

Приложение № 2:

Всички предложения от офертата на участника, въз основа на които е определен за Изпълнител. Приложение № 2 включва техническата и ценова оферти на Изпълнителя, представени по обществената поръчка, документи (част от Информационен лист за участника от 10.05.2018 г.), свързани с неизползването на подизпълнители, разяснения по Ценовата оферта на Изпълнителя - писмо изх. номер на Възложителя ОП1-12 / 09.05.2018 г. и писмо изх. номер на Изпълнителя 17709 / 10.05.2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
/ТЕХНИЧЕСКА ОФЕРТА/**

До Директора на
Лаборатория по Телематика към БАН
адрес: Р България, гр. София 1113
ул. "Акад. Георги Бончев" № 8 (блок 8)

УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,

След запознаване с условията за участие в обявената от Вас обществена поръчка за строителство по чл. 20, ал. 3, т. 1 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/ с предмет: **"Строително ремонтни и монтажни работи по изграждане на Център за данни в Лаборатория по телематика към БАН"**,
ние, **ОБЕДИНЕНИЕ „КОНТРАКС-КЕЙБЪЛ-СТАРТ“** /изписва се името на участника/ с ЕИК/БУЛСТАТ код/друг национален идентификационен номер.....
представяме следното предложение (техническа оферта) за изпълнение на поръчката.

Приемаме изискванията на Възложителя, съгласно обявата за участие и приложенията към нея и предлагаме да изпълни поръчката, при следните условия:

I. Заявяваме, че желаем да участваме в избора на изпълнител за обявената обществена поръчка при условията и изискванията на Възложителя, посочени в Техническата спецификация (Приложение № 1 от документацията към обявата), които приемаме.

II. Всички извършвани от нас дейности по предмета на поръчката ще отговарят на действащите в Р България нормативни документи за този вид строителни работи.

III. Декларираме, че ако бъдем определени за изпълнител ще изпълним качествено поръчката, съгласно посоченото в документацията за участие към обявата и съгласно настоящото Техническо предложение.

IV. Декларираме, че ако бъдем определени за изпълнител всички материали, влагани при изпълнение на ремонтните работи ще са нови, неупотребявани и с доказан произход.

V. Предлагаме следната Организация за изпълнение на поръчката:

1. Начин и последователност на изпълнение на работите - следва да съдържа всички дейности, включени в обхвата на техническата спецификация.

Технологичната последователност на процесите и дейностите по изпълнение на поръчката условно се разделя на етапи, които следват следната последователност във времето, като в определени времеви периоди частично се припокриват.

Етап I - Мобилизация и временно строителство

По време на временното строителство Техническият ръководител ще отговаря за организацията на строителната площадка, за да гарантира, че тя е в съответствие с всички санитарно-хигиенни изисквания и е в съответствие с генералния план на обекта и проекта по безопасност и здраве и осигурява вода, канализация и ток за временно ползване за нуждите на обекта, като:

- вода за производствени и питейни нужди ще бъде осигурена като се изгради временно отклонение.

- канализация - ще се ползва съществуващата площадкова мрежа. В случай, че отделни клонове на мрежата са засегнати от строителните работи, ще бъде направено предложение и след съгласуване с Възложителя ще бъде реализирано временно решение.

- За временно ел. захранване по време на строителството, Изпълнителят ще изпълни временно Ел табло за обекта, оборудвано с необходимата защитна апаратура пригодно за пломбиране и заключване. Таблото ще бъде заземено.

Ще се оформят площадки за складиране на строителни материали, елементи, изделия, кофражи –открити и покрити. В складовете на строителната площадка ще се поддържат, с оглед нейните условия, оптимални количества материали.,а доставката на необходимите материали ще се извършва съобразно план-график на доставките.

Етап II - Демонтажни работи

Демонтажните работи на обекта ще започнат веднага след мобилизацията и временното строителство, като успоредно с тях ще започне и монтаж на скеле където е необходимо и ако е нужно- монтирането на улеи за вертикален транспорт на отпадъци и монтаж на подемник (хаспел).

Предвидените демонтажни работи включват:

- I Демонтажни работи
- 1 Демонтаж на двоен под с метални плочи
- 2 Демонтаж на дограма -46/200 см
- 3 Демонтаж на дограма -255/320 см
- 4 Демонтаж на дограма -363/320 см
- 5 Разбиване на подова настилка
- 6 Демонтиране на окачен таван
- 7 Сваляне на латекс по стени
- 8 Сваляне на латекс по тавани
- 9 Разбиване на фаянс
- 10 Извозване на строителни отпадъци

Строителните отпадъци ще се натоварват и извозват периодично за целия период на строителството на регламентирано за това сметище, а всичко което може да се използва и по искане на Възложителя - на посочено от него място.

Етап III Вътрешни преустройства и ремонтни работи

Тези преустройства ще включват наред с демонтажните работи, описани в Етап II и:

- Направа на преградна стена от пожароустойчив гипсокартон за отделяне сървърно помещение към съседни помещения, ползвани от Мобилтел ЕАД;
- Демонтаж на фасадна дограма и зазиждане на прозорци, включително обработка на стените от вътре и от вън;

- Обособяване на помещение в сутерена за инсталиране на акумулатори, включващо изграждане на зид, мазилка, доставка и монтаж на пожароустойчива врата, обработка на стените, ел. инсталация, специализирана вентилация. Изграждане на обособено помещение за акумулаторните батерии за UPS-ите;
- Възстановяване на съществуващ колектор към мястото за монтаж на генератора; Доставка и монтаж на кабелни скари;
- Подготовка и боядисване на стени и тавани с акрилна боя, устойчива на триене, включително необходимото скеле за изпълнение на отделните операции
- Шлайфане, почистване и грундиране на бетонов под със смола на епоксидна основа;
- Доставка и монтаж на усилена метална врата за помещението на машинната зала на Центъра – 1 бр.

Етап IV Изграждане на повдигнат под в машинната зала на Центъра за данни

- Доставка и монтаж на двоен под с височина 60 см за работен товар >5kN с плочи 600/600мм от високоплътен калциев сулфат:

Основните компоненти:

- Модулна конструкция
- Антистатичен
- Ще бъде положен след почистване и обезпрашаване и грундиране на основния под
- Конструкцията ще е метална, стабилна, без хлабини
- Носещ подов панел - хоризонтално полаганата носеща плоча по индустриалния световен стандарт за подов панел - квадрат с размери 600 x 600 мм.
- Стойки (крачета) - вертикалната конструкция, върху която се полагат панелите; Те се регулират по височина за постигане на идеално равна повърхност на завършения и монтиран двоен под; Крачетата ще се лепят за бетона с помощта на специални строителни лепила, водоустойчиви, на полиуретанова и епоксидна основа. Крачетата ще са покрити с пластмасови уплътнителни шапки, които ще имат месингов контактор за осигуряване на пълна електропроводимост и за заземяване на пода.
- Стрингери (траверси) - хоризонтални метални елементи (лайсни), които се монтират в четирите края на всяко краче с цел повишаване на товароносимостта на панелите или за по-добра вертикална стабилност на подовата система.

Панелите са от сърцевина високоплътен калциев сулфат, капсуловани в горещо галванизирани стоманени плочи 0,5мм и съединени със сглобка, усилваща панела в края и запазваща сърцевината от влага и други реагенти.

Прилага се Единен Европейски Стандарт, валиден от 2001 и регулиращ изискванията към двойните подови системи - UNI EN 12825, приравнен и като БДС. Стандартът определя: клас на товароносимост, толеранси към размери при производство, Фактор за презапасяване (safety factor), противопожарен клас, клас на пожароустойчивост, акустични характеристики и др. Стандартът описва също методиките на тестване и референтните стандарти са противопожарен клас (EN 13501-1) и клас на пожароустойчивост (EN 13501-2), както и стандарт за изпитателните тестове (EN 1366-6). Общата Европейска практика и норма за електро-инсталации и нулев потенциал и електростатичност се регулира от „17th Edition IEE Wiring Regulations”.

За височина 600 мм (над 350 мм) се изискват олекотени стрингери за вертикална стабилност на конструкцията.

UNI EN 12825 допуска класифициране на двойните подове по 4 различни показателя:

Първи параметър - класове на двоен под предвид носещите характеристики – (шест (от 1 до 6) класа определят крайния товар на огъване) – клас 6 - до 12kN.

Вторият параметър е клас на презапасяване (safety factors), **клас 3** за максимална сигурност на конструкцията;

Максималната точка на изменение (deflection) е третият параметър на всеки клас - не бива да бъде > 2,5мм;

Последният параметър определя производствените толеранси за размери, геометрия и усукване на панела;

Всеки панел се дефинира: 2/3,0/A/1, където:

2 – клас на пречупване - 6

3,0 – Клас на презапасяване (safety factor)

A – степен на отклонение (deflection) A=2,5 мм;

1 – класификатор на производствените толеранси на панела – клас 1 за пожароустойчивост на двойните подове

Съгласно UNI EN 12825 за противопожарен клас се прилага EN 13501-1, а за праг на пожароустойчивост - EN 13501-2. Първият стандарт дефинира пожарния клас на материала, от който е произведен панелът - А – негорим; Вторият определя минутите на пожароустойчивост по категорията R.E.I.

Монтираният двоен под трябва да бъде като изискване за отклонение - от +/- 1.5 мм за площ от 5 м², и +/- 6 mm за цялата монтажна зона.

Заземяване на двойния под - съгласно изискванията на 17th Edition I.E.E. Wiring Regulations всички компоненти на двойния под ще бъдат заземени към сградната шина. Чрез металната повърхност и позитивния конектор на капачките, двойните подове ще създадат пълна верига с нулев потенциал във всяка една точка и ще осигурят нулеви нива на статично електричество по системата.

Етап V Доставка и монтаж на окачен таван в машинната зала на центъра

- В Центъра за данни се предвижда монтаж на окачен таван от растерен тип с метална Т образна конструкция + пана от минерал фазер 60*60. В окачения таван ще се монтират LED пана с квадратна форма, осигуряващи необходимата осветеност в помещението.
- Доставка на метални конструкции за монтаж на инсталационни съоръжения от климатичната и електрическата инсталация.

Етап VI Електроинсталации и осветление

Предвиждат се:

- Доставка и монтаж на осветителна инсталация в център за данни - LED осветление с монтаж.
- Доставка и монтаж на силнотокова инсталация за общо ползване в центъра за данни, включително кабелни скари, монтирани под повдигнатия под и контакти за външен монтаж.

- Изграждане на нова тръбна мрежа с шахти за преминаване на оптични кабели, включващо изкоп, полагане на тръби $\phi 110$, бетониране, доставка и изпълнение на единични шахти с капак.
- Проверка и възстановяване на съществуващи кабелно трасе в сутерена на сградата за преминаване на кабели.

Етап VII Изграждане на фундамент за агрегат извън сградата

Включва:

- Механизиран изкоп
- Натоварване и извозване на земни маси
- Ръчен изкоп
- Кофраж
- Армировка стомана B500
- Бетон B15
- Доставка на скална маса.

Етап VIII Изграждане на оптично трасе от Шахтовата структура до комуникационното помещение на Центъра за данни

Включва следните инсталации и електрооборудване:

- Доставка и монтаж на Дизел агрегат 300kVA + AVR, мощност на генератора 240 kW;
- Изграждане на силова инсталация 2X75м 240kW - 5 жилна, всички силови кабели между (генератор / ГРТ / Трансформатор / UPS)
- Главно разпределително табло;
- Разпределително табло (Център за данни, климатици и др.);
- Изграждане на електрическата инсталация от разпределително табло до шкафове при средна дължина 15м;
- Изграждане на електрическата инсталация за захранване на климатиците при средна дължина 15м;
- Заземителна инсталация (изграждане и заземление на оборудването).

Етап IX Пожароизвестяване и пожарогасене:

Ще бъдат доставени и монтирани Пожароизвестителна система, съответстваща на СД CEN/TS 54-14 „Пожароизвестителни системи част 14: планиране проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане“ и автоматична пожарогасителна инсталация съгласно БДС EN-15004.

Пожароизвестителната система ще се изгради съгласно:

- НАРЕДБА № 8121з-647 от 1 октомври 2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите
- Всички изменения и допълнения в правилниците и нормативите, отнасящи се до този вид строителство, по време на изпълнение на обекта са абсолютно задължителни за строителя и инвеститора. Целта на изгражданата пожароизвестителна система е

своевременното и ранно откриване на огнище на пожар или технически повреди и осигуряване ефикасна евакуация при наличие на реално събитие.

Спецификация на пожароизвестителната система

- Разпределението на компонентите на пожароизвестителната система ще е направено съобразно предназначението, разположението и архитектурните особености на всяко помещение.
- Предлаганата пожароизвестителна система ще е съобразена с изискванията за проектиране.
- Посредством диалогови менюта на централата ще се задават и променят основните параметри и конфигурацията на пожаро-известителната система
- Управлението, програмирането и сигнализацията ще се осъществяват от лицеви панел на централата, съдържащ светодиода индикация, течно-кристален дисплей и клавиатура или от персонален компютър.
- Пожароизвестителната централа ще се монтира на височина 1,50м от готов под в помещението на охраната. Захранването на централата с ~ 220V да се осъществи от ел. табло, намиращо се в стаята на охраната, от отделен токов кръг с непрекъснат режим на работа, с кабел ШВПС 3x1,5 мм².
- Пожароизвестителната централа ще се захранва и от резервен източник. При отпадане на основното захранване пожароизвестителната централа автоматично преминава към захранване от акумулаторните батерии, вградени в нея.
- Инсталацията ще се изпълни при спазване на всички изисквания, записани в техническата документация на използваните съоръжения.
- Инсталационните работи ще се изпълнят с тип на проводника, указан в КСС. Пожароизвестителните линии ще се изпълнят с пожарен кабел, екраниран с трудно горима изолация, отговарящ на БДС IEC 332-1-2.
- Отворите за преминаване на кабелите през стени и подове от едно помещение в друго, ще се уплътнят след полагането на кабелите с противопожарен материал, който предпазва от преминаване на дим и огън. Материалът, използван за уплътнение на отворите, ще съответства на класа на реакция на огън на стени, подове и тавани.

Всички материали ще са първо качество по БДС или еквивалент, придружени със сертификат на производителя.

В ДЕВЕТТЕ ЕТАПА ОПИСАНИ ПО-ГОРЕ СЕ ПРЕДВИЖДАТ СЛЕДНИТЕ ВИДОВЕ РАБОТИ:

Част Архитектурно-строителна

- Демонтажни работи

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество
1	Демонтаж на двоен под с метални плочи	m ²	123
2	Демонтаж на дограма -46/200 см	бр	2
3	Демонтаж на дограма -255/320 см	бр	1
4	Демонтаж на дограма -363/320 см	бр	1
5	Разбиване на подова настилка	m ²	28

6	Демонтиране на окачен таван	m2	123
7	Сваляне на латекс по стени	m2	378
8	Сваляне на латекс по тавани	m2	28
9	Разбиване на фаянс	m2	9
10	Извозване на строителни отпадъци	m3	50

- Нови видове работи

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество
	<i>Под</i>		
1	Доставка и монтаж на двоен под	m2	123
2	Доставка и полагане на Циментова замазка	m2	28
3	Доставка и полагане на Гранитогрес на лепилен слой	m2	28
	<i>Стени</i>		
4	Полагане на Шпахловка	m2	23
5	Доставка и полагане на Грунд	m2	23
6	Доставка и полагане на Латекс по стени двукратно	m2	401
7	Направа на Външна мазилка	m2	401
8	Доставка и полагане на Фаянс	m2	23
9	Полагане на Шпахловка	m2	8.5
	<i>Тавани</i>		
10	Доставка и монтаж на окачен таван тип" Армстронг"	m2	123
11	Доставка и полагане на Грунд	m2	40
12	Доставка и полагане на Латекс по тавани двукратно	m2	40
	<i>Фундамент за генератор</i>		
13	Изкоп за фундамент за агрегат	m2	10
14	Кофраж за основи	m2	3
15	Кофраж за стени с d=20см	m2	14
16	Доставка и полагане на бетон клас C20/25 за основи	m3	12
17	Доставка и полагане на бетон клас C20/25 за стени	m3	1.5
18	Доставка и монтаж на ст В500 В	кг	700
	<i>Други</i>		
19	Доставка и монтаж на метална конструкция за монтаж на инсталационни съоръжения от климатичната и електрическа инсталации	кг	2230
20	Доставка и монтаж на усилена метална врата за машинната зала на Дейта центъра	бр	1

Част Електрическа - силни и слаби токове, електрооборудване, осветление

- Нови видове работи

Силнотокова инсталация и електрооборудване

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество
1	Доставка и монтаж на Дизел агрегат 300kVA	бр	1

103

2	Доставка и монтаж на фабричен АВР с прекъсвачи 630А	бр	1
3	Направа на Табло-байпас на АВР с два разединителя по 630 А (монтирано до Табло АВР)	бр	1
4	Направа на ГРТ (резервирано от АВР) с два извода за UPS и два извода за РТ-други	бр	1
5	Направа на РТ -резервирано с UPS за захранване на Център за данни, климатици и др.	бр	1
6	Направа на РТ 1,2 - други консуматори	бр	2
7	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x185мм ² в паралел от ТНН в ТП до Т байпас	м	140
8	Доставка и монтаж на Кабел САВТ 5x185мм ² в паралел от Т байпас до Т АВР	м	20
9	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x185мм ² в паралел от Дизел агрегат до Т АВР	м	20
10	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x185мм ² в паралел от Т байпас до ГРТ	м	40
11	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x120мм ² от ГРТ до UPS	м	20
12	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x120мм ² от ГРТ до РТ1	м	40
13	Доставка и полагане на кабел СВТ САВТ 5x50мм ² (захранване на рутер от Табло UPS)	м	30
14	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x35мм ² от ГРТ до РТ2	м	40
15	Доставка на и полагане кабел САВТ 5x10 мм ² (захранване на охладители –11бр и други –5бр от Табло UPS) до 20 м	м	320
16	Направа на Суха разделка на кабел САВТ 5x185мм ²	бр	16
17	Направа на Суха разделка на кабел САВТ 5x120мм ²	бр	6
18	Направа на Суха разделка на кабел САВТ 5x50мм ²	бр	2
19	Направа на Суха разделка на кабел САВТ 5x35мм ²	бр	2
20	Направа на Суха разделка на кабел САВТ 5x10мм ²	бр	32
21	Свързване на жило към съоръжение до 185мм ²	бр	80
22	Свързване на жило към съоръжение до 120мм ²	бр	30
23	Свързване на жило към съоръжение до 35мм ²	бр	10
24	Свързване на жило към съоръжение до 25мм ²	бр	10
25	Свързване на жило към съоръжение до 6мм ²	бр	160
26	Изтегляне на кабел САВТ 5x185 мм ² в гофрирана ПВХ тръба ф 80– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	220
27	Изтегляне на кабел САВТ 5x120 мм ² в гофрирана ПВХ тръба ф 60– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	60
28	Изтегляне на кабел СВТ 5x35 мм ² в гофрирана ПВХ тръба ф 40– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	30

29	Изтегляне на кабел СВТ 5x25 мм ² в гофрирана ПВХ тръба ф 40– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	40
30	Изтегляне на кабел СВТ 5x6 мм ² в гофрирана ПВХ тръба ф 40– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	320
31	Доставка и полагане на гофрирана ПВХ тръба ф 80– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	220
32	Доставка и полагане на гофрирана ПВХ тръба ф 60– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	60
33	Доставка и полагане на гофрирана ПВХ тръба ф 40– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	70
34	Доставка и монтаж на кабелни лавици 300/40 мм	бр	130
35	Направа на оземки на кабелни лавици	бр	130
36	Контролни проверки и изпитвания	чч	288

Силнотокова инсталация и осветление

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество
1	Направа на лампен излаз с кабел СВТ 3x1.5мм ² в гофрирана тръба ф25 (неподдържаща горенето) до 20м - положени скрито в мазилка и замазка, а така също и под облицовка с гипсокартон или в конструкцията на сградите на кабелни лавици (в зависимост от начина на изпълнение на стените и пода).	бр	37
2	Направа на излаз за вентилатор WC и Баня с кабел СВТ 3x1.5мм ² в гофрирана тръба ф25 (неподдържаща горенето) до 10м - положени скрито в мазилка и замазка, а така също и под облицовка с гипсокартон или в конструкцията на сградите на кабелни лавици (в зависимост от начина на изпълнение на стените и пода).	бр	1
3	Направа на контактен излаз (скрити контакти) с кабел СВТ 3x2.5мм ² в гофрирана тръба ф25 (неподдържаща горенето) до 20м - положени скрито в мазилка и замазка, а така също и под облицовка с гипсокартон или в конструкцията на сградите на кабелни лавици (в зависимост от начина на изпълнение на стените и пода).	бр	74
4	Направа на контактен излаз (климатици) с кабел СВТ 3x2.5мм ² в гофрирана тръба ф25 (неподдържаща горенето) до 20м - положени скрито в мазилка и замазка, а така също и под облицовка с гипсокартон или в конструкцията на сградите на кабелни лавици (в зависимост от начина на изпълнение на стените и пода).	бр	6
5	Направа на контактен излаз (подови кутии с 4 гнезда) с кабел СВТ 3x4мм ² в гофрирана тръба ф25 (неподдържаща горенето) до 20м - положени скрито в мазилка и замазка, а така също и под облицовка с гипсокартон или в	бр	14

	конструкцията на сградите на кабелни лавици (в зависимост от начина на изпълнение на стените и пода).		
6	Доставка на контакт IP20 единичен скрита инсталация	бр	80
7	Монтаж на горните	бр	80
8	Доставка на подова кутия – 4 гнезда за контакти	бр	14
9	Монтаж на горното	бр	14
10	Доставка на осветителни тела IP20 аварийно с акумулатор на подзаряд с LED 10Вт /по избор на инвеститора/	бр	13
11	Монтаж на същите	бр	13
12	Доставка на осветителни тела IP20 плафониера с LED 4x10 Вт /по избор на Възложителя/	бр.	20
13	Монтаж на същите	бр	20
14	Доставка на ключ обикновен IP20 скрита инсталация	бр	10
15	Монтаж на същите	бр	10
16	Доставка на ключ сериен IP20 скрита инсталация	бр	7
17	Монтаж на същите	бр	7
18	Доставка на ключ девиаторен IP20 скрита инсталация	бр	6
19	Монтаж на същите	бр	6
20	Доставка на кабел СВТ 3x1,5мм2 (ЛИ)	м	740
21	Също, но кабел СВТ 3x1,5мм2 (Вентилатор WC)	м	10
22	Също, но кабел СВТ 3x2,5 мм2 (КИ)	м	1600
23	Също, но кабел СВТ 3x4 мм2 (подови кутии)	м	280
24	Доставка на гофрирана тръба ф25 (неподдържаща горенето)	м	2630
25	Полагане на гофрирана тръба ф25 скрито в мазилка и замазка, а така също и под облицовка с гипсокартон или в конструкцията на сградите на кабелни лавици (в зависимост от начина на изпълнение на стените и пода).	м	2630
26	Контролни проверки и изпитвания	чч	288

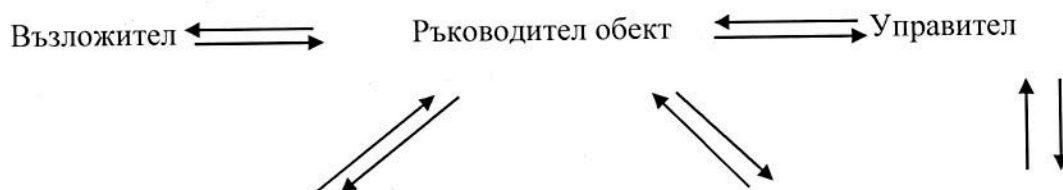
Част Пожароизвестяване и пожарогасене

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество
1	Доставка на NAF S 125 или еквивалент	kg	110
2	Доставка на Стоманена бутилка 120 L, комплект с клапан, асемблирана	бр	1
3	Направа на Твърда връзка Ф40	бр	1
4	Доставка на Монтажна скоба за бутилка	бр	2
5	Доставка и монтаж на Дюза 360°, Ф50, комплект с калибрирана диафрагма	бр	1
6	Доставка и монтаж на Коляно безшевно 90°, Ф50, резба	бр	2
7	Доставка и монтаж на Тръба стоманена безшевна Ф50	м	7
8	Закрепващи/носещи елементи тип HILTI	бр	5
<i>Система за откриване, задействане и управление</i>			

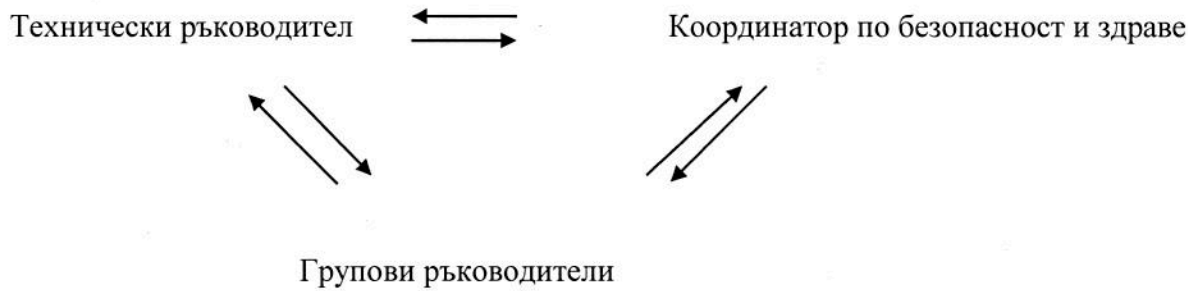
1	Доставка и монтаж на Конвенционална пожарогасителна централа, SmartLine020-4 или еквивалент	бр	1
2	Доставка и монтаж на Акумулаторна батерия 12V/7Ah	бр	2
3	Доставка и монтаж на Топлинен пожароизвестител	бр	6
4	Доставка и монтаж на Димно-оптичен пожароизвестител	бр	6
5	Доставка и монтаж на Бутон за ръчен пуск на гасителната инсталация, жълт	бр	1
6	Доставка и монтаж на Самовъзстановяващ се ръчен бутон стоп гасене, син	бр	1
7	Доставка и монтаж на Пожарен алармен звънец - Пожар I степен	бр	1
8	Доставка и монтаж на Пожарна сирена с лампа - Пожар II степен	бр	1
9	Доставка и монтаж на Ключ режими auto/manual/off	бр	1
10	Доставка и монтаж на Указателна табела с лампа STOP GAS	бр	1
11	Доставка и монтаж на Разклонителна кутия (J-Box) тип FireBox T100 комплект с щуцери	бр	2
12	Доставка и монтаж на Магнитен датчик за врата (краен изключвател)	бр	2
13	Доставка и монтаж на Изнесен индикатор	бр	4
Монтажни дейности			
1	Монтаж ПГИ	бр	1
2	Монтаж СОЗУ и периферия	бр	1
3	Окабеляване	бр	1
4	Тест за плътност и определяне на минималното време на задържане	бр	1
5	Програмиране, пуск и наладка на системата, 72 ч. проби и обучение на персонал	к-т	1

2. Организацията на работния екип – работници и ръководен състав - как се разпределят отговорностите и дейностите между тях, начини за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената работа.

1.1.Схема на управление и организационни връзки и взаимоотношения



107



Задължения на ръководителя на обекта:

- Да информира Възложителя и Управителя за напредъка на обекта;
- При възникване на проблеми, касаещи забавяне изпълнението на обекта в срок, да организира срещи между проектантите, Възложител и техническия ръководител на обекта.
- Да участва в избора на конструктивно решение, на монтажните работи, на организацията и технологията на строителство, механизация, материали и т.н. с оглед на използване на съвременните научно-технически постижения.
- Да участва в изработването на пълни и точни проектно-сметни документации на проекта.
- Да ръководи повереният му обект по всички стопански въпроси.
- Да организира и отговаря за изпълнение на задачите, ритмичността на строителството, качеството и ефективното използване на суровините, материалите, основните и оборотни фондове и човешката сила.
- Да следи за спазване съотношението между ръста на производителността на труда и работната заплата.
- Да внедрява новите методи за организация.
- Да следи за усъвършенстване на производството, технологията и механизацията.
- Да разработва и внедрява мероприятия за снижаване трудоемкостта и себестойността на продукцията.
- Да организира планирането, изчисляването и съставянето на отчети.
- Отчита изпълнението на строителството и го предава на инвеститора.
- Да координира работа на отделните изпълнители и подизпълнители.

- Да възлага решението на отделни въпроси по изпълнение на договора за проекта на съответни изпълнители.
- Да следи и отговаря за спазване на проектната себестойност.
- Да организира разкриване на възможности за снижаване стойността и времетраенето на проекта.
- Да нарежда отстраняване на некачествено извършени работи или вложени некачествени материали.
- Да нарежда провеждане на лабораторни изпитания при отклонения от изискванията.
- Да спира изпълнението на строителството при неизпълнение на нареждания за отстраняване на констатирани нарушения.
- Да води ежедневен дневник за състоянието на обекта.

Нормативни изисквания: да знае нормативните изисквания по ръководене изпълнението на проекта; нормативните и технически изисквания в областта на строителството; нормативите за разход на материали, суровини и труд; техническите изисквания към качеството.

Длъжността е пряко подчинена на Представляващия сдружението.

Осигурява комуникацията между Възложител, проектант, координатор по безопасност и здраве, технически ръководител, доставчици на материали.

Задължения на техническия ръководител:

- 1.Осъществява непосредственото оперативно-стопанско, техническо и административно ръководство на строителния обект.
- 2.Подробно проучва ПСД и работните чертежи.
- 3.Участва в разработването на РПОИС.
- 4.Контролира и координира работата на отделните групи работници.
- 5.Упражнява контрол на строителната площадка. При констатиране на неспазване на реда и чистотата техническия ръководител може да санкционира груповия ръководител..
- 6.Техническият ръководител определя границите на работната зона на строителната площадка и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка. Опасна зона е всяка зона в близост или

около работното оборудване, в която съществува опасност за здравето или живота на работещите. Грижи се за обозначаването и сигнализацията на зоните.

- 7.Преглежда и предава работните проекти на изпълнителите.
- 8.Своевременно съставя актове на всички извършени работи и съставя нови актове на коригирани и впоследствие признати работи от Възложителя.
- 9.Изработва актовете, които подписва Възложителя.
- 10.Изготвя мероприятия за снижаване на себестойността.
- 11.Следи за качествено и срочно изготвяне на отчетните документи.
- 12.Съвместно с другите отдели изготвя обобщено табло и анализира резултатите.
- 13.Проверява калкулациите и парафира всички фактури за извършени услуги, получени материали, ползвана механизация и др..
- 14.Изготвя и подписва нормираните планови задания, акордни наряди и др.
- 15.Подготвя заявките за материали, механизация, работна сила.
- 16.Създава условия и полага грижи за професионалната подготовка и повишаване на квалификацията на работниците.
- 17.Изучава новостите и ги прилага в практиката.
- 18.Осигурява необходимите предпазни средства и инструктаж на обекта във връзка с охраната на труда и противопожарната защита; Правомощията му обхващат контрола по спазване на изискванията, както и организацията на изпълнението на изискванията за здравословните и безопасни условия на труд на строителната площадка. Техническият ръководител следва да контролира и използването на личните предпазни средства от работещите на строежа. При констатиране на неизползване на личните предпазни средства, техническия ръководител може да санкционира груповия ръководител.
- 19.Техническият ръководител има право да поиска отстраняване на работещи или други присъстващи на строителната площадка лица при неспазване от тяхна страна на изискванията за здраве и безопасност при работа.
- 20.Техническият ръководител е длъжен да осигури прекратяването на работа и навременното извеждане на всички лица от строителната площадка, когато е налице сериозна и непосредствена опасност за живота и здравето им или когато са налице

условия, изискващи спиране на работата. Такива условия са неблагоприятни атмосферни условия – ниски/много високи температури, силни ветрове и проливни дъждове, силен снеговалеж.

- 21. Техническият ръководител трябва незабавно да уведоми управителя на фирмата в случай на станала злополука или авария на строителната площадка;
- 22. Приема от бригадирите извършената работа по количество и качество;
- 23. Извършва технологичен контрол на качеството на строителството и на материалите, доставяни на обекта.
- 24. Контролира правилното подреждане и съхранение на строителните материали.

Нормативни изисквания: познава законите и други нормативните актове в областта на ТСУ и строителството; методите и технологията на извършваните СМР, свойствата и качествата на материалите; производителността и режима на работа на оборудването и машините, работещи на обекта; икономиката и организацията на производството, труда и управлението; трудовото законодателство; охраната на труда.

Отговорности: за изпълнението на плана по всички показатели; за срочното и качествено предаване на видовете работи, етапи, обекти; достигане плановата производителност на труда; безопасните и здравословните условия на труд на обекта и недопускането на аварии и трудови злополуки; лична материална, дисциплинарна и наказателна отговорност за допуснатите по негова вина щети и солидарна отговорност за не проявен надзор на преките извършители на щетите; най-икономичното разходване на суровини, материали и енергия.

Подчинен е на ръководителя на обекта.

Подчинени длъжности – групови ръководители, строителни бригади.

Задължения на координатор по безопасност и здраве

- Координира осъществяването на общите принципи за превантивност съгласно Закона за здравословни и безопасни условия на труд и другите нормативни актове в тази област.
- Координира изпълнението на изискванията, определени с плана за безопасност и здраве при работа и с другите нормативни документи в тази област от работниците.
- Провежда началния инструктаж и периодичния инструктаж за работещите на обекта.
- Актуализира плана за безопасност и здраве при работа и предаваната на възложителя информация в зависимост от настъпилите изменения в хода на строителството.

111

- Организира заедно с техническия ръководител съвместната работа между всички строители, независимо от етапа на включването им в работата на строителната площадка.
- Координира контрола по правилното извършване на строителните и монтажните работи.
- Предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата, свързани с осъществяването на строителството.

Нормативни изисквания: познава законите и други нормативните изисквания в областта на ЗБУТ и наредба 2

Подчинен е на ръководителя на обекта.

Подчинени длъжности – групови ръководители, строителни бригади

Задължения на контрол по качеството:

Контролира влагането на качествени строителни материали и изделия с оглед на осигуряването на сигурност, безопасност, достъпност и други нормативни изисквания към строежите. Длъжността е пряко подчинена на управителя на дружеството.

Задължения на груповия ръководител:

- Задължения в областта на осигуряване на здравословните и безопасни условия на труд: Правомощията му обхващат контрола по спазване на изискванията, както и организацията на изпълнението на изискванията за здравословните и безопасни условия на труд на строителната площадка на групата, за която отговаря.
- Има право да поиска от техническия ръководител отстраняване на работещи или други присъстващи на строителната площадка лица при неспазване от тяхна страна на изискванията за здраве и безопасност при работа.
- Провежда ежедневния инструктаж за работещите на работни места с повишен производствен риск /ако възникне такъв /.
- Разпределя работещите по работни места, съобразно тяхната квалификация, правоспособност, знания и опит.
- Следи за правилното изпълнение на детайлите и качеството на извършваните дейности.
- Осигурява реда и чистотата на работните места и строителната площадка. Това задължение е част от общото му задължение за организацията на работата на строежа.

- Контролира използването на личните предпазни средства от работещите на строежа.
Длъжността е пряко подчинена на Техническия ръководител.

3. Описание на възможните рискове, които биха се появили при изпълнението на поръчката, като е отчетена и анализирана вероятността от настъпване на риска и влиянието му върху процеса на изпълнението ѝ. За всеки риск (най-малко 2) трябва да се предложи по една мярка за предотвратяване настъпването на риска и по една мярка за преодоляване последиците на вече настъпил риск.

I Конструкция:

Рискове и предпоставки, които могат да окажат влияние върху изпълнението на договора и мерки за тяхното управление

- а) нарушаване стабилността на конструкцията или на други архитектурни елементи – ще се изготви становище, ще се съгласува с проектантите и Възложителя и ще се предприемат мерки за възстановяване стабилността и надеждността конструкцията;
- б) при вече настъпил риск- вземат се мерки за обезопасяване. Съгласувано с Възложителя се планира демонтажа на нарушената конструкция.

II Бетонни работи

Рискове и предпоставки за тяхното възникване:

- Получаване на увреждания на бетонни повърхности – - при вече настъпил риск ще се констатира, съгласува с Възложителя и ще се отстранят незабавно;
- Нарушаване стабилността и качеството на конструкцията или на други архитектурни елементи – ще се изготви становище, ще се съгласува с проектантите и Възложителя и ще се предприемат мерки за възстановяване стабилността и надеждността на конструкцията;
- Нивата и размерите не отговарят с тези на проектите - ще се избегне като се работи при система под постоянен контрол от бригадира, груповия технически,технически, ръководител обект,строителен надзор и проектант.
- Сгрешени арматурни заготовки – ще се състави протокол за описването им и ще се изработят на ново в най кратки срокове за да не окаже влияние на срока.
- Нарушаване на цялостта и качеството на заварката - при установяване на лошо качество на заварката и появили пукнатини ще бъде съставен протокол за тяхното констатиране и ще бъдат отстранени.
- Получена доставка на дефектни крепежни елементи - ще бъдат констатирани и заменени незабавно.

III Архитектурни работи:

Рискове и предпоставки за тяхното възникване:

Зоните около отворите са с висок риск за надеждно недопускане на течове и допускане непрекъсване на термопреминаването. Топло и хидроизолационни работи - ще се правят съвместно с професионалните доставчици и монтажници, като се прецизират технологичната последователност и съвместимостта на влаганите материали. Монтажът на ще се извършва от обучени специалисти, като се спазват стриктно всички фирмени детайли на производителя. Полагането на настилките и фаянса съдържа риск от неправилно разполагане на фаянсовите и подовите елементи. Монтажът ще се извършва от обучени специалисти с опит. Ще се съгласува с Техническия ръководител

При настъпил риск, ще се демонтират неправилно положените елементи и ще бъдат заменени. Възложителя ще бъде уведомен за графика и вида на възникналите работи.

При наличието на несъгласувани детайли и размери с проектите по инсталационните части ще се наложи да се демонтират цели стени или окачени тавани – това ще се предотврати с непрекъснато следене на проектите по всички части и даване на точни размери, нива, виртекални ориентири и маркировки, както и съгласуване трасетата на инсталациите. Ще се направи организация на изпълнение на довършителните работи която да следва всички видове инсталационни СМР и ще се съгласуват ежедневно с отговорниците.

IV Мерки за опазване на околната среда:

Рискове и предпоставки:

Възможни са рутинни грешки от неспазване на предписаните технологии – ще се следят процесите от специалисти КК, КБЗ и КОС

При настъпил риск, ще се вземат мерки за незабавно почистване и неутрализиране на последствията. Всички мерки ще бъдат съгласувани с Възложителя.

Матрица на вероятността и влиянието – приоритизиране на рисковете, базирано на направената оценка. Обикновено се прави чрез матрица, както е показано на следващата фигура. Приоритизацията може да се извършва чрез точни количествени метрики или в термините на „висок“, „нисък“, „среден“ и др.

Вероятност	Приоритет			
0,90	0,09	0,27	0,54	0,81
0,70	0,07	0,21	0,42	0,63
0,50	0,05	0,15	0,30	0,45
0,30	0,03	0,09	0,18	0,27
0,10	0,01	0,03	0,06	0,09
Влияние	0,10	0,30	0,60	0,90

- ♦ Оценката на вероятността се прави в съответствие със следната скала:

Вероятност	Честота	Оценка
Незначителна	Много малко вероятно да се случи.	0
Много ниска	2-3 пъти за 5 годишен период.	1
Ниска	До 1 път годишно.	2
Средна	До 2 пъти годишно.	3
Висока	До 1 път месечно.	4

Много висока	Повече от 1 път месечно.	5
Изключително висока	Няколко пъти в рамките на седмица или ден.	6

- ♦ Оценката на въздействието се прави в съответствие с избраната скала:

Ниво на въздействие	Влияние	Оценка
Нищожно	Няма влияние.	0
Малко	Малко влияние, за което не са нужни много усилия за възстановяване.	1
Значимо	Значими (реални) поражения, необходими са допълнителни усилия за възстановяване.	2
Увреждащо (разрушително)	Щети върху репутацията Необходими са значителни ресурси за възстановяване.	3
Сериозно	Продължително отпадане на актив/услуга и/или загуба на актив.	4
Пагубно (изключително)	Отпадане на част от бизнес процес. Невъзможност да се възстанови актив/услуга.	5

- ♦ Оценка нивото на риска, в зависимост от получения резултат по формулата:
Риск = Вероятност*Въздействие, се ползва следния диапазон от нива:

Ниво на риск	Скала
нулево	0
ниско	1 до 3
средно	4 до 6
високо	7 до 14
критично	15 до 19
изключително	20 до 30

В регистъра на риска са използвани следните съкращения и термини:

раздел	Поле	описание
1. БАЗОВА ИНФОРМАЦИЯ	Риск №	уникален идентификатор на риска
	Категория на риска	Съгласно описаната в глава I методология
	Описание на риска / Състояние на рисковото събитие	Състоянието описва какво може да се случи в бъдеще и възможното въздействие върху проекта.
	Отговорен	Имена/ длъжност на член на екипа отговорен за риска
	Дата на регистриране	Първата дата, на която рискът е регистриран
	Дата на последна актуализация	Последната дата, на която информацията за риска е актуализирана
	2. ОЦЕНКА НА РИСКА	Уязвимост (от 0 до 5)
Описание на въздействието		Описание на специфични въздействия, които рискът може да има върху графикът на проекта, бюджета, обхвата и качеството или други.
Вероятност (от 0 до 6)		Оценка от 0 до 6, съгласно описаната в глава I методология
Времеви период (КрСр, СрСр, ДСр)		Оценка на периода в който е вероятно да се случи риска: КрСр - краткосрочен; СрСр - средносрочен, ДСр - дългосрочен;
Статус на противодействието (НП, ПНа, АПБР, АиЕП)		Описание на статуса относно конкретен план за противодействието: НП - няма план; ПНа - изготвен е план, но не е активиран; АП - активиран план без резултат; АиЕП - активиран и ефективен план
3. ОТГОВОР НА РИСКА	Приключени противодействия	Описание по дати на всички дейности кореспондиращи на риска с изкл. на оценката на риска.

	Планирани бъдещи противодействия	Описание по дати на всички възможни дейности кореспондиращи с риска, които са планирани в бъдеще
	Статус на риска (Отворен, Затворен, Проблематизиран)	Статус на риска: Отворен - може да се случи и да бъде управляван; Затворен - отминал или успешно преодолян риск; Проблематизиран - риск, който се е случил и се е превърнал в проблем.

Регистър за идентификация и категоризация на рисковете

Регистърът съдържа всички идентифицирани рискове, като данните за всеки риск се актуализират периодично. Всички рискове идентифицирани в процеса на изпълнението на проекта, които по една или друга причина са оценени като предотвратими, елиминирани или отпаднали следва да бъдат записани като регистрирани и да бъдат проследени до окончателното приключване на проекта.

1. БАЗОВА ИНФОРМАЦИЯ		2. ОЦЕНКА НА РИСКА						3. ОТГОВОР НА РИСКА			
Риск №	Категория на риска	Описание на риска / Състояние на рисковото събитие	Отговорен	Уязвимост (от 0 до 5)	Вероятност (от 0 до 6)	Резултат (Въздействие X Вероятност)	Времени период (КрСр, СрСр, ДСр)	Статус на противодействие (НП, ПНА, АБП, АБП)	Планирани бъдещи противодействия	Статус на риска (Отворен, Затворен, Проблематизиран)	
R001	Правни и регулаторни	Забавяне на одобрения (или не одобряване) на плановете за изпълнение	Проект мениджър	3	2	6	СрСр	ПНА	Организиране на институционална подкрепа от Възложителя	Отворен	
R002	Правни и регулаторни	Неоказване на съдействие на Изпълнителя от Възложителя	Възложител	3	3	9	КрСр	ПНА	Създаване на план за комуникация и ескалация. Редовни срещи между Изпълнителя и Възложителя, официална кореспонденция	Отворен	
R003	Правни и регулаторни	Възложителят не е предоставил на Изпълнителя документи, пряко или косвено свързани и необходими за изпълнение предмета на настоящия договор	Възложител	3	3	9	КрСр	ПНА	Създаване на план за изпълнение, списък на наличната документация и график за нейното предоставяне, контрол по изпълнението му. Редовни срещи между Изпълнителя и Възложителя, официална кореспонденция.	Отворен	
R004	Правни и регулаторни	Неприемане на изпълнението в случай, че то отговаря на всички изисквания	Възложител	3	1	3	ДСр	НП	Съгласуван начин и ред на отчетност в началото на договора, своевременна ескалация, срещи за обсъждане и решаване на спорове.	Отворен	
R005	Правни и регулаторни	Неосигурени ресурси и достатъчно на брой експерти с необходимата квалификация за качествено изпълнение на договора, съгласно техническото предложение за изпълнение на поръчката.	Изпълнител	3	3	9	ДСр	ПНА	Поддържане на договорни взаимоотношения с ключовите експерти. Поддържане на равностойни резерви за всеки ключов експерт.	Отворен	
R006	Правни и регулаторни	Нарушаване поверителността на всички предоставени от Възложителя или други материали информация	Изпълнител	4	2	8	ДСр	ПНА	Съгласване на плана за сигурност, контрол по стандарта ISO 27001, инструктаж в началото и периодичен, одит, правно обвързване на наетите експерти с изискванията за сигурност.	Отворен	
R007	Икономически и финансови	Увеличаване на цената на горивото, респ. Увеличаване на разходите на Изпълнителя	Изпълнител	2	3	6	ДСр	ПНА	Поддържане на вътрешен финансов ресурс и резерва. План за оптимизация на разходите.	Отворен	
R008	Икономически и финансови	Увеличаване на складовите разходи, респ. Увеличаване на разходите на Изпълнителя	Изпълнител	2	3	6	ДСр	ПНА	Поддържане на вътрешен финансов ресурс и резерва. План за оптимизация на разходите.	Отворен	
R009	Стратегически	Негативно публично отношение/медийна намеса	Ръководител проект	3	1	3	ДСр	НП	Предприемане на активни действия за популяризиране на резултатите от проекта – съвместно или под ръководство на НК ЖИ	Отворен	

114

R010	Стратегически	Увеличение на обхвата на поръчката;	Възложител	Разширяване на административните граници, задълженията, увеличаване на мащаба...	4	5	20	СрСр	ПНА	Бързо сформирани на екипите от страна на Възложителя и Изпълнителя. Въвеждане на регулярни срещи между екипите, на които ще се разглеждат задължително въпросите свързани с обхвата. Изготвяне на детайлен Работен проект, съвместно с екип от експерти на Възложителя.	Отворен
R011	Стратегически	Риск от невъзможност за изпълнение на неперевидени изисквания от страна на Възложителя	Изпълнител	Допълнения и уточнения към договора	3	4	12	СрСр	ПНА	Забикалящо решение, предвиждане на резерва в ресурсите за изпълнение на проекта.	Отворен
R012	Стратегически	Проблем с координацията между Възложител и Изпълнител	Възложител Изпълнител	Компрометиране на проекта.	4	4	16	КрСр	ПНА	Непрекъснат контакт и координация. След всяка промяна и/или потвърждение - кореспонденция в писмена форма	Отворен
R013	Стратегически	Очакванията на потребителите на услугата се разминават с предоставяната услуга	Изпълнител	Демотивация и непредумишлено или предумишлено компрометиране на проекта	5	2	10	КрСр	ПНА	Провеждане на периодични допитвания за удовлетвореност, срещи за обсъждане на резултатите от допитванията, с коригиращи мерки след това.	Отворен
R014	Стратегически	Природно бедствие	Изпълнител	Прекъсване на всички услуги	5	2	10	КрСр	ПНА	Поддържане на резервираност на всички критични услуги	Отворен
R015	Стратегически	Незадоволително изпълнение спрямо специфицираните изисквания	Изпълнител	Лошо качество или прекъсване на услуги, престои	5	2	10	КрСр	ПНА	Провеждане на периодични допитвания за удовлетвореност, срещи за обсъждане на резултатите, наблюдаване на коригиращи мерки, смяна на ръководен състав на проекта	Отворен
R016	Стратегически	Невъзможност на поддоставчиците да удовлетворят договорните отношения от гледна точка на количество, качество, времеви график или рискови условия пред Изпълнителя	Изпълнител	Лошо качество или прекъсване на услуги, увеличаване на престойте, финансови загуби.	4	3	12	КрСр	ПНА	План на проекта и отчетност, месечни срещи, ескалация към Ръководството на Изпълнителя, смяна на ръководен състав на проекта	Отворен
R017	Административни	Недобра комуникация между Изпълнител и Подизпълнител	Изпълнител	Компрометиране или Забавяне на проекта	4	4	16	КрСр	ПНА	Съобразяване на договорните отношения между Изпълнител и Подизпълнител	Отворен
R018	Административни	Недопускане на служители на Служение Кейбъл Ком в сградата на Възложителя - липса на достъп	Възложител	Временно забавяне на проекта	4	2	8	КрСр	ПНА	Ангажиране на управленски кадар	Отворен
R019	Организационни	Отслабване на взаимодействието между екипите на Възложителя и Изпълнителя	Ръководител проект	Запаха от закъснения, предизвикани от неизяснени детайли	3	2	6	ДСр	ПНА	Провеждане на редовни срещи между екипите, стриктно документирани на срещите и наблюдаване на задачи за уточняване на детайлите	Отворен
R020	Организационни	Закъснение при сформиранието на екипи на Възложителя за обучение и/или и тестване на системата	Ръководител проект	Компрометиране на внедряването и тестовете	2	3	6	ДСр	ПНА	Предоставяне на изисквания към екипа на Възложителя от страна на Изпълнителя. Провеждане на оценка на капацитета на персонала един месец преди началото на внедряването и обучението.	Отворен
R021	Организационни	Липса на подходяща организация на работа във всички заинтересовани звена и служители, за постигането на ефективно използване на услугите.	Ръководител проект	Компрометиране и забавяне на проекта	4	4	16	СрСр	ПНА	План на проекта, сформирани на екипи, контрол върху изпълнението.	Отворен
R022	Организационни	Риск от закъснение на сроковете на изпълнение	Ръководител проект	Забавяне на проекта	4	4	16	СрСр	ПНА	Детайлен Работен проект, проект за всяко подобрение/миграция. Прецизиране на графика за изпълнение, Ще се добавят допълнителни ресурси в процеса на изпълнение на проекта с цел	Отворен

118

P123	Организационни	Ремонтни дейности на територията на Възложителя	Възложител	Забавяне на проекта, временна липса на свързаност, временна липса на достъп	2	2	4	КрСр	НП	намаляване времетраенето на най-продуктивните дейности. Координацията на проекта и ремонтните дейности ще бъде съгласувана и при необходимост ще се използват алтернативни методи като Team Viewer	Отворен
P124	Организационни	Невнимание или немарливост по време на работа на Изпълнителя по изпълнение	Изпълнител	Компрометиране и забавяне на проекта. Цялостен срив на новозградената система.	2	4	8	ДСр	ПНА	Въвеждане на система за контрол на дейностите. Осигуровка професионална отговорност.	Отворен
P125	Организационни	Наследени проблеми по поддръжката.	Изпълнител	Забавяне на навлязането в проекта, прекъсвания, закъснения в ремонтите, преразход през преходния период	2	4	8	ДСр	ПНА	Дефиниране на пререквизити и изисквания към документацията която Възложителят трябва да предаде на Изпълнителя. Превантивни мерки.	Отворен
P126	Инфраструктури	Технически несъответствия на свързано помещение с изискванията	Ръководител проект	Заплаха от повреди на свързаната инфраструктура при Възложителя	3	2	6	СрСр	ПНА	Одит на помещениата (първоначален и	Отворен
P127	Инфраструктури	Неправомерен достъп, което може да доведе до обръкване или заплаха за сигурността	Възложител	Компрометиране на проекта. Попадане на важна информация в ръцете на недоброжелатели	5	2	10	ДСр	ПНА	Използване на 3 нива на сигурност, а именно 1 хардуерно и 2 софтуерни;	Отворен
P128	Инфраструктури	Отрицателни резултати от тестове, водещи до необходимост от големи промени в даден подпроект	Възложител	Забавяне на проекта. Компрометиране изпълнение на проекта.	3	4	12	СрСр	ПНА	Провеждане на периодични тестове и съгласуване на изходните резултати с Възложителя.	Отворен
P129	Инфраструктури	Липса на свързаност или лошо качество на свързаността	Възложител	Забавяне на проекта, временна липса на свързаност, временна липса на достъп	4	4	16	КрСр	ПНА	Съвместна работа с екипите по основната и резервната свързаност. Периодични тестове, мониторинг.	Отворен
P130	Инфраструктури	Липса на документация	Изпълнител	конфигурации, high&low level схеми за свързаност, които би довела до неизпълнение на времевия интервал за отстраняване на проблема.	4	4	16	КрСр	ПНА	Документиране на системите в началото на договора или осигуряване наличната документация от производителя.	Отворен
P131	Инфраструктури	Кражба, повреда или друга непредвидена щета върху наличните материални активи на Изпълнителя	Изпълнител	Попадане на ценна за Възложителя и Изпълнителя информация в ръцете на недоброжелатели	5	3	9	ДСр	ПНА	Строг контрол - счетоводен, мониторинг, периодични одити на материалните средства	Отворен
P132	Инфраструктури	ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ нарушаване стабилността на конструкцията или на други архитектурни елементи	Изпълнител	Забавяне на проекта, Компрометиране на проекта. Невъзможност за изпълнение на проекта.	3	5	16	КрСр	ПНА	Строг контрол – изготвяне на становище, съгласуване с проектите и Възложителя и предприемане мерки за възстановяване стабилността и надеждността конструкцията	Отворен
P133	Инфраструктури	Нарушаване на зоните около отворите	Изпълнител	Забавяне на проекта, Компрометиране на проекта. Възможност за надеждно недопускане на течове и допускане непрекъсване на термопреминаването	5	3	12	КрСр	ПНА	Строг контрол – топло и хидроизолационни - ще се правят съвместно с професионалните доставчици и монтажници , като се прецизират технологичната последователност и съвместимостта на вляганите материали	Отворен
P134	Инфраструктури	ПРЕГРАДНИ ШЕНДЕРНИ СТЕНИ, ПРЕДСТЕННИ ОБШИВКА,ОКАЧЕНИ ТАВАНИ,ЗИДАРИЯ; наличието на несъгласувани детайли и размери с проектите по инсталационните части	Изпълнител	Забавяне на проекта, Компрометиране на проекта. Демонтаж цели стени или окачени тавани	3	3	15	КрСр	ПНА	Строг контрол – непрекъснато следене на проектите по всички части и даване на точни размери, нива , виртекални ориентир и маркировки, както и съгласуване трасата на инсталациите. Организация на изпълнение на довършителните работи, която да следва всички видове инсталационни СМР и съгласуване ежедневно с отговорниците	Отворен
P135	Инфраструктури	ОВК рутинни грешки от неспазване на предписаните технологии.	Изпълнител	Забавяне на проекта, Компрометиране на проекта. Демонтаж въздуховоди, тръбни трасета	3	4	16	КрСр	ПНА	Строг контрол – непрекъснато следене на проектите от специалисти. Използване на специалисти с голям професионален опит. Следене за	Отворен

119

R136	Инфраструктури	МАЗИЛКИ, ШПАКЛОВКИ И БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ рутинни грешки от неспазване на предписаните технологии	Изпълнител	Забавяне на проекта	3	2	10	ДСР	ПНА	правилност и качество, периодични проби и проверки за годност	Строг контрол – непрекъснато следене на процесите от специалисти	Отговорен
------	----------------	--	------------	---------------------	---	---	----	-----	-----	---	--	-----------

4. Представен линеен график.

В приложение: Линеен график за „Строително ремонтни и монтажни работи по изграждане на Център за данни в Лаборатория по телематика към БАН“

В допълнение, Техническото предложение следва да включва описание на мерки, които ще бъдат предприети по следните точки 5 - 8:

5. Предложени мерки за контрол и гарантиране на качеството.

Системи за контрол на качеството:

Демонтажни работи

- ще се изготвят информационни листове за готовността на отделните звена за направа на демонтажа от техн. ръководители, координаторите по безопасност на работа /КБЗ/, контрольорите по качеството /КК/, контрольорите по опазване на околната среда /КОС/ и председателя на комисията по пожаробезопасност
- всички участници в дейността ще се информират за вида, мястото и начина на извършване на СМР;

Бетонови и кофражни работи:

- Ще се осъществява от контрольора по качество към фирмата и ще следи качеството на кофражните платна/здравина, гладкост, правилност на монтажа, точност на размерите, хоризонталност, вертикалност и др./, армировката и бетона, както и съответните сертификати и декларации за съответствие от доставчиците;
- ще се ползват геодезически уреди за хоризонталност и вертикалност, както и за проверка на нивата на конструктивните елементи.
- покритието на армировката от бетон ще се осигури от надеждно поставени фиксатори и опори.
- преди бетонирането, положената армировка ще се приема от проектанта-конструктор, след направа на необходимите проверки за вид, количество, разположение, хоризонталност на кофража и укрепването му, и писмена заповед в заповедната книга на обекта.

- ще се положат необходимите грижи за пресния бетон, като точно се спазят указанията за поливане, покриване при дъждове, предпазване от ниски температури и от физически увреждания – ще се следят от специалиста КК.
- при всяко бетониране ще се вземат кубчета за изпитване на кубовата якост на 28-мия ден в лицензирана лаборатория.
- бетоновите смеси, добавките към тях, ако са предписани, добавъчните материали, както и бетонпомпите, ще се ползват от лицензирани бетонови центрове при представени декларации за съответствие на всички материали.
- ще се изготвят информационни листове за готовността на отделните звена за направа на изкоп, кофраж , армировка и бетон от техн. ръководители, координаторите по безопасност на работа /КБЗ/, контрольорите по качеството /КК/, контрольорите по опазване на околната среда /КОС/ и председателя на комисията по пожаробезопасност.
- всички участници в дейността ще се информират за вида, мястото, времето и начина на извършване на СМР.

Архитектурни работи

- Ще се представят мостри, детайли и сертификати за качество за одобрение от Възложителя за топло- и хидроизолационните материали, както и за покривните панели.
- Ще се изготвят информационни листове за готовността на отделните звена за изпълнение на покривните работи от техн. ръководители, координаторите по безопасност на работа /КБЗ/, контрольорите по качеството /КК/, контрольорите по опазване на околната среда /КОС/ и председателя на комисията по пожаробезопасност
- Всички участници в дейността ще се информират за вида, мястото и начина на извършване на СМР и в каква технологична и хронологична поредност, както и за спазване правилата за съвместна работа на една работна площадка.
- Ще се обърне внимание върху по-специфичните елементи на щендерните конструкции – около отвори, врати, смяна нивата, инсталационните трасета и отвори за преминавания и др.

- Ще се ползват крепежни елементи , подходящи за анкериране в керамични тела с кухини и метони.
- Ще се следи за стриктно спазване на проектното решение за вида на конструкцията – щендерна или предстенна, както и за вида на гипсокартона – обикновен или влагоустойчив.
- Ще се следят стриктно детайлите дадени от производител и проектант за шумоизолационните пана.
- ще се изготвят информационни листове за готовността на отделните звена за направа на монтажа от техн. ръководители, координаторите по безопасност на работа /КБЗ/, контрольорите по качеството /КК/, контрольорите по опазване на околната среда /КОС/ и председателя на комисията по пожаробезопасност.
- всички участници в дейността ще се информират за вида, мястото и начина на извършване кна СМР.

Слаботокови и пожароизвестителни и гасителни работи

- Всички участници в дейността ще се информират за вида, мястото и начина на извършване на СМР и в каква технологична и хронологична поредност, както и за спазване правилата за съвместна работа на една работна площадка.
- Ще се обърне внимание върху по-специфичните елементи
- Ще се ползват крепежни елементи , подходящи за анкериране в керамични тела с кухини и метони.
- Ще се следи за стриктно спазване на проектното решение
- Ще се следят стриктно детайлите дадени от производител и проектант
- ще се изготвят информационни листове за готовността на отделните звена за направа на монтажа от техн. ръководители, координаторите по безопасност на работа /КБЗ/, контрольорите по качеството /КК/, контрольорите по опазване на околната среда /КОС/ и председателя на комисията по пожаробезопасност.
- всички участници в дейността ще се информират за вида, мястото и начина на извършване кна СМР.

6. Предложени мерки за гарантиране безопасност на работниците на Изпълнителя и служителите на ЛТ-БАН при изпълнението на поръчката.

Мерки за спазване на безопасни условия на труд при изпълнение на обекта:

Ограничителни условия по ПБЗ

- Координаторът по безопасност и здраве ще следи за стриктното спазване на организационните схеми за работа на строителната площадка. Когато се налага, същият ще ги актуализира, ще запознава работещите с тях и ще отразява промените в протокола или заповедната книга на обекта. Информационните листове съответно също се бъдат актуализирани и подписани.
- Координаторът по безопасност и здраве /КБЗ/ за етапа на изпълнението ще отговаря правоспособно лице с достатъчен професионален опит и техническа компетентност, като името и личните данни на КБЗ ще се впишат изрично в договора и ще се конкретизират с длъжностна характеристика.

Класифициране на опасностите

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР в съответствие с оценката на риска, ще произхождат от:

- падане от височина
- удар от падащи предмети
- неправилно стъпване и удряне
- пробивни пистолети
- пресилване
- поражения от ел. ток
- пресилване
- изгаряния
- наднормен шум
- други опасности

Основни конкретни организационни и технологични мероприятия, които ще се предприемат при реално започване на изпълнението на обекта и ще се контролират от Координатора, са както следва:

а) Инструкции за безопасна работа: за всеки вид работа, свързан с опасностите, ще се изготвят писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

б) Строителен календарен график: комплексният график е съставен по подробни показатели и подлежи на актуализация при контрола на координатора по безопасност и здраве.

При изпълнение на графика ще се изпълняват мероприятията, предвидени в организационния план, тези в съставените информационни листове, инструкциите по чл.16, т.1, б.В от Наредба №2 и всички общи и специфични изисквания по нормативните актове, касаещи мероприятията по ЗБУТ.

в) Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/:

при скелетата:

- Габаритната височина между два пода от скелето не трябва да е по-малка от 2,0 m.
- Не се допуска едновременно извършване на СМР от скеле на две съседни нива от работещи, намиращи се един над друг.
- Местата, определени за приемане на материалите върху скелето, се разместват най-малко на 10,0 m в хоризонтална посока. Скелетата се монтират, демонтират и закрепват хоризонтално към сградата или съоръжението на места и по начин, определени с инструкция за експлоатация или с индивидуалния проект по чл. 87, ал. 2. Конструкцията, към която се закрепва скелето, както и връзката на закрепване се оразмеряват така, че да понесат анкерните усилия.Годността на скрепителните елементи се проверява преди монтажа им от техническия ръководител. При демонтаж на скелето отворите на по-долните нива от строежа се обезопасяват срещу падане на хора и предмети. Не се допуска хвърляне на елементите от скелето.Изкачване и слизане по скеле се допуска само по обезопасени проходи чрез стълби, които са елемент на скелето.
- Площадките на всяко ниво, до което излиза стълбата на скелето, се обезопасяват с парапет от три страни.
- Подвижните кули от леко тръбно скеле в работно положение се укрепват, както следва:
- При височина до 6,0 m - със стабилизатори;
- При височина над 6,0 m - към неподвижна конструкция.Подвижните скелета се съоръжават със застопоряващи устройства срещу внезапни премествания. По време на работа опорите на подвижното скеле се закрепват неподвижно.Не се допуска преместване (придвижване) на подвижно скеле, когато върху него има хора, материали, инструменти, отпадъци или др., както и при неблагоприятни климатични условия (силен вятър, заледен път и др.
- Скелетата по фасадите ще се монтират от обучени за целта работници,след специален производствен инструктаж и наблюдение от КБЗ и техническият ръководител

при монтаж на дограма по фасади:

- Дограмите ще се доставят, качват и разнасят по етажите. Всички монтажни операции ще се извършват от монтажници и дограмаджии на фирмата съгласно детайлите.
- Техническият ръководител и КБЗ следят за укрепяване и уплътнението на монтираните прозорци, врати и фасади според техническите изисквания.

при изпълнение на покривни работи – хидроизолация:

Изпълняват се, след като техн. р-л и бригадирът са осигурили необходимите мерки за безопасност срещу въздействие на отрови, летливи вещества и прах, отделени от използваните продукти. Основните задължителни мероприятия са: безопасно съхранение на материалите в оригинални опаковки и подходящи помещения, изключване на електрозахранването пред започване на работа, обозначаване с табели и обезопасяване на опасните места, спазване технологията при работа с течни и горещи битумни смеси и др. При изпълнение на изолации на газопламъчно залепване се спазват изискванията за работа с пропан-бутан, като преди започване на работа се проверяват бутилките и маркучите за херметична изправност. Прави се и задължителен ежедневен инструктаж срещу подпис на инструктирания.

при изпълнение на мазилки и работа с мазачески машини:

Основните мероприятия са: осигурена двустранна връзка между машиниста и работещия, крайникът винаги се държи насочен надолу при пауза и при прекъсване, редовно почистване на пистолета и маркучите, предварително задължително изравняване на налягането с атмосферното.

при изпълнение на облицовки и остъкляване:

Основни правила на работа: рязането на облицовъчни продукти да се извършва на оградени и обезопасени места, осигуряване на съответното обезпрашаване или отводняване, елементите за облицовка или остъкляване се заготвят на определени места.

при изпълнение на бояджийски работи:

Задължително е изпълнението им да се извършва при изключено напрежение на електрическите инсталации, приготвянето и използването на бои да става съгласно указанията на производителя, вътрешното боядисване с неводни бои се извършва във вентилирани помещения, лаковобояджийски покрития на основата на органични полимерни свързващи вещества се извършват при осигурено проветряване, не се допуска движение и стъпване по монтирани прозоречни каси, подпрозоречни корнизи, парапети и др. Боядисването по механизирани начин с пожаро – и взривоопасни състави се извършва с агрегати под наблюдението на отговорно лице, контролиращо спазването на изискванията за пожарна безопасност/ПБ/.

при изпълнение на монтаж на ОВ оборудване:

- Монтажът на детайл и връзки от технологично оборудване към действащи такива, както и присъединяването им към временни инсталации или други действащи системи ще започва след писмено разрешение на възложителя;
- При монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи в близост до кабели, проводници или шини, техническият ръководител ще вземе необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане;

- Тръбопроводите ще се демонтират след изпразване /изключване, спиране, изолиране/ на захранващите агрегати и тръбопроводи, след почистването им от опасни и горими вещества, както и след като са освободени от свързаните с тях фундаменти, комуникации и връзки;
- Разединени връзки , комуникации, детайли и др. се закрепват стабилно и сигурно;
- Демонтирани части и детайли се поставят и закрепват в устойчиво положение.
- Не се допуска оставяне на инструменти, продукти, спомагателни материали, работно облекло и др. в тръбопроводите след завършване на работната смяна;
- Не се допуска монтаж върху временни крепежни средства, както и снемане на отделни елементи от постоянните крепежни средства или на самите крепежни средства при полагането или след окончателния монтаж на тръбопроводите;
- Не се допуска монтаж на тръбопроводи върху дървени или други горими конструкции;
- Не се допуска заваряване, рязане или нагриване с открит пламък;
- Не се допуска продухване на тръбопроводи.
- Не се допуска заваряване на тръбопроводи в нестабилно положение.

Обезопасяване на производственото оборудване:

Всички машини, инсталации, уредби, апарати, инструменти и уреди от технологичното оборудване на обекта да се придружават от Ръководство за обслужване с раздел БХТПБ, а електрифицираните – раздел по електробезопасност. Разположението на машините да се съобразява с наличните площи и пространства на спомагателните и основни машини, ме-ханизми и устройства, съгласно изискванията на паспортите им. Провод-ници на ел.захранването на производственото оборудване да бъдат защитени механично чрез полагане в тръби, метални шлауфки или по друг начин. Всички опасни части, независимо от начина на обезопасяване да бъдат означени с необходимия цвят и знак на опасност. Ограждения се изпълняват на всички места, където има опасност от падане, по начин и място, съгласно ПБТСМР и БДС. Обслужването на работното оборудване да се извършва само от квалифицирани кадри, медицински освидетелствувани, минали през периодичен инструктаж за безопасност на труда и в съответствие с Правилник за устройство на електрическите уредби. На обезопасяване подлежат: всички въртящи се части на машини и механизми, площадки, люкове, шахти, местата за преминаване на хора под, пред и над съоръженията за транспорт на материали, заготовки, готови изделия и отпадъци, стълби, люлки, скелета и платформи. Да се изпълнят мероприятия по безопасност срещу пръскащи и разливащи се течности, срещу падащи и излитащи предмети, срещу нажежени частици, както и такива, предотвратяващи хлъзгане, нараняване, простудяване. За осигуряване на безопасното движение на транспортните средства на територията на обекта да се изпълнят следните мероприятия: защита от директен и индиректен допир на части под напрежение, защита на сгради и съоръжения от мълнии, използване на преносими заземители, предпазни кабели и указатели за напрежение, преносими ограждения, диелектрични килимчета и пътеки.

1.1.1. Места със специфични рискове и изисквания по безопасност и здраве:

Местата със специфични за строежа рискове са:

- Работа по около и по фасадните скелетата;
- Придвижване край отвори;
- Работа по покриви
- Работа в близост до строителни машини
- Работа около строителния изкоп

Превантивни мерки за осигуряване на безопасност за работа на местата със специфични за строежа рискове

При работа около и по фасадните скелета най-често срещаните рискове са:

- Падане от височина;
- Удари от падащи предмети и загуба на равновесие вследствие удар от падащ или движещ се предмет.

Осигуряването на защита срещу падане от височина още на фаза проектиране е най-ефективния начин за елиминиране и контрол на този риск.

Целесъобразно е при проектирането на сградите и съоръженията да се прави оценка на евентуалните рискови зони и да се предвидят колективни средства за защита преди започване на СМР.

Паданията от височина се предотвратяват чрез съоръжения за задържане при падане - мрежи, козирки и ограждения, които са достатъчно високи и здрави.

Индивидуални мерки могат да бъдат:

- Използване на анкерирани защитни съоръжения или предпазни колани, захванати към устойчива и здрава конструкция;
- Хоризонтални и вертикални осигуряващи въжета;

Работните платформи, проходните мостове и стълбите в границите на строителната площадка трябва да имат достатъчна здравина и да бъдат обезопасени така, че да предпазят хората от падане и падащи предмети.

Всички отвори в строителни и конструктивни елементи, които създават опасност за падане от височина, се обезопасяват чрез парапети, ограждения или устойчиво покритие. Същите е необходимо да се означат и сигнализират по подходящ начин.

Покривни работи и риск при падане от височина

Основна опасност е падане в резултат от подхлъзване и загуба на равновесие. Има няколко фактора, които увеличават риска:

- Лоши атмосферни условия;
- Работа в близост до контура на покрива;
- Формата и наклона на покрива;
- Проблем с носимоспособността на покривната конструкция;

- Здравословното състояние на работниците;
- Видът на покривната настилка.

За елиминиране или минимизиране на риска при изпълнение на покривни работи е необходимо да се вземат следните мерки:

- Прекратяване на работа при влошени атмосферни условия.
- Използване на противоплъзгащи се обувки.
- Монтиране на предпазни парапети по контура на покрива.
- Използване на лични предпазни и осигурителни средства за работа на височина;
- Работниците да са минали предварителен медицински преглед
- Допускането до извършване на покривни работи става след разрешение от техническия ръководител и проведен ежедневен инструктаж.

При работа в близост до машини

Работните зони около строителните машини създават опасност от злополуки и в тези зони се забранява преминаването и престоят на хора. Забранява се изпълняването на други СМР в зоната на действие на машините, извършващи изкопните работи. В опасните зони под товароподемните машини се забранява достъпа на хора и техника най-малко на 5 м от вертикалата на повдиганите товари. Не се допуска работа със строителни машини без изправна светлинна и звукова сигнализация.

Списък на Машини и инсталации, подлежащи на контрол:

- Временни електропроводи на площадката.
- Мобилни и стационарни електрически инструменти и уредби.
- Бетонпомпа.
- Самосвали
- Бордови коли
- Багер
- Кран
- Автовишка
- Валяк

Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, трябва да отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР:

- Да бъдат в добро техническо състояние , да са преминали съответното техническо обслужване, осигуряващо безопасната им експлоатация;
- Лицата, работещи на съответните строителни машини, да притежават нужната квалификация и правоспособност, да нямат здравословни проблеми и да са минали ежедневните контролни проверки и инструктажи;
- Товаренето, транспортирането, разтоварването , монтажът и демонтажът на строителните машини се извършва съгласно инструкциите в паспорта на машината и превозното средство и под ръководството на определено от строителната фирма - изпълнител лице с необходимата компетентност;
- Опасните зони около строителните машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация;
- Машините за земни работи се допускат до работа на терени с наклон не по-голям от предвидения в инструкцията за експлоатация;
- Преди започване работа в близост до електропроводи, корпусите на строителните машини, с изключение на тези с гъсеничен ход, се заземяват посредством преносими заземления;
- Строително-монтажните пистолети се използват само по предназначение от обучени и инструктирани лица, като зарядите и пистолетите се съхраняват от определено със заповед на ръководителя на строителната фирма лице;
- Машините, устройствата и инструментите от т.н. "малка механизация" подлежат на периодичен технически преглед и трябва да се използват само от правоспособни обучени лица.
- Работниците, които обслужват и управляват машините, трябва да бъдат снабдени с необходимите документи, съдържащи изисквания по техника на безопасност на труда, указания за управление на съответната машина, правила за пределно натоварване и допустима скорост. Машинистът е длъжен да сигнализира преди пускане на машината в действие.
- Опазването и поддържането на захранващите машината ел.кабели е задължение на машиниста.

- Зоните на действие на всяка машина както и изходите на площадката да бъдат обозначени със знаци, табели и необходимото осветление;
- Да бъде осигурена зона за почистване ходовата част на машините и транспортните средства;
- Не се допуска претоварване над носимоспособността, както и над обема на коша (при насипни материали) на транспортното средство.
- На подемните машини трябва да се постави табелка с регистрационния номер и максималната товароподемност при най-голям и най-малък обсег.
- Извършването на товаро-разтоварни работи с кран става от определени лица-текелажници, като се използват маркирани, изправни и изпитани съгласно изискванията на нормативните документи текелажни и захватни съоръжения, доставени от оторизиран производител.

Отговорни длъжностни лица за спазване на горните изисквания са:

1. Координатор по БЗ;
2. Технически ръководител;

7. Предложени мерки за третиране на отпадъците и опазване околната среда и имуществото на ЛТ-БАН.

Подход за опазване на околната среда при изпълнение на СМР

Ефективно управление на отпадъците чрез разполагане на контейнери за отпадъци. Обектът се оборудва с: контейнери за строителни отпадъци; химически тоалетни; инсталации за измиване на автомобилните гуми преди излизане на пътищата за да се предотврати замърсяването. Обособяват се места за пушене, обозначени с табели подходящи съдове с пясък за събиране на угарките. При изкопните работи се отделя хумусния, останалите земни маси и се депонират разделно.

За зареждане с горивно-смазочни материали ще се използват най-близко разположените автобази; За утечки на масла се извършва ежемесечен контрол на техническото оборудване.

Ауспусите на транспортните и строителните машини и агрегатите са снабдени със специални шумозаглушители;

Няма да се допуска работа на празен ход на транспортните и строителни машини;

Презареждането на горива и смазочни материали, като и ремонта на машините ще се извършва извън обсега на чувствителните места, с оглед предотвратяване на разливането на масла

Превозването на насипни материали, битови, строителни и промишлени неопасни отпадъци се извършва с превозни средства, снабдени с контейнери, предпазни капаци или добре уплътнени каросерии и покривала;

При евентуално генериране на опасни отпадъци, се сключва договор с фирма, която има лиценз за тяхното третиране;

Транспортните схеми в населените места за извозване на отпадъци до депата се съгласуват с Общините;

За ограничаване въздействието основно в работна среда и върху работещите е необходимо да се предприемат съответните мерки: оросяване, контрол върху техническото състояние механизацията и транспорта.

Транспортните средства се покриват с оглед разсипването на материал и замърсяване на околната среда.

При снабдяването на обекта с леснозапалими вещества, те да се складират в специални складове за съхранение в съответствие с нормите за противопожарна защита.

Изсичането на дървета в района на обекта ще става след разрешение от страна на възложителя и то единствено и само на маркирани от него дървета. Наш ангажимент е да го уведомим за попадащите в обхвата на изпълнение на предвидените СМР дървесни видове, и да почистим от нежеланата растителност, както и да оформим съгласно изискванията им короната на дърветата, но отстраняването на дървета ще се извърши единствено след тяхното разпореждане.

В случай на разлив на горивни или смазочни материали в случай на аварии в строителната механизация или автотранспорт, същите ще бъдат почиствани с оглед не попадането в почвата.

Готовност за аварийна ситуация с въздействие върху околната среда чрез: минимизиране вероятността за екологични инциденти чрез превантивни действия; незабавно, адекватно и безпристрастно реагиране от страна на ръководството на обекта на всички оплаквания, свързани с околната среда.

Нормативната уредба третираща и регламентираща изискванията и законосъобразността за опазване на околната среда е базирана в следната нормативна уредба, която е наше задължение да спазваме при изпълнението на строителството на обекта с оглед намаляване на затрудненията на местното население, в етапа на строителство и в по следващ етап в случай на замърсявания и увреждане на растителността, почвите и водата в района на обекта:

- Закон за опазване на околната среда
- Закон за управление на отпадъците
- Наредба № 7 от 2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци
- Наредба № 8 от 2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти, приета с ПМС № 230 от 2005 г.
- Закон за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети
- Наредба за изискванията за третиране на отпадъците от моторни превозни средства

При строителството ще настъпят промени в акустичните характеристики на околната среда и населеното място, в резултат от концентрацията на строителна техника. Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи въздействието от шум в жилищните зони са основно организационно управленски мерки, а именно:

- строителните дейности да се извършва при добра организация основно през дневния период
- техниката да не работи на празен ход
- обслужващите строителството тежки автомобили да се движат по предварително определени подходни маршрути и да спазват стриктно допустимата скорост на движение при преминаване през населените места.

Нормативните уредби, третиращи и регламентиращи изискванията и законосъобразността за защита от шума в околната среда, които са наше задължение да спазваме при изпълнението на строителството на обекта с оглед намаляване на затрудненията на местното население, в етапа на строителство:

- Закон за защита от шума в околната среда
- Наредба № 6 от 2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рисковете, свързани с експозиция на шум
- Наредба за изискванията към разработването и съдържанието на стратегическите карти за шум и към плановете за действие, приета с ПМС № 218 от 2006 г.
- Наредба № 2 от 2006 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда
- Наредба № 6 от 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението

При изпълнение на СМР на обекта, е възможно да бъдат създадени условия за риск от причиняване на екологични щети, в т.ч. за:

- Замърсяване на атмосферния въздух;
- Замърсяване на водите;
- Замърсяване на почвата;
- Замърсяване/ унищожаване на горния почвен слой (хумус), при наличие на такъв;
- Неправилно управление на генерираните отпадъци;
- Наднормени емисии на шум и/или вибрации.

Идентификация на опасностите и план за организация по изпълнение на мерките за опазване на околната среда свързана и с ландшафта, почвите, подпочвеният води попадащи в обхвата на строителната площадка и най - разпространените методи за идентификация на опасностите от личен оглед на обекта, разговори с възложителя, наблюдение на процесите и контролни замервания. В процеса на оценка на риска е много важен контакта възложителя и трети страни, имащи отношение към започването строителството (строителен надзор; проектанта изпълняващ авторския надзор). Като краен документ от този етап се разработват карти за оценка на риска. В тях се описват всички опасности (вредности), които са идентифицирани.

Съгласно разгледаната по-горе белгийска практика за дефиниране на риска (P) като величина, съставена от произведението на два параметъра - вероятност (V) и последици (П).

$P = V * П$, следва да се заключи следното:

По отношение на първия параметър - „вероятност”, следва да се подходи като се отчете досегашният ни опит или като се направи сравнителен анализ със сходни ситуации. Тъй като не разполагаме с изходни данни по отношение на първия подход, а именно досегашен опит с възложителя на обществената поръчка, както и на този етап нямаме информация по отношение на изпълнителя на строителен надзор, то следва да се облекнем на втория подход.

От предприетите действия по отношение досегашния опит на възложителя по възлагане на обществени поръчки за СМР, чрез проверка на публичната информация, съдържаща се в РОП, както и доброто познаване на нашите собствени технически възможности и богат опит в управлението и реализирането на строителни обекти от тип идентичен с предмета на настоящата обществена поръчка, може да се заключи, че при спазване на предварително планираните мерки за опазване на околната среда, вероятността от настъпването на разглеждания риск е ниска.

По отношение на втория параметър - „последиви” следва да се отбележи, че последиците за СМР се характеризират като по-високи при започване на СМР, тъй като е налице по-ограничен времеви ресурс за компенсирането им.

Стратегия за предотвратяване на настъпването:

Като стратегия за предотвратяването на настъпването на риска предлагаме организация и контрол на изпълнението на СМР, при спазване на нормативната уредба и изискванията на Възложителя.

Ръководителят на проекта или определено от него длъжностно лице ще осигури обучение и периодичен инструктаж на персонала, при което персоналтът, който ще работи на обекта, ще се запознае с изискванията по опазване на околната среда, специфични за този обект, както и с неговите отговорности, права и задължения при изпълнение на съответния вид и обем работа.

Ръководителят на проекта или определено от него длъжностно лице ще осигури поддържането в техническа изправност на строителната механизация и автотранспорт, с емисии на отработени газове, шум и вибрации установената норма.

Стратегия за предотвратяване и/или намаляване на последиците За предотвратяване настъпването на риск от увреждане на околната среда ще бъдат изготвени Мерки за опазване на компонентите на околната среда и за управление на факторите, които я замърсяват.

Превантивните мерки включват, без да се ограничават до:

- извършване на СМР при спазване на нормативната уредба и мерките за опазване на околната среда;
- постоянен контрол върху работата на строителната площадка и местата за временно съхраняване на строителните отпадъци;
- спазване на предписанията и указанията на компетентните органи по околна среда;

- съгласуваност и координация в действията между Възложител и определения от него екип за управление на обекта, изпълнител, консултант и проектант, осъществяващ авторския надзор на проекта.

8. Предложени мерки за опазване чистотата на работното място на служителите на ЛТ-БАН.

Мерки за опазване на чистотата на работните места на служителите на ЛТ - БАН:

- Периодично ще се напръскват с вода всички работни места .
- Разрушените материали ще се пълнят в устойчиви и непропускливи чували;
- За сваляне до транспортното средство за извозване ще се ползват телескопични тръби, хаспели и улеи, кран.
- Неопасните материали ще се извозват периодично до депото за конвенционални отпадъци.
- Отпадъците от гипсокартон и веществата, които се отделят при рязане ще се ограничат до минимум с предварителната заготовка в отделно затворено помещение от работници с противопрашни маски и доставката на мястото на монтажа на плоскости с точните размери.
- ще се следи за правилно складиране на опаковките и недопускане разсипване на сухите смеси в помещенията за работа с оглед опазване чистотата на въздуха на работната среда.
- отпадъчните остатъци ще се събират в затворени и завързани чували с оглед намаляване замърсеността на околосградното пространство.
- Всички отпадъчни материали са специфични, ще се събират разделно и ще се предават с протокол на съответните лицензирани фирми и организации.
- Ще се ползват уреди и установки, при ползването на които не се отделят отровни газове и др. вредни елементи.
- Всички опаковки от миешки препарати и средства за механично почистване ще се събират разделно и предават на лицензирани фирми;
- Събраните строителни отпадъци ще се събират в чували и след ръчно изнасяне от обекта ще се товарят и транспортират до съответното депо.

Отговорни длъжностни лица за спазване на горните изисквания са:

1. Координатор по БЗ;
2. Технически ръководител;

Забележка: Липсата на адекватно описание по която и да е от точките по-горе ще се тълкува като „непълна оферта“ и ще доведе до отстраняване на участника.

VI. Приемаме сроковете за изпълнение на поръчката, съгласно Техническата Спецификация на Възложителя.

VII. Приемаме условията в проекта на договора, посочени в Приложение № 6 от документацията към обявата.

VIII. Представената от нас оферта, включително техническа оферта и ценова оферта, е валидна за срок от 90 календарни дни, считано от датата, определена като краен срок за получаване на офертите.

IX. Когато е приложимо: Прилагаме Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника. *(т. IX се попълва и прилага, само когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника. Офертата следва да бъде подписана от представляващия(-ите) участника по закон или от лице(лица) упълномощени с нотариално заверено пълномощно. Към настоящата Техническа оферта се прилага пълномощното, което следва да бъде в оригинал нотариално заверен или копие на нотариално заверения оригинал, заверено от участника с подпис и надпис „Вярно с оригинала“).*

Забележка: Участникът може да приложи в офертата си декларация за конфиденциалност по чл. 102, ал. 1 от ЗОП. При подаване на офертата участникът може да посочи коя част от нея има конфиденциален характер и да изисква от Възложителя да не я разкрива. Примерен образец на такава декларация е приложен към настоящия образец на Техническа оферта.

Дата: 03.05.2018 г.
/дата на подписване/

Подпис и печат:...

заличен подпис - чл. 2, ал. 1 ЗЗЛД

/ заличено име -
чл. 2, ал.1 ЗЗЛД
(Закон за защита на
личните данни).

Представяващ/
(име и длъжност)

Указания на Възложителя:

Полетата указани с многоточия се попълват от участника.

Легенда: 2 - зает 8 часов работен ден, двама ангажирани човека

Линеен график за „Строително ремонтни и монтажни работи по изграждане на Център за данни в Лаборатория по телематика към БАН“

№	Вид СМР	мярка	количество	Ден																				30 ден, но не по- късно от 20.06.2 018	6					70 ден, но не по- късно от 31.07.2 018
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		5	6	7	8	9	
Част Архитектурно-строителна																														
- Демонтажни работи																														
№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество																											
1	Демонтаж на двоен под с метални плочи	m2	123.00	2	2																									
2	Демонтаж на дограма -46/200 см	бр	2.00	2																										
3	Демонтаж на дограма -255/320 см	бр	1.00		2	2																								
4	Демонтаж на дограма -363/320 см	бр	1.00		2	2																								
5	Разбиване на подова настилка	m2	28.00		1	1																								
6	Демонтиране на окачен таван	m2	123.00				3	3																						
7	Сваляне на латекс по стени	m2	378.00				3	3																						
8	Сваляне на латекс по тавани	m2	28.00					3	3																					
9	Разбиване на фаянс	m2	9.00						1																					
10	Извозване на строителни отпадъци	m3	50.00							2	2	2																		
- Нови видове работи																														
№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество																											
Под																														
1	Доставка и монтаж на двоен под	m2	123.00							2	2	2	2																	
2	Доставка и полагане на Циментова замазка	m2	28.00							2	2	2	2																	
3	Доставка и полагане на Гранитогрес на лепилен слой	m2	28.00				2	2	2	2	2	2	2																	
Стени																														
4	Полагане на Шпахловка	m2	23.00							2	2	2	2																	
5	Доставка и полагане на Грунд	m2	23.00							2	2	2	2																	
6	Доставка и полагане на Латекс по стени двукратно	m2	401.00											2	2	2	2	2												
7	Направа на Външна мазилка	m2	401.00							2	2	2	2																	
8	Доставка и полагане на Фаянс	m2	23.00									4	4	4																
9	Полагане на Шпахловка	m2	8.50									2	2																	
Тавани																														
10	Доставка и монтаж на окачен таван тип " Армстронг "	m2	123.00									4	4	4	4	4	4	4	4	4										
11	Доставка и полагане на Грунд	m2	40.00																		2	2	2	2	2					
12	Доставка и полагане на Латекс по тавани двукратно	m2	40.00									2	2	2	2	2	2	2												
Фундамент за генератор																														
																					4	4	4	4	4					

№	Вид СМР	мярка	количество	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 ден, но не по- късно от 20.06.2 018	6	6	6	6	6	70 ден, но не по- късно от 31.07.2 018				
				д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н		д н			
13	Изкоп за фундамент за агрегат	m2	10.00																																								
14	Котраж за основи	m2	3.00																																								
15	Котраж за стени с d=20см	m2	14.00	4	4	4	4	4																																			
16	Доставка и полагане на бетон клас C20/25 за основи	m3	12.00							4	4																																
17	Доставка и полагане на бетон клас C20/25 за стени	m3	1.50							4	4																																
18	Доставка и монтаж на ст B500 B	кг	700.00							2	2																																
Други																																											
19	Доставка и монтаж на метална конструкция за монтаж на инсталационни съоръжения от климатичната и електрическа инсталации	кг	2,230.00				4	4	4																																		
20	Доставка и монтаж на усилена метална врата за машинната зала на Дейта центъра	бр	1.00				2	2	2																																		
Част Електрическа - силни и слаби токове, електрооборудване, осветление																																											
- Нови видове работи																																											
Силнотокова инсталация и електрооборудване																																											
№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество																																								
1	Доставка и монтаж на Дизел агрегат 300kVA	бр	1.00																																								
2	Доставка и монтаж на фабричен АВР с прекъсвачи 630A	бр	1.00							2	2	2	2																														
3	Направа на Табло-байпас на АВР с два разединителя по 630 A (монтирано до Табло АВР)	бр	1.00											4	4	4																											
4	Направа на ГРТ (резервирано от АВР) с два извода за UPS и два извода за РТ-други	бр	1.00											4	4	4																											
5	Направа на РТ -резервирано с UPS за захранване на Център за данни, климатици и др.	бр	1.00											4	4																												
6	Направа на РТ 1,2 - други консуматори	бр	2											4	4																												
7	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x185мм2 в паралел от ТНН в ТП до Т байпас	м	140											4	4																												
8	Доставка и монтаж на Кабел САВТ 5x185мм2 в паралел от Т байпас до Т АВР	м	20											4	4	4	4	4	4																								
9	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x185мм2 в паралел от Дизел агрегат до Т АВР	м	20											4	4	4	4	4	4																								
10	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x185мм2 в паралел от Т байпас до ГРТ	м	40											4	4	4	4	4	4																								
11	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x120мм2 от ГРТ до UPS	м	20											4	4	4																											

№	Вид СМР	мярка	количество	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 ден, но не по- късно от 20.06.2 018	6 5	6 6	6 7	6 8	6 9	70 ден, но не по- късно от 31.07.2 018											
				д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н	д е н											
9	Монтаж на горното	бр	14	3	3	3	3	3																																										
10	Доставка на осветителни тела IP20 аварийно с акумулатор на подзаряд с LED 10Вт /по избор на инсталация/	бр	13																																						2									
11	Монтаж на същите	бр	13																																						2									
12	Доставка на осветителни тела IP20 плафонiera с LED 4x10 Вт /по избор на Възложителя/	бр.	20																																						2									
13	Монтаж на същите	бр	20																																						3									
14	Доставка на ключ обикновен IP20 скрита инсталация	бр	10																																						3									
15	Монтаж на същите	бр	10																																						3									
16	Доставка на ключ сериен IP20 скрита инсталация	бр	7																																						3									
17	Монтаж на същите	бр	7																																						3									
18	Доставка на ключ девиаторен IP20 скрита инсталация	бр	6																																						3									
19	Монтаж на същите	бр	6																																						3									
20	Доставка на кабел СВТ 3x1,5мм2 (ЛИ)	м	740					2	2	2	2																																							
21	Също, но кабел СВТ 3x1,5мм2 (Вентилатор WC)	м	10					2																																										
22	Също, но кабел СВТ 3x2,5 мм2 (КИ)	м	1600					2	2	2	2																																							
23	Също, но кабел СВТ 3x4 мм2 (подови кутии)	м	280					2																																										
24	Доставка на гофрирана тръба ф25 (неподдържаща горенето)	м	2630	4	4	4	4																																											
25	Полагане на гофрирана тръба ф25 скрито в мазилка и замазка, а така също и под облицовка с гипсокартон или в конструкцията на сградите на кабелни лавици (в зависимост от начина на изпълнение на стените и пода).	м	2630	4	4	4	4																																											
26	Контролни проверки и изпитвания	чч	288																																						2	2	2					2	2	2
Част Пожароизвестяване и пожарогасене																																																		

№	Вид СМР	мярка	количество	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 ден, но не по-късно от 20.06.2018	6	6	6	6	6	70 ден, но не по-късно от 31.07.2018								
																																								ден	ден	ден	ден	ден	ден	ден	ден
№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество																																												
1	Доставка на NAF S 125 или еквивалент	kg	110																																												
2	Доставка на Стоманена бутилка 120 L, комплект с клапан, асемблирана	бр	1																								4	4	4	4																	
3	Направа на Твърда връзка Ф40	бр	1							4	4	4	4																																		
4	Доставка на Монтажна скоба за бутилка	бр	2																			4																									
5	Доставка и монтаж на Дюза 360°, Ф50, комплект с калибрирана диафрагма	бр	1																			4																									
6	Доставка и монтаж на Коляно безшевно 90°, Ф50, резба	бр	2																			4																									
7	Доставка и монтаж на Тръба стоманена безшевна Ф50	m	7																			4																									
8	Закрепващи/носеци елементи тип HILTI	бр	5																			4																									
Система за откриване, задействане и управление																																															
1	Доставка и монтаж на Конвенционална пожарогасителна централа, SmartLine020-4 или еквивалент	бр	1			4	4																																								
2	Доставка и монтаж на Акумулаторна батерия 12V/7Ah	бр	2				4																																								
3	Доставка и монтаж на Топлиннен пожароизвестител	бр	6				4																																								
4	Доставка и монтаж на Димно-оптичен пожароизвестител	бр	6				2																																								
5	Доставка и монтаж на Бутон за ръчен пуск на гасителната инсталация, жълт	бр	1					2																																							
6	Доставка и монтаж на Самовъзстановяващ се ръчен бутон стоп гасене, син	бр	1					2																																							
7	Доставка и монтаж на Пожарен алармен звънец - Пожар I степен	бр	1					2																																							
8	Доставка и монтаж на Пожарна сирена с лампа - Пожар II степен	бр	1										2																																		
9	Доставка и монтаж на Ключ режими auto/manual/off	бр	1						2																																						
10	Доставка и монтаж на Указателна табела с лампа STOP GAS	бр	1						2																																						
11	Доставка и монтаж на Разклонителна кутия (J-Box) тип FireBox T100 комплект с щуцери	бр	2										2																																		
12	Доставка и монтаж на Магнитен датчик за врата (краен изключвател)	бр	2												2																																
13	Доставка и монтаж на Изнесен индикатор	бр	4													2																															
Монтажни дейности																																															

№	Вид СМР	мярка	количество	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 ден, но не по- късно от 20.06.2 018			70 ден, но не по- късно от 31.07.2 018							
				д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н	д н				
1	Монтаж ПГИ	бр	1																										4	4	4												
2	Монтаж СОЗУ и периферия	бр	1																										4	4	4												
3	Окабеляване	бр	1																										4	4	4												
4	Тест за плътност и определяне на минималното време на задържане	бр	1																													2											
5	Програмиране, пуск и наладка на системата, 72 ч. проби и обучение на персонал	к-т	1																																		2	2	2				

**ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
/ЦЕНОВА ОФЕРТА/**

До Директора на
Лаборатория по Телематика към БАН
адрес: Р България, гр. София 1113
ул. "Акад. Георги Бончев" № 8 (блок 8)

УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,

След запознаване с условията за участие в обявената от Вас обществена поръчка за строителство по чл. 20, ал. 3, т. 1 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/ с предмет: **"Строително ремонтни и монтажни работи по изграждане на Център за данни в Лаборатория по телематика към БАН"**, ние, **ОБЕДИНЕНИЕ „КОНТРАКС-КЕЙБЪЛ-СТАРТ"** /изписва се името на участника/ с ЕИК/БУЛСТАТ код/друг национален идентификационен номер, представяме нашето ценово предложение за изпълнение на поръчката.

I. Предлагана цена за изпълнение на поръчката:
Количествено стойностна сметка

№	Наименование на видовете работи	Мярк а	Количес тво	Единична Цена, лева без ДДС	Общо, лева без ДДС
част АРХИТЕКТУРНА					
I	Демонтажни работи				
1	Демонтаж на двоен под с метални плочи	m2	123	10,09	1241,07
2	Демонтаж на дограма -46/200 см	брой	2	60,50	121,00
3	Демонтаж на дограма -255/320 см	брой	1	60,50	60,50
4	Демонтаж на дограма -363/320 см	брой	1	60,50	60,50
5	Разбиване на подова настилка	m2	28	16,10	450,80
6	Демонтиране на окачен таван	m2	123	10,09	1241,07
7	Сваляне на латекс по стени	m2	378	2,02	763,56
8	Сваляне на латекс по тавани	m2	28	2,02	56,56
9	Разбиване на фаянс	m2	9	10,09	90,81
10	Извозване на строителни отпадъци	m3	50	60,50	3025,00
II	Нови СМР				
	Под				
1	Доставка и монтаж на двоен под	m2	123	125,10	15387,30
2	Доставка и полагане на Циментова замазка	m2	28	36,30	1016,40
3	Доставка и полагане на Гранитогрес на лепилен слой	m2	28	104,90	2937,20
	Стени				
1	Зидария от газобетониви блокчета-d-20	m2	23	28,20	648,60
2	Полагане на Шпакловка	m2	23	7,06	162,38
3	Доставка и полагане на Грунд	m2	401	11,10	4451,10
4	Доставка и полагане на Латекс по стени двукратно	m2	401	36,30	14556,30
5	Направа на Външна мазилка	m2	23	98,90	2274,70

6	Доставка и полагане на Фаянс	m2	8.5	28,20	239,70
Тавани					
1	Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг"	m2	123	56,50	6949,50
2	Доставка и полагане на Грунд	m2	40	7,06	282,40
3	Доставка и полагане на Латекс по тавани двукратно	m2	40	11,10	444,00
Фундамент за генератор					
1	Изкоп за фундамент за агрегат	m2	10	20,20	202,00
2	Котраж за основи	m2	3	38,40	115,20
3	Котраж за стени с d=20см	m2	14	45,60	638,40
4	Доставка и полагане на бетон клас C20/25 за основи	m3	12	166,00	1992,00
5	Доставка и полагане на бетон клас C20/25 за стени	m3	1.5	166,00	249,00
6	Доставка и монтаж на стомана B500 B	кг	700	2,02	1414,00
Други					
1	Доставка и монтаж на метална конструкция за монтаж на инсталационни съоръжения от климатичната и електрическа инсталации	кг	2230	4,64	10347,20
2	Доставка и монтаж на Усилена метална врата за помещението на Дейта центъра	брой	1	908,00	908,00
Част ЕЛЕКТРО - ОБОРУДВАНЕ					
1	Доставка и Монтаж на Дизел агрегат 300kVA	брой	1	50400,00	50400,00
2	Доставка и Монтаж на фабричен АВР с прекъсвачи 630А	брой	1	3960,00	3960,00
3	Направа на Табло-байпас на АВР с два разединителя по 630 А (монтирано до Табло АВР)	брой	1	3360,00	3360,00
4	Направа на ГРТ (резервирано от АВР) с два извода за UPS и два извода за РТ-други	брой	1	3840,00	3840,00
5	Направа на РТ -резервирано с UPS за захранване на Център за данни, климатици и др.	брой	1	540,00	540,00
6	Направа на РТ 1,2 - други консуматори	брой	2	540,00	1080,00
7	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x185мм2 в паралел от ТНН в ТП до Т байпас	м	140	31,40	4396,00
8	Доставка и монтаж на Кабел САВТ 5x185мм2 в паралел от Т байпас до Т АВР	м	20	31,40	628,00
9	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x185мм2 в паралел от Дизел агрегат до Т АВР	м	20	31,40	628,00
10	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x185мм2 в паралел от Т байпас до ГРТ	м	40	31,40	1256,00

11	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x120мм2 от ГРТ до UPS	м	20	26,30	526,00
12	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x120мм2 от ГРТ до РТ1	м	40	26,30	1052,00
13	Доставка и полагане на кабел СВТ САВТ 5x50мм2 (захранване на рутер от Табло UPS)	м	30	13,10	393,00
14	Доставка и полагане на Кабел САВТ 5x35мм2 от ГРТ до РТ2	м	40	10,67	426,80
15	Доставка и полагане на кабел САВТ 5x10 мм2 (захранване на охладители –11 бр. и други –5 бр. от Табло UPS) до 20 м	м	320	6,48	2073,60
16	Направа на Суха разделка на кабел САВТ 5x185мм2	брой	16	33,60	537,60
17	Направа на Суха разделка на кабел САВТ 5x120мм2	брой	6	28,80	172,80
18	Направа на Суха разделка на кабел САВТ 5x50мм2	брой	2	21,60	43,20
19	Направа на Суха разделка на кабел САВТ 5x35мм2	брой	2	14,40	28,80
20	Направа на Суха разделка на кабел САВТ 5x10мм2	брой	32	12,00	384,00
21	Свързване на жило към съоръжение до 185мм2	брой	80	22,20	1776,00
22	Свързване на жило към съоръжение до 120мм2	брой	30	20,20	606,00
23	Свързване на жило към съоръжение до 35мм2	брой	10	15,00	150,00
24	Свързване на жило към съоръжение до 25мм2	брой	10	12,50	125,00
25	Свързване на жило към съоръжение до 6мм2	брой	160	1,32	211,20
26	Изтегляне на кабел САВТ 5x185 мм2 в гофрирана ПВЦ тръба ф 80– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	220	5,40	1188,00
27	Изтегляне на кабел САВТ 5x120 мм2 в гофрирана ПВЦ тръба ф 60– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	60	4,80	288,00
28	Изтегляне на кабел СВТ 5x35 мм2 в гофрирана ПВЦ тръба ф 40– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	30	3,84	115,20
29	Изтегляне на кабел СВТ 5x25 мм2 в гофрирана ПВЦ тръба ф 40– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	40	3,84	153,60
30	Изтегляне на кабел СВТ 5x6 мм2 в гофрирана ПВЦ тръба ф 40– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	320	3,12	998,40

31	Доставка и полагане на гофрирана ПВЦ тръба ф 80– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	220	5,99	1317,80
32	Доставка и полагане на гофрирана ПВЦ тръба ф 60– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	60	4,79	287,40
33	Доставка и полагане на гофрирана ПВЦ тръба ф 40– негорима по кабелни лавици, скоби, в замазка	м	70	3,83	268,10
34	Доставка и монтаж на кабелни лавици 300/40 мм	брой	130	34,70	4511,00
35	Направа на оземки на кабелни лавици	брой	130	3,36	436,80
36	Контролни проверки и изпитвания	чч	288	1,20	345,60
Част ЕЛЕКТРО - ОСВЕТИТЕЛНА И СИЛНОТОКОВА ИНСТАЛАЦИИ					
1	Направа на лампен излаз с кабел СВТ 3x1.5мм2 в гофрирана тръба ф25 (неподдържаща горенето) до 20м - положени скрито в мазилка и замазка, а така също и под облицовка с гипсокартон или в конструкцията на сградите на кабелни лавици (в зависимост от начина на изпълнение на стените и пода).	брой	37	52,80	1953,60
2	Направа на излаз за вентилатор WC и Баня с кабел СВТ 3x1.5мм2 в гофрирана тръба ф25 (неподдържаща горенето) до 10м - положени скрито в мазилка и замазка, а така също и под облицовка с гипсокартон или в конструкцията на сградите на кабелни лавици (в зависимост от начина на изпълнение на стените и пода).	брой	1	26,40	26,40
3	Направа на контактен излаз (скрити контакти) с кабел СВТ 3x2.5мм2 в гофрирана тръба ф25 (неподдържаща горенето) до 20м - положени скрито в мазилка и замазка, а така също и под облицовка с гипсокартон или в конструкцията на сградите на кабелни лавици (в зависимост от начина на изпълнение на стените и пода).	брой	74	76,80	5683,20

4	Направа на контактен излаз (климатици) с кабел СВТ 3x2.5мм2 в гофрирана тръба ф25 (неподдържаща горенето) до 20м - положени скрито в мазилка и замазка, а така също и под облицовка с гипсокартон или в конструкцията на сградите на кабелни лавици (в зависимост от начина на изпълнение на стените и пода).	брой	6	76,80	460,80
5	Направа на контактен излаз (подови кутии с 4 гнезда) с кабел СВТ 3x4мм2 в гофрирана тръба ф25 (неподдържаща горенето) до 20м - положени скрито в мазилка и замазка, а така също и под облицовка с гипсокартон или в конструкцията на сградите на кабелни лавици (в зависимост от начина на изпълнение на стените и пода).	брой	14	96,00	1344,00
6	Доставка на контакт IP20 единичен скрита инсталация	брой	80	5,76	460,80
7	Монтаж на горните	брой	80	3,00	240,00
8	Доставка на подова кутия – 4 гнезда за контакти	брой	14	82,00	1148,00
9	Монтаж на горното	брой	14	14,40	201,60
10	Доставка на осветителни тела IP20 аварийно с акумулатор на подзаряд с LED 10Вт /по избор на инвеститора/	брой	13	25,30	328,90
11	Монтаж на същите	брой	13	8,20	106,60
12	Доставка на осветителни тела IP20 плафониера с LED 4x10 Вт /по избор на инвеститора/	брой	20	29,90	598,00
13	Монтаж на същите	брой	20	10,20	204,00
14	Доставка на ключ обикновен IP20 скрита инсталация	брой	10	5,76	57,60
15	Монтаж на същите	брой	10	2,76	27,60
16	Доставка на ключ сериен IP20 скрита инсталация	брой	7	6,24	43,68
17	Монтаж на същите	брой	7	2,76	19,32
18	Доставка на ключ девиаторен IP20 скрита инсталация	брой	6	6,20	37,20
19	Монтаж на същите	брой	6	2,80	16,80
20	Доставка на кабел СВТ 3x1,5мм2 (ЛИ)	м	740	0,97	717,80
21	Също, но кабел СВТ 3x1,5мм2 (Вентилатор WC)	м	10	0,97	9,70
22	Също, но кабел СВТ 3x2,5 мм2 (КИ)	м	1600	1,34	2144,00
23	Също, но кабел СВТ 3x4 мм2 (подови кутии)	м	280	2,27	635,60

24	Доставка на гофрирана тръба ф25 (неподдържаща горенето)	м	2630	0,74	1946,20
25	Полагане на гофрирана тръба ф25 скрито в мазилка и замазка, а така също и под облицовка с гипсокартон или в конструкцията на сградите на кабелни лавици (в зависимост от начина на изпълнение на стените и пода).	м	2630	0,94	2472,20
26	Контролни проверки и изпитвания	чч	288	5,40	1555,20
част ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА И ПОЖАРОГАСИТЕЛНА					
1	Доставка на NAF S 125 или еквивалент	kg	110	88,80	9768,00
2	Доставка на Стоманена бутилка 120 L, комплект с клапан, асемблирана	брой	1	6441,00	6441,00
3	Направа на Твърда връзка Ф40	брой	1	339,00	339,00
4	Доставка на Монтажна скоба за бутилка	брой	2	331,00	662,00
5	Доставка и монтаж на Дюза 360°, Ф50, комплект с калибрирана диафрагма	брой	1	205,00	205,00
6	Доставка и монтаж на Коляно безшевно 90°, Ф50, резба	брой	2	109,80	219,60
7	Доставка и монтаж на Тръба стоманена безшевна Ф50	м	7	82,30	576,10
8	Закрепващи/носещи елементи тип HILTl или еквивалент	брой	5	61,30	306,50
Система за откриване, задействане и управление					
1	Доставка и монтаж на Конвенционална пожарогасителна централа, SmartLine020-4 или еквивалент	брой	1	500,00	500,00
2	Доставка и монтаж на Акумулаторна батерия 12V/7Ah	брой	2	48,40	96,80
3	Доставка и монтаж на Топлинен пожароизвестител	брой	6	61,30	367,80
4	Доставка и монтаж на Димно-оптичен пожароизвестител	брой	6	64,60	387,60
5	Доставка и монтаж на Бутон за ръчен пуск на гасителната инсталация, жълт	брой	1	83,90	83,90
6	Доставка и монтаж на Самовъзстановяващ се ръчен бутон стоп гасене, син	брой	1	93,60	93,60
7	Доставка и монтаж на Пожарен алармен звънец - Пожар I степен	брой	1	72,60	72,60
8	Доставка и монтаж на Пожарна сирена с лампа - Пожар II степен	брой	1	197,00	197,00
9	Доставка и монтаж на Ключ режими auto/manual/off	брой	1	88,80	88,80
10	Доставка и монтаж на Указателна табела с лампа STOP GAS	брой	1	64,60	64,60
11	Доставка и монтаж на Разклонителна кутия (J-Box) тип FireBox T100 комплект с щупери	брой	2	16,10	32,20
12	Доставка и монтаж на Магнитен датчик за врата (краен изключвател)	брой	2	56,50	113,00

13	Доставка и монтаж на Изнесен индикатор	брой	4	16,10	64,40
	Монтажни дейности				
1	Монтаж ПГИ	брой	1	1372,00	1372,00
2	Монтаж СОЗУ и периферия	брой	1	613,00	613,00
3	Окабеляване	брой	1	190,00	190,00
4	Тест за плътност и определяне на минималното време на задържане	брой	1	2421,00	2421,00
5	Програмиране, пуск и наладка на системата, 72 ч. проби и обучение на персонал	к-т	1	484,00	484,00

Забележка: Към всяка употреба в количествената сметка (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалентно“.

- Обща цена на офертата: **209 028,45 лева** без ДДС (данък върху добавената стойност).
- 10% непредвидени разходи върху общата сума: **20 902,85 лева** без ДДС.
- Обща цена на офертата заедно с непредвидените разходи: **229 931,30 лева** без ДДС (*не трябва да бъде повече от 269 950 лева без ДДС*).
- Обща цена на офертата с ДДС (данък върху добавената стойност): **275 917,56 лева** с ДДС.

Непредвидените разходи могат да включват допълнителни количества от дейностите съгласно количествената сметка и/или дейности, които към датата на обявяване на поръчката не могат да бъдат предвидени.

Забележки:

1. Прогнозната стойност на обществената поръчка е до 269 950 лева без ДДС (заедно с 10% непредвидени разходи). Оферти, надвишаващи посочената стойност за изпълнение на поръчката, се отстраняват.
2. При аритметични грешки в ценовата оферта на участника, които са в резултат на математически закръглявания на числата или грешки в изчисления, офертата не се отстранява, при условие, че общата стойност на тези грешки не надвишава 0.01% (нула цяло нула едно на сто) от общата стойност на офертата, посочена от участника в лева без ДДС. При всички останали грешки в ценовата оферта участникът се отстранява и офертата му не участва в класирането на офертите.

I.1. Предложените от нас цени съгласно т. I включват всичките ни разходи за изпълнение на поръчката съгласно изискванията на Възложителя.

II. Елементи на ценообразуване, използвани при изготвяне на предложените от нас цени, които ще участват и при ценообразуване на допълнителни видове строително монтажни работи (СМР) – в случай, че възникнат такива:

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Часова ставка | 18.00 лева/час без ДДС; |
| 2. Допълнителни разходи върху труд | 85 %; |
| 3. Допълнителни разходи върху механизация | 35 %; |
| 4. Доставно-складови разходи | 10 %; |
| 5. Печалба | 10 %. |

заличен подпис - чл. 2, ал. 1 Закон за защита на личните данни (ЗЗЛД).

III. Настоящата ценова оферта е валидна за срок от 90 календарни дни заличен печат на Изпълнителя – чл. 102, ал. 3

Дата: 08.05.2018 г.

/дата на подписване/

Подпис и печат:.....

заличено име - ЗОП – информация с конфиденц. характер при чл. 2, ал. 1 ЗЗЛД. сключването на договора (име и длъжност)

Указания на Възложителя:

1. Полетата указани с многоточия се попълват от участника.
2. Офертата следва да бъде подписана от представляващия(-ите) участника по закон или от лице(лица) упълномощени с нотариално заверено пълномощно.

Информационен лист за участника

Част I: Информация за процедурата за възлагане на обществена поръчка и за възлагащия орган или Възложителя

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОЦЕДУРАТА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

Идентифициране на Възложителя	Отговор:
Име:	Лаборатория по телематика към БАН, Р България, гр. София 1113, ул. "Акад. Георги Бончев" № 8 (блок 8, етаж 1)
За коя обществена поръчка се отнася?	Отговор:
Название или кратко описание на поръчката:	Строително ремонтни и монтажни работи по изграждане на Център за данни в Лаборатория по телематика към БАН
Референтен номер на досието, определен от възлагащия орган или Възложителя (ако е приложимо):	Обява на Лаборатория по телематика към БАН по чл. 187, ал. 1 от Закона за обществените поръчки.

Останалата информация във всички раздели на този документ следва да бъде попълнена от икономическия оператор (участника)

Част II: Информация за икономическия оператор (участника)

А: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИКОНОМИЧЕСКИЯ ОПЕРАТОР (УЧАСТНИКА)

Идентификация:	Отговор:
Име:	ОБЕДИНЕНИЕ „КОНТРАКС-КЕЙБЪЛ-СТАРТ“ (Съдружници: „Контракс“ АД, „Кейбъл ком“ ООД и „Старт-Инженеринг“ АД)
ЕИК / Булстат код: Идентификационен номер по ДДС, ако е приложимо: Ако не е приложимо, моля посочете друг национален идентификационен номер, ако е необходимо и приложимо	[.....]
Пощенски адрес:	град София, 1113, ж.к. Изток, ул. „Тинтява“ № 13
Лице или лица за контакт ¹ : Телефон: Факс: Ел. поща: Интернет адрес (уеб адрес) (ако е приложимо):	заличено име - чл. 2, ал. 1 ЗЗЛД +359 2 960 97 77 sales@kontrax.bg www.kontrax.bg
Обща информация:	Отговор – отбелязва се вярното. Другото е препоръчително да се заличи.
Форма на участие:	Отговор:
Икономическият оператор участва ли в процедурата за възлагане на обществена поръчка заедно с други икономически оператори ² ?	<input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Не
Ако „да“, моля, уверете се, че останалите участващи оператори представят отделен Информационен лист.	

¹ Моля повторете информацията относно лицата за контакт толкова пъти, колкото е необходимо.
² По-специално като част от група, консорциум, съвместно предприятие или други подобни.

<p>Ако „да“:</p> <p>а) моля, посочете ролята на икономическия оператор в групата (ръководител на групата, отговорник за конкретни задачи...):</p> <p>б) моля, посочете другите икономически оператори, които участват заедно в процедурата за възлагане на обществена поръчка:</p> <p>в) когато е приложимо, посочете името на участващата група:</p>	<p>а): [.....]</p> <p>б): [.....]</p> <p>в): [.....]</p> <p>Прилага се копие от договор за учредяване на обединение, от който е видно правното основание за създаване на обединението, както и допълнителна информация за членовете на обединението, съгласно указаното в т. 9 от документацията към обявата.</p>
---	---

В: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ИЗПОЛЗВАНЕТО НА КАПАЦИТЕТА НА ДРУГИ СУБЕКТИ

<p><i>Използване на чужд капацитет:</i></p> <p>Икономическият оператор ще използва ли капацитета на други субекти, за да изпълни критериите за подбор, посочени в част IV?</p>	<p><i>Отговор:</i></p> <p><input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Не</p>
--	--

Ако „да“, моля, представете отделно за всеки от съответните субекти надлежно попълнен и подписан от тях Информационен лист, в който се посочва информацията, изисквана съгласно раздел А от настоящата част и от част III.

Обръщаме Ви внимание, че следва да бъдат включени и техническите лица или органи, които не са свързани пряко с предприятието на икономическия оператор, и особено тези, които отговарят за контрола на качеството.

Посочете информацията съгласно част IV за всеки от съответните субекти³, доколкото тя има отношение към специфичния капацитет, който икономическият оператор ще използва.

Г: Информация за подизпълнители и/или трети лица, чийто капацитет икономическият оператор ще използва

<p><i>Възлагане на подизпълнители:</i></p> <p>Икономическият оператор възнамерява ли да възложи на трети страни изпълнението на част от поръчката?</p>	<p><i>Отговор:</i></p> <p><input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Не</p> <p>В случай, че участникът ще използва подизпълнители, той представя такъв Информационен лист за всеки подизпълнител. За всеки подизпълнител участникът трябва да посочи дейностите, които ще извършва подизпълнителя и дела от поръчката, който ще бъде възложен на подизпълнителя, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подизпълнител 1 (име) ще изпълнява следните дейности от предмета на поръчката Делът от поръчката, който ще бъде възложен на подизпълнителя е% от общия дял на поръчката. • Подизпълнител 2 (име) ще изпълнява следните дейности от предмета на поръчката Делът от поръчката, който ще бъде възложен на подизпълнителя е% от общия дял на поръчката. • и т.н. за подизпълнител 3, 4 ... <p>Участникът представя и декларация по Приложение № 3а от документацията за всеки подизпълнител.</p> <p>Използване на други Трети лица за доказване съответствие с критериите, свързани с техническите и професионални способности - <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не.</p> <p>В случай, че участникът ще използва други трети лица по смисъла на чл. 65 от ЗОП, той представя такъв Информационен лист за всяко трето лице и декларация по Приложение № 3б от документацията за всяко трето лице.</p>
--	--

моля да предоставите информацията, изисквана съгласно раздел А от настоящата част и част III за всяка (категория) съответни подизпълнители.

³ Например за технически органи, участващи в контрола на качеството: част IV, раздел В, точка 3:

по безопасност и здраве.					
--------------------------------	--	--	--	--	--

Забележка: вместо попълване на данните в таблицата, участникът може да приложи автобиографии на експертите, в които е посочено вид на завършено висше образование, Стаж по специалността – брой години и Опит в изпълнението / ръководенето на строителните работи на сходни обекти – с посочени обекта/обектите и начална и крайна дата на изпълнението.

Част VI: Заключение положения

Долуподписаният декларира, че информацията, посочена в части II – IV по-горе, е вярна и точна, и че е представена с ясно разбиране на последствията при представяне на неверни данни.

Долуподписаният официално декларира, че е в състояние при поискване и без забава да представи указаните сертификати и други форми на документални доказателства, освен в случаите, когато:

а) Възложителят може да получи придружаващите документи чрез пряк достъп до съответната национална база данни във всяка държава членка, която е достъпна безплатно⁵;

Дата, място, подпис(и) и печат(и):

10.05.2018 г., гр. София

заличен подпис - чл. 2, ал. 1

Закон за защита на личните данни (ЗЗЛД).

Име и длъжност на подписващия(ите):

заличено име - чл. 2, ал. 1 Закон за защита на личните данни (ЗЗЛД).

Представяващ Обединение „КОНТРАКС-КЕЙБЪЛ-СТАРТ“

Допълнителни указания:

1. Информационният лист се подписва от лицата, които представляват участника. Когато участникът се представлява от повече от едно лице, Информационният лист се подписва от лицето, което може самостоятелно да го представлява.

2. Когато участникът е обединение, което не е юридическо лице и/или участникът използва подизпълнител(и) и/или участникът използва ресурсите на трети лица за изпълнението на поръчката, настоящият Информационен лист се представя за всеки от участниците в обединението, което не е юридическо лице, за всеки подизпълнител и за всяко трето лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани в изпълнението на поръчката.

⁵ При условие, че икономическият оператор е предоставил необходимата информация (уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документацията), която позволява на възлагащия орган или на Възложителя да го направи. Когато се изисква, това трябва да бъде съпроводено от съответното съгласие за достъп.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ЛАБОРАТОРИЯ ПО ТЕЛЕМАТИКА

1113 София, ул. "акад. Г. Бончев" № 8, тел. 02 979 2896

Изх. № ОП1 - 12/09.05.2018Г

ДО
„Контракс“ АД – водещ партньор в обединение
Контракс-Кейбъл-Старт
Г-н *** .управител
Факс: 02 960 97 77
Е-поща: sales@kontrax.bg

*** заличено име - чл. 2, ал. 1 Закон за защита на личните данни (ЗЗЛД).

СПЕШНО! Искане на разяснение по чл. 104, ал. 5 от ЗОП по Вашата Ценова оферта по Обява № ОП1 – 1 /16.04.2018 г. по чл. 187, ал. 1 от Закона за обществените поръчки за представяне на оферти за възлагане на обществена поръчка за строителство по чл. 20, ал. 3, т. 1 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/ с предмет: "Строително ремонтни и монтажни работи по изграждане на Център за данни в Лаборатория по телематика към БАН"

Уважаеми г-н *** ,

Във връзка с Вашата ценова оферта по горепосочената обществена поръчка, моля да представите следното разяснение:

Част II Нови СМР, Позиция 1: Доставка и монтаж на двоен под – 123м², предложена от Вас цена 125,10 лева без ДДС / кв.м.

Моля да поясните какво включва предложената от Вас цена от 125,10 лева/кв.м. без ДДС като материали, стандарти и други изисквания.

Моля да представите Вашия отговор като попълните приложената по-долу таблица – моля да попълните на всеки ред от таблицата по-долу Вашето предложение:


Изисквания на Възложителя съгласно Техническата Спецификация	Предложение на участника
Доставка и монтаж на антистатичен двоен под с височина 60 см за работен товар >5kN с плочи 600/600мм от високоплътен калциев сулфат:	
Основни компоненти:	
• Модулна конструкция, метална, стабилна, без хлабини	
• Носещ подов панел - хоризонтално полагана носеща плоча по индустриалния световен стандарт за подов панел - квадрат с размери 600 x 600 мм	
• Стойки (крачета) - вертикалната конструкция, регулиращи се по височина за постигане на идеално равна повърхност на завършения и монтиран двоен под; Крачетата да се лепят за	

бетона с помощта на специални строителни лепила, водоустойчиви, на полиуретанова и епоксидна основа. Крачетата да са покрити с пластмасови уплътнителни шапки, които трябва да имат месингов контактор за осигуряване на пълна електропроводимост и за заземяване на пода.	
<ul style="list-style-type: none"> • Стрингери (траверси) – 600 мм -олекотени хоризонтални метални елементи (лайсни), в четирите края на всяко краче с цел повишаване на товароносимостта на панелите / за по-добра вертикална стабилност на подовата система 	
<ul style="list-style-type: none"> • Панели – сърцевина от високоплътен калциев сулфат, капсулована в горещо галванизирани стоманени плочи 0,5мм и съединени със сглобка, усилваща панела в края, запазваща сърцевината от влага и други реагенти. 	
да отговаря на Единен Европейски Стандарт, UNI EN 12825, приравнен и като БДС.	
да отговаря на общата Европейска практика и норма за електро-инсталации и нулев потенциал и електростатичност, регулирана от „17th Edition IEE Wiring Regulations” - заземяване на двойния под – всички компоненти да бъдат заземени и да създават пълна верига с нулев потенциал във всяка една точка и да осигуряват нулеви нива на статично електричество по системата	
противопожарен клас по EN 13501-1 – А (негорим)	
праг на пожароустойчивост по EN 13501-2 минутите на пожароустойчивост по категорията R.E.I. – 10 мин.	
стандарт за изпитателни тестове EN 1366-6	
класове на двоен под предвид носещите характеристики клас 6 - до 12kN.	
клас на презапасяване (safety factors), клас 3 за максимална сигурност на конструкцията	
максималната точка на изменение (deflection) - не повече от 2,5мм;	
производствени толеранси за размери, геометрия и усукване на панела: 2/3,0/A/1,	
клас на пречупване - 6	
клас на презапасяване (safety factor) - 3	
степен на отклонение (deflection) A=2,5 мм	
класификатор на производствените толеранси на панела - клас 1 за пожароустойчивост на двойните подове	
изискване за отклонение - от +/- 1.5 мм за площ от 5 м2, и +/- 6 мм за цялата монтажна зона	

Моля за Вашия отговор в срок до 11.05.2018 г. (петък), 17:00 часа.

Моля да представите Вашия отговор на вниманието на *** - Председател на конкурсната комисия - по най-малко един от следните начини:

- в запечатан плик на адрес: Лаборатория по Телематика-БАН, Адрес: Р България, гр. София 1113, ул. "Акад. Георги Бончев" № 8 (Блок 8), ет. 1, Зала № 2; или
- по факс на номер 02 873 26 19; или
- по електронна поща на адрес: *** @cc.bas.bg при условията и по реда на Закона за електронния документ и електронния подпис.

С уважение,
 Заличен подпис -
чл.2, ал.1 Закон
за защита на личните
данни

заличено име - чл. 2, ал. 1 ЗЗЛД.
Председател на конкурсната комисия

*** заличено име - чл. 2, ал. 1 Закон за защита на личните данни (ЗЗЛД).

ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗЯСНЕНИЯ

КЪМ

подадена Оферта с Вх. № ОП1-10/ 08.05.2018 г.

**за участие в обществена поръчка на стойност по чл. 20, ал. 3 от ЗОП с
предмет:**

**“Строително ремонтни и монтажни работи по изграждане на Център за
данни в Лаборатория по телематика към БАН“**

ОБЕДИНЕНИЕ „КОНТРАКС-КЕЙБЪЛ-СТАРТ“

град София, 1113, ул. „Тинтява” №13

телефон: 960 97 77 / факс: 960 97 97

e-mail: sales@kontrax.bg

заличен печат на
Изпълнителя – чл. 102, ал. 3
ЗОП – информация с
конфиденц. характер при
сключването на договора

ДО ЛАБОРАТОРИЯ ПО ТЕЛЕМАТИКА - БАН

Адрес: Р. България, гр. София 1113, ул. "Акад. Георги Бончев" № 8 (Блок 8), ет. 1

Факс: 02/ 873 26 19

електронна поща: *** @cc.bas.bg

*** заличено име - чл. 2, ал. 1 Закон за защита на личните данни (ЗЗЛД).

На вниманието на:

- зам. директор на Лаборатория по телематика-БАН – Председател на

комисията

Относно: участие в обявената от Лаборатория по телематика-БАН Обява № ОП1 – 1 /16.04.2018 г. по чл. 187, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) за представяне на оферти за възлагане на обществена поръчка за строителство по чл. 20, ал. 3, т. 1 от ЗОП с предмет: *“Строително ремонтни и монтажни работи по изграждане на Център за данни в Лаборатория по телематика към БАН“*

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО *** ,
УВАЖАЕМА КОМИСИЯ,

Във връзка с подадената от Обединение „Контракс-Кейбъл-Старт“ оферта в горесцитираната процедура и съгласно чл. 104, ал. 5 от ЗОП, ви представям следните допълнителни разяснения по предложената от нас ценова оферта:

По Част II Нови СМР, Позиция 1: Доставка и монтаж на двоен под - 123м², предложената от нас цена 125,10 лева без ДДС / кв.м. включва материали, стандарти и всички други изисквания в Техническата спецификация, в раздела *Вътрешни преустройства и ремонтни работи; Изграждане на повдигнат под в машинната зала на Центъра за данни: Доставка и монтаж на двоен под с височина 60 см за работен товар >5kN с плочи 600/600мм от високоплътен калциев сулфат* за участие в горесцитираната обществена поръчка.

Представям ви попълнена таблица, съдържаща нашето предложение, както следва:

Изисквания на Възложителя съгласно Техническата Спецификация	Предложение на Участника - Обединение „Контракс-Кейбъл-Старт“
Доставка и монтаж на антистатичен двоен под с височина 60 см за работен товар >5kN с плочи 600/600мм от високоплътен калциев сулфат	
<ul style="list-style-type: none">• Модулна конструкция, метална, стабилна, без хлабини	<ul style="list-style-type: none">• Модулна конструкция, метална, стабилна, без хлабини
<ul style="list-style-type: none">• Носещ подов панел - хоризонтално полагана носеща плоча по индустриалния световен стандарт за подов панел - квадрат с размери 600 x 600 мм	<ul style="list-style-type: none">• Носещ подов панел - хоризонтално полагана носеща плоча по индустриалния световен стандарт за подов панел - квадрат с размери 600 x 600 мм

Изисквания на Възложителя съгласно Техническата Спецификация	Предложение на Участника - Обединение „Контракс-Кейбъл-Старт“
<ul style="list-style-type: none"> Стойки (крачета) - вертикалната конструкция, регулиращи се по височина за постигане на идеално равна повърхност на завършения и монтиран двоен под; Крачетата да се лепят за бетона с помощта на специални строителни лепила, водоустойчиви, на полиуретанова и епоксидна основа. Крачетата да са покрити с пластмасови уплътнителни шапки, които трябва да имат месингов контактор за осигуряване на пълна електропроводимост и за заземяване на пода. 	<ul style="list-style-type: none"> Стойки (крачета) - вертикалната конструкция, регулиращи се по височина за постигане на идеално равна повърхност на завършения и монтиран двоен под; Крачетата да се лепят за бетона с помощта на специални строителни лепила, водоустойчиви, на полиуретанова и епоксидна основа. Крачетата да са покрити с пластмасови уплътнителни шапки, които трябва да имат месингов контактор за осигуряване на пълна електропроводимост и за заземяване на пода.
<ul style="list-style-type: none"> Стрингери (траверси) - 600 мм - олекотени хоризонтални метални елементи (лайсни), в четирите края на всяко краче с цел повишаване на товарносимостта на панелите / за по-добра вертикална стабилност на подовата система 	<ul style="list-style-type: none"> Стрингери (траверси) - 600 мм - олекотени хоризонтални метални елементи (лайсни), в четирите края на всяко краче с цел повишаване на товарносимостта на панелите / за по-добра вертикална стабилност на подовата система
<ul style="list-style-type: none"> Панели - сърцевина от високоплътен калциев сулфат, капсулована в горещо галванизирани стоманени плочи 0,5мм и съединени със сглобка, усилваща панела в края, запазваща сърцевината от влага и други реагенти. 	<ul style="list-style-type: none"> Панели - сърцевина от високоплътен калциев сулфат, капсулована в горещо галванизирани стоманени плочи 0,5мм и съединени със сглобка, усилваща панела в края, запазваща сърцевината от влага и други реагенти.
да отговаря на Единен Европейски Стандарт, 111M1 EM 12825, приравнен и като БДС.	Отговаря на Единен Европейски Стандарт, 111M1 EM 12825, приравнен и като БДС.
да отговаря на общата Европейска практика и норма за електро-инсталации и нулев потенциал и електростатичност, регулирана от „17111 ЕБШоп IEE \Мппд Редикалюпз“ - заземяване на двойния под - всички компоненти да бъдат заземени и да създават пълна верига с нулев потенциал във всяка една точка и да осигуряват нулеви нива на статично електричество по системата	Отговаря на общата Европейска практика и норма за електро-инсталации и нулев потенциал и електростатичност, регулирана от „17111 ЕБШоп IEE \Мппд Редикалюпз“ - заземяване на двойния под - всички компоненти да бъдат заземени и да създават пълна верига с нулев потенциал във всяка една точка и да осигуряват нулеви нива на статично електричество по системата
противопожарен клас по ЕИ 13501-1 - А (негорим)	Противопожарен клас по ЕИ 13501-1 - А (негорим)
праг на пожароустойчивост по ЕИ 13501-2 минутите на пожароустойчивост по категорията К.Е.1. -10 мин.	Праг на пожароустойчивост по ЕИ 13501-2 минутите на пожароустойчивост по категорията К.Е.1. -10 мин.
стандарт за изпитателни тестове ЕИ 1366-6	стандарт за изпитателни тестове ЕИ 1366-7
класове на двоен под предвид носещите характеристики клас 6 - до 12кМ.	класове на двоен под предвид носещите характеристики клас 6 - до 12кМ.
клас на презапасяване (safety factor), клас 3 за максимална сигурност на конструкцията	клас на презапасяване (safety factor), клас 3 за максимална сигурност на конструкцията
максималната точка на изменение (deflection) - не повече от 2,5мм;	максималната точка на изменение (deflection) - не повече от 2,5мм;

Изисквания на Възложителя съгласно Техническата Спецификация	Предложение на Участника - Обединение „Контракс-Кейбъл-Старт“
производствени толеранси за размери, геометрия и усукване на панела: 2/3.0/A/1,	производствени толеранси за размери, геометрия и усукване на панела: 2/3.0/A/1,
клас на пречупване – 6	клас на пречупване – 7
клас на презапасяване (safety factor) - 3	клас на презапасяване (safety factor) - 4
степен на отклонение (deflection) A=2,5 мм	степен на отклонение (deflection) A=2,5 мм
класификатор на производствените толеранси на панела - клас 1 за пожароустойчивост на двойните подове	класификатор на производствените толеранси на панела - клас 1 за пожароустойчивост на двойните подове
изискване за отклонение - от +/- 1.5 мм за площ от 5 м2, и +/- 6 тт за цялата монтажна зона	изискване за отклонение - от +/- 1.5 мм за площ от 5 м2, и +/- 6 тт за цялата монтажна зона

10.05.2018 год.
гр. София

заличен подпис - чл. 2, ал. 1 Закон за защита на личните данни (ЗЗЛД).

С уважение:.....
заличено име - чл. 2, ал. 1 ЗЗЛД.

Представяващ Обединението

заличен печат на
Изпълнителя – чл. 102, ал. 3
ЗОП – информация с
конфиденц. характер при
сключването на договора

*** заличено име - чл. 2, ал. 1 Закон за защита на личните данни (ЗЗЛД).