

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

ДО ВСИЧКИ

ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ № 41080

ОТНОСНО: Провеждане на пазарни консултации на основание чл. 44 от ЗОП за предоставяне на индикативни предложения за “Топлинно изолиране на външни стени и подмяна на дограма на сграда “Инженерно-лабораторен корпус” ЕП2”. ИП №7.333.1.

Уважаеми дами и господа,

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за “Топлинно изолиране на външни стени и подмяна на дограма на сграда “Инженерно-лабораторен корпус” ЕП2”. ИП №7.333.1.

Предложенията следва да включват:

- единична и обща цена за всяка позиция от количествените сметки;
- валидност на предложението – минимум 60 дни;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 16⁰⁰ часа на 31.05.2019 г. на e-mail: commercial@npp.bg като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача – раздел “Пазарни консултации”.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 16⁰⁰ часа на 07.06.2019 г. на e-mail: commercial@npp.bg.

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации ще бъдат публикувани в профила на купувача – раздел „Пазарни консултации”.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации ще бъде публично достъпна в интернет-страницата на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

В случай, че не може да се осигури спазване на принципа за равнопоставеност, независимо от съблюдаването на изискванията на чл.44, ал.3 от ЗОП, кандидатът или участникът, участвал в пазарните консултации се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл.20, ал.4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Виолетка Димитрова, Началник отдел "Договори", Управление "Търговско", тел. +359 973 7 3977, e-mail: VSDimitrova@npp.bg.

Приложения:

1. Технически изисквания за пазарна консултация
2. Количествено-стойностни сметки по част Архитектура; част Климатизация; и част Електрическа.

Директор „Правна и търговска дейност“

Катя Русс
Дир

Заличено
на
основание
чл.2 от
ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ

ОТНОСНО: Изпълнение на строителни и монтажни дейности на тема „Топлинно изолиране на външни стени и подмяна на дограма на сграда „Инженерно-лабораторен корпус“, ЕП-2”, т. 7.333.1 от ИП

1. Кратко описание на дейностите

Сграда „Инженерно-лабораторен корпус” (ИЛК) се намира на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, разположена в територията на Електропроизводство-2 (ЕП-2).

Сградата е въведена в експлоатация през 1986г. Състои се от пет надземни етажа и сутерен. В нея са разположени административни и лабораторни помещения. Конструкцията на сграда ИЛК е монолитна, стоманобетонена.

Външните стени са изградени от керамзитоперлитобетонни панели, и от стоманобетон в зоната на стълбищните клетки. В отделни участъци от фасадата има облицовки с керамични плочи и балчишки камък. Етажните и покривна плочи са изградени от панели тип „Спирала“.

Дограмата е разнородна, частично подменяна във времето.

Подът на сградата е два типа – към отопляеми и неотопляеми помещения в сутерена.

Покривът на сградата е плосък, „топъл“. Съгласно архивната документация е топлоизолиран с 4 cm стиропор, в действителност покривната конструкция е изпълнена с допълнителна изолация с минерална вата.

Мероприятията ще се изпълнят без прекъсване експлоатацията на сградата. Ще бъде предоставено временно електрозахранване за нуждите на строителството. Необходимостта от предоставяне на помещения за временен склад ще бъде уточнена преди началото на строителните дейности. В проекта се предвиждат дейности, както следва:

1.1. Част „Архитектура”

Фасадата е решена с топлоизолация – 60 mm EPS ($\lambda_{\text{макс}} = 0.042 \text{ W/(m.K)}$) и повърхностна армирана шпакловка с финишен слой мазилка. Основен цвят бяло и допълнителен в зелено, както и декоративни елементи от композитна обшивка в зелено по основните оси на сградата. Предвидени са и ивици от каменна вата с цел постигане на необходимите пожарни изисквания.

Прозорците на сградата се подменят изцяло с алуминиеви в бял цвят. Дограмата покрива актуалните изисквания за топлопреминаване.

С цел постигане на водоплътност при бордовете и цялостно решение за сградата е

предвидено поставяне на нова хидроизолация на покрива и обръщането ѝ по бордовете от вътрешна страна.

Хидроизолацията трябва да бъде от армиран модифициран битум (SBS) или (APP) за газопламъчно полагане с мин. дебелина на слоя 3 mm. Трябва да отговаря на БДС EN 13707:2013 или еквивалентен стандарт. Полага се в два слоя, първи без посипка, втори - с посипка (сива). Полага се върху съществуващата битумна хидроизолация с посипка.

При започване на строителството на площадката е необходимо да се извършат следните демонтажни работи

- Демонтаж на съществуваща облицовка с естествен камък;
- Демонтаж на съществуващи зелени декоративни плочки по фасада;
- Демонтаж на съществуващи стоманобетонowi слънцезащитни елементи;
- Демонтаж на съществуващи обшивки от ламарина по фасадата;
- Демонтаж на подпрозоречни первази и обшивки по бордове;
- Демонтаж на парапети по фасадата;
- Демонтаж на вътрешни щори и комарници;
- Демонтаж на дограма;

1.2. Част ” Енергийна ефективност”

Изпълнява се енергоспестяваща мярка – топлинно изолиране на външните стени, с плочи от експандиран пенополистирол EPS с дебелина 6,0 cm и коефициент на топлопроводност $\lambda \leq 0,042 \text{ W/(m.K)}$ и топлоизолационната система по страници на прозорци с EPS с дебелина $\delta=3 \text{ cm}$ и коефициент на топлопроводност $\lambda \leq 0,042 \text{ W/(m.K)}$.

Новата дограма е алуминиева, прекъснат термомост, с двоен стъклопакет с едно ниско емисионно външно стъкло (с коеф. на топлопреминаване $\leq 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$). Ще се подмени дограмата на цялата сграда с изключение на помещенията в сутерена на източната фасада, на входа на западната фасада и металните врати за излизане към покрива.

1.3. Част “Електрическа”

Дейностите по част „Електрическа” включват следните видове СМР:

- демонтаж и повторен монтаж на съществуващи кабелни трасета;
- претрасиране на съществуващи кабелни трасета;
- изграждане на нова мълниезащитна инсталация от поцинкована заземителна шина 40/4 положена върху дистанционери /бетонowi блокчета/;
- извършване на пусково – наладъчни работи.

1.4. Част “Отопление, вентилация и климатизация” (ОВиК)

Дейностите по част ОВиК включват следните видове СМР:

- Изместване на външни климатични. тела в т.ч доставка и монтаж на нови трасета;
- PVC тръби $\varnothing 32$ в т.ч доставка и монтаж;

- PVC фитинги Ø 32 в т.ч доставка и монтаж;
- PVC фитинги „гумен маншон” Ø 32 в т.ч доставка и монтаж;
- PVC фитинги „скоба за тръба с гумено уплътнение” Ø 32 в т.ч доставка и монтаж.

2. Основни дейности по изпълнение на строителните и монтажни работи са:

- Скеле, в т.ч. проект за скеле при използване на нестандартизирана система
- Демонтаж и извозване на облицовъчни, слънцезащитни елементи по прозоречни, первази, обшивки, парапети и дограми;
- Демонтаж и повторен монтаж на съществуващи кабелни трасета;
- Прозорци съгласно спецификация в т.ч доставка и монтаж;
- Слънцезащитни декоративни елементи в т.ч доставка и монтаж;
- Система EPS 60mm с усилено дюбелиране 10бр./m² в т.ч доставка и монтаж;
- Система EPS 60mm с нормално дюбелиране 6 бр./m² в т.ч доставка и монтаж;
- Система EPS 30mm за обръщане на прозорци в т.ч доставка и монтаж;
- Система EPS 60mm зад декор. елементи от композитен материал;
- Система с вата в т.ч доставка и монтаж;
- Мозаечна полимерна мазилка в т.ч доставка и монтаж;
- Обшивки от зелен композитен материал при декоративни елементи в т.ч доставка и монтаж;
- Обшивки от сив композитен материал при бордове в т.ч доставка и монтаж;
- Битумна лепена хидроизолация в два пласта в т.ч доставка и монтаж;
- Изместване на външни климатични. тела в т.ч доставка и монтаж на нови трасета;
- PVC тръби Ø 32 в т.ч доставка и монтаж;
- PVC фитинги Ø 32 в т.ч доставка и монтаж;
- PVC фитинги „гумен маншон” Ø 32 в т.ч доставка и монтаж;
- PVC фитинги „скоба за тръба с гумено уплътнение” Ø 32 в т.ч доставка и монтаж;
- Изкърпване и боядисване около прозорци отвътре;
- Изграждане на нова мълниезащитна инсталация от поцинкована заземителна шина 40/4 положена върху дистанционери /бетонни блокчета/;
- Извършване на пусково – наладъчни работи.

Всички демонтирани елементи ще бъдат извозени до склад на Възложителя или на депо за строителни отпадъци в зависимост от тяхното състояние след изпълнения демонтаж.

Забележки:

1. Спецификата на обекта(работа при 7-часов работен ден) изисква използването на утежняващ коефициент $K=1,14$, отчитащ привеждането на нормален към намален работен

ден, съгласно трудови норми в строителството 1 (ТНС 1), стр.21, раздел В, т.3.

2. Работният проект е на разположение всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на Управление „Инвестиции”, стая 109.

Обект: Топлинно изолиране на външни стени и подмяна на дограма на сграда "Инженерно-лабораторен корпус ЕП-2" - т. 7.333.1 от ИП

Част: Архитектурна

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№ по ред	Видове работи	Ед. мярка	Количество	Ед.цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
1	Фасадно работно скеле със защитна мрежа	m ²	4100,00		
2	Демонтаж, натоварване и извозване на съществуваща фасадна облицовка от естествен камък	m ²	450,00		
3	Демонтаж, натоварване и извозване на облицовка от зелени декоративни плочки по фасада	m ²	140,00		
4	Демонтаж, натоварване и извозване на декоративни стоманобетонени слънцезащитни елементи с тегло 110 кг/бр.	бр.	160,00		
5	Демонтаж, натоварване и извозване в склад на Възложителя на 12,5 км на обшивки от ламарина по фасадата	m ²	350,00		
6	Демонтаж, натоварване и извозване в склад на Възложителя на 12,5 км на подпрозоречни первази и обшивки по бордове от поцинкована ламарина	m ²	900,00		
7	Демонтаж, натоварване и извозване на парапети по фасадата в склад на Възложителя на 12,5	m'	50,00		
8	Демонтаж със запазване, натоварване и извозване на щори и комарници в склад на Възложителя	m ²	1510,00		
9	Демонтаж със запазване, натоварване и извозване на PVC и алуминиева дограма в склад на Възложителя	m ²	1210,00		
10	Събиране и извозване на строителни отпадъци и продукти от демонтажни работи на 5 км	m ³	20,00		
11	Доставка и монтаж на система с минерална вата 60мм, коефициент на топлопроводимост $\lambda = 0,042 \text{ W/m}^2\text{K}$, обемна плътност мин 100 kg/m ³ и зърнометрия на мазилката 1,5 мм	m ²	280,00		
12	Мозаечна мазилка по стени без топлоизолация със зърнометрия на мазилката 2,00 мм	m ²	310,00		

1	2	3	4	5	6
13	Доставка и монтаж на алуминиеви прозорци цвят бял, с прекъснат термомост U общо максимално = 1,7 Wm ² K стъклопакет тип "energy" със слънцезащита съгласно спецификация по част архитектурна. 57% от площта на дограмата двустранно отваряема, външен подпрозоречен перваз от алуминиева ламарина /цвят по RAL 9006/ мин. 2 мм с водокап на разстояние 5 см пред повърхността на новомонтираната топлоизолационна система. Покриването на монтажната пяна да се изпълни с лепенки - външната водоспираща, вътрешната паронепропусклива, отвътре да се монтират алуминиеви бели ъгли за покриване на монтажния луфт.	m ²	640,00		
14	Доставка и монтаж на алуминиеви прозорци цвят бял, с прекъснат термомост U общо максимално = 1,7 Wm ² K стъклопакет тип "energy" със слънцезащита съгласно спецификация по част архитектурна. 37% от площта двустранно отваряема част, 30% от площта на стъклопакетите с емайлирано бяло стъкло отвътре на стъклопакета в т.ч. външен подпрозоречен перваз от алуминиева ламарина /цвят по RAL 9006/ мин. 2 мм с водокап на разстояние 5 см пред повърхността на новомонтираната топлоизолационна система. Покриването на монтажната пяна да се изпълни с лепенки - външната водоспираща, вътрешната паронепропусклива, отвътре да се монтират алуминиеви бели ъгли за покриване на монтажния луфт.	m ²	570,00		
15	Доставка и монтаж на обшивки от зелен композитен материал по декоративни елементи по фасади, дебелина мин. 4 мм, дебелина на алуминиевите листа мин 2бр. X 0.5 мм, включително носещи алуминиеви профили и конзоли	m ²	400,00		
16	Доставка и монтаж на обшивка от пластифицирана PPG(PVC) ламарина, 0.5 мм по бордове на покрив	m ²	660,00		

1	2	3	4	5	6
17	Доставка и монтаж на алуминиеви хоризонтални слънцезащитни щори /бели/	m ²	1025,00		
18	Доставка и монтаж на отваряеми комарници	m ²	510,00		
19	Доставка и монтаж на слънцезащитни декоративни елементи /алуминиеви неподвижни жалузи/ по фасади включително алуминиевата подконструкция	m ²	145,00		
20	Доставка и монтаж на система EPS 60мм с усилено дюбелиране 10бр./m ² , коефициент на топлопроводимост на топлоизолацията $\lambda = 0,042 \text{ W/m}^2\text{K}$ и зърнометрия на мазилката 1,5 мм	m ²	1320,00		
21	Доставка и монтаж на система EPS 60мм с нормално дюбелиране 6 бр./m ² , коефициент на топлопроводимост на топлоизолацията $\lambda = 0,042 \text{ W/m}^2\text{K}$ и зърнометрия на мазилката 1,5 мм	m ²	1280,00		
22	Доставка и монтаж на топлоизолация EPS 60мм зад декоративни елементи от композитен материал, коефициент на топлопроводимост на топлоизолацията $\lambda = 0,042 \text{ W/m}^2\text{K}$	m ²	165,00		
23	Доставка и монтаж на система EPS 30мм за обръщане на прозорци, коефициент на топлопроводимост на топлоизолацията $\lambda = 0,042 \text{ W/m}^2\text{K}$, и зърнометрия на мазилката 1,5 мм	m ²	510,00		
24	Изкърпване компрометирана покривна хидроизолация	m ²	160,00		
25	Доставка и монтаж рулонна хидроизолация от армиран модифициран битум (SBS) или (APP) за газопламъчно полагане с мин. дебелина 3 мм (БДС EN 13707:2004+A2:2009/NA:2013 или аналогичен стандарт). Два слоя, първият без посипка, вторият с посипка сива.	m ²	1700,00		
26	Изкърпване около новомонтирана дограма отвътре	m	2000,00		
27	Двукратно боядисване по стари стени с латекс включително грундиране	m ²	750,00		

1	2	3	4	5	6
28	Защита на подходите на сградата с инвентарни платна за преминаване на пешеходци включително опорна конструкция	m ²	150,00		
		Общо			
		Непредвидени 10%			
		Стойност :			

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

Обект: Топлинно изолиране на външни стени и подмяна на дограма на сграда "Инженерно-лабораторен корпус ЕП-2", т. 7.333.1 от ИП

Част: Климатизация

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

за изпълнение на СМР

№	Видове работи	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
1	Демонтаж и повторен монтаж на външните тела на климатизатори сплит система	бр	125		
2	Д-ка и м-ж на носещи стойки (конзоли) за укрепване на външните тела на климатизатори.	бр	250		
3	Д-ка и м-ж на тръби PVC Ф-32 за отвеждане на кондензата от климатиците.	м	1100		
	Общо				
	Непредвидени 10%				
	Стойност:				

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР

Обект: "Топлинно изолиране на външни стени и подмяна на дограма на сграда "Инженерно - лабораторен корпус" ЕП-2", т.7.333.1 от ИП

Част: Електрическа

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	мярка	к-во	ед.цена	общо
1	Демонтаж PVC канал 25/25	м	26		
2	Демонтаж металоръкав ф16	м	30		
3	Демонтаж метална тръба 1" свободно лежаща	м	30		
4	Демонтаж на свободно положена заземителна шина 40/4	м	85		
5	Демонтаж и последващ монтаж на тръбно кабелно трасе 1" по стена на съществуващи скоби	м	22		
6	Демонтаж и последващ монтаж на кабелни оземки до 30см	бр.	14		
7	Демонтаж и повторен монтаж на стена чрез съществуващи скоби на PVC гофрирана тръба ф21,2	м	31		
8	Демонтаж и последващ монтаж на разклонителна кутия ПКОМ	бр.	4		
9	Демонтаж и последващ монтаж фотоклетка	бр.	1		
10	Демонтаж и последващ монтаж термичен датчик	бр.	1		
11	Демонтаж и последващ монтаж кабелна скара 300/100мм	м	16		
12	Демонтаж и последващ монтаж кабелна скара 600/100мм	м	16		
13	Демонтаж и последващ монтаж на тръбно кабелно трасе от охранна тръба 3/4 по стена със съществуващи скоби	м	35		
14	Демонтаж и последващ монтаж на заземителна шина 40/4	м	5		
15	Доставка и монтаж PVC канал 25/25 по стена	м	12		
16	Доставка и монтаж PVC канал 40/40 по стена	м	10		
17	Доставка и монтаж PVC гофрирана тръба ф15,8 по стена	м	4		
18	Доставка и монтаж PVC гофрирана тръба ф21,2 по стена	м	13		
19	Доставка и монтаж PVC гофрирана тръба ф34,5 по стена	м	3		
20	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел N2XH 4x185мм ²	м	15		

№	Видове работи	мярка	к-во	ед.цена	общо
21	Доставка и монтаж на кабелна муфа за кабел N2XH 4x185мм2	бр.	3		
22	Доставка и монтаж на кабелна глава за кабел N2XH 4x185мм2	бр.	3		
23	Доставка и монтаж кабелна скара 600/100мм	м	3		
24	Доставка и монтаж на носачи за скара 600/100мм с дължина 300мм	бр .	6		
25	Направа и монтаж на мълниезащитна инсталация от поцинкована заземителна шина 40/4 положена върху дистанционери / бетонови блокчета/	м	70		
26	Присъединяване на метална конструкция към заземителна шина чрез спусъци от шина 40/4 с дължина 70см чрез заваряване включително обработка на заварките с асфалтов лак	бр.	25		
27	Доставка и монтаж на бетонови блокчета с PVC основа за мълниезащитна мрежа	бр	35		
28	Направа кабелна проходка с диаметър ф22	бр.	2		
29	Двустранно уплътняване на кабелна проходки със сертифициранпожарозащитен материал	бр.	2		
30	Направа на пакети от съществуващи кабели по 5 кабела с единична дължина 10м	бр.	2		
31	Изтегляне на кабел до 4x4 мм2 в PVC гофрирана тръба	м	20		
32	Полагане на кабел до 4x4 мм2 в PVC канал	м	22		
33	Полагане на кабел до 4x4 мм2 свободно над окачен таван	м	30		
34	Отсъединяване на кабелни жила до 185мм2	бр.	12		
35	Подсъединяване на кабелни жила до 185мм2	бр.	12		
	ПНР				
36	Изпитване на кабели с повишено напрежение	бр	4		
37	Проверка наличието на верига между заземителна уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)	бр	4		
38	Измерване съпротивлението на контура на защитно заземление	бр	3		
		Всичко:			
		Непредвидени 10%			
		Общо:			

Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Вида на оборудването и материалите да бъде съгласувано с Възложителя, преди изпълнение на доставката.

3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите.