

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

обект: Реконструкция и оборудване на дом за стари хора с отделение за лежачо болни "Д-р Стефан Смядовски" гр. Шумен, упи II, кв.5746, гр.Шумен/1фаза

част: ПБЗ

фаза: технически проект

възложител: ОБЩИНА ШУМЕН

проектиран: май 2013 г.

съгласували:

Архитектура:.....

/арх. Караматева-Петрова/

ОВ;ЕЕ:

/инж. Ст.Пеев/

СК:

/инж.И.Параскевов/

ОЗ:

/арх. Караматева-Петрова/

Електро:.....

/инж. Ст.Боянов/

ВиК:

/инж. Д.Донева/

ВП:

/ инж. И.Илиев/

ПБ:

/ инж.Димитров/

Възложител:

Проектант:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 09041	
КНИП	инж. ИВАН ПАРАСКЕВОВ ИВАНОВ
СК	 /подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

ДОГОВОР

ЗА КООРДИНАТОР ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ЗА ЕТАПА НА
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ сключен на 07.11.2013г в гр.Шумен

I. ДОГОВАРЯЩИ СЕ СТРАНИ:

А. Възложителя: **ОБЩИНА ШУМЕН**

и

Б. Изпълнителя: инж. **Иван Параскевов Иванов**, наричано по долу за краткост **КОНСУЛТАНТ** се сключи настоящия договор на основание чл.7 от Наредба №2 за следното:

II. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА:

1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема съгласно чл.5 (1) т.1 от „Наредба №2 от 22 март 2004г за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи” да изпълнява функциите на координатор по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране на строеж:

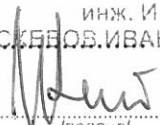
за строеж: **“Реконструкция и оборудване на дом за стари хора с отделение за лежачо болни "Д-р Стефан Смядовски" гр. Шумен, ули II, кв.5746, гр.Шумен/1фаза”**

2. Възложителя може да извършва промени в обема на работата само при предварително уведомяване на КОНСУЛТАНТА и договаряне с него, отразено в допълнително споразумение, което ще е неразделна част от настоящия договор.

Настоящият договор се подписва в два еднообразни екземпляра по един за всяка от страните.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

КОНСУЛТАНТ:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 09041	
	инж. ИВАН ПАРАСКЕВОВ ИВАНОВ
СК	 Подпис
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

ДОГОВОР

ЗА КООРДИНАТОР ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ЗА ЕТАПА НА
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ сключен на 07.11.2013г в гр.Шумен

I. ДОГОВАРЯЩИ СЕ СТРАНИ:

А. Възложителя: **ОБЩИНА ШУМЕН**

и

Б. Изпълнителя: **инж. Иван Параскевов Иванов**, наричано по долу за краткост **КОНСУЛТАНТ** се сключи настоящия договор на основание чл.7 от Наредба №2 за следното:

II. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА:

1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема съгласно чл.5 (1) ~~г~~.1 от „Наредба №2 от 22 март 2004г за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи” да изпълнява функциите на координатор по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране на строеж:

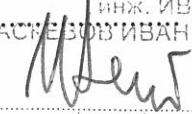
за строеж: **“Реконструкция и оборудване на дом за стари хора с отделение за лежачо болни "Д-р Стефан Смядовски" гр. Шумен, упи II, кв.574б, гр.Шумен/1фаза”**

2. Възложителя може да извършва промени в обема на работата само при предварително уведомяване на КОНСУЛТАНТА и договаряне с него, отразено в допълнително споразумение, което ще е неразделна част от настоящия договор.

Настоящият договор се подписа в два еднообразни екземпляра по един за всяка от страните.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

КОНСУЛТАНТ:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 09041	
	инж. ИВАН ПАРАСКЕВОВ ИВАНОВ
СК	 /подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ОБЕКТ : Реконструкция и оборудване на дом за стари хора с отделение за лежачо болни "Д-р Стефан Смядовски" гр. Шумен, ули II, кв.5746, гр.Шумен/1фаза

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ШУМЕН

Този план е изготвен на основание "Наредба № 2 от 22.03.2004 г.(ДВ бр.37/2004 г) за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) при извършване на строителни и монтажни работи" и по възлагане на Възложителя.

Този план трябва да бъде представен на строителя преди откриването на строителната площадка съгласно чл. 9 (1) на Наредбата.

Характеристика на площадката и строежа.

Настоящият проект е разработен на базата на предоставения архитектурен проект.

Блок 3:

Реконструкцията на блок 3 се състои в изграждането на нова скелетна конструкция за поемането на вертикални сили от покривна плоча, усиляването на подова междуетажна плоча, осигуряване на земетръс.

Новите конструктивни елементи в блок 3 са обозначени с индекс „-а“. Предвижда се изпълнението на нови стоманобетонни колони и шайби за поемането на вертикални сили от покривна плоча и земетръсно въздействие. Вертикалните конструктивни елементи са снабдени с фундаменти и започват от земната основа.

Покривната плоча е подпряна от стоманени греди, които стъпват върху стоманобетонните колони и шайби.

Усиляването на подовата междуетажна плоча се състои в отстраняването на съществуващата цименто-пясъчна замазка и възглавница от дребен чакъл и изпълнението на нова доливка от армиран дребнозърнест бетон, който да се използва като изравняваща замазка. Връзката между стария и новия бетон да се изпълни чрез забити в плочата шишове от армировъчна стомана. Добре почистената стоманобетонна повърхност да се грундира с лепило "бетон контакт" преди изпълнение на доливката.

Блок 2:

Реконструкцията на блок 2 се състои в изграждането на нова покривна плоча, усиляването на подова междуетажна плоча, осигуряване на земетръс и изпълнението на нова дървена покривна конструкция.

Земетръсната конструкция представляват тухлени шайби от съществуваща зидария от плътни тухли „единички“, оброчени с нови стоманобетонни колони. Стоманобетонните колони се просичат в съществуващата тухлена зидария. Необходимо е правилно изрязване и качествено почистване на просечения шлиц преди изпълнението на стоманобетонните колони. Съществуващата плоча е снабдена с хоризонтални пояси над зидовете.

Усиляването на подовата междуетажна плоча се състои в отстраняването на съществуващата цименто-пясъчна замазка и изпълнението на нова доливка от армиран дребнозърнест бетон, който да се използва като изравняваща замазка. Връзката между стария и новия бетон да се изпълни чрез забити в плочата шишове от армировъчна стомана. Добре почистената стоманобетонна повърхност да се грундира с лепило "бетон контакт" на Hilti или Sika преди изпълнение на доливката.

Новата покривна плоча е класическа стоманобетонна гредова плоча, стъпала върху новите колони и тухлени зидове.

Предвижда се събиране на покривна плоча на Блок 2. По време на къргене на съществуващата стоманобетонна плоча, да се изпълни временно подпиране със стоманени телескопични подпори.

По време на изпълнението на дейности по отстраняване на покрив, къргене на съществуваща плоча, кофраж и армировка на нова плоча, нова дървена покривна конструкция, както и при работа по фасада, по прилежащия тротоар да се изпълни сигнализация с пулсираща РУС-лента по цялата ширина на тротоара. Да се поставят знаци: „Внимание падащи предмети“ и „Премини на отсрещния тротоар“.

При изпълнението на строителните работи да се съобрази положението на съществуващата енергийна инфраструктура (кабели и др.). Да не се допуска контакт на хора, инвентар или механизация с такива. Да не се навлиза с хора, инвентар или механизация на по-малко от 3 м от въздушно преминаващите проводници.

Изкопите ще се извършат в годни за фундиране пясъци и пясъчници.

Изборът на технологична последователност за извършване на земните работи принадлежи на строителя, но задължително се съгласува с проектанта.

Общи задължения по ЗБУТ на участниците в строителния процес

Строителят:

1. Извършва оценка на риска преди започването на работа и до завършването на строежа;

2. Осигурява:

- а) извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в плана за безопасност и здраве;
- б) комплексни ЗБУТ на всички работещи, вкл. на подизпълнителите и на лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност, при извършване на СМР на изпълняваните от него строежи;
- в) изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при спазване на изискванията по Наредба № 2/2004 г.;
- г) избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и/или транспортни зони;
- д) необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;
- е) инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
- ж) картографиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
- з) необходимите санитарно-битови помещения съобразно санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за пожарна и аварийна безопасност (ПАБ), времетраенето на строителството и човешките ресурси;
- и) поддържането на ред и чистота на строителната площадка;
- к) разделянето и организирането на складовите площи за различни материали, особено когато това се отнася за опасни материали и вещества;
- л) изискванията за работа с различни материали;
- м) изискванията за съхраняване и отстраняване използваните опасни материали;
- н) събирането, съхранението и транспортирането на отпадъци и отломки;
- о) адаптирането на етапите и/или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа;
- п) съвместната работа между строителите и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;
- р) взаимодействието с промишлените дейности на територията, на която или в близост до която се намира строителната площадка;
- с) по всяко време да може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария;
3. При необходимост изработка и утвърждаване вътрешни документи (заповеди, образци и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретните условия;
4. Предприема съответни предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната конструкция;
5. Не допуска наличието на работни места извън границите на строителната площадка, а когато това е наложително - прави специален инструктаж по ЗБУТ;
6. Организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите;

7. Писмено определя в дължностни характеристики задълженията на отговорните лица (техническите ръководители, бригадирите и др.) и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси; утвърждава организационна схема за взаимоотношенията между тях;
8. Предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия.
9. Взема предвид указанията, дадени от координаторите по безопасност и здраве, като възлага изпълнението им на отговорни лица в съответствие с нормативната уредба, вътрешните инструкции и документи, вида на строежа, наличието на подизпълнители и др.;
10. Отговор за вредите от замърсяване или уреждане на околната среда в резултат от извършваните СМР.
11. Определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, аварията и пожарите и за евакуация; броят на тези лица, тяхното обучение и предоставеното им оборудване трябва да бъдат адекватни на специфичните опасности и/или големина на строежа.
12. Съгласувано със съответните държавни органи организира разработването и утвърждаването на: план за предотвратяване и ликвидиране на пожари; план за предотвратяване и ликвидиране на аварии; план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

Техническият ръководител по правило и по необходимост е в състава на Строителя, но и в ЗУТ и в Наредба № 2/2004 г. е изведен и като самостоятелен участник в строителния процес, особено по отношение на ЗБУТ.

Техническият ръководител:

1. Изпълнява и контролира спазването на изискванията за ЗБУТ;
2. Пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане;
3. Спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти;
4. Провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи;
5. Забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ;
6. Незабавно уведомява преките си ръководители за злополуки и/или аварии на строителната площадка, строежа, частта от строежа или работните места, за които отговаря; План за безопасност и здраве
7. Разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит;
8. Контролира:
 - а) планирането и безопасното извършване на разрушаване на сгради и съоръжения, чрез предприемане на подходящи предпазни мерки, методи и процедури;

площадка, осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести, като при необходимост включва в този процес и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;

5. Координира контрола по правилното извършване на СМР;

6. Предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само налицата, свързани с осъществяване на строителството.

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител да бъдат снабдени и да разполагат по всяко време при себе си със следните нормативни документи:

1.	Наредба № 2/2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР	Обн., ДВ, бр. 37/2004 г., попр. бр. 98/2004 г.
2.	Наредба № 8 за проучване на аварийите в строителството	Обн., ДВ, бр. 77/1987 г.
3.	Наредба № 4 на МРРБ за защита от шум на територията на населените места	Обн., ДВ, бр. 41/1999 г.
4.	Наредба № 4 на МТСГ и МВР за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана	Обн., ДВ, бр. 77/1995 г.
5.	Наредба № 11/27.12.2004 г. за минималните изисквания за осигуряване на безопасността и здравето на работещите при потенциален риск от експлозивна атмосфера	Обн., ДВ, бр. 6/2005 г.
6.	Наредба № 8 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при работа въздушни компресорни инсталации и уредби	Обн., ДВ, бр. 93/2004 г.
7.	Наредба № 9 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатация и поддържане на водоснабдителни и канализационни системи	Обн., ДВ, бр. 93/2004 г.
8.	Наредба № 12 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи	Обн., ДВ, бр. 11/2006 г.
9.	Правилник по безопасността на труда при товаро-разтоварните работи	Предстои отмяна
10.	Наредба № 4 за техническа експлоатация на електрооборудването	Обн., ДВ, бр. 99/2004 г.
11.	Наредба № 9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи	Обн., ДВ, бр. 72/2004 г.
12.	Наредба № 15 на КСМ за устройство и технически надзор на тръбопроводи за водна пара и гореща вода	Обн., ДВ, бр. 101/1995 г.

1. Организационен план

Разработката на този организационен план има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес по площадката от деня на

б) монтажа и демонтажа на стоманени или бетонни рамки и техните компоненти, кофражи, готови строителни елементи или временни опори и подпори;

в) правилното подреждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделитея и оборудването;

9. Осигурява:

а) прекратяване на работата и извеждане всички лица от строителната площадка, строежа или съответното работно място, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работа; при отсъствието му от строителната площадка тези задължения се изпълняват от посочени от него лица с необходимата квалификация;

б) ред и чистота на работните места и строителните площадки, за които отговаря;

в) координация на работата, когато скелетата, платформите и люлките се използват от няколко бригади;

10. Определя:

а) работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка; в случаите, когато машинистът няма достатъчна видимост, техническият ръководител определя към него сигналнист;

б) местата на захващане на предпазните колани на работещите и на люлките, платформите и висящите стълби към сигурна и здрава опора и ежедневно контролира окачащите им приспособления преди започване на работа;

в) лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни машини, директни горивни устройства и др.);

г) лице, което да отговаря за изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения;

11. Изпълнява в срок предписанията на контролните органи за ЗБУТ;

12. Участва при анализиране на причините за допуснати трудови злополуки.

Координаторът по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа:

1. Координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗЗБУТ при:

а) вземане на технически и/или организационни решения за едновременно или последователно извършване на етапите и видовете СМР; 10 План за безопасност и здраве

б) оценяване на необходимата продължителност за извършване на етапите и видовете СМР;

2. Координира осъществяването на изискванията за ЗБУТ съгласно чл. 16, т. 1 и на плана за безопасност и здраве съгласно чл. 7, т. 2, когато такъв се изисква, от строителите и, при необходимост от защита на работещи, от лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;

3. Актуализира плана за безопасност и здраве по чл. 7, т. 2 и информацията по чл. 7, т. 3 при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;

4. Организира съвместната работа между строителите, в т.ч. подизпълнителите и включилите се впоследствие в работата строители, на една и съща строителна

съставянето на протокол обр. 1 до деня на съставянето на констатилен 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).

Разработката на организационния план по тази точка е съобразена с план-графика по т. 3 и обратно – план-графика е съобразен с организационните решения по т. 1.

Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете работи (по дати, обеми или технологии) ще предизвиква (ще налага) промяна в организационните решения и обратно.

2. Строителен ситуационен план

Строителната площадка обхваща част от територията на парцела, който е ограден и е с контролиран достъп от външни лица.

Предвиждат се временни временни пулсиращи ленти по тротоарите по време на изпълнение на работи по покрива и фасадата.

Достъпът на външни лица на строителната площадка става само с придружител при ограничен пропускателен режим.

Да се спазват предписанията на всички вътрешни правила, които важат на територията на предприятието.

Всички работници и посетители в обекта трябва да ползват лични предпазни средства.

Основната част от материалите (арматура, бетон, стомана, дървен материал и др.), необходими за изпълнението, се доставят в готов вид, а друга част е необходимо да бъде складирана на обекта, за което ще се изградят временни приобектови депа за строителни материали и съоръжения (стоманени елементи, скелета и др.).

Изработен е строителен ситуационен план М 1 : 500.

3. Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР

Технологична последователност:

1. Къртене на съществуваща настилка за фундаменти;
2. Изкопи за фундаменти;
3. Армиране на фундаменти;
4. Бетониране на фундаменти;
5. Временно подпиране на съществуваща плоча на кота +6.00 на Блок 2;
6. Просичане на тухлени стени за нови колони Блок 2;
7. Котраж на нови шайби и колони Блок 2 и Блок 3;
8. Армиране на нови шайби и колони;
9. Бетониране на нови шайби и колони;
10. Премахване на дървена покривна конструкция;
11. Къртене на съществуваща стоманобетонна плоча на кота +6.00 на Блок2;
12. Къртене на съществуваща замазка на кота +3.00 на Блок 2 и Блок 3;
13. Почистване и обработка на бетонната повърхност с материал „бетон-контакт“;
14. Армиране на усиляваща доливка на кота +3.00;

15. Бетониране на усиляваща доливка на кота +3.00 Блок 2 и 3;

16. Котраж на нова плоча на кота +6.00 на Блок 2;

17. Армировка на нова плоча на Блок 2;

18. Бетониране на нова плоча на Блок 2;

19. Изпълнение на покривна конструкция;

20. Изработване и монтаж на метална конструкция;

21. Монтаж на покривни, фасадни и вътрешни стени панели;

22. Монтаж тръбопроводи, фасонни части и санитария;

23. Монтаж на ел. инсталация;

24. Довършителни работи – облицовки, настилки, мазилки, остъкляване, боядисване и др.;

25. Благоустройство.

Тази последователност е до известна степен условна, поради наличието на технологични застъпвания и прекъсвания.

Точното разполагане във времето на отделните строителни работи е по преценка на инвеститора и изпълнителя на строителството.

4. План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка

По-важните изисквания за конкретния строителен обект са следните:

На всички обекти на строителната площадка да се осигуряват необходимите поддръжни противопожарни уреди и съоръжения, съгласно изискванията на приложение 2 на Противопожарните строително-технически норми, за всеки 500 м² от стр. площадка и/или всеки етаж, както следва:

- прахов пожарогасител (ABC) – 6 кг. - 1 бр.
- кофопомпа за вода (9 л) - 1 бр.
- съд с 200 л. вода - 1 бр.
- кофа - 1 бр.
- за битовото помещение: - прахов пожарогасител – 6 кг. - 1 бр.

Поддръжните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка да се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител на строежа за отговорности 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. Забранява се ползването на уредите и съоръженията за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

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

Забранява се оставянето и складирането на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркирането на подемно-транспортни машини и съоръжения и да преводни

При подаване на сигнал за пожар или авария техническият ръководител взема следните мерки:

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи и външни лица в обекта;
- по най-бърз и безопасен начин евакуира налична строителна техника и машини, намиращи се в обекта;
- в случай на пожар или авария незабавно уведомява органите на РЗПАБ;
- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци;
- предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- предприема действия и дава нареждания за ограничаване на щетите и разпространението на пожара;
- не възобновява работата докато все още е налице сериозна или непосредствена опасност.

Извършването на преустройство е вътрешно и евакуацията от обекта се извършва през евакуационните изходи на сградата, обозначени с указателни знаци.

Строителят (техническият ръководител) отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното 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.

Техническият ръководител съвместно с координатора по безопасност и здраве утвърждават списък за сигналите за опасност, които ще се подават на обекта.

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

Специфичните рискове на строителната площадка са:

- 5.1. Удари от падащи предмети;
- 5.2. Опасност от падане от височина;
- 5.3. Опасност при работа с машини;
- 5.4. Опасност при работа с тежки и обемисти товари и монтаж;
- 5.5. Опасност от изгаряне при заваръчни и изолационни работи;
- 5.6. Опасност при работа с ел. ток;
- 5.7. Опасност от порязване;
- 5.8. Опасност от срутване на изкопи и затрупване със земни маси.

Списъкът и охраната на работещите при описаните по-горе ситуации може да бъде разширяван в хода на строителството по преценка на техническия ръководител и координатора по безопасност и здраве.

По-долу са изложени най-общи изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършването на СМР.

Общи изисквания:

- Строителната площадка се определя и открива при условията на ЗУТ.
- Всички участници в строителството трябва да преминат необходимите инструкции по безопасни условия на труд.

средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръженията и инсталациите за пожарозастъпване и пожарогасене.

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

Забранява се подгряването с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи.

Забранява се пушенето и ползването на открит огън на строителната площадка на места, категоризирани или определени от противопожарните строително-технически норми и от органите на противопожарната охрана като "пожаро- или взривоопасни". Пушенето да се разрешава само на местата, определени и разрешени за тази цел от органите на противопожарната охрана. Тези места да се означават със съответни знаци или надписи.

Забранява се ползването във взривоопасна среда на инструменти и приспособления, при работа с които могат да се образуват искри. Капачките на варели с бензин и други леснозапалими течности да се отварят с ключове, направени от цветни метали.

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

Забранява се окачването на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори и други части от електрическите инсталации.

Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ.

Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения, съобразно спецификата на строителната площадка. Строителната площадка се оборудва със средства за пожарогасене. Препоръчително е местата им да не се променят в различните етапи на строителството.

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска топлопоглъщане, използване на открит пламък или огън на нагревателни уреди, на транспортни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

Топлопоглъщането се разрешава само на местата, определени със заповед, съгласувана с органите на ПАБ, означени със съответни знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

Не се допуска използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства: съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- или взривоопасни вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПАБ; подгряване с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи; подгряване на ДВГ на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.; окачване на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на ел. инсталациите и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди; използване на хартия, картон, тъкани и др. горивни материали за направа на абажури за лампи; отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя.

възобновява по нареждане на техническия ръководител, след отстраняване на съответната опасност.

Извършване на земни работи:

Общи изисквания:

Преди започване на изкопните работи се извършва: почистване и временно повърхностно отводняване на строителната площадка; монтиране на ограждащите и предпазните съоръжения; отстраняване на хумусния пласт; геодезическо трасиране на ос и контури на земните съоръжения; изграждане на временни пътища; подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи, стълби и др.).

Абсолютно е забранено изпълнение на целия изкоп по границите на имота извън посочената последователност в конструктивния проект (фаза ПП). Преди изпълнението на изкопните работи да се направят пробни шурфове за разкриване на състоянието и дълбочината на залегане на основите на съседните сгради. След това е препоръчително изграждането на конкретен технологичен проект за изпълнение на нулевия цикъл на сградата.

Абсолютно се забранява подкопаване на съседните сгради освен в описаната последователност на изпълнение на ламели.

Вертикалните стени на ламелите следва да се укрепват временно до изпълнение на стоманобетонните подливания, както и за недопускане на откътрване на камъни, земни маси.

Изпълнените стоманобетонни ламели следва да се укрепват временно срещу преобръщане до изпълнение на подовите конструкции.

В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват с писменото съгласие на собственика или на експлоатацията проводите и/или съоръженията.

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.

Преди започване на земни работи в участъци с възможно патогенно заразяване на почвата (гробнице, екарисаж и др.) се изисква разрешение от санитарните органи.

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.

Изкопите за извършване на проучвателни работи, като шурфове, шахти, кладенци и др., се засипват след използването им.

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 продуктпровод - под наблюдението и на представител на собственика им.

Не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 m от подземни мрежи или съоръжения.

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

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

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка се използват постоянни или временни ограждения.

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

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

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка се използват постоянни или временни ограждения.

Опасните зони, където е възможно падане на товари при преместване с монтажен кран, се сигнализируют с предупредителни знаци и табели. В тези зони се забранява достъпът на външни лица най-малко на 5,0 m от вертикалата на повдигнатите товари.

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

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

Скелетата, кофражите, подпорите и временните опори се проектират, оразмеряват, монтират, обезопасяват и поддържат така, че да могат да издържат действащите върху тях натоварвания и да се предотвратят случайното им деформиране или задвижване и в съответствие с действащите нормативи.

На обекта се прилагат и всички изисквания на Наредба 2, непосочени конкретно, както и инструкциите по безопасност и здраве, които съдържат:

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

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

При възникване на опасни условия (свличане на земни пластове, падане на предмети, откътане на закрепени предмети, пожар, наводнение, земетресение и др.) работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата се

При движение или стационариране на строителните машини близо до горния ръб на земните откоси стълбата на ходовото колело или опората трябва да са извън зоната на естественото срутуване 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						
Песчлива чакълеста	или	2,0	3,0	4,3	5,5	7,0	8,5
Глинен пясък		1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
Песчлива 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

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 счита конкретното натоварване.

Не се допуска извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутуване на откосите или укрепването, както и в преовлажени, песчливи, льосовидни и насипни почви без укрепване.

При извършване на изкопни работи в земни пластове, 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.

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.).

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

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

При работа с товарачни земекопни машини не се допуска:
машините да работят в дъждовно време върху глинести почви с напречен наклон; да се стои под вдигнат кош; да се прави завои със забот в почвата нож; движение по терен с напречен наклон, по-голям от 10° - при изкачване, и по-голям от 25° - при спускане.

Изпълнение на неукрепени изкопи:

Ями и траншеи с вертикални стени без укрепване в нескални и незамръзнали почви над нивото на почвените води и отдалечени от подземни мрежи или съоръжения се изкопават на дълбочина не по-голяма от:

в насипни, песчливи и чакълести (едрозърнести) почви - 1,00 m; в глинести пясъци - 1,25 m; в песчливи глини и глини - 1,50 m; в особено плътни нескални почви - 2,00 m.

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 преместване на строителните машини.

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.

Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1,5 m, техническият ръководител или бригадирът проверява устойчивостта на откосите или укрепването.

Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала не трябва да е по-малко от 1,0 m.

При извършване на изкопни работи с багер с права лопата: предварително се отстраняват едри камъни, буци, пълнове и образуваните се козирки от горния ръб на откоса с оглед предотвратяване на падането им в забоя; височината на откоса се определя така, че в процеса на работа да не се образуват козирки от почва.

Не се допуска завъртане на стрелата на багера, преди да е завършено напълването на коша и отделянето му от забоя.

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.

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

Изкопните работи се преустановяват при:

откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им; поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проеканта; откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

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 констатирани неизправности и опасности.

Разполагането на земна маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и движението на строителни машини се допускат извън зоната на естественото срутуване 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 срутуване на откосите на изкопите, когато при оразмеряване на укрепването им са взети предвид съответните натоварвания.

Не се допускат:

извършването на изкопни работи чрез подкопване; преместването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина (багер, булдозер, скрепер, валяк и др.), изпълняваща земни работи; 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 органи на земекопни строителни машини.

При почивка или престой земекопните строителни машини се изтеглят (преместват) на разстояние, по-голямо от 2,0 m, от края на зоната на естественото срутуване на откосите, като работният орган на машината се оставя отрян върху терена.

Строителни и монтажни работи в изкопи с вертикални стени и без укрепване се извършват, след като техническият ръководител установи изправното и безопасно състояние на стените на изкопите.

При изпълнението на изкопните работи техническият ръководител и бригадирът са длъжни да следят за устойчивостта на откосите и при поява на пукнатини, упоредни на ръба на изкопа, на надвиснали камъни или козирки или при опасност от свличания или обрушвания да разпоредят на работещите незабавно излизане от изкопа и изведане на строителните машини от застрашените участъци. Техническият ръководител може да разпореди намаляване на наклона на откосите в съответните участъци или укрепването им само след съгласуване с проектанта.

Изпълнение на укрепени изкопи:

Изкопи с вертикални стени и с височина, по-голяма от допустимата за неукрепени изкопи, се укрепват от нивото на терена.

Укрепителните елементи не трябва да са криви, корозирани, изгнили или без необходимата якост.

Укрепването на изкопите се демонтира по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител отдолу нагоре, следвайки темпа на засипване на изкопа, без да се създава опасност за работещите или за съоръженията в изкопите.

В случай на свличане на земна маса или при поява на друга опасност по време на демонтажа на укрепването на изкопите работещите незабавно преустановяват работа, излизат от изкопите и уведомяват техническия ръководител, а в негово отсъствие - бригадир.

В случай че демонтажът на укрепването на изкопите продължава да създава опасност за работещите и съоръженията и не може да се извърши безопасно, техническият ръководител може да разпореди укрепването да бъде изоставено и засипано след получаване на съгласие от възложителя.

Изграждане на стоманобетонни конструкции:

Подготовка за изпълнение:

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.

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

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

Общи изисквания при извършване на кофражни работи:

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

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

Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтването и почистването на кофража се извършват по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка.

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

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.

Не се допуска: привличане на хора и поставяне на други елементи и товари по недовършен и недостатъчно укрепен кофраж; оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му; оставяне на стърчащи свързващи елементи при изработката и монтирането на дървен кофраж; хвърлянето от височина на кофражни платна и елементи.

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

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

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

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

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

Декофрирането на елементи от стради и съоръжения се извършва поетапно и внимателно по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител.

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

Извършване на армировъчни работи:

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

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

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

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

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

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.

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.

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

Полагане на бетон

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

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

Не се допуска: използване на кобели за подаване на бетонна смес, чиито капаци не се затварят пълно или нямат сигурно устройство за окачване; механизирано преместване на празен кобел с незатворен капак; изпускане на бетонна смес от кобела на височина, по-голяма от 1,0 m, от мястото на полагането и без използване на улей или ръкав (хобот); насочване и напласяване на празен кобел, преди той да е опрял с долната си част на терена; почукване на кобела за придвижване и изсипване на втвърдена бетонна смес, когато той не е положен върху терена; работещите да почистват коша на самосвала в изправено състояние, стъпили върху отворения заден борд.

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.

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

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

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

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

При пропарване и електроподгряване 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.

При транспортиране на бетонна смес с колички: 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; 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.

Изпълнение на зидани стени и конструкции:

При зидане на височина: външните и вътрешните стени се изпълняват от безопасени устойчиви скелета или платформи; по стени с дебелина, по-голяма от 0,75 m, се допуска придвижване на

работещите върху тях само когато използват предпазни колани; блоковете с единично тегло над 0,2 kN или с обем над 0,01 m³ се повдигат до мястото на полагането им върху стените чрез повдигателно средство, осигурено срещу падане на товара от височина.

При преместване по височина на работни платформи или скелета за зидане те се поставят на височина най-малко 0,25 m под работната fuga.

Не се допуска започване зидането на стени на следващ етаж, преди да е изградена или монтирана напълно междуетажната носеща конструкция и преди да са изпълнени стълбищните рамена и площадки.

При иззидане на стени с височина, по-голяма от 7,0 m, се използват средства за колективна защита (козирки). Първият ред защитни козирки са плътни, на височина не по-голяма от 6,0 m от терена и не се демонтират до пълното завършване на зидането. Вторият ред козирки може да бъде изготвен от мрежест материал с отвори не по-големи от 0,05 x 0,05 m. Не се допуска ходене по защитните козирки и разполагане върху тях на продукти, елементи и други.

При зидане на стени по метода на размразяване на терена те се ограждат на разстояние, равно на височината им, за избягване наранявания на хора в случай на събаряне.

Не се допуска стъпване или облягане по време на фугиране на прясно иззиданите стени, както и зидане на стени, комини и др. от стълба, опряна на тях.

Временните съоръжения за укрепване на тухлени стени, корниз и др. се демонтират по нареждане на техническия ръководител.

При отчупване и рязане на тухли, блокове и др. трябва да се внимава за възникване на опасност от падания и отхвърлящи парчета, а работните места да са на разстояние най-малко 3,0 m едно от друго и да са разделени с плътни защитни прегради.

Работните места на каменолепците се разполагат на разстояние не по-малко от 3,0 m едно от друго и се разделят със защитни прегради.

Изпълнение на покривни конструкции:

Извършване на покривни работи се разрешава от техническия ръководител с цел осигуряване на ЗБУТ след проверка на здравината на носещите елементи (ферми, ребра, обшивки и др.) и на местата за закачване на предпазните колани на работещите.

Подаването на тежки строителни продукти на покрива се извършва механизирано, като за приемане и временно складиране се подготвят площадки на местата, посочени в плана за безопасност и здраве.

За придвижване и за пренасане на продукти по покриви с наклон, по-голям от 20°, или по покриви, които не са оразмерени за временно допълнително натоварване, работещите използват сигурно закрепени към покрива стълби.

Обшиване на корниз, монтиране на водосточни тръби, казанчета, олуци и др. се извършват от скелета или платформи.

Не се допуска:

изготвяне на подлежащи на монтиране покривни елементи (ламаринени обшивки, водосточни тръби и казанчета, олуци и др.) върху покривната конструкция; използване на кранове, строителни подемници и др. за разполагане на работни площадки за извършване на покривни работи по стрехи и бордове.

Сапанджиите са длъжни:

- да извършват преглед на сменяните приспособления преди започване на работа
- да познават начините за обвързване и качаване на товарите
- да поставят товарите така, че да се осигури безпрепятствено изтегляне на сапаните
- при повдигане, преместване или спускане на товари с подемната уредба да стоят на безопасно място.

Монтаж на инсталации:

Електрическите инсталации се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност.

Не се допуска използване на части от постоянните електрически инсталации за временни захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация.

При извършване на изпитване на готови електрически инсталации се вземат предпазни мерки за защита на работещите, както и на други лица, намиращи се на строежа, от попадане под напрежение и поражения от електрически ток.

При работа в многоетажни шахти монтажът на водопроводни и канализационни инсталации се извършва най-малко от двама работещи.

При работа в колектори се отварят два съседни люка така, че работещите да се намират между тях.

При работа в канализационни шахти се извършва проверка за наличие на газ в шахтата и се предприемат мерки за отстраняването му.

Свързване или отъгване на пластмасови канализационни тръби чрез загряване се извършва на определени за целта места и на безопасно разстояние от горими материали.

Водопроводните и канализационните инсталации се монтират върху здрави носещи конструкции посредством закрепващи елементи с достатъчна носимоспособност.

При монтаж на отоплителни, вентилационни и климатични инсталации техническият ръководител не допуска влагане на продукти и части, предназначени за студена вода в инсталации за топла вода.

Инсталации, в частност връзки в електроинсталации, заварки и укрепвания на тръби, фасонни части, отоплителни тела, вентилационни проводни и др., които се изпълняват едновременно с други видове СМР, се монтират с повишено внимание и под непосредствено наблюдение на техническия ръководител или упълномощен от него бригадир.

Извършване на изолационни и довършителни работи

Изпълнение на строителни изолации:

Изолационните работи се изпълняват, след като техническият ръководител и бригадирът са осигурили необходимите мерки за безопасност срещу въздействие на отрови, летливи вещества и прах, отделени от използваните продукти, както и срещу термични или химически обгаряния и падане от височина.

При изпълнение на куполообразни покриви или на покриви с наклон, по-голям от 30°, се използват скелета, работни платформи, парашети и др. за осигуряване на ЗБУТ.

При покриви с наклон, по-малък от 20°, пригодени за движение по тях, върху наклонената покривна повърхност се използват временни хоризонтални елементи за стъпване при спускане и качване на работещите.

След края на работната смяна или при прекъсване на работа неизползваните строителни продукти, празният амбалаж, отпадъците, инструментите и др. се свалят от покрива или се укрепват по подходящ начин.

Монтаж на строителни конструкции, технологично оборудване, тръбопроводи и инсталации

Монтаж на конструкции:

При монтажните работи да се спазват следните условия:

Преди започване на работа с кранове или други машини, техническият персонал по монтирането ще има разработен план за организация на работата, одобрен от главния инженер на строителното предприятие.

Да се допускат до работа само технически изправни и освидетелствани машини.

Преди започване на монтажа кранистът е длъжен:

- да извърши външен оглед на крана
- да се проверят всички механизми и системи на празен ход
- да се провери състоянието на въжетата, закрепването им към барабаните, стрелата и ролковите блокове
- да провери изправността на осветлението и сигналната уредба
- да работи с правоспособни сапанджии
- да сигнализира при всяка манипулация
- при придвижване на крана да се убеди, че няма хора в работното му поле
- да изпълнява сигнала "стоп", независимо кой му го е подал
- да поставя опори и да регулира стабилизаторите в зависимост от товара
- при скорост на вятър над допустимата – да преустанови работа

На краниста е забранено:

- да предпоставя крана на неправоспособни машинисти
- да издига замръзал, зялът с бетон или засипан със сняг товар
- да издълбавя товарите с кука
- да повдига товари с хора върху тях
- да претоварва крана
- да вдига товари с неизвестно тегло
- да товари или разтоварва автомобили, когато шофьорът е в камиона
- да работи с крана при наличие на пукнатини в металоконструкцията, при недопустимо износване на въжетата и деформация на куката.

Преди започване на изолационни работи на технологично оборудване техническият ръководител осигурява изключване на захранването на електродвигателите, на работните му механизми (когато има такива), а на накрайниците, подаващи пара, технологични разтвори или други вещества - поставяне на сигурно затварящи ги средства. На тези места се окачват табели за наличието на работещи.

След преустановяване или завършване на грундирането или нанасянето на битумни разтвори в затворени или полузатворени пространства и съдове те се означават с табели и се забранява достъпът до тях. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след намаляване концентрацията на химичните агенти във въздуха най-малко до граничните стойности.

При извършване на изолационни работи на тръбопроводи и технологично оборудване не се допуска отваряне на крановете им, както и подпиране или стъпване върху тях.

Забранява се използването на азбестови и токсични материали. При работа с бои, лакове и др. подобни да се осигурява проветривост или изкуствена вентилация, както и да се контролира (ограничава) времето за контакт на работещите с вредния материал.

Изпълнение на торкрет и мазилки:

При работа с торкретни и мазначески машини се осигурява двустранна връзка между машиниста и работещия с разпръсквателната дюза.

Не се допуска работещите с накрайника по време на работа, престой, при задръстване на проводите, както и при повреди в инсталцията, да го насочват към себе си или към други лица. Преди започване и след завършване на работа накрайникът се държи насочен надолу.

При запущане на маркучите и пистолета работата се преустановява и почистването им се извършва при изключена машина.

Преди отстраняване на повреда в инсталцията налягането ѝ се изравнява с атмосферното, след което се допуска сваляне на въздушната клапа и тръбния разклонител.

Изпълнение на облицовки и остъкляване:

Рязане на камени или други облицовъчни продукти на строителната площадка се извършва на оградени и защитени места, отдалечени на разстояние 3,0 m едно от друго.

При сухо рязане на закрито се предвижда обезпращаваща инсталация, а при мокро механизмирано рязане - дървени скари около машината и канавки за оттичане на водата.

Местата, над които се повдигат, преместват или монтират стъкла на височина, се ограждат или охраняват срещу нараняване от падащи стъкла и други предмети.

Преди остъкляване се извършва преглед на рамките за здравината и изправността им и се отстраняват всички пречки за безопасното монтиране на стъклата.

Пренасяне на каси със стъкла, на единични стъкла, както и манипулиране със стъкла се извършват по инструкция за безопасност и здраве.

Не се допуска оставяне на мокри, заснежени или престояли при отрицателни температури стъкла. Разкрояване на мокри, заснежени или престояли при отрицателни температури стъкла.

Елементи за остъкляване, леки преградни стени и окачени тавани се разкрояват на определени за целта места.

Извършване на бояджийски и тапетни работи:

Подготовката и изпълнението на гипсови, бояджийски и тапетни работи по повърхности, където е изпълнена електрическата инсталация, се извършват при изключено напрежение.

Приготвянето и използването на бои, лакове и разтворители на строителната площадка се осъществяват съгласно указанията на производителя.

Боядисването на вътрешни повърхности с неводни бояджийски състави се извършва във вентилирани помещения.

Ремонтни работи в затворени помещения и обгаряне на лаково-бояджийски покрития на основата на органични полимерни свързващи вещества се извършват при осигурено проветряване.

Не се допуска работещите, изпълняващи бояджийски работи, да стъпват или да се движат по монтирани прозоречни каси, подпрозоречни корниз, парапети и др.

Боядисването по механизирани начин с пожаро- или взривоопасни лаково-бояджийски състави се извършва с бояджийски агрегати под наблюдението на отговорно лице, контролиращо спазването на изискванията за ПАБ.

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

Общи изисквания:

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

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 инструкция по безопасност и здраве.

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.

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

Битумни разтвори, органични разтворители и съдовете от тях се съхраняват в пожаробезопасни помещения с ефикасна вентилационна инсталация и взривобезопасно осветление.

Изоляционните продукти се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения така, че да не замърсяват околната среда, и в съответствие с указанията на производителя.

Прахообразните продукти могат да се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпръскване.

Използваният дървен материал се подрежда за съхраняване, след като се почиства от скобите и гвоздеите.

Не се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

Изисквания към товаро-разтоварната площадка:

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.

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

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

Прходите 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.

Извършване на товароподемни операции:

При извършване на товароподемни операции с повдигателна уредба на тухли, керамични, каменни, газобетонни блокове и други подобни продукти те трябва да са пакетирани в контейнери, палети или пакети, а товарозахващащите ги устройства да осигуряват четири- или тристранно ограждане на товара по цялата му височина, като не позволяват произволното му самоотваряне или изпадане на части. При тристранно ограждащите устройства откритата страна на товара трябва да е под ъгъл, по-голям от 15°, в посока към насрещната оградена страна. Товарозахващащите устройства, използвани при повдигането на продукти в палети без палетно дъно, трябва да имат четиристранно ограждане и предпазно устройство на дъното на пакета срещу разпилване.

Празни палети или контейнери се спускат от етажните работни площадки чрез товарозахващащите устройства, използвани при повдигането. Не се допуска хвърлянето на празни палети или контейнери от височина, както и при разтоварването им от превозното средство.

При товароподемни операции на различни видове варови разтвори, мазилки и др. се използват съдове, позволяващи преобръщане или разсипване на материала.

Повдигането на тежки големотабаритни елементи при товаренето и разтоварването им на и от вагони и автомобили се извършва, след като работещите напуснат превозното средство и след подаден сигнал от отговорника на прикачачите.

Не се допуска направляване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоеното на работещите под товара или в непосредствена близост до него. Стифираните метали се укрепват сигурно срещу разпадане на фигурите. Между всеки хоризонтален ред дългогабаритни елементи се поставят дървени подложки.

Товари се повдигат само когато подемните възети (веригите) са във вертикално положение. Захватните възети (веригите) се освобождават от куката на крана, след като товарът бъде поставен устойчиво на съответното място.

Складване:

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

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

Изкачането и слизането на хора по складирани фигури с височина над 1,5 m се извършва по безопасни стълби или по друг безопасен начин.

Разстоянието от подредени на фигури продукти или оборудване до ръба на изкол 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.

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

Не се допускат:

- устройване на обектни складове за строителни продукти и на производствени бази, както и извършване на СМР в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопроводи; поставяне и складване на кофражни платна и елементи, на армировка и др. на стълбищни площадки, стълбища, балкони, наклонени плоскости, на места за преминаване и на проходи, както и в непосредствена близост до непокрити отвори и до външните контури на сгради и съоръжения; вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10 m/s.

6. Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол:

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, преминали съответното техническо обслужване и да са безопасни за използване;
- да се управляват от правоспособни водачи.

При работа ще се използват багери, фадрами, самосвали, бетоновози, бетонпомпи, заваръчни машини за РЕ тръби, ръчни инструменти, автомеханизация (автокран) и др.

Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност.

Опасните зони около строителните машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация и определените маршрути за движение.

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

Машините за извършване на земни работи се допускат до работа по терени с наклон не по-голям от предвидения в инструкцията за експлоатация.

Преди започване на работа в близост до електропроводи корпусите на строителните машини, с изключение на машините на гсеничен ход, се заземяват посредством преносими заземления.

Този списък следва да бъде представен и утвърден от Възложителя или упълномощено от него лице и да бъде доведен до знанието на координатора по безопасност и здраве, техническия ръководител и други участници в строителството при откриване на строителната площадка.

8. Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея.

Предвидени са временни плътни огради около строителната площадка. По улиците, по които маневрира строителна техника, се поставя временна подвижна ограда от PVC лента до средата на уличното платно.

Достъпът на лица, неизвършващи СМР, е забранен.

Изкопите се ограждат на разстояние не по-малко от 1.0 м от ръба на откосите им с инвентарни ограждения, високи не по-малко от 0.8 м, сигнализирани със съответните знаци и надписи, а през тъмната част от денонощието или при лоша видимост – със светлинни сигнали, разположени на разстояние не по-голямо от 10 м един от друг по дължина на ограждението.

Преминването на външни лица става само с придружител при ограничен пропускателен режим.

За евакуационни изходи ще се използват изходите от строителната площадка.

9. Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители

Не се предвижда работа на двама или повече строители на строителната площадка. Общият брой работници присъстващи едновременно на всеки от двата подобекта няма да надхвърля 15 души.

В опасните зони достъпът на лица, неизвършващи СМР, се забранява.

10. Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове

Местата със специфични рискове са на строителната площадка, в общите граници на приложения ситуационен план и съществуват винаги при извършването на СМР с опасност от задушаване, отравяне, падане от височина, опасност при работа с тежки и обемисти товари и монтаж, опасност от изгаряне при заваръчни и изолационни работи и опасност при работа със строителни машини.

Да се обърне особено внимание при изкопните работи, за да не се засегнат съществуващи подземни комуникации.

Обозначаването на местата се извършва в хода на строителството по преценка на техническия ръководител и координатора по безопасност и здраве ежедневно.

11. Схема на местата за инсталиране на подвигателни съоръжения и скелета

В процеса на строителство ще се използва автокран с товароподемност 2 t и обем 16 m или друг подходящ по избор на изпълнителя.

Не се допуска използване на строителни машини и подвигателни съоръжения и уредби (с изключение на трамбовки, вибратори и инструменти) без изправна звукова и/или светлинна оперативна сигнализация.

Забранява се работата на автокрана при скорост на вятъра по-голяма от 10 м/сек.

Окачването на товарите и използването на товарозахватните приспособления да се извършва съгласно "Указания за безопасна експлоатация на товарозахватните съоръжения и охранителни приспособления".

Забранява се поемането на товари от сградите с притегляне на въжето на крана.

Не се допуска използването на подвигателни съоръжения, които не отговарят на изискванията за безопасното им функциониране.

Не се допуска използването на немаркирани, неизправни и несъответстващи на теллата и характера на товарите, сменяеми товаро-захващащи приспособления.

Товаренето, разтоварването и претоварването на тежки товари да се извършва под непосредственото ръководство и наблюдение на назначеното отговорно лице.

Забранява се допускането на лица, неангажирани пряко в монтажния процес да преминават през работната зона на крана.

При недостатъчна осветеност на обекта, при силен снеговалеж или мъгла, както и при други случаи, при които крановиците не различават добре предаваните им сигнали, работата с подвигателните съоръжения трябва да се прекрати.

Забранява се използването на самоделно направени механизми и съоръжения при изпълнение на монтажните работи.

Забранява се допускането на разполюване на елементите. При наличие на такава задължително се изчаква "Успокояване" на елемента и след това да се монтира на съответното му местоположение.

Забранява се направляването или придържането на подвигнатите материали с ръце, а също и стоенето на работниците под товара или в непосредствена близост до подвигнатия товар.

Забранява се преминаването от една посока на изместване на елемента с крана в друга посока без промехдуточно спиране и "успокояване" на товара.

Техническите ръководители, съвместно с кранистите да извършват ежедневен оглед на площадките за стациониране преди започване на работа.

Задължава се осигуряването на 7 м безопасна и охранявана зона около автокрана във всички посоки по време на стационирането и заемането на работно положение и по време на извършване на ремонтни работи по него.

Преди началото на строителството техническият ръководител предоставя на координатора по безопасност и здраве списък на машините, които ще работят на обекта и лицата, които са правоспособни да ги управляват.

7. 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:

Състоянието на скелетата се проверява от техническия ръководител и бригадира непосредствено преди тяхната експлоатация и редовно през определени от строителя интервали.

При констатиране на неизправност не се започва работа. Когато неизправността се установи по време на работа, тя се преустановява.

Не се допуска:

- използване на скелета, платформи и люлки, когато: не отговарят на изискванията на съпроводителната документация на производителя или на проекта или не са укрепени (анкерирани) към сградата или съоръжението; имат деформирани, пукнати, корозирани, загнати или липсващи елементи; разстоянието между пода и стената на сградата или съоръжението е по-голямо от 0,2 m;
- натоварване на който и да е елемент от скелетата, платформите или люлките по начин, непредвиден в проекта или инструкцията за експлоатация, независимо от местото и масата на товара;
- складиране на продукти и отпадъци върху подовите на скелетата, платформите и люлките извън определените в инструкцията за експлоатация или проекта места;
- укрепване на поденици и други подвижни съоръжения към скелета, когато това не е предвидено в съответния проект;
- поставяне на стълбите на скелетата и платформите върху случайни опори или върху конструктивни елементи на сградите и съоръженията, когато последните не са оразмерени за целта;
- подлагане под стълбите на стойките на скелетата и платформите на нестабилни подложки (тухли, камъни, клинове, строителни отпадъци и др.); видът на подложките се определя от техническия ръководител съобразно конкретните условия.

Монтирания скелета, които не са използвани в продължение на повече от един месец или са били изложени на неблагоприятни климатични въздействия, или след земетресения, реконструкция или всяко друго обстоятелство, което може да засегне (намали) тяхната якост (здравина) или устойчивост, се използват с разрешение на техническия ръководител на строежа.

Габаритната височина между два пода от скелето не трябва да е по-малка от 2,0 m.

Не се допуска едновременно извършване на СМР от скеле на две съседни нива от работещи, намиращи се един над друг.

Местата, определени за приемане на материалите върху скелето, се разместват най-малко на 10,0 m в хоризонтална посока.

Скелетата се монтират, демонтират и закрепват хоризонтално към сградата или съоръжението на места и по начин, определени с инструкцията за експлоатация или с индивидуалния проект. Конструкцията, към която се закрепва скелето, както и връзката на закрепване се измерват така, че да понесат анкерните усилия.

Годността на скрепителните елементи се проверява преди монтажа им от техническия ръководител.

При демонтаж на скелето отворите на по-долните нива от строежа се обезопасяват срещу падане на хора и предмети. Не се допуска хвърляне на елементите от скелето.

Изкачване и слизане по скеле се допуска само по обезопасени проходи чрез стълби, които са елемент на скелето.

Площадките на всяко ниво, до което излиза стълбата на скелето, се обезопасяват с парапет от три страни.

Подвижните скелета се съоръжават със застопоряващи устройства срещу внезапни премествания. По време на работа опорите на подвижното скеле се закрепват неподвижно.

Не се допуска преместване (привличане) на подвижно скеле, когато върху него има хора, материали, инструменти, отпадъци или др., както и при неблагоприятни климатични условия (силен вятър, замеден път и др.).

12. Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци

Продуктите, изделията и оборудването се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им и се разполагат на местата показани в строителния ситуационен план.

Временните контейнери за отпадъци ще се поставят на строителната площадка, съгласно приложената схема.

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.

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

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

Материали, отделни 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).

Бытумни разтвори, органични разтворители и съдовете от тях се съхраняват в пожаробезопасни помещения с ефикасна вентилационна инсталация и взривобезопасно осветление.

Изоляционните продукти се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения така, че да не замърсяват околната среда, и в съответствие с указанията на производителя.

Прахообразните продукти могат да се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпращане.

Използваният дървен материал се подрежда за съхраняване, след като се почиства от скобите и гвоздеите.

Не се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

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.

Не се допуска:

- устроиване на обектни складове за строителни продукти и на производствени бази, както и извършване на СМР в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопроводи;
- поставяне и складиране на кофражни платна и елементи, на армировка и др. на стълбищни площадки, стълбища, балкони, наклонени плоскости, на места за

Връзката със службите на РЗПАБ, медицинска служба и др. се извършва от техническия ръководител, като същият инструктира работещите за сигнализацията при авария, пожар и злополука.

Работещите се инструктират и информират за задълженията им да:

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

Работодателят задължително установява, разследва и регистрира всяка станала трудова злополука и известните му случаи на професионални заболявания.

Задължително се канят представители на работниците и на служителите от комитетите и групите по условия на труд и на синдикалните организации.

За организиране изпълнението на дейности, свързани със защитата и профилактиката на професионалните рискове, работодателят, в зависимост от обема на дейността, естеството на работата и характера на професионалния риск, назначава или определя едно или повече длъжностни лица с подходящо образование и квалификация или създава специализирана служба.

Работодателят осигурява обслужване на своите работници и служители от служби по трудова медицина.

17. Други изисквания:

Този план определя общите мероприятия за осигуряване на минималните условия за безопасност при извършване на СМР за този строеж. Неговото прилагане не отменя, нито обезсилва, което и да е от изискванията на "Наредба № 2 от 22.03.2004 г. (ДВ бр.37/2004 г.) за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) при извършване на строителни и монтажни работи".

При наложително извършване на СМР, непосочени в този план, е необходимо неговото актуализиране в хода на строителството.

Този план не ограничава правото на възложителя, техническия ръководител, бригадира, лицето упражняващо строителен надзор, проектанта, координатора по безопасност и здраве или други лица – участници в строителството да допълват и

преминаване и на проходи, както и в непосредствена близост до непокрити отвори и до външните контури на сгради и съоръжения;

- вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на стълбове елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10 m/s.

Извършване на строителни отпадъци:

Отпадъците от извършването на СМР се депонират временно на определени места като метални отпадъци и хумусния слой бъдат складирани отделно от останалите отпадъци.

Отпадъците да се извозват от лицензирана фирма.

13. Схема на разположението на санитарно-битовите помещения

Строителството ще продължи около 3-4 месеца. Предвижда се да се използва химическа тоалетна и фургон за работниците.

Помещенията за санитарно-битово и медицинско обслужване се използват за:

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

Помещенията за затопляне и местата за инстуктаж на работещите се обзавеждат с пейки, маси, аптечки и носилки за оказване на първа помощ на пострадали.

Видът на отоплението, начинът на обмяна на въздуха и изпълнението на отоплителните и вентилационните инсталации в помещенията за съличане и почивка трябва да отговарят на санитарно-хигиенните изисквания и на изискванията за ПАБ.

14. Схема на захранване с ел. ток, вода, отопление, канализация и др.

Снабдяването на строителната площадка с вода и електричество ще се осъществява чрез временно захранване на обекта разработено в съответните части, съгласувано със снабдяващите дружества.

15. Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места

СМР ще се извършват само през светлата част на денонощието.

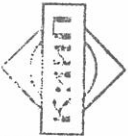
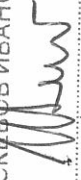
При необходимост от работа през нощта техническия ръководител, съвместно с координатора по безопасност и здраве определят писмен график за осигуряване на изкуствено осветление и схема за разполагането.

16. Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ

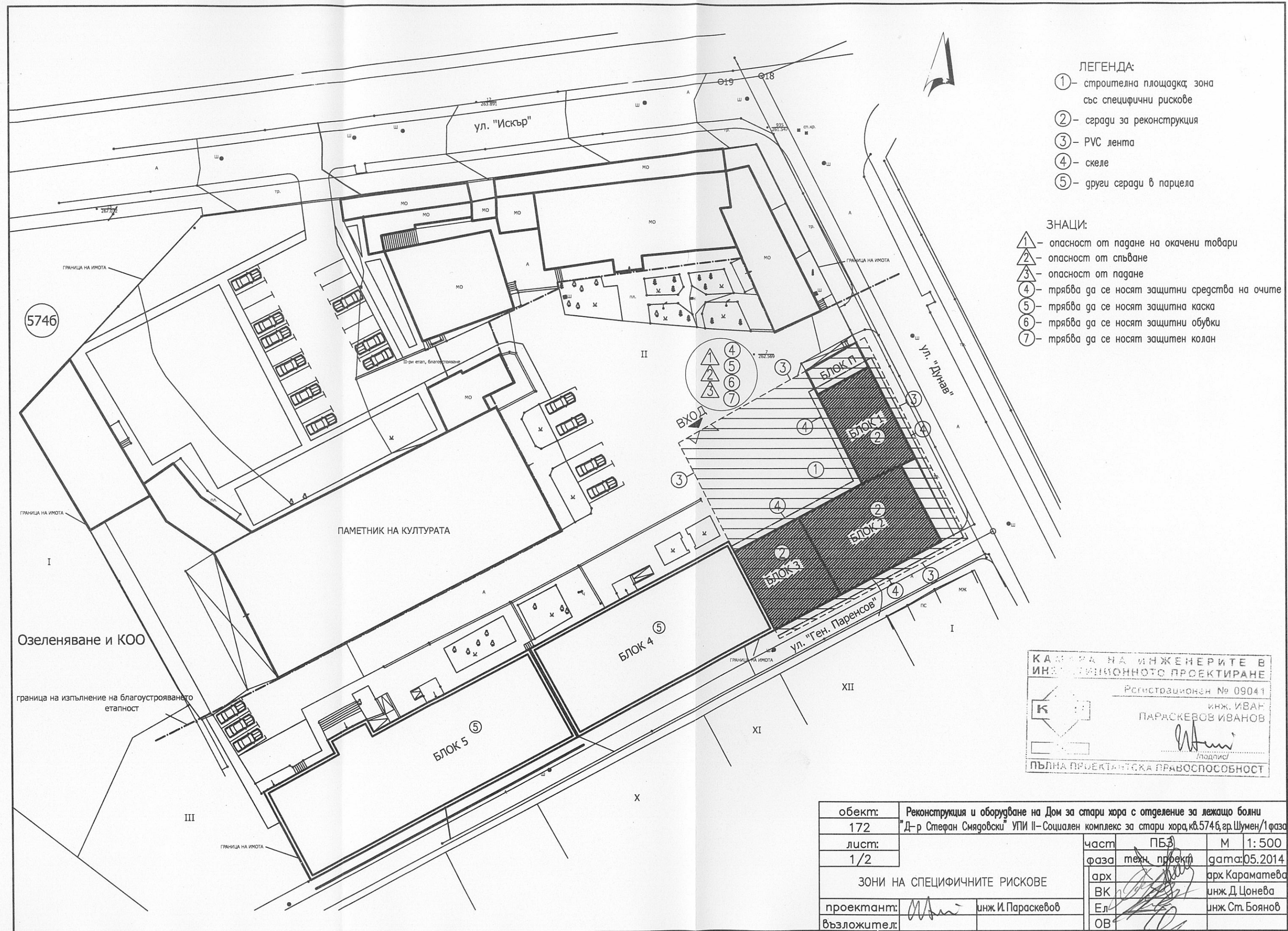
установяват на строителната площадка допълнителни и/или нови мерки и практики осигуряващи здравословни и безопасни условия на труд.

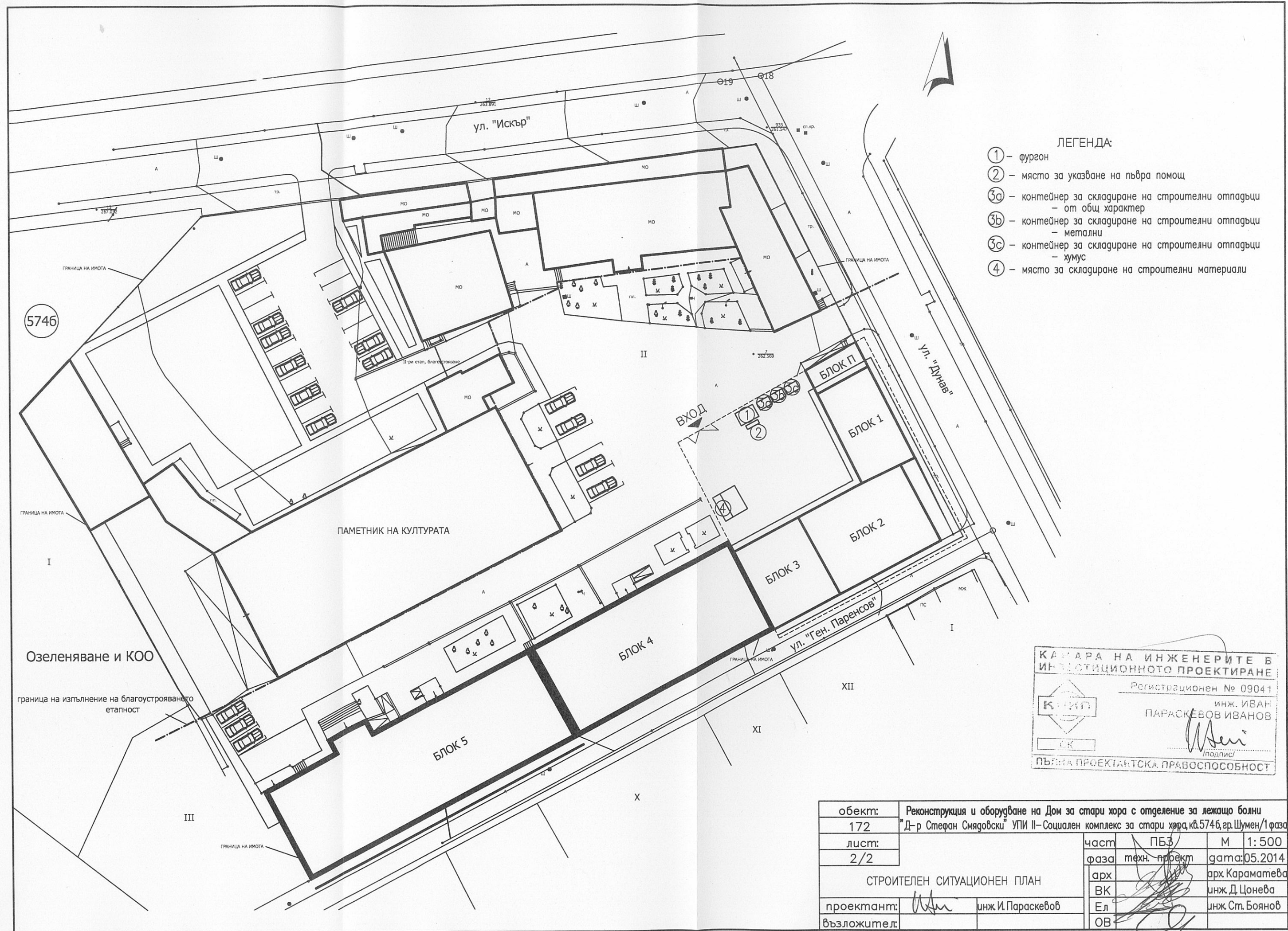
ноември, 2013 год.

Проектант:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 09041	инж. ИВАН ПАРАСКЕВОВ ИВАНОВ
	
СК	Подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

[illegible]





- ЛЕГЕНДА:
- ① – фургон
 - ② – място за указване на първа помощ
 - 3a – контейнер за складиране на строителни отпадъци – от общ характер
 - 3b – контейнер за складиране на строителни отпадъци – метални
 - 3c – контейнер за складиране на строителни отпадъци – хумус
 - ④ – място за складиране на строителни материали

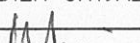
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 09041

инж. ИВАН
ПАРАСКЕВОВ ИВАНОВ

Иван
подпис

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

обект:	Реконструкция и оборудване на Дом за стари хора с отделение за лежачо болни					
172	"Д-р Стефан Смядовски" УПИ II – Социален комплекс за стари хора, кв.5746, гр.Шумен/1 фаза					
лист:						
2/2						
СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН			част	ПБЗ	М	1: 500
			фаза	техн. проект	дата: 05.2014	
проектант:  инж. И.Параскевов			арх	арх. Караматева		
			ВК	инж. Д.Цонева		
			Ел	инж. Ст. Боянов		
			ОВ			
възложител:						