

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ОБЕКТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ЦЕНТРАЛНА ЧАСТ

по ул. "Централна" и прилежаща територия, включваща част от кв.1, УПИ I-795 кв.4, УПИ I-739; кв.7, УПИ XV-740 в с.Щръклево, община Иваново, област Русе
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Иваново

I .ОБЩИ БЕЛЕЖКИ

1.Изходни данни

Проектът е изготвен по задание на възложителя и въз основа на следните изходни данни:

1. Проект по всички части
2. Оглед на строителната площадка

2.Нормативна уредба

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител използват по всяко време необходимите за изпълнение на строително монтажните работи нормативни актове.

1. Наредба 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/ на временните и подвижни строителни площадки
2. Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - ДВ, бр. 96 от 4 декември 2009г.
3. Наредба № РД-07-2/16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
4. Наредба № РД - 07/8 от 20.12.2008г. за минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа
5. Наредба №7/23.09.1999г. за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване
6. Наредба №12/04.08.2006г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро - разтоварни работи /ДВ бр.11/2006г./
7. Наредба №3/16.08.2010г. за временна организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците /ДВ бр.74/21.09.2010г./
8. Наредба за безопасна експлоатация и технически надзор на повдигателните съоръжения /ДВ бр.60/2006г./
9. Правилник за прилагане на Закона за опазване на въздуха, водата и почвата от замърсявания /ДВ бр.45/1996г.
- 10.Технологични карти за изпълнение на строително - монтажни работи.

Планът за безопасност и здраве се актуализира при започване на строителството и в процеса на изграждане.

II.КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

1.Характеристика на строителната площадка

Строителството предвижда „Благоустройство на централна част по ул. "Централна" и прилежаща територия, включваща част от кв.1, УПИ I-795, кв.4, УПИ I-739; кв.7, УПИ XV-740 в с.Щръклево, община Иваново, област Русе“ по процедура за подпомагане на малките населени места за изпълнение на благоустройствени дейности, техническа инфраструктура и проекти със социална насоченост. Проекта се разработва по линия на Публичната инвестиционна програма „Растеж и устойчиво развитие на регионите“ към Министерство на инвестиционното проектиране, дирекция „Благоустройство“.

Разработен е проект за рехабилитация на ул. "Централна" и прилежащите кръстовища. Подменят се съществуващите бордюри с нови 18/35. Решението е съобразено с изискванията за достъпност на градската среда. Пред съществуващите гаражи уличните бордюри се занижат. Съществуващата улична настилка се фрезова 4см и се полагат 3см изравнителен непътен асфалтобетон и 4см пътен асфалтобетон за износващ пласт.

За зелените площи са предвидени мероприятия за подобряване състоянието на дървесната растителност. Подменят се съществуващите настилки, градински бордюри и

паркова мебел (пейки и кошчета). Предвиждат се съоръжения, улесняващи достъпността на средата. Допълва се съществуващата растителност и се прави ново тревно покритие.

2. Временни комуникации и съоръжения

Строителният ситуационен план, като част от ПБЗ е извадка от общия ситуационен план към проекта. Всички схеми в настоящия ПБЗ са разработени въз основа на него, съгласно изискванията по чл.10, т.2 от Наредба №2.

- Строителна площадка - организира се в близост до съоръженията, които се изграждат.
- Транспортни връзки - транспорта на строителните конструкции и материали ще се осъществява по съществуващата пътна мрежа до строителната площадка. Маршрута на транспортните средства подлежи на предварително съгласуване с органите по безопасност на движение.

Електроснабдяване - ползва се съществуващото ел.захранване в площадката.

Обслужването на електросъоръженията да се извършва от персонал, който има необходимата квалификационна група по електробезопасност. Да се правят периодични измервания по електробезопасност.

- Временни В и К мрежи - не се предвижда изграждането на временни В и К връзки в рамките на строителната площадка.
- Битови обслужващи помещения - предвидени са фургон за работници, склад за инструменти и тоалетна в сградата.

Строителните отпадъци се изхвърлят своевременно на сметището. След приключване на строителството се възстановяват разрушените подходи и се изпълнява вертикалната планировка и благоустрояването.

III. IV. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

1. Етапи на изпълнение на строително - монтажни работи

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ разделяме условно на етапи, без това да има задължителност за плащания, смени на персонал, доставки, договорености с подизпълнители и други подобни мероприятия. Организационните етапи по ЗБУТ за следните:

Първи етап: Подготовка на площадката

Втори етап: Пътни работи

Трети етап: Благоустрояване

Разделянето на тези етапи е до известна степен условно, защото ще има технологични прекъсвания и застъпвания.

2. Комплексен план-график

При изпълнението на този график ще се изпълняват мероприятията, предвидени в организационния план. Комплексният график е съставен на база преценката на проектанта за последователността на изграждане и времетраенето на строителството. Той подлежи на актуализация и конкретизация от главния изпълнител.

3. Характеристика на трудовата дейност

Общи специфични рискове

- **Разнообразие на трудовите задачи** - изпълняват се много видове строително монтажни работи с характерни и специфични особености, които организиращите строителството отчитат
- **Сериозност** - строителния процес е изключително сериозен и отговорен.
- **Променливо работно време. Различни сезони** - строителството се извършва при тежки атмосферни условия /студ и топлина, вятър и валежи/. Много често се налага да се работи в светлата част от денонощието - в зимен сезон и в по - ранните часове на лятото, преди покачване на температурите.
- **Квалификация** - До тук споменатите специфични рискове се отчитат, квалифицират и за тях възложителят определя условията при които строителния процес може да се извършва.
- **Предимно физически труд** - Строителния процес е предимно физически, много малка част от него е автоматизиран. Голяма част от него се изпълнява ръчно. Отговорен и труден е процеса на демонтаж и разрушаване - при тях рисковете от нараняване са определено по - големи.
- **Работа в екип** - Строителството се извършва от специализирани бригади, като работата се извършва в екип, като това много често води до необходимостта от пълен синхрон и координация.

- **Едновременна работа на повече от един участък** – Спецификата на трудовия процес предполага работа на повече от един участък / на по голям фронт/, което допълнително натоварва физически работниците.
- **Промяна на работното място** – Строителния процес е свързан с непрекъсната смяна на работното място, което се отразява на начина на организация на личния живот на работниците. Много често това е свързано с дълго отсъствие от дома и семейството, продължително пътуване до строителния обект от което се намалява времето за възстановяване и почивка.
- **Дефицит на квалифицирани кадри** – Строителното производство много често се извършва от работници без необходимата професионална квалификация, без достатъчни способности и умения. Регистрирано е голямо текучество на работници и малко образователни центрове кфалификация по определени специалности.
- **Тежък физически труд** – Строителния процес е тежък физически труд, който изисква продължително възстановяване и почивка, особено когато се работи при лоши атмосферни условия. Много често заболяванията са свързани с мускулно скелетни претоварвания.
- **Бригадна организация на труд** – Необходимо е бригадите да се комплектоват с достатъчно количество работници и подбрани по квалификация за всеки отделен строителен процес. Това е необходимо да се отчита за всеки вид работа и да се прилага гъвкава организация на комплектовка на бригадите.
- **Чисто технически проблеми** – Много често се налага решаването на технически проблеми, за което присъствието на техническото ръководство на строежа и КБЗ е наложително.
- **Няколко подизпълнители** – Най – често на строителната площадка работят няколко подизпълнителя по различни видове работи и с различна организация на труд. За да се избегнат сблъсъци и пречки при изпълнение на различни видове работи на една площадка координирането на действията им е задължително – по време, място и брой на работници.
- **Задължително консултанти** – За решаването на по - горе посочените общи специфични рискове е наложително строителя да сключи договор с екип от Трудова медицина за оценка на риска и предписване на мероприятия за решаване на общите специфични рискове.

Специфични рискове – изследват подробно всеки строителен процес по всички видове специалности и отчитат рисковете при изпълнение.

Пример:**Заварчик**

- аерозоли, осветяване на очите
- травматизъм:прах, шум, вибрации – вибрационна болест, микроклимат – студ, горещина

Предпазни средства и мероприятия –

- лични предпазни средства – различни за всеки вид работа
- извършване на периодични медицински прегледи
- терен – изследване и предпазване от токсини

Строителят подготвя списък на отговорните лица (име, длъжност, работодател) за провеждане на контрол и координиране на плановите на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение; /попълва Приложение №2/

4.Транспорт и механизация

Транспортни средства – доставката на строителни изделия и материали до строителната площадка ще се осъществява с лекотоварни автомобили.

Строителна механизация - изборът на строителна механизация е направен в съответствие с видовете строително-монтажни работи.

Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол

Строителят изготвя списък на инсталациите и съоръженията, подлежащи на контрол, като се съобразява с наличните и необходимите в момента на изграждане на обекта. Това се извършва като се актуализира планът за безопасност и здраве.

- Електропробивни машини и механизми;

Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, трябва да :

- отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР;

- са в добро техническо състояние, преминавали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване.

Опасните зони около строителните машини, извършващи дейностите се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин, така че да не могат да се приплъзват и преобръщат.

Строително скеле - изграждането на скелетата да се извършва по техническата им документация или по проект утвърден от проектант конструктор. Скелетата се монтират от обучени за това работници, след специален производствен инструктаж и наблюдение от техническия ръководител и КБЗ. Те се монтират по проект разработен от правоспособно лице. Приемането на скелето да стане непосредствено преди започване на работа от техническия ръководител. За работа по скелето ще се допускат само обучени за целта работници след специален производствен инструктаж и наблюдение от координатора по безопасност и техническия ръководител.

V.ОРГАНИЗАЦИОННИ МЕРОПРИЯТИЯ

1.Необходими мероприятия преди започване на планираните работи

- Подписване на споразумение за съвместно осигуряване на ЗБУТ между строителя и възложителя
- Взаимно информирание за рисковете съгласно оценката на риска между строителя и възложителя
- Представяне на медицински свидетелства за работещите на височина
- Заповед на лицата определени за отговорници и управление на строежа
- Оценка на риска за здравето и безопасността на планираните работи
- Списък на осигурените на база оценка на риска лични предпазни средства
- Документ за правоспособност на всички работници
- Представяне на документи за преминато обучение за безопасни методи на труд
- Подготвена Заповедна книга

2.Организационен план за работа

Организационния план се разработва от строителя и се изпълнява от всички участници в строителния процес. Разработката на организационния план има за задача да осигури пълна представа за протичането на строителния производствен процес на площадката от деня на започване на строителството до деня на съставяне на акт обр.15. Тази пълна представа е необходима и насочена към възможно най-подробно и пълно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/.

Основни организационни и технологични мероприятия за ЗБУТ са задължителни за всички специалисти по цялата площадка, мероприятията са:

- всяко движещо се по площадката лице да е с предпазна каска;
- всички работници да са с предпазни облекла и ръкавици;
- не се допускат на работа не инструктирани работници за конкретния вид работа;
- всички съоръжения, машини и инструменти, работещи с електрически ток да са заземени по установения нормативен ред;
- всеки съизпълнител се грижи за ЗБУТ на своя състав;
- за изпълнението на всеки вид работа се осигуряват инструкции, които се поставят на видно и достъпно място на строителната площадка;

При всяка опасност се поставят знаци съответстващи на изискванията на Наредба.

3.Класифициране на опасностите

- уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР работи, в съответствие с оценките на риска, ще произхождат от:
- падане от височина
- удар от падащи предмети, инструменти и други
- неправилно стъпване и удряне
- поражение от електрически ток
- поражения от пожар
- срязване, пробождање, пресилване
- затискане и премазване на хора
- травми произтичащи от естеството на строителните машини и устройства

- работа без лични предпазни средства
- други опасности

4.Схеми на строително-ситуационния план

Строителен ситуационен план

Площадките за складиране на строителни материали и монтажни елементи, строителни отпадъци и други се организират на строителната площадка. Местата на санитарно-битовите помещения са в близост до площадката.

Санитарно - битово обслужване и начин и средства за оказване на долекарска и първа помощ - има осигурена питейна вода и санитарни възли. Да се осигурят средства за връзка при извънредни ситуации – стационарни или мобилни, както и за оказване на долекарска помощ – аптечка. Задължително на строежа да има обучени работници за оказване на долекарска помощ.

Инструкции за безопасна работа

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, възложителят ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

Евакуационни пътища

Използват се всички пътища водещи към изхода от площадката. По трасето на пътищата не трябва да има складирани строителни материали.

Списък на отговорните лица (име, длъжност, работодател) за провеждане на контрол и координиране на планове на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение.

Строителят изготвя списък на отговорните лица (име, длъжност, работодател) за провеждане на контрол и координиране на планове на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение, като се съобразява с наличните в момента на изграждане на обекта и съобразно тяхната квалификация. Това се извършва като се актуализира планът за безопасност и здраве.

1. Координатор по Безопасност и здраве
2. Технически ръководител
3. Ръководител на противопожарната комисия

Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея – не е необходимо и не е разработена временна организация и безопасност на движението.

Осветление на работните места - да се използва временното захранване за детската градина.

Места за специфична и съсредоточена работа

По време на изпълнение на всеки от етапите се налага да работят повече от един строител, поради застъпването предвидено в комплексния график. Местата не са означени в схеми защото са мобилни. Те се определят от съприкосновението на отделните групи. Желателно е всички да имат визуална връзка помежду си по време на изпълнението на всеки от етапите, особено когато се налага да работят повече от един строител, поради възприетата специализация и застъпванията, предвидени в комплексния график и разчленените графици по специалности.

Техническият ръководител, съответно строителният надзор или координаторът по безопасност и здраве следи за подходящите мероприятия в местата за съсредоточена работа, нарежда да се поставят необходимите знаци, да се спазва предвидената технологична последователност, да се актуализират в този смисъл инструкциите по БЗ и информационните листове. При възникване на необходимост от технологично съсредоточаване се провеждат ежедневни производствени инструктажи.

Места със специфични рискове и изисквания по БЗ

Местата със специфични за този строеж рискове са:

- Работа с инструменти, машини и механизми

Правила за оказване на първа долекарска помощ

Работещите на строителната площадка следва да са запознати с правилата за оказване на първа долекарска помощ при увреждане на здравето при работа, а също така правилата да са поставени на видно място във фургона на работниците, с които при необходимост да се запознават и опресняват знанията при различни случаи на наранявания и увреждания.

VI. ПЛАН ЗА ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ

Възможни стихийни бедствия, аварии и катастрофи на територията на обекта:

- Земетресения
- Пожар

Строителят своевременно информира работниците на строежа, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия.

1.Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка

Обектът е организиран в съществуваща сграда, която е в експлоатация.

Предпоставки за запалвания и пожари:

- Всички СМР ще се извършват от квалифициран и правоспособен персонал.
- Не се предвижда доставка на леснозапалими и взривоопасни материали по време на строителството и изпитванията. Ако се наложи или предприе допълнителен проект влагане на леснозапалими или взривоопасни материали ще трябва да се предпришат и съответни мероприятия, съобразно чл.11, точка 3 от Наредба №2.
- Не се предвижда склад за пожароопасни и леснозапалими материали на площадката.

Организация на ПАБ на обекта:

Ръководителят на обекта установява контакт с най-близката Районна служба за ПАБ и конкретизира системата за връзка на обекта с РС „ПАБ“ чрез използването на мобилни телефони.

На видно място на територията на обекта се поставя табела с телефонния номер на РС„ПАБ“.

Ръководителят на обекта със заповед:

- Определя редът за пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и др.електрически уреди;
- Определя разрешените и забранените места за тютюнопушене;
- Организира инструктажа на работниците по ПАБ, съгласно изискванията на Наредба № РД-07-2 за условията и редът за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Определя редът за осигуряване на пожарна безопасност на обекта в извънработно време;
- Определя отговорник за ПАБ на обекта и му възлага поддържането и привеждането в състояние на годност на противопожарните уреди, съоръжения и средства за пожарогасене.
- Ръководителят на обекта организира проверка на строителните машини за тяхното оборудване с изправни и годни противопожарни уреди и съоръжения.
- Ръководителят на обекта осигурява оборудването на табло със следните подръчни уреди и съоръжения:
 - прахов пожарогасител 6 кг 2бр;
 - кофпомпа или воден пожарогасител 2бр;
 - кофа 2бр;
- Ръководителят на обекта осигурява обезпечаването на местата на противопожарните уреди и съоръжения и местата забранени за тютюнопушене, съгласно Наредба № РД-07/8/20.12.2008г. за минималните изисквания за знаците и сигналите за безопасност на труда и/или здраве при работа.

Изисквания за ПАБ на обекта. На обекта не се допуска:

- Подгряването на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и други подобни;
- Паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта на денонощието;
- Използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;
- Окачването на дрехи, кърпи и други върху контакти, изолатори или други части на електроинсталацията и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
- Използването на хартия, картон, тъкани и други горими материали за направата на абажури за лампи.

Действия при пожар. При подаване на сигнал за аварийна ситуация ръководителят на обекта или отговорника за ПАБ на обекта незабавно предприемат следните мерки:

- В случай на пожар или авария свързана с последващ пожар, незабавно уведомяват РС"ПАБ" и компетентните служби.
- Прекратяват работата на мястото на аварията и на застрашените производствени участъци.
- Организируют противопожарното ядро за локализиране и ликвидиране на пожара или чрез използването на наличните противопожарни съоръжения и средства.
- По най- бърз и безопасен начин евакуират всички работещи, които не участват в борбата с пожара или аварията, по посока на над ветрената страна на мястото на произшествието.
- Не възобновяват работа, докато все още е налице сериозна непосредствена опасност.

Отмяна на аварийната ситуация

- Ръководителят на обекта, съгласувано с РС"ПАБ" отменя аварийното положение след окончателното премахване на причините за аварията и пожара, при невъзможност за тяхното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

2.Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР ще произхождат от:

Падане от височина при изпълнение на изкопни работи

Удар от падащи предмети при изпълнение на всички видове СМР

Поражение от електрически ток при изпълнение на всички видове СМР свързани с употреба на ел.енергия

Вредно въздействие от вибрации – разрушителни и бетонови работи

В следващите точки са записани основните конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприемат от строителя и контролират от координатора по безопасност и здраве, без да се счита че те са напълно достатъчни.

1. За изпълнение на всеки вид работа свързан с опасностите, установени с оценка на риска, координаторът да изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция се поставя на видно място.

2.При изпълнение на СМР при височина над 1.50 м е необходимо работниците да бъдат обезопасени с колани захванати към кофража за съответния устой.

3.Удар от падащи предмети е възможен във всеки етап от строителния процес. Поради това, през цялото време:

работникът е с предпазни каски и обувки обезопасени при удар.

4.За предотвратяване на последиците от неправилно стъпване и удряне е необходимо:

- строителната площадка непрекъснато да се поддържа почистена от строителни отпадъци.
- работните площадки също да се поддържат чисти и с подредени строителни материали и инструменти.

5.С оглед на предотвратяване на поражения от ел. товар е необходимо:

ел. агрегата да работи само при необходимост от ел. енергия като същият бъде заземен,а

удължителите да бъдат стандартни, проверени и занулени.

6.Вдишване на прах може да се получи при следните дейности:

- вдишване на прах от транспортни средства – за предотвратяване през летния сезон се осигурява поливане с вода на трасетата на превозните средства;
- разрушаване на строителни конструкции – за предотвратяване вдишването на прах, задължително се слагат противопрашни маски при тези дейности.

7. Вредното въздействие на производствените вибрации се предотвратява чрез:

- ръчни машини и инструменти – източници на наднормени стойности на вибрации се комплектоват с виброгасящи, съгласно установените изисквания ръкохватки.
- в съпроводителната документация на работното оборудване се задават параметрите на създаваните вибрации;

- периодично, както и след всеки ремонт се извършва проверка и измерване на вибрационните характеристики на оборудването, което генерира вибрации. измерванията, предприетите мероприятия и резултатите се записват в документациите по оценка на риска;
- при работа с вибриращо оборудване ангажиращо горните крайници, производствената дейност се извършва при температура на въздуха, не по-малка от 16°C, влажност 40-60% и скорост на движение на въздуха не повече от 0,3м/с. При работа през студения период на годината да се осигури в стаята за почивка температура по-висока от 22°C;
- на работещите, подложени на вибрации се осигуряват виброизолиращи ЛПС и условия за медицинска профилактика.

VII. МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА, СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

При изпълнение на строителството да се спазват следните изисквания:

- Абсолютно е забранява изгарянето на строителни отпадъци в района на обекта.
- Забранява се зариването на отпадъчните строителни материали при извършване на обратни насипи, както и разпиляването им в района на строителната площадка и извън нея.
- Забранява се изхвърлянето на прахообразни отпадъчни строителни материали от работните нива и разпиляването им.
- Възстановяване на съществуващите пътни и тротоарни настилки в района на строителната площадка /при евентуални повреди по време на строителството/, след приключване на строително - монтажните работи.
- Поставяне на табели на входовете и изходите на строителната площадка

Внимание! Вход/Изход строителен обект; **Внимание** изкоп; **Опасност** от падащи предмети

Отпадъците се складира в контейнер и се извозват периодично с контейнеровоз.

Техническите ръководители на подизпълнителите и работниците от всички специалности се предупреждават изрично, че строителните отпадъци се събират и складира в контейнерите след всеки работен ден;

При извършване на СМР няма дейности, с които се замърсява въздуха, водата и почвата. При транспорта на различните видове строителни материали, транспортните средства ще се пълнят под техния капацитет за недопускане на разливи по улиците и временните пътища.

При използването на тежка строителна механизация в района на обекта да се внимава и съхранява съществуваща дървесна растителност и тревни площи. По време на строителството да се осигури спокойствие на съседните обитатели срещу шумово натоварване от 22.00 до 06.00 часа. След приключване на строителния процес засегнатите пътни настилки и тротоар да се възстановят от фирмата строител.

Планът за безопасност и здраве се актуализира при започване на строителството и в процеса на изграждане.

ПРИСТА КОНСУЛТ ООД тел. 082/830933
ОЦЕНКА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ПРОЕКТА
Съставил: Управител: Русе, Дата: 25.03.2014 РУСЕ



ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ Регистрационен № 04533 инж. ИРИНА ЗДРАВКОВА ДОБРЕВА Съставил: /инж. И.Добрева/ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
--

ОБЩИНА ИВАНОВО област РУСЕ ТЕРИТОРИАЛНО СЕЛИЩНО УСТРОЙСТВО ОДОБРИЛ и СЪГЛАСУВАЛ арх. Пламен Маринов сума СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА ИЗМЕНЕНИЕТО на ПЛАНА

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

ЧАСТ: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ОБЕКТ : Благоустрояване на централна част по ул. "Централна" и прилежаща територия, включваща част от УПИ II-796, кв.1; УПИ I-739, кв.4; УПИ XV-740, кв.7, в с.Щръклево, община Иваново, Русенска област

№ по ред	№ по ценоразпис	Наименование на видовете работи	Ед. мяр-ка	Дълж.	Шир.	Вис оч.	Бр. на под. части	За единица	Ед.цена	Общо
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	АН	ВРЕМЕННА ОГРАДА ПЛЪТНА	М	200			1	200	8.00	1600.00
2.	АН	КОНТЕЙНЕР ИНСТРУМЕНТИ	БР	1			1	1	250	250.00
3.	АН	ИНФОРМАЦИОННО ТАБЛО	БР	1			1	1	150	15.00
4.	АН	ФУРТОН РАБОТНИЦИ	БР	1			1	1	250	250.00
5.	АН	КОНТЕЙНЕР СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ	БР	1			1	1	50	50.00
6.	АН	ПРОТИВОПОЖАРНО ТАБЛО	БР	1			1	1	80	80.00
7.	АН	ВРЕМЕННА ТОАЛЕТНА	БР				1	1	100	100.00
ОБЩИНА ИВАНОВО										
ОБЛАСТ РУСЕ										
ТЕРИТОРИАЛНО-СЕЛИЩНО УСТРОЙСТВО										
ОДОБРИЛ И СЪГЛАСУВАЛ										
арх. Пламен Михайлов										
СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА ИЗМЕНЯНЕТО НА ПЛАНА										
сума.....										
2345.00										

Съгласувал:.....
Управлятел:.....
Русенска област 25.03.2014



КОМПЛЕКСЕН ПЛАН ГРАФИК ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР

ЛИНЕЕН ГРАФИК

ТЕХНОЛОГИЧНА ТАБЛИЦА

Видове СМР	Необходими			I МЕСЕЦ				II МЕСЕЦ				III МЕСЕЦ			
	ч/дни	раб. дни	дни												
1. Организация на площадката	25	5	5												
2. Пътни работи	405	9	45												
3. Изграждане на алеи и тротоари	315	9	35												
4. Осветление	60	5	12												
5. Озеленяване	100	5	20												
Времетраене 90 дни			905												

КАТАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 04533

ИМЖ. ИРИНА

ЗДРАВКОВА ДОБРЕВА

СК

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСМОСНОСТ

ПРИСТА КОНСУЛТ ООД

тел. 082/830933

ОЦЕНКА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ПРОЕКТА

Съставител: *[Signature]*

Удостоверител: *[Signature]*

Русе, Дата: 25.03.2014

ОБЩИНА ИВАНОВО

ОБЛАСТ РУСЕ

ПЕРИТОРИАЛНО СЕЛИЩНО УСТРОЙСТВО

ОДОБИРА И СЪГЛАШАВА

сума: арх. Пламен *[Signature]*

СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА ИЗМЕНЕНИЕТО НА ПЛАНА

87 / 03

Извършване на земни работи

1. Общи изисквания

- 1.1. Преди започване на изкопните работи се извършва:
 - 1.1.1. почистване и временно повърхностно отводняване на строителната площадка;
 - 1.1.2. монтиране на ограждащите и предпазните съоръжения;
 - 1.1.3. отстраняване на хумусния пласт;
 - 1.1.4. геодезическо трасиране на оси и контури на земните съоръжения;
 - 1.1.5. изграждане на временни пътища;
 - 1.1.6. подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи, стълби и др.).
- 1.2. В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват с писменото съгласие на собственика или на експлоатиращия проводите и/или съоръженията.
- 1.3. При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения или когато има съмнения за верността на подземния кадастър, ръчно се изкопават шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения.
- 1.4. Преди започване на земни работи в участъци с възможно патогенно заразяване на почвата (гробнище, екарисаж и др.) се изисква разрешение от санитарните органи.
- 1.5. Преди започване на земните работи техническият ръководител осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина.
- 1.6. Изкопите за извършване на проучвателни работи, като шурфове, шахти, кладенци и др., се засипват след използването им.
- 1.7. В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител или бригадира, а в охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продуктопровод - под наблюдението и на представител на собственика им.
- 1.8. Не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 m от подземни мрежи или съоръжения.
- 1.9. При изкопаване на траншеи и ями в населени места (улици, дворове и др.) или на места, където има движение на хора и превозни средства, строителят е длъжен да постави защитни ограждения, сигнализирани с предупредителни знаци и табели, а през нощта - със сигнално осветление.
- 1.10. При изкопни работи за полагане на тръбопроводи се осигурява технологично разстояние с ширина най-малко 15,0 m от двете страни на траншеята за безопасно преминаване на строителните машини.
- 1.11. В изкопите, където е възможна поява на опасни газове или пари, се извършват периодични измервания, съобразно резултатите от които техническият ръководител дава съответните разпореждания.
- 1.12. За влизане и излизане от изкопа се поставят стълби с ширина най-малко 0,7 m така, че горният им край да е на височина 1,0 m над терена.
- 1.13. Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1,5 m, техническият ръководител или бригадирът проверява устойчивостта на откосите или укрепването.
- 1.14. Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала не трябва да е по-малко от 1,0 m.
- 1.15. При извършване на изкопни работи с багер с права лопата:
 - 1.15.1. предварително се отстраняват едри камъни, буци, пънове и образувалите се козирки от горния ръб на откоса с оглед предотвратяване на падането им в забоя;
 - 1.15.2. височината на откоса се определя така, че в процеса на работа да не се образуват козирки от почва.
- 1.16. Не се допуска завъртане на стрелата на багера, преди да е завършено напъването на коша и отделянето му от забоя.
- 1.17. При прекъсване на работа кошът на багера се спуска на земята, като багерът се застопорява, а при движение по пътища стрелата се поставя по надлъжната ос на машината и кошът се спуска на разстояние 1,0 m от земята.
- 1.18. При ръчни изкопи вертикалното разстояние между междинните площадки за изхвърляне на изкопаната земна маса не трябва да е по-голямо от 1,5 m, а широчината им да е не по-малка от 1,0 m. Площадките се обезопасяват откъм изкопа най-малко с бордови дъски.
- 1.19. Прехвърлянето на изкопаната земна маса от площадка на площадка по височина се извършва непрекъснато, без престояване и натрупване.
- 1.20. Не се допуска разполагане на работни площадки върху елементи от укрепването на откосите, стъпване и ходене по елементите, както и поставяне на продукти и съоръжения върху

тях.

1.21. При спускане или издигане на строителни елементи, продукти и др. във или от изкопа, както и при копаене с багер с грайферен кош в дълбочина на укрепен изкоп се следи за запазване на целостта и устойчивостта на укрепването.

1.22. Изкопните работи се преустановяват при:

1.22.1. откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;

1.22.2. поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта;

1.22.3. откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

1.23. Извършването на изкопни работи или на други видове СМР в изкопи след временното им спиране или замразяване се възобновява по нареждане на техническия ръководител след проверка за устойчивостта на откосите или укрепването им и отстраняване на констатираните неизправности и опасности.

1.24. Разполагането на земна маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и движението на строителни машини се допускат извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,0 m от горния им ръб. В случай на укрепени изкопи тези дейности могат да се извършват и в зоната на естественото срутване на откосите на изкопите, когато при оразмеряване на укрепването им са взети предвид съответните натоварвания.

1.25. Не се допускат:

1.25.1. извършването на изкопни работи чрез подкопаване;

1.25.2. преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина (багер, булдозер, скрепер, ваяк и др.), изпълняваща земни работи;

1.25.3. повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, части от основи на стени на сгради или съоръжения, строителни елементи и др. с работните 1.26. При почивка или престой земекопните строителни машини се изтеглят (преместват) на разстояние, по-голямо от 2,0 m, от края на зоната на естественото срутване на откосите, като работният орган на машината се оставя опрян върху терена.

1.27. При движение или стационариране на строителните машини близо до горния ръб на земните откоси стъпката на ходовото колело или опората трябва да са извън зоната на естественото срутване на откоса, като се спазва минимално допустимото разстояние от долния ръб на откоса до ходовите колела или опорите, дадено в таблицата:

Видове почви | Дълбочина на изкопа, m

Песъчлива или чакълеста 2,0 3,0 4,3 5,5 7,0 8,5

Глинест пясък 1,5 2,5 3,5 4,5 5,5 6,5

Песъчлива глина 1,0 2,0 3,0 4,0 4,7 5,5

Глина, лъс (сух) 1,0 1,7 2,2 3,0 3,7 4,5

1.28. При повишена влажност на почвите посочените в таблицата разстояния се увеличават с 1,0 m. Когато тези разстояния не могат да бъдат спазени, откосите се укрепват, като се отчита конкретното натоварване.

1.29. Не се допуска извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепването, както и в преовлажнени, песъчливи, лъсовидни и насипни почви без укрепване.

1.30. При извършване на изкопни работи в земни пластовете, където има опасност от бързо проникване на вода, техническият ръководител предвижда необходимите мерки (вкл. аварийни площадки) за незабавно евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и осигурява непрекъснато аварийно изпомпване на водата. Аварийните помпи се съоръжават и с резервен агрегат за захранване с електрически ток. Работите се възобновяват след отводняване и допълнително укрепване на изкопите.

1.31. Извършването на СМР в изкопи, подложени на навлажняване след изпълнението им, се допуска, след като се вземат мерки срещу обрушване на откосите (временно прекратяване на работата, намаляване на наклона на откоса и др.).

1.32. Не се допуска отстраняване на дефекти, регулировки, смазване, слизване и качване от и на земекопно-транспортните машини по време на движение, както и използване на товарачни земекопни машини при глинести почви в дъждовно време.

1.33. При извършване на земни работи с хидромонитори:

1.33.1.в работната зона на хидромонитора и в работния участък на предходните три дни се поставят предупредителни знаци или предпазни ограждения;

1.33.2.хидромониторът се разполага така, че да е отдалечен от стената на работния участък на разстояние не по-малко от височината му, а от въздушни електропроводи да е на два пъти по-голямо разстояние от радиуса на действие на водната струя;

1.33.3.мястото на събиране на земната пулпа се означава с предупредителни знаци така, че да са видими от разстояние;

1.33.4.на разстояние не по-голямо от 10,0 m от работното място на оператора на водопровода се поставя спирателен кран с оглед прекратяване на водоподаването в аварийни ситуации.

1.34.При извършване на земни работи с булдозери работният нож се спуска на терена при прекъсване на работата и се подпира върху здрави и стабилни опори при извършване на ремонтни работи под него.

1.35.При работа с товарачни земекопни машини не се допуска:

1.35.1.машините да работят в дъждовно време върху глинести почви с напречен наклон;

1.35.2.да се стои под вдигнат кош;

1.35.3.да се прави завой със забит в почвата нож;

1.35.4.движение по терен с напречен наклон, по-голям от 10% - при изкачване, и по-голям от 25% - при спускане.

2. Извършване на насипни работи и вертикална планировка

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

2.2.При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях.

2.3.Обратни насипи се изпълняват по нареждане на техническия ръководител, след като бетонът на подземните съоръжения е набрал 70 % от крайната якост, или по указание на проектанта.

2.4.Уплътняването на обратния насип започва от участъците в близост до подземните съоръжения (фундамент, подпорна стена и др.) с постепенно отдалечаване от тях.

2.5.При послойно уплътняване на обратни насипи демонтажът на укрепването се извършва отдолу нагоре в процеса на насипването.

2.6.При изпълнение на обратни насипи:

2.6.1.на фундаменти на различни нива уплътняването започва от най-дълбоките места;

2.6.2.едностранно на подпорни стени, фундаменти и др. се вземат мерки за осигуряване на устойчивостта на конструкцията;

2.6.3.с широчина, по-малка от 0,7 m, не се допуска механизирано трамбоване и слизване на работещи в траншеята; в тези случаи се използват други методи и средства за обратно насипване и уплътняване.

2.7.Не се допуска:

2.7.1.оставянето на прикачни валяци по наклонени терени, без да са застопорени;

2.7.2.изнасянето на работния орган на булдозери или товарачни машини навътре от ръба на откоса при напречното им движение по време на извършване на обратни насипи;

2.7.3.работа с електротрамбовки при дъжд или гръмотевици;

2.7.4.достъпът на лица в радиус 10,0 m при работа с булдозери.

Приложение № 2, към чл. 2, ал. 2

Изграждане на стоманобетонни конструкции

1. Подготовка за изпълнение

1.1.Преди започване на кофражни, армировъчни и бетонови работи техническият ръководител осигурява безопасното им изпълнение, като взема подходящи мерки за предпазване на работещите от възможни рискове.

1.2.Инсталациите за глъзаящ кофраж, за пакетно-повдигани плочи или за други видове технологии, свързани с полагане на бетон, се обслужват от оператори, които преминават съответно обучение.

1.3.Не се допуска използване на технологични инсталации, комбинирани от различен тип и вид, освен когато това е определено в инвестиционния проект.

1.4.Извършване на СМР, следващи кофражните работи, от работните площадки на кофража се допуска от техническия ръководител след укрепване на кофража в проектно положение.

1.5.Армировъчни работи, полагане и уплътняване на бетонна смес на височина се извършват от устойчиви и обезопасени платформи или скелета.

1.6.Преминаването със или без ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон става по стабилно поставени върху подложки пътеки.

2. Общи изисквания при извършване на кофражни работи

2.1.При монтаж на кофраж на няколко нива едно над друго всяко следващо ниво се монтира само след укрепване на долното ниво.

2.2.Не се допуска изкачването по кофражите по време на монтажа им, както и стъпването и движението върху монтираните части без специални приспособления.

2.3.Подготовката, оразмеряването, слобяването, разглобяването, ремонтирането и почистването на кофража се извършват по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка.

2.4.Кофражните елементи се подреждат на строителната площадка преди започване на работа по вид и последователност на технологичните операции.

2.5.Материалите за изготвени на площадката кофражи и за вложки се проверяват преди използването им от техническия ръководител и от бригадира за установяване на тяхната годност.

2.6.Не се допуска:

2.6.1.придвижване на хора и поставяне на други елементи и товари по недовършен и недостатъчно укрепен кофраж;

2.6.2.оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му;

2.6.3.оставяне на стърчащи свързващи елементи при изработката и монтирането на дървен кофраж;

2.6.4.хвърлянето от височина на кофражни платна и елементи.

2.7.По краищата на кофража при необходимост (напр. за плочи и за външни стени) се монтира работна площадка с предпазен парапет.

2.8.Стенният кофраж се монтира след изпълнението на хоризонталната конструкция под него, когато не е предвидено друго решение със съответно предписани мерки по безопасност.

2.9.Предплочи, предстени или друг уедрен оставащ кофраж се монтират съобразно указанията на производителя.

2.10.Вертикалните стойки и подпори се поставят върху равна повърхност, като при необходимост се използват подложки от материали, осигурени срещу приплъзване.

2.11.Стойките и подпорите на кофража за хоризонтални конструктивни елементи се отстраняват след снемане на страничния кофраж.

2.12.Декофрирането на елементи от сгради и съоръжения се извършва поэтапно и внимателно по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител.

2.13.При декофрирането работещите използват предпазни очила, а при работа на височина с опасност от падане - предпазни каски и колани.

3. Извършване на армировъчни работи

3.1.Обработка на армировка и изправянето на кангална стомана се извършват само на оградени и обезопасени за целта места.

3.2.При обработка на армировъчни пръти, излизащи извън габаритите на работната маса, се поставя предпазна мрежа или щит за защита на преминаващите работещи.

3.3.Не се допуска рязане с ръчни ножици на парчета стоманени пръти, по-къси от 0,30 m.

3.4.Приготвената армировка се пакетира съобразно изискванията за транспортиране и складиране и последователността на монтажа.

3.5.Армировъчните скелети, поставени преди монтиране на кофражните форми, се осигуряват срещу преобръщане или падане.

3.6.При изпълнение на армировка на подове придвижването на работещи по нея се допуска само върху специално разположени пътеки от дървен или друг подходящ материал с широчина не по-малка от 0,30 m.

3.7.Не се допуска оставяне на стърчащи краища на армировка, които могат да наранят преминаващи работещи, както и качване на работещите по монтирана вертикална армировка по време на работа.

3.8.Заваряване, нагряване и рязане на армировка при направен кофраж от дървен материал се допуска, когато са взети необходимите мерки за ПАБ.

4. Полагане на бетон

4.1.Бетонирането започва, след като техническият ръководител е установил изправността на използваните скелета, платформи, транспортни пътеки, осветлението на работните места и на другите временни съоръжения.

4.2.Бетонната смес се изсипва от кубела след установяването му в покой, а след приключване на бетонирането се почиства от бетонната смес.

4.3.Не се допуска:

4.3.1.използване на кубели за подаване на бетонна смес, чиито капаци не се затварят плътно или нямат сигурно устройство за окачване;

4.3.2.механизирано преместване на празен кубел с незатворен капак;

4.3.3.изпускане на бетонна смес от кубела на височина, по-голяма от 1,0 m, от мястото на полагането ѝ без използване на улей или ръкав (хобот);

4.3.4.насочване и нагласяване на празен кубел, преди той да е опрял с долната си част на терена;

4.3.5.почукване на кубела за придвижване и изсипване на втвърдена бетонна смес, когато той не е положен върху терена;

4.3.6.работещите да почистват кош на самосвала в изправено състояние, стъпили върху отворения заден борд.

4.4.По време на бетониране се следи за състоянието на кофража и при установяване на нередности процесът се спира до привеждане на носимоспособността на кофража към проектната.

4.5.При полагане на бетон с бетонпомпа преместването на стрелата от един участък на друг се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа.

4.6.При прекъсване на подаването на сместа за повече от 30 min бетонопроводът се изпразва и почиства.

4.7.Монтажът, демонтажът и ремонтът на бетонопроводите, както и отстраняването на остатъчен бетон по тях се извършват само след намаляване на налягането им до атмосферното.

4.8.По време на изпитване на бетонопроводите със състен въздух работещите, незаети в тази операция, застават на разстояние не по-малко от 10,0 m от тях.

4.9.При пропарване и електроподгръване на положен бетон и при полагане на бетон с химически добавки се вземат подходящи мерки срещу изгаряне на кожата и повреждане на очите на работещите.

4.10.При транспортиране на бетонна смес с колички:

4.10.1. допустимият наклон на пътеките на пълна количка с едно колело трябва да е до 4 % при изкачване и до 12 % при спускане, а за колички с две колела и в двата случая - до 3 %, като товарът се определя за съответния наклон при извършването на оценката на риска;

4.10.2.дървените пътеки трябва да са достатъчно здрави, да не се огъват и да нямат остри завои и стъпала, както и да не стъпват непосредствено върху армировката.

4.11.При транспортиране на бетонна смес с вагонетки:

4.11.1.релсовият път трябва да е хоризонтален, с наклон в отделни участъци до 2 % при ръчна сила и до 5

% при самоходни вагонетки;

4.11.2.движението се осъществява с безопасна скорост;

4.11.3.захващащото приспособление против обръщане на вагонетката се проверява преди всяко напълване;

4.11.4.се предвиждат подходящи приспособления за спиране и застопоряване на вагонетката.

4.12.При транспортиране на бетонна смес по улеи могат да се използват:

4.12.1.открити звена - за спускане от височина до 4,0 m;

4.12.2.затворени улеи - за спускане от височина до 10,0 m;

4.12.3.виброхоботи и приспособления за намаляване на скоростта на сместа - за спускане от височина над 10,0 m.

Приложение № 7

към чл. 2, ал. 2

**Извършване на товаро-разтоварни работи и складиране при СМР от
обхвата на чл. 2, ал. 1**

1. Общи изисквания

1.1.Продуктите, изделията и оборудването се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им.

1.2.Правилата за складиране и съхранение на материали и предмети, чийто размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, се разработват в инструкцията по безопасност и здраве.

1.3.При наличие на железопътен клон на строителната площадка строителят съвместно със собственика на клона или експлоатационното дружество определя с инструкцията мерките за безопасност съобразно конкретните условия при спазване на нормативните документи за железопътния транспорт.

1.4.Не се допуска разтоварване и складиране на материали на временни и постоянни пътища на строителната площадка или на железопътни линии, както и на разстояния, по-малки от 2,5 m, до най-близкия край на пътното платно или железопътната релса.

1.5.Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на продукти, изделия, оборудване и др. се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.

1.6.Строителните продукти, оборудването и др. се транспортират и складира на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

1.7.Взривните материали и средствата за взривяване се транспортират, товарят, разтоварват, приемат, съхраняват, използват и отчитат при спазване изискванията на съответните нормативни документи.

1.8.Бутилки с пропан-бутан, кислород и други подобни под налягане се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа.

1.9.Материали, отделящи опасни или взривоопасни вещества, се съхраняват на работните места в херметически затворени съдове в количества, необходими само за една смяна (в необходимите само за една смяна количества).

2.Изисквания към товаро-разтоварната площадка

2.1.Широчината на пътищата и проходите в товаро-разтоварната площадка се проектира и изпълнява съобразно предвидения достъп на превозните средства в зависимост от габаритите и тонажа им.

2.2.Товаро-разтоварната площадка трябва да има наклон от 1 до 3%, както и дренажи и канавки за бързо оттичане на водите.

2.3.Ямите и откритите шахти на товаро-разтоварната площадка се покриват със здрави и безопасни мостове.

2.4.Преходите за преминаване на хора между разтоварените и подредените товари на складовите площи, площадките, стените на складовете и други сгради са с широчина не по-малка от 1,0 m.

3.Складиране

3.1.Продуктите се складира на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране.

3.2.Продуктите се складира върху работни платформи на предвидените за това места, които се означават с табели за допустимите количества или маса.

3.3.Изкачването и слизането на хора по складираните фигури с височина над 1,5 m се извършва по обезопасени стълби или по друг безопасен начин.

3.4.Разстоянието от подредени на фигури продукти или оборудване до ръба на изкоп или траншея се определя чрез изчисляване на устойчивостта на почвата, но не по-малко от 1,0 m до ръба на естествения откос или укрепването на изкопа.

3.5.При стеснени условия се допуска продуктите да се складира на фигури с височина над 2,5 m, когато това е предвидено в плана по безопасност и здраве.

