

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Обектът се намира в индустриална зона Север в „УПИ II-504.1200 – обслужваща и складова дейност”, кв.10-нов по плана на Северна индустриална зона, гр. Пловдив. Теренът е предимно равнинен като в миналото южната му половина е използвана за открит склад и паркинг на камиони. В имота има вече изградени административна сграда, складове с товаро-разтоварни рампи и трафопост. Предвижда се изграждането на още търговско-складови помещения в южната част на имота.

Достъпа до имота е посредством автомобилен портал, към изградена улична инфраструктура, обслужващ съществуващите сгради. Предвидените нови сгради, предмет на този проект, са ситуирани навътре от линиите на застрояване на имота, като са спазени всички, изисквани от закона, отстояния. Предвидена е изцяло нова вертикална планировка съобразена с бъдещите сгради.

Техническа спецификация :

/по смисъла на § 2, т. 54 от ДР на ЗОП в който се определят изискванията на възложителя за всички технически предписания, които се съдържат, по-специално, в документацията за обществената поръчка, определящи изискваните характеристики на материалите, работни характеристики, размери, методи и технологии на строителство, както и всички други технически условия/

Концепцията на проекта предвижда поетапно изграждане на редови складови помещения под формата на буква П, заграждащи вътрешен двор, където да маневрират камионите. Складовете ще се обслужват от дебаркадер (монолитна платформа) към двора, по цялата им дължина. Дворът ще бъде понижен, за да се улесни товаренето на камионите от платформата.

Предвижда се изграждането на едноетажна сграда от стоманена конструкция и разделена на отделни еднопространствени помещения с минимална светла височина 6,0м. По изискване на Наредба Из–1971 са предвидени три брандмауера, които разделят сградата на зони не по-големи от 600 м².

Евакуационните изходи са съобразени с противопожарните норми. Всички преградни стени и врати са съобразени с противопожарните изисквания.

Покривът е двускатен, предвиден с покривни сандвич панели с дебелина 120мм. В ниските си части покривът завършва с улуци монтирани плътно по фасадата (без стрехи). По късите страни на покрива, панелите изскачат пред фасадата на 50мм, и ще бъдат покрити с окомплектовка от праховобоядисана ламарина. Окомплектовката няма да допуска навлизането на атмосферни води между фасаданите и покривните панели.

Фасадите да бъдат изпълнени от фасадни сандвич панели 100mm, цвят по RAL, монтирани вертикално върху стоманена носеща конструкция. Там, където брандмауер опира във фасадата, тя трябва да бъде изпълнена от ивица негорими панели, минимум 90см от двете страни на брандмауера. Достъпът до помещенията ще се извършва основно през двукрили метални врати с размер 300/300см. Допълнително всяка складова единица има по две пешеходни врати служещи като аварийни изходи. Естественото осветление се предвижда чрез хоризонтални остъклени ивици с височина 1,0 м. и дължина 22,0 м. Обшивките по ъгли, врати и прозорци ще бъдат изпълнени от праховобоядисана ламаринена. Над дебаркадера ще бъде изпълнена козирка по цялата

му дължина. Козирката ще бъде стоманена, конзолно захваната за стоманената конструкция. В обема на сградата не се предвиждат санитарни или други битови помещения. Подовата плоча е от шлайфан стоманобетон, без допълнително покритие. По същият начин е изпълнен и дебаркадера за товарно-разтоварни дейности. Външните стени и таваните представляват фасадните и покривни панели, които са видими отвътре. Междинните преградни стени ще бъдат шпакловани и боядисани с бял латекс. Конструкцията на сградата е стоманена незащитена (колони, ригели, столици, усилители), анкерирана за стоманобетонни фундаменти. Конфигурацията на сградата представлява еднокорабно хале с двускатен покрив. Светлата височина от подовата плоча до ригела е 6,0м, а до билото – 8,23м. Брандмауерите са изпълнени от зидария със СТБ колони и пояси. Фасадните панели, както и вратите и прозорците ще бъдат монтирани към стоманена фасадна конструкция. В сградата не се изисква система за отопление и охлаждане на отделните помещения. Ще бъдат изградени осветителна инсталация и водопровод, който да захранва ПП касети. Не се предвижда пожарогасителна инсталация, но ще има пожароизвестяване.

Видовете работи са описани подробно и в детайли в съответните части от работния проект за изпълнение на предмета на поръчката и в подробната количествено стойностна сметка (ПКСС) към ценовото предложение (образец 5а), представляващи неразделна част от настоящата процедура за избор на изпълнител.

Предметът на поръчката може да бъде възлаган на подетапи в зависимост от осигуреното финансиране за изпълнението му.

В предмета на поръчката са включени следните видове работи:

Позиция на СМР №	Наименование на работите	ед.м.	Количество
ЧАСТ "АРХИТЕКТУРА"			
I. Стенни панели и преградни стени			
1	Доставка и монтаж на панели с полиуретанов пълнеж d=100 мм, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м2	1 150.60
2	Доставка и монтаж на термопанел с негорим пълнеж от минерална вата по чл.20, ал.2, т.2 от Наредба за осигуряване на безопасност при пожар, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м2	361.50
3	Доставка и монтаж връзка стенни панели със стоманобетонов борд (бетонена настилка) - "Z" профил по фирмен детайл, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м	217.40
4	Обшивка вертикални ъгли с пластифицирана ламарина, цвят по RAL, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м	28.50
5	Обшивка страници дограма с пластифицирана ламарина, цвят по RAL, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м	278.20

6	Подпрозоречен праг от прахово боядисана поцинкована ламарина, цвят по RAL, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м	173.70
7	Тухлена зидария над 1/2 тухла (25 см) - Брандмауери по ос 9 и ос 18, включително всякакви материали, разтвор и всички свързани с това разходи.	м3	71.50
8	Преградни стени КНАУФ 10 см (2xGKB /50/ 2xGKB), включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м2	314.60
9	Брандмауер по системата КНАУФ, клас на огнеустойчивост REI 120, включително всякакви материали, скрепителни елементи, разтвори, обработка на фуги и всички свързани с това разходи.	м2	314.60
10	Предстенна обшивка КНАУФ - гипсокартон стандарт (GKB), включително всякакви материали, скрепителни елементи, разтвори, обработка на фуги и всички свързани с това разходи.	м2	157.30
II. Доставка и монтаж дограма по фасади			
11	Доставка и монтаж на Алюминиеви прозорци 18,00/1,00 м., прекъснат термпрофил, стъклопакет, включително всякакви материали, скрепителни елементи, обкантващи профили, пълнители, обработка на фуги и всички свързани с това разходи.	бр	1.00
12	Доставка и монтаж на Алюминиеви прозорци 22,00/1,00 м., прекъснат термпрофил, стъклопакет, включително всякакви материали, скрепителни елементи, обкантващи профили, пълнители, обработка на фуги и всички свързани с това разходи.	бр	7.00
13	Доставка и монтаж еднокрили пожароустойчиви метални врати 100/215 см в комплект с паник брава, включително всякакви материали, скрепителни елементи, обкантващи профили, пълнители, обработка на фуги и всички свързани с това разходи.	бр	7.00
14	Доставка и монтаж на електро задвижни секционни врати 300/300 см., с вградена еднокрила пешеходна врата 100/200 см, включително всякакви материали, скрепителни елементи, обкантващи профили, пълнители, обработка на фуги и всички свързани с това разходи.	бр	7.00
III. Подови настилки			
15	Повърхностна обработка - шлайфан бетон, включително рязане на фуги, обработка на фуги с пълнители и всички необходими материали, (количеството бетон с бетонополагане е в част конструкции) и всички свързани с това разходи.	м2	2 581.60
IV. Обработка стени			
16	Направа на Вароциментова пердашена мазилка по зидани брандмауери, включително всякакви материали, разтвори и всички свързани с това разходи.	м2	313.00
17	Полагане на грунд и двукратно полагане на Латекс по стени (върху вароциментова мазилка), включително всякакви	м2	313.00

	материали и всички свързани с това разходи.		
18	Полагане на грунд и двукратно полагане на Латекс по стени (върху стени гипсокартон), включително всякакви материали и всички свързани с това разходи.	м2	1 408.70
	V. Обработка тавани		
19	Няма - термопанели	**	***
	VI. Покрив		
20	Доставка и монтаж на Покривни панели с полиуретанов пълнеж d=120 мм, включително скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м2	2 177.20
21	Доставка и монтаж на Покривни панели с негорим пълнеж от минерална вата по чл.20, ал.2, т.2 от Наредба за осигуряване на безопасност при пожар, включително скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м2	237.40
22	Направа на Обшивка било с поцинкована ламарина, b=60 см, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м	98.60
23	Направа на Обшивка (пола) - връзка между стенни и покривни панели, с пластифицирана ламарина, цвят по RAL, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м	49.40
24	Доставка и монтаж на висящи олуци от поцинкована ламарина, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м	197.20
25	Направа на Надолучна пола от поцинкована ламарина, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м	197.20
26	Направа на Водосборни казанчета от поцинкована ламарина, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	бр	17.00
27	Направа на Есове от поцинкована ламарина, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м	4.50
28	Направа на Водосточни тръби от поцинкована ламарина Ф110, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м	120.00
	VII. Фасади		
29	Термопанели - включени в "I - стенни панели и преградни стени, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	**	***
30	Доставка и монтаж на противоудърни, защитни елементи от стоманена поцинкована тръба, по детайл на производителя : Дедайл 1 - при врати, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	бр	28.00
31	Доставка и монтаж на противоудърни, защитни елементи от стоманена поцинкована тръба, по детайл на производителя : Дедайл 2 - защита колони, включително всякакви материали, скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	бр	12.00

ЧАСТ „КОНСТРУКЦИИ“			
I. Земни работи			
32	Направа на Изкопни работи до ниво и обем съгласно чертежите, включително изкоп, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване и всички свързани с това разходи.	м3	3 847.00
33	Направа на Обратен насип на пластове с подходящ материал за насип, включително уплътняване и всички свързани с това разходи.	м3	3 620.00
34	Направа на Основа от баластра на пластове с подходящ материал за насип, включително уплътняване и всички свързани с това разходи.	м3	1 365.00
II. Ковфражни работи			
35	Доставка и монтаж на Ковфраз за основи и стени до К=0.00, съгласно чертежите, включително скрепжни елементи и всички свързани с това разходи.	м2	1 115.00
36	Доставка и монтаж на Ковфраз за настилка-страници, съгласно чертежите, включително скрепжни елементи и всички свързани с това разходи.	м2	62.00
37	Доставка и монтаж на Ковфраз за колони и ст. б. пояси, съгласно чертежите, включително скрепжни елементи и всички свързани с това разходи.	м2	103.00
III. Армировъчни работи			
38	Доставка и монтаж на всички диаметри оребрена стомана В235 (ст. АI - Ф) и стомана В420 (ст. АIII - N), съгласно чертежите и всички свързани с това разходи	кг	44 980.00
IV. Бетонени работи			
39	Доставка и полагане на Полиетилен под подложен бетон и всички свързани с това разходи.	м2	280.00
40	Доставка, полагане в кофраз и уплътнение на Бетон клас С8/10 (В10) - подложен бетон и всички свързани с това разходи.	м3	28.00
41	Доставка, полагане в кофраз и уплътнение на Бетон клас С20/25 (В25) - основи и стени, включително механизация, всякакви добавки, пластификатори, фибри и др., в т.ч и всякакви грижи за бетона и всички свързани с това разходи.	м3	222.00
42	Доставка, полагане в кофраз и уплътнение на Бетон С30/37 за основи и стени на рампата до К±0,00, с клас по въздействие на околната среда ХС4, ХF1 и ХF3, клас по мразоустойчивост 150, клас по водонепропускливост 0,8 съгласно БДС EN206-1/NA, включително механизация, всякакви добавки, пластификатори, фибри и др., в т.ч и всякакви грижи за бетона и всички свързани с това разходи.	м3	60.00
43	Доставка, полагане в кофраз и уплътнение на Бетон клас С20/25 (В25) за шлайфана бетонова настилка – вътрешна настилка, включително механизация, всякакви добавки, пластификатори, фибри и др., в т.ч и всякакви грижи за бетона и всички свързани с това разходи.	м3	479.00

44	Доставка, полагане в кофраж и уплътнение на Бетон C30/37 за шлайфан бетон за настилка на рампата на K±0,00, с клас по въздействие на околната среда XC4, XF1 и XF3, клас по мразоустойчивост 150, клас по водонепропускливост 0,8 съгласно БДС EN206-1/NA, включително механизация, всякакви добавки, пластификатори, фибри и др., в т.ч и всякакви грижи за бетона и всички свързани с това разходи.	м3	51.00
45	Доставка, полагане в кофраж и уплътнение на Бетон клас C20/25 (B25) - колони и ст. б. пояси, включително механизация, всякакви добавки, пластификатори, фибри и др., в т.ч и всякакви грижи за бетона и всички свързани с това разходи.	м3	9.00
46	Трикратно обмазване с горещ битум на бетонови повърхности подлежащи на засипване и обратен насип в т.ч. всички материали и всички свързани с това разходи.	м2	552.00
V. Други			
47	Доставка и монтаж на стоманена конструкция съгласно чертежите, с положен grund и двукратно положена одобрена лаково-бояджийска антикорозионна защита по всички елементи и съединения (съответстваща на БДС ISO 12944), включително всякакви материали, срепителни елементи и съединения, заваръчни шевове, до обем и обхват удовлетворяващ изискванията на Проектанта, както и необходимата предварителна обработка на снажданите елементи до степен Sa2.5, според БДС EN ISO 8501-1:2007, и всички свързани с това разходи.	кг	145402.00
48	Доставка и монтаж на Вертикална метална (моряшка) стълба с горещо поцинковано покритие, с кош, съгласно чертежите, за обслужване на покрива, L= 8,25 м., включително поцинкована тръба Ф80 мм за противопожарни нужди, всякакви материали и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	кг	137.00
ЧАСТ "ВОДОРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ"			
I. Водопроводна мрежа с ВПК			
49	Доставка и монтаж Тръба поцинкована DN65 - 21/2", включително всякакви материали и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м'	8.00
50	Доставка и монтаж Тръба поцинкована DN50 - 2", включително всякакви материали и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м'	286.00
51	Доставка и монтаж Топлоизолация 9мм за DN65, включително всякакви материали и всички свързани с това разходи.	м'	8.00
52	Доставка и монтаж Топлоизолация 9мм за DN50, включително всякакви материали и всички свързани с това разходи.	м'	286.00
53	Доставка и монтаж Противопожарна касета - комплект, включително всякакви материали и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	бр.	14.00

54	Доставка и монтаж СК DN50 - 2" с изпразнител, включително всякакви материали и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	бр.	2.00
II. Площадково водоснабдяване			
55	Демонтаж Тръба стоманена DN200 и всички свързани с това разходи.	м	74.00
56	Демонтаж Тръба стоманена DN80 и всички свързани с това разходи	м	147.00
57	Доставка и монтаж Тръба стоманена DN80, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м	83.00
58	Доставка и монтаж Тръба стоманена DN65, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м	4.00
59	Демонтаж Пожарен хидрант DN80 и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
60	Монтаж Пожарен хидрант DN80, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	бр.	1.00
61	Доставка и монтаж автоматичен въздушник DN80, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	бр.	1.00
III. Сградна канализация			
62	Доставка и монтаж Тръба PVC-UV Ø100, SN4 - водосточни тръби - включени в част "Архитектура"	**	***
63	Доставка и монтаж Тръба PP DN/OD160, SN8, включително изкоп, уплътнена обратна засипка, всякакви материали и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи. 0	м.	200.00
64	Доставка и монтаж Тръба PVC Ø110, SN4, включително изкоп, уплътнена обратна засипка, всякакви материали и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м.	20.00
65	Доставка и монтаж Подов сифон DN100, включително изкоп, уплътнена обратна засипка, всякакви материали и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	бр.	16.00
66	Доставка и монтаж Сепаратор за нефтопродукти за 3 l/s с утаител, Клас на натоварване $\geq D400$, включително изкоп, уплътнена обратна засипка, всякакви материали и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	бр.	1.00
67	Доставка и монтаж Ревизионна шахта от полипропилен DN630, дълбочина до 2м, Клас на натоварване E600, включително изкоп, уплътнена обратна засипка, всякакви материали и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	бр.	1.00
IV. Площадкова канализация			
68	Демонтаж Тръба БØ500 и всички свързани с това разходи	м'	43.00

69	Демонтаж Тръба БØ400 и всички свързани с това разходи	м'	130.00
70	Демонтаж Тръба БØ300 и всички свързани с това разходи	м'	44.00
71	Доставка и монтаж Тръба PP DN/ID500, SN8, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м'	43.00
72	Доставка и монтаж Тръба PP DN/OD400, SN8, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м'	130.00
73	Доставка и монтаж Тръба PP DN/OD400, SN8, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м'	88.00
74	Доставка и монтаж Тръба PP DN/OD315, SN8, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м'	44.00
75	Доставка и монтаж Тръба PP DN/OD250, SN8, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м'	102.00
76	Доставка и монтаж Тръба PP DN/OD200, SN8, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м'	58.00
77	Доставка и монтаж Тръба PP DN/OD160, SN8, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м'	103.00
78	Демонтаж на част от бетонова РЩ за намаляване на дълбочината им - дъждовна канализация и всички свързани с това разходи.	бр.	3.00
79	Демонтаж Ревизионна шахта от бетон Ø1000, дълбочина от 2 до 4м и всички свързани с това разходи.	м'	4.00
80	Доставка и монтаж Ревизионна шахта от полипропилен DN1000, дълбочина от 2 до 4м, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м'	6.00
81	Доставка и монтаж Ревизионна шахта от полипропилен DN1000, дълбочина до 2м, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	м'	1.00
82	Доставка и монтаж Дъждоприемнен отток 400/400мм, клас на натоварване $\geq D400$, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	бр.	12.00

83	Линейно отводняване L=100/B=26/H=28см, Клас на натоварване $\geq D400$, включително изкоп, всякакви материали, укрепване на изкопи, направа на уплътнени обратни насипи на пластове и скрепителни елементи и всички свързани с това разходи.	бр.	8.00
84	Демонтаж на част от бетонова РШ за намаляване на дълбочината ѝ - битова канализация и всички свързани с това разходи.	бр.	3.00
ЧАСТ "ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИИ"			
I. Външно ел.захранване			
85	Трасиране на кабелна линия и всички свързани с това разходи	км	0.06
86	Направа на изкоп 0,8/0,4м и всички свързани с това разходи	м	63.00
87	Направа на подложка за кабел в изкоп - до 3 кабела и всички свързани с това разходи	м	63.00
88	Полагане на кабел в изкоп и всички свързани с това разходи	м	63.00
89	Монтаж и доставка на ч.г.тр. 3" и всички свързани с това разходи	м	44.00
90	Изтегляне на кабел в тръба и всички свързани с това разходи	м	44.00
91	Монтаж на кабелна глава - до 185мм ² и всички свързани с това разходи	бр.	4.00
92	Свързване на кабел към съоръжение - до 185мм ² и всички свързани с това разходи	бр.	16.00
93	Направа на суха разделка на кабел до 185мм ² и всички свързани с това разходи	бр.	4.00
94	Подготовка за прикачване и всички свързани с това разходи	бр.	2.00
95	Доставка кабел САВТ 4x150мм ² и всички свързани с това разходи	м	143.00
96	Изпитване на кабел 1kv с повишено напрежение и всички свързани с това разходи	бр.	2.00
97	Доставка и монтаж на реперна плоча и всички свързани с това разходи	бр.	4.00
98	Разкъртване и възстановяване на асфалтова настилка и всички свързани с това разходи	м ²	22.00
99	Разкъртване и възстановяване на циментова настилка и всички свързани с това разходи	м ²	10.00
II. Ел.табла и захранващи линии			
100	Полагане на кабел по скара и всички свързани с това разходи	м	513.00
101	Свързване кабел до 6мм ² и всички свързани с това разходи	бр.	140.00
102	Свързване кабел до 50мм ² и всички свързани с това разходи	бр.	60.00
103	Свързване кабел до 120мм ² и всички свързани с това разходи	бр.	8.00
104	Направа суха разделка на кабел и всички свързани с това	бр.	42.00

	разходи		
105	Доставка и монтаж на кабелна скара СК 200 с капак и всички свързани с това разходи	м	105.00
106	Доставка и монтаж на кабелна скара СК 10 и всички свързани с това разходи	м	40.00
107	Доставка и монтаж на табло ГРТ-1- по схема и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
108	Доставка и монтаж на табло РТ- по схема и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
109	Доставка и монтаж на табла Т-1 и Т-6 - по схема и всички свързани с това разходи	бр.	2.00
110	Доставка и монтаж на табла Т-2 , Т-3 , Т-4 и Т-5 - по схема и всички свързани с това разходи	бр.	4.00
111	Доставка и монтаж на табла Тк. / тип Каедра / - по схема и всички свързани с това разходи	бр.	14.00
112	Доставка кабел СВТ 5x6мм ² и всички свързани с това разходи	м	155.00
113	Доставка кабел САВТ 5x25мм ² и всички свързани с това разходи	м	240.00
114	Доставка кабел САВТ 5x30мм ² и всички свързани с това разходи	м	128.00
115	Доставка кабел САВТ 4x95мм ² и всички свързани с това разходи	м	4.00
	III. Осветителна инсталация		
116	Лампен излаз с кабел СВТ в пластмасови тръби - до 8м и всички свързани с това разходи	бр.	60.00
117	Лампен излаз с кабел СВТ открито на трос - до 8м и всички свързани с това разходи	бр.	64.00
118	Монтаж на осв.тяло на стена и всички свързани с това разходи	бр.	60.00
119	Монтаж на осв.тяло на трос и всички свързани с това разходи	бр.	64.00
120	Доставка и монтаж на стоманено въже Ф8мм и всички свързани с това разходи	м	580.00
121	Доставка и монтаж на синджир и всички свързани с това разходи	м	140.00
122	Доставка на осв. тяло камбана с LED лампа 120вт., IP65 и всички свързани с това разходи	бр.	48.00
123	Доставка на осв. тяло с LED лампа 36вт., IP65 и всички свързани с това разходи	бр.	21.00
124	Доставка на осв. тяло прожектор с LED лампа 20вт., IP65 и всички свързани с това разходи	бр.	7.00
125	Доставка на осв. тяло прожектор с LED лампа 50вт., IP65 и всички свързани с това разходи	бр.	10.00
126	Доставка на осв. тяло 8вт. с акумулат. батерия и електроника за автоматично включване при отпадане на ел.захранването и всички свързани с това разходи	бр.	38.00
127	Доставка и монтаж на външно площадково осветление разположено и функциониращо за северна фасада в т.ч.	бр.	1.00

	всички необходими материали, окабеляване, захранващи линии, осв. тела прожектори с LED лампи 50вт., IP65, по предварително съгласуване с Възложителя местоположение, схема и осветеност, както и всички свързани с това разходи.		
IV. Мълниеотводна инсталация			
128	Доставка и полагане на алуминиев проводник Al Mg Si 0,5 Ф 8 открито по покрив и всички свързани с това разходи.	м	130.00
129	Доставка и полагане на отвод от екструдирани алуминиеви проводници Al Mg Si 0,5 Ф 8 - скрито и всички свързани с това разходи.	м	18.00
130	Доставка и монтаж на мълниеприемник с изпрев. действие 40ms и всички свързани с това разходи.	бр.	1.00
131	Доставка и монтаж на цинкована мачта с височина 5,0м и всички свързани с това разходи.	бр.	1.00
132	Доставка и монтаж на държач за мачта /анкер/ и всички свързани с това разходи.	бр.	2.00
133	Доставка и монтаж на мултиклеми и всички свързани с това разходи.	бр.	2.00
134	Доставка и монтаж на клеми за улук и всички свързани с това разходи.	бр.	2.00
135	Доставка и монтаж на държач на проводник - открито и всички свързани с това разходи.	бр.	130.00
136	Доставка и монтаж на държач на проводник - скрито и всички свързани с това разходи.	бр.	54.00
137	Доставка и монтаж на дълбок заземител от заземителни колове от неръждаема стомана Ф 20/1500 - 3бр. и всички свързани с това разходи.	бр.	2.00
138	Доставка и монтаж на ревизионен кутия с клема и всички свързани с това разходи.	бр.	2.00
139	Измерване съпротивление на заземителен контур и всички свързани с това разходи.	бр.	2.00
V. Заземителна инсталация			
140	Монтаж на дълбок заземител от заземителни колове от неръждаема стомана Ф 20/1500 - 3бр. и всички свързани с това разходи.	бр.	1.00
141	Доставка и монтаж на главна заземителна клема 20/20см и всички свързани с това разходи.	бр.	1.00
142	Доставка и монтаж на заземителна шина 40/4мм и всички свързани с това разходи.	м	6.00
143	Измерване съпротивлението на заземителен контур и всички свързани с това разходи.	бр.	1.00
144	Проверка наличие на верига между заземители и заземени елементи и всички свързани с това разходи.	бр.	1.00
ЧАСТ "ПЪТНА"			
I. Предварителни работи			
145	Почистване на строителна площадка, в т.ч премахване на храсти и единични дървета и всички свързани с това разходи.	м ²	5415
146	Фрезование на съществуваща асфалтобетонна настилка с максимална дебелина до 6 см, включително натоварване,	м ²	480

	транспортиране на определено разстояние, разтоварване и всички свързани с това разходи.		
147	Разкъртване на съществуваща асфалтобетонна настилка на дълбочина ср. 10 cm (при изграждане на уширение), включително изкопаване, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване и всички свързани с това разходи.	m ²	22
148	Разваляне на съществуващи бордюри (при същ.паринг), включително натоварване и превоз на депо и всички свързани с това разходи.	m`	83
149	Разваляне на съществуващи бетонови ивици (при същ.паринг), включително натоварване и превоз на депо и всички свързани с това разходи.	m ²	90
150	Разваляне на съществуваща бетонова настилка, включително натоварване и превоз на депо и всички свързани с това разходи.	m ²	450
II. Земни работи			
151	Изкоп хумусен пласт с дебелина до 60 cm, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му и всички свързани с това разходи.	m ³	2508
152	Общ обикновен изкоп на земни почви (механизирано и/или ръчно) до обем и ниво съгласно чертежите, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му и всички свързани с това разходи.	m ³	4115
153	Отстраняване на съществуваща пътна основа (механизирано и/или ръчно) до обем и ниво съгласно чертежите, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му и всички свързани с това разходи.	m ³	180
154	Направа на Насип на пластове от уплътнена земна почва (под тротоари) до ниво и обем съгласно чертежите и всички свързани с това разходи.	m ³	36
III. Асфалтобетонна настилка			
155	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А за износващ пласт с фракции с показател на ускорено полиране равно или по-голямо от 50, с дебелина след уплътняването 4cm, E=1200 MPa, съгласно изискванията на БДС EN 13108-1/NA, с повърхностно активно вещество подобряващо адхезията на битума с цел осигуряване над 80% обвита с битум повърхност на фракциите определена съгласно БДС 11685 т. 1. и всички свързани с това разходи	m ²	1500
156	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина и всички свързани с това разходи.	m ²	865
157	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието / биндер/ Тип 0/16 , с дебелина в уплътнено състояние 6cm, E=1000 MPa, съгласно БДС EN 13108-1/NA и всички свързани с това разходи.	t	12
158	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина и всички свързани с това разходи.	m ²	70

159	Доставка и полагане на асфалтова смес за основен пласт на покритието АС 31.5 осн. Ао (Битумизиран трошен камък E=800MPa), С дебелина в уплътнено състояние 15см, съгласно изискванията на БДС EN 13108-1/NA, и всички свързани с това разходи.	t	26
160	Доставка, полагане и уплътняване на пластове на пътна основа от зърнести материали необработени със свързващо вещество - Несортиран трошен камък за основа с гранични условия (зърнометрия) 0-40 и дебелина в уплътнено състояние 45см, E=250MPa, включително всички свързани с това разходи.	m ³	39
IV. Стоманобетонена настилка			
161	Доставка и полагане върху бетонова повърхност на Посипка от повърхностен втвърдител за "ресан бетон" и всички свързани с това разходи.	m ²	4500
162	Доставка, полагане и уплътняване на Бетон С35/45 за бетонова настилка с дебелина 20см с повърхност "ресан бетон", с полипропиленови фибри приблизително 900гр/м3, с дължина на фибрите 24мм, с клас на бетона по въздействие на околната среда ХС4, XF1 и XF3, клас по мразоустойчивост 150, клас по водонепропускливост 0,8 съгласно БДС EN206-1/NA, включително кофраж, механизация, всякакви добавки, пластификатори, фибри и др., в т.ч и всякакви грижи за бетона и всички свързани с това разходи.	m ³	900
163	Доставка и монтаж на всички диаметри оребрена стомана В420 (ст.АIII - N), съгласно чертежите и всички свързани с това разходи	kg	28043
164	Доставка и полагане на Полиетиленово фолио и всички свързани с това разходи.	m ²	4500
165	Доставка и полагане на Пясък с дебелина 5 см за подложка за бетонова настилка, и всички свързани с това разходи.	m ³	232
166	Доставка, полагане и уплътняване на пластове на пътна основа от зърнести материали необработени със свързващо вещество - Несортиран трошен камък за основа с гранични условия (зърнометрия) 0-40 и дебелина в уплътнено състояние 35см, E=250MPa, включително всички свързани с това разходи.	m ³	1622
167	Направа на Разширителни фуги (вкл.дюбели) съгласно чертежите, включително рязане, всички материали, дюбели, фиксатори, пълнители, уплътнители и др. И всички свързани с това разходи.	m`	635
168	Направа на Натискови фуги (вкл.дюбели) съгласно чертежите, включително всички материали, дюбели, фиксатори, пълнители, уплътнители и др. И всички свързани с това разходи.	m`	1260
V. Бордюри, тротоари, бетони			
169	Доставка и полагане на Тротоарни плочи - 5 см за тротоарна настилка до ниво и обем съгласно чертежите, върху 3 см вароциментов разтвор, 10 см пясъчна подложка и уплътнена	m ²	51

	земна основа, включително изкоп, насип, доставка и полагане на всички необходими материали и всички свързани с това разходи.		
170	Доставка и полагане на бетонови Бордюри 15/25/50 cm до ниво и обем съгласно чертежите, включително изкоп, насип, бетон, кофраж, фугиране при необходимост и всички свързани с това разходи.	m`	374
171	Доставка и полагане на бетонови Пътни ивици 12/25/50 (при fuga между асфалтобетонова и стоманобетонова настилка) до ниво и обем съгласно чертежите, включително изкоп, насип, бетон, кофраж, фугиране при необходимост и всички свързани с това разходи.	m	11
ЧАСТ “ПОЖАРОИЗВЕСТЯВАНЕ”			
I. Доставка и монтаж на централи и оборудване			
172	Доставка, монтаж и инсталиране на Конвенционална пожароизвестителна централа – 2 зони и всички свързани с това разходи. Производител: Сименс Модел: FC121-ZA	бр.	6
173	Доставка, монтаж и инсталиране на Разпирителен модул за изходни зони и всички свързани с това разходи. Производител: Сименс Модел: FCA1203-Z1	бр.	6
174	Доставка, монтаж и инсталиране на Акумулаторна батерия, 12V/7Ah и всички свързани с това разходи. Производител: Сименс Модел: FA2003-A1	бр.	12
II. Доставка и монтаж на пожароизвестители			
175	Доставка и монтаж на Конвенционален димооптичен детектор и всички свързани с това разходи. Производител: Сименс Модел: OP110	бр.	24
176	Доставка и монтаж на Основа за конвенционален датчик и всички свързани с това разходи. Производител: Сименс Модел: DB110	бр.	24
177	Доставка и монтаж на Ръчен пожароизвестител – конвенционален и всички свързани с това разходи. Производител: Сименс Модел: DMA1104D	бр.	14
178	Доставка и монтаж на Кутия за ръчен пожароизвестител и всички свързани с това разходи. Производител: Сименс Модел: DMA1192-AA	бр.	14
179	Доставка и инсталиране на Конвенционална сирена - вътрешна и всички свързани с това разходи. Производител: Сименс Модел: AGN24.6	бр.	6
180	Доставка и инсталиране на Конвенционална сирена - външна и всички свързани с това разходи.	бр.	4

	Производител: Сименс Модел: RoLP-LX-RR		
	III. Доставка и монтаж на допълнително оборудване		
181	Доставка и инсталиране на Крайно устройство - реле 24V/DC и всички свързани с това разходи.	бр.	12
	IV. Доставка и монтаж на кабели		
182	Доставка и полагане/монтаж на Кабел J-Y(L)Y 2x0,75 мм2 (за датчици) и всички свързани с това разходи.	м.	800.00
183	Доставка и полагане/монтаж на Кабел J-Y(L)Y 2x0,75 мм2(за сирени и ку) и всички свързани с това разходи.	м.	500.00
184	Доставка и монтаж на Гофрирана тръба, Ø20 и всички свързани с това разходи.	бр.	1300
	V. Въвеждане в експлоатация		
185	Програмиране на системата и всички свързани с това разходи.	бр.	1
186	Доставка и Поставяне на маркировка и всички свързани с това разходи.	бр.	1
187	Функционален тест и всички свързани с това разходи.	бр.	1
188	Единични изпитания и всички свързани с това разходи.	бр.	1
189	72-часови проби и всички свързани с това разходи.	бр.	1
190	Въвеждане в експлоатация и издаване на сертификат и всички свързани с това разходи.	бр.	1
	ЧАСТ "ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ" (ПБЗ)		
191	Възлагане за проектиране или за преработване на съществуващ проект, с внасяне за съгласуването и одобрението му, и последващо изпълнение и отчитане на част "ПБЗ", и всички свързани с това разходи.		
	ЧАСТ "ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ" (ПУСО)		
192	Възлагане за проектиране или за преработване на съществуващ проект, с внасяне за съгласуването и одобрението му, и последващо изпълнение и отчитане на част "ПУСО", и всички свързани с това разходи.		

6. При изпълнение на СМР следва да се спазват следните технически спецификации:

6.1. Изискванията на действащото законодателство, приложимо за Република България.

6.2. СМР трябва да се изпълнят в съответствие с Обяснителните записки по всички части към инвестиционните проекти на обектите, изискванията и условията в Преамбюла към ПКСС от ценовото предложение и Количествените сметки /КС/, представляващи Приложения към настоящата документация.

6.3. Всички строителни материали (продукти), които се влагат в строежа, трябва да са придружени с „Декларация за съответствие” съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България и/или да се посочат номерата на действащите стандарти с технически изисквания към продуктите – БДС; БДС EN, които въвеждат международни

или европейски стандарти; БДС EN, които въвеждат хармонизирани европейски стандарти; Българско техническо одобрение и Европейско техническо одобрение.

6.4. Общи и специфични изисквания към строителните продукти

Строителните продукти, предназначени за трайно влагане трябва да са годни за предвижданата им употреба и да удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обоснован период на експлоатация и да отговарят на съответните технически спецификации и националните изисквания по отношение на предвидената употреба. Характеристиките им трябва да са подходящи за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране.

По смисъла на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и Съвета за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти:

- „*строителен продукт*“ означава всеки продукт или комплект, който е произведен и пуснат на пазара за трайно влагане в строежи или в части от тях и чиито експлоатационни показатели имат отражение върху експлоатационните характеристики на строежите по отношение на основните изисквания към строежите;
- „*комплект*“ означава строителен продукт, пуснат на пазара от един-единствен производител, под формата на набор от най-малко два отделни компонента, които трябва да бъдат сглобени, за да бъдат вложени в строежите;
- „*съществени характеристики*“ означава онези характеристики на строителния продукт, които имат отношение към основните изисквания към строежите;
- „*експлоатационни показатели на строителния продукт*“ означава експлоатационните показатели, свързани със съответните съществени характеристики, изразени като ниво, клас или в описание.

Редът за прилагане на техническите спецификации на строителните продукти е в съответствие с Регламент № 305/2011, чл. 5, ал. 2 и 3 от ЗТИП и Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България. Строителните продукти се влагат в строежите въз основа на съставени декларации, посочващи предвидената употреба и се придружават от инструкция и информация за безопасност на български език. Декларациите са:

1) *декларация за експлоатационни показатели* съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 и образеца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011, когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена Европейска техническа оценка (ЕТО). При съставена декларация за експлоатационни показатели на строителен продукт се нанася маркировка „CE“ ;

2) *декларация за характеристиките на строителния продукт*, когато той не е обхванат от хармонизиран европейски стандарт или за него не е издадена ЕТО. При съставена декларация за характеристиките на строителен продукт не се нанася маркировката „CE“;

3) декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект, когато строителните продукти са произведени индивидуално или по заявка, не чрез серийно производство, за влягане в един единствен строеж.

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

На строежа се доставят само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране и само такива, които са заложи в проектите със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство.

Всяка доставка се контролира от консултанта, упражняващ строителен надзор на строежа.

Забележка: Навсякъде в документацията, където е използван конкретен стандарт, тип, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон следва да се има предвид и еквивалент на същите.

Забележка: Навсякъде в документацията, където е използван конкретен стандарт, тип, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон следва да се има предвид и еквивалент на същите.

БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Възложителят на СМР е възложил за проектиране и разполага с изработена част "План за безопасност и здраве" (ПБЗ).

С договора за СМР, Възложителят възлага на Изпълнителя да използва изработения ПБЗ или от своя страна, в зависимост от нуждите, възможностите и организацията на работата си, да възложи изработването на нов, или да възложи преработването на съществуващия, да го внесе за съгласуване и одобрение, и впоследствие да го изпълнява и да се отчита по него, като изпълнява всички фактически и правни действия, изисквани от относимите нормативни актове.

След сключване на договора за СМР, ако са налице условията по чл. 12 от Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, Изпълнителят изработва или възлага за изработване информационната табела по чл. 13 от същата наредба и я поставя на обекта не по-късно от 24 часа след изготвянето и подписването на Протокол 2/2а за започване на строителните работи.

По време на строителството да се изпълнява утвърденият проект. При изпълнение на проекта да се спазват всички изисквания на част "Безопасност и здраве" и ЗУТ.

За всички скрити работи да се изготвят протоколи съгласно Наредба 3 на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Канализационната инсталация да се изпита на водоплътност.

Всички влягани материали /тръби, изолации и др./ да притежават необходимите декларации за съответствие със съществените изисквания към тях.

- Да се ограда строителната площадка.
- Изкопаните земни маси да се извозят и депонират по предписание.
- Да не се сечат декоративни храсти и дървета без необходимите разрешения.
- Механизацията ,напускаща строителната площадка да се измива.
- След завършване на строителството да се възстановят околните терени, улици и тротоари.

При неясноти при изпълнение на работите по този проект, както и преди започване на строителство, да се търси съдействието на проектанта-конструктор.

При изпълнение на всички строителни работи, е необходимо да се спазват правилата по ЗБУТ, пожарна и аварийна безопасност.

ПЪРВОНАЧАЛНА ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Преди започване и по време на изпълнението на възложените работи, Изпълнителят трябва да:

- ✓ анализира и проверява всички данни;
- ✓ да провери всички количества, отразени в количествената сметка;
- ✓ да посети и прегледа обекта и да получи цялата необходима информация;
- ✓ да направи допълнителни измервания, калкулации и изследвания;
- ✓ да изясни всички задачи;
- ✓ да оцени типа оборудване и съоръжения, необходими за изпълнение на работите, посочени в спецификациите и одобрения проект.

Възложителят ще предостави цялата налична информация, която би могла да е полезна за изпълнение на работите.

СТАНДАРТИ и НОРМИ

Качеството и типа на всички строителни материали, които се влагат в строежа, трябва да са с оценено съответствие съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти и да са придружени с „Декларация за съответствие”.

В случай, че някъде в настоящата документация е цитирана марка или производител на материал и/или оборудване, да се счита, че е или еквивалент.

Когато представя резултатите от изпитванията Изпълнителят трябва ясно да посочи стандартната спецификация или изпитателния метод, с който е съобразено изпитването.

За всички работи и доставки задължително следва да се използва Метричната система.

Всички документи следва да се издават на български език.

Всички извършени работи трябва да са с високо качество, което гарантира високо качество на обекта.

Всички вертикални елементи следва да се изпълнят възможно най-близо до вертикала.

Всички хоризонтални елементи и повърхности следва да се изпълнят възможно най-близко до хоризонтала.

Всички хоризонтални и вертикални ъгли следва да се изпълнят по права линия.

Всички повърхности следва да са равни и гладки.

Изпълнителят следва да осигурява достъп до обекта на представители на Възложителя за проверка на прогреса на работите и използваните материали и елементи.

Изпълнителят е отговорен за необходимото количество и качество на материал.

ОБОРУДВАНЕ

Изпълнителят трябва да използва при изпълнение на работите адекватно оборудване и механизация, достатъчно, за да бъде обезпечена непрекъснатостта на строителния процес.

КОНТРОЛ на РАБОТИТЕ

Изпълнителят трябва, преди започване на работите, както и по време на изпълнението им, ежедневно да поддържа необходимата документация за прогреса на работите, материалите и оборудването.

Всички измервания и изпитвания трябва да се извършат от лицензирани лаборатории, предложени от Изпълнителя и за негова сметка. Ако не е посочена честотата на изпитването, то тя ще се определя от Изпълнителя.

Възложителят трябва да има достъп до данните на Изпълнителя.

След откриване на строителната площадка с протокол обр.2, представител на дружеството, упражняващо строителен надзор, предава на Изпълнителя заверената Заповедната книга, която се съхранява на строежа.

Всички декларации за съответствие, сертификати за материалите, лабораторни протоколи и др., следва да се предават на дружеството, упражняващо строителен надзор.

КОНТРОЛ на КАЧЕСТВОТО

Изпълнителят трябва да предостави на Възложителя професионални строителни услуги. Общи изисквания за качество при изпълнение на дейностите:

✓

сяка доставка на материали и оборудване на строителната площадка или в складовете на Изпълнителя следва да бъде придружена задължително със сертификат за качество в съответствие с определените технически стандарти, спецификации или предварително одобрени от Възложителя мостри.

✓

Всички продукти или оборудване, които ще бъдат вложени при изпълнение на работите, следва да бъдат доставени в комплект с всички необходими аксесоари, фиксатори, детайли, фасонни части, придружени с наръчници за експлоатация и поддръжка, където могат да се приложат такива.

✓

Изпълнението следва да е в съответствие с разписаните правила за технологичното изпълнение и последователност в СУК /Система за управление на качеството/;

✓
аранциите за изпълнение на извършените СМР, доставено и монтирано оборудване, започват да текат от датата на въвеждане на обекта в експлоатация.

✓
редаването на изпълнени видове работи и вложени материали следва да съответства на стандарт, съгласно изискванията на инвестиционния проект.

В допълнение на задължителните мостри и изпитвания, Изпълнителят трябва да осигури по две мостри от всеки материал и продукт на Възложителя, ако той поиска.

Изпълнителят трябва да извърши всички задължителни изпитвания съгласно ПИПСМР и цената им да бъде включена в стойността на договора.

Изпитването и анализите да се извършват в лицензирана лаборатория.

ИЗИСКВАНИЯ за БЕЗОПАСНОСТ и КООРДИНАЦИЯ

При изпълнение на работите следва да се спазват всички изисквания на българското законодателство за сигурност, здраве и безопасност на труда, както и изискванията за пожарна безопасност.

При изпълнение на всички работи трябва да се спазват изискванията на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР от 22.03.2004 г., както и на съгласувания и одобрен ПБЗ.

В случай на работа с подизпълнители, всички разпоредби ще са приложими по отношение на подизпълнителите, а Изпълнителят ще действа като координатор.

ЗАЩИТА на ОКОЛНАТА СРЕДА

При извършване на СМР по реализацията на проекта следва да се включат мерки и дейности за опазване и защита на околната среда, подготовката за изпълнението, на които да започне преди и да продължи в периода на строителство на обекта, до предаването му за експлоатация, с цел да се гарантира спазването на законовите разпоредби и недопускане на негативно въздействие върху околната среда и здравето на хората, работещи на обекта, както и на населението в района.

При изпълнение на предвидените СМР следва да бъдат сведени до минимум шума и праха на обекта. Ежедневно обекта и прилежащите площи, пътища и улици трябва да бъдат почиствани и отпадъците да бъдат извозвани на сметище.

ПРЕДВАРИТЕЛНО ПОЧИСТВАНЕ НА ОБЕКТА, ЗАМЕСТВАНЕ и ОДОБРЕНИЕ от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Стойността на предварителното почистване на строителната площадка следва да бъде включена от Изпълнителя в предложената цена за изпълнение.

Ако на някои места договорната документация се позовава на изделия от посочен одобрен производител, то при всички такива случаи позоваването на определен производител има за цел да се специфицира качеството на продукта и стандарта за външен вид.

Възложителят на СМР е възложил за проектиране и разполага с изработена част "План за управление на строителните отпадъци" (ПУСО).

С договора за СМР, Възложителят възлага на Изпълнителя да използва изработения ПУСО или от своя страна, в зависимост от нуждите, възможностите и организацията на работата си, да възложи изработването на нов, или да възложи преработването на съществуващия, да го внесе за съгласуване и одобрение, и впоследствие да го изпълнява и да се отчита по него, съгласно изискванията на относимите нормативни актове.

ЗАЩИТА на РАБОТИТЕ

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да защити и покрие всички материали и работи, които може да бъдат повредени от времето или при последващи работи. Защитното покритие трябва внимателно да бъде премахнато, когато отпадне възможността за евентуална заплаха от повреда и защитената повърхност да се запази чиста в перфектно състояние.

Всички повреди, предизвикани от недобре защитени работи, ще бъдат поправени за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Здраво покритие, трябва да бъде поставено под складирани материали върху финални покрития за да го предпази от замърсяване и повреди. Галпи трябва да се поставят върху финални покрития при преместване на складирани материали. Количките за пренасяне на материали трябва да бъдат с гумени колела.

ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО

Площта на строителната площадка дава възможност за разполагане на временното строителство.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да реализира необходимото временно строителство на обекта и да поеме разходите по поддръжка, почистване и демонтиране, както следва:

- Осигуряване на пожарогасители за пожарозащита и означаване на план за евакуация на обекта;
- Комплекти за първа помощ;
- Временна химическа тоалетна;
- Офис на изпълнителя;
- Съблекалня – столова;
- Закрит и открит склад;
- Временни огради, прегради, знаци и указателни табели;
- Място с контейнери за строителни и битови отпадъци;
- Друго временно строителство по преценка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Обектът е захранен с електричество от съществуващо електромерно табло. Вода за обекта - ще се ползва съществуващо водопроводно отклонение. Осветление на строителната площадка не се предвижда, тъй като няма да се работи нощем.

Временното строителство трябва да отговаря на българските изисквания за здраве, безопасност и хигиена на труда.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да поеме разходите по поддръжка на временното строителство за времето на изпълнение на Договора и демонтажа му.

Да се осигури охрана на обекта за целия период на договора.

След приключване на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯ трябва да премести и премахне всички елементи на временното строителство, да почисти и поправи евентуални повреди и да остави обекта в перфектно състояние.

ГРАФИК за ИЗПЪЛНЕНИЕ на РАБОТИТЕ

Изпълнителят трябва да изготви детайлна Програма за изпълнение на работите с Линеен график и диаграма на работната сила.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще следва да програмира изпълнението на своите **Работи/СМР в следната принципна последователност:**

- 1) Изпълнение на всички дейности свързани със строителството по част Конструктивна от одобрената Проектно Сметна Документация (ПСД)– изпълнение на всички бетонови и стоманобетонови работи до кота +0,00, обратен насип, бетонова настилка и доставка и монтаж на стоманена конструкция на складова площ, в т.ч. и доставка и монтаж на стенни и покривни панели.
- 2) Изпълнение на всички дейности свързани със строителството по част „Пътна – вертикална планировка“ от одобрената ПСД– изпълнение на СМР свързани с изпълнението и реализацията на дейностите.

В програмата трябва да бъде отразено началото и края за извършване на всеки вид работа, доставката и количеството на доставяните строителни материали, в зависимост от момента на употребата им по Линеиния график.

Трябва да е описана нужната механизация за съответния вид работа и нужните машиносмени, както и времето за използването им съобразно Линеиния график.

По отношение на конструктивните елементи за изграждане на складовите клетки (колони, панели и др.подобни), ако изискват предварителна поръчка за изработка и доставка, Програмата следва да посочва периода на доставката им.

Графикът за изпълнение да бъде описан задължително в календарни дни, като се приема, че един месец е равен на тридесет календарни дни.

Крайният срок за изпълнение на работите не може да бъде коригиран без наличието на извънредна ситуация или форсмажорни обстоятелства.

Диаграмата на работната ръка да показва бройките на работниците във всеки момент, както и средния брой на работниците на обекта.

Диаграмата на работната ръка трябва задължително да удовлетворява следния

критерии: $\kappa_1 = \frac{P_{cp.}}{P_{max}} > 0,5$; където $P_{cp.}$ е средносписъчният състав на работниците, а $P_{ма}$ е

максималния брой на работниците.

ПОЧИСТВАНЕ и ПРЕДАВАНЕ на ОБЕКТА

Изпълнителят трябва да поддържа обекта чист и подреден непрекъснато по време на изпълнение на работите.

При предаване на обекта Изпълнителят следва:

= да демонтира цялото временно строителство и да го транспортира извън обекта;

= да почисти обекта и имота на Възложителя от следите на строителството, като изнесе отпадъците и възстанови всички евентуално причинени повреди на имота на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на обслужващата го инфраструктура;

= да остави обекта в състояние, необходимо за експлоатацията му, без нуждата от каквито и да било по-нататъшни работи от страна на Възложителя.

За почистването и предаването на обекта не е предвидено допълнително заплащане. Изпълнителят следва да предаде на Възложителя всички ключове, протоколи и цялата документация