

ДО
ЕСО ЕАД, МЕР СОФИЯ ОБЛАСТ
гр. София 1360
бул. „Европа”, №2

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Извършване на ремонтни дейности в п/ст на МЕРП Перник и МЕРП Кюстендил “

От „ЕТРА – ЕЛ” ООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

1. Предлаганата от нас обща цена за цялостно изпълнение на поръчката е **29004,91** (двадесет и девет хиляди и четири и 91 ст.) лева, без ДДС.
2. Единичните и общите цени, за отделните видове СМР с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката и формирани на база посочените по-долу параметри, са представени в следната ценова таблица:

Ц Е Н О В А Т А Б Л И Ц А

№	Наименование на строително монтажните работи	Ед. Мярка	К-во	Ед. Цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
I.	Обекти на територията на МЕРП ПЕРНИК				
1	П/СТ "КАЛИЩА"				
1.1	Санитарне на 2 бр. бетонови, навъчни фундаменти на Тр. 2, с р-ри: Д/Ш/В 650/75/100 см. в ОРУ 110 kV на п/ст "Калища"				
1.1.1.	Очукване на компрометиран бетон от 2 бр. бетонни фундаменти на 40 % до достигане на здрава основа	m2	15.74	15,00	236,10

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

1.1.2.	Цялостно почистване с телени четки на повърхността на 2 бр. бетонни фундаменти от замърсявания, лишеи, мъхове и съществуваща боя	m2	39.35	14,30	562,71
1.1.3.	Обезпрашаване, навлажняване и полагане на грунд - бетонконтакт за връзка на стар бетон с разтвор за възстановяване на сечението на 2 бр. бетонни фундаменти (на 40 % от общата площ)	m2	15.74	18,80	295,91
1.1.4.	Доставка и полагане на разтвор за възстановяване на сечението със ср. деб. 2 см., който да е подходящ за външна употреба и да осигурява добра връзка с основата и водонепропускливост на 2 бр. бетонни фундаменти (на 40 % от общата площ)	m2	15.74	102,40	1611,78
1.1.5.	Полагане на грунд - бетонконтакт за връзка на стар бетон/разтвор за възстановяване на сечението с последващата шпакловка - на 2 бр. бетонни фундаменти (на 100 % от общата площ)	m2	39.35	12,20	480,07
1.1.6.	Полагане на цялостна шпакловка, със средна деб. 3 мм., за фино изравняване на повърхността на 2 бр. бетонни фундаменти	m2	39.35	35,40	1392,99
1.1.7.	Доставка и полагане на цялостно дълготрайно маслозащитно и маслоустойчиво покритие, в 3 слоя върху фундаментите на силовите трансформатори	m2	39.35	32,60	1282,81
Обща цена 1.1 :				5862,36	
1.2	Подмяна чакъл под Трафо 1 в п/ст "Калища"				
1.2.1.	Изгребване ръчно омаслен чакъл под трансформатор	m3	11	85,00	935,00
1.2.2.	Товарене и извозване на омаслен чакъл и стр. отпадъци до регламентирано сметище	m3	11	78,00	858,00

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

1.2.3.	Доставка и ръчно полагане на речен камък 50-80 мм под трансформатор	m3	11	130,00	1430,00
Обща цена 1.2 :				3223,00	
1.3	Подмяна чакъл под Трафо 2 в п/ст "Калища"				
1.3.1.	Изгребване ръчно омаслен чакъл под трансформатора	m3	16	85,00	1360,00
1.3.2.	Товарене и извозване на омаслен чакъл и стр. отпадъци до регламентирано сметище	m3	16	78,00	1248,00
1.3.3.	Доставка и ръчно полагане на речен камък 50-80 мм под трансформатор	m3	16	130,00	2080,00
Обща цена 1.3 :				4688,00	
Обща цена 1 (п/ст "Калища" 1.1+1.2+1.3) :				13773,36	
2	П/СТ "РАДОМИР"				
2.1	Санитаране на 2 бр. бетонови, ивични фундаменти на Тр. 2, с р-ри: Д/Ш/В 580/90/80 см. в ОРУ 110 kV на п/ст "Радомир"				
2.1.1.	Очукване на компрометиран бетон от 2 бр. бетонни фундаменти на 40 % до достигане на здрава основа	m2	12.80	15,00	192,00
2.1.2.	Цялостно почистване с телени четки на повърхността на 2 бр. бетонни фундаменти от замърсявания, лишеи, мъхове и съществуваща боя	m2	32.00	14,30	457,60
2.1.3.	Обезпрашаване, навлажняване и полагане на грунд - бетонконтакт за връзка на стар бетон с разтвор за възстановяване на сечението на 2 бр. бетонни фундаменти (на 40 % от общата площ)	m2	12.80	18,80	240,64
2.1.4.	Доставка и полагане на разтвор за възстановяване на сечението със ср. деб. 2 см., който да е подходящ за външна употреба и да осигурява добра връзка с основата и водонепропускливост на 2 бр. бетонни фундаменти (на 40 % от общата площ)	m2	12.80	102,40	1310,72

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

2.1.5.	Полагане на грунд - бетонконтакт за връзка на стар бетон/разтвор за възстановяване на сечението с последващата шпакловка - на 2 бр. бетонни фундаменти (на 100 % от общата площ)	m2	32.00	12,20	390,40
2.1.6.	Полагане на цялостна шпакловка със средна деб. 3 мм., за фино изравняване на повърхността на 2 бр. бетонни фундаменти	m2	32.00	35,40	1132,80
2.1.7.	Доставка и нанасяне на крайно покритие в цвят съгласуван с възложителя по 2 бр. бетонни фундаменти	m2	32.00	32,60	1043,20
Обща цена 2.1 :				4767,36	
2.2	Подмяна чакъл под Трафо 1 в п/ст "Радомир"				
2.2.1.	Изгребване ръчно омаслен чакъл под трансформатор	m3	10	85,00	850,00
2.2.2.	Товарене и извозване на омаслен чакъл и стр. отпадъци до регламентирано сметище	m3	10	78,00	780,00
2.2.3.	Доставка и ръчно полагане на речен камък 50-80 мм под трансформатор	m3	10	130,00	1300,00
Обща цена 2.2 :				2930,00	
2.3	Подмяна чакъл под Трафо 2 в п/ст "Радомир"				
2.3.1.	Изгребване ръчно омаслен чакъл под трансформатор	m3	11	85,00	935,00
2.3.2.	Товарене и извозване на омаслен чакъл и стр. отпадъци до регламентирано сметище	m3	11	78,00	858,00
2.3.3.	Доставка и ръчно полагане на речен камък 50-80 мм под трансформатор	m3	11	130,00	1430,00
Обща цена 2.3 :				3223,00	
Обща цена за 2 (п/ст "Радомир 2.1+2.2+2.3):				10920,36	
Обща цена за I (Обекти на територията на МЕПР ПЕРНИК 1 + 2) :				24693,72	
II.	Обекти на територията на МЕПР КЮСТЕНДИЛ				
1	П/СТ "ОРУ ТЕЦ БОБОВ ДОЛ"				
1.1	Подмяна чакъл под АТ 200 в п/ст " ОРУ ТЕЦ Бобов дол"				
1.1.1	Изгребване ръчно омаслен чакъл под АТ 200 1 бр. трансформатор - 5 м3	m3	5	85,00	425,00

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

1.1.2.	Товарене и извозване (до подходящо за целта депо за съхранение на строителни отпадъци) с транспорт до 15 Km.	m3	5	78,00	390,00
1.1.3.	Доставка и ръчно полагане на речен камък 50-80 mm	m3	5	130,00	650,00
Обща цена за 1. (П/СТ "ОРУ ТЕЦ БОБОВ ДОЛ"):				1465,00	
2	П/СТ "КЮСТЕНДИЛ"				
2.1	Подмяна чакъл под Трафо 1 и Трафо 2 в п/ст "Кюстендил"				
2.1.1.	Изгребване ръчно омаслен чакъл под 2 бр. трансформатори - Тр. 1 и Тр.2 по 2,5 m3/бр. трансформатор	m3	5	85,00	425,00
2.1.2.	Товарене и извозване (до подходящо за целта депо за съхранение на строителни отпадъци) с транспорт до 15 Km.	m3	5	78,00	390,00
2.1.3.	Доставка и ръчно полагане на речен камък 50-80 mm	m3	5	130,00	650,00
Обща цена за 2 (П/СТ "КЮСТЕНДИЛ") :				1465,00	
Обща цена II (Обекти на територията на МЕПР КЮСТЕНДИЛ 1+2) :				2930,00	
Обща цена I + II :				27623,72	
5 % непредвидени:				1381,19	
Общо за обектите:				29004,91	

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

- средна часова ставка по категории на персонала (лв/час) -5,00;
- цена на транспорт (лв/т.км) -0,45;
- цена на машиносмяна по видове механизация (лв/м.см.):
 - автовишка280,00;
 - автокран300,00;
 - багер хидравличен240,00;
 - самосвал220,00;
 - товарен автомобил220,00;
 - бетоновоз340,00;
- доставно-складови разходи (%) -9;
- допълнителни разходи за труд(%) -98;
- допълнителни разходи за механизация(%) -40;
- печалба (%) - 9

При несъответствие между предложените единична и общата предлагана цена, валидна ще бъде общата предлагана цена на офертата. В случай, че бъде открито такова несъответствие и

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем единичната цена в съответствие с общата цена на офертата.

При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.

Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема, както е определено в документацията за участие.

Дата: 23. 12. 2019г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
Под съгласно §131 ал. 2 от ЗОП



/Станислав Василев/
Управител на „ЕТРА – ЕЛ“ ООД



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

21

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП


ОПИС НА ДОКУМЕНТИТЕ И ИНФОРМАЦИЯТА
за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Извършване на ремонтни дейности в п/ст на МЕРП Перник и МЕРП Кюстендил“

№	Съдържание	Вид и к-во на документите (оригинал или заверено копие; бр.)
I.	Техническо предложение, съдържащо:	
1.	Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя (оригинал).	оригинал-1бр.
II.	Запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“	

Дата: 23. 12. 2019г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
Под съгласно §131 ал. 2 от ЗОП


/Станислав Василев/
Управител на „ЕТРА – ЕЛ“ ООД

ДО
ЕСО ЕАД, МЕР София област
гр. София 1360
бул. „Европа”, №2

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Извършване на ремонтни дейности в п/ст на МЕРП Перник и МЕРП Кюстендил “

от „ЕТРА-ЕЛ“ ООД
със седалище и адрес на управление: ул.“Магистрална“ №3, гр.Велико Търново, 5000,
общ.Велико Търново,
представявано от Станислав <sup>Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отг.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП</sup> в Василев - Управител,
телефон 062 638981, факс 062 602481, електронен адрес office@etra-el.com,
лице за контакти: Станислав <sup>Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отг.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП</sup> в Василев,
адрес за кореспонденция: ул.“Магистрална“ №3, гр.Велико Търново, 5000,
ЕИК 814224849,
(или друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на
държавата, в която участникът е установен)
Териториална дирекция на Националната агенция по приходите – гр. Велико Търново

Разплащателна сметка:
Обслужваща банка: „БАНКА ДСК“ ЕАД – гр. Велико Търново;
IBAN: BG03STSA93000021652279;
BIC: STSABGSF;
Титуляр на сметката: „ЕТРА-ЕЛ“ ООД.

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с
техническите спецификации и изискванията на възложителя по обявената процедура с
горепосочения предмет, както следва:

1.Срок за цялостното изпълнение на поръчката: 50 (петдесет) календарни дни, (максимум до 50
календарни дни), считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната
площадка с обр. 2а по Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ за първия обект,
до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили СМР за последния обект.

2.Гаранционен срок на всички СМР : 5 (пет) години (минимум 5 години) , считано от датата на
подписване на протокол за приемане на обекта (констативен акт обр. 15 по Наредба № 3/
31.07.2003 г. на МРРБ) от при ^{Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отг.,}

3.Организация за изпълнение съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

3.1.Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР:

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отг., по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отг.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП §131 ал. 2 от ЗОП

а. Обяснителна записка.

Комплексният план-график служи за планиране, ръководство и управление на строителството, като допринася за съкращаване на срока за строителство и понижаване на стойността на обекта.

Основна форма на Комплексния план-график е Линейният план-график, който отразява взаимната връзка, последователността и сроковете за изпълнение на отделните СМР. Наред с това, с него се идентифицира такъв ред за разгръщане на строителството, с който ресурсите (трудови, материали, механизация и финанси) да се използват рационално в предвидения общ срок за изграждане на обекта. Линейният план-график се състои от две части - обяснителна записка (Технологична таблица) и графична част

Технологичната таблица (табличната част) на Линейния план-график съдържа:

- наименование на видовете дейности (СМР) по етапи;
- начало и времетраене на всяка една дейност, обвързано със срока за завършване на поръчката;
- общо времетраене на отделните етапи;
- краен срок за приемане на обекта като цяло;

Обем, място и етапи за изпълнение на поръчката

Място за изпълнение на поръчката са:

- п/ст „Калище“ 110/20 kV, п/ст „Радомир“ 110/20 kV, експлоатирани и поддържани от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД, Мрежови експлоатационен подрайон (МЕПР) Перник и
- п/ст „ОРУ ТЕЦ Бобов дол“ 220kV./110kV./20 kV, п/ст „Кюстендил“ 110/20 kV, експлоатирани и поддържани от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД, Мрежови експлоатационен подрайон (МЕПР) Кюстендил.

Обемът на поръчката включва изпълнение на СМР и рехабилитационни дейности, както следва :

Подстанция „Калище“

Санитарането на 2 бр. бетонни фундамента за силов Тр. 2;

Подмяна омаслен чакъл от котловни на трансформатори Тр. 1 и Тр. 2.

Подстанция „Радомир“

Санитарането на 2 бр. бетонни фундамента за силов Тр. 2;

Подмяна омаслен чакъл от котловни на трансформатори Тр. 1 и Тр. 2.

Подстанция „ОРУ ТЕЦ Бобов дол“

Подмяна омаслен чакъл от котловни на АТ200.

Подстанция „Кюстендил“

Подмяна омаслен чакъл от котловни на трансформатори Тр. 1 и Тр. 2.

Етапите на изпълнение са определени в зависимост от обема и видовете работи подробно описани в Ценова таблица, приложена в Документация за участие (раздел IV “Образци на документи, съдържащи се в офертата“, образец на „Ценово предложение“):

Етап 1. Подстанция “Калище”

Подготовка и организация на СМР;

Санитаране бетонни фундамента на Тр. 2;

Подмяна омаслен чакъл на Тр. 1 и Тр. 2;

Въвеждане в експлоатация.

Етап 2. Подстанция “Радомир”

Подготовка и организация на СМР;

Санитаране бетонни фундамента на Тр. 2;

Подмяна омаслен чакъл на Тр. 1 и Тр. 2;

Въвеждане в експлоатация.

Етап 3. Подстанция „ОРУ ТЕЦ Бобов дол“

Подготовка и организация на СМР;

Подмяна омаслен чакъл на АТ200;

Въвеждане в експлоатация.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

(Handwritten signatures and initials)

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Етап 4. Подстанция „Кюстендил“
Подготовка и организация на СМР;
Подмяна омаслен чакъл на Тр. 1 и Тр.;
Въвеждане в експлоатация.

б. Графична част на план-графика.

Графичната част на Линейния план-график е продължение на Технологичната таблица (табличната част) и в хоризонтални диаграми отразява взаимната връзка между видовете дейности и последователността и сроковете за тяхното изпълнение. Тази част съдържа проект на хоризонтални графики, изчертани в мащаб съгласно технологично необходимото време за изпълнение на дейностите, предмета на поръчката, и в зависимост от техническите, материални и човешки ресурси, с които „ЕТРА – ЕЛ“ ООД предлага да изпълни поръчката.

Редът, в който се подреждат диаграмите с тяхната дължина показва технологичната и организационна последователност на отделните видове СМР.

Според изискванията на Възложителя, към графичната част може да се добави Диаграма на работната ръка.

Предлагаме общо време за изпълнение на поръчката 50 (петдесет) календарни дни, разделено на едноседмични периоди, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка.

Предложеният от нас проект на Линеен план-график, дава възможност за препокриване (съвместяване) на дейности и подлежи на съгласуване и одобрение от страна на Възложителя

3.2. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на СМР, включително за местата със специфични рискове:

3.2.1. Определяне на местата със специфични рискове и превенцията им.

В рамките на предложените етапи за изпълнение на поръчката, са установени и анализирани наличните опасности, възможните пътища и начини за тяхното въздействие и обектите, които могат да бъдат увредени. На тази база ще се подберат подходящите инструкции за работа с наличните машини и оборудване. Инструкциите ще са поставени на видни места, за да могат лесно да се ползват при необходимост. Ще се организира начален за новопостъпилите и периодичен за всички останали работници инструктаж за техническа и пожарна безопасност.

Всички групи служители, които работят като командирован персонал, ще се инструктират от прекия им ръководител или от отговорника по Техническа безопасност във фирмата непосредствено преди започване на работа. Тези от тях, които работят в електрически уредби, трябва да са преминали курс и да са положили изпит върху Правилника по безопасността на труда при експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения, като са получили съответните квалификационни групи. Преди започване на дейност, командированите работници, пристигнали на обекта, трябва да се инструктират съгласно действащите разпоредби от упълномощено от Възложителя лице.

За идентифициране на опасностите се прилагат следните подходи :

Наблюдение на трудовия процес

Наблюдението е насочено към конкретните действия и начините, по които те се извършват. Анализират се възможностите за облекчаване на труда и избягване на опасностите по време на работа. Ръководството на Изпълнителя обсъжда състоянието на работните места (доставка на оборудване, демонтаж на съществуващи съоръжения, подреждане на работната площадка) с изпълнителския персонал във връзка с извършваните дейности. При обсъждането се взема под внимание възможността за улесняване начина на работата, извършвана от работника и последствията от това по отношение на възникване на нови, непредвидени опасности. Прави се анализ на необходимостта от прилагане на конкретни за всяко работно място мерки за облекчаване на трудовия процес.

Анализиране на работната среда

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Строително-монтажните работи ще се изпълняват на открито в периода зима-пролет, при сравнително неблагоприятни за този вид дейност, условия. Анализа на работната среда, трябва да отчете влиянието на климатичните условия върху работните места и хората, извършващи работите. На тази база се предприемат мерки за осигуряване на здравословна и безопасна среда за изпълнение на възложените дейности и се вземат конкретни решения за прилагането на допълнителни лични предпазни средства и подходящо работно облекло. Анализира се възможността за употреба на подкрепителни напитки като топъл чай, мляко и други подходящи топли течности.

Класифициране на възможните опасности

**СПИСЪК НА ПОТЕНЦИАЛНИТЕ ОПАСНОСТИ
И НАЧИНИТЕ НА ЗАЩИТА**

№ по ред	Опасност	Начин на защита
I	ОПАСНОСТИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ТЕХНОЛОГИЧНОТО ОБОРУДВАНЕ	
1.	МЕХАНИЧНА ОПАСНОСТ Това е общо наименование за всички физически фактори, които пораждаят нараняване, вследствие механично действие на машинни части, инструменти, производствени детайли или изхвърлени твърди материали или флуиди	
1.1	Опасност от преместващи се (движещи се) машини, съоръжения и транспортни средства Тук се включват опасностите от смазване (премазване), омотаване, увеличаване или захващане, удар, охлузване или протриване от гореизброеното оборудване в процеса на неговото преместване (движение).	1.1 Осигуряване на защита от прегазване, смачкване, притискане и удар чрез: 1.1.1 Ефективна спирачна система 1.1.2 Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.1.3 Ефективна уредба за управление 1.1.4 Предпазни (блокировъчни, ограничителни) устройства 1.1.5 Обзорност от командния пулт при преместване (движение) 1.1.6 Осигуряване на необходимия габарит и обезпечаване на зона за движение 1.1.7 Лични предпазни средства
1.2	Опасност от преместващи се (движещи се) елементи на машини и съоръжения, и транспортни средства. Тук се включват опасностите от смазване (премазване), омотаване, увеличаване или захващане, удар, охлузване или протриване от въртящи се, люлеещи се, праволинейно, кръгово и сложно пространствено движещи се елементи на машини, съоръжения и транспортни средства.	1.2 Осигуряване на защита чрез: 1.2.1 Защитни ограждения 1.2.2 Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.2.3 Предпазни /блокировъчни и ограничителни / устройства 1.2.4 Лични предпазни средства 1.2.5 Други начини и средства
1.3	Опасности от изделия, заготовки, материали и товари, премествани с машини, съоръжения и транспортни средства. Тук се включват опасностите от смазване (премазване), омотаване	1.3. Осигуряване на защита чрез: 1.3.1 Ефективни устройства за закрепване, пренасяне и направляване на пренасяните товари 1.3.2 Осигуряване на необходимия габарит

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

лично по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
гласно §131 ал. 2 от ЗОП

	увличане или захващане, удар, охлузване или протриване от изделия, заготовки, материали и товари при преместването им (без случаите на падане и изхвърляне) с машини, съоръжения и транспортни средства.	1.3.4 Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.3.5 Предпазни устройства 1.3.6 Лични предпазни средства 1.3.7 Други начини и средства
1.4	Опасности от удар в препятствие и от подхлъзване и загуба на равновесие и падане на едно ниво. Тук се включват опасностите при преместване на машини, съоръжения с хора на/в тях и при движение на хора от: <ul style="list-style-type: none"> • удар в препятствие, • удар в стърчащи и изпъкнали елементи; • удар при падане на същото ниво, при подхлъзване, спъване и др. 	1.4. Осигуряване на защита чрез: 1.4.1 Предпазни (блокировъчни и ограничителни) устройства 1.4.2 Достатъчен габарит 1.4.3 Защитни кабинни 1.4.4 Защитни ограждения 1.4.5 Лични предпазни средства 1.4.6 Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.4.7 Подходящ под, стълби, площадки, опори и др. 1.4.8 Други начини и средства.
1.5	Опасност от подхлъзване, загуба на равновесие и падане от височина	1.5 Осигуряване на защита чрез: 1.5.1 Предпазни устройства срещу падане от височина 1.5.2 Стационарни стълби и площадки 1.5.3 Лични предпазни средства 1.5.4 Защитни ограждения 1.5.5 Стълби и площадки със защитни парапети, перила и ограждения 1.5.6 Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.5.7 Подходящи стълби, площадки, опори и др. 1.5.8 Други начини и средства
1.6	Опасности от падащи и летящи тела (изделия, заготовки, материали, товари и частици) Тук се включват опасностите от удар, смазване (премазване), отрязване, пробождане, убождане, затрупване при: <ul style="list-style-type: none"> • падане и изхвърляне на тела, материали, товари и частици при преместването и транспортирането им; • изхвърляне на тела и частици при обработката им; • падане и срутване на земни и скални маси; 	1.6. Осигуряване на защита чрез: 1.6.1 Ефективни устройства за закрепване, захващане и окачване 1.6.2 Лични предпазни средства 1.6.3 Осигуряване на необходимия габарит; 1.6.4 Защитни прегради 1.6.5 Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.6.6 Предпазни устройства 1.6.7 Други начини и средства

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

	<ul style="list-style-type: none"> • падане и изхвърляне на тела, материали, заготовки и товари при други дейности и обстоятелства 	
1.7	<p>Опасност от режещи и пробощащи предмети и елементи. Тук се включват опасностите от порязване, срязване (тип ножично), пробощане или убождане от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • остри ръбове, мустаци, чепаци; • грапави повърхности. • работа с ръчни преносими уреди и апарати 	<p>1.7. Осигуряване на защита чрез: 1.7.1 Премахване на режещи и пробощащи елементи 1.7.2 Достатъчен габарит 1.7.3 Създаване на приспособления и предпазни устройства за работа с режещи и пробощащи предмети и елементи 1.7.4 Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.7.5 Работа с изправни ръчни преносими уреди и апарати 1.7.6 Други начини и средства</p>
2	<p>ОПАСНОСТ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК Тази опасност може да причини увреждане или смърт от електрически удар или изгаряне</p>	
2.1	<p>Опасност от поражение от електрически ток поради допирание или опасно приближаване до части под напрежение</p>	<p>2.1 Защита от директен допир. Осигуряване на защита чрез: 2.1.1 Прегради и обвивки 2.1.2 Защитни съоръжения 2.1.3 Разполагане на части с различни потенциали на безопасно разстояние 2.1.4 Изолиране на тоководещи части 2.1.5 Безопасно свръхниско напрежение (БСНН) и предпазно свръхниско напрежение (ПСНН) 2.1.6 Други начини и средства</p>
2.2	<p>Опасност от поражение от ел.ток, поради възникване и задържане на опасно напрежение на частите, които нормално не се намират под напрежение, поради повреди на изолацията</p>	<p>2.2 Защита срещу индиректен допир. Осигуряване на защита чрез: 2.2.1 Автоматично изключване на захранването: <ul style="list-style-type: none"> • защитно зануляване; • защитно заземяване. 2.2.2 Разполагане на достъпни тоководещи части в непровидими места 2.2.3 Използване на електрически изделия с двойна или усилена изолация 2.2.4 Изравняване на потенциалите чрез местни незаземени връзки 2.2.5 Електрическо разделяне 2.2.6 Контрол на изолацията 2.2.7 Компенсация на токовете на земно съединение 2.2.8 Други начини и средства</p>
3	<p>Опасност от пожар</p>	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

ичено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
гласно §131 ал. 2 от ЗОП

		<p>3.1 Защитно изпълнение на електрическото оборудване, съответстващо на класа на пожароопасната зона</p> <p>3.2 Работна и аварийна вентилация</p> <p>3.3 Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана</p> <p>3.4 Правилно съхранение и работа с пожароопасни материали и суровини</p>
4	<p>Опасност от взрив</p>	<p>4. Осигуряване на защита чрез:</p> <p>4.1 Херметизация на производственото оборудване</p> <p>4.2 Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана</p> <p>4.3 Работна и аварийна вентилация</p> <p>4.4 Контрол на състава на въздушната среда за наличие на взривоопасни, про- и праховъздушни смеси</p> <p>4.5 Правилно съхранение и работа с взривоопасни материали и суровини</p>
II ФАКТОРИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА		
5	<p>Опасност от въздействие на ниска или висока повърхностна температура</p> <p>Това е опасност, която може да причини:</p> <ul style="list-style-type: none"> изгаряния и попарвания, при допир с предмети или материали с екстремна температура, пламъци, експлозия и излъчване от топлинни източници; вредни за здравето въздействия, създавани от гореща или студена работна среда 	<p>5. Осигуряване на защита чрез:</p> <p>5.1 Топлинна изолация</p> <p>5.2 Защитни ограничения</p> <p>5.3 Автоматичен контрол</p> <p>5.4 Знаци и сигнали за безопасност на труда и ППО</p> <p>5.5 Предпазни (блокировъчни) устройства</p> <p>5.6 Лични предпазни средства</p> <p>5.7 Включване в паспорта на изделието данни за количеството отделяна топлина в помещението</p> <p>5.8 Други начини и средства</p>
6	<p>Опасности, създавани от материали и вещества</p> <p>Това са опасности, които могат да създават материали и вещества, преработвани, използвани или изхвърляни от машини, и материали, употребявани при изработването на машини, вследствие на:</p> <p>6.1 Допир или вдишване на течности, газове, изпарения, пушеци и прах с вреден, токсичен, разяждащ и/или дразнещ ефект, или</p>	<p>6. Осигуряване на защита чрез:</p> <p>6.1 Херметизация</p> <p>6.2 Защитни ограждения</p> <p>6.3 Знаци и сигнали за безопасност на труда и ППО</p> <p>6.4 Обща вентилация и/или местни смукатели</p> <p>6.5 Дистанционно управление</p> <p>6.6 Лични предпазни средства</p> <p>6.7 Други начини и средства</p>

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

	избухване, или 6.3 Биологични (мухъл) и микробиологични опасности	
7	Опасност от нарушаване на микроклимата и чистотата на въздуха в кабините на производствено оборудване 7.1 Микроклимат 7.2 Чистота на въздуха	7. Осигуряване на защита чрез: 7.1 Отопление 7.2 Вентилация 7.3 Климатизация 7.4 Очистване на подавания чрез вентилационните и климатични инсталации въздух 7.5 Поддържане на свръхналягане в кабината 7.6 Други начини и средства
8	Осветление, неотговарящо на нормативните изисквания 8.1 Общо и локално осветление 8.2 Зрително напрежение 8.2 Отблясъци и отражения (заслепяване)	8. Осигуряване постигането на нормативните изисквания чрез: 8.1 Избор на източник на светлина 8.2 Избор на осветители за общо и местно осветление 8.3 Ограничаване на директно и индиректно заслепяване 8.4 Други начини и средства
9	Опасност от въздействие на шум, инфразвук, ултразвук	9. Осигуряване постигането на нормативните изисквания чрез: 9.1 Технически средства за защита от шум 9.2 Дистанционно управление 9.3 Лични предпазни средства 9.4 Други начини и средства
10	Опасност от въздействие на вибрации	10. Осигуряване на защита чрез: 10.1 Технически средства и методи 10.2 Дистанционно управление 10.3 Други методи и средства
11	Опасност от въздействие на ел.магнитни полета Електрически полета с промишлена честота Електромагнитни радиочестотни полета Електромагнитни микровълнови полета	11. Осигуряване на защита чрез: 11.1 Защитно заземяване 11.2 Защитни ограждения 11.3 Защитни екрани 11.4 Устройства за автоматичен контрол 11.5 Лични предпазни средства 11.6 Знаци и сигнали за безопасност на труда и ППО
12	Опасност от въздействие на опасни химически вещества (агенти)	12. Осигуряване на защита чрез: 12.1 Защитни ограждения 12.2 Херметизиращи устройства 12.3 Автоматичен контрол 12.4 Знаци и сигнали за безопасност на труда и ППО 12.5 Лични предпазни средства 12.6 Други начини и средства
13	Опасност от въздействие на биологични фактори Микроорганизми Бактерии Вируси Токсини	13. Осигуряване на защита чрез: 13.1 Херметизация 13.2 Защитни ограждения 13.3 Автоматичен контрол 13.4 Знаци и сигнали за безопасност на труда и ППО 13.5 Вентилация и очистване на въздуха

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

		<p>13.6 Осигуряване на устройства и възможност за дезинфекция, дезинсекция, стерилизация, дератизация</p> <p>13.7 Лични предпазни средства</p>
14	<p>Опасност от нерационална организация и подреждане на работното място</p> <p>19.1 Тесни работни пространства</p> <p>19.2 Неергономичност на работното място</p> <p>19.3 Работа в затворени пространства</p> <p>19.4 Монотонен режим на работа</p> <p>19.5 Наложен темп на работа</p> <p>19.6 Нестабилност на работното място</p> <p>19.7 Отсъствие на установени правила за действие в случай на екстремна ситуация</p> <p>19.8 Неравномерен и плъзгащ се под</p> <p>19.9 Необходимост от извършване на работа в повдигнато положение</p> <p>19.10 Ръчна работа с тежести</p>	<p>14 Осигуряване на защита чрез:</p> <p>14.1 Улеснен достъп до работното място</p> <p>14.2 Подобряване ергономичността на работното място</p> <p>14.3 Рационално редуване на труд и почивка</p> <p>14.4 Подготовка за действия при авария, бедствия и катастрофи</p> <p>14.5 Оптимално разположение на работното оборудване</p> <p>14.6 Механизиране на ръчния непривлекателен труд</p> <p>14.7 Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана</p> <p>14.8 Други начини и средства</p>
15	<p>Опасност от стрес, умствено натоварване и емоционално напрежение, свързано с възприемане на информация, вземане на решения и др.</p>	<p>15. Осигуряване на защита чрез:</p> <p>15.1 Промяна модела на организационния микроклимат</p> <p>15.2 Разширяване на възможностите за обучение съвместно с работата</p> <p>15.3 Признаване на личния принос в колективната работа</p> <p>15.4 Осигуряване на възможности за вземане на самостоятелни решения и поле за творчество в работата</p> <p>15.5 Подобряване на физико-химични параметри на работната среда – шум, силна светлина, миризми, температура, влажност – които / дори в норми / могат да влияят на психическото състояние</p> <p>15.6 Ограничаване на монотонната работа</p> <p>15.7 Изразяване на поддръжка от колегите в работата</p> <p>15.8 Други начини и средства</p>
16	<p>Работа на открито</p>	<p>16. Осигуряване на защита чрез:</p> <p>16.1 Подходящо работно облекло</p> <p>16.2 Коригиране на работните смени</p> <p>16.3 Осигуряване на климатизирани помещения за почивка</p> <p>16.4 Осигуряване на топли/студени напитки в зависимост от сезона</p>

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Като резултат от процеса на наблюдение на производствения процес и анализирани на актуалната работна среда са идентифицирани следните възможни опасности по професии и работни места за конкретния обект, както и мерките за защита срещу настъпването им:

НАЧАЛНИК СТРОИТЕЛНИ ОБЕКТИ;ТЕХНИЧЕСКИ РЪКОВОДИТЕЛ	
Идентифицирани опасности	
Опасности (№ съгласно Приложение 1)	1.1; 1.2; 2.1;2.2;8;11;15;16
Мерки за защита	Обучение и инструктиране за работа при частично изключване на напрежение, работа с наряд, защитни ограждения, предпазни табели, изолиране на тоководещите части, защитно заземяване с преносими заземители, осигуряване на актуална документация на обекта, техническо съдействие от ръководството на фирмата при изпълняване на специфични задачи
Средства за колективна и индивидуална защита	Предпазни каски, предпазни ръкавици,предпазни очила,преносими заземления, диелектрични предпазни средства, изолационни щанги, ползване на лични инструменти с усилена изолация, специално работно облекло
ШОФЬОР СПЕЦИАЛЕН АВТОМОБИЛ-АВТОВИШКА	
Идентифицирани опасности	
Опасности (№ съгласно Приложение 1)	1.1; 1.2;1.3;2.1;8;11;14;15;16
Мерки за защита	Стриктно спазване на инструкциите за безопасност при работа,инструктаж на работното място.
Средства за колективна и индивидуална защита	Предпазна каска, работно облекло,предупредителни знаци и табели,ограждения
ШОФЬОР ТОВАРЕН АВТОМОБИЛ	
Идентифицирани опасности	
Опасности (№ съгласно Приложение 1)	1.1; 1.2;1;3;2;1;8;11;14;15;16
Мерки за защита	Стриктно спазване на инструкциите за безопасност при работа,инструктаж на работното място.
Средства за колективна и индивидуална защита	Предпазна каска, работно облекло,предупредителни знаци и табели

СТРОИТЕЛЕН РАБОТНИК	
Идентифицирани опасности	
Опасности (№ съгласно Приложение 1)	1.1;1.8;2.4;3.2;4.1;4.2;4.3;4.4;5.2;6.1;6.6;6.7;8
Мерки за защита	Стриктно спазване на инструкциите и правилата за безопасна работа, инструктаж на работното място
Средства за колективна и индивидуална защита	Предпазни устройства, парапети, ограждения, подпори, каски,предпазни очила,антифони,сигнални жилетки, специално работно облекло,знаци и сигнали за безопасност на труда
ИЗКОПЧИЯ	
Идентифицирани опасности	
Опасности (№ съгласно Приложение 1)	1.1;4.2;4.3;4.4;5.2;5.3;5.5;6.1;6.6;6.7

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Приложение 1)	
Мерки за защита	Стриктно спазване на инструкциите и правилата за безопасна работа, инструктаж на работното място
Средства за колективна и индивидуална защита	Предпазни устройства, парапети, ограждения, подпори, каски, сигнални жилетки, специално работно облекло, знаци и сигнали за безопасност на труда, предпазни очила, антифони
МОНТАЖНИК НА МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ	
Идентифицирани опасности	
Опасности (№ съгласно Приложение 1)	1.1;1.3; 1.4; 1.7;1.10; 2.4; 3.1; 3.3; 4.1;4.3;4.4;5.1; 5.2; 5.3;5.5;5.6;5.9;5.11;6.1;6.6;6.7;8
Мерки за защита	Стриктно спазване на инструкциите за безопасност при работа и пожарна безопасност при извършване на заваръчни работи, ползване на необходимите предпазни средства, ползване на подходящи лични предпазни средства, инструктаж на работното място, ползване на съвременни инструменти и машини, периодична проверка на изправността им, създаване на възможност за удобство при извършване на работата, поддръждане на работните места с оглед осигуряване на достатъчен габарит
Средства за колективна и индивидуална защита	Вентилация, предпазни устройства, защитни ръкавици, защитна маска, предпазно облекло, предпазни очила, антифони
АВТОКРАНИСТ	
Идентифицирани опасности	
Опасности (№ съгласно Приложение 1)	1.1; 1.8;2.5;4.1;5.1;5.2;6.1;6.6;6.7;8
Мерки за защита	Стриктно спазване на инструкциите за безопасност при работа, инструктаж на работното място.
Средства за колективна и индивидуална защита	Предпазна каска, работно облекло, предупредителни знаци и табели, ограждения
ШОФЬОР ТОВАРЕН/СПЕЦИАЛЕН АВТОМОБИЛ	
Идентифицирани опасности	
Опасности (№ съгласно Приложение 1)	1.1; 1.8;2.5;4.1;6.1;6.6;6.7;8
Мерки за защита	Стриктно спазване на инструкциите за безопасност при работа, инструктаж на работното място.
Средства за колективна и индивидуална защита	Предпазна каска, работно облекло, предупредителни знаци и табели

Нормативна уредба за безопасна работа

По време на изпълнението на обекта ще се спазват стриктно изискванията на следните правилници, нормативни документи и всички техни изменения и допълнения:

Закон за енергетиката – ДВ, бр.107/2003 год.;

Закон за здравословни и безопасни условия на труд – ДВ, бр. 124/1997г.;

Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи – ДВ, бр.34/2004.

Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения ДВ, бр. 37/2004г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи – ДВ, бр.37/2004г.;

Наредба №3 от 14.05.1996 г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;

Наредба № РД-07-8 от 20.12.2008г за минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа – ДВ, бр.3/2009г.;

Наредба № 12 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро–разтоварни работи ДВ, бр.11/2006 г.;

Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009г за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд – ДВ, бр.102/2009г.;

Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минимални изисквания за безопасни и здравословни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване – ДВ, бр. 88/1999г.;

Наредба за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателните съоръжения - ДВ, бр. 60 от 2006 г.;

НАРЕДБА № 12 от 27.12.2004 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при работа с автомобили - ДВ, бр. 6/2005 г.;

НАРЕДБА № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (СТПНОБП) – ДВ, бр.96/2009г.;

Наредба № 8121з-647 /1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, както и

Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд в системата на ЕСО – ЕАД.

3.2.2. Изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, опазване на околната среда и пожарна и аварийна безопасност.

През целия период на изпълнение на поръчката, персонала на Изпълнителя зает с реализирането на обекта, безусловно ще спазва всички изисквания на изброените по-горе нормативни документи, както и изискванията на Възложителя предявени в Документацията за участие (раздел I „Технически спецификации“, глава „Технически спецификации“ т. 3, т. 4 и т. 5).

Изпълнителят ще определи лице от своя състав, който да проверява ежедневно работните места, да се грижи за обезопасяването им и да следи за ползването на подходящи лични предпазни средства от всички работници съобразно извършваната дейност.

Работите ще се спират при влошаване на атмосферните условия (поява на силен вятър, дъжд, студ, висока температура). Изпълнителите на работата ще са осигурени с подходящо работно облекло, защитаващо хората от вятър, слънце, влага и прах.

Всички работници, които са изложени на риск по време на извършване на работите, предвидени в техническите изисквания за изпълнение на поръчката, ще са обучени и инструктирани за извършване на безопасна работа.

Не се допускат и не се разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати.

Ще бъде определен отговорник за поддържане на работните инструменти и екипировка чисти и технически изправни.

Основната дейност по обезопасяването на площадката по време на работите ще се извършва от Изпълнителя на обекта в тясно взаимодействие с експлоатационния персонал на Възложителя.

Дейностите за всеки следващ етап, ще започват, след обстоен преглед на всички гореизброени изисквания и наличието на разрешителни отговори по тях.

4. Технически спецификации за материалите:

Предлаганите в нашата оферта строителни продукти съответстват/са „еквивалентни“ на посочените от възложителя в техническите спецификации и са отразени в следния табличен рип

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм., Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Изисквания на Възложителя	Предложение на участника	
			Стандарт и/или техническо одобрение, техн. или работни характеристики и др.	Производител
1	<u>Продукти за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции, с висока якост, адхезия към основата, подходящи за външна употреба:</u>	БДС EN 1504-10:2007+АС:2007 или еквивалентен	БДС EN 1504-10:2007+АС:2007	SIKA
1.1	Свързващ мост (бетон контакт) за връзка стар-нов бетон и за корозионна защита на армировката	БДС EN 1504-7:2006 или еквивалентен	БДС EN 1504-7:2006; Sika MonoTop 610	SIKA
1.2	Ремонтен състав за възстановяване на геометр.сечения на елементите	БДС EN 1504-3:2006 или еквивалентен	БДС EN 1504-3:2006 Sika MonoTop 612	SIKA
1.3	Свързващ мост (бетон контакт) за връзка м/у старо/ново покритие и финалната шпакловка	БДС EN 1504-7:2006 или еквивалентен	БДС EN 1504-7:2006; Sika MonoTop 610	SIKA
1.4	Изравнителен състав (финашна шпакловка) върху цялата повърхност на СтБ елемент	БДС EN 1504-2:2005 или еквивалентен БДС EN 1504-9:2008 или еквивалентен	БДС EN 1504-2:2005 БДС EN 1504-9:2008 Sika MonoTop-620	SIKA
1.5	Крайно защитно покритие върху цялата повърхност на СтБ елементи	БДС EN 1504-2:2005 или еквивалентен	БДС EN 1504-2:2005 SikaGard-680 S	SIKA
1.6	Крайно маслоустойчиво и маслонепропускливо защитно покритие върху цялата повърхност на фундаментите на силовите трансформатори	БДС EN 1504-2:2005 или еквивалентен	БДС EN 1504-2:2005 Sikagard 63N	SIKA
2	Чакъл	БДС 2958-88 или еквивалентен	БДС 2958-88	Местна баластерна

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват или да са еквивалентни на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. Доказването на еквивалентност е задължение на участника.

Забележка: Участникът задължително трябва да попълни всички редове от колоната "Предложение на Участника".

4.2. Технически спецификации за изпълнение

Технология и последователност на изпълнение.

Подстанция „Калище“ 110/20 kV, подстанция „Радомир“ 110/20 kV, подстанция „ОРУ ТЕЦ Бобов дол“ 220kV./110kV./20 kV и подстанция „Кюстендил“ 110/20 kV са част от електропреносната мрежа на страната и са в редовна експлоатация. В тази връзка ние се задължаваме, да положим всички усилия и да предприемем всички необходими действия, за опазване имуществото на обектите и работата на съоръженията да не бъде нарушавана при изпълнение на СМР.

Технологията за изпълнението на строително-монтажните работи е пряко свързана със спазването на технологичните изисквания, действащите в страната нормативна уредба и технически норми и стандарти предвидени по реда в Раздел III, чл. 169 – чл. 170 от ЗУТ, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на СМР – ПИПСМР;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ);
- Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ);
- Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 14 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;
- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;
- Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (НУСОВРМ), приета с ПМС № 277 от 05.11.2012 г.;
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификацията на строителните отпадъци.

Технологията за изпълнението на обекта се определя от следните специфични изисквания:

- Освен горе цитираните документи, всички дейности ще се изпълняват при стриктно спазване изискванията на нормативните документи за конкретния вид СМР, разработените вътрешни инструкции на фирма „ЕТРА-ЕЛ“ ООД и изискванията на Възложителя за здравословни и безопасни условия на труд, предявени в Документацията за участие (раздел I „Технически спецификации“, глава „Технически спецификации“ т. 3, т. 4 и т. 5).
- Всички дейности ще се изпълняват съгласно правилниците и наредбите за работа по мрежи под напрежение, като изпълнителският персоналът ще спазва стриктно всички указания на експлоатационния персонал на Възложителя;
- Дейностите ще се извършват по график, с наряд и допускане от Възложителя, след изпълнение на всички мероприятия по охрана на труда. Ако бъдем избрани за Изпълнител на поръчката, се задължаваме да представим на Възложителя: списък на състава на бригадата, видовете работи, които ще се извършват и времето през което ще се извършват. Допускането до работа ще се извършва от лице упълномощено от Възложителя;
- Работите на обекта ще се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице;
- Използването на специализирана техника (в т.ч. повдигателни съоръжения) и механизация ще е по преценка на Изпълнителя, след представяне за одобрение от страна на Възложителя на точен списък;
- Използваните ел. инструменти ще се занулят и заземят;
- Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем без съгласуване с Възложителя по предвидения в договора ред;
- Всички замърсявания на съоръженията от прокапала боя, строителни разтвори и др. ще се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка;
- След приключване на работата, работната площадка се почиства от отпадъци.

При определяне технологичната последователност на изпълнение, ще се вземат предвид следните особености:

- Стриктно ще се спазва описаната в документацията технологичната последователност (раздел I „Технически спецификации“, глава „Технически спецификации“ т. 2.1) както и изискванията предвидени в ПИПСМР;
- Ако конкретен тип работа не е описан като технология в техническите изисквания и в ПИПСМР, Изпълнителят ще спазва предписаната от производителя последователност и технология, като преди започване на работа представи на лицето, упражняващо инвеститорски контрол екземпляр от въпросната технология;
- Работите на обекта, ще се осъществяват по график, съгласуван с Възложителя;
- При нареждане от персонала на Възложителя, работата може да бъде прекратена по всяко време, ако това се налага от аварийни или други спешни ситуации.

Изпълнението на СМР ще се осъществи при следната технологична последователност:

Саниране на фундаменти

Очукване на компрометираната бетоновата повърхност до здрава основа;

Почистване с телени четки на ръждата от арматурата до достигане на метален блясък;

Обезпрашаване и намокряне на обработената повърхност;

Полагане на бетон-контакт;

Полагане на ремонтен състав за възстановяване на геометр. сечения на елементите;

Почистване с телени четки на запазената бетонна повърхност;

Грундиране на цялата повърхност на СтБ.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отг.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отг.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Полагане на финашна шпакловка върху цялата повърхност на СтБ елемент;
Полагане на крайно защитно покритие върху цялата повърхност на елемента, осигуряващо дълготрайна защита на бетона от агресивно атмосферно влияние;
Полагане на маслоустойчиво и маслонепропускливо покритие върху цялата повърхност на фундаментите на силовите трансформатори.

Подмяна на омаслен чакъл

Ръчно събиране на омасления чакъл от котлованите на трансформаторите;

Натоварване и извозване на определените за това места;

Доставка и ръчно полагане на речен камък фракция 50-80 мм..

Контрол и приемане на извършените видове работи.

Съгласно чл. 163, ал. 2, т. 2 от ЗУТ строителят носи отговорност за изпълнението на СМР с материали, изделия, продукти и други в съответствие с основните изисквания към строежите (чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ), както и за спазване на технологичните изисквания за влагането им. В тази връзка контролът по изпълнение на поръчката е изцяло задължение на Изпълнителя. Във всеки етап от изпълнението, Изпълнителят ще предоставя възможност на Възложителя или лицето, упражняващо инвеститорски контрол, да контролират качеството на работата и влаганите в обекта строителни продукти за съответствие с изискваните стандарти и норми, предявени в Документацията за участие и нормативната уредба.

При изпълнението на поръчката, за всички партии материали, които ще бъдат вложени, преди влагането им, на Възложителя се представят придружителни декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт и/или сертификати за качество на партидата и други документи, удостоверяващи доставката.

На особен контрол ще подлежи спазването на технологията за полагане на покритията, както и качествената подмяна на омасления чакъл. Възложителят може да осъществява контрол по качеството на влаганите материали чрез вземане на проби по всяко време на изпълнението от доставените и използвани материали за антикорозионното покритие на обекта, за изпитания в независима акредитирана лаборатория.

Предаването на обекта от възложителя на изпълнителя да се извърши с подписването на протокол Образец 2 съгласно чл.7 ал.3 т.2 по Наредба №7 от 22.05.2001г. по ЗУТ.

На обекта ще се води "Дневник на строежа", съгласно Образец 2 по чл.7 ал.3 т.3 от Наредба №7 по ЗУТ, в който ще се отразяват:

- начало и край на работата за всеки етап;
- всяка проверка от Възложителя;
- всяко вземане на проба от материалите;
- всяко мерене на дебелина на покритие/слой;
- всички констатирани недостатъци;
- друго необходимо.

СМР за всеки отделен етап да започват след надлежно приемане на предходните от Възложителя и подписване на необходимите актове и протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ.

Спирането и продължаването на работата, налагащо се поради неблагоприятни атмосферни условия, диспечерски разпореждания и други, ще се извършва с двустранни протоколи по образци на Възложителя, в които ще се отразява състоянието на обекта /етап, фаза и др./ към момента на спиране и към момента на започване на работата.

Към окончателния Приемо - предавателен протокол за приемане на обекта от приемателна комисия, назначена от Възложителя, се прилагат, като неразделна част от него:

- протоколите от направените от Възложителя измервания;
- протоколите от лабораторните изпитания с анализи на вложените материали, ако има такива;
- всички документи по отношение откриване на строителната площадка, заповедната книга, приемането на скрити работи, спирането и продължаването на работата.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Декларираме, че за всички вложени в обекта строителни продукти ще представим Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 и/или Декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г.

III. Декларираме, че:

1. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд.
2. Е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката.
3. Се задължаваме да спазваме действащите нормативни уредби в страната за здравословни и безопасни условия на труд, противопожарни строително-технически норми и др., свързани с изпълнението на поръчката.
4. Се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани с изпълнението на поръчката.
5. Към датата на подаване на настоящата оферта не са настъпили промени в обстоятелствата по чл. 54, ал. 1 и чл. 101, ал. 11 от ЗОП, от момента на включването ни в класификационната система, чрез която се провежда настоящата поръчка.
6. Лицата, които ще изпълняват задълженията на „Отговорен ръководител“ и „Изпълнител“ по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ притежават съответния опит, квалификация, образование, специалност и квалификационна група по ТБ. Списъкът с лицата, които ще отговарят за изпълнението на обекта ще представя и преди започване на работа, оформени като Заповед за командирован персонал.
7. Ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, при сключване на договора ще представим на възложителя всички документи, посочени в т. 18 от Раздел III „Указания към участниците“.


Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Предложение за Линеен план - график (Приложение I)

Дата: 23. 12. 2019г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
II съгласно §131 ал. 2 от ЗОП


/Станислав Василев/
Управител на „ЕТРА – ЕЛ“ ООД

С подаването на оферти се счита, че участниците се съгласяват с всички условия на възложителя, в т.ч. с определения от него срок на валидност на офертите и с проекта на договор.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

ЛИНЕЕН ГРАФИК : Извършване на ремонтни дейности в п/ст на МЕРП Перник и МЕРП Кюстендил

№	Наименование на видовете строително-монтажни работи	Ед. мярка	к-во	Брой работници	Времетраене дни	Времетраене на строителството - календарни седмици								Приложение I
						1 седмица	2 седмица	3 седмица	4 седмица	5 седмица	6 седмица	7 седмица	8 седмица	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	ЕТАП 1 - Подстанция "Калище".				21									
1	Подготовка и организация на СМР;			2	2									
	Санирание бетонни фундамента на Тр. 2;			14	14									
	Подмяна омаслен чакъл на Тр. 1 и Тр. 2;			3	3									
2	Въвеждане в експлоатация.			2	2									
II	ЕТАП 2 - Подстанция "Радомир"			18	18									
1	Подготовка и организация на СМР;			2	2									
2	Санирание бетонни фундамента на Тр. 2;			11	11									
	Подмяна омаслен чакъл на Тр. 1 и Тр. 2;			3	3									
3	Въвеждане в експлоатация.			2	2									
III	ЕТАП 3 - Подстанция "ОРУ ТЕЦ Бобов дол"			7	7									
1	Подготовка и организация на СМР;			2	2									
2	Подмяна омаслен чакъл на АТ200;			3	3									
3	Въвеждане в експлоатация.			2	2									
IV	ЕТАП 4 - Подстанция "Кюстендил".			7	7									
1	Подготовка и организация на СМР;			2	2									
	Подмяна омаслен чакъл на Тр. 1 и Тр. 2;			3	3									
2	Въвеждане в експлоатация.			2	2									

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

раене на СМР - 50 кал

Общ

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП



Съставил :
/Станислав

а: 23. 12. 2019г.

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below.