

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСТНОСТ И ЗДРАВЕ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Априлци

Във връзка с наредба №2 от 22.03.2004г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ – ИЗДАДЕНА ОТ МТСП и МРРБ

Раздел I: Цел и област на приложение

С разработване на плана за безопасност и здраве се определят минималните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия за труд (ЗБУТ) на временните и подвижните строителни площадки.

Основните видове работи, които ще се извършват по обекта са следните:

1. Подготвителни работи
2. Земни работи
 - а/ изкопни – машинно и ръчно
 - б/ насипни – машинно и ръчно
 - в/ уплътнителни – машинно
3. Бордюри и тротоари
4. Пътни настилки
5. Довършителни работи

Преди изпълнението на тези основни видове работи, строителят трябва да изпълни онези видове работи от временното строителство, необходими за тяхното изпълнение като:

- ограждане на строителната площадка
- временни пътища обслужващи отделните подобекти в района на строителната площадка – 100 м

Планът за безопасност и здраве се прилага при спазване на изискванията на нормативните актове за:

1. здравословни и безопасни условия на труд, включително:
 - а) оценка на риска и съответни предпазни мерки;
 - б) работно място и работно оборудване;
 - в) консултиране и информиране на работещите;
 - г) лични предпазни средства;
 - д) инструктаж;
 - е) експозиция на химични, физични и биологични агенти;
 - з) санитарно – хигиенни норми и изисквания;
 - и) знаци и сигнали;
2. проектиране и изпълнение на строежите, включително:
 - а) обхват и съдържание на инвестиционните проекти;
 - б) съставяне на актове и протоколи по време на строителство
 - в) лицензиране на консултантите;
 - г) правила за изпълнение на СМР;
3. пожарна и аварийна безопасност;
4. електробезопасност;
5. организация на движението и сигнализация на пътищата;
6. безопасна експлоатация на съоразенията с повишена опасност;
7. извършване на взривни и огневи работи;
8. опазване на околната среда.

Раздел II.

Права и задължения на участниците в строителството.

План за инструкции по безопасност и здраве.

Информационна табела

1. За откриване на строителната площадка строителят поставя на видно място информационната табела за строежа и при необходимост я актуализира.
2. Строителят уведомява съответното поделение на Изпълнителната агенция “Главна инспекция по труда” и на Дирекция за национален строителен контрол преди започване на работата, като изпраща копие от съдържанието на информационните табела.

Информационната табела съдържа:

1. дата на откриване на строителната площадка;
2. номер и дата на разрешението за строеж;
3. точен адрес на строителната площадка;
4. възложител/и (име и адрес/и);
5. вид на строежа;
6. строител/и (име и адрес/и);
7. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);
8. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
9. планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
10. планирана продължителност на работа на строителната площадка;
11. планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
12. планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;
13. данни за вече избрани подизпълнители.

Преди откриването на строителната площадка възложителят или упълномощеното от него лице е длъжен да гарантира чрез оценка за съответствие по реда на Закона за устройство на територията (ЗУТ), че:

1. с проекта на строежа са спазени изискванията за безопасност на всички етапи на строителството и, че всички инсталации (водопровод, енергоносители, газопровод и други продустопроводи, канали и т.н.), попадащи в зоната на строителната площадка, са ясно означени в проекта;
2. проектът на строежа е съгласуван и одобрен от всички заинтересувани органи и лица;
3. всякакви други промени в проекта ще бъдат съгласувани по съответния ред, без да нарушават изискванията за ЗБУТ.

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа строителят е длъжен да извършва оценка на риска.

- (1) Оценката на риска се извършва съвместно с предварително обявените подизпълнители и се актуализира при включването на нови в процеса на работа.
- (2) Оценката на риска се извършва съвместно с предварително обявените подизпълнители и се актуализира при включването на нови в процеса на работа.
- (3) При извършване на СМР на територията работещо предприятие оценката на риска се извършва съвместно с неговия ръководител.
- (4) Ако по време на извършването на СМР настъпят съществени изменения от първоначалните планове, оценката на риска се актуализира.
- (5) При извършването на оценка на риска се правят измерения на параметрите на работната среда.

Строителят:

1. осигурява:
 - а) извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в плана за безопасност и здраве;
 - б) комплексни ЗБУТ на всички работещи, вкл.на подизпълнителите и на лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност, при извършване на СМР на изпълняваните от него строежи;
 - в) изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве съобразно

конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при изискваните по тази наредба случаи;

г) избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и

удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и/или транспортни зони;

д) необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;

е) инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по

ЗБУТ на работещите;

ж) картотекиране и отчет на извършените прегледи, изпитания, техническа поддръжка и ремонти на съоразенията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоразения, строителните машини, транспортните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;

з) необходимите санитарно – битови помещения съобразно санитарно – хигиенните изисквания и изискванията за пожарна и авариинна безопасност (ПАБ), времетраенето на строителството и човешките ресурси;

и) поддържането на ред и чистота на строителната площадка;

к) разделянето и организирането наскладовите площи на различни материали, особено когато

това се отнася за опасни материали;

л) изискванията за работа с различни материали;

м) изискванията за съхраняване и отстраняване използваните опасни материали;

н) събирането, съхранението и транспортирането на отпадъци и отломки;

о) адаптирането на етапите и/или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа;

п) съвместната работа между строителите и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;

р) взаимодействието с промишлените дейности на територията, на която или в близост до която се намира строителната площадка;

с) по всяко време да може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария.

2. при необходимост изработва и утвърждава вътрешни документи (заповеди, образци и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретните условия;

3. предприема съответните предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната конструкция;

4. не допуска наличието на работни места извън границите на строителната площадка, а когато това е наложително – прави специален инструктаж по ЗБУТ на работещите и прилага специални мерки както за тяхната защита, така и за защита на преминаващите и/или намиращите се в опасната зона на извършваните СМР;

5. организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на съответствието на безопасността и здравето на работещите;

6. писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (техническите ръководители, бригадирите и др.) и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси; утвърждава организационната схема за взаимоотношенията между тях;

7. предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия;

8. взема предвид указанията, дадени от координаторите по безопасност и здраве, като възлага изпълнението им на отговорни лица в съответствие с нормативната уредба, вътрешните инструкции и документи, вида на строежа, наличието на подизпълнители и др.;

9. отговаря на вредите от замърсяване или увреждане на околната среда в резултат от извършените СМР;

10. определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, аварията и пожарите и за евакуация; броят на тези лица, тяхното обучение и предоставеното им оборудване трябва да бъдат адекватни на специфичните опасности и/или големина на строежа.

Строителят съгласувано с органите на Държавна агенция “Гражданска защита “ и Национална служба “Пожарна и аварийна безопасност” организира разработването и утвърждаването на:

1. план за предотвратяване и ликвидиране на пожари;
 2. план за предотвратяване и ликвидиране на аварии;
 3. план за евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка;
 - (2) Планове:
 1. обхващат всички възможни случаи на пожари и аварии и породилите ги причини и съдържат сигнала, известяващ “аварийно положение”;
 2. определят поведението и задълженията на всеки работещ;
 3. се поставят на видни и достъпни места.
 - (3) С планове се запознават всички лица, допускани на строителната площадка.
- Подизпълнителят съгласува своите действия за осигуряване на ЗБУТ със строителя.

Инструкциите по безопасност и здраве съдържат:

1. правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или управляват съответните трудови процеси.
2. изискваната правоспособност или квалификация на работещите за извършване на СМР по определени строителни технологии и на операторите на строителни машини и инструменти;
3. изискванията на ЗБУТ;
 - а) преди започване, по време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работата;
 - б) за използване на съответните строителни машини и другото работно оборудване;
 - в) при извършване на изпитания и проби за функционалност на технологично оборудване и инсталации;
4. средствата за колективна защита и личните предпазни средства, необходими за изпълнение на работата, като се дава предимство на колективните пред личните;
5. други изисквания, свързани с конкретните условия на работа;
6. условията за принудително и аварийно преустановяване на работа, мерки за оказване на първа помощ на пострадалите при злополука и др;
7. схема на местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и ПАБ и на местата за поставяне на описанията на сигналите, подавани с ръка и на словестните съобщения, които при необходимост се подават при работа.

(2) Инструкциите:

1. се поставят на достъпни и видни места в работната зона;
2. се актуализират при всяка промяна и съдържат датите, на които са утвърдени и изменени.

Инструкциите за безопасност и здраве при експлоатацията на електрически съоразения и работно оборудване включват и въпроси за:

1. начина на окачване на кабели с дължина над 3 м и минимален провес 2,5м.
2. обезопасяването срещу поражения от електрически ток на използваните електрифицирани фургони, бараки, контейнери и др. съобразно инструкциите за експлоатация;
3. периодичността на проверката на електрообезопасяването, включително и чрез измервания;
4. означаването на наличието на напрежение и мощността на използваните контакти и удължители;
5. използването на преносими трансформатори, лампи и електрически уреди и инструменти;
6. проверка на ефективността на мълниезащитата в случай, че такава се изисква.

Възложителят или строителят може да отстрани от строителната площадка работещи, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност.

(2) За неспазване изискванията на ЗБУТ може да се поиска отстраняване от строителната площадка на работещи и други намиращи се на нея лица от:

1. консултанта;

2. техническия ръководител;
3. съответния бригадир.

На строителната площадка се допускат до работа само работещи и други лица, които използват осигурените им лични средства и специални облекла.

Техническият ръководител или бригадирът отстранява работещите, които не използват осигурените им лични и други предпазни средства или са в нетрезво състояние.

Възложителят и строителят вземат мерки за опазване на дървесната растителност и водните източници и площи, които се намират на и/или около строителната площадка.

При настъпило замърсяване или увреждане на околната среда, включително при бедствия, пожари или аварии, възложителят или строителят незабавно уведомява постоянните комисии за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи към областните и общинските администрации за настъпилите изменения на околната среда и предприема мерки за тяхното ограничаване и отстраняване.

Работещите, на които е възложено управлението или използването на строителни машини, инструменти или строително-монтажни пистолети:

спазват инструкциите за експлоатацията, инструкциите за безопасност и здраве и изискванията на наредбата за съответната машина или инструмент;

преди започване на работа проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа следят състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работата;

при съвместна работа със сигналист точно изпълняват подаваните сигнали;

изпълняват нарежданията на техническия ръководител, а в негово отсъствие – на заместника му или на бригадира, ръководещ изпълнението на съответния вид СМР, освен когато тези нареждания противоречат на изискванията за правилна и безопасна експлоатация на машината.

При инструктажа работещите, които извършват СМР, се информират за задълженията им да:

1. спазват изискванията за безопасност и здраве при изпълняваната от тях работа;
2. се явяват на работа в трезво състояние и да не употребяват в работно време алкохол и упойващи вещества;
3. спазват указанията за безопасно движение на територията на строителната площадка и на работните места;
4. не извършват СМР, за които не притежават изискваната правоспособност или квалификация;
5. използват личните и други предпазни средства, когато това се изисква, и след употреба да ги връщат на съответното място;
6. преустановяват незабавно работа и да уведомяват непосредствения си ръководител за всяка ситуация, за която имат основателни причини да считат:
 - а) че са създадени условия, застрашаващи както тяхното здраве или живота им, така и здравето и/или живота на околните лица;или
 - б) когато е констатирана неизправност в машините, съоразенията, уредбите, инструментите, скелетата, платформите, люлките, защитните средства и др., вследствие на което мож да възникне злополука, авария, пожар или взрив;
7. използват правилно машините, апаратите, съоразенията, уредите, инструментите, опасните вещества, транспортното оборудване и другите средства за производство, както и да не използват неизпрани такива;
8. не прекъсват, променят или отстраняват произволно предпазните средства на машините, апаратите, инструментите, съоразенията и сградите;
9. сътрудничат в рамките на тяхната сфера на дейност на строителя и/или на координатора по безопасност и здраве за осигуряване на безопасна работна среда.

Раздел III.

1. Общи изисквания

Строителната площадка се определя и открива при условията 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 пешеходци.

За помещения за санитарно-битово и медицинско обслужване се използват временни фургоны на обекта . Тези помещения са за :

1. приготвяне и консумиране на храна и безалкохолни напитки;
2. преобличане, съхраняване и изсушаване на работното и личното облекло;
3. кратък отдих;
4. нощуване на строежа, когато това се налага от технологичния процес;
5. медицинско обслужване
6. осигуряване на лична хигиена (тоалетни, бани, умивални и др.).

Тези помещения се пригаждат към санитарно-хигиенните изисквания и изискванията на ПАБ.

Строителните отпадъци се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка. Строителят писмено определя местоположението ѝ, конкретните дейности по управление на отпадъците и отговорните лица за тяхното изпълнение.

Не се допуска изхвърляне на строителни отпадъци или елементи от работно оборудване през отвори на етажите. За тази цел се използват кранове, подемници, закрити улеи или други подходящи приспособления и съответна опаковка.

В опасните зони достъпът на лица, неизвършващи СМР, се ограничава по подходящ начин.

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка се използват постоянни или временни ограждения (парапети, капаци, мрежи, екрани и др.), прилагани при шахти, стълби, балкони, площадки, мостове, естакади, пешеходни пътеки, стърчащи части и части с остри ръбове и краища, движещи се машини и съоразения, заготовки на материали, пръскащи или разливащи се течности, хвърчащи частици, метални стружки, стърготини и др.

Проходите, подходите и входовете на строителната площадка, които се намират в опасните зони на работното оборудване, се осигуряват на не по-малко от 1,0м. извън габарита им с устройствени и стабилни покрития (предпазни подове, козирки и др.) съобразно конкретните условия.

Енергоразпределителните инсталации и съоразения, особено тези, които са изложени на климатични въздействия, подлежат на периодичен контрол и поддръжка на технико-експлоатационните им характеристики съобразно нормативните изисквания.

Съществуващите върху територията на строителната площадка преди откриването ѝ инсталации, мрежи и съоразения се идентифицират, ясно означават, проверяват и контролират.

Скелетата, подпорите и временните опори се проектират, оразмеряват, монтират, обезопасяват и поддържат така, че да могат да издържат действащите върху тях натоварвания и да се предотврати случайното им деформиране или задвижване.

При работа с машини и съоразения, които създават опасна зона, се подават предупредителни сигнали.

2. Мероприятия обезпечаващи производственото оборудване и микроклимата

2.1. Обезпечаване на производственото оборудване

Осигуряване на безопасно движение на транспортните средства и на производствения персонал. В района на извършване на строителните работи се допуска движение само на МПС обслужващи строителна дейност. Това осигурява чрез съответната маркировка на пътищата с необходимите указателни знаци за забрана за влизане в зоната на строителната площадка на външни транспортни средства. Влизането на външни транспортни средства може да става само след издаване на специално разрешение от ръководството на фирмата – изпълнител при данни за габарита и товароподемността на машините.

Поставят се и съответните забранителни и указателни табелки. Всички отвори се покриват с капаци или се ограждат с парапети. Осигуряват се мерки срещу подхлъзване и намокряне в строителните изкопи.

2.2. Микроклимат

Работещите на обекта работят на открито, като в зависимост от температурата на въздуха се осигурява работно облекло и лични предпазни средства според характера на извършваните дейности – изкопи, насипи, монтаж, заварки и др.

Необходимо е фирмата – изпълнител стриктно да спазва Наредба № 4/ 1994 г. за осигуряване на безопасни условия на труд.

2.3. Анализ и оценка на условията на труд

Безопасните условия на труд обхващат:

- * организация на трудовите процеси отстраняващи в максимална степен съществуващите рискови фактори за живота, здравето и трудоспособността на работещите.
- * спазване на всички норми и законови разпоредби по БХТПБ
- * оценка на съществуващите рискови фактори
- * осигуряване на необходимите средства за защита
- * подбор на работниците и техническия състав съгласно установените изисквания в зависимост от условията на труд или съответния вид работа.
- * контрол за спазване на изискванията за безопасност

При строителството на обекта е необходимо дейностите по осигуряване на безопасност на труда да осигурят задължително:

- * връзка за взаимодействие и оповестяване със службата за бърза медицинска помощ и противопожарна охрана – гр. Априлци за осъществяване на ефективни мерки за борба с пожар
- * необходимите медикаменти, средства и организация за оказване на първа долекарска помощ.

Работодателят е длъжен да организира и проведе инструктаж и обучение по безопасност на труда в началото на строителните и монтажните работи по изпълнението на обекта, както и при специфични изменения на работните места. Задължително условие за осигуряване на безопасни условия на труд е да не се допускат до работа лица, които не са запознати с нормите и изискванията за безопасност, а извършването на работи изискващи правоспособност се възлага само на притежаващи такава правоспособност лица. Фирмата – изпълнител е длъжна при станали трудови злополуки и аварии във връзка с извършените СМР да уведоми Районната инспекция по труда гр. Враца

Работното облекло и личните предпазни средства се осигуряват при спазване на Наредба № 11/1993 г. за специално работно облекло и личните предпазни средства. По долу са дадени таблично личните предпазни средства за работещите, които фирмата – изпълнител трябва да осигури на работещите по изпълнението на обекта. (виж Таблица 1.)

Таблица 1.

Професионални вредности и опасности		Лични предпазни средства	
код	Наименование	Видове	Основни защитни качества
0100	Механични въздействия		
0103	Падане от транспортни средства	Каска	ударозащитна
0104	Удар от падащи предмети и материали	Каска Шапка с вложка Обувки – цели	ударозащитна
0110	Подхлъзване	Обувки – цели	противохлъзгащи
0200	Термични въздействия		
0205	Искри, пръски и нагорещени частици	Облекло Ръкавици Шапка Щит – лицев Обувки - цели	Огне и искрозащитно
0800	Вода и валежи		

0801	Работа във вода	Облекло Ръкавици гумени Ботуши гумени Обувки цели	Водозащитно
1401	Принудително правостоящо положение	Обувки	Профилактични
1403	Ходене по неравни повърхности и терени	Обувки	Профилактични
1501	Вдигане на тежести предмети и резки движения	Колани	Профилактични

Спазване на Наредба № 7/1993 г. за вредните и тежки работи забранени за извършване от жени и Наредба № 4/ 1987 г. изм. доп. 1993 г. за работите, които са забранени за лица от 15 до 18 годишна възраст са задължителни при извършване на СМР.

*** Чистота на въздуха**

За конкретния случай – чистотата на въздуха е осигурена тъй като чрез извършване на СМР не се постига натоварване с вредни вещества. Евентуалният проблем са праховите образувания при извършване на различните видове земни работи. При извършването на СМР считаме, че количеството отделен прах ще бъде под Пределно допустимите концентрации /ПДК/.

*** Естествено и изкуствено осветление**

В проекта е предвидено всички строителни работи да се извършват на дневна светлина. При евентуално довършителни работи /напр. бетониране/ е необходимо да бъдат осигурени преносими осветителни тела.

*** Шум и вибрации**

Шумът и вибрациите за обекта са единствено от строителните машини за извършване на отделните видове работи. Те имат временен характер само през време на строителството.

*** Електромагнитни полета и радиационни лъчения**

Електромагнитни полета и радиационни лъчения за обекта не са налице.

*** Санитарно - битово обслужване**

При започване на СМР по изпълнение на обекта фирмата – изпълнител е длъжна да осигури вода за питейно – битовите нужди на работниците. Водата ще се доставя в специални бидони с маркировка – “Вода за пиене”. Водата притежава качества отговарящи на изискванията на БДС 2823 – 83. Вода за пиене.

За съблекални и гардероби се предвижда да се доставят на място строителни фургони.

Необходимо е да се изгради временна тоалетна с две клозетни клекала. Същата се демонтира след завършване на строителството на обекта.

*** Специфични фактори**

Специално внимание следва да се обърне на специфичните фактори, характерни за обекта. Различните строителни дейности по – важни от които са:

- земни работи – изкоп и насип
- бетонови работи
- кофражни работи
- настилки
- полагане на асфалтобетон

Изискват прилагането на машини и механизми създаващи различни

вредности и опасности за работещите на обекта. За всеки конкретен случай и подобект се вземат предпазни мерки, съгласно изискванията на съответните правилници и инструкции за изпълнение на отделните видове работи, предвидени в гл. 4, гл.13 и гл. 15 на Правилник за безопасността на труда при строително – монтажните работи.

*** Пожарна безопасност**

Пожарната безопасност е свързана с работата на двигателите на строителните машини и заваръчните работи на обекта. Всички строителни машини следва да бъдат осигурени с необходимите средства за пожарогасене. Преносимите средства за пожарогасене на обекта е необходимо да бъдат в пълна изправност. При работа да се спазва Наредба № 2 от 5.05.87 г. изм. доп. ДВ бр. 33 от 1994 г. за ППСТН. Осигурява се връзка с ППО на гр. Враца

Всички заварчици да бъдат със съответните паспорти удостоверяващи тяхната правоспособност. Личните предпазни средства са дадени в т. **Микроклимат** .

3. Количествена сметка на мероприятията по ПБЗ

3.1. Обезпечаване на производственото оборудване

Указателни табели 80/40 - 4 бр.

3.2. Микроклимат и осветление

Пожарогасители преносими - 2 бр.

Аптечка - 3 бр.

Работно облекло – по приложената таблица

Преносими осветителни тела 500 - 2 бр.

Агрегат за ел. ток - 1 бр.

3.3. Санитарно – битово обслужване

Фургони - 2 бр.

4. Мероприятия по Техника по безопасност и хигиена на труда, противопожарна охрана и оказване на първа медицинска помощ

4.1. Техника по безопасност и хигиена на труда

4.1.1. Общи положения

1. За избягване на нещастни случаи и инциденти преди започване на строително – монтажните работи всички работници и водачи на транспортни средства, строително – монтажни машини и техника трябва да преминат през задължителен инструктаж по Безопасност, хигиена на труда и Противопожарна охрана. За спазването на Правилника по Безопасност, хигиена на труда и Противопожарна охрана и за изпълнение на мероприятията залегнали в РПОИС – а отговарят техническите ръководители.

2. Ръководството на строителната фирма – изпълнител на обекта се задължава да осигури работно облекло и лични предпазни средства на всички работници имащи право на тях. За целта трябва да се спазват изискванията на член 36, т. 1 до т. 8 от Правилника Д – 02 – 001.

3. На всеки бригадир трябва да бъде осигурена преносима аптечка заредена за оказване на Първа медицинска помощ. На строителната площадка да се осигури необходимото осветление за изпълнение на строително – монтажните работи.

4.1.2. Строителна площадка

1. Изкопи с дълбочина над 1.50 м в населени места по пътни артерии (улицы) в градини, детски площадки и други да се оградят с плътна ограда с височина най – малко 1.80 м. ако в близост до оградата преминава път или ж.п. линия, разстоянието между пътния банкет и най – близката релса да е минимум 2.50 м.

2. На самата строителна площадка с добре видими знаци да се обозначат опасните зони. По отношение на сгради и съоръжения с височина до 20.00 м опасната зона е 7.00 метра около тях.

В тази зона не се допуска достъпа на лица неангажирани пряко с извършването на строително – монтажни работи.

3. Движението на строителните машини да се регулира с необходимите за целта пътни знаци, като скоростта им се ограничи до 20.00 км/час.

4. Преминаването на пешеходци през канавки, траншеи и изкопи да се осигури чрез пасарелки с ширина най – малко 0.80 м оградени с парапет. Слизането и изкачването на траншеите и изкопите да става само чрез обезопасени стълби.

5. Товаро – разтоварните работи на строителната площадка да се извършват съгласно Правилника за безопасност на труда при товаро – разтоварни работи. Строителните материали да се складираят съгласно изискванията на съответните отраслови нормали и стандарти.

6. Съхраняването на битумни разтвори и други пожароопасни материали да се извършва само в пожарообезопасени помещения и складове.

7. Временното електрозахранване на строителната площадка да се изпълни под ръководството и контрола на техническия ръководител назначен от ръководството на фирмата изпълнител.

8. Забранява се използването на електроуреди и съоръжения, които не са изпълнени за работа в среда съществуваща на обекта.

9. Персонала ползващ и поддържащ временното електрозахранване да бъде запознат с Правилника за безопасност на труда при експлоатация на електрически уреди и съоръжения. Електрическите уреди, проводници, кабели и съоръжения, които се намират на обекта да се считат под напрежение независимо от това дали са включени в мрежата или не.

4.1.3. Земни работи

1. Земните работи в зоната на подземни комуникации или съоръжения да се извършват след получаване на писмено разрешение от организацията, която ги стопанисва, придружено със схема за разположение и вида на същите.

2. Преди започване на земните работи, организацията изпълнител да осигури означаването с подходящи знаци или надписи разположението в план и дълбочина на подземните инсталации и съоръжения върху терена.

3. Изкопни работи в условията преходната точка да се изпълняват ръчно с права лопата. Кирки могат да се ползват като помощно средство само при извършване на изкопни работи в близост до сигурно защитени с бетонови или стоманобетонови стени подземни инсталации.

4. Преди започване или по време на извършване на земните работи да се провеждат мероприятия за отвеждане на повърхностните води, ако условията налагат.

5. Преди започване на земни или други работи в изкопа да се осигури устойчивостта на откосите и укрепването му.

6. Забранява се извършването на земни работи в изкопи при наличие на подпочвени води създаващи опасност от наводняване или сриване на откосите.

7. Площадките откъм изкопа се обозначават с бордови дъски.

8. При наличие на съмнение за поява на вредни газове или пари в изкопа, работниците да се уведомят предварително от техническия ръководител и да се осигурят с необходимите предпазни средства.

9. Изкопите да се прекратят, ако по време на изпълнението им се открият неизвестни до дотогава подземни инсталации.

10. Разполагането на изкопаната пръст, строителни материали и изделия или други подобни, както и движението на строителни машини да става извън зоната на естествено срутане на откосите и изкопите, но на разстояние не по-малко от 1.00 м от горния ръб.

11. Преди работа с багера трябва да се проверява пълната му исправност, той трябва да е снабден със сигнални знаци за предупреждаване на работниците и водачите на транспортни средства по време на работата.

12. Да не се допуска чистенето на кофата да става във вдигнато положение. За преглед и ремонт на намиращите се върху стрелата механизми кофата трябва да се свали на земята.

13. На работа с багер се допускат само правоспособни багеристи.

14. Не се допускат хора в района на действие на стрелата. Качването и слизането от машината по време на работа е забранено.

15. Не се допуска даването на контра или въртенето на багера с вериги. През време на работа не се разрешава да се извършват каквито и да било допълнителни работи между багера и забоя, а също така между багера и самосвала.

16. Забранява се при товаренето кофата да преминава над кабината на транспортното средство.

17. През време на работа на мотора не се разрешава на багериста да напуска машината.

18. При дъжд, придружен със силни гръмотевици работата с багера да се преустанови.

19. При придвижване на багера, стрелата да се поставя по посока на хода, кофата на височина 1.50 м от земята.

20. При работа на багера не се разрешава извършването на каквито и да било работи в забоя, пребиваването на хора в призмата на естествено срутуване и в зоната на движение на стрелата.

21. При натоварване на земни маси се забранява стоенето на хора между съоръженията, с помощта на които се извършва товаренето и транспортирането, а също така и стоенето на шофьора в кабината.

4.1.4. Техника по безопасност на труда при работа със строителни машини в близост до електропроводни линии.

1. При работа и придвижване на строителни машини в близост до електро проводни линии трябва да се съблюдават следните изисквания:

а) забранява се работата на багери, стрелкови кранове, автотоварачи и други машини и съоръжения непосредствено под проводниците. За целта на съответните места се поставят предупредителни табели и надписи.

б) работа на указаните в предходната подточка машини и съоръжения в близост до електропроводните линии се допуска само в изключителни случаи при условие, че разстоянието по хоризонтала между крайните точки на механизма, товарните въжета или товари и други е не по – малко от указаното в **Таблица 7.2**. Разрешение за работа в тази зона дава писмено ръководителя на обекта.

Таблица 2

Напрежение в електропроводната линия в kW	до 1.00	20.00	110.00	220.00	500.00
Разстояние в м	1.50	2.00	4.00	6.00	9.00

в) при предвижването на строителни машини и механизми, а също така при превозване на оборудване и конструкции под електрически проводници разстоянието по вертикала от най-горната точка на преместваната машина и най-ниската точка на електропровода да не е по-малко от даденото в **Таблица 3**.

Таблица 3.

Напрежение в електропроводната линия в kW	до 1.00	20.00	110.00	220.00	330.00	500.00
Разстояние в м	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00

2. Работата със строителни машини и преместването им в близост до електропроводи да се изпълнява под непосредствено ръководство на опитен ръководител. При невъзможност за

съблюдаване на горните условия трябва да се работи само при изключено напрежение в електропровода.

3. Забранява се да се изпълняват строителни работи, складиране на материали, устройване на площадки и гариране в охраняемата зона на високоволтовата електропроводна линия.

4. Охраняемата зона на високоволтовите електропроводни линии се определя от успоредни линии на разстояние от крайния проводник, както следва:

- напрежение до 20 kW включително	- 10 м
- напрежение от 21 kW до 35 kW	- 15 м
- напрежение от 35 kW до 110 kW	- 20 м

5. На строителните площадки и подстъпите към тях в местата където се налага преминаването на транспортни средства под високоволтовите електропроводни линии трябва да се поставят предупредителни табели, в които да се посочват стойностите на напрежението, височината от терена до най-ниската част от проводниците и допустимият габарит на преминаване.

4.2. Противопожарна охрана

1. Да се спазват всички изисквания от Правилника за безопасност и хигиена на труда при строително – монтажните работи.

2. Със заповед на Управителя на фирмата изпълнител на обекта се назначава пожаротехническа комисия , която да извършва най-малко две проверки годишно относно състоянието на противопожарната охрана на всички подобекти.

3. На строителната площадка да има на места определени от техническия ръководител на обекта и съгласувано с органите на противопожарната охрана винаги годни за употреба подръчни уреди, съоръжения и инсталации за пожароизвестяване и гасене в съответствие с Противопожарните строително технически норми.

4. Забранява се ползването на уредите и средствата по предходната точка за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасенето.

5. Местоположението на пожарните кранове към външната противопожарна мрежа водоеми да са означени със знаци и надписи.

6. Достъпът до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене и до пожарните кранове и хидранти да се поддържа винаги свободен.

7. На видни места да се поставят табели с телефония номер на Противопожарната охрана. Пожароопасните материали да се съхраняват на строителната площадка в помещения отговарящи на изискванията на **Противопожарните строително – технически норми.**

4.3. Оказване на първа медицинска помощ

1. За да се осигури необходимата медицинска помощ по време на строителството на обекта и на отделните подобекти е необходимо да се постави медицинска аптека за даване на първа помощ.

2. На видно място, непосредствено до аптечката да се окачат указанията за даване и повикване на бърза медицинска помощ.

Съставил:

/ инж. Х. Стаменов /