



# ГЕО-ЧОНОВ ООД РУСЕ

Гр. Русе 7000, ул. Никола Палаузов" 8, тел.: 082/ 888 170, факс: 082/ 888 181  
e-mail: geochonov@gmail.com, www. geo-chonov.com

ISO 9001: 2008

3

**ОБЕКТ:** "Благоустрояване на прилежащите пространства на  
ж. бл. 304 и ж. бл. 307, ж.к. "Чародейка Г-север", гр. Русе"

**ЧАСТ :** План за безопасност и здраве

**ФАЗА:** И Т П

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА РУСЕ

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 07499	инж. ТИХОМИР ГЕЧОВ ГЕОРГИЕВ
КСС /инж. Т. Георгиев/	Подпис: _____
Част на проекта: по удостоверение за ПТП	ВАЗИ СЕБЕ КЪМУ УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПТП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Управител фирма:.....  
инж. Г. Чонов/



Проектирано 2017 г.  
гр. Русе



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 07499

Важи за 2017 година

**ИНЖ. ТИХОМИР ГЕЦОВ ГЕОРГИЕВ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

**МАГИСТЪР**

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР**

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 25/12.05.2006 г. по части:

КИИП		КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Секция:		ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
КСС		Регистрационен № 07499	
КОНСТРУКТИВНА		ИНЖ. ТИХОМИР ГЕЦОВ ГЕОРГИЕВ	
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО		ВАЖИ СЪЩО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

Председател на РК

инж. Д. Димитров

Председател на КР

инж. А. Чирев



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралев

ОБЕКТ: **Благоустрояване прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“, гр. Русе**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **ОБЩИНА - РУСЕ**

ЧАСТ : **План за безопасност и здраве**

ФАЗА : **Технически инвестиционен проект**

## С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е :

### I. Текстова част

1. Челен лист
2. Състав на папката
3. Обяснителна записка
4. Специфични изисквания за безопасна работа

### II. Графична част

1. Строителен ситуационен план за обекта:
2. Календарен план график за обекта:

ЧЕРТЕЖ № 1/1: **ПБЗ по време на СМР за прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“, гр. Русе – М 1:500**

План за безопасност и здраве – Обяснителна записка

Обект: Благоустрояване прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“, гр. Русе

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
Съставил:	Регистрационен № 07499	
Секция:	инж. ТИХОМИР ГЕЦОВ ГЕОРГИЕВ	
КСС		
Части на проекта:	Подпис	
по удостоверение	ОДНОСЪВЕТНО УПОМОЩЕСТВИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩА ГОДИНА	
1/20		



**ОБЕКТ:** Благоустрояване прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“, гр. Русе

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА - РУСЕ

**ЧАСТ :** План за безопасност и здраве

**ФАЗА :** Технически инвестиционен проект

## **ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА**

### **ЦЕЛ НА ПЛАНА**

Създаване на необходимата организация и провеждане на предохранителни мерки за създаване на здравословни и безопасни условия на труд съгласно Наредба №2 (ДВ, бр.37 от 2004 г.) по време на строителните работи за обекта.

**Настоящият ПБЗ е изготвен за ОБЕКТ: Благоустрояване прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“, гр. Русе**

Съгласно чл.10 от Наредба №2 планът за безопасност и здраве съдържа:

- Организационен план;
- Строителен ситуационен план;
- Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР;
- План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка;
- Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително на местата със специфични рискове;
- Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол;
- Списък на отговорните лица (име, длъжност, работодател) за провеждане на контрол и координиране на плановете на отделните строители за местата, в които има специфични рискове и за евакуация, тренировки и/или обучение;
- Схема за временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея;
- Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители;
- Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове;
- Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета;
- Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци;
- Схема за разположението на санитарно-битовите помещения;
- Схема за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.;
- Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка на работните места;
- Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ.

## **I. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН**

Разработката на този организационен план има за задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния процес на обекта от деня на съставянето на протокол обр.2 до деня на съставянето на акт обр.15. тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

### **1. Ограничителни условия по плана за безопасност и здраве (ПБЗ).**

#### **1.1. Местоположение на строителната площадка.**

Обектът се намира в кв. 597, ЖК „Чародейка Г – север“.

Териториалният обхват, предмет на разработката е терена около жилищни блокове 304 и 307.

Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл.11, т.3 от Наредба №2. Всяка промяна трябва да се отразява писмено в протокол или в Заповедната книга.

Началото и края на участъка в строеж да се сигнализира със съответните знаци и табели, а при необходимост и със светлинни сигнали.

#### **1.2. Категория на строежа и характерни особености на площадката.**

Съгласно Наредба 1/2003 г. за номенклатурата на видовете строежи строежът е четвърта категория.

Целта на проекта е теренът в ЖК „Чародейка Г - север“ на гр. Русе да се благоустрои, като по подходящ и оптимален начин да бъдат оформени места за паркиране на леки автомобили, обслужващи алеи и озеленяване около жилищни блокове 304 и 307.

Проектно решение предвижда изграждане на обслужващи пътни алеи с ширина 6,50м и паркинг със 119 паркоместа, организиран с перпендикулярно паркиране и двупосочно движение. Подходите към новопроектирания паркинг са два: един откъм ул. „Опълченска“, между ЖБ 303 и 304, и втори откъм ул. „Филип Станиславов“, като продължение на обслужваща улица, минаваща покрай ЖБ 305 в ЖК „Чародейка Г-север“.

## **2. Етапи на изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ.**

### **Първи етап – подготвителни работи**

След подписване на договора за строителство, за срок от 10 дни да се извърши необходимата подготовка за изпълнение на строителните работи, която включва:

- обособяване на необходимите офиси, складове, площадки и др. и оборудването им;
- подготовка на техническата документация – проектна и строителна документация, съгласно действащите нормативни документи за приемане и предаване на строителни обекти;
- работни рецепти за производство на бетонови и асфалтобетонови смеси;
- съгласуване на сертификати и др. лабораторни протоколи за производство на инертни материали, бетонови и стоманобетонови изделия и др.

Временната база се разполага съгласно Схема №01.

На площадката съгласно схемата се разполагат три фургона за канцелария на ръководителя и изпълнителския персонал. Офисите се осигуряват с необходимите за работа пособия.

Началото на ремонтните работи по пътното платно се предшества от изпълнение на временната организация за движение на МПС, съгласно проект/схеми/ за ВОБД.

### **Втори етап – подготовка на строителната площадка**

Вторият етап започва с разкъртване на съществуващи бордюри, разваляне на съществуващата настилка и изкопа в участъците за уширения.

Изграждане на нови шахти и отводнителни съоръжения.

Изграждане на подземна тръбна мрежа и реконструкция на съществуващите проводни.

Всички отпадъци се извозват на депо със самосвали до определените от компетентните органи места.

#### **Трети етап – земни и пътни работи**

В участъците с нова конструкция за паркинги се изпълнява следното:

- 6 см – Плътен асфалтобетон  $E\ 1 = 1200\ \text{Мра}$
- 40 см – Трошенокаменна настилка /0-60/  $E\ 2 = 400\ \text{Мра}$
- Земна основа  $E = 30\ \text{Мра}$

Тротоарните настилки и пешеходни алеи са предвидени от:

- 6 см – Плътен асфалтобетон  $E\ 1 = 1200\ \text{Мра}$
- 20 см – Трошенокаменна настилка /0-40/  $E\ 2 = 250\ \text{Мра}$
- Земна основа  $E = 30\ \text{Мра}$

Полагат се нови бордюри.

Полага се трошения камък за основа.

Необходимата техника за този етап е: къртач, багер, товарач, самосвал, бордови автомобил, автогрейдер, валяк двубандажен вибрационен.

Отводняването на обслужващите пътни алеи и паркинга ще се осъществи с прецизна вертикална планировка, в съответствие с работния проект по част ВиК.

Дъждоприемните шахти ще се изградят така, че да осигуряват оттичането на повърхностните води, както преди пешеходните пътеки, така и в най-ниските точки, определени от вертикалната планировка.

#### **Четвърти етап – асфалтови работи**

Преди полагане на асфалтовия пласт плътен асфалтобетон – настилка се почиства и емулсира. Необходимата техника е: асфалтополагач; валяци – двубандажен вибрационен, бандажен и пневматичен; механична метла; гудронатор; водоноска. Пластът от плътен асфалтобетон се изпълнява по цялата проектна ширина на обслужващите пътни алеи с паркинги, тротоари и пешеходни алеи.

#### **Пети етап – хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация**

Изпълнението на хоризонталната маркировка се извършва с маркировъчна машина след завършване на асфалтовите работи. За изпълнението на вертикалната сигнализация са необходими багер, бетоновоз, самосвал и бордова кола.

### **3. Класификация на опасностите**

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР по реконструкцията на пътя, в съответствие с оценките на риска, произхождат от:

- затрупване на земни маси – етап 2 и 3;
- удар от машина – всички етапи;
- неправилно стъпване и удряне – всички етапи;
- пресилване – всички етапи;
- пътно-транспортни произшествия – всички етапи;
- други опасности.

### **4. Инструкции за безопасна работа**

От изпълнителя се изискват писмени инструкции по безопасност и здраве за изпълнение на всеки вид работа, свързат с опасностите, установени с оценките на риска (чл.15, 16, 17 и 26 от Наредба №2/2004 г. на МТСП и МРРБ). Копие от всяка инструкция се поставя на видно място в обсега на площадката.

В края на настоящия план за безопасност и здраве има приложени информационни листи, указващи специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на видовете СМР.

Строителните машини, инвентара, приспособленията и инструментите към тях да съответстват на характера на извършваната работа, да са в изправност и обезопасени.

План за безопасност и здраве – Обяснителна записка

Обект: Благоустройство прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“, гр. Русе

Шофьорите и водачите на всички машини е необходимо да имат съответната правоспособност и да носят тези свидетелства у себе си.

#### **5. Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи.**

Приложен е списък с отделните видове работи и отговорниците за всяка от тях. Необходимо е преди започване на всеки от етапите да се осъществи проверка дали са проведени мероприятията от предходния етап. Също така е приложен списък с отделните видове машини и пътностроителна техника, които подлежат на контрол преди започване на работа по отделните етапи. Необходимо е този списък да се актуализира съобразно действително използваните машини на отделните етапи.

#### **II. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН**

Строителният ситуационен план като част от ПБЗ е извадка от общия ситуационен план към проекта, в съответствие с изискванията и определенията в Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

#### **III. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН-ГРАФИК ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР**

План-графика следва да бъде изготвен от изпълнителя на ремонтните работи съобразно изискванията за осигуряване на минимални ЗБУТ от Наредба №2.

#### **IV. ПЛАН ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НА НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА**

При пожари или аварии се действа според чл.74 от Наредба №2.

При подаване на сигнал за аврийно положение техническия ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

- В случай на пожар или авария незабавно се уведомяват съответните органи на ПАБ;
- Прекратява се извършването на всякаква работа на мястото на пожара или аварията;
- Ведната се информират работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
- Организира ликвидирането или локализацията на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
- Разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които участват в борбата срещу пожара или аварията.

Докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност, работата не се възобновява.

Забранява се гасенето на запалителни течни горива с вода. Същото се извършва с пясък или пенообразуващи пожарогасители.

При работа с материали, отделящи пожаро- или взривоопасни пари или газове, се забранява пушенето, ползването на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на транспортни средства без искроуловители, на инструменти при работа, с които могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения, на които степента на защита не отговаря на класа на взривоопасната зона в помещението или на външните съоръжения.

Пожаро- и взривоопасните места на територията на строителната площадка да се картотекират и означават със знаци и сигнали съгласно Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

Със заповед на ръководителя на фирмата - главен изпълнител, да се назначава пожаротехническа комисия, която да извършва най-малко две проверки годишно на състоянието на противопожарната охрана на всички строителни обекти.

Със заповед на ръководителя на строителното предприятие, след съгласуване с органите на противопожарната охрана, да се определят местата в сградите и съоръженията, складовете и територията на строителната площадка, както и случаите, при които могат да се извършват огневи работи. Огневите работи да се извършват в съответствие с изискванията на Наредба №15 за пожарната безопасност при извършване на огневи работи.

На всички обекти на строителната площадка да се осигуряват необходимите подръчни противопожарни уреди и съоръжения съгласно изискванията на приложение 2 на

План за безопасност и здраве – Обяснителна записка

Обект: Благоустройство прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“,

гр. Русе

5/20

Противопожарните строително-технически норми. Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка да се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител на строежа за отговорници по противопожарната охрана, на които да се възлага контрола и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения. Техническият ръководител периодично да проверява противопожарната осигуреност, като резултатите от проверките да се вписват в специален дневник.

Пожарните кранове към вътрешната противопожарна водопроводна мрежа на ползвани сгради с постоянен характер на строителната площадка да имат шлангове и струйници и да са затворени в пломбирани клетки.

Местонахождението на пожарните кранове към външната противопожарна водопроводна мрежа и водоемите, където такива се изискват с противопожарните строително-технически норми, да е означено със знаци и надписи.

Пожарните кранове и водоеми да са годни и използвани за гасене на пожар и при зимни условия.

Достъпът до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, до пожарните кранове и хидранти, до сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка да се поддържа винаги свободен.

На видни места на строителната площадка да се поставят табели с телефонния номер на противопожарната охрана.

Забранява се гасенето с вода на запалени течни горива. Същото да се извършва с пясък или със специални пенообразуващи и други подходящи пожарогасителни вещества.

Пожароопасните материали да се съхраняват на строителната площадка в помещения, отговарящи на изискванията на Наредба №2 за противопожарните строително-технически норми.

## **V. МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ**

### **1. Общи положения**

При извършване на СМР изпълнителят е длъжен да спазва технологичните изисквания и последователност на работа в съответствие с предварително изготвен от него РПОИС, одобрен от Възложителя.

Ръководителят на обекта е длъжен:

1. Да осигурява необходимите условия за здравословен и безопасен труд, като за всяка строителна площадка извършва оценка на риска и в съответствие стова провежда необходимите мероприятия.
2. Да извърши избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасност и удобен достъп до тях.
3. Да осигури необходимите предпазни средства и работно облекло.
4. Да осигури необходимите санитарно-битови условия съгласно санитарно-хигиенните изисквания.
5. Да разработи и утвърди вътрешни документи (заповеди) за осигуряване на ЗБУТ.
6. Да организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка състоянието на безопасността и здравето на работещите.
7. Да определи със заповед лицата, отговарящи за спазване на изискванията за ЗБУТ и провеждане на инструктажите.
8. Съвместно с органите на ДА "Гражданска защита" и НСПАБ да разработи и утвърди План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и План за евакуация на работещите при нужда.

Когато СМР се изпълняват от две или повече строителни предприятия на една и съща строителна площадка, главният изпълнител се задължава да разработи съвместно с подизпълнителите мероприятията по безопасността, хигиената на труда и пожарната безопасност (БХТПБ) и да определи отговарящите за изпълнението им лица, които ръководят или управляват съответните трудови процеси. Техническият ръководител на главния изпълнител координира мероприятията и дейностите по БХТПБ при изпълнение на СМР на строителната площадка. Преди започване на работа от страна на подизпълнителите главният изпълнител се задължава да им предаде с протокол обезопасени всички работни площадки.

План за безопасност и здраве – Обяснителна записка

Обект: Благоустройство прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север",  
ар. Русе



Не се допускат до работа на строителната площадка лица, които не са осигурени с необходимите лични предпазни средства, специални и работни облекла.

Лицата, които работят на строителната площадка, да се допускат на работа при спазване на Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

Строителните машини, технологичните инсталации, съоръженията, инвентарът, инструментите и приспособленията към тях да съответстват на характера на извършваната работа и на работната или околната среда, да са в изправност и да са обезопасени.

При възникване на опасни условия, като свличане на земен пласт, неочаквана поява на газове, поддаване на основата под строителни скелета, машини и съоръжения, скъсване на електрически проводници и др., работата в тези участъци да се преустановява и работещите да напуснат опасните места, без да чакат нареждане за това. Възобновяването на работата да става след нареждане на техническия ръководител на строежа, при осигурени безопасни условия за работа.

Изпълнението на всички видове СМР на открито да се преустановява по нареждане на техническия ръководител на строежа, а в негово отсъствие - от бригадира на съответната бригада, при силен дъжд, гръмотевична буря, обилен снеговалеж, при условия на заледени или непосипани с пясък работни площадки (места), при гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление, както и при скорост на вятъра над 12 m/s. При посочената скорост на вятъра, освен преустановяването на СМР, се забранява и всякакво движение на работниците в опасните зони на работното оборудване.

## **2. Основни специалисти, които ще участват в строителния процес**

1. Геодезисти – инженери и техници.
2. Пътни специалисти – инженери и техници.
3. Специалисти към асфалтополагащите екипи.
4. Кофражисти.
5. Бетонджии.
6. Арматуристи.
7. Електротехници.
8. Шофьори.
9. Машинисти на строителни машини.

## **3. Средства за индивидуална защита**

Работодателят осигурява специално работно облекло и лични предпазни средства в съответствие с Наредба №11 за специалното работно облекло и личните предпазни средства.

Лицата, намиращи се на работа или при посещение на строителната площадка, да ползват предпазни каски.

Работещите в среда с концентрация от газове, прах и вредни вещества над допустимите санитарни норми да ползват предпазни маски в съответствие с условията, при които работят.

Работещите в среда, в която има опасност от попадане на чужди тела в очите, да ползват съответни предпазни очила, а тези, които са подложени на вредни лъчения - специални филтърни очила и предпазни шлемове.

Работещите при шум над санитарните норми да ползват антифони, а тези при условия на вибрация - антивибрационни лични и други предпазни средства.

Работещите в условия на кал, влага, вода и др.п. да ползват гумени ботуши.

Работещите на пътя да ползват облекло с ярък цвят и светлоотразителни ленти съгласно чл.66, т.12 от Правилника за прилагане на Закона за движението по пътищата.

## **4. Санитарно-хигиенни изисквания**

Строителят трябва да осигури на територията на строежа необходимата битова база за обслужване на работниците и служителите.

Ако инвеститорът предостави на строителя за временно ползване собствени сгради, те трябва да отговарят на санитарните, хигиенните и противопожарните изисквания.

Строителят трябва да осигури на всеки бригадир преносима аптечка, заредена с медикаменти и превързочни материали за оказване на първа долекарска помощ.

Разстоянията от помещенията на битовата база до складовете, в които се съхраняват материали, отделящи вредности, или са пожаро- или взривоопасни, да отговарят на санитарно-хигиенните и противопожарните строителнотехнически норми.

Помещенията, предназначени за столови, съблекални, канцеларии, помещенията за временно затопляне и отдиш на работниците и др., да са осигурени с отопление.

Видът на отоплението, начинът на обмяната на въздуха и изпълнението на отоплителните и вентилационните инсталации в битовата и складовата база, както и на директните устройства за локално отопление на работните площадки, да отговарят на противопожарните строително-технически норми и санитарно-хигиенните изисквания.

Техническият ръководител определя лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите и ремонта на директните горивни устройства. Забранява се ползването на директни горивни устройства, които не са одобрени от органите на противопожарната охрана. За експлоатацията на директните горивни устройства, ползвани на строителната площадка за отопление, да има инструкция, съгласувана с органите на противопожарната охрана.

Временното снабдяване на строителната площадка с вода за производствени, противопожарни, стопански и питейни нужди, да се проектират с РПОИС.

Видът и начинът на изпълнение на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места да се проектират в РПОИС в съответствие календарни графици за изпълнение и технологичните изисквания на проекта.

Осветеността на строителната площадка и работните места да съответстват на БДС 1786 "Осветление. Естествено и изкуствено".

## **5. Строителна площадка**

### **5.1. Общи изисквания**

За откриване на строителната площадка строителят трябва да постави на видно място информационната табела (съдържанието на табелата е съгласно чл.13 от Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи) за строежа и при необходимост я актуализира. Същият уведомява съответното поделение на ИА "Главна инспекция по труда" и на ДНСК, като преди започване на работа изпраща копие на съдържанието на информационната табела.

Информационната табела съдържа:

- Дата на откриване на строителната площадка;
- Номер и дата на разрешението за строеж;
- Точен адрес на строителната площадка;
- Възложител/и (име/на и адрес/и);
- Вид на строежа;
- Строител/и (име/на и адрес/и);
- Координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);
- Координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
- Планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
- Планирана продължителност на работа на строителната площадка;
- Планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
- Планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;
- Данни за вече избрани подизпълнители.

Организацията на строителната площадка и на работните места да осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен и удобен достъп на строителните машини.

Движението на строителните машини и на пешеходците на строителните площадки да се извършва така, че да не затруднява движението на останалите МПС, за които е въведена Временна организация на движението по време на ремонтните работи.

## **5.2. Складиране и съхранение на материали, изделия и оборудване**

Доставката на материали, изделия и оборудване на строителната площадка да се допуска, след като същата е подготвена за тяхното съхранение в съответствие с РПОИС.

Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на материали, изделия, оборудване и др. да се извършва в съответствие с изискванията на Правилника по безопасността на труда при товаро-разтоварните работи по начини, изключващи самоволното им изместване, преобръщане или падане.

Строителните материали, изделията, оборудването и др. да се транспортират и складираят на строителната площадка съобразно изискванията, посочени в съответния им стандарт или отраслова норма.

Съхраняването на битумни разтвори, органични разтворители и на съдовете от тях да става в помещения безопасни в пожарно отношение, имащи ефикасна смукателно-нагнетателна инсталация и осветление във взривобезопасно изпълнение.

Забранява се доставката на строителната площадка и употребата на бензин със съдържание на тетраетил-олово, присадки или други прибавки.

Приобектното складиране и съхранение на материалите, изделията и оборудването да се извършва по следния начин:

- стоманобетонните елементи - на фигури на височина, не по-голяма от 2,5 m, върху подложки;
- битуми - в здрава опаковка, изключваща протичането им;
- тръби с диаметър до 300 mm - на фигури с височина до 1,2 m със странични опори;

Фигурите с пясък, чакъл и други насипни материали да имат откоси с наклон, отговарящ на ъгъла на естествения откос за съответния вид материал или да са оградени със здрави подпорни стени.

Забранява се подпирането на материали, изделия, оборудване и др. към сградите и елементите на временните и постоянните сгради и съоръжения. Складирането им да се извършва в съответствие със стандартните им изисквания или техническите им условия.

Забранява се ползването на подложки с кръгло сечение при складирането на материали на фигури.

Прахообразни материали могат да се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като са взети мерки срещу разпращането им.

Забранява се разтоварването и складирането на материали върху временни и постоянни пътища на строителната площадка, както и на разстояния, по-малки от 2,5 m до най-близкия край на пътното платно.

## **5.3. Временно електрозахранване**

Временното електрозахранване на строителната площадка да се проектира с РПОИС при спазване изискванията на Правилника за устройство на електрическите уредби, Правилника за техническата експлоатация на енергопотребителите и Правилника по безопасността на труда при експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения.

Проектът за временното електрозахранване да осигурява възможност за изключване от електрическата мрежа на отделните подобекти или участъци.

Кабелите, използвани за временно електрозахранване, с дължина над 3 m, които се полагат въздушно, да се окачват към носещо въже или към съществуващи конструктивни елементи така, че изолацията им да не се подлага на механични увреждания.

## **6. Строителни машини**

### **6.1. Общи изисквания**

Допусканите до работа на строителната площадка строителни машини да имат паспорт и съответни инструкции по БХТПБ.

Лицата, които работят със строителни машини, задвижвани посредством електрически двигатели, да притежават удостоверение за II квалификационна група по безопасността.

Забранява се работа със строителни машини или с отделни техни агрегати, системи или устройства не по предназначението им.

Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини да се извършва под ръководството на главния специалист по механизация на предприятието, експлоатиращо машините, или от писмено упълномощено от него лице.

Забранява се работа с некомплектувани, неизправни или небезопасени машини, съоръжения, инсталации, уредби, агрегати, приспособления и инструменти.

Забранява се ползването на строителни машини (с изключение на трамбовки, вибратори и инструменти), които нямат звукова и (или) светлинна оперативна сигнализация.

При работа с машини и съоръжения, които създават опасна зона, да се подават предупредителни сигнали, видът, редът и начинът на подаване на които да се уреждат с инструкциите по БХТПБ.

Забранява се извършването на техническо обслужване и на ремонтни работи на строителните машини, когато същите не са изключени от действие от захранването им и не са в пълен покой, а самите те или работните им органи - сигурно укрепени срещу преместване или пускане в действие от странични лица.

Отстраняването на повреди по електроинсталацията на строителни машини, както и свързването (откачването) им към (от) захранващите ги електротабла, да се извършва от правоспособни лица.

След приключване на работа лицата, работещи с машините, се задължават да ги оставят в състояние, което изключва възможността за пускане или привеждане в движение, преобръщане, самоволно придвижване на цялата машина или на отделни нейни органи.

Самоходните и прикачените строителни машини, движещи се на територията на строителната площадка, да отговарят на изискванията на Правилника за прилагане на Закона за движение по пътищата, а водачите им да спазват същия правилник.

Едновременна работа на един обект на две или повече самоходни машини и (или) на машини, теглени от влекачи, да се извършва по РПОИС.

Извършването на СМР със строителни машини през тъмната част на денонощието или при недостатъчна видимост (мъгла, дъжд и др.) да става при осигурена осветеност на работното място или площадка в съответствие с РПОИС.

Корпусите на строителните машини, без тези на гъсеничен ход, да се заземяват посредством преносими заземления преди започване на работа в близост до електропроводи. В случай, че е допуснат допир на машината с електропровод, машинистът да не напуска кабината до изключване на напрежението в електропровода или до отделянето от същия.

При преминаване на строителни машини под електропроводи работните им органи да се намират в предписаното в паспорта им положение за транспорт. Преминаването им извън пътищата да се извършва на местата с най-малък провес на електропровода - в близост до стълбовете. На определените за преминаване на строителни машини места от строителната площадка, намиращи се под електропроводи, да има поставени табели, които да посочват стойността на напрежението и най-малката височина на проводниците, като габаритната височина се маркира с висяща дъска.

Забранява се съхраняването в самите строителни машини на леснозапалителни, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини, противоречащи на разпоредбите на противопожарната охрана.

Забранява се подгряването на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.

Забранява се зареждането с гориво на строителни машини с двигатели с вътрешно горене в близост до открит огън, както и пушенето до машината през време на зареждането. Зареждането на машините на обекта сгориво да се извършва със специализирани автомобили (цистерни), оборудвани и противопожарно обезопасени.

## **6.2. Подемно-транспортни машини и съоръжения**

Регистрирането, техническото освидетелстване, въвеждането в експлоатация, обслужването, поддържането, експлоатирането и техническият надзор на повдигателните съоръжения (ПС), на товарозахранващите органи и на сменяемите приспособления, ползвани

при СМР, да става в съответствие с Наредба №31 за устройство и безопасна експлоатация на повдигателни съоръжения.

При извършване на товаро-разтоварни работи на строителната площадка с повдигателни съоръжения, освен горесцитираната наредбата, да се спазват изискванията и на Правилника по безопасността на труда при товаро-разтоварните работи, раздел III.

Сигнализацията при работа с повдигателните съоръжения на строителната площадка да се извършва при спазване на Правилника по безопасността на труда при товаро-разтоварните работи, раздел III. Работата да протича съгласувано и по указания на бригадира или на лице, определено от него.

За всеки кран да се води дневник за сменното му предаване и приемане за работа от кранистите. Прегледът и проверките, предаването и приемането на крана да се извършват съвместно от предаващия и приемащия кранисти, за което същите да се разписват в дневника след отразяване на техническото състояние на крана.

Преди започване на работа кранистът е длъжен:

- да извърши външен оглед на крана;
- да провери всички механизми и системи на крана на празен ход;
- да провери състоянието на въжетата и закрепването им към барабаните, стрелата и ролковите блокове или грайферите;
- да провери изправността на осветлението на крана, сигналната уредба и на устройствата и уредите за безопасност;
- да провери електрическата апаратура и електрозахранването на крана без разглобяване.

Забранява се работа с кран при:

- наличие на пукнатини или деформации в места на металоконструкцията;
- наличие на недопустимо износване или деформация на куките, веригите или въжетата;
- наличие на неизправност в ограничителите на товароподемността, височината на подема, хода на стрелата и въртенето;
- наличие на голи тоководещи проводници от електрозахранването;
- наличие на неизправни уреди и устройства, осигуряващи безопасна работа с крана.

През време на работа кранистът се задължава:

- да работи с правоспособни сапанджии, определени му от техническия ръководител или бригадира;
- преди повдигане, преместване или спускане на товар, завъртане или придвижване на крана да подава предупредителен сигнал;
- преди извършване на каквото и да е движение на крана да е убеден, че няма хора в работната му зона;
- да извършва работите с крана само след сигнал, подаден от сигналиста;
- да не изпълнява неправилно подадени сигнали;
- да изпълнява сигнала "стоп", независимо кой го е подал;
- да поставя изнасящите се странични опори и да регулира стабилизаторите на крана в съответствие с товарната му характеристика. При слаб терен петите на страничните опори да се подпират допълнително за увеличаване на опорната плоскост със скара от траверси, пътни стоманобетонни панели или комбинация от двете съгласно конкретното решение, дадено в РПОИС;
- да насочва куката на крана вертикално над товара, подлежащ на повдигане;
- да повдига товара на височина до 0,5 m плавно и с малка скорост и след като се убеди в равномерното натоварване на носещите въжета на крана и на сапаните, както и в правилното сапаниране на товара, да продължи повдигането му с по-голяма скорост;
- при повдигане на товар с тегло до разрешената товароподемност да го повдига предварително на височина до 0,2-0,3 m и след като се убеди в сигурното действие на спирачките и устойчивостта на крана, да спусне товара обратно на мястото, от което е повдигнат, след което да започне издигането му на необходимата височина;
- да управлява крана плавно, без рязко изменение на движенията му;
- да не допуска разсипване или падане на товара;



- при хоризонтално преместване на товара над препятствия предварително да го повдига на височина, не по-малка от 0,5 m над тях;
- при повдигане или спускане на товар в близост до стени, колони, стифиран товар и др. да е убеден, че няма опасност от закачане на товара, както и че няма хора между товара и тях;
- при промяна на обсега на товарната кука да се следи да не се претовари кранът за съответното положение на куката;
- при скорост на вятъра над допустимата, указана в паспорта на крана, да преустанови работата с него.

След работа кранистът е длъжен:

- да изключи оперативната верига и електрозахранването на крана;
- да заключи кабината на крана;
- да застопори крана към релсовия път или към устройствата, намиращи се в края на релсовия път.

На краниста се забранява:

- да предава управлението на крана на лица, неспособни и неопределени за този вид работа;
- да повдига товар, замръзнал към терена или площадката, залят с бетон или засипан със сняг, отпадъци или с намиращи се върху него свободно стоящи предмети;
- да придръпва товари с товароподемното устройство на крана;
- да повдига товар, когато върху него се намират хора, или когато товарът е хванат или се придържа с ръце;
- да издърпва с куката на крана затиснати сапани;
- да повдига товар, намиращ се в неустойчиво положение, товар, окачен на единия рог на двурога кука, неправилно окачен или неправилно саниран товар;
- да претоварва крана;
- да повдига товар, теглото на който не му е известно;
- да повдига товари, ако подемото въже не е във вертикално положение;
- да постъпва на работа или да работи, ако е болен;
- да изключва уредите за безопасност и спирачките на механизмите на крана;
- да ползва крайните прекъсвачи като работни органи за спиране на съответните механизми на крана;
- да извършва товарене или разтоварване на автомобили или на влекачи с ремарке, ако водачът или други лица се намират в кабината им;
- да работи с кран, чийто срок за техническо преосвидетелстване е изтекъл;
- да оставя повдигнат товар след преустановяване на работата с крана.

Забранява се на бригадир на монтажната бригада да допуска до работа за сапаниране на товари с кран лица, които нямат правоспособност и удостоверение, изисквани от Наредба №31 за устройство и безопасна експлоатация на повдигателни съоръжения, глава пета, раздел I.

Забранява се на краниста и на сигналиста да поставят на терена товари до изкопи, на разстояние, по-малко от 1 m от ръба на естествения откос или укрепването на изкопа, а при пътища и жп линии, намиращи се в експлоатация, на разстояние, по-малко от 2,5 m от най-близкия край на пътното платно или ос на жп релса.

Сапанирането на товарите с въжета или вериги да се извършва без допускане на усукване или образуване на възли по тях.

Сапанирането на товарите да се извършва по начини, осигуряващи еднакво натоварване на всички клонове на сапаните и изключващи приплъзването им.

Сапанджиите се задължават:

- да извършват преглед на сменяемите приспособления преди започване на работа с тях;
- да спазват при ползване на товарозахранващи органи и сменяеми приспособления изискванията на Наредба №31 за устройство и безопасна експлоатация на повдигателни съоръжения, глава втора, раздел III;
- да знаят начините за обвързване и закачване на товарите със сменяемите приспособления;

- да поставят подложки под остриите ръбове на товарите, обхващани със сапани;
- да поставят товарите на площадката така, че да се осигурява възможност за безпрепятствено изтегляне на сапаните;
- да обхващат товарите със сапаните по начин, изключващ възможността за приплъзване, като същевременно осигуряват равномерно натоварване на всичките им клонове;
- за обръщане, завъртане или насочване на дългоразмерни или едроразмерни товари по време на тяхното издигане, преместване или спускане да ползват обтяжки като конопени въжета, куки и др. със съответно необходима дължина;
- при повдигане, преместване или спускане на товари с подемната уредба да стоят на безопасно място от тях.

На сапанджиите се забранява:

- да освобождават подемната уредба от закачения товар, когато са затиснати сапаните или веригите;
- да отвързват товара по време на издигането, преместването или спускането му;
- да уравновесяват издигания, премествания или спускания товар със собственото си тегло или да оправят сапаните;
- да складира товари на места, предназначени за тази цел;
- да оставят товари в неустойчиво положение.

### **6.3. Агрегати, машини и инструменти**

Забранява се ползването на агрегати, машини и инструменти за извършване на СМР, които не са електрообезопасени и изпитани съгласно съответните изисквания, посочени в Правилника по безопасността на труда при експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения, глава VI, т.1.

Агрегатите, машините и инструментите да имат маркировка за номиналното им напрежение.

Работещите с дюзите на торкретните и на мазаческите машини да ползват предпазни очила.

При извършване на СМР с ръчни инструменти да се спазват изискванията на Правилника по безопасността на труда при механично (студено) обработване на металите, глава трета - II "Ръчни инструменти" и Правилника по безопасността на труда на дървообработващата промишленост, глава VII - раздел IV "Ръчни инструменти".

До работа с преносими електрически инструменти да се допускат лица, които имат квалификация по безопасността, не по-ниска от II група.

Забранява се ползването на електрически машини, съоръжения и др., на които степента на защита не отговаря на класа на околната среда.

Контролът за изправното състояние на преносимите електрически инструменти, проверките за липса на корпусно напрежение и състоянието на изолацията на проводниците им да се извършва не по-рядко от един път в месеца от лице с квалификация, не по-ниска от III квалификационна група по безопасността, определено с писмена заповед от главния специалист - енергетик на съответната организация. Контролните проверки и извършените ремонти да се записват в съответна книга от лицето, което ги е извършило.

## **7. Земни работи**

### **7.1. Изкопни работи**

Започване изпълнението на земни работи да става след осъществяването на предвидените в проекта и изискваните с правилника предварителни мероприятия по безопасността на труда.

Земни работи в зоните на подземни проводи или съоръжения да се извършват след получаване на писмено съгласие от собственика или експлоатиращия проводите, респективно съоръженията. Към съгласието се прилага схема за вида и разположението на проводите и съоръженията.

В случаите, когато е невъзможно да се определи точното местоположение на подземните проводи, или има съмнения за верността на подземния кадастър, се изкопават ръчно шурфове, перпендикулярни на трасето на подземния провод, за установяване на действителното местоположение и вида на проводите.

Преди започване на земните работи предприятието-изпълнител да осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци или надписи разположението в план и дълбочина на съществуващите подземни проводи или съоръжения.

В зоните на подземни инсталации или съоръжения земните работи да се извършват под непосредственото ръководство и контрол на техническия ръководител или бригадира на съответните СМР.

Забранява се извършването на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 m, от подземни проводи или съоръжения. В този случай земните работи да се извършват ръчно с права лопата. Кирки могат да се използват като помощно средство само при извършване на земни работи в защитени с кожуси подземни проводи или защитени с бетонни или стоманобетонни стени подземни съоръжения.

Преди започване на земни или други СМР в изкопи техническият ръководител да проверява състоянието на откосите на укрепването им. При наличие на надлъжни пукнатини, козирки, подлежащи на свличане земни пластове или камъни, както и счупвания, деформации, нарушена конструкция и др. на укрепяването бригадирът да забранява започването на съответните работи до осигуряване устойчивостта на откосите и укрепването.

Изкопните работи да се прекратяват, ако по време на изпълнението им се открият неизвестни дотогава подземни проводи или съоръжения.

Изкопните работи да се преустановяват и да продължават само след изпълнение на съответните предписания на проектанта, когато при извършването им са се появили условия, различни от тези, взети предвид в проекта.

Възобновяването на изкопни работи или извършването на други СМР в изкопи след период на временно прекратяване на същите или замразяване на обекта да става по нареждане на техническия ръководител на строежа, след като същият е извършил проверка на устойчивостта на откосите или укрепването им и са отстранени констатираните неизправности и опасности.

Забранява се извършването на земни работи в изкопи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняването им или от срутване на откосите, респективно на укрепването на същите. Възобновяването на работите може да започне след осигуряване отводняването на изкопите или след допълнително укрепване на откосите.

Разполагането на изкопна почва, строителни материали и изделия, съоръжения и др., както и движението на строителни машини, да става извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите, но на разстояние, не по-малко от 1 m от горния им ръб.

При укрепени изкопи гореописаните дейности могат да стават и в зоната на естественото срутване на откосите на изкопите, ако при оразмеряване на укрепването им са взети под внимание съответните натоварвания.

Земните работи в непосредствена близост до съществуващи съоръжения да се извършват въз основа на РПОИС, включващ конкретно проектно решение и технологични указания за изпълнението на земните работи.

Забранява се преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в границата на зоната на действие на съответната машина, изпълняваща земни работи (багер, булдозер, валяк и др.).

По време на почивки или престои земекопните машини да се изтеглят (преместват) на разстояние, по-голямо от 2,0 m, от края на зоната на естественото срутване на откосите, като кошът на багера да се оставя опрян върху терена.

## **7. 2. Насипи**

Ширината на насипните участъци за движение на валяци и трамбовъчни машини трябва да осигурява безопасно движение на машините на разстояние от горния ръб на откоса на насипа, предотвратяващо свличането на откоса.

Не се допуска изнасянето на работния орган на автогрейдери или товарачни машини навън от ръба на откоса при напречното им движение, по време на извършване на обратен насип.

## **8. Бетонни работи**

Преди започване на изпълнението на бетонни работи техническият ръководител се задължава да предвижда необходимите мерки, осигуряващи безопасното изпълнение на производствения процес и предпазващи работниците от възможното въздействие на праха от използваните материали, поражаването от електрически ток при електронагриване на бетонната смес или при ползване на строителни машини с електрозадвижване, уврежданията от обгарянето при ползване на пара или изпълнение на заваръчни работи, от механичното и вибрационното въздействие на ползваните строителни машини, от вредното въздействие на химическите добавки в бетонната смес и др.

Полагането на бетонна смес да се извършва при условията на Наредба №3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции.

Работниците, полагащи бетонна смес в кофраж на височина и с наклон над 20%, да ползват предпазни колани.

Преместването на стрелата на бетонпомпата от един участък на полагане на бетонна смес на друг да се извършва при спряно действие на нагнетателната помпа.

## **9. Монтаж на сглобяеми елементи и оборудване**

Монтажът на сглобяеми елементи и оборудване да се съобразява със следните изисквания:

- ползваните при монтаж строителни машини, както и експлоатацията им, да отговарят на съответните изисквания към тях;
- забранява се изпълнението на други видове работи и достъпът на работници и други лица, неангажирани с монтажния процес в опасната зона и под монтажния работен участък, над който се извършва придвижване на товари от всякакъв вид, установяване в работно положение или временно закрепване на конструктивни елементи, оборудване и др.;

Забранява се повдигането, транспортирането и монтирането на елементи с неозначена на тях или неизвестна на лицето, извършващо или ръководещо тези манипулации маса или нямащи маркировка на производителя им, потвърждаваща годността им за употреба.

Забранява се монтажът на елементи, чиито приспособления за закачване (куки, скоби, конзоли и др.) не са годни за сигурно закачване с товарозахващащи или помощни приспособления и съоръжения. Сглобяемите елементи, които не отговарят на изискванията или имат други забележими дефекти, правещи ги негодни за безопасен монтаж, да се означат с ясно видими знаци и надписи, забраняващи монтирането им. Установяването на годността и изискванията към елементите да се преценява на строителната площадка от техническия ръководител на монтажа или в негово отсъствие от бригадира на монтажната бригада непосредствено преди монтирането им.

Преди повдигане с кран на сглобяеми елементи последните да се почистват от сняг, лед, кал или други наледи, да се проверява наличието на маркировката, както и евентуалните означения, поставени от отговарящия за монтажа и забраняващи употребата им.

Забранява се ползването на мокри или заледени клинове, както и на клинове, несъответстващи на проектните изисквания.

Забранява се повдигането на сглобяеми елементи и на други товари преди заставането на всички лица на безопасно място по отношение на движещия се товар.

За захващане или закачване на сглобяеми елементи да се използват инвентарни или специално направени за случая приспособления, имащи означение за тяхната товароподемност и изключващи възможността от падане на товара.

Забранява се оставянето във висящо положение на сглобяеми елементи или други повдигнати товари по време на прекъсване на работата по какъвто и да е повод или причина.

При извършване на монтажни работи в условия на действащо или временно спряно от експлоатация оборудване тръбопроводи, електропроводи или други действащи системи монтажните работи в зоната на работния участък да се извършват при спазване на инструкцията по БХТПБ.

Забранява се освобождаването от повдигателните уредби на поставени за монтаж елементи преди закрепването им, а при плоскостенни елементи - и преди укрепването им срещу обръщане от вятър или други причини.

Забранява се натоварването на монтирани елементи или конструкции с товари, превишаващи товароносимостта им по проект, както и с товари, непредвидени по проект.

Забранява се вертикалното и хоризонталното транспортиране и монтирането на сглобяеми елементи при скорост на вятъра, по-голяма от 10 m/s.

Демонтажът на сглобяеми елементи и оборудване да се извършва въз основа на инструкциите по БХТПБ, включващи и необходимите мерки за безопасност в случай на евентуално разрушаване на елементите или оборудването. Демонтажът да се извършва при спазване и на изискванията, предявени към монтажа.

Демонтираните елементи или оборудването да се складират в устойчиво положение.

Работниците, изпълняващи монтажни работи, да ползват предпазни колани, обувки с неплъзгащи се подметки, ръкавици и др., съответстващи на изпълняваните от тях работи.

#### **10. Работа с битумни смеси**

Работата с битумни смеси да се изпълнява, като се спазват следните изисквания:

1. преди започване на работа бригадирът да проверява изправността на черпаците, кофите и инвентара, необходими за работа;
2. доставянето на гореща битумна смес до работните места да се извършва по битумопровод или по механизирани начин в специално предназначени за целта метални съдове, осигурени с плътно затварящи се капаци, които да изключват самоволното им отваряне;
3. забранява се пренасянето на гореща битумна смес в открити съдове;
4. съдовете с битумна смес да се напълват не повече от 3/4 от обема им и да се поставят на места, където са осигурени от самоволно обръщане или падане;
5. допуска се ръчно пренасяне на гореща битумна смес да се извършва в метални кофи с обем 20 литра, напълнени до 2/3 от височината им. Кофите да имат форма на пресечен конус, обърнат с широката си част надолу, като в горната им част (над нивото на улея за изливане) е вградено фуниеобразно покритие с отвор в долната му част, осигуряващо топлата битумна смес срещу разливане по време на пренасянето ѝ. Кофите да имат дръжки за носене и безопасно изливане.

Във временната база да има аптечка, заредена с необходимите медикаменти и превързочни материали за оказване на първа долекарска помощ на пострадали работници.

#### **11. Асфалтови работи**

При изпълнение на фрезозане на съществуващата асфалтова настилка да се използват изправни и обезопасени машини за фрезозане. Натоварването на фрезозанния материал на товарните автомобили трябва да се извършва при синхрон автомобил-фреза, осигурен чрез звукови сигнали.

Всеки член на асфалтополагащия екип следва да изпълнява точно определена функция и да бъде снабден със специално работно облекло и специални обувки при работа с гореща асфалтова смес.

При работа по уплътняването на валците следва да издават звукови сигнали, когато са в движение.

На работниците следва да се осигури необходимото количество противоотрова (минерална вода и млека).

Машинистите на машините трябва да бъдат инструктирани относно изискванията по техника на безопасна работа за съответната машина.

В близост до работата на машините да бъдат осигурени необходимите противопожарни защитни средства. Машинистите и работниците да бъдат запознати с начина на използването им при нужда.



## **VI. СПИСЪК НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, МАШИНИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ**

Съоръжения, машини и оборудване, включително ръчни инструменти със или без двигател трябва да се инсталират и използват правилно, да се поддържат в добро експлоатационно състояние и да се обслужват от подходящо обучени работници. Необходимо е спазването на установените норми и изисквания по безопасност и опазване здравето при работа и пожарна безопасност. Работниците трябва да са запознати с опасностите, произтичащи от работното оборудване, включително и това, което те не използват непосредствено.

Да се извършват периодични проверки:

- при инсталиране;
- при започване на работа;
- при промяна на местоположението;
- при смяна на площадката;
- след продължителен престой;
- след природни бедствия и аварии.

За резултатите от проверките се съставя протокол, който се съхранява в досие съгласно Наредба №7, чл.10 и се представя на контролните органи при поискване.

Прилагаме списък на необходимото оборудване, транспортни средства и механизация за изпълнение на СМР:

1. Товарни автомобили.
2. Фугорезачка.
3. Компресор.
4. Автокран.
5. Багер.
6. Товарачна техника.
7. Разкъртвачи – ръчни и механизирани.
8. Бетоновоз.
9. Фреза за фрезование на асфалтовата настилка.
10. Асфалтополагач.
11. Валяци.
12. Гудронатор.
13. Маркировъчна машина.
14. Друго спомагателно оборудване.

## **VII. СПИСЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ЛИЦА (ИМЕ, ДЛЪЖНОСТ, РАБОТОДАТЕЛ) ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОНТРОЛ И КООРДИНИРАНЕ НА ПЛАНОВЕТЕ НА ОТДЕЛНИТЕ СТРОИТЕЛИ**

- **Координатор на БЗ:** .....  
(от състава на строителния надзор)
- **Технически ръководител:** .....  
(от състава на главния изпълнител)
- **Ръководител на противопожарната комисия:** .....  
(от състава на строителите)

## **VIII. СХЕМА ЗА ВРЕМЕННАТА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТТА НА ДВИЖЕНИЕТО** Съгласно Чертеж № 6, разработен в част Пътни работи.

## **IX. СХЕМА НА МЕСТАТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА, НА КОИТО СЕ ПРЕДВИЖДА ДА РАБОТЯТ ДВАМА ИЛИ ПОВЕЧЕ СТРОИТЕЛИ**

По време на изпълнението на СМР се налага да работи повече от един строител, поради спецификата на работата. Местата не са означени в схема, защото са мобилни.

#### **X. СХЕМА НА МЕСТАТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА, НА КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ**

Специфичните рискове са посочени в раздел V от настоящия ПБЗ. Поради спецификата на линейните обекти и мобилността на работните места по цялата дължина на обекта, не се фиксират в схема местата със специфични рискове.

#### **XI. СХЕМА НА МЕСТАТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ И ОБОРУДВАНЕ, ВРЕМЕННИ РАБОТИЛНИЦИ И КОНТЕЙНЕРИ ЗА ОТПАДЪЦИ**

Площадката за временно складиране на строителните отпадъци следва да бъде определена от Община Русе.

Строителните отпадъци и излишните земни маси да се извозват на депо, предварително съгласувано с Община Русе.

Битовите отпадъци да се складира в контейнери и да се извозват периодично. Мястото на контейнера е означено на Схема № 1.

#### **XIII. СХЕМА ЗА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО НА САНИТАРНО-БИТОВИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ**

Местата, където са разположени санитарно-битовите помещения са посочени в Схема № 1.

#### **XIV. СХЕМА ЗА ЗАХРАНВАНЕ С ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК, ВОДА, ОТОПЛЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ДР.**

За захранването на санитарно-битовите помещения с електрически ток, вода, отопление, канализация и други схема не се прилага.

#### **XV. СХЕМА И ГРАФИК ЗА РАБОТА НА ВРЕМЕННОТО ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА НА РАБОТНИТЕ МЕСТА**

Не се предвижда работа на строителната площадка през тъмната част от денонощието.

Ограждането на площите, върху които се извършват строително-ремонтни работи е указано във ВОБД. През нощта или при намалена видимост строителната площадка се сигнализира със светлинни източници с постоянна или мигаща жълта светлина, съгласно Наредба №3/2010 г.

#### **XVI. СХЕМА И ВИД НА СИГНАЛИЗАЦИЯТА ЗА БЕДСТВИЕ, АВАРИЯ, ПОЖАР ИЛИ ЗЛОПОЛУКА, С ОПРЕДЕЛЕНО МЯСТО ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ**

За оказване на първа помощ при бедствия, аварии, пожар или злополука е определено място по Схема № 1.

Строителната площадка е в гр. Русе и при по-тежки случаи да се използват услугите на спешна медицинска помощ.

#### **XVII. НОРМАТИВНА УРЕДБА**

При изготвянето на плана са спазени основните принципи за превантивност на безопасността, съгласно Закона за здравословни и безопасни условия на труд.


При извършване на СМР следва да се спазват нормативните изисквания на следните закони, наредби и нормативни документи:

1. Кодекс на труда (глава XIII "Здравословни и безопасни условия на труда" и глава XIX "Контрол за спазване на трудовото законодателство и административнонаказателна отговорност за неговото нарушаване")
2. Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ДВ, бр.124 от 1997г.)
3. Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ, бр.37 от 2004г.)
4. Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване (ДВ, бр.88 от 1999г.)
5. Наредба №3 за минималните изисквания по безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (обн., ДВ, бр.46 от 2001г.).
6. Наредба №6 за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудовата дейност (обн., ДВ, бр.75 от 1996г.)

План за безопасност и здраве – Обяснителна записка

Обект: Благоустройство прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“, гр. Русе

7. Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана (обн., ДВ, бр.77 от 1995г.)
8. Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана (обн., ДВ, бр.44 от 1996г.)
9. Наредба №8 за обучението и повишаването на квалификацията по охраната на труда и противопожарната охрана (обн., ДВ, бр.51 от 1982г.)
10. Наредба №3 за функциите и задачите на длъжностните лица и на специализираните служби в предприятията за организиране изпълнението на дейностите, свързани със защитата на профилактиката на професионалните рискове (обн., ДВ, бр.91 от 1998г.)
11. Наредба №5 за реда и начина и периодичността на извършване на оценка на риска (обн., ДВ, бр.47 от 1999г.)
12. Наредба №14 за службите по трудова медицина (обн., ДВ, бр.95 от 1998г.)
13. Наредба №15 за условията, реда и изискванията за разработване и въвеждане на физиологични режими на труд и почивка по време на работа (обн., ДВ, бр. 45 от 1999г.)
14. Наредба №16 за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести (обн., ДВ, бр. 45 от 1999г.)
15. Наредба №7 за вредните и тежките работи, забранени за извършване от жени (обн., ДВ, бр.58 от 1993г.)
16. Наредба №11 за стаите за лична хигиена на жените и за почивка на бременните жени (обн., ДВ, бр.57 от 1987г.)
17. Наредба №31 за устройство и безопасна експлоатация на повдигателни съоръжения (ДВ, бр.33 от 1981г.; изм. и доп., бр.49 от 1988г.)
18. Наредба №3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции (БСА, бр.2 от 1995г.)
19. Наредба №2 за противопожарните строително-технически норми (отпечатана от МВР и МТРС, заедно с Противопожарните строително-технически норми, в специализирано издание на БСК, С., 1994г.)
20. Наредба №2 за сигнализацията на пътищата с маркировка (ДВ, бр.13 от 2001г.)
21. Наредба №3 за временна организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (ДВ, 2010г.)
22. Наредба №15 за пожарната безопасност при извършване на огневи работи (ДВ, бр.95 от 1981г.)
23. Наредба за съобщаване, регистриране, потвърждаване, обжалване и отчитане на професионалните болести (ДВ, бр.33 от 2001г.)
24. Наредба за установяване, разследване, регистриране и отчитане на трудовите злополуки (ДВ, бр.6 от 2000г.)
25. Правилник по безопасността на труда при товаро-разтоварните работи.
26. Правилник за устройство на електрическите уредби (издание на ДИ "Техника", С., 1980г., публикуван в издание на МЕ; изм. и доп., публ. в БСА, кн.3 от 1982г.)
27. Правилник по безопасността на труда при експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения (издание на Комитета по труда и социалното дело, 1986г.; изм. и доп., Окръжно №15.00.504 от 27.12.1988г. на МИП и ЦС на БПС; Информационен бюлетин по труда на МТСГ, бр.1 от 1992г., бр.3 от 1995г. и бр.9-10 от 1996г.)
28. Правилник по безопасността на труда за въздушни компресорни инсталации и уредби (издание на МТСГ, 1977г.; изм. и доп., Информационен бюлетин по труда на МТСГ, бр.8-9 от 1992г.)
29. Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения (БСА, бр.6 от 1988г.)
30. Правилник за производство, търговия, съхранение, пренасяне и употреба на силно действащи отровни вещества (ДВ, бр.34 от 1973г.)

 Секция: <b>Съставил:</b> <b>КСС</b> Част на проекта: по удостоверение за ПП		НА ЧАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № <b>07499</b> инж. <b>ТИХОМИР</b> <b>ГЕОРГИЕВ</b> / инж. <b>Т. Георгиев</b>	
		Подпис: _____ ЗА ИСТИНСКО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНАТА ГОДИНА	

План за безопасност и здраве – Обяснителна записка

Обект: Благоустрояване прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г – север“

гр. Русе

19/20

Съгласували:

Възложител: Община Русе.....

Пътни работи и ПУСО: инж. Р. Георгиева.....

Геодезия: инж. Д. Димитров.....

ЕЛ: инж. В. Табияшка.....

ВиК: инж. Ил. Милев.....

Паркоустр.: ланд.арх. К. Каменаров.....

ПБ: инж. Х. Хараланов.....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУСЕ

ОБЕКТ: Благоустройство прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“, гр. Русе

# ЛИНЕЕН ГРАФИК

№	Вид на строителните работи	Първи месец				Втори месец				Трети месец		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80			
1	Временно строителство и мобилизация											
2	Демонтажни работи											
3	Доставка материали											
4	Земни работи											
5	Пътни и асфалтови работи											
6	Хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация											
7	Електронисталации и телекомуникации											
8	Водоснабдяване и канализация											
9	Паркоустройство и благоустройство											
10	Геодизическо заснемане и удостоверение по чл. 54 от ЗКПР											
11	Изготвяне на екзекутивна документация											
12	Деятности по въвеждане на обекта в експлоатация											

КАРАКА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Проектант: ..... /инж. Т. Георгиев/

Секция: КСС

Част на проекта по удостоверение за ППП

Подпис: ..... ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕЖИКАТА ГОДИНА

№ 07499

ИНЖ. ТИХОМИР ГЕЦОВ ГЕОРГИЕВ