В публикувания документ се съдържа заличена информация на основание чл. 2 от ЗЗЛД.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ДОГОВОР № 3-63/19.07.2017

№ BG16RFOP001-3.003-0012-C01-S-03

Днес _____ 2017 г., в гр. София между **ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ**, със седалище и адрес на управление: гр. София, бул. „Св. Климент Охридски" 8, ЕИК 831917834, ИН по ЗДДС BG831917834, представляван от **проф. д.т.н. инж. Георги Михов - РЕКТОР и Мария Иванова - главен счетоводител**, наричана по-долу ВЪЗЛОЖИТЕЛ от една страна,
и
„ДАМВЕНТ" ООД, със седалище и адрес на управление гр. Бургас, адрес: ул. „Тодор Грудов", след ПТГМ, ЕИК/БУЛСТАТ 102905523, ИН по ДДС BG 102905523, представлявано от Велчо Дамянов Дамянов - управител, определен за изпълнител с Решение № ОП-140/27.06. 2017 г. след проведено пряко договаряне за възлагане на обществена поръчка по чл. 18, ал.1, т. 13, във връзка с чл. 182, ал. 1, т. 2 от ЗОП, наричана по-долу ИЗПЪЛНИТЕЛ, от друга страна
на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки (ЗОП), като се има предвид предмета на обществената поръчка, като се има предвид всички предложения на приложената оферта на участника, въз основа на които е определен за изпълнител, в изпълнение на **Договор BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1"**, по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие,
се сключи настоящият договор за изпълнение на обществена поръчка за следното:

I.ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да изпълни срещу заплащане на възнаграждение обществена поръчка с предмет:
Изграждане на високотехнологични системи за климатизация на 2 (две) аули на Блок 3 и 4 (четири) аули на Блок 1 на ТУ-София по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1"
в т.ч. в пълен обем дейностите по:

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Евро съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

1. Изпълнение на временно строителство за подготовка на строителната площадка.
2. Изпълнение на демонтажни работи съгласно предвидените в изготвения работен проект по част „Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация" (ТОВК) от инвестиционен проект, въз основа на който са издадени Разрешение за строеж № 31/21.02.2017 г. за учебен блок № 3 и Разрешение за строеж № 32/21.02.2017 г. за учебен блок № 1 от Главния архитект на Столична община (наричан по-долу за краткост „инвестиционния проект").
3. Доставка на инсталационно оборудване, съоръжения, елементи, продукти и материали по предвиденото им предназначение за изграждане на 6 (шест) локални системи за климатизация по предмета на обществената поръчка.
1. Монтаж на инсталационно оборудване, съоръжения, елементи, продукти и материали по предвиденото им предназначение и цялостно изграждане на 6 (шест) локални системи за климатизация по предмета на обществената поръчка.
2. Отстраняване на всички дефекти, неточности и непълноти, установени и посочени като забележки по изпълнението в процеса на всички проверки, проби и приемни изпитвания на новоизградените системи за климатизация, както и оказване на съдействие на всички участници в строителния инвестиционен процес и на органите по контрол при изпълнение на дейностите, свързани с приемането на строежа без забележки с констативен акт за установяване на годността му за приемане (Акт Образец 15 от Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, наричана по-долу за краткост Наредба № 3/2003 г.).
3. Оказване на съдействие на всички участници в строителния инвестиционен процес в т.ч. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до съставянето на протокола за установяване годността за ползване на строежа (Приложение № 16 от Наредба № 3/2003 г.) до получаване на Разрешение на ползване от началника на ДНСК или от упълномощено от него лице със заповед за назначаване на Държавна приемателна комисия по реда на Наредба № 2 от 2003 г. за разрешаване ползването на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, наричана по-долу за краткост Наредба №2/2003 г.

(2) Дейностите по ал. 1 от т. 1 до т. 5 се наричат за краткост **„монтажни инсталационни дейности"** по-нататък в договора.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще извърши монтажните инсталационни дейности по ал. 1 под техническото ръководство на лицата от „Списък на ръководния състав, който ще отговаря за техническото ръководство и за изпълнението на обществената поръчка" съгласно **Приложение № 8**, неразделна част от настоящия договор.

II. ВЛИЗАНЕ В СИЛА. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

Чл. 3. (1) Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му от страните.

(2) Общият срок на изпълнение на договора е до датата на получаване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на Разрешение на ползване на строежа. Общият срок на договора включва срок за изпълнение на монтажните инсталационни дейности и срок за изпълнение на дейности по чл. 1, т. 6 през периода от подписване на Акт Образец 15 от Наредба № 3/2003 г. до датата на получаване на Разрешението за ползване.

(3) Общият срок за изпълнение на договора не може да бъде по-дълъг от 01.11.2018 г.-срока за изпълнение на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1".

(4) Срокът за изпълнение на монтажните инсталационни дейности по предмета на договора в съответствие с Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на поръчката - **Приложение № 2**, неразделна част от настоящия договор, е 150 (сто и петдесет) дни, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво (приложения № 2 от Наредба № 3/2003 г.) до

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Евр съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

датата на приемане на строежа без забележки с констативен акт за установяване на годността му за приемане - Акт Образец 15 от Наредба № 3/2003 г. Сроковете за изпълнение на отделните дейности по чл.1, ал. 1, от т. 1 до т. 5, са съгласно **линейния план-график** за изпълнение на поръчката, приложение ПИП-П-№ 7, неразделна част от Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(5) В рамките на срока по ал. 4 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осъществява монтажните инсталационни дейности по предмета на договора в пълно съответствие със съдържанието, обема и изискванията на Техническата спецификация за изпълнение на предмета на поръчката - **Приложение № 1**, неразделна част от настоящия договор.

(6) Сроковете на договора спират да текат при настъпване на непреодолима сила - Непреодолима сила са обстоятелства от извънреден характер, които страната по договора при полагане на дължимата грижа не е могла или не е била длъжна да предвиди или предотврати, и които са възникнали след сключването на договора. Спирането и възобновяването на сроковете за монтажните инсталационни дейности се удостоверява със съответните актове по Наредба №3/2003 г. - акт-образец 10 за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството и акт-образец 11 за установяване състоянието на строежа и СМР при продължаване на строителството.

(7) Страната, която се позове на обстоятелство от извънреден характер по смисъла на ал. 6, което е причина за неизпълнение на задължения по договора, е длъжна в тридневен срок писмено да уведоми другата страна за настъпването, съответно за преустановяване на въздействието на непреодолимата сила, като обоснове причините за настъпването и какви са възможните последици от нея за изпълнението на договора.

(8) Към уведомлението по ал. 7 се прилагат всички релевантни и/или нормативно установени доказателства за настъпването, естеството, размера на непреодолимата сила и причинната връзка между това обстоятелство и невъзможността за изпълнение.

III. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 4. (1) Мястото на изпълнение на поръчката е: гр. София, община Студентска, бул. „Св. Кл. Охридски", № 8, Технически университет - София.

IV. ЦЕНА

Чл. 5. (1) Общата стойност на възложената с настоящия договор обществена поръчка е в размер на 412 706.77 (четиристотин и дванадесет хиляди седемстотин и шест 0.77) лева без ДДС.

(2) Договорената цена по ал. 1 **е окончателна, валидна и неподлежаща на промяна** до пълното изпълнение на предмета на договора в рамките на уговорения общ срок.

Чл. 6. Цената по чл. 5, ал. 1 е цена за цялостно изпълнение на монтажните инсталационни дейности съгласно общата цена от Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - **Приложение № 3**, неразделна част от настоящия договор, в която са включени цената за монтажните инсталационни дейности в работния проект по част ОВК и за СМР по част „Конструктивна", в съответствие с Количествена сметка за изпълнение на поръчката към одобрения инвестиционен проект, въз основа на който са издадени Разрешение за строеж № 31/21.02.2017 г. за учебен блок № 3 и Разрешение за строеж № 32/21.02.2017 г. за учебен блок № 1. от Главния архитект на Столична община и Техническата спецификация - Приложение № 1, неразделна част от настоящия договор, както и непредвидени разходи в размер на 0% (нула процента) от цената по ал. 1, равняващи се на 0 (нула) лв. без ДДС.

Чл. 7. Цената по чл. 5, ал. 1 за цялостното изпълнение на монтажните инсталационни дейности включва и цената на вложеното оборудване, съоръжения, елементи, продукти и материали, извършените работи с разходите за труд, механизация, енергия, складиране, отстраняване на забележки по изпълнението и други разходи, съобразени с мерките за опазване на околната среда и безопасните условия на труд, както и дейностите по чл. 1, т. 6, и печалбата за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

V. СРОКОВЕ И РЕД НА РАЗПРАЩАНЕ НА ЦЕНАТА ПО ДОГОВОРА

Чл. 8. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ договорената цена по чл. 5, ал.1 чрез банков превод по сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по следния начин:

1. **Авансово плащане - извършва** се чрез превод на аванс в размер на **10 %** от стойността на договора в срок до **14** (четиринадесет) дни считано от датата на подписване на договора за възлагане и след представяне на оригинална данъчна фактура за дължимата сума. Стойността на аванса се приспада пропорционално от сумата за всяко едно следващо междинно плащане, дължимо от възложителя на изпълнителя.
2. **Междинни плащания** в максимален общ размер не повече от **80%** от общата цена на договора, както следва:

2.1. Първо междинно плащане - извършва се чрез паричен превод за действително изпълнено строителство в срок до **14 дни** от датата на одобряване на Акт за изплащане на суми за действително извършени СМР - **Приложение № 6,** неразделна част от настоящия договор, но не по-късно от **60 дни** считано от датата на подписване на Протокол (образец 2) за откриване на строителната площадка. Фактурата се издава до 5 календарни дни от датата на подписване на акта от Приложение № 6 към договора.

2.2. Второ междинно плащане - извършва се чрез паричен превод за действително изпълнено строителство в пълен обем в срока по чл. 3, ал. 4 за периода от датата на подписване на Протокол (образец 2) за откриване на строителната площадка до датата на подписване на Акт образец 15 без забележки. Паричното задължение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по второто междинно плащане се изплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срок до **30 дни** от датата на одобряване на Акт за изплащане суми за действително извършени СМР - Приложение № 6 към договора.

3. Окончателно плащане в размер на **10 %** от общата цена на договора - **извършва се** чрез паричен превод в срок до **14 дни** от датата на издаване на Разрешение за ползване.

(2) Всички плащания се извършват с платежно нареждане по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ след представена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинална фактура. Фактурата се издава до 5 календарни дни от датата на подписване на акта - **Приложение № 6** към договора.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ **е длъжен** да посочва във всички разходооправдателни и платежни документи за плащания по предмета на договора следния текст: *„Разходът е по административен договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ № BG16RFOP001-3.003-0012-C01 по ОПРР 2014-2020 г.".*

Чл. 9. (1) Разплащането на СМР се извършва само за **действително изпълнени количества** монтажни инсталационни дейности и други видове СМР по оферираните и договорени единични цени, посочени в количествено-стойностната сметка (КСС) от **Ценовото предложение** на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - **Приложение № 3**, неразделна част от договора.

(2) Ако количеството на действително вложените оборудване, съоръжения, елементи, продукти и материали и/или на действително извършените работи се окаже по-малко от предвидените количества в Количествената сметка съгласно Техническата спецификация - **Приложение № 1** от договора и по надлежния ред е удостоверено спазването на строителните книжа, то цената за разплащането по ал. 1 съответно се намалява.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ допуска промяна в количеството на отделни позиции в КСС при следните условия:

1. Промяната в количеството на всяка конкретна позиция в КСС не може да надвишава с повече от 15% първоначално определеното количество, както в посока увеличаване, така и в посока намаляване.
2. Общата стойност на количествата надвишения до 15% от първоначално определеното количество се компенсира с общата стойност на количествата намаления до 15% от първоначално определеното количество.
3. Намаленията над 15%, както и неизпълнените позиции, не могат да бъдат използвани за компенсиране на надвишени количества до 15%.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

4. Общата стойност на промените за целия период на изпълнение на строителството при намаляване на количествата на монтажните инсталационни дейности и други видове СМР не трябва да надвишава 10% от стойността на КСС към договора.
5. Общата стойност на промените за целия период на изпълнение при увеличаване на количествата на монтажните инсталационни дейности и други видове СМР не трябва да надвишава 10% от стойността на КСС към договора за строителство в случаите, когато се компенсира с намаляване на други количества.

(4) Увеличението в количествата на стойност над 10% от стойността на КСС не се компенсира с каквото и да е намаляване в количества **и остава за сметка на Изпълнителя**.

(5) **Не са допустими за верификация и остават за сметка на изпълнителя изпълнени нови позиции в КСС и промени в количествата на конкретна позиция от КСС над 15%** (в Приложение № 3 към договора).

Чл. 10. (1) Не възниква задължение за плащане по договора и не се извършва такова, когато действително извършени количества монтажни инсталационни дейности и други видове СМР не са отчетени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по надлежен ред съгласно договора и в съответствие с изискванията на Техническата спецификация - **Приложение № 1** към договора.

(2) Не възниква задължение за плащане по договора и не се извършва такова в случай, че при проверка на място, в рамките на процедурата за упражняване на вътрешен мониторинг, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ в качеството му на бенефициент по процедура BG16RFOP001-3.003 "Подкрепа за висшите училища в република България" по ОПРР 2014 г. - 2020 г. установи недействителни монтажни инсталационни дейности и/или други видове СМР и/или изпълнени монтажни инсталационни дейности и/или други видове СМР с качество, което не отговаря на уговорените условия и на изискванията на Техническата спецификация - **Приложение № 1** към договора и/или нарушени правила за безопасност и здраве и за опазване на околната среда и/или пропуски и грешки от друг характер, свързани с изпълнението на която и да е дейност по чл. 1 договора.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не заплаща суми за непълно и/или некачествено извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ работи преди отстраняване на всички недостатъци, установени с проверки на място. Отстраняването на недостатъците, дефектите, пропуските и несъответствията с работните проекти по приложимите части е за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 11. Отчитането на действително изпълнени монтажни инсталационни дейности и други видове СМР се извършва със следните документи, които се изготвят по надлежен ред от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и се представят на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

1. **Искане за плащане** за действително извършени СМР - **Приложение № 5** към договора за изпълнение на обществената поръчка. Документът се съставя на хартиен носител в 3 (три) оригинални еднообразни екземпляра.
2. **Протокол за отчитане и приемане на действително извършени СМР** (по пример на бивш образец акт 19) - **Приложение № 4** към договора за изпълнение на обществената поръчка. Документът се представя в електронен формат "xls." (MS Office Excel) и на хартиен носител в 4 (четири) оригинални еднообразни екземпляра.
3. Протоколи за приемане на действително извършени монтажни инсталационни дейности и други видове СМР - всички протоколи към момента на искането за плащане, съставени по реда на Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, датирани и комплектовани по хронология. Документите се представят във вид на сканирани електронни копия на оригиналите им, подписани и подпечатани от отговорните за съставянето им лица, и на хартиен носител в 3 (три) оригинални еднообразни екземпляра.

Чл. 12. Действително извършените и отчетени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ монтажни инсталационни дейности и други видове СМР задължително се проверяват на място преди да се приемат от възложителя, за което на извадков принцип се съставя „Приложение 10.3-3 Двустранен Констативен протокол между бенефициент по ОПРР и изпълнител на договор по обществена поръчка" - **Приложение № 7** към настоящия договор. Проверка е задължителна преди всяко

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейс съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

междинно и преди окончателно плащане, а при необходимост се извършва и в друго време.
Чл. 13. Количествата и видовете монтажни инсталационни дейности и други видове СМР в КСС, както и параметрите, посочени в инвестиционния проект за отделните видове монтажни инсталационни дейности и други видове СМР, както и изискванията на Техническата спецификация, са фиксирани и задължителни за изпълнение от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
Чл. 14. (1) При възникване на видове работи, извън посочените в КСС, същите подлежат на одобряване или отхвърляне от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. За доказване на възникналите различия при представянето им за одобряване им ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да представи:

1. **аргументирана обосновка** в писмен вид за необходимостта от актуализиране на КСС - документът се изготвя в свободен текст от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
2. **заменителна таблица,** изготвена при условията на чл. 9, ал. 3 и ал. 4, съдържаща най-малко информацията от Протокола за отчитане и приемане на действително извършени СМР - Приложение № 4 към договора, в която са отразени, видимо и ясно разграничимо разликите, въз основа на които се налага актуализиране на КСС. Заменителната таблица се представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ задължително в електронен формат "xls." (MS Office Excel) и на хартиен носител след като е подписана от проектантите по част ОВК и по част „Конструктивна", и от лицето, упражняващо строителен надзор на обекта, с което специалистите потвърждават съгласието си с данните в заменителната таблица.

(2) При представяне на заменителна таблица единичните цени следва да се докажат с анализи, формирани на база на показателите за ценообразуване от Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - **Приложение № 3** към договора. При изпълнение на монтажните инсталационни дейности и други видове СМР, за които няма посочени единични цени в КСС към договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изготвя анализи на единичните цени, в съответствие с обявените в офертата му показатели. Допълнително образуваните единични цени за целите на заменителната таблица се одобряват от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(3) При изготвяне на заменителна таблица трябва ясно да се разграничат изпълнените монтажни инсталационни дейности и други видове СМР по вида разход - безвъзмездна финансова помощ, собствен принос, и/или непредвидени разходи.
Чл. 15. (1) Всички посочени в настоящия договор суми са без включен данък добавена стойност (ДДС). Тогава, когато съгласно действащото законодателство, е дължим ДСС той се начислява.

(2) Плащанията се извършват в български лева, по банков път по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) В случай на промяна на банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият е длъжен да уведоми незабавно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 16. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ обезпечава изпълнението на произтичащите от настоящия договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 4 127.07 (четири хиляди сто двадесет и седем 0.07) лева, равняващи се на 1 % (едно на сто) от цената по чл. 5, ал. 1 без ДДС от настоящия договор.

(2) Гаранцията по ал. 1 се предоставя под формата на парична сума или банкова гаранция или застраховка на отговорността, за което ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя съответния документ в оригинал при сключване на настоящия договор.

(3) Гаранцията по ал. 1 трябва да съдържа задължение на банката-гарант да извърши плащане при първо писмено искане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, деклариращ, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, не е изпълнил някое от договорните си задължения.

(4) Срокът на действие на гаранцията по ал. 1 е 01.11.2019 г. 24:00 ч. В случай, че гаранцията е парична сума, същата се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до 5 работни дни считано от 01.11.2019 г.

(5) При освобождаване на гаранцията по ал. 1 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихви за времето, през което средствата законно са престояли при него.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейс съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

Чл. 17. Банковите разходи по откриването и обслужването на гаранцията по ал. 1 са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, а разходите по евентуалното й усвояване са за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

VII. ПРАВА, ЗАДЪЛЖЕНИЯ И ОТГОВОРНОСТ НА СТРАНИТЕ

Чл. 18. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. Да получи цената по чл. 5, ал. 1 в размера, в сроковете, по реда и при условията, уговорени в настоящия договор.

2. В случай на необходимост да поиска и да получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ допълнителни данни, документи и съдействие, които са в областите на неговата компетентност и са от съществено значение за изпълнение на възложената работа.

3. Да участва в работните срещи между участниците в строителството и да докладва за възникнали проблеми и начините за разрешаването им.

4. Да получи съдействие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при организиране временното строителство.

5. Да ползва подизпълнители и капацитета на трети лица при условията и по реда на ЗОП, ако е предвидил това в офертата си за изпълнение на обществената поръчка.

6. Да избере формата на гаранцията по чл. 16, ал. 2.

7. Да получи информация за мерките за информация и публичност, определени в административния договор на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с УО за предоставяне на БФП с оглед правилното им прилагане при изпълнение на настоящия договор.

Чл. 19. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. Преди подписване на настоящия договор да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ доказателство за наличието на валидна към датата на подписването застраховка „Професионална отговорност" по чл. 171 от ЗУТ с покритие, не по-малко от минималната застрахователна сума за строеж **II категория** (съгласно чл. 137, ал.1, т. 2, буква „д" от ЗУТ относима към предмета на договора) - изискуема по Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството, както и да поддържа валидността и изискуемото покритие на застраховката до края на най-дългия гаранционен срок по чл. 20, ал. 4, т. 3, т. 4 и т. 5 от Наредба № 2/2003 г.
2. Да актуализира при необходимост линейния график преди подписване на протокола за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво (образец 2), линейният план-график, предложен първоначално в офертата си. Графикът се съгласува от Възложителя писмено.
3. Да започне СМР по предмета на договора в срок до 3 (три) работни дни след получаването на заверена по надлежния ред заповедна книга за строежа - образец № 3а по Наредба № 3/2003 г. въз основа на влязло в сила Разрешение за строеж.
4. Да спазва одобрения инвестиционен проект, въз основа на който е издадено строителното разрешение и Техническата спецификация за изпълнение на поръчката - **Приложение № 1** от договора. Да спазва предписанията на лицата упражняващи авторски и строителен надзор, на контролните органи и на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ - когато е приложимо и в съответствие с техните правомощия по ЗУТ и в процеса на управление на изпълнявания от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ проект по ОПРР 2014 г. - 2020 г.
5. Да изпълни предмета на договора с грижата на добрия търговец, качествено, съгласно Техническото си предложение за изпълнение на обществената поръчка - **Приложение № 2** към договора, Ценовото предложение - **Приложение № 3** към договора, издадените строителни книжа и изискванията на приложимите технически и технологични правила и нормативи за изпълнение на съответните дейности.
6. Да обезпечи изпълнението на монтажните инсталационни дейности и другите видове СМР с достатъчен брой квалифицирани работници и сертифицирани

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейски съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

монтажници съгласно разпоредбата на чл. 17б, ал. 3 от Закона за чистотата на атмосферния въздух във връзка с чл. 5, ал. 4 от Регламент (ЕО) 842/2006 г. относно някои флуорирани парникови газове и изискванията на Наредбата за установяване на мерки по прилагане на Регламент (ЕО) № 842/2006 относно някои флуорирани парникови газове, приета с ПМС № 336/2008 г., както и при необходимост да заменя монтажници и/или работници и/или да допълва бройката на персонала за изпълнение на договора с нови такива със същата или с по-висока квалификация (**Приложение № 9** - документ Д-12а от документацията за участие).

7. Да изпълни изграждането на системите за климатизация в учебните аули в съответствие с разработените проекти и с изискванията на чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ, както и с правилата за изпълнение на монтажните работи, съгласно изискванията на производителите на инсталационното оборудване, и в съответствие с необходимите мерки за опазване на живота и здравето на хората на строителната площадка, а в последствие и при експлоатацията на системите от потребителите.
8. Да влага при изграждането на системите за климатизация по предмета на договора само висококачествено технологично оборудване, съоръжения, агрегати, елементи, висококачествени продукти и материали по предвиденото им предназначение в съответствие с изискването на чл. 169а от ЗУТ и да представи всички нормативно изискващи се декларации за вложените продукти.
9. Да ограничи действията на своя персонал и механизация в границите на строителната площадка, като не допуска навлизането им в съседни терени.
10. Да съгласува предварително с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички свои подизпълнители, необходимостта, от които е възникнала във връзка с изпълнението на предмета на договора (само ако е предвидил това при участието си в обществената поръчка).
11. Предвиденият/ните в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ подизпълнител/и е/са: **неприложимо.** Изпълнителят сключва договор за подизпълнение с посочения/ите подизпълнител/и, като в този случай се прилагат разпоредбите на чл. 66 от ЗОП. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП. Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение. (Разпоредбата се прилага, ако в офертата на Изпълнителя е предвидено използването на подизпълнител/и).
12. Да отговаря за извършената от подизпълнителите си работа, когато за изпълнението на поръчката е ангажирал подизпълнители, като за своя работа.
13. Да разглежда и приема всички устни и писмени възражения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ относно недостатъците и дефектите, допуснати при изпълнение на поръчката, и да ги отстранява за своя сметка по време на изпълнението на договора и по време гаранционния период в нормативно установените за това срокове.
14. Да осигури през целия срок на действие на настоящия договор достъп до изграждането на системите за климатизация и до свързаната с това документация.
15. Да предоставя възможност на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по всяко време да проверява изпълнението на предмета на договора и да отстранява безусловно неизправностите, недостатъците, грешките и препоръките, съдържащи се в протоколите от проверки на място и/или от други проверки или форми на контрол.
16. Да предоставя своевременно исканата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ информация за хода на изпълнение на договора и да прилага подхода за „ранно предупреждение" за навременно предотвратяване на проблеми по време на изпълнението и/или за недопускане на забавяне на изпълнението.
17. Да води подробна, точна и редовна счетоводна и друга отчетна документация за извършените доставки и разходи по настоящия договор, в съответствие с

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейс съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

изискванията на общностното и националното законодателство, които да подлежат на точно идентифициране и проверка.

18. Да отстрани всички забележки отбелязани в протоколите от извършени проверки на място и в Констативен акт образец 15.
19. Да поръча и организира за своя сметка в залите, в които са изградени шестте нови системи за климатизация по предмета на настоящия договор, контролни измервания на най-малко следните контролирани параметри на микроклимата: температура на въздуха, °C; относителна влажност, φ %; скорост на въздуха, m/s; шум в сгради, dB. Измерванията трябва да се извършат и удостоверят със Сертификат за контрол, издаден от оторизиран орган за контрол от вида „А", акредитиран от Изпълнителна агенция „Българска служба по акредитация" съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17020:2012 или еквивалентно. Към сертификата се прилага задължително „Протокол за контрол на микроклимат" с резултатите от измерванията за всяка една новоизградена система за климатизация.

Чл. 20. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи имуществена отговорност за причинени вреди и пропуснати ползи от свои виновни действия и/или бездействия по време на изпълнение на договора.

Чл. 21. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна отговорност за съхраняване строителните книжа до предаване на монтажните инсталационни дейности по надлежния ред, за спазване изискванията на действащите нормативни актове, приложими по предмета на настоящия договор вкл. за изготвяне на екзекутивна документация, ако е приложимо.

Чл. 22. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълнява стриктно Техническата спецификация - **Приложение № 1** към договора по отношение на:

1. Общите и специфични изисквания към строителните и други продукти, оборудване и съоръжения по предвидената им употреба, както и коректното документиране (доказване) на експлоатационните им характеристики със съответните изискващи се от законодателството декларации и придружаващите ги технически листове.
2. Изискванията към организирането на временното строителство, общите и специфични изисквания при изпълнение на монтажните инсталационни дейности и други видове СМР по предмета на договора.
3. Специфичните изисквания относно организацията на работа вкл. всички разработени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ планове и графици - представени като приложения към Раздел 2 „Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя" от Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (**Приложение № 2** към договора).
4. Документирането и отчитането на извършената работа.
5. Приемните изпитвания и измервания по чл. 19, т. 19 за приемане на строежа както и други измервания и изпитвания, когато са наложителни за гарантиране на експлоатационни характеристики на системите за климатизация и/или по преценка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ е наложително да се извършат в подобектите, където са изградени новите системи за поддържане на микроклимата.

Чл. 23. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право на недопустими разходи при изпълнение на поръчката. Недопустим е всеки разход, определен като такъв съгласно чл.65 - чл.71 от Регламент (ЕС) №1303/2013 г. на Европейския парламент и Съвета, Закона за управление на средствата от Европейските структурни и инвестиционни фондове и приложимата подзаконова нормативна рамка, с които се документира количеството, обемът и стойността на изпълнените дейности.

Чл. 24. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ задължително спазва изискванията по отношение на:

1. информацията, публичността и правилата за информация и комуникация, установени в Националната комуникационна стратегия за програмен период 2014 г. - 2020 г., които имат задължителен характер;
2. изпълнение на мерките за информация и публичност, определени в административния договор на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с УО за предоставяне на БФП;
3. осигуряването на достъп за извършване на проверки на място и одити;

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейски съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

4. изпълняването на мерките и препоръките, съдържащи се в протоколите, становищата или докладите от извършени проверки на място, документални или други проверки;
5. докладването за възникнали нередности като има предвид че: „Нередност" съгласно чл. 2 (36) от Регламент на Европейския парламент и на Съвета (ЕС) 1303/2013 и от чл.1 (2) от Регламент (ЕО, ЕВРАТОМ) № 2988/95 на Съвета относно защитата на финансовите интереси на Европейските общности, като по смисъла на чл. 2 (36) от Регламент (ЕС) 1303/2013, означава всяко нарушение на правото на Съюза или на националното право, произтичащо от действие или бездействие на икономически оператор, участващ в прилагането на европейските структурни и инвестиционни фондове, което има или би имало за последица нанасянето на вреда на бюджета на Съюза, като отчете неправомерен разход в него.

Чл. 25. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да възстанови на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички неправомерно изплатени суми до пълния им размер, заедно с дължимите лихви по тях в случай, че по време на изпълнение на настоящия договор или след неговото приключване контролен, сертифициращ или одитиращ орган или орган или представители на Европейската комисия установят и докажат нередност или измама, свързана с договора, както и в случай на неверифициране на разходи по проекта на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за дейности, които попадат в обхвата на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по предмета на настоящия договор.

Чл. 26. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ спазва изискванията за съхранение и движение на документацията по проекта на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, определени в административния договор, BG16RFOP001-3.003-0012-C01за безвъзмездна финансова помощ (ДБФП).

Чл. 27. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява по всяко време достъп до помещенията, в които се извършват монтажните инсталационни дейности, до временните офиси и до други помещения за техническо ръководство на обекта, и до основните офиси на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и до документите в тях, свързани с изпълнението на договора - когато се извършват проверки на място от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, Управляващия орган на ОП „Региони в растеж", Сертифициращия орган, Одитиращия орган и органи и представители на Европейската комисия. В тези случаи ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява присъствието на свой представител за целите на проверката през цялото време на проверката.

Чл. 28. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не допуска конфликт на интереси по смисъла на Закон за предотвратяване и установяване на конфликт на интереси и по смисъла Финансовия регламент, приложим по отношение на общия бюджет на Европейския съюз (Регламент № 966/2012): Конфликт на интереси съществува, когато безпристрастното и обективно упражняване на функциите на финансов участник или друго лице, е опорочено по причини, свързани със семейството, емоционалния живот, политическата или националната принадлежност, икономически интерес или всякакъв друг интерес, който е общ с този на получателя.

Чл. 29. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предотврати или прекрати всяка ситуация, която може да компрометира независимото и обективно изпълнение на договора, както и информацията, определена като конфиденциална и да предприеме всички необходими мерки за недопускане на такива случаи.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ подпомага ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при изпълнение на неговия проект с присъщата грижа, ефективност, прозрачност и добросъвестност, в съответствие с най-добрите практики в съответната област и в съответствие с Договора за предоставяне на БФП и Общите условия към него. За тази цел ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ мобилизира всички финансови, човешки и материални ресурси, необходими за подпомагане цялостното изпълнение на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1", съгласувано с други външни изпълнители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и в съответствие с указаното във Формуляра за кандидатстване по процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

училища в Република България".

Чл. 30. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е отговорен заедно с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за изпълнение на условията на Раздел I, II, III, IV, V, VI, XIV и XVII от Общите условия към административния договор BG16RFOP001-3.003-0012-C01 сключен между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и УО на ОПРР 2014 - 2020 г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ вкл. за предотвратяване на действия, които могат да доведат до неверифициране на разходи по административния договор или до финансови корекции на безвъзмездната финансова помощ на дейности от бюджета на проекта.

(2) Всяка документална проверка и проверка на място при ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или при ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се документира и доказателството за извършената проверка се съхранява от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок от 3 години, считано от 31 декември на текущата година след предаване към Европейската комисия на окончателните документи по приключването на ОПРР 2014-2020 г. Доказателствата от извършени проверки при ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, след като са документирани по надлежния ред и са предоставени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, се представят във вид на заверени копия от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в 7 (седем) дневен срок.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да действа във всеки един момент лоялно и безпристрастно в съответствие с правилата и/или кодекса за етично поведение, както и да спазва подобаваща дискретност. Той трябва, в частност, да се въздържа от всякакви публични изявления във връзка с проекта на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, както и от ангажиране с дейност, които влизат в разрез със задълженията му като бенефициент към ОПРР.

Чл. 31. (1) Изпълнението на договора не трябва да води до необичайни комерсиални разходи.

(2) Необичайни комерсиални разходи са комисионни, които не са упоменати в настоящия договор или не произлизат от правомерно сключен договор във връзка с изпълнението на настоящия, комисионни, които не са платени в замяна на действително извършена доставка/услуга, комисионни, изплатени на получател с неясна самоличност, или комисионни, изплатени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл. 32. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ спазва изискванията на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г. за информация и публичност на дейностите, финансирани с публични средства по програмата, както и запазва конфиденциалност по отношение на онази част от информацията от настоящия договор, свързана със спазването на принципите за равнопоставеност, безпристрастност и лоялна конкуренция при възлагане изпълнението на дейности на външни изпълнители във връзка с административен договор BG16RFOP001-3.003-0012-C01.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ задължително посочва финансовия принос на Европейския фонд за регионално развитие, предоставен чрез Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г. в информацията, предоставяна по договора или свързана с него, в отчетите за междинни плащания и при окончателно плащане, както и във всякакъв вид други документи, свързани с изпълнението на договора и с проекта на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, и при всички контакти с медиите.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да използва логото на ЕС и логото на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г. във всички документи, свързани с изпълнението на настоящия договор с изключение на данъчните фактури.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да пази търговски и професионални тайни, които са му станали известни в процеса на изпълнение на настоящия договор. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да разгласява, разпространява (възмездно и/или безвъзмездно, от свое и/или от чуждо име) информацията, до която има достъп във връзка с изпълнението на настоящия договор.

Чл. 33. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. по всяко време през периода на действие на договора да извършва проверка относно количеството и качеството на работа на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ без да пречи на оперативната му работа;
2. да получи уговореното с настоящия договор изпълнение в срока и при условията на същия;

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейск съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

3. да откаже подписването на съответния Протокол за отчитане и приемане на действително извършени СМР - **Приложение № 4** към договора, както и актове за изплащане на СМР вкл. Акт образец 15, ако изпълнението не съответства на договореното;
4. да изиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да направи корекции в документите, удостоверяващи изпълнението, ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и/или оправомощен орган по надзор/контрол отправи забележки по съдържанието им;
5. да получи в цялост и във вида, в който е предоставена на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ документацията, свързана с предмета на договора и необходима за процеса на неговото изпълнение;
6. да определя срокове за отстраняване на забележки по изпълнението;
7. да извършва проверки на място по отношение на работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и да упражнява вътрешен мониторинг по проекта вкл. по отношение на работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в качеството си на бенефициент по процедура BG16RFOP001-3.003 "Подкрепа за висшите училища в република България" по Приоритетна ос 3: „Регионална образователна инфраструктура" на ОПРР и в съответствие изискванията на Методически указания за изпълнение на договори за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г.;
8. при установено неизпълнение и/или нарушение на задължение по договора поради недостатъчна квалификация и/или компетентност от страна на лице от Списъка по **Приложение № 8**, неразделна част от настоящия договор, да поиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да замени това лице с друго такова, притежаващо изискуемите за длъжността/отговорността квалификация и опит, като такава замяна е допустима само след одобрение от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
9. да откаже приемане и заплащане на работи по договора, ако открие съществени недостатъци в изпълнението им, както и да изиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ отстраняването на тези недостатъци за негова сметка или обезщетение за неизпълнение;
10. при установено неизпълнение и/или нарушение на задължения по договора съгласно чл. 23 до чл. 32 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои изцяло или частично гаранцията за изпълнение и да получи в пълен размер ведно с натрупаните лихви сумата на разходите по чл. 25.

Чл. 34. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да:

1. заплати дължимите суми на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в размера, в сроковете, по реда и при условията, уговорени в от настоящия договор.
2. предостави на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всички необходими документи за правилното изпълнение на поетите с настоящия договор задължения;
3. съдейства на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на договорените работи, като своевременно решава всички административни проблеми, възникнали в процеса на работа, които са от неговата компетентност;
4. извършва проверки на място на строителния обект по предмета на договора;
5. да протоколира работните срещи между участниците в инвестиционния процес свързани с изпълнение на договора и да координира тяхното взаимодействие в съответствие с графика за изпълнение на проекта и изпълнението на бюджета на проекта;
6. да извършва управление на риска по отношение работата на външните изпълнители и тяхната съгласуваност при изпълнение на възложените дейности с обществени поръчки;
7. да разпредели отговорностите между членовете на екипа за управление на проекта по начин, който осигурява постоянен и ефективен контрол и координация върху изпълнението на договора вкл. безпрепятствено, регулярно и навременно усвояване на безвъзмездната финансова помощ.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейс съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

Чл. 35. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ носи отговорност по чл. 161, ал. 4, т. 2 от ЗУТ за осигуряване на строителен надзор по предмета на настоящия договор.

Чл. 36. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ поема цялата отговорност за извършено изменение на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1", което е резултат от неправилно изпълнение на настоящия договор и за което няма съгласие от УО на ОПРР, вкл. отговорности свързани с неверифициране на разходи или налагане на финансови корекции върху бюджета на проекта, прекратяване или разваляне на административния договор с Оперативната програма.

VIII. НОСЕНЕ НА РИСКА

Чл. 37. (1) Рискът от погиване или повреждане на изработените инвестиционни проекти, извършеното строителство, конструкции, продукти, материали, строителна техника и други материални активи, намиращи се на строителната площадка, независимо чия собственост са тези активи, се носи от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с изключение на работите по ал. 2 и при наличие на непреодолима сила.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ носи риска от погиване или повреждане на вече приетите работи, освен ако погиването или повреждането е по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или последният е могъл да го предотврати при полагане на дължимата грижа.

IX. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Чл. 38. (1) Гаранционните срокове във връзка с извършените по предмета на договора СМР се изпълняват както са уредени чл. 20, ал. 4, т. 3, т. 4 и т. 5 от Наредба № 2/2003 г.

(2) Гаранционните срокове започват да текат от датата на получаване на Разрешение за ползване на строежа по чл. 177, ал. 2 от ЗУТ.

(3) Всички дефекти, възникнали преди края на гаранционните срокове се констатират в писмен вид от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Констатациите незабавно се изпращат на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с указан срок за отстраняване на дефектите.

(4) При проявени дефекти преди края на гаранционните срокове, в резултат на вложени некачествени строителни продукти и материали, доставени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или некачествено извършени работи от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият ги отстранява за своя сметка в срок, определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не стори това в указания от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да ги отстрани за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, удовлетворявайки вземането си чрез упражняване на правата си по застрахователната полица по договора, а до 01.11.2019 г. и от гаранцията за изпълнение на договора.

(5) Гаранционните срокове не текат и се удължават с времето, през което строежът е имал проявен дефект извън предмета на настоящия договор до неговото отстраняване.

X. НЕУСТОЙКИ, ОТГОВОРНОСТ, САНКЦИИ.

Чл. 39. При неизпълнение на задълженията по настоящия договор неизправната страна дължи на изправната обезщетение за причинени вреди при условията на действащото българско гражданско и търговско законодателство.

Чл. 40. При пропуски и вреди, причинени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при или по повод изпълнение на задълженията му в раздел VII (седем) от настоящия договор, които са установени в процеса на изпълнение на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 10 % от договореното възнаграждение.

Чл. 41. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност за щети, нанесени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на другите участници в строителството, и солидарна отговорност със строителния надзор за щети, причинени от неспазване на техническите правила и норми, и одобрените проекти. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да предяви иск за покриване на щетите от застрахователната полица на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за обезпечаване на отговорностите му съгласно чл. 171 от ЗУТ.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поддържа валидна застраховка по чл. 171 от ЗУТ до края на най-дългия гаранционен срок посочен в чл. 20, ал. 4, т. 3, т. 4 и т. 5 от Наредба № 2/2003 г.

Чл. 42. Дължимите неустойки, уговорени в настоящия договор не лишават страните от възможността да търсят обезщетение за вреди в по-голям размер по общия исков ред.

Чл. 43. (1) При частично неизпълнение и/или лошо изпълнение на възложената работа ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 10% от стойността на договора.

(2) При забава за която и да е от възложените дейности, предмет на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 0.2 % от стойността на договора за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от стойността на забавената дейност

(3) Изплащането на неустойката не лишава изправната страна от правото да търси реално изпълнение и обезщетение за претърпени вреди.

XI. УСЛОВИЯ И РЕД ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 44. Действието на настоящия договор се прекратява:

1. с изпълнението му;
2. с изтичане на срока на договора BG16RFOP001-3.003-012-C01 на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с УО на ОПРР 2014-2020 по процедура BG16RFOP001-3.003 "Подкрепа за висшите училища в Република България". В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи неустойки, лихви, обезщетения и пропуснати ползи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или каквито и да е други разходи, направени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
3. по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;
4. при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора - с 2 -дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;
5. при констатирани нередности и/или конфликт на интереси - с изпращане на едностранно писмено предизвестие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
6. при условията на чл. 118 от Закона за обществените поръчки;
7. когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка - предмет на договора, извън правомощията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати - с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи неустойки, лихви, обезщетения и пропуснати ползи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или каквито и да е други разходи, направени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 45. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

1. забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 10 работни дни;
2. не отстрани в разумен срок, определен ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, констатирани недостатъци;
3. не изпълни точно някое от задълженията си по договора.

Чл. 46. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора едностранно с 3-дневно писмено предизвестие, без дължими неустойки и обезщетения и без необходимост от допълнителна обосновка. Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между страните за извършените от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ дейности по изпълнение на договора.

XII. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 47. Страните по настоящия договор нямат право да го изменят и допълват, освен по изключение, в съответствие с разпоредбите на Закона за обществени поръчки.

Чл. 48. Разпоредбите на договора се тълкуват и прилагат във връзка една с друга, като при противоречие се търси действителната обща воля на страните.

Чл. 49. Нищожността на някоя от разпоредбите на договора не води до нищожност на други разпоредби или на договора като цяло.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейски съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

Чл. **50.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може по всяко време да осъществява контрол по изпълнението на договора, стига с това да не се възпрепятства работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и да не се нарушава оперативната му самостоятелност.

Чл. 51. Указанията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на УО на ОПРР 2014 г. - 2020 г. са задължителни за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, освен в случаите, в които те противоречат на строителните правила и нормативи или водят до съществени отклонения от възложените работи.

Чл. 52. Страните по настоящия договор не носят отговорност при настъпване на форсмажорно събитие. Срокът на изпълнение на задълженията се продължава с периода, през който изпълнението е било спряно. Страните не носят отговорност една спрямо друга по отношение на вреди, претърпени като последица от форсмажорно събитие.

Чл. 53. Всяка от страните по настоящия договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала й известна при или по повод изпълнението на договора. Информацията по предходното изречение включва и обстоятелства, свързани с търговска дейност, технически процеси, проекти или финанси на страните или във връзка с ноу-хау, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на договора.

Чл. 54. За неуредените в този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото законодателство в Република България.

Чл. 55. Страните по настоящия договор ще решават споровете, възникнали при и по повод изпълнението на договора или свързани с договора, с неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване по взаимно съгласие и с писмени споразумения, а при непостигане на съгласие въпросът ще се отнася за решаване пред компетентния съд на територията на Република България по реда на Гражданския процесуален кодекс.

Чл. 56. Всички съобщения, уведомления и известия, свързани с изпълнението на настоящия договор са валидни, ако са направени **в писмена форма** и са подписани от упълномощените лица.

Чл. **57. (1)** За дата на съобщението/известието се смята:

1. датата на предаването - при ръчно предаване на съобщението/известието;

2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка - при изпращане по пощата;

3. датата на приемането - при изпращане по факс или телекс;

4. датата на получаване на електронно потвърждение за получаване на изпратено по електронен път известие или 24 часа след датата на изпращане на електронното известие - при изпращане по електронен път.

(2) Всяка от страните декларира и гарантира, че информацията и документацията, която е получила ще се използва от нея само за целите на договора и няма да се предоставя на трети лица, с изключение на такива, пряко свързани с изпълнението на проекта на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Настоящият договор се състави и подписа в четири еднообразни екземпляра - три за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Неразделна част от настоящия договор са:

Приложение № 1 - Техническа спецификация за изпълнение на обществената поръчка. (документ **Д-03** към поканата за участие в обществената поръчка);

Приложение № 2 - Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (по образец **Д-08** към поканата за участие в обществената поръчка, с всички относими към него части и документи);

Приложение № 3 - Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (по образец **Д-09** към поканата за участие в обществената поръчка с Количествено-стойностна сметка - документ **Д-09-1** и **Д-09-** „Ценови показатели при формиране на единичните цени за отделните видове СМР в КСС);

Приложение № 4 - Образец на Протокол за отчитане и приемане на действително извършени СМР (образец **Д-10-4** към поканата за участие в обществената поръчка);

Приложение № 5 - Образец на Искане за плащане (образец **Д-10-5** към поканата за участие в обществената поръчка);

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

Приложение № 6 - Образец на Акт за изплащане на суми за действително изпълнени СМР/инсталации (образец **Д-10-6** към поканата за участие в обществената поръчка);
Приложение № 7 - Образец на Двустранен констативен протокол (унифициран образец на ОПРР 2014 - 2020 - Приложение 10.3-3 Двустранен Констативен протокол между бенефициент по ОПРР и изпълнител на договор по обществена поръчка);
Приложение № 8 - Списък на членовете на ръководния състав, който ще отговаря за изпълнението на обществената поръчка (образец **Д-12** към поканата за участие в обществената поръчка);
Приложение № 9 - Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката (образец **Д-12а** към поканата за участие в обществената поръчка).

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

РЕКТОР:.....

проф. дтн инж. Георги Михов

тел.
факс:
IBAN:
SWIST BIC код:
Банка:
Главен счетоводител:...
маг. икон. Мария Иванова

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ:....

Велчо Дамянов

тел.
имейл:
IBAN:
SWIST BIC код
Банка:
Титуляр по сметка:
„ДАМВЕНТ" ООД

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

към покана за участие за изпълнение на обществена поръчка по чл. 18, ал. 1, т. 13 във връзка с чл. 182, ал. 1, т. 2 от ЗОП

Предмет на обществената поръчка:	**Изграждане на високотехнологични системи за климатизация на 2 (две) аули на Блок 3 и 4 (четири) аули на Блок 1 на ТУ-София по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1“**

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

1. ОПИСАНИЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО ПОЛОЖЕНИЕ

Техническият университет – София изпълнява Проект/Договор BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1", който се осъществява в рамките на процедура BG16RFOP001-3.003 "Подкрепа за висшите училища в Република България" с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г. (ОПРР), съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Проектът съчетава мерки за модернизация на образователния процес в ТУ-София и мерки за изпълнение на строителни и монтажни работи в блок № 1 и блок № 3.

Учебен блок № 3 се намира в гр. София, общ. Столична, р-н „Студентски", м. „Студентски град" на адрес: бул. „Климент Охридски"№ 8, кв. 180, УПИ II. Сградата е публична държавна собственост. За обекта са налични следните документи: Скица № СК-94-118/05.02.2008 г. и Акт № 07942 за поправка на Акт за публична държавна собственост № 06630/03.07.2008 г. (на основание чл.72, ал. 2 от Закона за държавната собственост (ЗДС).

Учебен блок № 1 се намира в гр. София, общ. Столична, р-н „Студентски", м. „Студентски град" на адрес: бул. „Климент Охридски"№ 8, кв. 180. Сградата е публична държавна собственост (Акт № 02125/24.03.2000 г. за публична държавна собственост).

Съгласно класификацията в *Наредба № 1 от 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи* сградите попадат в категорията „сгради за обществено обслужване" в областта на образованието и науката.

Двете учебни сгради разполагат с актуални доклади от обследване за енергийна ефективност и сертификати за енергийни характеристики, издадени по реда на Закона за енергийната ефективност, както и с доклади от обследване на техническите характеристики, извършено по реда на Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите, вкл. технически паспорти и документация от архитектурно заснемане.

Изпълнението на проект Проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 е обезпечено с инвестиционен проект в работна фаза по следните проектни части: Архитектурна, Конструктивна, Електрическа, Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация, Енергийна ефективност, Пожарна безопасност, План за безопасност и здраве, План за управление на строителните отпадъци, Сметна документация.

Настоящата техническа спецификация се отнася до изпълнение на високотехнологични системи за климатизиране на въздуха в 4 (четири) аули в блок № 1 и 2 (две) аули в учебен блок № 3. В посочените аули ще се извършат и други дейности за модернизация на образователния процес по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1". Снимки на сградите, в които се намират аулите, обхванати от предмета на поръчката са показани на фиг. 1, фиг. 2, фиг. 3 и фиг. 4, а схеми на сградите са показани на фиг. 5 и фиг. 6.

Фигура 1	Корпус А1 (фасада север)	Фигура 2	Корпус А1 и Корпус Б1 (фасада запад)

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.



Фигура 3 Блок 1- Зала 1152



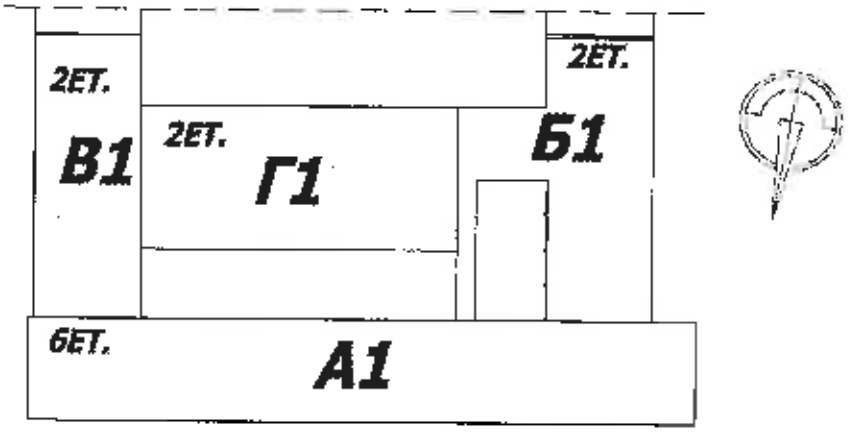
Фигура 4 Блок 1 - Ректорат



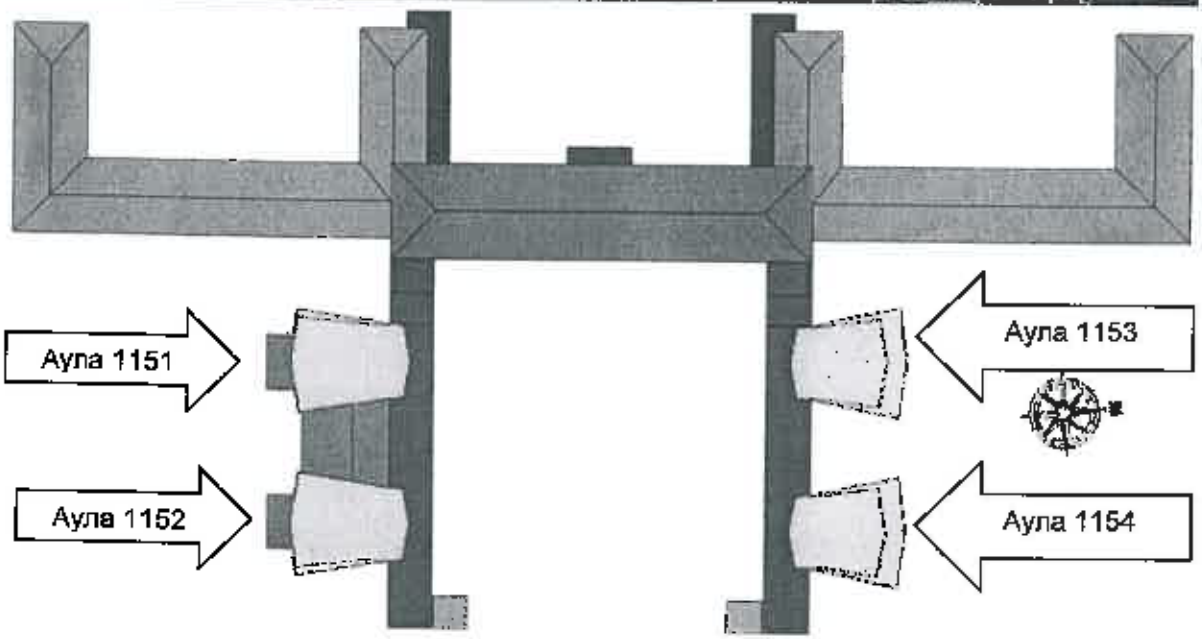


Фигура 5 Схема на сградата на учебен блок № 3 на ТУ-София

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.



Фигура 6 Схема на сградата на учебен блок № 1 на ТУ-София



Блок № 1 има изцяло обновени външни ограждащи елементи. През 2012 г. по предходен проект за енергийна ефективност, изпълнен по ОПРР 2007 г. – 2013 г., са подменени прозорците на сградата, извършено е топлинно изолиране на фасадите от външната страна, изцяло реконструиран и ремонтиран е скатният покрив на сградата.

С развитието на нормативната уредба през последните години изискванията към сградите за наука и образование са завишени и към настоящия момент лекционните аули, използвани от приоритетните направления не отговарят на нормите от *Наредба № РД-02-20-3 от 2015 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на сгради за обществено*

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

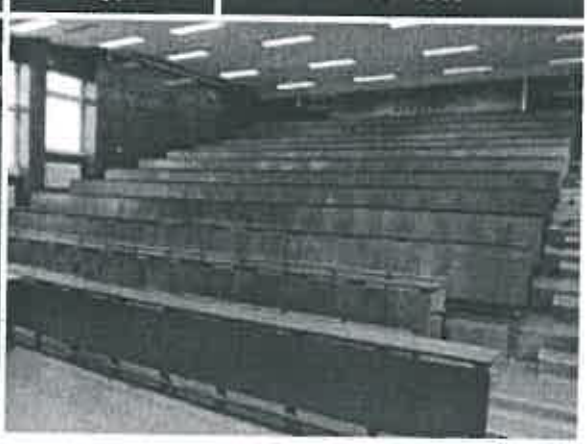
обслужване в областта на образованието и науката, здравеопазването, културата и изкуствата по отношение на изискванията за осигуряване на пресен въздух.

С изпълнявания от ТУ-София проект е предвидено климатизиране на 6 (шест) лекционни аули (две аули в блок № 3 и 4 аули в блок № 1) посредством високотехнологични системи за климатизация, с което ще се постигне цялостното обновяване на залите в съответствие с най-новите норми за микроклимат на сгради в областта на образованието и науката. В същите аули по настоящия проект ще се извърши модернизиране за образователния процес чрез внедряване на съвременни информационни и комуникационни системи за обучение, обновяване на интериора, подмяна на осветителните тела с нови енергоефективни, текущ ремонт и обновяване на ограждащите конструкции на блок № 3. Снимки на две аули са показани на фиг. 7 и фиг. 8. Аулите в блок 1 са идентични с показаната на фиг.7 зала 1153, а двете аули в блок 3 също са идентични (едната от тях е показана на фиг.8).

Фигура 7 Зала 1153



Фигура 8 Зала 3239



2. ОБЕКТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКАТА

Обект на настоящата поръчка по смисъла на чл. 3 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) е строителство, по-голям дял от което са **монтажни инсталационни работи за изграждане на 6 (шест) инсталации за климатизиране на въздуха.**

3. ЦЕЛ

С изпълнението на обществената поръчка се цели да се постигнат общата и специфичните цели на Проект/Договор BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1".

Изпълнението на системите за климатизация от обхвата на поръчката в съчетание с изпълнението на СМР, които са обект на други поръчки по проекта ще допринесе за постигане на:

- ✓ естетична и ергономична образователна среда с високо качество на микроклимата;
- ✓ обновена и атрактивна образователна инфраструктура, създаваща удобство за обучаваните 3700 студенти от приоритетните направления 5.3

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

"Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство", както и за обучаващия академичен състав;

- ✓ създаване на условия за здравословна и ефективна работната среда.

4. ОБЕМ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

Обществената поръчка ще се изпълнява в лекционните аули, чиито основни параметри са дадени в Таблица 1.

Таблица 1 — **Общи данни за аулите в блок 1 и в блок 3**

Зала	Кондиционирана площ	Максимален брой на обитателите	Работен режим за период на отопление		Работен режим за период на охлаждане		Дебит нагнетяване	Дебит засмукване
	m^2	брой	часа/ден	дни/седм	часа/ден	дни/седм	m^3/h	m^3/h
Учебен блок № 1								
Аула 1151	247	275	10	5	10	5	7000	6600
Аула 1152	247	275	10	5	10	5	7000	6600
Аула 1153	247	275	10	5	10	5	7000	6600
Аула 1154	247	275	10	5	10	5	7000	6600
Учебен блок № 3								
Аула 3129	170	170	10	5	10	5	7000	6600
Аула 3239	162	170	10	5	10	5	7000	6600

Видовете доставки, видовете и количествата СМР, предвидени в обхвата на поръчката ще се изпълняват в обем **съгласно работен проект по част „Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация"** (ТОВК) и **количествена сметка** към тази проектна част.

Допълнително по отношение на обвързващи дейности, свързани с изграждането на системите по предмета на поръчката, Изпълнителят трябва да спазва изискванията на:

Проект по част „Енергийна ефективност", разработен за блок 3,

Проект по част „Пожарна безопасност", разработен за целия строеж,

Проект по част „Електрическа", разработен за целия строеж ,

Проект по част „Конструктивна", разработен за целия строеж,

План за управление на строителните отпадъци, разработен за целия строеж,

План за безопасност и здраве, разработен за целия строеж.

Обемът на работата включва изграждане на шест индивидуални високотехнологични системи за климатизация по една за всяка от аулите с еднакъв дебит на нагнетяване и засмукване. Загряването и охлаждането на подавания въздух се осъществява на термопомпен принцип.

Всяка система, която Изпълнителят ще монтира в подобектите на Възложителя трябва да :

- осигурява нормираните шумови, температурни и скоростни нива в климатизираните помещения;

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

- осигурява климатизацията на съответната аула (отопление и охлаждане в зимен и в летен режим);
- поддържа надналягане в учебните аули;
- има независима експлоатация и индивидуален контрол на параметрите на микроклимата на всяко помещение в рамките на режима на работа;
- осигурява необходимите количества пресен въздух за помещенията. Имайки предвид, че вентилационният товар е най-енергоемък от отоплителните товари, всяка вентилационна инсталация трябва да осигурява средна сезонна стойност на температурния коефициент на **ефективност на съоръженията за рекуперация на топлината** на отработения въздух за режим на отопление не по-малка от 70 %;
- е с възможност за инсталиране на система за дистанционно наблюдение, контрол и управление - да притежава възможност за свързване към сградна енергийна система, както и към система за сграден мениджмънт;
- осигурява дистанционно управление – LCD дисплей в климатизираното помещение или в помещение разположено в близост до обслужваната зона, така че да е удобно обслужването му;
- осигурява възможност за регулиране и активен контрол – настройка на работния режим по време и управление по концентрация на CO_2.
- осигурява режими с максимална икономия на енергия и ниски експлоатационни разходи чрез регулиране с честотни инвертори и управление със свободно програмируеми контролери, съобразно нуждите на помещението;
- осигурява възможност за работа в режим „Free cooling";
- включва вентилатори с честотно регулиране на оборотите на двигателите;
- осигурява чистота въздуха и ниво на шума в околната среда – съгласно изискванията на действащите нормативни актове;
- осигурява степен на очистване на подавания въздух – филтриране с фин филтър най-малко клас F6;
- осигурява ниски експлоатационни разходи.

За удовлетворяване на тези изисквания в проекта по част ТОВК са предвидени самостоятелни системи с високоефективно двустепенно рекуперация на отпадната топлина на отработения въздух, осигуряващи принудителна приточно-смукателна вентилация за гарантиране на необходимото количество пресен въздух за хората в помещенията и постигане на нормативните параметри на микроклимата в зимен и летен режим.

Всяка камера включва смукателен и нагнетателен вентилатор, рекуператорна секция с вграден високоефективен рекуперативен топлообменник, смесителна секция, охладителна/отоплителна секция на директно изпарение, филтри.

Подаваният пресен въздух към помещението е предварително обработен и е със следните параметри:

- температура на подаващия въздух през зимата: от +20°C до +28°C
- температура на подаващия въздух през лятото: от +15 до +17 °C

Първата степен на рекуперирането на топлина на всяка от системите се осъществява от ротационен регенератор тип „въздух-въздух" със сорбционно покритие с възможност за пренос на явна и скрита топлина при работа в зимен режим и изсушаване на пресния (външен) въздух при работа в летен режим.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

Втората степен на рекуперирането на топлина на всяка от системите се осъществява посредством вграден термопомпен агрегат тип „въздух-въздух" със следните параметри:

- Пълна охладителна мощност Qox = 38,2 kW
- Пълна отоплителна мощност Qот = 103,9 kW

При концепция за реализиране на двустепенна рекуперация общият коефициент на трансформация (COP) на системата, дефиниран като отношение на генерираната топлина от системата и общия разход на електроенергия за това, при температура на външния въздух -12 °C и температура на въздуха в климатизирания обем +20 °C не може да бъде по-малък от 10 - стойност приета за базова.

Изпълнителят трябва да покаже **изчислителен лист** от специализиран софтуер **или еквивалентен начин за доказване на базовото изискване за COP на всяка от локалните системи за климатизация**, които ще се изградят в шестте аули (четири аули в блок 1 и две аули в блок 3).

Техническите параметри на въздуховодите, нагнетателните и смукателните решетки и арматурата са съгласно количествена сметка по част ТОВК.

Вентилационните камери се монтират на покрива върху стоманена конструкция съгласно проекта по част „Конструктивна".

За намаляване на аеродинамичния шум се монтират канални шумозаглушители.

Засмукването на пресен въздух се изпълнява на минимум 6 метра от изхвърляния въздух.

При монтажа се спазват изискванията на *Наредба № 15 от 2005 г. за техническите правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия.*

Участникът, поканен за изпълнител на обществената поръчка остойностява приложената количествена сметка с ценовите показатели на индивидуалната си офертата.

5. ОБЩИ И СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТИТЕ

При изпълнението на обществената поръчка се влагат продукти, които се класифицират като строителни по смисъла 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 (ОВ, L 88/5 от 4.04.2011 г.)*, наричан за краткост "Регламент (ЕС) № 305/2011" и продукти, които не попадат в обхвата на този регламент.

5.1. Общи изисквания към строителните продукти, обхванати от Регламент (ЕС) № 305/2011

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 (*Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, за краткост - Наредба № РД-02-20-1/2015 г.*).

Националните изисквания за влагането на строителни продукти в строежите, в т.ч. за случаите по чл. 5 на Регламент (ЕС) № 305/2011, се определят със:

1. нормативните актове за проектиране, изпълнение, контрол и поддържане на строежите, когато съдържат изисквания към строителните продукти, и/или

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

2. националните стандарти, с които се въвеждат европейски или международни стандарти;

3. българските национални стандарти или националните стандарти с еквивалентни на българските методи и изисквания, когато няма стандарти по т. 2;

4. българските технически одобрения (БТО);

5. заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството във връзка с предвидената употреба или употреби на продуктите - в този случай националните изисквания са разработени и представени в **национални приложения** към съответните хармонизирани стандарти, а когато няма такива като индивидуални изисквания).

Строителните продукти, които изпълнителят предвижда за трайно влагане в сградите трябва да са годни за предвидената им употреба, да удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обоснован период на експлоатация и да отговарят на съответните **технически спецификации** и **националните изисквания** по отношение на предвидената им употреба. Характеристиките на продуктите трябва да са такива, които ги правят подходящи за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране.

Доставката на всички строителни продукти и материали, необходими за изпълнение на СМР по предмета на поръчката е задължение единствено на изпълнителя.

При извършване на доставките на строителния обект, изпълнителят трябва да се спазва следните нормативни изисквания:

- **строителните продукти, за които има влезли в сила хармонизирани технически спецификации**: хармонизирани стандарти или издадена европейска техническа оценка (ЕТО), осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите, когато експлоатационните показатели на съществените им характеристики са определени и декларирани съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 и отговарят на **българските национални изисквания** по отношение на предвидената употреба, определени в чл. 8, ал. 1, т. 5 от Наредба № РД-02-20-1/2015 г.;
- **строителните продукти, за които няма влезли в сила хармонизирани стандарти** и не е издадена ЕТО, осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите, когато характеристиките им са определени, декларирани и съответстват на българските национални изисквания по отношение на предвидената употреба, определени в чл. 8, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1/2015 г.;

Строителните продукти се влагат в сградата **само въз основа на декларации**, посочващи предвидената употреба или употреби, и придружени от **инструкция и информация за безопасност на български език.** В зависимост от техническите спецификации, в съответствие с които са оценени строителните продукти, декларациите, които изпълнителят трябва да представи са:

1) **декларация за експлоатационни показатели** съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 и образеца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011,(изменен с Делегиран Регламент (ЕС) № 574/2014 на Комисията от 21 февруари 2014 година за изменение на приложение III към Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета по отношение на образеца, който да се използва за съставяне на декларация за експлоатационни показатели на строителните продукти), когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена ЕТО

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирани от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

2) **декларация за характеристиките на строителния продукт**, когато той не е обхванат от хармонизиран европейски стандарт или за него не е издадена ЕТО, съставена по образеца съгласно приложение № 1.
3) **декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект за конкретния строеж** или заявката на клиента. В случай, че при изпълнение на строителството е наложително в сградата да се вложат строителни продукти, произведени **индивидуално или по заявка за влагане в конкретния строеж**, (не чрез серийно производство), такива продукти се влагат в строежа въз основа на декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект. Декларацията се издава от производителя в зависимост от изискванията въз основа на протоколи от изпитване, приложени изчисления и/или документи за съответствие на вложените материали и доказателства за съответствие с проектните изисквания.

Декларациите, описани по-горе трябва да демонстрират съответствие с българските национални изисквания по отношение на предвидената употреба или употреби, когато такива са определени.

Строителните продукти, предназначени за огнезащита, пожароизвестяване, гасене на пожар, управление на огън и дим и за предотвратяване на експлозии, за които няма хармонизирани технически спецификации по смисъла на Наредба № РД-02-20-1/2015 г., се влагат в строежите въз основа на декларации за характеристиките на строителните продукти, становище за допустимост, издадено от Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението" (ГДПБЗН) на Министерството на вътрешните работи (МВР), и инструкция и информация за безопасност на български език.

Всички декларации се придружават в зависимост от случая от информацията по чл. 31 или чл. 33 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали (ОВ, L 396 от 30.12.2006 г.).

Изпълнителят предварително трябва да **съгласува с Възложителя** и с лицето, упражняващо строителен надзор всички продукти, които са обхванати от горепосочените изисквания и които възнамерява да вложи при изпълнение на СМР.

Изпълнителят извършва това съгласуване непосредствено преди да вложи който и да е от продуктите, които предвижда да използва при изграждането на системите за климатизация в учебните аули.

Декларациите за строителните продукти се представят в оригинал към момента на съгласуване на продуктите с Възложителя, като съгласуването се извършва периодично в процеса на изпълнение на СМР при доставка на продуктите на строежа.

Не се допуска да се влагат строителни продукти без да са представени на Възложителя и одобрени от него, и от лицето, упражняващо строителен надзор приложимите декларации, както и друга изискваща се от националното законодателство информация за продуктите.

Не се допуска декларациите и друга изискваща се от законодателството информация за строителните продукти да се представят в последствие, след като продуктите са използвани по предвиденото им предназначение и след като са вече вложени в сградата и/или след като са съставени съответните актове за скрити работи.

В случай, че се налага промяна/замяна на определен вид продукт/материал по конкретна позиция от КС, то такава промяна/замяна е допустима, само в случай че

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

качеството/техническите характеристики на новия вид продукт/материал са по-добри, а единичната цена за съответната позиция от КСС остава същата или е по-ниска от съответната цена по договора с Изпълнителя.

Всички строителни продукти, използвани при монтажа на системите по предмета на поръчката трябва да отговарят на БДС, EN **или еквивалентно** или, ако са от внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия.

Проектът се финансира с публични средства, от което произтича изискване към Изпълнителя да вложи в строителния обект рециклирани строителни материали или третирани строителни отпадъци за материално оползотворяване в обратни насипи на продукти от оползотворяване на строителни отпадъци съгласно количествата, предвидени в Плана за управление на строителните отпадъци.

Изпълнителят **се задължава** по всяко време **да осигури** на Възложителя или на всяко лице, упълномощено от него, **пълен достъп до залите, в които се извършва монтажът** по предмета на поръчката, до местата за складиране на продукти и материали, до местата, където се извършва подготовката им за влагане в строежа, до декларациите и техническата документация за продуктите и до машините и оборудването за изпълнение на СМР.

5.2. Специфични изисквания към продуктите, които са във и извън обхвата на Регламент (ЕС) № 305/2011 г.

Специфичните изисквания към строителните продукти за изпълнение на поръчката се основават на изискването на Регламент (ЕС) № 305/2011 г., съгласно което държавите-членки в изискванията си към строежите, както и в други национални правила по отношение на съществените характеристики на строителни продукти, следва да използват методи, които са **в съответствие с хармонизирани технически спецификации (хармонизирани стандарти)**.

Специфичните изисквания към продуктите за изпълнение на поръчката, които не попадат под изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 г., но са обхванати от изисквания на Европейските регламенти, въведени с *Наредбата за допълнителните мерки, свързани с прилагането на Регламенти, приети съгласно чл. 15 от Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 21 октомври 2009 г. за създаване на рамка за определяне на изискванията за екодизайн към продуктите, свързани с енергопотреблението* се свеждат до представяне на **декларации за съответствие и технически лист** или **техническа документация** за продукта **на български език**.

Специфичните изисквания към продуктите за изпълнение, които не попадат под изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 г., но са обхванати от изисквания на Европейските регламенти, въведени с *Наредбата за изискванията за етикетиране и предоставяне на стандартна информация за продукти, свързани с енергопотреблението, по отношение на консумацията на енергия и на други ресурси* се свеждат до представяне на **декларации за съответствие и информационни листове относно консумацията на енергия и на други ресурси на български език**.

Независимо дали са обхванати от изискванията на Регламенти по прилагане на Директива 2009/125/ЕО или са извън обхвата на приложима мярка по прилагането ѝ, за всички конфигурации **крайни продукти** на системите за вентилация/климатизация, които се пускат на пазара и могат да се избират по основните им технически характеристики и параметри, заложени в проект по част „Отопление, вентилация и климатизация", освен

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

всичко друго се **представя и декларация за характеристиките на строителен продукт** по реда на Наредба № РД-02-20-1/2015 г. В документа се декларират най-малко:

- всички технически показатели на крайния продукт (вентилационна/климатична камера), въз основа на показателите на съставните му елементи (вентилатори, рекуператори, термопомпи, филтри и др.), посочени в придружаващите ги документи и технически листове/паспорти, както и такива, за които има изисквания в нормативен акт;
- материал, от който е изработен корпусът, в който са монтирани в обща съвкупност един или повече от един самостоятелни елементи, основните геометрични, якостни и др. технически характеристики на материала, от който е изработен корпусът, тегло на крайния продукт (корпус заедно със съставни елементи) и др.;
- показатели на характеристиките на крайния продукт по отношение на постигнатите нива на звуково налягане (шумоизолация), топлинна изолация, огнеустойчивост, температурна устойчивост, реакция на огън, вибрации, електромагнитни полета, отделяне на вредни вещества и др., когато се изискват.

Не по-късно от 7 (седем) дни преди да извърши монтажа Изпълнителят е длъжен да предаде на Възложителя за всяка единица от оборудването (в обем не по-малък от обема на документацията на производителя) следните документи на български език:

- Приложимите декларации
- Информационен лист
- Технически и сервизни книги за всички съоръжения от системите (на български и английски език) и/или Технически паспорт;
- Инструкции/ръководство за експлоатация;
- Гаранционна карта.

Всички използвани от Изпълнителя продукти и материали трябва да отговарят на изискванията, определени в *Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.*

6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО

Преди започване на строителството Изпълнителят трябва да създаде временна строителна/монтажна база на място, съгласувано с Възложителя. При създаване на базата Изпълнителят трябва да се придържа стриктно към изискването, че „Временно строителство" за всички сгради, съоръжения, инсталации и пътища, определени в плана за безопасност и здраве, които са специално построени или приспособени чрез реконструкция и ремонти за нуждите на строителството през времетраенето му и които се премахват преди приемане на строежа.

Във временната си строителна/монтажна база Изпълнителят следва да осигури най-малко следните складови площи и офиси:

- временни складове за доставяните оборудване, продукти и материали и да осигури правилното им съхранение в съответствие с изискванията на производителите;
- площадки за складиране на строителни отпадъци;
- офис за представители на консултанта и координатора по безопасност и здраве;
- офиси и битови помещения за персонала на Изпълнителя.

В случай, че се налага да бъдат наети терени, извън строителната площадка за изграждане на временната база, Изпълнителят трябва да ги наеме за своя сметка.

Преди подписването на Протокола за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво (образец 2) за строежа, Изпълнителят **за своя сметка трябва да изготви информационна табела** съгласно чл. 13 от *Наредба № 2 от*

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (посл. изм. и доп. ДВ. бр.90 от 15 Ноември 2016 г.)

Преди започване на работа и до изпълнение на СМР Изпълнителят е длъжен да извършва оценка на риска, която обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда.

След приключване на работите по предмета на изпълнение на обществената поръчка, Изпълнителят своевременно трябва да демонтира всичките си съоръжения складове, офиси и битови помещения, обект на временно строителство и да изтегли цялата си механизация и невложени в строежа продукти и материали, и да разчисти терена, използван за временно строителство за своя сметка.

7. ОБЩИ И СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ОТНОСНО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

7.1. Общи изисквания относно изпълнението на обществената поръчка

Изпълнението на СМР е съгласно инвестиционен проект, разработен във фаза – работен проект, количествена сметка за изпълнение на поръчката – документ **образец Д-09-1** към поканата за участие, настоящата Техническа спецификация - документ **образец Д-03** към поканата за участие, Техническото предложение за изпълнение на поръчката - документ **образец Д-08** към поканата за участие, и Ценово предложение на участника - документ **образец Д-09** към поканата за участие.

Изпълнителят на обществената поръчка носи отговорност за:

1) изпълнението на СМР в съответствие с изискванията на чл. 169, ал. 1, както и с правилата за изпълнение на строителните и монтажните работи и на мерките за опазване на живота и здравето на хората на строителната площадка;
2) изпълнението на СМР с продукти, материали, изделия и комплекти в съответствие с основните изисквания към строежите, както и за спазване на технологичните изисквания за влагането им;
3) своевременното съставяне на актовете и протоколите по време на строителството, удостоверяващи обстоятелствата по т. 1 и 2;
4) съхраняването на екзекутивната документация и нейното изработване, когато от Възложителя с договор не е възложено на друг участник в строителството, както и за съхраняването на другата техническа документация по изпълнението на строежа.

Изпълнението на поръчката се извършва от строител по чл. 163 от ЗУТ или от доставчик на технологичното и инсталационното съоръжаване на строежа по смисъла на чл. 165 от ЗУТ, който извършва доставката и монтажа на системите от обхвата на обществената поръчка.

Изпълнителят е отговорен за качественото и срочно изпълнение на доставката и монтажа, както и за свързаните с това приемни изпитвания.

Строителят/доставчикът носи имуществена отговорност за причинени щети и пропуснати ползи от свои виновни действия или бездействия.

Строителят/доставчикът може да възложи на подизпълнител извършването на отделни видове строителни и монтажни работи или на части (етапи) от строежа, като задължително декларира това при участието си в обществената поръчка в Единния документ за обществени поръчки (**ЕЕДОП**) – документ **образец Д-06** към поканата за участие. Подизпълнителите **нямат право** да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

Строителят/доставчикът е длъжен да назначи по трудов договор технически правоспособни лица, които да извършват техническо ръководство на изпълняваните СМР.

Технически правоспособни са лицата, получили дипломи от акредитирано висше училище с квалификация "строителен инженер", "инженер" или "архитект", както и лицата със средно образование с четиригодишен курс на обучение и придобита професионална квалификация в областите "Архитектура и строителство" и "Техника". Извън посочените случаи техническа правоспособност може да бъде призната на чуждестранно лице при условията на взаимност, установени за всеки конкретен случай, когато притежава диплома, легализирана по съответния ред, и когато отговаря на изискванията на ЗУТ.

За да изпълнява СМР по предмета на поръчката Изпълнителят трябва да бъде вписан в Централния професионален регистър на строителя за изпълнението на строежи най-малко втора категория (първа група по чл. 5, ал. 1, подгрупа най-малко по чл. 5, ал.4, т.2 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя) и да притежава удостоверение за тях, издадено при условията и по реда на Закона за камарата на строителите в България.

За да изпълнява монтажни дейности по предмета на поръчката участникът трябва да бъде правоспособно сертифицирано дружество за извършване на дейности от обхвата на обществената поръчка т.е. да разполага с валиден документ за правоспособност на юридическото лице - Сертификат издаден от Българската браншова камара по машиностроене при условията и по реда на Наредбата за установяване на мерки по прилагане на Регламент (ЕО) № 842/2006 относно някои флуорирани парникови газове, за извършване на монтаж, сервиз и поддръжка на хладилни и климатични инсталации и термопомпи, съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 517/2014 на Европейския парламент и на съвета от 16 април 2014 г. за флуорсъдържащите парникови газове и за отмяна на Регламент (ЕО) № 842/2006 за флуорсъдържащите парникови газове и за отмяна на Регламент (ЕО) № 842/2006.

7.2. Специфични изисквания относно изпълнението на обществената поръчка

7.2.1. Специфични изисквания, относно изпълнението на монтажните работи

При изграждането на системите от предмета на **обществената поръчка** се спазват изискванията на чл. 169 ал. 1 и 3 от ЗУТ, изискванията на инвестиционния проект по част ТОВК в т.ч. количествената сметка и Техническата спецификация на Възложителя.

Всички дейности, извършвани от Изпълнителя трябва да се изпълняват в съответствие с приложимото законодателство.

Изпълнителят следва да изпълни монтажните работи в съответствие със следните стандарти за опазване на околната среда по ISO 14001:2004 **или еквивалентно**, за качество по ISO 9001:2008 **или еквивалентно.**

Монтажните работи се изпълняват в съответствие с:

- Одобрения работен проект по част ТОВК;
- Договора с възложителя;
- Техническата спецификация – документ **образец Д-03** към поканата за участие, Приложение № 1 към проекта на договор за изпълнение на обществената поръчка;
- Техническото предложение на изпълнителя – документ **образец Д-08** към поканата за участие, Приложение № 2 към проекта на договор за изпълнение на обществената поръчка;
- Ценовото предложение на изпълнителя - документ **образец Д-09** към поканата за участие Приложение № 3 към проекта на договор за изпълнение на обществената поръчка в т.ч.: Количествена сметка - документ **образец Д-09-1** към поканата за участие, остойностена като Количествено-стойностна сметка (КСС) с цени на

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

Изпълнителя, както и документ образец Д-09-2 „Ценови показатели при формиране на единичните цени за отделните видове строително-монтажни работи" в КСС за изпълнение на обществената поръчка;

- Методически указания за изпълнение на договори за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020, издадени от Главна дирекция „Градско и регионално развитие" – Управляващ орган на Оперативната програма;
- Приложимите закони и наредби съобразно естеството и обема на работа.

Задължителни за изпълнение са всички мерки, предписани като задължителни в обследването за енергийна ефективност, извършено по реда на *Наредба № Е-РД-04-1 от 22 януари 2016 г. за обследване за енергийна ефективност, сертифициране и оценка на енергийните спестявания на сгради* и всички мерки, предписани като задължителни в обследването за установяване на техническите характеристики на строежа, извършено по реда на *Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите*.

От предписаните задължителни мерки в енергийното обследване попада мярката за изграждане на високотехнологични системи за климатизиране на въздуха.

Необходимите за изпълнението на поръчката механизация, инструменти и материали са задължение на Изпълнителя.

Всички монтажни работи трябва да се изпълняват съобразно изискванията на фирмените технологии на производителите и/или на доставчиците.

Изпълнителят е длъжен да изпълни всички монтажни работи със собствени сили и средства в съответствие с Техническата спецификация или да ползва подизпълнител при същите условия.

Изпълнителят трябва да вземе всички мерки, за да осигури безопасността на монтажната площадка според законодателството, и да носи пълната отговорност за всякакви злополуки, които се случват там.

Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна сила, продукти, материали и изделия, и всичко друго необходимо за изпълнение на предмета на поръчката.

Изпълнителят точно и надлежно трябва да изпълни договорените работи според „Техническата спецификация" от настоящата документация и с качество, съответстващо на изискванията на Възложителя. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият ще ги отстранява **за своя сметка до задоволяване исканията на Възложителя и до приемане на работите от него**.

Изпълнителят е задължен да изпълни всички договорени работи с **висок професионализъм и високо качество**, което да съответства на заложените цели на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1".

7.2.2. Специфични изисквания относно осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на монтажните дейности

Изпълнителят работи в пряко сътрудничество с координаторът по безопасност и здраве на обекта и изпълнява задълженията си съгласно проектна част План за безопасност и здраве на одобрения инвестиционен проект и издаденото разрешение за строеж.

При изпълнение на монтажните работи Изпълнителят спазва всички изисквания, наложени му като участник в строителството, произтичащи от *Закона за здравословни и*

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

безопасни условия на труд и *Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи* (посл. изм. и доп. ДВ. бр.90 от 15 Ноември 2016 г.) вкл. тези, за които е упълномощен от Възложителя.

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на системите от обхвата на поръчката, изпълнителят е длъжен да извършва оценка на риска. Когато изпълнителят използва подизпълнители за изпълнение на поръчката оценката на риска се извършва съвместно с предварително обявените подизпълнители и се актуализира в процеса на работа.

Строителните и монтажни работи ще се извършват в условията на работещ университет и учебен процес, поради което оценката на риска се извършва съвместно с упълномощено от Възложителя лице.

Ако по време на извършването на монтажа настъпят съществени изменения от първоначалните, заложени в изготвения План за безопасност и здраве, оценката на риска се актуализира. При извършването на оценка на риска се правят измервания на параметрите на работната среда.

7.2.3. Специфични изисквания относно организацията на работа

За да демонстрира високо качество на организация на работа и добро планиране и координиране на изпълнението участникът трябва да представи в рамките на Техническото предложение, като част от него:

„Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя" (ПИП) по чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „б" от ППЗОП, към което се представят и следните приложения:

- ПИП-П-№ 1: Организационен план.
- ПИП-П-№ 2: Строителен ситуационен план.
- ПИП-П-№ 3: Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече монтажници.
- ПИП-П-№ 4: Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове в съответствие с проектна част „План за безопасност и здраве";
- ПИП-П-№ 5: Схема на местата за складиране на строителни продукти/инсталационно оборудване, съоръжения и/или елементи, временни работилници и контейнери за отпадъци;
- ПИП-П-№ 6: Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ в съответствие с проектна част „План за безопасност и здраве".
- ПИП-П-№ 7: Линеен план-график за изпълнение на поръчката.
- Приложение № 8: График на работната сила.
- ПИП-П-№ 8: Списък на основната строителна механизация, инструменти, машини, съоръжения, специални уреди и оборудване за работа.
- ПИП-П-№ 9: Други приложими разяснения, ако е необходимо (описание и/или снимки на продуктите/оборудването, които ще се доставят на обекта, технологиите и др. по преценка на участника)

За изпълнение на поръчката е необходимо участникът да представи в техническото си предложение **използваните технологии и организация на монтажа**, придружени с подробен **линеен план-график** за изпълнението на видовете работи, реализируем с целите и продължителността на проекта на Възложителя.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

Техническото предложение трябва да е съобразено с изискванията на Техническата спецификация и техническите параметри на работния проект по част ТОВК в т.ч. КС.

Техническото предложение трябва също така да описва в последователност, продължителност и взаимообвързаност при изпълнението на монтажните работи, както и възможностите за времево и организационно съвместяване със СМР за изпълнение на други дейности по проекта.

За нагледно представяне на предложението **участникът трябва да изготви линеен календарен план-график** за организация и изпълнение на монтажа с разпределение на инструментариума за монтаж и работната сила, включително ръководния технически състав, доставките на инсталационно оборудване и други продукти и материали на място на строителната площадка и времето - за всеки от етапите в рамките на предложения срок за изпълнение на монтажа.

Линейният календарен план-график трябва да съответства на предложените последователност, продължителност и взаимообвързаност на дейностите, етапите и срока за изпълнение на монтажните работи (в зададените рамки по техническата спецификация) и да е обвързан с представената организация и мобилизация на ресурсите. Чрез диаграми могат да се представят основните ресурси – човешки, технически, материални. Линейният календарен план-график се изготвя за монтажа на всяка от системите в обхвата на поръчката и включва всички необходими дейности по изпълнение на доставките и монтажа, както подготвителните, така и тези по същинското изпълнение до тяхното завършване.

Срокът за изпълнение на монтажните работи до пълно изграждане на всички системи за климатизация в 6 аули, предложен от участника, трябва да съответства на срока за изпълнение на дейностите в предложения от него линеен календарен план-график, да бъде измерен в календарни дни, вкл. да предвижда време за отстраняване на дефекти, установени при проверка на място, за приемни изпитвания и измервания, както и времето за приемане на строежа с констативен акт за установяване на годността му за приемане (акт обр. 15). В случай, че това условие не е спазено, участникът се отстранява поради несъответствие с изискванията на Техническата спецификация.

За техническо предложение на участник, което в частта си за организация на строителния процес не включва някой от изброените по-горе елементи (части) и/или не отговаря на изискванията на Възложителя за съответствие и обвързаност на отделни негови елементи/части **ще се счита че не отговаря на техническата спецификация** на Възложителя.

Когато техническото предложение на участника в частта си за организацията на строителния процес не съответства на някое от изискванията на Възложителя – по отношение на техническата спецификация, работния проект по част ТОВК, количествената сметка за изпълнение на поръчката, приложимите нормативни разпоредби и технически стандарти участникът ще бъде отстранен.

Преди подписване на протокола за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво (образец 2), линейният план-график подлежи на своевременно актуализиране от Изпълнителя и на съгласуване от Възложителя. Графикът се съгласува от Възложителя писмено.

В допълнение разписаното от участника „Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя" няма да се счита за съответстващо на изискванията на възложителя, ако се ограничава само до повторение на текстове от Техническата спецификация и/или препис на текстове от

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

нормативни актове. **В тази връзка възложителят обръща внимание, че в предложението си за изпълнение на поръчката участникът трябва да се придържа към конкретика, която дава отговор на въпроса „как?“ участникът ще изпълни поставените изисквания т.е. възложителят очаква в предложението за изпълнение на поръчката участникът да акцентира върху решенията (организационни, ресурсни, технологични), а не върху повторение на дефинирани от възложителя към изпълнителя задачи и изисквания.**

7.2.4. Специфични изисквания относно опазване на околната среда

В процеса на работата по договора, сключен с Възложителя, Изпълнителят трябва да спазва изискванията на *Наредба за изграждане и опазване на зелената система на територията на Столичната община*, както и изискванията на чл.157, ал. 5 от ЗУТ, нормите и правилата за чистотата във и около строителните обекти и правилата за здравословни и безопасни условия на труд, съответстващи на естеството на работата.

По време на строителството не се допуска отделяне на вредни вещества, замърсяващи околната среда и въздуха в района на местонахождение на строежа.

Възложителят възлага на Изпълнителя във функциите му на строител/доставчик изготвянето на транспортен дневник на строителните отпадъци по време на СМР съгласно изискванията на приложение № 6 от *Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали*.

Възложителят на СМР възлага на Изпълнителя изготвянето на отчет съгласно приложение № 7 от *Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали* за изпълнение на плана за управление на СО.

Образуваните от строителните и монтажни работи строителни отпадъци на строежа се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно при условията и по реда на *Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали* (приета с ПМС № 277 от 5.11.2012 г.).

7.2.5. Специфични изисквания за документиране на монтажните работи

На основание чл. 2, ал. 2, т. 1 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството при изпълнение на СМР (Наредба № 3/2003 г.) за целия строеж задължителни за съставяне по време на строителството са образците на следните актове и протоколи: образци № 2, (2а), 3, 4, 5, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16 и 17.

За строежа се съставя задължително и Протокол за предаване и приемане на одобрения проект и влязлото в сила разрешение за строеж за изпълнение на конкретния строеж (Приложение № 1 към чл. 7, ал. 3, т. 1 от Наредба № 3/2003 г.) – този протокол се съставя от възложителя, проектанта, строителя/доставчика и консултанта, упражняващ строителен надзор на строежа.

Подадените в количествената сметка (документ образец Д-00-1 от документацията за участие) видове и количества работи, както и параметрите, посочени в инвестиционния проект на отделните видове СМР, са **фиксирани и задължителни за изпълнение от строителя.**

При възникване на видове работи, извън посочените в количествената сметка, същите подлежат на одобряване или отхвърляне от Възложителя. За доказване на възникналите различия при представянето им за одобряване от Възложителя Изпълнителят е длъжен да представи още:

а. аргументирана обосновка в писмен вид за необходимостта от актуализиране на КС – документът се изготвя в свободен текст от Изпълнителя до Възложителя;

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

б. заменителната таблица, съдържаща най-малко информацията в документ образец №-10-4 Протокол за отчитане и приемане на действително извършени СМР, в която са отразени, видимо и ясно разграничимо разликите, въз основа на които се налага актуализиране на КС. Таблицата се представя задължително в електронен формат "xls." (MS Office Excel) и на хартиен носител за одобрение от възложителя, от проектанта и от лицето, упражняващо строителен надзор.

При представяне на заменителна таблица единичните цени следва да се докажат с анализи, формирани на база на показателите за ценообразуване от офертата на Изпълнителя. При изпълнение на видове работи, за които няма посочени единични цени в количествено-стойностната сметка към договора, Изпълнителят изготвя анализи на единичните цени, в съответствие с обявените в офертата му показатели. Единичните цени се одобряват предварително от Възложителя.

При съставяне на заменителна таблица трябва ясно да се разграничат изпълнените видове работи по вида разход безвъзмездна финансова помощ, собствен принос, и/или непредвидени разходи.

7.2.6. Специфични изисквания относно поддържането на процедури за проверка и контрол на монтажните дейности

В процеса на изграждане на системите за климатизация от предмета на поръчката се поддържат следните процедури за контрол:

- **Външен контрол**, изпълняван по силата на закон. Осъществява се по реда на ЗУТ под формата на строителният надзор, който е задължителен за всички строежи от първа до четвърта категория по чл. 137 от ЗУТ;
- **Вътрешен мониторинг и контрол – извършва се от ТУ-София като бенефициент по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство".**

Строителният надзор по време на изпълнение на монтажа на новите системи за климатизация ще се извършва от консултант по чл. 166 от ЗУТ, притежаващ удостоверение за извършване на дейностите по чл. 166, ал. 1, т. 1 от ЗУТ, който е търговец по смисъла на Търговския закон или е регистрирано в търговски или друг публичен регистър в държава - членка на Европейския съюз, или в друга държава - страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство и отговаря на изискванията, определени в ЗУТ.

Съгласно изискванията на Методически указания за изпълнение на договори за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 ТУ-София в качеството му на бенефициент по процедура BG16RFOP001-3.003 "Подкрепа за висшите училища в република България" по Приоритетна ос 3: „Регионална образователна инфраструктура" на ОПРР упражнява **вътрешен мониторинг** към Изпълнителя чрез упълномощено лице, притежаващо необходимата професионална квалификация.

Процедурата по вътрешен мониторинг се осъществява от екипа по проекта спрямо Изпълнителя по предмета на настоящата обществена поръчка. Процедурата по вътрешен мониторинг се извършва съгласно Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 г. Процедурата включва извършване от бенефициента/ екипа по проекта на **проверки на мястото** на изпълнение на съответната дейност.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

При извършване на проверка на място се подписва двустранен констативен протокол, удостоверяващ съответствието между заложени, актувани и реално изпълнени СМР. Констативният протокол се съставя по образец - Приложение № 7 към договора за изпълнение на обществената поръчка (Приложение № 7 в Приложение 10.3-3 Двустранен Констативен протокол между бенефициент по ОПРР и изпълнител на договор по обществена поръчка). Констативният протокол се базира на **извадкова проверка** на изпълнените СМР спрямо договора с Изпълнителя.

Проверка се извършва задължително преди междинно и преди окончателно плащане, а при необходимост и в друго време.

Възложителят може да извърши контрол по изпълнение на монтажа на инсталациите по всяко време в процеса на изпълнение на договора за строителството.

Изпълнителят е длъжен да осигурява по всяко време достъп до строителната площадка на упълномощени представители на възложителя и на консултанта.

Освен изискващите се задължителни документи за документиране на монтажните дейности Възложителят извършва **задължителна проверка** за готовността на Изпълнителя **за:**

- подготовка вкл. за изпълнение на мероприятия по ЗБУТ и за стартиране на монтажните работи – проверката се документира от Възложителя;
- изпълнение на монтажните работи в необходимото количество и качество за постигане на основните изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ преди всяко плащане с изключение на авансово - проверката се документира с двустранен констативен протокол по образец – Приложение № 7 към проекта на договор за изпълнение на обществената поръчка (Приложение 10.3-3 Двустранен Констативен протокол между бенефициент по ОПРР и изпълнител на договор по обществена поръчка);
- извършване на приемни изпитвания, настройки и измервания и за резултатите от тях вкл. за наличността на протоколи от оторизирани лица за измерване на параметри на микроклимата;
- готовността за приемане на работата и за въвеждане на вентилационните системи в експлоатация - проверката се документира от Възложителя.

Промяната в количеството на всяка конкретна позиция в КСС не може да надвишава с повече от 15% първоначално определеното количество, както в посока увеличаване, така и в посока намаляване. Общата стойност на количествата надвишения до 15% от първоначално определеното количество се компенсира с общата стойност на количествата намаления до 15% от първоначално определеното количество. Намаленията над 15%, както и неизпълнените позиции, не могат да бъдат използвани за компенсиране на надвишени количества до 15%.

Общата стойност на промените за целия период на изпълнение при намаляване на количествата не трябва да надвишава 10% от стойността на КСС към договора за строителство.

Общата стойност на промените за целия период на изпълнение при увеличаване на количествата не трябва да надвишава 10% от стойността на КСС към договора за строителство в случаите, когато се компенсира с намаляване на други количества.

Увеличението в количествата на стойност над 10% от стойността на КСС не се компенсира с каквото и да е намаляване в количества и остава за сметка на Изпълнителя.

7.2.7. Специфични изисквания относно предаване на екзекутиви

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

По време на монтажните работи е възможно да възникнат несъществени отклонения от одобрения инвестиционен проект. Всички изменения, своевременно се отразяват върху одобрения проект и предварително се одобряват от Възложителя.

В случай на установена в хода на работата необходимост от съществени отклонения от одобрения инвестиционен проект или при настъпване на обстоятелства, водещи до невъзможност да се спазят проектните или авторските предписания, Изпълнителят своевременно писмено уведомява Възложителя и лицата, изпълняващи авторски и строителен надзор, за преценка и предприемане на изискуемите процедурни действия по чл. 154, ал. 2, т. 5, 6, 7 и 8 от ЗУТ, като не пристъпва към осъществяване на непредписани по този ред СМР или в нарушение на Закона за авторското право и сродните му права. След произнасяне по компетентност на отделните участници в инвестиционния процес Възложителят взема решение по целесъобразност за предприемане на действия по чл. 175 или по чл. 154 от ЗУТ при строго спазване на съответните разпоредби, както следва:

- не се допускат съществени отклонения по чл. 154, ал. 2, т. 1, 3 и 4 (т. 2 е неприложима) от ЗУТ - нарушаване предвижданията на действащия подробен устройствен план (ПУП); на такива, които са несъвместими с предназначението на територията; нарушаване на строителните правила и нормативи, техническите, технологичните, санитарно-хигиенните, екологичните и противопожарните изисквания;
- съществените отклонения по чл. 154, ал. 2, т. 5, 6, 7 и 8 от ЗУТ се допускат преди реализирането им по искане на Възложителя въз основа на одобрен инвестиционен проект към издаденото разрешение за строеж, отразени в него със заповед на одобряващия орган за допълване на издаденото разрешение за строеж.
- несъществени отклонения по смисъла на чл. 154, ал. 3 от ЗУТ се допускат по реда на чл. 175 от ЗУТ **и са за сметка на Изпълнителя.**

За изпълнението на строежа по издаденото, а в случай на необходимост – и допълнено разрешение за строеж, Изпълнителят следва в рамките на компетентността и пълния обхват на отговорностите си по чл. 163 от ЗУТ да съхранява заверената заповедна книга на строежа и да изпълнява отразените в нея предписания на изпълняващия авторски надзор, както и да участва в създаването на всички актове и протоколи, изискуеми за категорията на строежа по реда на *Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.*

След фактическото завършване на монтажните работи Изпълнителят изготвя екзекутивна документация, отразяваща несъществените отклонения от проектите по приложимите части. Екзекутивите се подписват от проектанта, от лицето, упражняващо строителен надзор, от строителя/доставчика и от възложителя.

За проведените приемни изпитвания, измервания и/или проби се съставят надлежни документи, които са неразделна част от строителната документация за въвеждане на новоизградените системи за климатизация в експлоатация.

Като доказателство за постигнати параметри на работния проект по част ОВК, след приключване на монтажните работи и преди приемането им от Възложителя, Изпълнителят **за своя сметка** поръчва и организира в обектите на Възложителя **контролни измервания** на най-малко следните контролирани параметри на микроклимата:

- ✓ температура на въздуха, °C;
- ✓ относителна влажност, φ %;
- ✓ скорост на въздуха, m/s;
- ✓ шум в сгради, dB.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

Измерванията следва да се извършат и удостоверят със Сертификат за контрол, издаден от оторизиран орган за контрол от вида „А", акредитиран от ИА „Българска служба по акредитация" съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17020:2012 или еквивалентно. Към сертификата се прилага задължително „Протокол за контрол на микроклимат" с резултатите от измерванията.

7.2.8. Специфични изисквания относно срока за изпълнение

Обществената поръчка се изпълнява така, че да гарантира **безупречно качество и срочно изпълнение** на СМР, и **в съответствие с Плана за изпълнение на проекта на възложителя.**

Предвид графика за провеждане на обществените поръчки по проекта на възложителя, изпълнението може да започне най-рано през **месец юни** 2017 г. **Продължителността на изграждането на системите за климатизация, обхванати от поръчката не може да бъде по-дълъг от 150 дни** считано от датата на подписване на Протокол (образец 2) за откриване на строителната площадка, а за въвеждане на строежа в експлоатация са предвидени до 60 дни след приемане на изпълнението в пълен обем на всички видове СМР, изпълнявани по дейности от проекта на ТУ.

С цел да се избегне предлагане от участниците на **необосновано кратък срок за изпълнение** на поръчката, което може да доведе до компромиси с качеството на изпълнение, както и отчитайки обема, условията и сложността на обществената поръчка, срокът за изпълнение на системите за климатизация **не може да бъде по-кратък от 90 дни.**

7.2.9. Специфични допълнителни изисквания относно запознаване със строителната/монтажната площадка и с техническата документация за строителния обект

Участникът има право да се запознае със строителната/монтажната площадка и със строителните книжа за учебен блок № 3 и учебен блок № 1 преди изготвянето на техническото и ценово предложение за участие в обществената поръчка.

Запознаването със строителната/монтажната площадка и със залите в които ще се изпълни поръчката се извършва с подаване на заявка на телефон: 02 9652550, факс: 02 8683215 или на електронна поща: zop@tu-sofia.bg. За организиране на **огледи на място** ТУ-София определя лице за контакт: **инж. Емилия Николова** - ръководител сектор „Държавна собственост и инвеститорски контрол" в ТУ-София.

Достъпът до помещенията е допустим само при осигуряване на придружаващо **техническо лице**, определено от Възложителя. Срокът за извършване на огледи на сградите започва да тече от деня на получаване на поканата и **приключва един час преди срока за подаване на офертата.**

Огледите се удостоверяват с двустранно подписан **протокол за извършен оглед** на място – документ **образец Д-07** от документацията за участие в обществената поръчка.

Няма ограничения за броя на огледите, извършени от участника.

7.2.10. Специфични допълнителни изисквания относно представянето на количествено-стойностна сметка (КСС)

Към документацията за участие, освен на хартиен носител изпълнителят представя **и на електронен носител КСС** за изпълнение на обществената поръчка във формат *.xls.

Участникът остойностява приложената количествена сметка с ценовите показатели (единични цени) на индивидуалната си офертата. Всички числа в КСС се закръгляват до втория знак след десетичната запетая.

Позициите в КСС трябва **да съответстват напълно на посочените в КС** - документ **образец Д-09-1** към поканата за участие.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

При несъответствие на хартиения и електронния вариант на КСС за валиден ще се счита хартиеният, който е подписан от участника.

Общата цена в лева без ДДС на всеки отделен ред от КСС (всяка отделна позиция за даден вид СМР) е произведение на посоченото от възложителя количеството и посочената единичната цена, предложена от участника. Общата цена оферирана от участника в лева без ДДС е сума от общите цени за отделните видове СМР (отделните редове на КСС) и посочените от участника непредвидени разходи.

При всяка допусната от участника грешка спрямо посочените условия за образуване на общата цена на отделна позиция в КСС, както и на общата цена за изпълнение на поръчката като цяло, когато грешката е установена от комисията и води до по-висока обща цена от обявената прогнозна цена за поръчката ще се счита че ценовото предложение на участника не отговаря на предварително обявените условия на възложителя и участникът ще бъде отстранен.

7.2.11. Специфични изисквания за установяване и изпълнение на възстановителни дейности и за приемане на работата

Изпълнителят е длъжен за своя сметка да осигури изпълнението на възстановителните работи при некачествено или лошо изпълнен монтаж или монтаж в несъответствие с одобрения инвестиционен проект.

Обемът и видовете работи, подлежащи на възстановяване, се установяват с подписан на място констативен протокол от представители на Възложителя, Изпълнителя, лицето, упражняващо строителен надзор и проектантите, упражняващи авторския надзор. Към протокола може да се приложат фотоматериали. В случай, че строителят откаже да подпише констативния протокол, същият се приема за подписан с подписите на възложителя, строителния надзор и авторския надзор.

Строежът ще се приеме и въведе в експлоатация съгласно изискванията на чл.176, чл.177 и чл.178 от ЗУТ.

Всички такси за въвеждането на строежа в експлоатация са за сметка на Възложителя.

7.2.12. Специфични изисквания относно гаранционни срокове за изпълнение на СМР и гаранционни условия на доставеното оборудване

Гаранционните срокове на изпълнените монтажни работи не могат да бъдат по-малки от посочените в чл. 20, ал. 4, т. 4 и т. 5 от *Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.*

Гаранционните срокове на монтажните работи започват да текат от деня на издаване на разрешение за ползване по чл. 177, ал. 2 от ЗУТ на строителния обект по предмета на договора.

За проявилите се в гаранционните срокове дефекти/повреди, свързани с монтажните работи и изпълнението Възложителят уведомява писмено Изпълнителя. В срок до 3 (три) дни след уведомяването Изпълнителят е длъжен да се яви за изготвяне на констативен протокол и съгласувано с Възложителя да започне работа за отстраняване на дефектите в минималния технологично необходим срок, одобрен от Възложителя.

Възложителят може сам да отстрани проявилите се в гаранционните срокове дефекти в случаите, когато Изпълнителя не отстрани същите и да прихване направените разходи от гаранцията за изпълнение на договора.

Освен с представените декларации на вложените продукти, елементи и съоръжения, Изпълнителят трябва да гарантира, че доставеното и монтирано оборудване

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

в обектите на Възложителя е с висока степен на качество и надеждност по отношение на производствените му технически характеристики. **В тази връзка минималният гаранционният срок на доставеното и монтирано оборудване за централна обработка на въздуха в системите за климатизация не може да бъде по-малък от 24 месеца.**

Предложеният от участника гаранционен срок на монтираното оборудване за централна обработка на въздуха в системите за климатизация е срокът, през който Изпълнителят **се счита за обвързан с гаранционно поддържане и сервиз на оборудването,** в случай че в този срок възникнат дефекти и/или повреди в работата на която и да е от системите и те не се дължат на неправилен монтаж и/или на неправилна експлоатация на системите от страна на потребителите.

Гаранционното поддържане се обезпечава с гаранцията за изпълнение съгласно договора за възлагане на обществената поръчка и със застраховката за професионална отговорност.

8. ОТЧИТАНЕ И ЗАПЛАЩАНЕ НА ИЗВЪРШЕНИТЕ СМР

8.1. Отчитане на действително извършени СМР

След извършване на съответния обем строителни и монтажни работи, които са основание за плащане съгласно условията на сключения договор, Изпълнителят изготвя и представя на Възложителя следните документи:

а) Искане за плащане за действително извършени СМР – документ **образец Д-10-5** към поканата за участие, Приложение № 5 към проекта на договор за изпълнение на обществената поръчка. Документът се съставя в на хартиен носител в **3** (три) оригинални еднообразни екземпляра.

б) Протокол за отчитане и приемане на действително извършени СМР (бивш **образец акт 19**), документ **образец Д-10-4** към поканата за участие и Приложение № 4 към проекта на договор за изпълнение на обществената поръчка. Документът се представя в електронен формат "xls." (MS Office Excel) и на хартиен носител в **4** (четири) оригинални еднообразни екземпляра (от които един брой за Изпълнителя);

в) Протоколи за приемане на действително извършени СМР - всички протоколи към момента на искането, съставени по реда на *Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството*, датирани и комплектовани по хронология. Документите се представят във вид на **сканирани електронни копия на оригиналите им,** подписани и подпечатани от отговорните за съставянето им лица, и на хартиен носител в **3** (три) оригинални еднообразни екземпляра;

г) оригинална данъчна фактура за дължимата сума от възложителя на изпълнителя.

Действително извършените и отчетени СМР задължително се проверяват на място преди да се приемат от представител на строителния надзор, след което възложителят упражнява вътрешен мониторинг и контрол преди да одобри изцяло или частично отчетеното изпълнение към момента на искането за плащане.

При съставяне на протоколите по т. „б" трябва ясно да се разграничат приетите СМР по вида разход – безвъзмездна финансова помощ, собствен принос, и/или непредвидени разходи.

Разплащането на монтажните дейности за изграждането на системите за климатизация ще се извършва за действително изпълнени количества по оферираните и договорени единични цени, посочени в КСС по ценовото предложение към договора за изпълнение на обществената поръчка.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

Единичните цени за видовете работи от количествената сметка, включват всички разходи за напълно завършен вид работа в съответствие с инвестиционния проект.

8.2. Условия и основание за плащане

8.2.1. Условия и срокове за плащане

Разплащането ще се извършва както следва:

А. Авансово плащане – в размер на **10 %** от стойността на договора за изпълнение на обществената поръчка - **до 14** дни от подписване на договора и след представяне на оригинална данъчна фактура за дължимата сума. Стойността на аванса се приспада пропорционално от сумата за всяко едно следващо междинно плащане дължимо от възложителя на изпълнителя;

В. Междинни плащания в максимален размер на 80% от общата цена на договора, както следва:

а) Първо междинно плащане – извършва се в срок **до 14 дни** от датата на одобряване на **Акт за изплащане на суми(образец Д-10-6)** на действително извършени доставки на инсталационно оборудване и изпълнени СМР, въз основа на оригинална данъчна фактура, но не по-късно от **60 дни** считано от датата на подписване на Протокол (образец 2) за откриване на строителната площадка.

б) Второ междинно плащане - извършва се за действително изпълнени в пълен обем доставки и монтаж на инсталационно оборудване за системи за климатизация, **с обща продължителност на изграждането им най-много 150 дни,** от датата на подписване на Протокол (образец 2) за откриване на строителната площадка, и след подписване на **Акт образец 15 без забележки**. Паричното задължение на възложителя се изплаща на изпълнителя в срок **до 30 дни** от датата на одобряване на **Акт за изплащане на суми (образец Д-10-6)** за действително извършени доставки на инсталационно оборудване и изпълнени СМР **в пълния им договорен обем,** и въз основа на оригинална данъчна фактура.

с) Окончателно плащане в размер на **10 %** от общата цена на договора - плащането се извършва **до 14 дни** от датата на издаване на Разрешение за ползване.

8.2.2. Основание за плащане

Основание за плащане е налице, когато при Възложителя са налични надлежно съставени и подписани следните документи:

а) Искане за плащане по т. 8.1. буква „а" - в изискващия се образец, формат и брой на екземплярите;

б) Протокол за отчитане и приемане на действително извършени СМР (по примера на бивш образец акт 19) - в изискващия се образец, формат и брой на екземплярите ;

в) Протоколи за приемане на действително извършени СМР съставени по реда на *Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството* - в изискващия се образец, формат и брой на екземплярите;

г) Акт за плащане – документ **образец Д-10-6** от документацията за участие, Приложение № 6 към проекта на договор за изпълнение на обществената поръчка – документът се съставя в 3 (три) оригинални екземпляра;

д) Оригинална фактура на стойност, равна на стойността на одобрения за изплащане Акт по т. „г".

9. ПРИЛОЖИМИ НОРМАТИВНИ АКТОВЕ

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

Приложимите нормативни актове за изпълнение на обществената поръчка са следните закони и наредби с приетите им последни изменения и допълнения:

а. Закон за устройство на територията
б. Закон за енергийната ефективност
в. Закон за здравословни и безопасни условия на труд
г. Закон за управление на отпадъците
д. Закон за техническите изисквания към продуктите
е. Закон за камарата на строителите в България
ж. Наредба № 15 от 2005 г. за техническите правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия
з. Наредба № РД-02-20-3 от 2015 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на сгради за обществено обслужване в областта на образованието и науката, здравеопазването, културата и изкуствата
и. Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България
й. Наредба за допълнителните мерки, свързани с прилагането на Регламенти, приети съгласно чл. 15 от Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 21 октомври 2009 г. за създаване на рамка за определяне на изискванията за екодизайн към продуктите, свързани с енергопотреблението
к. Наредба за изискванията за етикетиране и предоставяне на стандартна информация за продукти, свързани с енергопотреблението, по отношение на консумацията на енергия и на други ресурси
л. Наредба за установяване на мерки по прилагане НА Регламент (ЕО) № 842/2006 относно някои флуорирани парникови газове
м. Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството
н. Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти
о. Наредба № Із-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
п. Наредба № 8121з-647 от 2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите
р. Наредба № 2 от 2008 г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения
с. Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
т. Наредба за изграждане и опазване на зелената система на територията на Столичната община
у. Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (приета с ПМС № 277 от 5.11.2012 г.).
ф. Други приложими европейски и български нормативни актове, относими към изпълнението на частите на инвестиционния проект, както и към изпълнението на задълженията на изпълнителя в обхвата на обществената поръчка.

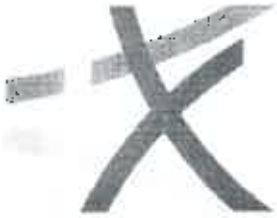
Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ДО
ПРОФ. Д.Т.Н. ИНЖ. ГЕОРГИ МИХОВ
РЕКТОР
НА ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ

бул. „Климент Охридски" № 8
1000 гр. София

ОФЕРТА

Част I. ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Относно: **Изпълнение на обществена поръчка по чл. 18, ал. 1, т. 13 във връзка с чл. 182, ал. 1, т. 2 от ЗОП с предмет:**

„Изграждане на високотехнологични системи за климатизация на 2 (две) аули на Блок 3 и 4 (четири) аули на Блок 1 на ТУ-София по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1"

Наименование на участника:	Дамвент ООД
Правно-организационна форма на участника	Дружество с ограничена отговорност
Седалище по регистрация:	Гр.Бургас
ЕИК / Булстат:	102905523
Адрес за кореспонденция:	Гр.Бургас, бул. Тодор Грудов,след ПТГМ
Телефонен номер:	+35956878400
Факс номер:	+35956878444
Лица за контакт:	Велчо Дамянов
Електронен адрес на лицето за контакт	office@damvent.com
Телефон на лицето за контакт	+35956878400
Банкова сметка IBAN:	BG49TTBB94001524191738
Банков код BIC:	TTBBBG22
Банка	Сосиете Женерал Експресбанк

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР НА ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ,

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Представяме на Вашето внимание **Техническо предложение** по смисъла на чл. 39, ал. 3, т.1 от ППЗОП, като **Част I** от нашата оферта за изпълнение на обществена поръчка с горепосочения предмет.

Техническото ни предложение е разработено в четири раздела:

Раздел 1: Информация за упълномощаване по чл. 39, ал.3, т.1, буква „а" от ППЗОП – предоставена с документ, когато лицето, което подава нашата оферта, не е законният ни представител.

Раздел 2: Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя по чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „б" от ППЗОП.

Раздел 3: Приложения към Раздел 2: „Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с Техническата спецификация и изискванията на възложителя".

Раздел 4: Декларации по чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „в", буква „г" и буква „д" от ППЗОП. Документ Д-08-7 съдържащ техническа информация по чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „е" и буква „ж" от ППЗОП, изискан от възложителя и приложим за изпълнение на поръчката, съгласно приложения опис.

С подаване на нашата **оферта** и ако бъдем избрани за изпълнител **се ангажирам** и

ДЕКЛАРИРАМ, че:

1. Ще изпълним предмета на обществената поръчка в пълно съответствие с Техническата спецификация на възложителя, в съответствие с параметрите на инвестиционния проект, с изискванията и условията, заложени в проекта на договор, в съответствие с изискванията на действащото в България законодателство и с отчитане на изискванията, правилата и указанията за изпълнение на договори по Оперативна програма „Региони в растеж" 2014 г. – 2020 г.
2. Ще изпълним строителството в обхвата на обществената поръчка в съответствие с издаденото разрешение за строеж в пълен обем и с необходимото качество през целия период от влизане в сила на договора за изпълнение на обществената поръчка до получаване на Разрешение за ползване на обекта на строителство.
3. Всички доставки на строителни продукти/материали/съоръжения/оборудване, необходими за обекта, които ще осъществим в процеса на изпълнение на строителството ще отговарят на изискванията за предвиденото им предназначение съгласно изискванията на законодателството, параметрите на Техническата спецификация и в пълно съответствие с изискванията и условията на поканата за участие.
4. Ще изпълним строителните и монтажни работи (СМР) по предмета на поръчката в срок от 150 дни (словом:сто и петдесет дни) календарни дни, съгласно условията на договора за възлагане на обществената поръчка.
5. Срокът, който посочваме за изпълнение на СМР, съответства на заложения срок за изпълнение на СМР в **линейния план-график** за изпълнение на поръчката, приложение - ПИП-П-№ 7, неразделна част от нашето Техническо предложение и този срок не е по-дълъг от максималния срок за изпълнение на СМР, посочен от възложителя в поканата за участие.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

6. Гаранционният срок по видове работи ще обезпечим със застрахователна полица, сумата на която покрива минималното изискване на възложителя, посочено в документацията за участие в обществената поръчка.
7. Ангажираме се да отстраняваме за своя сметка всички появили се дефекти в периода на гаранционния срок на извършените от нас строителни и монтажни работи.
8. Приемаме да се считаме обвързани от задълженията и условията, поети с нашата оферта до изтичане на **6 (шест) месеца**, включително от крайния срок за получаване на оферти по процедурата при възложителя.
9. Техническото ни предложение съдържа всички документи, изискващи се по чл. 39, ал. 3, т. 1 от ППЗОП, които са приложими по предмета на поръчката и са заявени от възложителя като такива.
10. В отделен запечатан непрозрачен плик с надпис "Предлагани ценови параметри" представяме нашето Ценово предложение и никъде на друго място извън запечатания плик с този надпис няма посочена никаква информация относно ценовото предложение, което предлагаме за изпълнение на поръчката.

Известна ми е наказателната отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс за деклариране на неверни обстоятелства/данни.

Правно обвързващ подпис *(документът се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице)*

Дата: 09/ 06/ 2017 г.

Подпис на упълномощеното лице и печат

Име и фамилия: Велчо Дамянов
Длъжност: Управител
Наименование на участника: Дамвент ООД

Раздел 1

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПЪЛНОМОЩАВАНЕ

по чл. 39, ал.3, т.1, буква „а“ от ППЗОП

Настоящата оферта се подава от:

1. ☒ законният представител на ...ДАМВЕНТ ООД

(посочва се наименованието на юридическото лице, физическото лице и вид на търговеца)

или

2. ☐ упълномощено лице.

За удостоверяване на обстоятелството по т. 2 представяме документ за упълномощаване по 39, ал.3, т.1, буква „а", приложим когато лицето, което подава нашата оферта, не е законният представител на участника:

☐ Приложимо ☒ Неприложимо

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

.....

(посочва се видът на документа)

Прилагам документ за упълномощаване в оригинал (когато е приложимо).

Раздел 2

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

В СЪОТВЕТСТВИЕ С ТЕХНИЧЕСКАТА СПЕЦИФИКАЦИЯ И ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

по чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „б" от ППЗОП

(Препоръчителен обем на Раздел 2 - до 50 страници, без да се счита за ограничение)

След като се запознахме с всички условия на поканата за участие, предлагаме на Вашето внимание следното предложение за изпълнение на обществената поръчка:

Съгласни сме да изпълним обществената поръчка съгласно количествената сметка и така предложения договор

Раздел 3

ПРИЛОЖЕНИЯ

към Раздел 2: „Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя"

<u>Указание за попълване:</u>

В Раздел 3 се представят приложенията към Раздел 2. Прилагат се в посочения по-долу ред следните приложения съгласно изискванията на Техническата спецификация:

Приложение	Наименование
ПИП-П-№ 1	Организационен план
ПИП-П-№ 2	Строителен ситуационен план
ПИП-П-№ 3	Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители и/или монтажници
ПИП-П-№ 4	Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове в съответствие с проектна част „План за безопасност и здраве"
ПИП-П-№ 5	Схема на местата за складиране на строителни продукти/инсталационно оборудване, съоръжения и/или елементи, временни работилници и контейнери за отпадъци

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

ПИП-П-№ 6	Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ в съответствие с проектна част „План за безопасност и здраве"
ПИП-П-№ 7	Линеен план-график за изпълнение на поръчката
ПИП-П-№ 8	График на работната сила
ПИП-П-№ 9	Списък на основната строителна механизация, инструменти, машини, съоръжения, специални уреди и оборудване за работа.
ПИП-П-№ 10	Други приложими разяснения, ако е необходимо (описание и/или снимки на продуктите/оборудването, които ще се доставят на обекта, технологиите и др. по преценка на участника)

Забележка: „ПИП-П-№..." *означава „Приложение №... към Предложение за изпълнение на поръчката"*

Забележка:

ПИП-П-№ 9 *се изготвя в табличен вид както следва:*

ПИП-П-№9

Списък на основната строителна механизация, инструменти, машини, съоръжения, специални уреди и оборудване за работа				
№	Вид и кратко описание на предназначението	Степен на надеждност (години на експлоатация)	Начин на използване Собствено или под наем	Количество на обекта, брой
	ИЗМЕРИТЕЛНА С-МА IS520/2640	Надежден -1г	собствено	1
	ПЕРФОРАТОР GBH 7-46	Надежден -1г	собствено	3
	ЛЕКО БЕЗБ.СКЕЛЕ	Надежден -2г	собствено	2
	КЪРТАЧ GSH 11 E	Надежден -1г	собствено	3
	УРЕД РЕГ.И ПРОВ.КЛ.ВЕНТ.СИСТЕМ	Надежден -2,5г	собствено	1
	КОМБ УРЕД ТЕСТВАНЕ	Надежден -2,5г	собствено	1
	ТЕСТО 435-2 К-КТ С 4 БР. СОНДИ	Надежден -0,5г	собствено	1
	ВИНТОВЕРТ АКУМУЛАТОРЕН	Надежден -1г	собствено	3
	ЪГЛОШЛАЙФ Ф125	Надежден -1,5г	собствено	3
	ЗАВАРЪЧЕН АПАРАТ	Надежден -1,5г	собствено	2

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

Раздел 4

ДЕКЛАРАЦИИ. ДРУГА ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

4.1. Декларации по чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „в“, буква „г“ и буква „д“ от ППЗОП,

Указание за подреждане на съдържанието в Раздел 4:

1) *Прилага се попълнена, датирана и подписана Декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор съгласно изискване на чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „в“ от ППЗОП - по Образец Д-08-2 от Документацията за участие.*
2) *Прилага се попълнена, датирана и подписана Декларацията за срока на валидност на офертата съгласно изискване на чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „г“ ППЗОП - по Образец Д-08-3 от Документацията за участие*
3) *Прилага се попълнена, датирана и подписана Декларация за спазване задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд по чл. 47, ал. 3 от ЗОП и чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „д“ от ППЗОП - Образец Д-08-4 от Документацията за участие*
4) *Прилага се попълнена, датирана и подписана Декларация за конфиденциалност по чл. 102, ал. 1 и ал. 2 ЗОП - Образец Д-08-5 от Документацията за участие (**ако е приложимо**).*

4.2. Информация и/или документи по чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „е“ и буква „ж“ от ППЗОП, изискани от възложителя и приложими за изпълнение на поръчката, съгласно приложения опис:

Прилагат се приложимите технически листове, данни/техническа информация в поредност, както са посочени в описа на участника.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Обект:" Изграждане на високотехнологични системи за климатизация на 2 (две) аули на Блок 3 и 4 (четири) аули на Блок 1 на ТУ-София по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1""

Настоящият организационен план за обект: „Изграждане на високотехнологични системи за климатизация на 2 (две) аули на Блок 3 и 4 (четири) аули на Блок 1 на ТУ-София по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1"" е разработен въз основа на :

- Задание и други първични данни, предоставени от Възложителя;

- НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- ЗАКОН за здравословни и безопасни условия на труд .

Разработката на този организационен план има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес по площадката от деня на започване работа на обекта до деня на съставянето на констативен акт. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

ПБЗ се разработва, когато изпълнението на СМР е свързано със специфични рисковс за безопасността на работещите на обекта и има за задачи:

- уточняване на общите условия на строителната площадка;
- избор на механизация за изпълнение на СМР и набелязване мерки за контрол и осигуряване на безопасна работа с машините и съоръженията;
- набелязване мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;

Организационният план има за задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния процес на дадената площадка от деня на съставянето на протокол за откриване на строителна площадка –обр.2 , до деня на съставяне на констативен акт за установяване годността на обекта за експлоатация –обр.15.

Разработката на организационния план е съобразена с план графика и обратно.

Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете работа /по дати,обеми или технологии / ще налага промяна в организационните решения и обратно.

1. *Местоположение на строителната площадка*

1.1.Местоположението на строителната площадка и характера на строителството налагат специфична организация за изпълнение на СМР. Предвидените организационни схеми да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно. Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол/акт/ или в заповедната книга.

Учебен блок № 3 на ТУ-София се намира в гр. София, общ. Столична, р-н „Студентски", м. „Студентски град" на адрес: бул. „Климент Охридски"№ 8, кв. 180, УПИ II. Сградата е публична държавна собственост. За обекта са налични следните документи: Скица № СК-94-118/05.02.2008 г. и Акт № 07942 за поправка на Акт за публична държавна собственост № 06630/03.07.2008 г. (на основание чл.72, ал. 2 от Закона за държавната собственост (ЗДС).

Учебен блок № 1 се намира в гр. София, общ. Столична, р-н „Студентски", м. „Студентски град" на адрес: бул. „Климент Охридски"№ 8, кв. 180. Сградата е публична държавна собственост (Акт № 02125/24.03.2000 г. за публична държавна собственост).

Съгласно класификацията в Наредба № 1 от 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи сградите попадат в категорията „сгради за обществено обслужване" в областта на образованието и науката.

1.2.Категорията на строежа и характерните особености на площадката налагат за Координатор по безопасност и здраве /КБЗ/ за етапа на изпълнение на обекта да Възложителя следва своя страна да определи правоспособно физическо лице от състава си,което ще има правата и задълженията на координатор.Името и необходимите лични данни на физическото лице КБЗ трябва изрично да се впишат в договора или в анекс към договора.

Всяка налагаща се промяна на КБЗ се отразява писмено.Назначеният координатор изпълнява лично всички функции,предвидени в Наредба №2 за

ЗБУТ.Тези функции трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика.
В договора със строителя се записва или допису изрична клауза за изпълнение на нарежданията,издадени от КБЗ,свързани със задачите му по контрола за ЗБУТ.

2.Етапи на изпълнение на СМР , съобразно изискванията на ЗБУТ.

Видовете доставки, видовете и количествата СМР, предвидени в обхвата на поръчката ще се изпълняват в обем съгласно работен проект по част „Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация“ (ТОВК) и количествена сметка към тази проектна част. По проекта е предвидено климатизиране на 6 (шест) лекционни аули (две аули в блок № 3 и 4 аули в блок № 1) посредством високотехнологични системи за климатизация, с което ще се постигне цялостното обновяване на залите в съответствие с най-новите норми за микроклимат на сгради в областта на образованието и науката.
Допълнително по отношение на обвързващи дейности, свързани с изграждането на системите по предмета на поръчката, Изпълнителят трябва да спазва изискванията на:
Проект по част „Енергийна ефективност“, разработен за блок 3,
Проект по част „Пожарна безопасност“, разработен за целия строеж,
Проект по част „Електрическа“, разработен за целия строеж ,
Проект по част „Конструктивна“, разработен за целия строеж,
План за управление на строителните отпадъци, разработен за целия строеж,
План за безопасност и здраве, разработен за целия строеж.

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ са разделени условно на етапи,които не са свързани с други задължения и отговорности на строителя и възложителя.Съгласно графика ще има технологични застъпвания и прекъсвания на видовете строително монтажни работи, но всеки етап трябва да започва след преглед на мероприятията по ЗБУТ. На строителната площадка ще се изпълняват различни дейности свързани по между си технологично ,то и определянето на етапите е съобразено именно с това.
На строителната площадка ще се извършват следните СМР на съоръженията

Дейностите ще разделят на две категории

Първа категория: Дейности по част конструктивна
Втора категория: Дейности по част ОВК
За осъществяване на строително монтажните работи на всички позиции се предвижда условно етапно изпълнение:
Първи етап: подготовка на площадката

Втори етап: Направа на стоманобетонни стъпки под стоманена конструкция

Трети етап: Монтиране на стоманена конструкция за монтаж на климатичните камери

Четвърти етап: Пробиване на отвори в тухлени зидове на залите за преминаване на въздуховоди

Пети етап: Изработване на климатичните камери

Шести етап: Строително монтажни работи на обекта по част ОВК

Седми етап: Пуск, наладка и ефективни измервания в работна среда

Разделянето на тези етапи е условно, защото ще има технологични застъпвания и

прекъсвания, но всеки етап започва след преглед на мероприятията по ЗБУТ.

3.Класификация на опасностите.

Увреждания, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР на обекта в съответствие на риска, ще произхождат от:

А/ падане от височина – етапи 2, 3,4, 6-;

Б/ удар от падащи предмети – етапи 2, 3,4, 6;

В/ неправилно стъпване и удряне – всички етапи;

Г/ поражения от електрически ток – всички етапи;

Д/ пресилване – всички етапи;

Е/ други опасности.

4.Инструкции за безопасна работа.

За изпълнение на всеки вид работа ,свързана с опасностите , установени с оценката на риска , трябва да има писмени инструкции по безопасност и здраве, като копие от всяка от тях трябва да бъде на строителната площадка и всеки работещ да бъде запознат с тях.

Необходимо е да се извършват начален ,периодичен и ежедневен инструктаж по безопасност на труда ,като инструктираните работници на площадката удостоверяват с подписа си в книгата за съответния вид инструктаж извършването на инструктажа.

5.Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи:

Първи етап: подготовка на стр.площадка

Прави се оглед на площадката и се маркират точките на отделните трасета. Техническия ръководител ще осигури аптечка с неоходимите средства за първа медицинска помощ.Също ще има и един преносим пожарогасител. Следа да се осигури и връзка /мобилна / на обекта за евентуално обаждане за медицинска помощ или друга.
За обезопасяване на обекта ще се грижи основно техническият ръководител на обекта. Впредвид дейностите на обекта ще има възможност за директна доставка на строителни материали в малки количества ,които ще бъдат складирани на самия обект.

Втори етап: Направа на стоманобетонни стъпки под стоманена конструкция

Изпълнението на стоманобетонни стъпки ще се извършват след изрязване на покривната изолация , направа на кофраж за стоманобетонни стъпки под стоманена конструкция, полагане на бетон и последващо възстановяване на хидроизолацията.

Трети етап: Монтиране на стоманена конструкция за монтаж на климатичните камери

При изпълнението на този вид СМР трябва да се спазват дадените в проекта датайли и указния за изпълнение.

Четвърти етап: Пробиване на отвори в тухлени зидове на залите за преминаване на въздуховоди

При изпълнението на този вид СМР трябва да се спазват дадените в проекта датайли и указния за изпълнение.

Пети етап: Изработване на климатичните камери –климатичните камери по проекта ще се изработват в завода на Дамвент ООД в гр.Бургас.
Всяка камера включва смукателен и нагнетателен вентилатор, рекуператорна секция с вграден високоефективен рекуперативен топлообменник, смесителна секция, охладителна/отоплителна секция на директно изпарение, филтри. Съоръженията се проектират и произвеждат съгласно Евро норма EN 1886 – (Вентилация на сгради - Въздухообработващи съоръжения - Механична производителност).

Шести етап: Строително монтажни работи на обекта по част ОВК

Този етап включва изпълнение на въздуховодната мрежа в залите и извън тях .

Въздуховодите ще бъдат от поцинкована ламарина , като в залите ще са с прахово-полимерно покритие. Укрепването им да става съгласно изискуемите норми и правила. Извън залите въздуховодите ще се изпълнят с топлинна изолация, като в участъците изложени на атмосферни влияния ще се направи допълнителна общивка от ламарина над топлоизолацията.

Изпълнението и сглобяването на правите и фасонните части да се изпълняват от квалифицирани работници за съответния вид работа. На монтаж се допускат детайли, които са изработени съгласно техническата документация. Следва да се спазват правилата за безопасност на труд от проекта по част ОВК.

При монтаж на технологично оборудване и въздуховоди в близост до кабели, проводници или шини техническият ръководител е длъжен да вземе необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.

Към въздуховодната мрежа ще бъдат изпълнени и всички елементи като въздухоподаващи и смукателни решетки, канални шумозаглушители, меки връзки идруги предвидени и подробно описани елементи в КСС.

Като подетап от строително монтажните работи по част ОВК е доставката и монтажа на изработените климатични камери. За монтажа ще се използва специализирана механизация –автокран с необходимите параметри.

След монтирането им върху фундаменти ще се извърши заснемане на място , за да бъдат изпълнени и свързващите въздуховоди.

След изпълнението на ел захранване от част електро климатичните камери ще бъдат обвързани и електрически.

Седми етап: Пуск, наладка и ефективни измервания в работна среда.

Измерват се всички технически показатели на крайния продукт (вентилационна/климатична камера), въз основа на показателите на съставните му елементи (вентилатори, рекуператори, термопомпи, филтри и др.), в реална среда.

При изпълнението на СМР в залите ще бъдат изградени специални скелета съобразени с това , че залите са амфитеатрални. Техническият ръководител синхронизирано
ще следи за изпълнение на предвидените мерки за работа на височина ,за обезо-

пасяване от падащи предмети, за сигурност на скелето и стълбите, за правилното използване на предвидените лични и колективни защитни средства , както и за спазване на Правила за извършване на и приемане на строително монтажни работи.

Изпълнението на стомансните детайли и сглобяването им да се изпълняват от квалифи-цирани работници за съответния вид работа.

На монтаж се допускат детайли, които са изработени съгласно техническата документа-ция.

Всеки вид работа да се започва след приемане на предходната.Техническия ръководител да координира работите на отделните бригади и да се прави ежедневен инструктаж за обстановката през деня.

Техническия ръководител и КБ да координират работите и да се прави ежедневен инструктаж за обстановката през деня.

Преди започване на всеки от етапите да се попълнят съответните информационни листове,приложени в този ПБЗ !!!

09.06.2017г.

Изготвил:...

/инж.Велчо Дамянов /

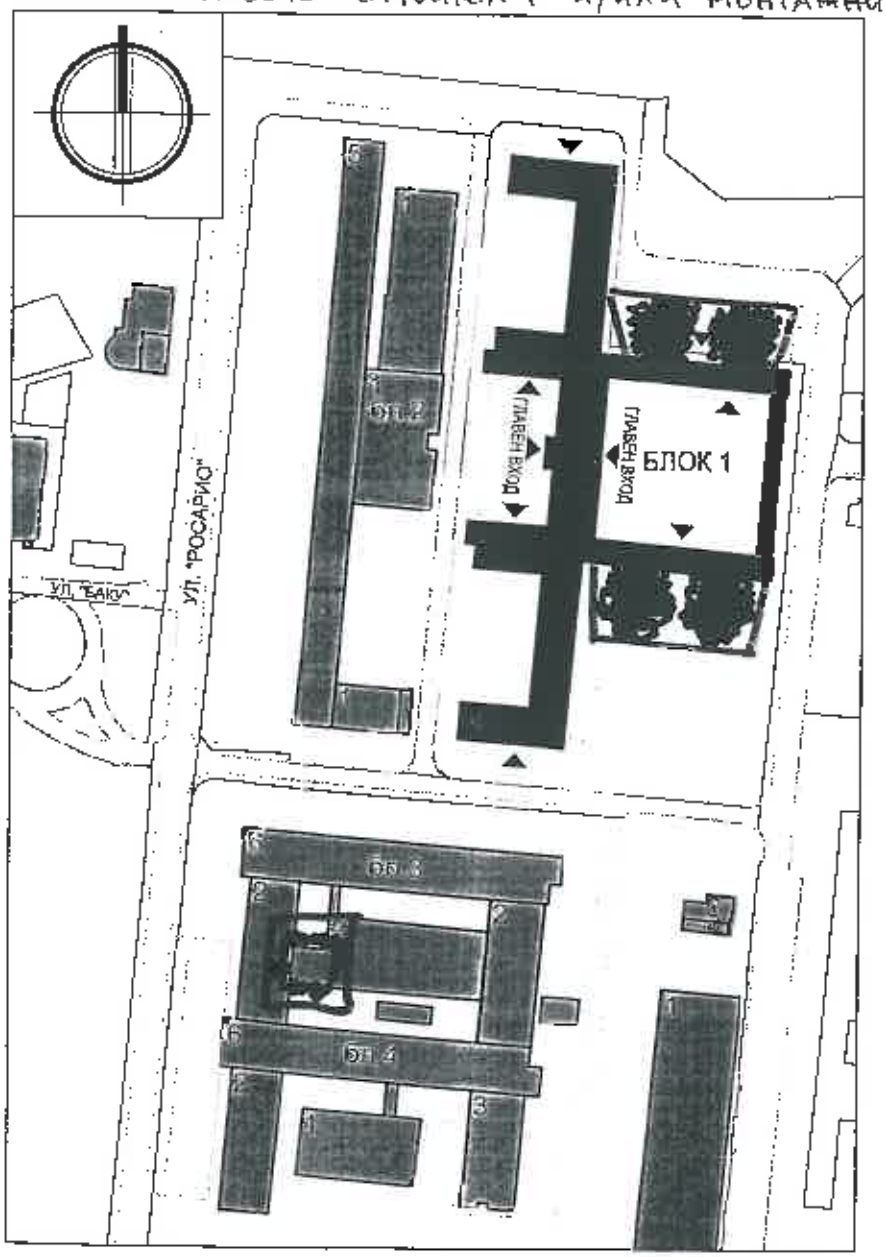
ПИП-П - №2

Строителен ситуационен план

ПИП-П-№3
ПИП-П-№4

№3 Схема на местата на строит. площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители и/или монтажници

Схема на местата със специфични рискове. №4



– двама или повече монтажници

места с рискове

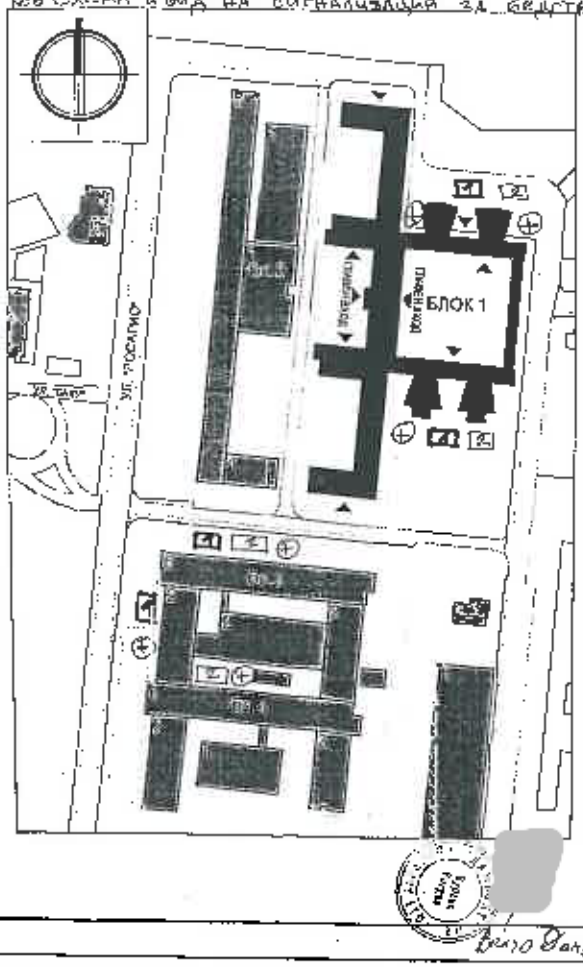
в. зона

ОИП-П-№5

ОИП-П-№6

№5 Схема на местата за складиране на отр. продукти и контейнери за отпадъци

№6 Схема на вида на сигнализация за бедствие, авария, пожар или злополука



1 – скл. на отр. продукти

2 – контейнери за отпадъци

⊕ – сигнализация за бедствие, авария, пожар или злополука

Дело Фазиз

ЛИЦ-П-№7

ЛИНЕЕН ГРАФИК

за Изпълнение на видовете работи по "Изграждане на високотехнологични системи за климатизация на 2 (две) аули на Блок 3 и 4 (четири) аули на Блок 1 на ТУ-София по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 "Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1"

№	Вид работа / дейност	Месец 01 седмица				Месец 02 седмица				Месец 03 седмица				Месец 04 седмица				Месец 05 седмица				Забележки
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	I. Част "Конструктивна"																					
1.	Разкриване на хидроизолация и направа на кофраж за фундаменти																					1. В графика са отразени продължителността на отделните дейности. В зависимост от фронта за работа на обекта и осводождаване на отделни зали, графикът може да претърпи промяна
2.	Доставка и полагане на бетон																					
3.	Обработка на стълките /фундаментите/ с хидроизолация																					
4.	Доставка и монтаж на стоманена конструкция /рама/ за климатични камери																					
5.	Направа на отвори в тухлени зидове за монтаж на въздуховоди																					
	II. Част ОВК																					
1.	Изработка на климатични камери																					
2.	Изработка и монтаж на въздуховоди в залите																					
3.	Доставка и монтаж на решетки и елементи по въздуховодната мрежа																					
4.	Доставка и монтаж на климатични камери																					
5.	Въздуховодна обвръзка на климатични камери																					

6.	Изпълнение на топлинна изолация с последваща обшивка от поцинкована ламарина																						
7.	Единични и комплексни изпитания на климатични инсталации																						
8.	Механична наладка и ефективни измервания на климатични инсталации																						
9.	Провеждане на 72 - часови проби и въвеждане в експлоатация на климатични инсталации																						

09.06.2017 г.

Изготвил: [redacted]

/инж.В.Дам[illegible]нов/

ПИП-О- №5

График на работната сила

Обект: „Изграждане на високотехнологични системи за климатизация на 2 (две) аули на Блок 3 и 4 (четири) аули на Блок 1 на ТУ-София по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1“

I. Организация и ключов персонал на изпълнителя

1.Примерна организационна схема на персонала с ключовите длъжности

Фирма Дамвент е създадена през 2004 г. в гр. Бургас от инж. Велчо Дамянов. Компанията е правоприемник и наследник на “Дамянов-Мартинов Клима" ООД – компания, работеща от 1990 г. на българския пазар. Основният предмет на дейността й е производство на съоръжения за обработка на пресен въздух. През последните години Дамвент ООД разработи и успя да наложи на пазара високоефективни енергийни продукти -Икономайзер с рекуперация „въздух-въздух” и вградена термопомпа и единна система за управление, оползотворяващи до 100% отпадната топлина – това е едно комплексно концептуално решение, което утвърждава фирмата ни като иноватор не само на българския, но и на Европейския пазар.

Персоналът на фирмата е обособен в няколко звена:

- Маркетинг и продажби,
- Конструктивен отдел , нови разработки и иновации
- Производство
-Складово стопанство
- Инсталиране и сервиз.
-Администрация- логистика, счетоводство и технически сътрудник

Дружеството разполага с високо квалифициран персонал във всички свои звена- 75 работници и служители в т.ч. Ръководители-11, Специалисти -8,

Техници и приложни специалисти – 19, Квалифицирани работници, машинни оператори и монтажници -29, Помощен и административен персонал -8

Примерен ключов персонал

1. Ръководител на обекта;

2. Технически ръководител;

3.Специалист КиП и А

3. Сервизни специалисти;

4.Монтажници

Ръководителят на обекта осъществява планирането , координирането и изпълнението на всички видове дейности по обекта. Той е в непрекъсната връзка с представители на Възложителя и на други Изпълнители на обекта

Техническия ръководител координира конкретните дейности по изпълнение на строително монтажните работи , подписването, на видовете работи. Ежедневно контролира качеството на изпълнените работи и вложените материали на обекта.

Монтажниците извършват контретните дейности във връзка с изграждането на инсталацията на обекта .

Специалиста по КиП и А и сервизните специалисти извършват пуска, настройката и изпитанията на инсталациите в реална среда на последния ета от изграждане на обекта и пускането му в експлоатация.

Съгласно линейния график на дейностите ще се използват следните работници и специалисти:

№	Вид работа / дейност	Месец 01				Месец 02				Месец 03				Месец 04				Месец 05			
		седмица				седмица				седмица				седмица				седмица			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	I. Част "Конструктивна"																				
1.	Разкриване на хидроизолация и направа на кофраж за фундаменти																				
	персонал - бр работници	4	4	4																	
2.	Доставка и полагане на бетон																				
	персонал - бр работници			4	4	4															
3.	Обработка на стъпките /фундаментите/ с хидроизолация																				
	персонал - бр работници				2	2	2														
4.	Доставка и монтаж на стоманена конструкция /рама/ за климатични камери																				
	персонал - бр работници					4	4	4	4												
5.	Направа на отвори в тухлени зидове за монтаж на въздуховоди																				
	персонал - бр работници							3	3	4	4										
	II. Част ОВК																				
1.	Изработка на климатични камери																				
	персонал - бр работници	8	8	10	10	10	10	8	8	4	2										
2.	Изработка и монтаж на въздуховоди в залите																				
	персонал - бр работници	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5								
3.	Доставка и монтаж на решетки и елементи по въздуховодната мрежа																				
	персонал - бр работници						4	4	4	4	4	4									
4.	Доставка и монтаж на климатични камери																				
	персонал - бр работници												6	6							
5.	Въздуховодна обвръзка на климатични камери																				
	персонал - бр работници												4	4	4						
6.	Изпълнение на топлинна изолация с последваща обшивка от поцинкована ламарина																				
	персонал - бр работници														4	4	4	4			
7.	Единични и комплексни изпитания на климатични инсталации																				
	персонал - бр работници																	2	2		
8.	Механична наладка и ефективни измервания на климатични инсталации																				
	персонал - бр работници																		2		
9.	Провеждане на 72 - часови проби и въвеждане в експлоатация на климатични инсталации																				
	персонал - бр работници																				

Изготвил: инж. Велчо Дамянов .....



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ДО
ПРОФ. Д.Т.Н. ИНЖ. ГЕОРГИ МИХОВ
РЕКТОР
НА ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ

бул. „Климент Охридски" № 8
1000 гр. София

О Ф Е Р Т А

Част II. Ц Е Н О В О П Р Е Д Л О Ж Е Н И Е

Относно: **Изпълнение на обществена поръчка по чл. 18, ал. 1, т. 13 във връзка с чл. 182, ал. 1, т. 2 от ЗОП с предмет:**

„Изграждане на високотехнологични системи за климатизация на 2 (две) аули на Блок 3 и 4 (четири) аули на Блок 1 на ТУ-София по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1"

Наименование на участника:	Дамвент ООД
Правно-организационна форма на участника	Дружество с ограничена отговорност
Седалище по регистрация:	Гр.Бургас, бул. Тодор Грудов,след ПТГМ
ЕИК / Булстат:	102905523
Адрес за кореспонденция:	Гр.Бургас, бул. Тодор Грудов,след ПТГМ
Телефонен номер:	+35956878400
Факс номер:	+35956878444
Лица за контакт:	Велчо Дамянов
Електронен адрес на лицето за контакт	office@damvent.com
Телефон на лицето за контакт	+35956878400
Банкова сметка IBAN:	BG49TTBB94001524191738
Банков код BIC:	TTBBBG22
Банка	Сосиете Женерал Експресбанк

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР НА ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ,

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с покана за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка по **по чл. 18, ал. 1, т. 13 във връзка с чл. 182, ал. 1, т. 2 от ЗОП**, Ви представяме нашето **Ценово предложение** по смисъла на чл. 39, ал. 3, т.2 от ППЗОП, като **Част II** от нашата оферта, изготвено съгласно обявлението за обществената поръчка, както следва:

1. **Предлаганата обща цена** за СМР по Количествена сметка на одобрения инвестиционен проект, въз основа на който е издадено строително разрешение от главния архитект на Столична Община и Техническата спецификация е в размер на **412 706,77** (**словом**:четиристотин и дванадесет хиляди седемстотин и шест лева +77 ст.) без ДДС, съответно 495 248,12 (**словом**:четиристотин деветдесет и пет хиляди двеста четирдесет и осем лева +12 ст.) с ДДС, образувана от единичните цени по видове СМР, съгласно Количествено-стойностна сметка (КСС) - **Приложение № 1- Документ Д-09-1** към настоящото ценово предложение.
2. В цената по т. 1 са включени непредвидени разходи в размер на 0% (словом: .....) от предлаганата обща цена за СМР, равняващи се на ..... (словом: .....) без ДДС, съответно ..... (словом: .....) с ДДС.

Декларирам, че:

А. Приемам условието на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014 – 2020 г., съгласно което *„Не са допустими за верификация изпълнени нови позиции в КСС към договора за строителство и промени в количествата на конкретна позиция от КСС над 15%"*.

Б. Приемаме условието на възложителя, че при установяване на допусната от наша страна грешка в КСС ще бъдем отстранени от участие в процедурата.

В. В случай на установена и доказана при условията на договора необходимост от непредвидени работи, за които не са посочени единични цени в КСС към настоящото ценово предложение, ще ги изпълним за собствена сметка, като за тяхното остойностяване ще изготвим анализи на единичните цени, в съответствие с обявените от нас Ценови показатели съгласно Приложение № 2 - Документ Д-09-2 към настоящото ценово предложение.

Г. Цената по т. 1 е за **цялостно изпълнение**, съгласно условията на договора включително цената на вложените продукти и материали, съоръжения, извършените работи с разходите за труд, механизация, енергия, складиране и други разходи, съобразени с мерките за опазване на околната среда и с безопасните условия на труд, както и печалба за изпълнителя.

Д. Направеното ценово предложение е с точност до втория знак след десетичната запетая.

Е. Съгласни сме, ако бъдем избрани за изпълнител, по време на изпълнение на договора оферираните в настоящото ценово предложение цени по т. 1 да не се увеличават за срока на изпълнение на СМР.

Ж. Съгласни сме начинът на плащане на цената за изпълнение на посочената от нас обособена позиция да се извърши съгласно проекта на договор в документацията за участие в обществената поръчка.

З. Ценово предложение е формирано на база са следните приложения, които са неразделна част от него:

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 6.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

Приложение № 1- Документ Д-09-1 Количествено-стойностна сметка, изготвена с предложените от нас единични цени.

Приложение № 2 - Документ Д-09-2 Ценови показатели при формиране на единичните цени за отделните видове СМР в КСС за изпълнение на поръчката.

Правно обвързващ подпис

Дата: 09./ 06/ 2017 г.

Подпис на упълномощеното лице и печат ....

Име и фамилия Велчо Дамянов Дамянов

Длъжност Управител

Наименование на участника Дамвент ООД

(документът се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице)

Образец Д-09-1-...
Приложение № 1 към Ценово предложение
Количествено-стойностна сметка

Указание:

(След остойностяване от участника, на това място се отпечатва и се прилага на хартиен носител Документ Д-09-1 – Количествено-стойностна сметка, от документацията за обществена поръчка)

Следва КСС .....

Образец Д-09-2-...
Приложение № 2 към Ценово предложение

ЦЕНОВИ ПОКАЗАТЕЛИ

при формиране на единичните цени за отделните видове строително-монтажни работи в КСС за изпълнение на Обособена позиция № ...

използвани от:

Наименование на	Дамвент ООД

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 6.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

участника:	

При формиране на единичните цени за отделните видове строително-монтажни работи сме използвали следните ценови показатели:

Показател	Стойност	Измерител
Часова ставка	5,6	лева/час
Допълнителни разходи за труд	100	%
Допълнителни разходи за механизация	40	%
Доставно-складови разходи	10	%
Печалба върху всичките СМР	10	%
Коефициенти за специфични условия на работа	25	%
Други по преценка на участника		...

Единичните цени на отделните видове строително-монтажни работи сме съставяли на база вътрешно фирмени разходни норми *(моля посочете)*

Правно обвързващ подпис

Дата: 09/ 06/ 2017 г.

Подпис на законния представител .....

Име и фамилия: Велчо Дамянов

Длъжност: Управител

Наименование на участника: Дамвент ООД

Документът се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице. В номера на документа Образец Д-09-2-... се допише „1", „2" или „3" – номерът на съответната обособена позиция.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

за изпълнение на обществена поръчка по чл. 18, ал. 1, т. 13 във връзка с чл. 182, ал. 1, т. 2 от ЗОП

с предмет:

Изграждане на високотехнологични системи за климатизация на 2 (две) аули на Блок 3 и 4 (четири) аули на Блок 1 на ТУ-София по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1“

УЧАСТНИК: **Дамвент ООД**

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
	ЧАСТ ОТОПЛЕНИЕ ВЕНТИЛАЦИЯ И КЛИМАТИЗАЦИЯ				401022,77
	УЧЕБЕН БЛОК № 1				268090,12
	Подобект: Аула 1151				67022,53

[redacted]

Бургас Burgas

 Подпис и печат:

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
1	Въздухообработваща термопомпена климатична камера с „2 степенна термодинамична рекуперация". *1-ва степен* – ротационен регенератор тип „въздух-въздух", със сорбционно покритие, оползотворяващ отпадната топлина от помещението. - Ефективност по температура (суха) E≥70%. - Зимен режим на Регенератора - с възможност за пренос на явна и скрита топлина (влага) - Летен Режим на Регенератора – с възможност за изсушаване на пресния (външен) въздух - Ротационен регенератор въздух-въздух със сорбционно покритие, позволяващо преноса на топлина и влага. *2-ра степен* – вграден термопомпен агрегат - „въздух-въздух". - Пълна охладителна мощност **Qox= 38.2 kW** - Пълна отоплителна мощност **Qot= 103.9 kW** - Термопомпа – реверсивна, позволяваща работа в зимен и летен режим (отопление и охлаждане) - COP на системата при tвн= -120C – COP>10 – включващи и ел. консумациите на вентилаторните групи. (Да се показва в конкретен изчислителен лист от специализиран софтуер). COP система = Qрегенератор + Qтермопомпа / Nвентилатори + Nкомпресори Qрегенератор – оползотворена топлина от ротационния регенератор, kW Qтермопомпа – топлинна мощност от кондензатора на термопомпата, kW Nвентилатори – консумирана ел. енергия на вентилаторите (нагнетателна и смукателна страна), kW Nкомпресори – консумирана ел. енергия на компресорите, kW * За изчислителни температури по проектно задание: Външна температура и относителна влажност: Зима: tвн= -12°C / RH 80% Лято: tвн= +33°C / RH 40% Температура и относителна лажност в помещението: Зима: tп= 20°C / RH 50% Лято: tп= 26°C / RH 40% * Работа на климатичната камера на 100% пресен въздух при външна температура до -12°C без използването на други топло/студоизточници, в т.ч. топлообменници на вода, пара, директно изпарение, газ, ел. нагреватели и др.	бр.	1,0	48 900,00	48900,00

 Подпис и печат:

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
	- Дебит на въздуха в нагнетателната част Vн=7000m3/h, Нсв=350Pa - Дебит на въздуха в смукателната част Vсм=6600m3/h, Нсв=350Pa - общата инсталирана мощност на единично съоръжение да не надвишава Nинст<20kW * Климатичната камера да е тип "моноблок", състояща се от: - Термо панели с дебелина ≥ 50мм, плътност на минералната вата ≥ 70 кг./м3 и сертифицирана по евронорма EN14303; - Клас на филтрация в Нагнетат./Смукат. част – F6; - Хладилен агент – R407C; - Топлообменници с висока корозионна устойчивост - „EPOXY" покритие; - Възможност за рециркулация в зимен и летен режим; - Възможност за работа в режим Free cooling; - Вентилатори – центробежен тип plug-fan, с вградено инверторно управление и ефективност на ел. двигателя IE4 Premium Efficiency и в съответствие с последните европейски директиви ErP conformity 2015/EC controller integrated. Вентилаторите да са окомплектовани с трансмитери за налягане; - Система за управление, включваща: свободно – програмируем DDC контролер, диференциални пресостати за филтри, температурни датчици, защита на рекуператор от замръзване . Възможност за връзка с BMS система и отдалечен достъп през Интернет; - Ел. Табло и LCD дисплей за дистанционен контрол				
2	Меки връзки за климатична камера	бр.	4,0	95,00	380,00
3	Канален шумозаглушител кулисен с размери 1000x800, L=1500 мм	бр.	2,0	950,00	1900,00
4	Канален шумозаглушител кулисен с размери 1000x800, L=1000 мм	бр.	2,0	780,00	1560,00
5	Решетка нагнетателна ф500 с регулираща секция (регулиране режим зима - лято посредством ел задвижка) за дебит 1750м3/ч, комплект с присъединителен адаптор, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	4,0	405,00	1620,00
6	Решетка смукателна ф500 с регулираща секция (регулиране режим зима – лято посредством ел задвижка) за дебит 2200м3/ч, комплект с присъединителен адаптор, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	3,0	405,00	1215,00
7	Въздуховод кръгъл спирално-навит ф400, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	16,0	35,42	566,72
8	Въздуховод кръгъл спирално-навит ф450, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	6,0	42,49	254,94
9	Въздуховод кръгъл спирално-навит ф500, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	22,0	49,20	1082,40
10	Въздуховод кръгъл спирално-навит ф600, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	10,0	65,30	653,00
11	Преход за кръгъл спирално-навит въздуховод ф400-ф500, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	2,0	29,44	58,88
12	Преход за кръгъл спирално-навит въздуховод ф450-ф500, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	1,0	29,44	29,44
13	Преход за кръгъл спирално-навит въздуховод ф500-ф600, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	1,0	36,68	36,68
14	Коляно за кръгъл спирално-навит въздуховод ф400, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	2,0	55,60	111,20

 Подпис, печат

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
15	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф450, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	1,0	63,78	63,78
16	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 500	бр.	4,0	76,00	304,00
17	Коляно закръгъл спиралнонавит въздуховод ф 600	бр.	1,0	100,37	100,37
18	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 400	бр.	4,0	11,30	45,20
19	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 450	бр.	2,0	12,19	24,38
20	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 500	бр.	4,0	13,82	55,28
21	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 600	бр.	6,0	17,23	103,38
22	Клапа регулираща за кръгъл въздуховод ф500, ръчно управление	бр.	2,0	61,94	123,88
23	Мрежеста решетка 1000/800	бр.	2,0	62,00	124,00
24	Въздуховоди от поцинкована ламарина прави и фасонни, на фланци, комплект със скрепителни елементи	m^2	66,0	37,50	2475,00
25	Топлоизолация за въздуховоди от минерална вата с дебелина 50мм, коефициент на топлопроводност 0,037 W/mK	m^2	30,0	9,50	285,00
26	Топлоизолация за въздуховоди от минерална вата едностранно каширана с алуминиево фолио с дебелина на изолацията б=50мм, коефициент на топлопроводност 0,037 W/mK	m^2	35,0	10,20	357,00
27	Обшивка от поцинкована ламарина на изолирани въздуховоди	m^2	30,0	37,50	1125,00
28	Метална конструкция за укрепване на въздуховоди	kg	100,0	3,10	310,00
29	Единични изпитания на вентилатори на климатична камера	бр.	2,0	49,00	98,00
30	Комплексни изпитания на климатична инсталация	бр.	1,0	360,00	360,00
31	Механична наладка и ефективни измервания на климатична инсталация - комплект	бр.	1,0	340,00	340,00
32	Система за автоматично регулиране на решетки режим зима - лято - комплект	бр.	1,0	1 560,00	1560,00
33	Окабеляване за дистанционно управление за климатична камера, комплект	бр.	1,0	320,00	320,00
34	Провеждане на 72-часови проби	бр.	1,0	460,00	460,00
	Подобект: Аула 1152				**67022,53**
1	Въздухообработваща термопомпена климатична камера с **2 степенна термодинамична рекуперация".** ***1-ва степен*** – ротационен регенератор тип „въздух-въздух", със сорбционно покритие, оползотворяващ отпадната топлина от помещението. - Ефективност по температура (суха) E≥70%. - Зимен режим на Регенератора - с възможност за пренос на явна и скрита топлина (влага) - Летен Режим на Регенератора – с възможност за изсушаване на пресния (външен) въздух - Ротационен регенератор въздух-въздух със сорбционно покритие, позволяващо преноса на топлина и влага. ***2-ра степен*** – вграден термопомпен агрегат - „въздух-въздух". - Пълна охладителна мощност **Qox= 38.2 kW** - Пълна отоплителна мощност **Qот= 103.9 kW** - Термопомпа – реверсивна, позволяваща работа в зимен и летен режим (отопление и охлаждане) - COP на системата при tвн= -120C – COP>10 – включващи и ел. консумациите на вентилаторните групи. **(Да се покажа в конкретен изчислителен лист от специализиран софтуер).**	бр.	1,0	48 900,00	48900,00

 Подпис и печат:

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
	COP система = Qрегенератор + Qтермопомпа / Nвентилатори + Nкомпресори Qрегенератор – оползотворена топлина от ротационния регенератор, kW Qтермопомпа – топлинна мощност от кондензатора на термопомпата, kW Nвентилатори – консумирана ел. енергия на вентилаторите (нагнетателна и смукателна страна), kW Nкомпресори – консумирана ел. енергия на компресорите, kW * За изчислителни температури по проектно задание: Външна температура и относителна влажност: Зима: tвн= -12°C / RH 80% Лято: tвн= +33°C / RH 40% Температура и относителна лажност в помещението: Зима: tп= 20°C / RH 50% Лято: tп= 26°C / RH 40% * Работа на климатичната камера на 100% пресен въздух при външна температура до -12°C **без** използването на други топло/студоизточници, в т.ч. топлообменници на вода, пара, директно изпарение, газ, ел. нагреватели и др. - Дебит на въздуха в нагнетаттелната част Vн=7000m3/h, Нсв=350Pa - Дебит на въздуха в смукателната част Vсм=6600m3/h, Нсв=350Pa - общата инсталирана мощност на единично съоръжение да не надвишава Nинст<20kW * Климатичната камера да е тип "моноблок", състояща се от: - Термо панели с дебелина ≥ 50мм, плътност на минералната вата ≥ 70 кг./м3 и сертифицирана по евронорма EN14303; - Клас на филтрация в Нагнетат./Смукат. част – F6; - Хладилен агент – R407C; - Топлообменници с висока корозионна устойчивост - „EPOXY" покритие; - Възможност за рециркулация в зимен и летен режим; - Възможност за работа в режим Free cooling; - Вентилатори – центробежен тип **plug-fan**, с **вградено** инверторно управление и ефективност на ел. двигателя **IE4 Premium Efficiency и в съответствие с последните европейски директиви ErP conformity 2015/EC controller integrated**. Вентилаторите да са скомплектовани с трансмитери за налягане; - Система за управление, включваща: свободно – програмируем DDC контролер, диференциални пресостати за филтри, температурни датчици, защита на рекуператор от замръзване . Възможност за връзка с BMS система и отдалечен достъп през Интернет; - Ел. Табло и LCD дисплей за дистанционен контрол.				
2	Меки връзки за климатична камера	бр.	4,0	95,00	380,00
3	Канален шумозаглушител кулисен с размери 1000x800, L=1500 мм	бр.	2,0	950,00	1900,00
4	Канален шумозаглушител кулисен с размери 1000x800, L=100	бр.	2,0	780,00	1560,00

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
5	Решетка нагнетателна ф 500 с регулираща секция (регулиране режим зима - лято посредством ел задвижка) за дебит 1750м3/ч, комплект с присъединителен адаптор, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	4,0	405,00	1620,00
6	Решетка смукателна ф 500 с регулираща секция (регулиране режим зима - лято посредством ел задвижка) за дебит 2200м3/ч, комплект с присъединителен адаптор, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	3,0	405,00	1215,00
7	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 400, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	16,0	35,42	566,72
8	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 450, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	6,0	42,49	254,94
9	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 500, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	22,0	49,20	1082,40
10	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 600, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	10,0	65,30	653,00
11	Преход за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 400-ф 500, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	2,0	29,44	58,88
12	Преход за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 450-ф 500, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	1,0	29,44	29,44
13	Преход за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 500-ф600, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	1,0	36,68	36,68
14	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 400, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	2,0	55,60	111,20
15	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф450, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	1,0	63,78	63,78
16	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 500	бр.	4,0	76,00	304,00
17	Коляно закръгъл спиралнонавит въздуховод ф 600	бр.	1,0	100,37	100,37
18	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 400	бр.	4,0	11,30	45,20
19	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 450	бр.	2,0	12,19	24,38
20	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 500	бр.	4,0	13,82	55,28
21	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 600	бр.	6,0	17,23	103,38
22	Клапа регулираща за кръгъл въздуховод ф500, ръчно управление	бр.	2,0	61,94	123,88
23	Мрежеста решетка 1000/800	бр.	2,0	62,00	124,00
24	Въздуховоди от поцинкована ламарина прави и фасонни, на фланци, комплект със скрепителни елементи	m^2	66,0	37,50	2475,00
25	Топлоизолация за въздуховоди от минерална вата с дебелина 50мм, коефициент на топлопроводност 0,037 W/mK	m^2	30,0	9,50	285,00
26	Топлоизолация за въздуховоди от минерална вата едностранно каширана с алуминиево фолио с дебелина на изолацията б=50мм, коефициент на топлопроводност 0,037 W/mK	m^2	35,0	10,20	357,00
27	Обшивка от поцинкована ламарина на изолирани въздуховоди	m^2	30,0	37,50	1125,00
28	Метална конструкция за укрепване на въздуховоди	kg	100,0	3,10	310,00
29	Единични изпитания на вентилатори на климатична камера	бр.	2,0	49,00	98,00
30	Комплексни изпитания на климатична инсталация		1,0	360,00	360,00

 Подпис и печат:

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
31	Механична наладка и ефективни измервания на климатична инсталация - комплект	бр.	1,0	340,00	340,00
32	Система за автоматично регулиране на решетки режим зима - лято - комплект	бр.	1,0	1 560,00	1560,00
33	Окабеляване за дистанционно управление за климатична камера, комплект	бр.	1,0	320,00	320,00
34	Провеждане на 72-часови проби	бр.	1,0	480,00	480,00
	Подобект: Аула 1153				**67022,63**
1	Въздухообработваща термопомпена климатична камера с **„2 степенна термодинамична рекуперация"**. ***1-ва степен*** – ротационен регенератор тип „въздух-въздух", със сорбционно покритие, оползотворяващ отпадната топлина от помещението. - Ефективност по температура (суха) E≥70%. - Зимен режим на Регенератора - с възможност за пренос на явна и скрита топлина (влага) - Летен Режим на Регенератора – с възможност за изсушаване на пресния (външен) въздух - Ротационен регенератор въздух-въздух със сорбционно покритие, позволяващо преноса на топлина и влага. ***2-ра степен*** – вграден термопомпен агрегат - „въздух-въздух". - Пълна охладителна мощност **Qox= 38.2 kW** - Пълна отоплителна мощност **Qот= 103.9 kW** - Термопомпа – реверсивна, позволяваща работа в зимен и летен режим (отопление и охлаждане) - COP на системата при tвн= -120C – COP>10 – включващи и ел. консумациите на вентилаторните групи. **(Да се покаже в конкретен изчислителен лист от специализиран софтуер).** COP система = Qрегенератор + Qтермопомпа / Nвентилатори + Nкомпресори Qрегенератор – оползотворена топлина от ротационния регенератор, kW Qтермопомпа – топлинна мощност от кондензатора на термопомпата, kW Nвентилатори – консумирана ел. енергия на вентилаторите (нагнетателна и смукателна страна), kW Nкомпресори – консумирана ел. енергия на компресорите, kW * За изчислителни температури по проектно задание: Външна температура и относителна влажност: Зима: tвн= -12°C / RH 80% Лято: tвн= +33°C / RH 40% Температура и относителна лажност в помещението: Зима: tп= 20°C / RH 50% Лято: tп= 26°C / RH 40% * Работа на климатичната камера на 100% пресен въздух при външна температура до -12°C **без** използването на други топло/студоизточници, в т.ч. топлообменници на вода, пара, директно изпарение, газ, ел. нагреватели и др. - Дебит на въздуха в нагнетаттелната част Vн=7000m^3 Нсв=350Pa - Дебит на въздуха в смукателната част Vсм=6800m^3/h, Нсв=350Pa - общата инсталирана мощност на единично съоръжение	бр.	1,0	48 900,00	48900,00

 Подпис и печат:

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
	надвишава Nинст<20kW * Климатичната камера да е тип "моноблок", състояща се от: - Термо панели с дебелина ≥ 50мм, плътност на минералната вата ≥ 70 кг./м3 и сертифицирана по евронорма EN14303; - Клас на филтрация в Нагнетат./Смукат. част – F6; - Хладилен агент – R407C; - Топлообменници с висока корозионна устойчивост - „EPOXY" покритие;				
	- Възможност за рециркулация в зимен и летен режим; - Възможност за работа в режим Free cooling; - Вентилатори – центробежен тип **plug-fan**, с **вградено** инверторно управление и ефективност на ел. двигателя **IE4 Premium Efficiency и в съответствие с последните европейски директиви ErP conformity 2015/EC controller integrated**. Вентилаторите да са окомплектовани с трансмитери за налягане; - Система за управление, включваща: свободно – програмируем DDC контролер, диференциални пресостати за филтри, температурни датчици, защита на рекуператор от замръзване . Възможност за връзка с BMS система и отдалечен достъп през Интернет; - Ел. Табло и LCD дисплей за дистанционен контрол;				
2	Меки връзки за климатична камера	бр.	4,0	95,00	380,00
3	Канален шумозаглушител кулисен с размери 1000x800, L=1500 мм	бр.	2,0	950,00	1900,00
4	Канален шумозаглушител кулисен с раамери 1000x800, L=1000 мм	бр.	2,0	780,00	1560,00
5	Решетка нагнетателна ф500 с регулираща секция (регулиране режим зима – лято посредством ел задвижка) за дебит 1750м3/ч, комплект с присъединителен адаптор, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	4,0	405,00	1620,00
6	Решетка смукателна ф500 с регулираща секция (регулиране режим зима - лято посредством ел задвижка) за дебит 2200м3/ч, комплект с присъединителен адаптор, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	3,0	405,00	1215,00
7	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф400, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	16,0	35,42	566,72
8	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф450, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	6,0	42,48	254,84
9	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф500, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	22,0	49,20	1082,40
10	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф600, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	10,0	65,30	653,00
11	Преход за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 400-ф500, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	2,0	29,44	58,88
12	Преход за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 450-ф500, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	1,0	29,44	29,44
13	Преход за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 500-ф600, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	1,0	36,68	36,68
14	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф400, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	2,0	55,60	111,20

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
15	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф450, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	1,0	63,78	63,78
16	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 500	бр.	4,0	76,00	304,00
17	Коляно закръгъл спиралнонавит въздуховод ф 600	бр.	1,0	100,37	100,37
18	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 400	бр.	4,0	11,30	45,20
19	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 450	бр.	2,0	12,19	24,38
20	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 500	бр.	4,0	13,82	55,28
21	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 600	бр.	6,0	17,23	103,38
22	Клапа регулираща за кръгъл въздуховод ф500, ръчно управление	бр.	2,0	61,94	123,88
23	Мрежеста решетка 1000/800	бр.	2,0	62,00	124,00
24	Въздуховоди от поцинкована ламарина прави и фасонни, на фланци, комплект със скрепителни елементи	m^2	66,0	37,50	2475,00
25	Топлоизолация за въздуховоди от минерална вата с дебелина 50мм, коефициент на топлопроводност 0,037 W/mK	m^2	30,0	9,50	285,00
26	Топлоизолация за въздуховоди от минерална вата едностранно каширана с алуминиево фолио с дебелина на изолацията б=50мм, коефициент на топлопроводност 0,037 W/mK	m^2	35,0	10,20	357,00
27	Обшивка от поцинкована ламарина на изолирани въздуховоди	m^2	30,0	37,50	1125,00
28	Метална конструкция за укрепване на въздуховоди	kg	100,0	3,10	310,00
29	Единични изпитания на вентилатори на климатична камера	бр.	2,0	49,00	98,00
30	Комплексни изпитания на климатична инсталация	бр.	1,0	360,00	360,00
31	Механична наладка и ефектиани измервания на климатична инсталация - комплект	бр.	1,0	340,00	340,00
32	Система за автоматично регулиране на решетки режим зима - лято - комплект	бр.	1,0	1 560,00	1560,00
33	Окабеляване за дистанционно управление за климатична камера, комплект	бр.	1,0	320,00	320,00
34	Провеждане на 72-часови проби	бр.	1,0	480,00	480,00
	Подобект: Аула 1154				**67022,53**

 Подпис и печат:

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
1	Въздухообработваща термопомпена климатична камера с 2 степенна термодинамична рекуперация. *1-ва степен* – ротационен регенератор тип „въздух-въздух", със сорбционно покритие, оползотворяващ отпадната топлина от помещението. - Ефективност по температура (суха) Е≥70%. - Зимен режим на Регенератора - с възможност за пренос на явна и скрита топлина (влага) - Летен Режим на Регенератора – с възможност за изсушаване на пресния (външен) въздух - Ротационен регенератор въздух-въздух със сорбционно покритие, позволяващо преноса на топлина и влага. *2-ра степен* – вграден термопомпен агрегат - „въздух-въздух". - Пълна охладителна мощност Qox= 38.2 kW - Пълна отоплителна мощност Qот= 103.9 kW - Термопомпа – реверсивна, позволяваща работа в зимен и летен режим (отопление и охлаждане) - COP на системата при tвн= -12°C – COP>10 – включващи и ел. консумациите на вентилаторните групи. (Да се показва в конкретен изчислителен лист от специализиран софтуер). COP система = Qрегенератор + Qтермопомпа Nвентилатори + Nкомпресори Qрегенератор – оползотворена топлина от ротационния регенератор, kW Qтермопомпа – топлинна мощност от кондензатора на термопомпата, kW Nвентилатори – консумирана ел. енергия на вентилаторите (нагнетателна и смукателна страна), kW Nкомпресори – консумирана ел. енергия на компресорите, kW * За изчислителни температури по проектно задание: Външна температура и относителна влажност: Зима: tвн= -12°C / RH 80% Лято: tвн= +33°C / RH 40% Температура и относителна лажност в помещението: Зима: tп= 20°C / RH 50% Лято: tп= 26°C / RH 40% * Работа на климатичната камера на 100% пресен въздух при външна температура до -12°C без използването на други топло/студоизточници, в т.ч. топлообменници на вода, пара, директно изпарение, газ, ел. нагреватели и др.	бр.	1,0	48 900,00	48900,00

 Подпис и печат

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
	- Дебит на въздуха в нагнетателната част Vн=7000m3/h, Нсв=350Pa - Дебит на въздуха в смукателната част Vсм=6600m3/h, Нсв=350Pa - общата инсталирана мощност на единично съоръжение да не надвишава Ninст<20kW Климатичната камера да е тип "моноблок", състояща се от: - Термо панели с дебелина ≥ 50мм, плътност на минералната вата ≥ 70 кг./м3 и сертифицирана по евронорма EN14303; - Клас на филтрация в Нагнетат./Смукат. част – F6; - Хладилен агент – R407C; - Топлообменници с висока корозионна устойчивост - „EPOXY" покритие; - Възможност за рециркулация в зимен и летен режим; - Възможност за работа в режим Free cooling; - Вентилатори – центробежен тип plug-fan, с вградено инверторно управление и ефективност на ел. двигателя IE4 Premium Efficiency и в съответствие с последните европейски директиви ErP conformity 2015/EC controller integrated. Вентилаторите да са окомплектовани с трансмитери за налягане; - Система за управление, включваща: свободно – програмируем DDC контролер, диференциални пресостати за филтри, температурни датчици, защита на рекуператор от замръзване . Възможност за връзка с BMS система и отдалечен достъп през Интернет; - Ел. Табло и LCD дисплей за дистанционен контрол;				
2	Меки връзки за климатична камера	бр.	4,0	95,00	380,00
3	Канален шумозаглушител кулисен с размери 1000x800, L=1500 мм	бр.	2,0	950,00	1900,00
4	Канален шумозаглушител кулисен с размери 1000x800, L=1000 мм	бр.	2,0	780,00	1560,00
5	Решетка нагнетателна ф 500 с регулираща секция (регулиране режим зима - лято посредством ел задвижка) за дебит 1750м3/ч, комплект с присъединителен адаптор, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	4,0	405,00	1620,00
6	Решетка смукателна ф 500 с регулираща секция (регулиране режим зима - лято посредством ел задвижка) за дебит 2200м3/ч, комплект с присъединителен адаптор, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	3,0	405,00	1215,00
7	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 400, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	16,0	35,42	566,72
8	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 450, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	6,0	42,49	254,94
9	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф500, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	22,0	49,20	1082,40
10	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 600, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	10,0	65,30	653,00
11	Преход за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 400-ф 500, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	2,0	29,44	58,88
12	Преход за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 450-ф500, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	1,0	29,44	29,44
13	Преход за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 500-ф600, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	1,0	36,68	36,68
14	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 400, прахово полимерно покритие цвят бял	[redacted]	2,0	55,60	111,20

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
15	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 450, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	1,0	63,78	63,78
16	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 500	бр.	4,0	76,00	304,00
17	Коляно закръгъл спиралнонавит въздуховод ф 600	бр.	1,0	100,37	100,37
18	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 400	бр.	4,0	11,30	45,20
19	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 450	бр.	2,0	12,19	24,38
20	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 500	бр.	4,0	13,82	55,28
21	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 600	бр.	6,0	17,23	103,38
22	Клапа регулираща за кръгъл въздуховод ф500, ръчно управление	бр.	2,0	61,94	123,88
23	Мрежеста решетка 1000/800	бр.	2,0	62,00	124,00
24	Въздуховоди от поцинкована ламарина прави и фасонни, на фланци, комплект със скрепителни елементи	m^2	88,0	37,50	2475,00
25	Топлоизолация за въздуховоди от минерална вата с дебелина 50мм, коефициент на топлопроводност 0,037 W/mK	m^2	30,0	9,50	285,00
26	Топлоизолация за въздуховоди от минерална вата едностранно каширана с алуминиево фолио с дебелина на изолацията б=50мм, коефициент на топлопроводност 0,037 W/mK	m^2	35,0	10,20	357,00
27	Обшивка от поцинкована ламарина на изолирани въздуховоди	m^2	30,0	37,50	1125,00
28	Метална конструкция за укрепване на въздуховоди	kg	100,0	3,10	310,00
29	Единични изпитания на вентилатори на климатична камера	бр.	2,0	49,00	98,00
30	Комплексни изпитания на климатична инсталация	бр.	1,0	360,00	360,00
31	Механична наладка и ефективни измервания на климатична инсталация - комплект	бр.	1,0	340,00	340,00
32	Система за автоматично регулиране на решетки режим зима - лято - комплект	бр.	1,0	1 560,00	1560,00
33	Окабеляване за дистанционно управление за климатична камера, комплект	бр.	1,0	320,00	320,00
34	Провеждане на 72-часови проби	бр.	1,0	480,00	480,00
	УЧЕБЕН БЛОК № 3				**132932,66**
	Подобект: Аула 3129				**87053,00**
1	Въздухообработваща термопомпена климатична камера с **2 степенна термодинамична рекуперация".** ***1-ва степен*** – ротационен регенератор тип „въздух-въздух", със сорбционно покритие, оползотворяващ отпадната топлина от помещението. - Ефективност по температура (суха) E≥70%. - Зимен режим на Регенератора - с възможност за пренос на явна и скрита топлина (влага) - Летен Режим на Регенератора – с възможност за изсушаване на пресния (външен) въздух - Ротационен регенератор въздух-въздух със сорбционно покритие, позволяващо преноса на топлина и влага. ***2-ра степен*** – вграден термопомпен агрегат - „въздух-въздух". - Пълна охладителна мощност **Qox= 38.2 kW** - Пълна отоплителна мощност **Qот= 103.9 kW** - Термопомпа – реверсивна, позволяваща работа в зимен и лете	бр.	1,0	48 900,00	48900,00

 Подпис и печат

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
	режим (отопление и охлаждане) - COP на системата при tвн= -120C – COP>10 – включващи и ел. консумациите на вентилаторните групи. **(Да се показва в конкретен изчислителен лист от специализиран софтуер).** COP система = Qрегенератор + Qтермопомпа / Nвентилатори + Nкомпресори Qрегенератор – оползотворена топлина от ротационния регенератор, kW Qтермопомпа – топлинна мощност от кондензатора на термопомпата, kW Nвентилатори – консумирана ел. енергия на вентилаторите (нагнетателна и смукателна страна), kW Nкомпресори – консумирана ел. енергия на компресорите, kW * За изчислителни температури по проектно задание: Външна температура и относителна влажност: Зима: tвн= -12°C / RH 80% Лято: tвн= +33°C / RH 40% Температура и относителна лажност в помещението: Зима: tп= 20°C / RH 50% Лято: tп= 26°C / RH 40% * Работа на климатичната камера на 100% пресен въздух при външна температура до -12°C **без** използването на други топло/студоизточници, в т.ч. топлообменници на вода, пара, директно изпарение, газ, ел. нагреватели и др. - Дебит на въздуха в нагнетателната част Vн=7000m3/h, Hсв=350Pa - Дебит на въздуха в смукателната част Vсм=6600m3/h, Hсв=350Pa - общата инсталирана мощност на единично съоръжение да не надвишава Nинст<20kW * Климатичната камера да е тип "моноблок", състояща се от: - Термо панели с дебелина ≥ 50мм, плътност на минералната вата ≥ 70 кг./м3 и сертифицирана по евронорма EN14303; - Клас на филтрация в Нагнетат./Смукат. част – F6; - Хладилен агент – R407C; - Топлообменници с висока корозионна устойчивост - „EPOXY" покритие; - Възможност за рециркулация в зимен и летен режим; - Възможност за работа в режим Free cooling; - Вентилатори – центробежен тип plug-fan, с **вградено** инверторно управление и ефективност на ел. двигателя **IE4 Premium Efficiency и в съответствие с последните европейски директиви ErP conformity 2015/EC controller integrated.** Вентилаторите да са окомплектовани с трансмитери за налягане; - Система за управление, включваща: свободно – програмируем DDC контролер, диференциални пресостати за филтри, температурни датчици, защита на рекуператор от замръзване . Възможност за връзка с BMS система и отдалечен достъп през				
2	Меки връзки за климатична камера	бр.	4,0	95,00	380,00
3	Канален шумозаглушител с размери 1000x800, L=1500 мм	бр.	2,0	950,00	1900,00
4	Канален шумозаглушител с размери 1000x800, L=1000 мм	бр.	2,0	780,00	1560,00
5	Решетка нагнетателна ф400 с регулираща секция (регулиране режим зима – лято посредством ел задвижка) за дебит 1100м3/ч, комплект с присъединителен адаптор, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	4,0	326,00	1304,00

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
6	Решетка смукателна ф400 с регулираща секция (регулиране режим зима - лято посредством ел задвижка) за дебит 1400м3/ч, комплект с присъединителен адаптор, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	3,0	326,00	978,00
7	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 400, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	17,0	35,42	602,14
8	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 500, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	23,0	49,20	1131,60
9	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 600, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	m	3,0	65,30	195,90
10	Преход за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 400-ф 500, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	3,0	29,44	88,32
11	Преход за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 500-ф 600, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	3,0	36,68	110,04
12	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 400, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	3,0	55,60	166,80
13	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 500	бр.	2,0	76,00	152,00
14	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 600	бр.	2,0	100,37	200,74
15	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 400	бр.	6,0	11,30	67,80
16	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 500	бр.	6,0	13,82	82,92
17	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 600	бр.	2,0	17,23	34,46
18	Клапа регулираща за кръгъл въздуховод ф 500, ръчно управление	бр.	2,0	61,94	123,88
19	Клапа огнепреградна 600/600, с клас на пожароустойчивост 120min	бр.	2,0	286,45	572,90
20	Мрежеста решетка 1000/800	бр.	2,0	62,00	124,00
21	Въздуховоди от поцинкована ламарина прави и фасонни, на фланци, комплект със скрепителни елементи	m^2	65,0	37,50	2437,50
22	Топлоизолация за въздуховоди от минерална вата с дебелина 50мм, коефициент на топлопроводност 0,037 W/mK	m^2	45,0	9,50	427,50
23	Топлоизолация за въздуховоди от минерална вата едностранно каширана с алуминиево фолио с дебелина на изолацията б=50мм, коефициент на топлопроводност 0,037 W/mK	m^2	35,0	10,20	357,00
24	Обшивка от поцинкована ламарина на изолирани въздуховоди	m^2	45,0	37,50	1687,50
25	Метална конструкция за укрепване на въздуховоди	kg	100,0	3,10	310,00
26	Единични изпитания на вентилатори на климатична камера	бр.	2,0	49,00	98,00
27	Комплексни изпитания на климатична инсталация	бр.	1,0	360,00	360,00
28	Механична наладка и ефективни измервания на климатична инсталация - комплект	бр.	1,0	340,00	340,00
29	Система за автоматично регулиране на решетки режим зима - лято - комплект	бр.	1,0	1 560,00	1560,00
30	Окабеляване за дистанционно управление за климатична камера, комплект	бр.	1,0	320,00	320,00
31	Провеждане на 72-часови проби	бр.	1,0	480,00	480,00
	Подобект: Ауле 3239				**65870,65**
	Въздухообработваща термопомпена климатична камера с „2 степенна термодинамична рекуперация". 1-ва степен – ротационен регенератор тип „въздух-въздух", със сорбционно покритие, оползотворяващ отпадната топлина от помещението				

 Подпис и печат:

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
1	покритие, оползотворяващ отпадната топлина от помещението. - Ефективност по температура (суха) E≥70%. - Зимен режим на Регенератора - с възможност за пренос на явна и скрита топлина (влага) - Летен Режим на Регенератора – с възможност за изсушаване на пресния (външен) въздух - Ротационен регенератор въздух-въздух със сорбционно покритие, позволяващо преноса на топлина и влага. 2-ра степен – вграден термопомпен агрегат - „въздух-въздух". - Пълна охладителна мощност Qox= 38.2 kW - Пълна отоплителна мощност Qот= 103.9 kW - Термопомпа – реверсивна, позволяваща работа в зимен и летен режим (отопление и охлаждане)	бр.	1,0	48 900,00	48900,00
	COP на системата при tвн= -12^{0}C – COP >10 – включващи и ел. консумациите на вентилаторните групи. **(Да се показва в конкретен изчислителен лист от специализиран софтуер)**. COP система = Qрегенератор + Qтермопомпа / Nвентилатори + Nкомпресори Qрегенератор – оползотворена топлина от ротационния регенератор, kW Qтермопомпа – топлинна мощност от кондензатора на термопомпата, kW Nвентилатори – консумирана ел. енергия на вентилаторите (нагнетателна и смукателна страна), kW Nкомпресори – консумирана ел. енергия на компресорите, kW * За изчислителни температури по проектно задание: Външна температура и относителна влажност: Зима: tвн= -12°C / RH 80% Лято: tвн= +33°C / RH 40% Температура и относителна лажност в помещението: Зима: tп= 20°C / RH 50% Лято: tп= 26°C / RH 40% * Работа на климатичната камера на 100% пресен въздух при външна температура до -12°C **без** използването на други топло/студоизточници, в т.ч. топлообменници на вода, пара, директно изпарение, газ, ел. нагреватели и др.				

 Подпис и печат:

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
	- Дебит на въздуха в нагнетателната част Vн=7000m3/h, Нса=350Pa - Дебит на въздуха в смукателната част Vсм=6600m3/h, Нса=350Pa - общата инсталирана мощност на единично съоръжение да не надвишава Nинст<20kW * Климатичната камера да е тип "моноблок", състояща се от: - Термо панели с дебелина ≥ 50мм, плътност на минералната вата ≥ 70 кг./м3 и сертифицирана по евронорма EN14303; - Клас на филтрация в Напетат./Смукат. част – F6; - Хладилен агент – R407C; - Топлообменници с висока корозионна устойчивост - „EPOXY" покритие; - Възможност за рециркулация в зимен и летен режим; - Възможност за работа в режим Free cooling; - Вентилатори – центробежен тип plug-fan, с **вградено** инверторно управление и ефективност на ел. двигателя **IE4 Premium Efficiency и в съответствие с последните европейски директиви ErP conformity 2015/EC controller integrated**. Вентилаторите да са окомплектовани с трансмитери за налягане; - Система за управление, включваща: свободно – програмируем DDC контролер, диференциални пресостати за филтри, температурни датчици, защита на рекуператор от замръзване . Възможност за връзка с BMS система и отдалечен достъп през Интернет; - Ел. Табло и LCD дисплей за дистанционен контрол;				
2	Меки връзки за климатична камера	бр.	4,0	95,00	380,00
3	Канален шумозаглушител с размери 1000x800, L=1500 мм	бр.	2,0	950,00	1900,00
4	Канален шумозаглушител с размери 1000x800, L=1000 мм	бр.	2,0	780,00	1560,00
5	Решетка напнетателна ф400 с регулираща секция (регулиране режим зима - лято посредством ел задвижка) за дебит 1100м3/ч, комплект с присъединителен адаптор, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	4,0	326,00	1304,00
6	Решетка смукателна ф400 с регулираща секция (регулиране режим зима - лято посредством ел задвижка) за дебит 1400м3/ч, комплект с присъединителен адаптор, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	3,0	326,00	978,00
7	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 400, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	м л	17,0	35,42	602,14
8	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 500, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	м л	21,0	49,20	1033,20
9	Въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 600, комплект със скрепителни елементи, прахово полимерно покритие цвят бял	м л	5,0	65,30	326,50
10	Преход за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 400-ф 500, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	3,0	29,44	88,32
11	Преход за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 500-ф 600, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	3,0	36,68	110,04
12	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 400, прахово полимерно покритие цвят бял	бр.	3,0	55,60	166,80

 Подпис и печат

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
13	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 500	бр.	2,0	76,00	152,00
14	Коляно за кръгъл спиралнонавит въздуховод ф 600	бр.	1,0	100,37	100,37
15	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф400	бр.	6,0	11,30	67,80
16	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф500	бр.	2,0	13,82	27,64
17	Нипел за въздуховод кръгъл спиралнонавит ф 600	бр.	2,0	17,23	34,46
18	Клапа регулираща за кръгъл въздуховод ф 500, ръчно управление	бр.	2,0	61,94	123,88
19	Мрежеста решетка 1000/800	бр.	2,0	62,00	124,00
20	Въздуховоди от поцинкована ламарина прави и фасонни, на фланци, комплект със скрепителни елементи	m^2	55,0	37,50	2062,50
21	Топлоизолация за въздуховоди от минерална вата с дебелина 50мм, коефициент на топлопроводност 0,037 W/mK	m^2	45,0	9,50	427,50
22	Топлоизолация за въздуховоди от минерална вата едностранно каширане с алуминиево фолио с дебелина на изолацията б=50мм, коефициент на топлопроводност 0,037W/mK	m^2	25,0	10,20	255,00
23	Обшивка от поцинкована ламарина на изолирани въздуховоди	m^2	45,0	37,50	1687,50
24	Метална конструкция за укрепване на въздуховоди	kg	100,0	3,10	310,00
25	Единични изпитания на вентилатори на климатична камера	бр.	2,0	49,00	98,00
26	Комплексни изпитания на климатична инсталация	бр.	1,0	360,00	360,00
27	Механична наладка и ефектиани измервания на климатична инсталация - комплект	бр.	1,0	340,00	340,00
28	Система за автоматично регулиране на решетки режим зима - лято - комплект	бр.	1,0	1 560,00	1560,00
29	Окабеляване за дистанционно управление за климатична камера, комплект	бр.	1,0	320,00	320,00
30	Провеждане на 72-часови проби	бр.	1,0	480,00	480,00

	ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА				11684,00
	УЧЕБЕН БЛОК № 1				6449,20
1	Доставка, сглобяване и монтаж на поцинкована стоманена конструкция за монтаж на климатичен блок - 4 бр.	kg	1320,0	3,10	4092,00
2	Изрязване на рулонна хидроизолация с размери 100/100 см и демонтиране на изолационни покривни слоеве за осигуряване на места за монтиране на стоманената конструкция	m^2	16,0	10,00	160,00
3	Направа на кофраж за стоманобетонни стълки под стоманена конструкция	m^2	9,6	30,00	288,00
4	Пробиване на отвори с диаметър ф10 в стоманобетонна плоча	бр.	352,0	0,50	176,00
5	Доставка и монтаж на армировъчни пръти за армиране на ст.б. стълки и замонолитването им с епоксидна смола		89,6	4,00	358,40
6	Доставка и полагане на бетон В20		1,8	150,00	270,00

 Подпис и печат:

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
7	Доставка и монтаж на болтове М16х60 клас 5.6 с нормална точност	бр.	64,0	0,80	51,20
8	Доставка и монтаж на болтове М12х35 клас 5.6 с нормална точност	бр.	96,0	0,55	52,80
9	Почистване и обработване с грунд на стоманобетонна плоча преди монтирането на стоманената конструкция	m^2	16,0	2,80	44,80
10	Пробиване на отвори с диаметър ф18 за монтиране на стоманена конструкция	бр.	64,0	1,20	76,80
11	Доставка и монтаж на дюбели за бетон М16 за монтиране на стоманена конструкция	бр.	64,0	4,20	268,80
12	Обработване и запечатване на стъпките на стоманена конструкция с рулонна хидроизолация	m^2	1320,0	0,22	290,40
13	Пробиване на отвори в тухлени зидове с дебелина 25 см с размери 650/650 мм за преминаване на въздухопроводи и последващ оформяне - запълване, мазилки и боядисване	бр.	8,0	40,00	320,00
	УЧЕБЕН БЛОК № 3				**5234,80**
1	Доставка, сглобяване и монтаж на поцинкована стоманена конструкция за монтаж на климатичен блок - 2 бр.	kg	660,0	3,10	2046,00
2	Доставка и монтаж на болтове М16х60 клас 5.6 с нормална точност	бр.	32,0	0,80	25,60
3	Направа на кофраж за стоманобетонни стъпки под стоманена конструкция	m^2	4,8	30,00	144,00
4	Пробиване на отвори с диаметър ф10 в стоманобетонна плоча	бр.	176,0	0,50	88,00
5	Доставка и монтаж на армировъчни пръти за армиране на ст.б. стъпки и замонолитването им с епоксидна смула	kg	45,0	4,00	180,00
6	Доставка и полагане на бетон В20	m^3	1,0	150,00	150,00
7	Доставка и монтаж на болтове М12х35 клас 5.6 с нормална точност	бр.	48,0	0,55	26,40
8	Пробиване на отвори с диаметър ф18 за монтиране на стоманена конструкция	бр.	32,0	1,20	38,40
9	Доставка и монтаж на дюбели за бетон М16 за монтиране на стоманена конструкция	бр.	32,0	4,20	134,40
10	Репариране на стоманобетонни елементи - почистване от ръжда на видима армировка, полагане на разтвор на разтвор на циментова основа	m^2	30,0	15,00	450,00
11	Изрязване на отвор в стоманобетонна плоча чрез диамантина с размери 700/850	бр.	4,0	120,00	480,00
12	Разбиване на бетон - ръчно	ч.ч.	10,0	10,00	100,00
13	Обкантване на отвор в стоманобетонна плоча чрез стоманен пояс	kg	324,0	2,80	907,20
14	Разпокриване, преправяне и покриване на ламаринен покрив	ч.ч.	4,0	10,00	40,00
15	Доставка и монтаж на дюбели за бетон М12 за монтиране на стоманен пояс	бр.	44,0	3,60	158,40
16	пробиване на отвори в бетон с диаметър ф12	бр.	44,0	0,60	26,40
17	Пробиване на отвори в тухлени зидове с дебелина 25 см с размери 650/650 мм за преминаване на въздухопроводи и последващ оформяне - запълване, мазилки и боядисване	бр.	6,0	40,00	240,00
	Непредвидени разходи, % (≤ 10 %)				**0,00**
	ВСИЧКО БЕЗ ДДС				**[illegible],77**

 Подпис и печат:

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	К-во	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
	ДДС 20 %				82 541,35
					495 248,12

Словом без ДДС: (четиристотин и дванадесет хиляди седемстотин и шест лв.и 47 ст.)

ПРАВНО ОБВЪРЗВАЩ ПОДПИС И ПЕЧАТ:

ЗАКОНЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ ИЛИ УПЪЛНОМОЩЕНО ЛИЦЕ: **Велчо Дамянов Дамянов**

НАИМЕНОВАНИЕ НА УЧАСТНИКА **Дамвент ООД**

ДАТА: **09/ 08. 2017 г.**

Забележка: КСС се подписва на всяка страница

Забележка:

Общата цена в лева без ДДС на всеки отделен ред от КСС (отделна позиция за вид СМР) е произведение на количеството (в колона 4) и посочената единичната цена, предложена от участника в колона 5. Общата цена оферирана от участника в лева без ДДС е сума от общите цени за отделните видове СМР в колона 5 и посочените от участника непредвидени разходи. При всяка допусната от участника грешка спрямо посочените условия за образуване на общата цена на отделна позиция в КСС и на общата цена за изпълнение на поръчката по посочената обособена позиция като цяло, когато грешката е установена от комисията за оценка и класиране на офертите на участниците, ще се счита че ценовото предложение на този участник не отговаря на предварително обявените условия на възложителя и такъв участник ще бъде отстранен от по-нататъшно участие в процедурата.

 Подпис и печат:

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПРР 2014 2020

РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Номер на договора и наименование на проекта:	
Бенефициент:	

Днес ..... 2017 г. в гр.София, обл. Софийска

Комисия в състав:

1. .....

2. .....

3. .....

Представители на Технически университет - София, бенефициент по ДБФП № BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1",

извърши проверка на място на обект (.....) намиращ се в град

София, област Софийска с изпълнител на СМР - "..... със седалище ....., адрес на управление .....

По време на проверката на място беше осъществено извадково замерване на следните видове СМР:

Заложени и реално изпълнени видове и количества строителни и монтажни работи.

Позиция по КСС	Наименование на СМР	По проект		Изпълнено		Забележки/ коментари
		ед. м.	Количество	ед. м.	Количество	

Констатирани пропуски от проверката на място:

	Констатация	Коригиращи действия, предложени от изпълнителя	Препоръка от страна на бенефициента
1			

Протоколът се състави в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

Представители на бенефициента

Име	*Позиция*	*Подпис*

Представители на изпълнители

Име	*Позиция*	*Подпис*

Дата:

Приложения към Констативния протокол:

- **Снимков материал**



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ОДОБРЯВАМ
РЪКОВОДИТЕЛ НА ПРОЕКТ:
(име, подпис, дата)

СТРОИТЕЛЕН ОБЕКТ	.....
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ**
ИЗПЪЛНИТЕЛ	.....
ДОГОВОР №	**BG16RFOP001-3.003-0012-C01-S...**

АКТ № ...../.....

за изплащане на суми за действително изпълнени СМР по изграждане на системи за климатизация в учебен блок № 1 и учебен блок № 3 на ТУ-София

Строителството / доставката и монтажът на инсталационното оборудване е извършено съгласно договорните условия и на изпълнителя следва да се изплати полагаемото му се възнаграждение до одобрения обем на изпълнението, както следва:

№	Основание	Стойност в лева
1.	Строителни и монтажни работи	
2.		
n	..... (Приспадане на аванс)	
	Всичко:	
	ДДС 20 %	
	Сума за изплащане:	

Сума за изплащане словом: .....

Приложение: Протокол за отчитане и приемане на действително извършени СМР – Образец Д-10-4: ..... брой

ЗА ТУ - СОФИЯ:

ЕКСПЕРТ ПО СТРОИТЕЛСТВО:

.....
(име, подпис и печат)
Дата:

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ НА "....."

.....
(име, подпис и печат)
Дата:

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ИСКАНЕ ЗА ПЛАЩАНЕ № .....
от
ДРУЖЕСТВО ИЗПЪЛНИТЕЛ .....
с ЕИК / БУЛСТАТ .....

Вид плащане (вярното се маркира)	☐ Авансово ☐ Междинно ☐ Окончателно
Договор (номер и дата)	BG16RFOP001-3.003-0012-C01-S...
Възложител	ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ
Обект и предмет на договора	
Срок за изпълнение в месеци	
Стойност на договора с ДДС	
Размер на аванса с ДДС	
Обща стойност на извършени плащания с ДДС в лева	
Размер на плащането без ДДС в лева	
Данък добавена стойност в лева	
Обща стойност на плащането в лева	
Остатъчна стойност за плащане с ДДС в лева	

Приложения:
1. Акт №.....от.....20.....г.;
2. Протокол за отчитане и приемане на действително извършени СМР по изграждане на системи за климатизация – Образец Д-10-4 №..... от ...../...../20..... г.
3. Други документи (описват се)

Изготвил:	Име и фамилия: ТЕХНИЧЕСКИ РЪКОВОДИТЕЛ		подпис:
Съгласувал:	Име и фамилия: РЪКОВОДИТЕЛ НА ОБЕКТ		подпис:
Одобрил:	Име и фамилия: УПРАВИТЕЛ ИЛИ УПЪЛНОМОЩЕН		подпис:

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, която се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет – София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

СТРОИТЕЛЕН ОБЕКТ: .....
Изграждане на високотехнологични системи за климатизация на 2 (две) аули на Блок 3 и 4 (четири) аули на Блок 1 на ТУ-София по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ**
ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ДОГОВОР **№ BG16RFOP001-3.003-0012-C01-S-0....**
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР:

П Р О Т О К О Л
№
за отчитане и приемане на действително извършени СМР

Днес..... .....подписаните под този документ представители на изпълнителя, на лицето упражняващо строителен надзор на обекта и на възложителя, след проверка на мястото установихме, че към ..... са завършени и подлежат на заплащане въз основа на този протокол следните действително извършени видове строителни и монтажни работи:

СМР ПО ПРОЕКТ						ДЕЙСТВИТЕЛНО ИЗВЪРШЕНИ СМР				
Позиция в КСС	СМР	Мярка	Коли-чество	Единична цена без ДДС	Стойност без ДДС	Коли-чество	Стойност без ДДС	Изпъл-нение дял	Коли-чество остатък	Стойност без ДДС остатък
№	*описание*	*m^2/m..*	*число*	*лева*	*лева*	*число*	*лева*	*%*	*число*	*лева*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*		*7*	*8*	*9*	*10*

СМР ПО ПРОЕКТ						ДЕЙСТВИТЕЛНО ИЗВЪРШЕНИ СМР				
Позиция в КСС	СМР	Мярка	Коли-чество	Единична цена без ДДС	Стойност без ДДС	Коли-чество	Стойност без ДДС	Изпъл-нение дял	Коли-чество остатък	Стойност без ДДС остатък
№	описание	$m^2/m.$,	число	лева	лева	число	лева	%	число	лева
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
				0.00	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
				0.00	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
				ВСИЧКО БЕЗ ДДС	0.00		0.00			0.00
				ДДС 20%	0.00		0.00			0.00
				ВСИЧКО БЕЗ ДДС	*0.00*		*0.00*			*0.00*

ЗА ИЗПЛАЩАНЕ: - *лв.*

(словом: .....)

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

.....

(име, подпис и печат)

РЪКОВОДИТЕЛ НА ПРОЕКТ

Дата:

ОТГОВОРЕН ЕКСПЕРТ ПО СТРОИТЕЛСТВО:

.....

(име, подпис)

Дата:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....

(име, подпис и печат)

УПРАВИТЕЛ:

Дата:

ТЕХНИЧЕСКИ РЪКОВОДИТЕЛ:

.....

(име, подпис)

Дата:

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

С П И С Ъ К

по чл. 64, ал. 1, т. 6 от ЗОП

на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението на обществената поръчка по чл. 18, ал. 1, т. 13 във връзка с чл. 182, ал. 1, т. 2 от ЗОП с предмет:

Изграждане на високотехнологични системи за климатизация на 2 (две) аули на Блок 3 и 4 (четири) аули на Блок 1 на ТУ-София по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1"

Долуподписаният/ата: Велчо Дамянов Дамянов, *(име, презиме, фамилия)*

ЕГН:5306160460, постоянен адрес:гр.Бургас, ул.Гладстон №17,ет.3, гражданство- българско., документ за самоличност № 642601078, изд. на 04.08.2011 от МВР Бургас, в качеството ми на управител в/на Дамвент ООД ., ЕИК по БУЛСТАТ 102905523,

представям следните доказателства за технически и професионални способности в съответствие с изискванията на възложителя:

Представляваното от мен дружество, което е участник за изпълнение на обществена поръчка с горепосочения предмет ***разполага с квалифициран ръководен състав от технически правоспособни лица с професионален опит***, които ще извършат техническо ръководство и ще отговарят за изпълнението на обществената поръчка.
Физическите лица, притежаващи квалификация и правоспособност, доказан професионален опит и технически компетентности, с които предлагаме да изпълним обществената поръчка в съответствие с изискванията на възложителя, са както следва:

Доказателства във връзка с критериите за подбор по	*Доказателства във връзка с критериите за подбор по отношение на*

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

	отношение на поставените в тях изисквания към образованието и квалификацията на членовете на ръководния състав за изпълнение на обществената поръчка				*поставените в тях изисквания за професионалната компетентност и опит на членовете на ръководния състав за изпълнение на обществената поръчка*			
					Доказателства за общ професионален опит		*Доказателства за специфичен професионален опит*	
№	Квалифициран специалист (трите имена)	Функция/ Позиция в ръководния състав за изпълнение на обществената поръчка	Образователно-квалификационна степен (бакалавър или магистър или доктор)	Специалност от висшето/средното образование и училище, в което е придобита вкл. номер на дипломата	Опит в реализацията на инвестиционни проекти на сгради / системи за климатизация на сгради (период в години и данни за контакт с работодателя)	Сертификат за правоспособност: номер, дата на издаване, срок на валидност и издател на документа	Позиция в ръководен състав при изпълнение на строителство на сграда или монтажни инсталационни дейности в сграда идентично/и или сходно/и с предмета на поръчката	Параметри на строителството: сграда – вид по предназначение, категория съгласно чл. 137 от ЗУТ, доказателство за въвеждане в експлоатация, в вкл. и параметри на системата за климатизация в съответствие с изискването за „сходни" системи с предмета на поръчката
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Георги Николов Гочев	Ръководител	магистър	Топлотехника – диплома 013936/2011г	10 години Дамвент ООД 056 / 878400	№148/18.06.2014год.- 18.06.2019 г. ББКМ	Ръководител	МБАЛ"Майчин дом"гр.Варна – max.e2-03H- 4 бр. Разрешение за ползване №1669/16.11.2016г., Многопрофилна болница Уни Хоспитал"гр.Панагюрище Удостоверение за въвеждане в експлоатация №31/19.10.2015 №47/09.12.2015 №5/10.02.2016
2	Калин Николов Качиков	Технически р-л в т.ч. като специалист за контрол по качеството	бакалавър	Електроенергеника-диплома№056568/2008г.	8 години Дамвент ООД 056 / 878400	№2601/19.12.2013 год.- 19.12.2018год. ББКМ	Технически р-л в т.ч. като специалист за контрол по качеството	МБАЛ"Майчин дом"гр.Варна – max.e^2-03H- 4 бр. Разрешение за ползване №1669/16.11.2016г. Многопрофилна болница Уни Хоспитал"гр.Панагюрище Удостоверение за въвеждане в експлоатация №31/19.10.2015

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

3							№47/09.12.2015 №5/10.02.2016

Известна ми е наказателната отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс за деклариране на неверни обстоятелства/данни.

Дата: 09.06.2017г.

ЗАКОНЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ НА УЧАСТНИКА: Вл[redacted]ов-управител
(име, фам[redacted]ност, подпис и печат)

*УКАЗАНИЯ за попълване на списъка (**не** се изтриват при и след попълване на декларацията):*

Колона 1: Поредност на специалистите в списъка. Спазва се същата поредност, както са посочени изискванията в Глава тринадесета „Критерии за подбор (минимални изисквания за допустимост)" от Документацията за възлагане на обществената поръчка.

Колона 2: Посочват трите имена на специалиста.

Колона 3: Посочва се функцията/позицията на конкретния специалист в ръководния състав за изпълнение на обществената поръчка.

Колона 4: Посочва се образователно-квалификационната степен на специалиста бакалавър/магистър/доктор или средно образование, когато е приложимо.

Колона 5: Посочва се завършената специалност съгласно дипломата за завършено образование, училището и номерът на дипломата.

Колона 6: Посочва се опитът на конкретния специалист в изграждането (вкл. доставката на оборудване и монтажа) на системи за климатизация на сгради.

Колона 7: При попълване на колона 6 се посочват номерът, датата на издаване и срока на валидност на сертификата, издаден от Българска Браншова Камара по Машиностроене (ББКМ) на основание чл. 17б, ал. 3 от Закона за чистотата на атмосферния въздух във връзка с чл. 5, ал. 4 от Регламент (ЕО) 842/2006 г. относно някои флуорирани парникови газове и Наредба за установяване на мерки по прилагане на Регламент (ЕО) N842/2006 относно някои флуорирани парникови газове, приета с ПМС № 336/2008 г.

Колона 8: Посочва се специфичен опит в заемането на определена длъжност/позиция на конкретния специалист в строителство идентично или сходно с предмета на поръчката в съответствие с определеното като „сходно"/"сходни" предмет и обем в документацията за участие.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

За „*сходни*" с предмета на обществената поръчка следва да се разбира всяка система за климатизация с централна обработка на въздуха, с дебит не по-малко от 6000 m^3/h изградена в нови или в съществуващи сгради, или в части от сгради за обществено обслужване или в смесени сгради или в части от тях, от първа група по чл. 5, ал. 1 от Правилника за реда за вписване и водене на ЦПРС, строежи втора категория по чл. 137, ал.1, т.2, буква „д" от ЗУТ и/или трета категория по чл.137, ал.1, т.3, буква „в" от ЗУТ и/или четвърта категория по чл.137, ал.1, т.4, буква „б" от ЗУТ, които са въведени в експлоатация в резултат на изграждането/ремонта

Колона 9: Посочват се параметрите на строителството или на системите за климатизация и сградите, в които са изградени тези системи. Посочените данни трябва да бъдат сравними и проверими спрямо изискванията за „сходно" / „сходни" предмет и обем от документацията за участие.

Настоящият списък се представя от избрания изпълнител преди подписване на договора за възлагане на обществената поръчка и информацията в списъка удостоверява съответствие критерии за подбор.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

СПИСЪК

по чл. 64, ал. 1, т. 6 от ЗОП

на персонала, който ще изпълнява обществена поръчка по чл. 18, ал. 1, т. 13 във връзка с чл. 182, ал. 1, т. 2 от ЗОП с предмет:

Изграждане на високотехнологични системи за климатизация на 2 (две) аули на Блок 3 и 4 (четири) аули на Блок 1 на ТУ-София по проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1"

Долуподписаният/ата: Велчо Дамянов Дамянов, *(име, презиме, фамилия)*

ЕГН5306160460., постоянен адрес:гр.Бургас,ул.Гладстон,№17,ет.3, гражданство българско., документ за самоличност №.642601078, изд. на 04.08.2011г. от МВР Бургас, в качеството ми на управител в/на Дамвент ООД , ЕИК по БУЛСТАТ 102905523,

представям следните доказателства за технически и професионални способности в съответствие с изискванията на възложителя:

Представляваното от мен дружество, което е участник за изпълнение на обществена поръчка с горепосочения предмет ***разполага с персонал от технически правоспособни лица, с необходимата професионална компетентност и опит, които ще изпълняват обществената поръчка.***
Физическите лица, притежаващи квалификация и правоспособност, доказан професионален опит и технически компетентности, с които предлагаме да изпълним обществената поръчка в съответствие с изискванията на възложителя, са както следва:

	Доказателства във връзка с критериите за подбор по	*Доказателства във връзка с критериите за подбор по отношение на поставените*

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, които се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

	отношение на поставените в тях изисквания към образованието и квалификацията на персонала, който ще изпълнява обществената поръчка			*в тях изисквания за професионална компетентност и опит на персонала, който ще изпълнява обществената поръчка*		
№	Специалист (трите имена)	Образователно-квалификационна степен от висше или средно образование	Специалност от завършено образование и училище, в което е придобита вкл. номер на дипломата и издател	Сертификат за правоспособност номер, дата на издаване, срок на валидност и издател на документа	Сграда в която специалистът е участвал при изграждането на идентични или сходни с предмета на поръчката системи за климатизация	Параметри на строителството: сграда – вид по предназначение, категория съгласно чл. 137 от ЗУТ, доказателство за въвеждане в експлоатация и параметри на системата за климатизация в съответствие с изискването за „сходни" системи с предмета и обема на поръчката
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	Георги Олегов Харизанов	Средно-специално	Експлоатация и поддържане на хладилна техника №012230/2000г. –Техникум по механотехника Русе	№2602/19.12.2013г.-19.12.2018г ББКМ	**Многопрофилна болница Уни Хоспитал"гр.Панагюрище** Завод за перилни препарати Дзобеле България ЕООД, с. Стряма, общ. Раковски, Индустриална зона.	Обществена сграда - Втора категория Производствена сграда-Втора категория
2	Георги Петров Георгиев	Средно-специално	Топлинна и хладилна техника №043021/2005г. ПТГМ Бургас	№149/18.06.2014-18.06.2019г. ББКМ	**Многопрофилна болница Уни Хоспитал"гр.Панагюрище** Завод за перилни препарати Дзобеле България ЕООД, с. Стряма, общ. Раковски, Индустриална зона.	Обществена сграда - Втора категория Производствена сграда-Втора категория
3	Николай Панделиев Проданов	Средно-специално	Топлинна и хладилна техника		**Многопрофилна болница Уни Хоспитал"гр.Панагюрище**	Обществена сграда - Втора категория

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

			№043064/2005 ПТГМ Бургас		„Сграда на Български футболен съюз "ка Бояна гр.София	Обществена сграда – Трета категория

Известна ми е наказателната отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс за деклариране на неверни обстоятелства/данни.

Дата: 09.06.2017г.

ЗАКОНЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ НА УЧАСТНИКА: Вел[illegible]управител
(име, фамил[illegible]я, подпис и печат)

*УКАЗАНИЯ за попълване на списъка (**не** се изтриват при и след попълване на декларацията):*

Колона 1: Поредност на специалистите-монтажници в списъка.

Колона 2: Посочват трите имена на специалистите-монтажници.

Колона 3: Посочва се образователно-квалификационната степен на специалиста.

Колона 4: Посочва се завършената специалност съгласно дипломата за завършено образование, училището и номерът на дипломата.

Колона 5: Посочват се номерът, датата на издаване и срока на валидност на сертификата, издаден от Българска Браншова Камара по Машиностроене (ББКМ) на основание чл. 176, ал. 3 от Закона за чистотата на атмосферния въздух във връзка с чл. 5, ал. 4 от Регламент (ЕО) 842/2006 г. относно някои флуорирани парникови газове и Наредба за установяване на мерки по прилагане на Регламент (ЕО) N842/2006 относно някои флуорирани парникови газове, приета с ПМС № 336/2008 г.

Колона 6: Посочват се сградите, в които специалистът е участвал при изграждането на системи за климатизация сходни с предмета на поръчката.

За „*сходни*" с предмета на обществената поръчка следва да се разбира всяка система за климатизация с централна обработка на въздуха, с дебит не по-малко от 6000 m^3/h изградена в нови или в съществуващи сгради, или в части от сгради за обществено обслужване или в

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите училища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.

смесени сгради или в части от тях, от първа група по чл. 5, ал. 1 от Правилника за реда за вписване и водене на ЦПРС, строежи втора категория по чл. 137, ал.1, т.2, буква „д" от ЗУТ и/или трета категория по чл.137, ал.1, т.3, буква „в" от ЗУТ и/или четвърта категория по чл.137, ал.1, т.4, буква „б" от ЗУТ, които са въведени в експлоатация в резултат на изграждането/ремонта

Колона 7: Посочват се параметрите на сградите от колона 6 и параметрите на изградените в тях системи за климатизация, в които специалистът е участвал при изграждането им. Посочените данни трябва да бъдат сравними и проверими спрямо изискванията за „сходни" по предмет и обем системи за климатизация и сгради, съгласно документацията за участие.

Настоящият списък се представя от избрания изпълнител преди подписване на договора за възлагане на обществената поръчка и информацията в списъка удостоверява съответствие критерии за подбор.

Този документ е създаден в рамките на проект BG16RFOP001-3.003-0012-C01 „Подобряване качеството на образователната среда в ТУ-София за водещите приоритетни професионални направления 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.13 "Общо инженерство" чрез цялостно обновяване на Блок 3 и Блок 1" по Процедура BG16RFOP001-3.003 „Подкрепа за висшите учил.ища в Република България, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж" 2014-2020 г., съфинансиране от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа/публикацията се носи от Технически университет - София и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.