*ПРИЛОЖЕНИЕ А*

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**1.** Предмет на поръчката: **„Основен ремонт на ГАП „Тешел – Мугла”, попадащ в териториалния обхват на ТП „ДГС Смолян”, ТП „ДГС Триград” и ТП „ДЛС Извора”.**

Възложител по настоящата поръчка е ТП „ДГС Смолян“ към „ЮЦДП“ ДП, гр. Смолян.

**2.** Предметът на поръчката включва **„Основен ремонт на ГАП „Тешел – Мугла”, попадащ в териториалния обхват на ТП „ДГС Смолян”, ТП „ДГС Триград” и ТП „ДЛС Извора”**.

**3.** Параметри и място на изпълнение:

**„Основен ремонт на ГАП „Тешел – Мугла”, попадащ в териториалния обхват на ТП „ДГС Смолян”, ТП „ДГС Триград” и ТП „ДЛС Извора”**, следва да се извърши съгласно съгласуван и одобрен от Областен Управител на Област Смолян инвестиционен проект и при спазване на нормативите за основните геометрични елементи на трайни горски пътища от втора степен, определени в Приложение №2 към чл.19, ал.1 от Наредба №5 от 31.07.2014 г. за строителството в горските територии без промяна на предназначението им.

**Общата дължина на пътното трасе е в размер на** 16,082.67 км.

**4.** Срок за изпълнение на дейностите предмет на поръчката: 12 (дванадесет) календарни месеца от датата на сключване на договора.

**5. Начин на плащане**

Начина на плащане ще се извършва по следния ред:

**5.1.** Авансово плащане – в размер на 30% /тридесет процента/ от общата стойност на договора без ДДС, дължимо в срок до 14 дни, считано от датата на подписването на договора и след представяне на оригинална фактура, на стойност равна на стойността на аванса с включен ДДС.

**5.1.1.** Авансовото плащане по т.5.1 се извършва в определения размер и срок, след представяне на гаранция за изпълнение /в една от формите по чл. 111, ал. 5 от ЗОП - по преценка на изпълнителя/, която обезпечава размера на авансово предоставените средства. Гаранцията за авансово плащане ще се освобождава до три дни след връщане или усвояване на аванса.

**5.2.** Междинни плащания в общ размер: до 90 % (деветдесет процента) от цената по договора се извършват на база реално изпълнени и приети без забележки СМР, установени с Подробна количествена сметка (Приложение №4а) и Приемо – предавателен протокол (Приложение №4 – приравнен с акт образец 19) за установяване на действително извършени работи, подписан от представители на страните по договора или от конкретно оправомощени правоспособни лица.

**5.2.1.** Всяко междинно плащане се извършва в срок от 20 (двадесет) дни след актуване на извършените СМР и представяне на следните документи: приемно-предавателен протокол и оригинална фактура.

**5.2.2.** От стойността на всяко междинно плащане се извършва пропорционално приспадане на платения аванс, съгласно точка 5.1. по- горе.

**5.3.** Окончателно плащане се извършва в срок до 30 (тридесет) дни след подписване на окончателен приемо-предавателен протокол, Акт образец 15 и издадена фактура от изпълнителя.

**5.3.1.** Окончателното плащане се изчислява като от цената на договора се приспаднат авансовите и междинните плащания.

**5.3.2.** Сборът от стойностите на авансовото плащане, междинните плащания по т.5.2. и окончателното плащане по т. 5.3. не може да надхвърля общата стойност на договора.

**5.4.** Преди извършване на плащането по 5.3, страните подписват приемо-предавателен протокол, с който удостоверят цялостното изпълнение и приемане на извършената услуга.

**6. Описание на дейностите.**

**„Основен ремонт на ГАП „Тешел – Мугла”, попадащ в териториалния обхват на ТП „ДГС Смолян”, ТП „ДГС Триград” и ТП „ДЛС Извора”** следва да се извърши в съответствие с условията, изискванията и по реда на Закона за устройство на територията, Наредба №5 от 31.07.2014 г. за строителството в горските територии без промяна на предназначението им и съгласуван и одобрен от Областен Управител на Област Смолян Инвестиционен проект за **„Основен ремонт на ГАП „Тешел – Мугла”, попадащ в териториалния обхват на ТП „ДГС Смолян”, ТП „ДГС Триград” и ТП „ДЛС Извора”**, с вкл. части: *„Пътна”*; *„Хидроложки и хидравлични изследвания” „Парцеларен план”; „Отводняване” “Геодезия“;„Пожарна безопасност“;“ПБЗ“; „План за управление на строителните отпадъци“; „Конструктивна”*.

При реализиране на основния ремонт на ГАП „Тешел – Мугла” се предвижда изпълнителят сам да организира и извърши изцяло със свои материали, механизация и работна сила следните основни строително-монтажни дейности:

· Доставка на необходимите за влагане в строежа материали и оборудване, придружени от съответната „Документация за качество” (сертификати за произход, декларации за съответствие, технически паспорти и др.).

· Временно строителство и подготвителни работи.

· Организация на изпълнението на строително-монтажните работи (СМР).

· Демонтажни и подготвителни работи.

· Строително-монтажни работи и изпитания.

· Съставяне на строителни книжа, изготвяне на изпълнителна документация, екзекутивни чертежи и кадастрално заснемане, съгласувателни действия по приемане и въвеждане в експлоатация на строежа.

· Отстраняване на появилите се дефекти в срока на гаранцията.

· Организация и изпълнение на други съпътстващи дейности, не посочени по-горе, но съществено необходими за одобряване на инвестиционните проекти, разрешаване на строителството, изпълнението на СМР и въвеждането в експлоатация на строежите, след надлежно упълномощаване при което дължимите такси по съгласуване и одобрение са за сметка на Възложителя.

Очакваните обеми и видове СМР /основни дейности/, определени въз основа на проектните предвижданията на одобрения инвестиционен проект за **основен ремонт на ГАП „Тешел – Мугла” /КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ОБЕКТА/, са както следва:**

| № | Наименование | Ед. мярка | Количество |
|---|---|---|---|
| | **ЧАСТ ПЪТНА** | | |
| | | | |
| | **ЗЕМНИ РАБОТИ** | | |
| 1 | Почистване на сервитута на пътя от храсти и пъни | $м^2$ | 160 826,70 |
| 2 | Изкоп земни почви — машинно | $м^3$ | 5 921,93 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Изкоп скални почви - машинно | $м^3$ | 23 378,34 |
| 4 | Насип от скален материал с уплътняване | $м^3$ | 29 671,53 |
| 5 | Натоварване и превоз на излишна земна маса до депо на разстояние до 5 км | $м^3$ | 58 971,80 |
| 6 | Разтоварване на депо и оформянето му | $м^3$ | 58 971,80 |
| 7 | Прибутване на земни маси с булдозер | $м^3$ | 58 971,80 |
| 8 | Направа на необлицован отводнителен окоп | м | 120,00 |
| | | | |
| | **ПЪТНИ РАБОТИ** | | |
| 1 | Изкоп за съоръжения в земни почви и всички свързани с това разходи | $м^3$ | 8 518,61 |
| 2 | Изкоп за съоръжения в скални почви и всички свързани с това разходи | $м^3$ | 21 410,55 |
| 3 | Направа на габиони 200/100/100 | бр | 6 109,00 |
| 4 | Направа настилка от несортиран трошен камък и всички свързани с това разходи | $м^3$ | 39 424,11 |
| 5 | Доставка и полагане на подложен бетон клас С12/15 , вкл. кофраж и всички свързани с това разходи без армировка | $м^3$ | 62,90 |
| 6 | Доставка и полагане на бетон, клас С30/37, мразоустойчивост Cf-150, водонепропускливост Cw-0.8 за съоръжения, вкл. кофраж и всички свързани с това разходи без армировка | $м^3$ | 12 710,19 |
| 7 | Доставка и монтаж на армировъчна стомана B500B | кг | 94 506,04 |
| 8 | Направа на анкери в т.ч. пробиване на отвори с дълбочина до 40 см и диаметър до 30 мм, монтаж на анкерите, полагане на подходящ разтвор и всички свързани с това работи. | бр | 3 491,00 |
| 9 | Полагане гофрирани полиетиленови тръби за водостоци SN 8 ф1000 мм | м | 271,00 |
| 10 | Пясъчна подложка под тръби и засипване с пясък около и над тръби, включително уплътняване | $м^3$ | 490,51 |
| 11 | Обратен насип вкл. уплътняване | $м^3$ | 8 061,84 |
| 12 | Обмазване на засипаните части на конструкцията с асфалтов грунд и топла битумна замазка | $м^2$ | 8 072,41 |
| 13 | Доставка и полагане на глина | $м^3$ | 213,75 |
| 14 | Доставка и полагане на PVC тръба ф110 | м | 4 043,08 |
| | | | |
| | **ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА** | | |
| 1 | Разваляне на дървена мостова конструкция | бр | 10,00 |
| 2 | Разваляне на каменна зидария и бетон, включително натоварване, транспорт и всички свързани с това разходи | $м^3$ | 351,65 |
| 3 | Изкоп за съоръжения в земни почви и всички свързани с това разходи | $м^3$ | 4 168,64 |
| 4 | Изкоп за съоръжения в скални почви и всички свързани с това разходи | $м^3$ | 16 682,87 |
| 5 | Доставка и полагане на подложен бетон клас С12/15 , вкл. кофраж и всички свързани с това разходи без армировка | $м^3$ | 337,29 |
| 6 | Доставка и полагане на бетон, клас С30/37, мразоустойчивост Cf-150, водонепропускливост Cw-0.8 за съоръжения, вкл. кофраж и всички свързани с това разходи без армировка | $м^3$ | 9 887,92 |
| 7 | Доставка и монтаж на армировъчна стомана B500B | кг | 514 694,47 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | Направа на анкери в т.ч. пробиване на отвори с дълбочина до 40 см и диаметър до 30 мм, монтаж на анкерите, полагане на подходящ разтвор и всички свързани с това работи. | бр. | 2 590,00 |
| 9 | Обмазване на засипаните части на конструкцията с асфалтов грунд и топла битумна замазка | $м^2$ | 13 793,54 |
| 10 | Доставка и полагане на глина | $м^3$ | 533,81 |
| 11 | Доставка и полагане на дренажна тръба ф150 | м | 705,75 |
| 12 | Извеждане на дренаж | бр | 22,00 |
| 13 | Доставка и полагане на PVC тръба ф110 | м | 1 495,52 |
| 14 | Доставка и полагане на дрениращ материал 0-40 | $м^3$ | 133,98 |
| 15 | Обратен насип вкл. уплътняване | $м^3$ | 15 627,60 |
| 16 | Направа настилка от несортиран трошен камък и всички свързани с това разходи | $м^3$ | 507,56 |
| 17 | Доставка и полагане на първи битумен разлив включително производство, транспортиране, полагане и уплътнение | $м^2$ | 1 912,86 |
| 18 | Асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/, включително производство, транспортиране, полагане и уплътнение | т | 270,86 |
| 19 | Доставка и полагане на втори битумен разлив, включително производство, транспортиране, полагане и уплътнение | м2 | 1 792,17 |
| 20 | Плътен асфалтобетон тип А, включително производство, транспортиране, полагане и уплътнение | м2 | 1 777,91 |
| 21 | Доставка и монтаж на ограничителна система за съоръжения 3N.(2.0)H2-A-W4 и всички свързани с това разходи | м | 1 017,52 |

Посочените количества са прогнозни и Възложителят не се ангажира с пълното им усвояване.

Приемането на извършените работи ще се извърши на действително извършени видове и количества СМР.

**6.1. Изпълнение на СМР**

Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета "Строителство" от ЗУТ и започва въз основа на издадено Разрешение за строеж №36/23.03.2021 г. от Областен управител на Област Смолян за **основен ремонт на ГАП „Тешел – Мугла”.**

По време на изпълнението на СМР лицензиран консултант строителен надзор (чл. 166 от ЗУТ), с който Възложителят ще сключи отделен договор ще упражнява строителен надзор на обекта в обхвата на договора и съобразно изискванията на чл. 168 от ЗУТ.

Във връзка с точното спазване на инвестиционните проекти при изпълнението на СМР изпълнителят посредством отделни правоспособни лица, автори на приложимата проектна документация по части, ще осъществява авторски надзор съобразно изискванията на чл. 162 от ЗУТ и договора за изпълнение. С осъществяването на надзор от проектантите - автори на отделни части на инвестиционния проект, се гарантира точното изпълнение на проекта, спазването на технологичните и строителните правила и норми, както и подготовката на проектната документация за въвеждане на обекта в експлоатация.

**6.1.1. Изпълнение на строително-монтажните работи.**

Изпълнението на строително-ремонтните работи се извършва при спазване на одобрените работни проекти, предвидените в тях видове работи, със стриктно спазване на минималните изисквания за качество съгласно работния проект и приложимата нормативна уредба. Изпълнителят на строително-ремонтните дейности трябва да спазва всички законови и подзаконови изисквания на нормативните актове и стандарти,

регламентиращи този вид дейност и определящи необходимото ниво на качество, както и да предложи гаранции за постигането му.

Изпълнителят следва да представя съответните сертификати и декларации за съответствие на вложените материали на обектите.

За приемане с Акт.15 по Наредба №3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, строителния обект трябва да бъде почистен от строителни отпадъци .

Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

**6.1.2. Изисквания за качество на предвидените работи, относно гарантиране на:**

**- Качество на материалите за строителния процес.**

Качеството на влаганите материали в хода на изпълнение на договора ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт, подписана и подпечатана от производителя или негов представител (съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от 06.12.2006 г.) или сертификат за качество. Влаганите строителни материали трябва да бъдат придружени с декларация за съответствие и с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител или сертификат за качество.

**- Качество на изпълнението на отделните видове работи**

Съгласно нормативната база, която урежда изпълнението на строителния процес. Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България „Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи”/ПИПСМР/;

**6.1.3. Изисквания за технология на изпълнението:**

Технологията на изпълнение на видовете строително-монтажни работи да бъде съобразена с предвижданията на проектите и да осигурява максимална ефективност и качество. Да се спазват изискванията на действащите Правилници за изпълнение на видовете строително-монтажни работи.

**6.1.4. Общи изисквания при изпълнение на строително-монтажните работи.**

Доколкото не противоречат на конкретно определени изисквания в одобрения инвестиционен проект и/или нормативно въведени изисквания, независимо от момента на въвеждането им, строително - монтажните работи следва да бъдат изпълнени при съблюдаване на следните стандарти и технически изисквания към изпълнение на отделните видове работа.

**Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите** Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

**6.2. Системи за проверка и контрол на работите в процеса на тяхното изпълнение.**

Възложителят ще осигури Консултант, който ще упражнява строителен надзор съгласно чл. 166,ал. 1, т.1 от ЗУТ. Възложителят и/или Консултантът може по всяко време да инспектират работите, да контролират технологията на изпълнението и да издават инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, работите се спират и Възложителят уведомява Изпълнителя за нарушения в договора. Всички дефектни материали и оборудване се отстраняват от строежа, а дефектните работи се разрушават за сметка на Изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитания.

**6.3. Проверки и изпитвания.**

Изпълнителят е длъжен да осигурява винаги достъп до строителната площадка на упълномощени представители на Възложителя и Консултанта. Изпитванията и измерванията на извършените строително - монтажни работи следва да се изпълняват от сертифицирани лаборатории и да се удостоверяват с протоколи. Текущият контрол от Изпълнителя на строително-монтажните работи следва да се извършва по начин, осигуряващ необходимото качество на изпълнение.

**7. Общи изисквания към строежите и изисквания към строителните продукти и материали за трайно влагане при основния ремонт на ГАП „Тешел – Мугла":**

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, основните изисквания към строежите по чл.169, ал. 1 от ЗУТ са изискванията, при изпълнението на които се постига осигуряване на безопасността и здравето на хората, безопасността на домашните животни и опазването на околната среда и имуществото и които се отнасят до предвидими въздействия.

Съществените изисквания към строежите, които могат да повлияят върху техническите характеристики на строителните продукти, са: механично съпротивление и устойчивост (носимоспособност); безопасност при пожар; опазване на околната среда; безопасна експлоатация и защита от шум;

С отчитане на горните нормативни изисквания, всички строителни продукти и материали, които се влагат при изпълнението на СМР, трябва да имат оценено съответствие съгласно горепосочената наредба.

Строежът трябва да бъде изпълнен по такъв начин, че да не представлява заплаха за опазването на околната среда.

На строежа следва да бъдат доставени само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за монтиране, поставяне или инсталиране в строежа и само такива, които са заложени в проектите на строежа 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 консултантът, упражняващ строителен надзор на строежа. Доставката на всички продукти, материали и оборудване, необходими за изпълнение на строителните и монтажните работи е задължение на Изпълнителя.

В строежа трябва да бъдат вложени материали, определени в проектите, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти.

Не се допуска влагането на не одобрени материали и такива ще бъдат отстранявани от строежа и заменяни с материали и оборудване, одобрени по нареждане на Възложителя.

Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна ръка, материали, строителни съоръжения, заготовки и всичко друго необходимо за изпълнение на строежа.

Изпълнителят точно и надлежно трябва да изпълни договорените работи според одобрения от Възложителя инвестиционен проект и качество, съответстващо на БДС. Да съблюдава и спазва всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият да ги отстранява за своя сметка до задоволяване исканията на Възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции.

Изпълнителят трябва да осигури и съхранява Заповедната книга на строежа. Всички предписания в Заповедната книга да се приемат и изпълняват само ако са одобрени и подписани от посочен представител на Възложителя. Всяко намаление или увеличение в обемите, посочени в договора, ще се обявява писмено и съгласува преди каквато и да е промяна в проекта и по нататъшното изпълнение на поръчката и строителството.

**8. Изисквания относно осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд. План за безопасност и здраве**

По време на изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената па труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство.

Изпълнителят е длъжен да спазва одобрения от Възложителя и компетентните органи План за безопасност и здраве за строежа Възложителят, чрез Консултанта изпълняващ строителен надзор, ще осигури Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството в съответствие с изискванията на Наредба №2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

**8.1. Изисквания относно здравословни и безопасни условия на труд.**

СМР се извършват при строго съблюдаване на техниката на безопасност и охрана на труда, както и всички изисквания по ЗЗБУТ (Закон за здравословни и безопасни условия на труд). Задължително се прави застраховка по чл.171 от ЗУТ и по реда на Наредбата за задължително застраховане на работниците и служителите за риска „трудова злополука", важащи за целия период на договора.

Възложителят и упълномощените държавни органи извършват планови и внезапни проверки за гарантиране безопасни условия на труд по отношение на:

- наличие на координатор по безопасност и план по безопасност на обекта;
- наличие на обекта на инструкции за безопасност и здраве при работа, съобразно действащите нормативи, инструктажни книги, начин на провеждане на инструктажите за безопасна работа;
- наличие на обекта и ползване на ЛПС- каски, колани, ръкавици, предпазни шлемове и др.;
- организация на строителната площадка състояние на временното електрическо захранване на строителната площадка - от гледна точка на безопасна експлоатация;
- наличие на знаци и сигнализация на обекта, указващи посоки за движение и предупреждаващи за опасност (специално внимание следва да се обърне на сигнализацията, когато на обекта работят лица с нарушен слух);

На обекта се въвежда „Книга за инструктаж" на работното място, периодичен и извънреден инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, одобрена с Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на Министерството на труда и социалната политика и Министерство на здравеопазването.

Изпълнението на СМР трябва да се съобразят с всички нормативните актове по безопасност на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване, като:

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

Нормативните актове по безопасност на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване;

Наредба № 3 за задължителните предварителни и периодични медицински прегледи на работниците (обн., ДВ, бр.16 от 1987 г., изм. бр.65 от 1991 г. и бр.102 от 1994 г., 78 от 2005 г.)

Наредба №5 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците по срочно трудово правоотношение или временно трудово правоотношение (ДВ, бр.43 от 2006 г.)

Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място. (ДВ, бр.46 от 2001 г.) и др.

**Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ.**

На входа на площадката и на други подходящи места се поставят схеми с означение на местоположението на отделните подобекти и на маршрутите за движение на пътни превозни средства и на пешеходци.

Разстоянията от санитарно-битовите помещения до складовете, в които се съхраняват материали, опасни за здравето на работещите, включително пожаро- или взривоопасни, се съобразяват със санитарно-хигиенните изисквания и с изискванията за ПАБ. Санитарно-битовите помещения се разполагат в места, където в минимална степен има опасности от пропадания на почвата и експозиция на химични, физични и биологични агенти.

Строителните отпадъци се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка.

В опасните зони достъпът на лица, не извършващи СМР, се ограничава по подходящ начин. Когато опасната зона излиза извън границите на строителната площадка, в резултат на което се ограничава, затруднява или спира движението, тя се определя със схема за временна организация и безопасност на движението.

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка се използват постоянни или временни ограждения (парапети, мрежи и др.).

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия.

Преди началото на СМР за съществуващите на строителната площадка въздушни електропроводи се прилага една от следните мерки:

- изместване на безопасно разстояние от района на строителната площадка;

-изключване на напрежението в тях;

-при невъзможност за изключване се поставят:

а) бариери (ограждения) или знаци и сигнали така, че да се осигури безопасно разстояние до електропроводите;

б) подходящи предупредителни устройства и висящи защити, ако под тях ще преминават транспортни средства.

Бригадирите, майсторите, механиците, обслужващите строителните машини и помощния персонал имат следните задължения:

- на всички опасни места трябва да се поставят предупредителни знаци, надписи, указания и инструкции по техника на безопасността;

- всички бригадири и работници на обекта са длъжни да използват предпазни каски;

- даване на първа медицинска помощ през време на работа на работните места;

- ново постъпилите работници могат да бъдат допуснати до работа само след преминаване на инструктаж по безопасност и хигиена на труда, както и встъпителен производствен инструктаж, отразено с подписа им в съответните дневници;

- бригадирите и майсторите са длъжни да поддържат чисти работните места и да упражняват постоянен контрол и надзор за правилно и безаварийно водене на работите;

- товаро-разтоварните дейности с тежки товари да се извършват под ръководството на лице, длъжно да контролира спазването на безопасни начини за извършване на тези дейности.

Горепосочените мероприятия и извлечения от норми и правила по техника на безопасността на СМР не изчерпват всички въпроси, свързани с безопасността на работата при строителството.

**9. Изисквания относно опазване на околната среда.**

При изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка.

Презареждането с гориво и поддръжката на пътно строителните машини, следва да се извършва на определени места, по начин и способ който да предотвратява разливането на гориво и масло директно върху почвата и/или във водните потоци, постоянни водни течения и реки. След приключване на строителните и монтажните работи Изпълнителят е длъжен да изтегли цялата си механизация и не вложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

Изпълнителят трябва да предвиди всички мерки за предотвратяване на замърсяването със строителни отпадъци на пътищата, намиращи се до строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта.

Той следва да приложи ефективен контрол върху движението на използваните от него автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството.

Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички складирани на обекта отпадъци и да почисти терена за движение на всички участъци, замърсени с отпадъци по негова вина, включително и измиването му с вода.

По време на изпълнение на обекта, строителят следва да спазва разпоредбите на нормативните актове, действащи в Република България, относно опазването на околната среда и произтичащите от тях задължения за него.

Всички разходи за възстановяване на качествата на околната среда се възстановяват от него.

Лицата, при чиято дейност се образуват строителни отпадъци, следва да предприемат мерки за предотвратяване или намаляване на количеството им, а при възникване на замърсяване тези лица са длъжни да предприемат незабавно действия за ограничаване на последиците от него върху здравето на хората и околната среда.

Съгласно Закона за управление на отпадъците */обн.ДВ,бр.86/30.09.2003г./* предаването и приемането на строителните отпадъци се извършват само въз основа на писмен договор.

Причинителите на отпадъци ги предоставят за събиране, транспортиране, оползотворяване или обезвреждане на лицата, които имат право да извършват съответните дейности.

Забранено е изоставянето и нерегламентираното изхвърляне на отпадъците. За нарушения на изискванията към изпълнителните по време на строителните работи се носи административно- наказателна отговорност по реда глава VI, Раздел II на Закона за управление на отпадъците.

Третирането и транспортирането на отпадъците от строителни площадки се извършват от изпълнителя на строителството или от друго лице въз основа на писмен договор. Кметът на общината определя маршрута за транспортиране на отпадъците и инсталацията/ съоръжението за третирането им.

**10. Временна организация на движението.**

**Временни съоръжения.**

Изпълнителят е длъжен да изгради при необходимост всички временни съоръжения като премоствания, скелета, пътни връзки с пътищата в района, подходи, рампи, временни пътища осигуряващи достъп до обектите и др., необходими за извършване на строително-монтажните работи на обекта, както и тяхното отстраняване след приключване на работата. Той е длъжен да осигури при необходимост временни връзки с водопроводи, електропроводи, канализации и др.

Площта на временните пътни връзки след приключване на строителството трябва да бъде възстановена в първоначалния й вид, а всички временни съоръжения трябва да бъдат демонтирани и отстранени.

**Временни пътни връзки.**

При необходимост, възникнала в процеса на строителството, от изграждане на временни пътни връзки за свързване на частично или изцяло завършени участъци със съществуващите пътища, които не са били предвидени в Проекта, Изпълнителят предварително съгласува всички дейности с Възложителя и изчаква разрешението му.

**Сигнализация с пътни знаци.**

Изпълнителят е длъжен да сигнализира строителството на обекта с пътни знаци и бариери, така както се изисква в инвестиционния проект или е наредено от Възложителя. Това не освобождава Изпълнителя от неговата отговорност по отношение на вида, качествата и закрепването на използваните сигнални средства, както и времето за тяхното поставяне и отстраняване на пътя, които трябва да отговарят на изискванията на нормативните актове.

Поставянето и поддръжката на временната вертикална сигнализация е задължение на фирмата изпълнител.

**11. По време на строителството Изпълнителят е длъжен:**

- да осигури и поддържа условия за нормална работа на строителната площадка;
- да вземе всички необходими мерки за предпазване на обекта или части от него, при които е възможно да настъпи опасно замръзване през зимата;
- да осигури денонощна охрана на обекта за опазване на складираните материали, наличната техника, съоръжения и оборудване, както и изпълнените строително-монтажни работи;
- да осигури противопожарната защита на обекта при спазване на действащите законови разпоредби и изискванията на съответните противопожарни служби.

Изпълнителят трябва да вземе всички мерки за предотвратяване на замърсяването с кал и други отпадъци на пътищата, намиращи се встрани от строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта. Той следва да приложи ефективен контрол върху движението на използваните от него автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството. Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички складирани по тези пътища отпадъци и ще почисти платното за движение на всички участъци, замърсени с кал и други отпадъци по негова вина, включително и измиването му с вода.

Изпълнителят трябва да осигури безопасността на работниците при разчистването, както и на, намиращи се в съседство. Площите в съседство на провеждане на разрушителни операции трябва да бъдат защитени от повреди, наранявания, прахово и друго замърсяване в резултат на извършваните работи.