на инсталациите и създаване на подходяща работна среда – налага се премахване на оградящите азбестосъдържащи елементи, прекарване на нови електроинсталации, ВиК инсталации и климатици. Съществуващата вентилационна система е работеща и се запазва, като част от тръбите се преместват, така че да бъдат над окачения таван. Частта от халето, принадлежаща към лаборатория 4 се оградя от общия обем и се обезпечава с необходимите електро и ВиК инсталации.

Всичко това довежда до необходимостта от нови довършителни работи:

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДБФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

- Демонтаж на съществуващите азбестови ограждащи елементи в съответствие с нормативно определените изисквания за безопасност и замяната им с щендерни стени от гипсокартон с пълнеж от минерална вата;
- Затваряне на съществуващия отвор между I и II етаж със стоманени греди и рифелова ламарина, върху която се излива бетонова плоча.
- нови подови настилки – предвижда се саморазливна безфугова киселиноустойчива замазка в помещенията на II етаж;
- полагане на топлоизолация от минерална вата по вътрешната страна на фасадната стена и обличане с гипсокартон;
- ново латексово покритие по стени;
- демонтаж, частична преработка и обратен монтаж на съществуващите външни алуминиеви прозорци;
- смяна на вратите с MDF ;
- скриване на видими инсталации с гипсокартон;
- Отделяне на работния обем, принадлежащ към Лаборатория 4 от общия обем на халето на ниво I, като за целта се изгражда метална скелетна конструкция, към която се монтират платна от разтеглена просечена черна ламарина. Тъй като така получената структура е решетъчна, ще се осигури безпрепятствена циркулация на общия въздух в халето.

➤ **Количествена сметка:**

<b>ОБЕКТ:</b>	<b>Работи за модернизация в лаборатория №4</b>		
<b>ЧАСТ:</b>	<b>Демонтажни работи</b>		
	<b>Демонтажни работи I етаж</b>		
<b>№ по ред</b>	<b>Описание на демонтажни работи</b>	<b>Ед.мярка</b>	<b>Количество</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>01</b>	<b>НАСТИЛКИ</b>		
	<b>Демонтаж на настилка от клинкерни плочи</b>	<b>м2</b>	<b>18,00</b>
<b>07</b>	<b>РАЗНИ РАБОТИ</b>		

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДБФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

	Демонтаж на съществуващо метално скеле за апаратура	бр.	1,00
	Изнасяне на съществуващи машини и апаратура	бр.	10,00
	Изнасяне на строителни отпадъци от помещенията	м3	5,00
	Превоз на строителни отпадъци, вкл. товарене и разтоварване	м3	5,00
	Демонтажни работи II етаж		
№ по ред	Описание на демонтажни работи	Ед.мярка	Количество
1	2	3	4
01	СТЕНИ		
	Демонтаж на стени от азбестоциментни панели	м3	84,00
02	ОБЛИЦОВКИ		
	Демонтаж на облицовка от азбестоциментни панели	м3	23,00
	Демонтаж нефункциониращи инсталации, след демонтаж на окачени тавани съществуващи окачени тавани	м2	10,00
04	НАСТИЛКИ		
	Демонтаж на дъсчено покритие над отвор в подовата конструкция между I и II етаж	м2	7,50
	Разбиване на бетонен пояс около отвор в пода	м3	2,60
	Демонтаж на настилка от клинкерни плочи	м2	47,10
05	ДОГРАМА		
	Демонтаж на вътрешни врати и каси – всички видове	бр.	4,00

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

	Демонтаж на вътрешни витрини и каси – всички видове, 2 бр.	м2	12,60
<b>07</b>	<b>РАЗНИ РАБОТИ</b>		
	Демонтаж на дървен шкаф с отваряеми части, с дълбочина 60см и височина 3,30м, в коридор	м	2,70
	Демонтаж на дървен подпрозоречен плот, вкл. Конструкция	м	8,10
	Изнасяне на съществуващи машини и апаратура	бр.	16,00
	Изнасяне на строителни отпадъци от помещенията	м3	18,50
	Превоз на строителни отпадъци, вкл. товарене и разтоварване	м3	18,50

<b>ОБЕКТ:</b>	Работи за модернизация на помещения в лаборатория №4		
<b>ЧАСТ:</b>	Архитектурно-строителни монтажни работи		
	ЕТАЖ I		
<b>№ по ред</b>	<b>Описание на строително-монтажни работи</b>	<b>Ед. мярка</b>	<b>Количество</b>
<b>01</b>	<b>МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ В ХАЛЕ</b>		
	Конструкция кухи квадратни профили от стомана S235JR по спецификация от конструктивен проект	кг	1647,00
	Анкерни болтове HSL-3 M16/100 на HILTI min 100 mm в отвори Ø20 mm	бр.	32,00
	Анкерна паста на HILTI HIT-HY 200, 500 ml	бр.	1,00
	Платна от просечена разтеглена черна ламарина, за ограждащи елементи, размер на листа:1/1,6 м, дебелина 3 мм	бр.	20,00

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

	Платна от просечена разтеглена черна ламарина, за покрив, размер на листа:1/1,6 м, дебелина 3 мм	бр.	8,00
	Грундиране на стоманени повърхности	м2	80,00
	Блажна боя по стоманени повърхности, двукратно	м2	80,00
05	<b>НАСТИЛКИ</b>		
	Изравнителна циментова замазка – прибл. 4 см	м2	18,00
	Грундиране на основа	м2	18,00
	Самонивелираща се замазка по под	м2	18,00
	Настилка по подове с високоустойчиво киселиноустойчиво саморазливно покритие	м2	18,00
	Демонтаж, преместване и обратен монтаж на съществуваща метална стълба от галерия	бр.	1,00

<b>ОБЕКТ:</b>	Работи за модернизация на помещения в лаборатория №4		
<b>ЧАСТ:</b>	Архитектурно-строителни монтажни работи		
	ЕТАЖ 2		
<b>№ по ред</b>	<b>Описание на строително-монтажни работи</b>	<b>Ед. Мярка</b>	<b>Количество</b>
1	2	3	4
01	<b>ПОДОВИ КОНСТРУКЦИИ</b>		
	Конструкция от профили от стомана S235JR по спецификация от конструктивен проект, при затваряне на отвор в пода	Кг	416,00
	Грундиране на стоманени повърхности	м2	4,50
	Блажна боя по стоманени повърхности, двукратно	м2	4,50

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.





Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

	Анкерни болтове HSL-3 M16/100 на HILTI min 100 mm в отвори $\varnothing$ 20 mm	бр.	30,00
	Анкерна паста на HILTI HIT-HY 200, 500 ml	бр.	1,00
	Армирана бетонова настилка с дебелина 5,5 см до горен ръб на съществуващата плоча, при затваряне на отвор в пода	м2	6,30
<b>02</b>	<b>СТЕНИ</b>		
	Стена преградна тип кнауф, деб. 12,5 см, 2x12,5 см гипскартон на метален щендер с вата 5 см, минимална пожароустойчивост EI 60 min., между помещения и коридор	м2	30,50
	Стена преградна тип кнауф, деб. 12,5 см, 2x12,5 см гипскартон на метален щендер с вата 5см, минимална пожароустойчивост EI 30 min, между помещения	м2	53,30
	Предстенна обшивка с гипсокартон 1x12,5 мм на стоманена щендерна конструкция, с топлоизолация от минерална вата 5 см, $\lambda=0,038$ Wm/K, при фасада	м2	11,60
	Усилващи метални планки зад предстенна обшивка при фасада, за монтаж на външни тела на климатици	бр.	2,00
	Защитна облицовка с пожароустойчив гипсофазер по метални колони, REI 120, 3 слоя по 15 мм	м2	15,70
	Предстенна обшивка с гипсокартон 1x12,5 мм на стоманена щендерна конструкция на тухлена стена, за скриване на инсталации	м2	5,00
<b>03</b>	<b>МАЗИЛКИ</b>		
	Обръщане около нови прозорци с гипсокартон, вкл. шпакловка с вграден алум. ъгъл	м	28,80



Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

	Обръщане около нови врати и витрини с гипсокартон, вкл. шпакловка с вграден алум. ъгъл	м	64,40
	Вътрешна фина шпакловка по стени, с готова смес, под латекс	м2	108,20
	Вътрешни первази от гранитогрес, пред прозорци и на предстенна обшивка с гипсокартон	м2	1,70
	Челна лайсна за первази от гранитогрес	м	8,10
03	<b>ОБЛИЦОВКИ</b>		
	Окачен таван минераловатни плочи	м2	4,00
	Фаянсва облицовка по стени на лепило "Теракол", за лаборатория, зад лабораторна мивка, до височина 1,5 м	м2	5,50
	Обшивка от гипскартон с минерална вата 5см, под метална конструкция за затваряне на отвор в пода	м2	6,30
04	<b>НАСТИЛКИ</b>		
	Изравнителна циментова замазка – припл. 4 см	м2	54,60
	Грундиране на основа	м2	54,60
	Самонивелираща се замазка по под	м2	54,60
	Настилка по подове с високоустойчиво киселиноустойчиво саморазливно покритие	м2	54,60
	Первази от PVC в помещения	м	42,50
	Преходна лайсна за настилки, ширина мин. 3 см	м	2,00
05	<b>ДОГРАМА</b>		
	<b>Врати</b>		
	Еднокрила интериорна врата, MDF, прахово боядисване в цвят по RAL, секретна брава, 2 бр.	м2	4,20
	<b>Прозорци и витрини</b>		
	Демонтаж и обратен монтаж на външни	м2	17,00

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

	алуминиеви прозорци, 3 бр.		
	Преработка на външен алуминиев прозорец – демонтаж на прозоречен климатик и запълване на рамка със стъклопакет	м2	0,60
	Вътрешна алуминиева витрина, с пълнеж единично стъкло, неотваряема, 2 бр.	м2	9,00
	Външен перваз от ламарина, алуминий/стомана с полиестерно покритие – демонтаж и обратен монтаж	м	8,10
76	<b>БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ</b>		
	Грунд за латекс по стени	м2	108,20
	Латекс по стени – цветен	м2	108,20
87	<b>РАЗНИ РАБОТИ</b>		
	Демонтаж, боядисване и обратен монтаж на чугунени радиатори	бр.	3,00
	Метална конструкция от кутиеобразни профили 30/30/2 мм за монтаж на плот пред прозорец	кг.	92,00
	Грундиране на стоманени повърхности – плот пред прозорец	м2	6,20
	Блажна боя по стоманени повърхности, двукратно – плот пред прозорец	м2	6,20
	Подпрозоречен плот от материал устойчив на киселини, влага, топлина, надраскване, с възможност за поемане на статични товари, монтаж върху стоманени рамки.	м	8,10
	Обратен монтаж на демонтиран вграден шкаф за съхранение на лабораторен инвентар	бр.	1,00
	Пренасяне на строителни отпадъци	м3	5,00
	Превоз на строителни отпадъци, вкл.товарене и разтоварване	м3	5,00



Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

<b>ОБЕКТ: Работи за модернизация на помещения в лаборатория №4</b>			
<b>Фаза:</b>	<b>ТП</b>		
<b>Част:</b>	<b>ВК</b>		
	<b>етаж 1, кота +/-0.00</b>		
<b>№</b>	<b>описание</b>	<b>ед. м.</b>	<b>к-во</b>
<b>1</b>	<b>В и К - Водопровод</b>		
<b>1.1</b>	Доставка и монтаж на PPR-AL-PPR тръби за водопровода, включително фитинги, компенсатори, крепежни елементи и всички необходими аксесоари - Ø20 PN16 (SDR 7.4) за студена вода	м	12,00
<b>1.2</b>	Доставка и монтаж на PPR-AL-PPR тръби за водопровода, включително фитинги, компенсатори, крепежни елементи и всички необходими аксесоари - Ø20 PN20 (SDR 6) за гореща вода	м	10,00
<b>1.3</b>	Доставка и монтаж на PPR спирателни кранове (ст.вода) без изпразнител Ø20	бр.	2,00
<b>1.4</b>	Доставка и монтаж на PPR спирателни кранове (ст.вода) с изпразнител Ø20	бр.	2,00
<b>1.5</b>	Доставка и монтаж на PPR спирателни кранове (г.вода) без изпразнител Ø20	бр.	2,00
<b>1.6</b>	Доставка и монтаж на PPR спирателни кранове (г.вода) с изпразнител Ø20	бр.	2,00
<b>1.7</b>	Доставка и монтаж на PPR възвратен вентил Ø20	бр.	4,00
<b>1.8</b>	Доставка и монтаж на канелка	бр.	1,00
<b>1.9</b>	Доставка и монтаж топлоизолация по вод.тръби Ø20 22x6	м	22,00
<b>1.10</b>	Почистване, дезинфекция и изпитване на водоснабдителната инсталация съгласно спецификацията.	м	22,00



Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

<b>2</b>	<b>В и К - Канализация</b>		
<b>2.1</b>	Доставка и монтаж на PVC-U тръби, включително фитинги, ревизионни отвори, крепежни елементи и всички необходими аксесоари Ø50 SN2	м	<b>8,00</b>
<b>2.2</b>	Доставка и монтаж на лабораторна мивка, напълно свързана и готова за работа.	бр.	<b>1,00</b>
<b>2.3</b>	- същото за ПС Ø50 с възвратна клапа	бр.	<b>3,00</b>
<b>2.4</b>	Изпитване и дезинфекция на канализационната инсталация съгласно спецификацията.	м	<b>8,00</b>

<b>ОБЕКТ:</b>			
<b>Работи за модернизация на помещения в лаборатория №4</b>			
<b>Фаза:</b>	<b>ТП</b>		
<b>Част:</b>	<b>ВК</b>		
	етаж 2, кота +3.95		
<b>№</b>	<b>описание</b>	<b>ед. м.</b>	<b>к-во</b>
<b>1</b>	<b>В и К - Водопровод</b>		
<b>1.1</b>	Доставка и монтаж на PPR-AL-PPR тръби за водопровода, включително фитинги, компенсатори, крепежни елементи и всички необходими аксесоари - Ø20 PN16 (SDR 7.4) за студена вода	м	<b>15,00</b>
<b>1.2</b>	Доставка и монтаж на PPR-AL-PPR тръби за водопровода, включително фитинги, компенсатори, крепежни елементи и всички необходими аксесоари - Ø20 PN20 (SDR 6) за гореща вода	м	<b>2,00</b>
<b>1.3</b>	Доставка и монтаж на PPR спирателни кранове (ст.вода) без изпразнител Ø20	бр.	<b>4,00</b>
<b>1.4</b>	Доставка и монтаж на PPR възвратен вентил Ø20	бр.	<b>3,00</b>

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДБФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

1.5	Доставка и монтаж на душ	бр.	1,00
1.6	Доставка и монтаж на стенен никелиран смесител с ръчен душ	бр.	1,00
1.7	Доставка и монтаж топлоизолация по вод.тръби Ø20 22x6	м	17,00
1.8	Почистване, дезинфекция и изпитване на водоснабдителната инсталация съгласно спецификацията.	м	17,00
2	В и К - Канализация		
2.1	Доставка и монтаж на PVC-U тръби, включително фитинги, ревизионни отвори, крепежни елементи и всички необходими аксесоари Ø50 SN2	м	10,00
2.2	Доставка и монтаж на полипропиленови тръби, включително фитинги, крепежни елементи и всички необходими аксесоари - DN/OD 25 PN10 (за дрениране на климатична техника)	м	8,00
2.3	Доставка и монтаж топлоизолация по дренажни тръби Ø25 28x9	м	8,00
2.4	Доставка и монтаж на "S"-сифон с обратна клапа Ø50 с минимална височина на водния затвор 140мм (за дрениране на климатична техника)	бр.	2,00
2.5	Възстановяване на облицовка от киселинно устойчиви плочки на лабораторна мивка с 2 корита, напълно свързана и готова за работа.	бр.	1,00
2.6	Изпитване и дезинфекция на канализационната инсталация съгласно спецификацията.	м	18,00

**ЧАСТ : ЕЛЕКТРО**

	етаж 1, кота +/- 0.00		
№ по ре	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	Количество

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДБФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

Д			
	<b>Захранващи линии и ел. Табла</b>		
1	Доставка и монтаж на ТД1,ТД2,ТД3,ТД4, /Табло контакти с апаратура - 6 монофазни и 1 трифазен на фасадата на таблото/, по схема	бр.	4,00
2	Доставка и монтаж на Тлаб., по схема	бр.	1,00
3	Доставка на кабел СВБТ 5x4 mm	м	25,00
4	Изтегляне на кабел СВБТ 5x4 mm <sup>2</sup> по кабелна сакра	м	25,00
5	Доставка на кабел СВБТ5x10mm <sup>2</sup>	м	2,00
6	Доставка и полагане на гофр.тръба ф 36mm	м	2,00
7	Изтегляне на кабел СВБТ 5x10mm <sup>2</sup> гофр тръба ф 36mm	м	2,00
8	Доставка и монтаж на кабелна скарка 200/50/5	м	15,00
10	Протоколи от Акредитиран орган за контрол	к-л.	1,00
	<b>Заземителна инсталация</b>		
1	Доставка и монтаж на PAS шини	бр	1,00
2	Доставка на поцинкована шина 40/4мм	м	50,00
3	Пологане на поцинкована шина 40/4мм по бетон	м	50,00
4	Доставка и монтаж на планки и крепителни елементи	бр	40,00
5	Свързване на проводници към мет.части	бр.	50,00
6	Протоколи от Акредитиран орган за контрол	компле кт	1,00

**ЧАСТ : ЕЛЕКТРО**

етаж 2, кота +3,95		
<b>Описание на строително-монтажни работи</b>	<b>Ед. мярка</b>	<b>Количество</b>
<b>Осветителна инсталация</b>		
Доставка и монтаж на ключ обикновен	бр.	2,00
Демонтаж на ключ обикновен	бр.	2,00
<b>Силова инсталация</b>		

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДБФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

Доставка и монтаж на монофазен контакт	бр.	19,00
Доставка и монтаж на монофазни контакти с три гнезда и 1 трифазен в подова кутия	бр.	2,00
Доставка и монтаж на контакти с по три гнезда и 2RJ в стенна кутия	бр.	1,00
Доставка и монтаж на панел с 4 монофазни контакта с едно гнездо с капак, IP44	бр.	1,00
Доставка и монтаж на контакти с две гнезда	бр.	3,00
Доставка и монтаж на трифазен контакт	бр.	1,00
Доставка и монтаж на Табло контакти с / 6 монофазни и 1 трифазен/ на фасадата на таблото	бр.	4,00
Доставка на кабел СВТ3x2,5 mm2	м	75,00
Доставка на гофр.тр.Ф16	м	75,00
Изтегляне на кабел СВТ 3x2,5 mm2 в гофр.тр.ф16	м	75,00
Доставка на кабел СВТ 3x4 mm2	м	128,00
Доставка на гофр.тр.Ф23	м	128,00
Изтегляне на кабел СВТ 3x4 mm2 в гофр.тр.ф23	м	128,00
Доставка на кабел СВТ 5x2,5 mm	м	60,00
Доставка на гофр.тр.Ф23	м	60,00
Изтегляне на кабел СВТ 5x2.5 mm2 в гофр.тр.ф23	м	60,00
Доставка на кабел СВТ 5x4 mm	м	35,00
Доставка на гофр.тр.Ф29	м	30,00
Изтегляне на кабел СВТ 5x4 mm2 в гофр.тр.ф29	м	30,00
Доставка на газова.тр.2"	м	5,00
Изтегляне на кабел СВТ 5x4 mm2 в газова.тр.2"	м	5,00
Доставка и монтаж на подови кутии	бр.	1,00
Доставка и монтаж на кутии и конзоли	бр.	20,00
Захранващи линии и ел. Табла		
Доставка и монтаж на Т1, по схема	бр.	1,00
Доставка и монтаж на Т2, по схема	бр.	1,00
Доставка на кабел СВТ 5x6 mm	м	20,00

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

Доставка на гофр.тр.Ф29	м	50,00
Изтегляне на кабел СВТ 5x6 mm <sup>2</sup> в гофр.тр.ф29	м	20,00
Доставка на кабел СВТ5x10mm <sup>2</sup>	м	25,00
Доставка и полагане на гофр.тръба ф 36mm	м	25,00
Изтегляне на кабел СВТ 5x10mm <sup>2</sup> в гофр тръба ф 36mm	м	25,00
Протоколи от Акредитиран орган за контрол	к-л.	1,00
Структурна кабелна мрежа		
Демонтаж на кабел UTP 4x2x0,5	м	50,00
Доставка и полагане на кабел UTP 4x2x0,5 Cat. 6	м	50,00
Доставка и полагане на гофрирана тръба Ф 23	м	50,00
Изтегляне на кабел UTP 4x2x0,5 в гофр. тръба ф 23mm	м	50,00
Протоколи	к-л.	1,00

**ЧАСТ : ОВиК**

№	Наименование	мярка	количество
	Помещение Реактори		
1	Разкриване на окачен таван	бр.	1,00
2	Демонтаж на съществуващи въздуховоди	лм	5,00
3	Коляно с кръгло сечение ф400	бр.	1,00
4	Преход кръгъл ф400-ф355	бр.	1,00
5	Тройник с кръгло сечение ф 355	бр.	1,00
6	Прав въздуховод с кръгло сечение ф355	лм	2,00
7	Нипел ф355	бр.	2,00
8	Седлово отклонение за спироканал ф355-250	бр.	2,00
9	Преход кръгъл ф315-ф250	бр.	2,00
10	Прав въздуховод с кръгло сечение ф315	лм	2,00
11	Кръгъл таванен дифузор ф315 с регулираща секция	бр.	2,00
12	Скоба за спироканал ф355 с демпфер	бр.	2,00
13	Шпилка М8 - 1 м	бр.	6,00

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

14	Носачи за шпилки М8	бр.	2,00
15	Инверторен климатизатор 18000 btu сплит с-ма на директно изпарение ( фреон R32), външно и вътрешно тяло, мощност $Q_{охл} = 5,2 \text{ kW}$ ; $Q_{от} = 5,2 \text{ kW}$ ; $N_{ел} = 2,45 \text{ kW}$ , 230V-1-50Hz енергиен клас A++ / A+	бр.	1,00
16	Изолирана Тръба Cu ф 12,7	лм	5,00
17	Изолирана Тръба Cu ф 6,35	лм	5,00
18	Стюманена стойка за климатик 18000 btu	к-т	1,00
19	Антивибрационни тампони 4 бр.	к-т	1,00
	Помещение Апаратна		
1	Разкриване на окачен таван	бр.	1,00
2	Демонтаж на съществуващи въздуховоди	лм	4,00
3	Прав въздуховод с кръгло сечение ф355	лм	3,00
4	Нипел ф355	бр.	2,00
5	Седлово отклонение за спироканал ф355-250	бр.	1,00
6	Преход кръгъл ф315-ф250	бр.	1,00
7	Прав въздуховод с кръгло сечение ф315	лм	1,00
8	Кръгъл таванен дифузор ф315 с регулираща секция	бр.	1,00
9	Коляно с кръгло сечение ф355	бр.	2,00
10	Скоба за спироканал ф355 с демпфер	бр.	3,00
11	Шпилка М8 - 1 м	бр.	8,00
12	Носачи за шпилки М8	бр.	3,00
13	Инверторен климатизатор 12000 btu сплит с-ма на директно изпарение ( фреон R32), външно и вътрешно тяло, мощност $Q_{охл} = 3,5 \text{ kW}$ ; $Q_{от} = 3,65 \text{ kW}$ ; $N_{ел} = 1,45 \text{ kW}$ , 230V-1-50Hz енергиен клас A++ / A+	бр.	1,00
14	Изолирана Тръба Cu ф9,52	лм	5,00
15	Изолирана Тръба Cu ф6,35	лм	5,00
16	Стюманена стойка за климатик 12000 btu	бр.	1,00
17	Антивибрационни тампони 4 бр.	к-т	1,00

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

## 6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

**Място на изпълнение на дейността:** Обектът се намира на територията на Българска академия на науките, район Слатина, с адрес ул. „Академик Георги Бончев“ блок 103, град София. Помещенията, които подлежат на модернизация, се намират на I и II етажи в двуетажната сграда на Институт по инженерна химия (ИИХ) – БАН.

**Изисквания към строителните и монтажните работи:** Необходимият за цялостното изпълнение на подготвителните дейности и СМР инструментариум като механизация, инструменти, материали, работна ръка следва да бъдат осигурени от Изпълнителя. Всички материали, които ще бъдат вложени, трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него. Материалите трябва да са придружени и с декларация за експлоатационни показатели и декларации за съответствие на вложените материали.

Изпълнителят отговаря за изпълнението на СМР в съответствие с документацията за участие в обществената поръчка, основните изисквания за този вид СМР, нормите за извършване на СМР и мерките за безопасност при работа на строителната площадка.

Изпълнителят трябва да вземе всички мерки, за да осигури безопасността на извършваните от него СМР, съгласно законодателството на РБългария и да носи пълната отговорност при евентуални злополуки.

Подготвителните дейности и строителните и монтажните работи се отчитат документално съгласно условията на проекта на договор и изготвената Количествена-стойностна сметка след извършването им.

Изпълнителят носи пълна отговорност за реализираните видове строителни и монтажни работи до изтичане на предложените гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи на обекта.

Всички дейности, предмет на настоящата обществена поръчка, следва да бъдат с високо качество и в съответствие с инвестиционния проект и с нормативните изисквания.

Предвидените строителни и монтажни работи се извършват съгласно изискванията на ЗУТ, подзаконовата нормативна уредба и одобрения инвестиционен проект, респективно следва да се изпълняват и да се поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове и настоящата техническата спецификация.

Съгласно чл. 169, ал. 1 от ЗУТ строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с основните изисквания към строежите, определени в Приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета (ОВ, L 88/5 от 4 април 2011 г.), за:

1. механично съпротивление и устойчивост;

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

*Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01*

2. безопасност в случай на пожар;
3. хигиена, здраве и околна среда;
4. достъпност и безопасност при експлоатация;
5. защита от шум;
6. икономия на енергия и топлосъхранение;
7. устойчиво използване на природните ресурси.

Строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове за:

1. опазване на защитените зони, на защитените територии и на другите защитени обекти и на недвижимите културни ценности;
2. инженерно-техническите правила за защита при бедствия и аварии;
3. физическа защита на строежите.

В строежите се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ и отговарят на изискванията, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите, и с наредбата по чл. 9, ал. 2, т. 5 от същия закон.

Всички обстоятелства, свързани със строежа като отчитане, предаване и приемане на строителни и монтажни и други съпътстващи изпълнението работи се документират от представителите на страните по сключения договор и строителния надзор.

Изпълнителят е длъжен да осигурява и поддържа цялостно наблюдение на обекта, с което поема пълна отговорност за състоянието му и съответните наличности до окончателното предаване и приемане на обекта от Възложителя.

Обектът да бъде изпълнен в завършен вид като качеството на извършваните СМР да бъде в съответствие с всички действащи нормативни изисквания.

Некачествено свършените работи и некачествените материали и изделия по време на гаранционните срокове ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят е задължен да влага в строежа само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите изисквания и спецификации.

При изпълнение на подготвителните дейности и СМР следва да се спазват изискванията за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР, Закон за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове по неговото приложение. Строежът следва да се изпълнява в съответствие с изискванията на нормативните актове и съществените изисквания за хигиена, опазване на здравето и живота на хората и опазване на околната среда.

**Неразделна част от техническата спецификация е изготвеният инвестиционен проект.**

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

*Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01*

Изпълнението на обекта, предмет на поръчката, следва да е съгласно публично оповестения чрез централизираната електронна платформа инвестиционен проект, фаза „технически проект“.

**Мероприятия за опазване и възпроизводство на околната среда:** За да не се нарушава равновесието в околната среда, да се предприемат мерки за опазването ѝ. При извършване на подготвителните дейности и СМР на строителната площадка няма дейности, които замърсяват околната среда над обичайните норми. Предвидено е отделно място за поставяне и складиране на строителните разтвори, същите да се превозват внимателно с недопускане на разливи по улици и пътища. Да се следи за чистотата на превозните средства и при нужда да се измиват на входа-изхода на строителната площадка, с цел недопускане замърсяване на околните улици. За да се намали замърсяването с прах, строителната площадка периодично да се почиства и освежава. При преvoза им кошовете на самосвалите (контейнерите) да се закриват с мрежи, за да се предотврати изпадане и разпиляване на отпадъци.

**Изисквания относно осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд. План за безопасност и здраве:** Подготвителните дейности и СМР ще се извършват при изключително строго съблюдаване на техниката на безопасност и охрана на труда съгласно План за безопасност и здраве, както и всички изисквания по НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн., ДВ, бр. 37 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г.).

Преди започване на подготвителните дейности и строителните и монтажните работи Изпълнителят е длъжен да съгласува технологията на работа с органите по безопасност на труда. Всички работни места да бъдат обезопасени със съответните ограждения, предпазни устройства и приспособления.

Не се разрешава на лица под 18 години да изпълняват строителни и монтажни работи на височина над 5 м., посредством временни монтажни приспособления и непосредствено на елементи от конструкцията.

#### **Нормативни актове в строителството:**

Видовете помещения са съобразени с изискванията на експлоатацията и изискванията на действащите нормативни документи:

- Наредба № РД-02-20-3 за проектиране, изпълнение и поддържане на сгради за обществено обслужване в областта на образованието и науката, здравеопазването, културата и изкуствата,
- Наредба № 4/2001 г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (обн., ДВ, бр. 51/2001 г.; посл. изм., бр. 96/2009 г.),
- Наредба № 4/2009 г. на МРРБ за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, вкл. за хората с увреждания "
- Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДБФП № BG05M2OP001-1.002-0014-C01

безопасност при пожар от 05. 06. 2010г.

- Закон за устройство на територията;

***Важно:*** В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията и проектите по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

За неуредени в настоящата спецификация въпроси се прилагат изискванията на действащата нормативна уредба.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по инженерна химия - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.