

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСТНОСТ И ЗДРАВЕ

За обект: "Преустройство на съществуваща СПЕКТ-ГАМАКАМЕРА на КОЦ-Шумен, в хибридна СПЕКТ/СТ - ГАМАКАМЕРА"
УПИ I, кв. 580, гр. Шумен

Част: ПБЗ

Фаза: Технически проект

Дата: 02.2019 год.

Възложител:

Проектант:

 Секция: КСС Част на проекта: по удостоверение за ППД	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 04285 инж. ИЛЧО ЙОРДАНОВ ИЛИЕВ Подпис ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
---	--

Настоящият „План за безопасност и здраве” е изготвен въз основа на Наредба №2 от 22 март 2004 г. за минимални изисквания за здравословни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (Обн. ДВ. бр.37 от 4 Май 2004г., попр. ДВ. бр.98 от 5 Ноември 2004г., изм. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г., изм. и доп. ДВ. бр.90 от 15 Ноември 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.10 от 1 Февруари 2019г.) на Министерството на труда и социалната политика и Министерството на регионалното развитие и благоустройството. При съставянето на „Плана за безопасност и здраве” са взети предвид изискванията и на следните нормативни актове:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ), обн. 23.12.1997 год., изм. ДВ бр.70/2004 год.
- Наредба № 7/23.09.1999 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване
- Наредба № 3/19.04.2001 год. за минималните изисквания за безопасност при използване на ЛПС
- Наредба № 3/14.05.1996 год. за инструктажа на работниците и служителите по БХТПО
- Наредба № 4/02.08.1995 год. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана
- Наредба №5/11.05.1999 год. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска
- Правилник по безопасност на труда при товаро-разтоварни работи Д-05-00
- Наредба за трудовите злоупотреки - ПМС-263/1993 год., изм. ДВ бр. 19/2002 год.
- Противопожарни строително-технически норми и др.

Поради невъзможност в ПБЗ да се изброят всички видове опасности, застрашаващи здравето и живота на работещите на обекта и мерките за предотвратяването им е задължително подробно предварително запознаване на техническия ръководител и Координатора за безопасност и здраве с текстовете на изброените по-горе Наредби и норми.

Основната цел на проекта е осигуряване на:

- Здравословни и безопасни условия на труд
- Опазване на околната среда по време на изпълнение на строителството
- Безопасността на движение по време на строително-монтажните работи

След издаване на разрешението за строеж и сключване на договор за строителство, координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа попълва следното:

Разрешение за строеж:.....

Дата на започване на работа на строителната площадка:.....

Дата на завършване на работа на строителната площадка:.....

Съдържание:

1. Организационен план.
2. Строителен ситуационен план.
3. План за последователността на извършване на СМР.
4. Планове предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуации на работещите и на намиращите се на строителната площадка.
5. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове.
6. Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол.
7. Списък на отговорните длъжностни лица (име, длъжност, работодател).
8. Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея.
9. Схема на места на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители.
10. Схема на места, на които има специфични рискове.
11. Схема на места за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета.
12. Схема на места за складиране на строителни материали и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци.
13. Схема на разположение на санитарно-битовите помещения.
14. Схема за захранване с електрически ток, вода, отопление и канализация.
15. Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места.
16. Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ.

По нататък в текста са използвани следните съкращения:

ПБЗ	-	План за безопасност и здраве
ЗБУТ	-	Здравословни и безопасни условия на труд
ТР	-	Технически ръководител
КБЗ	-	Координатор по безопасност и здраве
КН	-	Консултант-надзорник
СМР	-	Строително-монтажни работи

1. Организационен план

Разработката на организационния план има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес на площадката от деня на съставяне на протокол обр. 2, до деня на съставяне на констативен акт обр.15 (Наредба № 3 за актовете и протоколите през време на строителството). Това изискване е необходимо и е насочено към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ). Етапите на изпълнение на строителството на подходите и съоръжението са различни и са изброени в съответните им части.

Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение на координатора по безопасност и здраве. Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол. Категорията на строежа и конкретните условия на площадката налагат за Координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнението (да бъде определен Консултант. Всяка налагаща се промяна на КБЗ се отразява писмено. Назначеният Координатор изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба № 2 за здравословни и безопасни условия на труд. Тези функции трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика.

В договора със строителя и подизпълнителите се записва или дописва изрична клауза за изпълнение на нарежданията, издадени от КБЗ, свързани със задачите му по контрола на ЗБУТ.

Не е разрешено по време на изпълнението на строежа да се заема банката или част от пътното платно под каквато и да е форма. За евентуално използване на банката и част от пътното платно по време на строителството, Строителят (Възложителят) следва да осигури допълнителни разрешения.

1.1. Описание на строителния обект

Преустройството се състои в следното: Премахване на стоманобетонната настилка в помещението. Изпълнение на нова фундаментна плоча и нови стоманобетонни настилки, направа на нови преградни зидове и зазижане на съществуващи.

Кофражните, армировъчните и бетоновите работи подлежат на задължителен авторски надзор (чл.162, ал.2 от ЗУТ), констатациите от който се вписват в заповедната книга на строежа. Авторският надзор се упръжнява съгласно договор между възложителя и проектанта-конструктор.

Конструкцията да се изпълнява съгласно изискванията на Наредба №3/1994г. (ДВ бр.97/1994г. изменение и допълнение ДВ бр.53/1999г.) за контрол и приеване на бетонни и стоманобетонни конструкции. Да се съставят задължителните актове и дневници, както и задължителните за пета категория строежи - актове и протоколи по Наредба №3/2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

2. Строителен ситуационен план (ПРИЛОЖЕНИЕ №1)

Строителната площадка се намира в имот - в УПИ I, кв. 580, гр. Шумен (КОЦ-Шумен). Предвижда се изпълнение на временна предпазна ограда при входа на строителната площадка, с височина 1,80м. - по указание на общинската администрация - дължина 13,50м. Не се заемат общински площи. Около целия парцел има изпълнена масивна ограда.

Поставя се информационна табела, включваща основните данни за обекта (наименование, възложител, изпълнител, проектант, строителен надзор, КБЗ, срокове за строителството).

Не се планира на строежа да работят повече от един строител. При ангажиране на повече от един строител, на определена фаза на изпълнение на строежа, или подизпълнители, координатора по БЗ за изпълнение на строежа, следва да актуализира този план за безопасност и здраве.

Да се поставят необходимите табели „Внимание строителен обект” и табели съгласно Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна безопасност.

Възложителят или упълномощено от него лице предварително изготвя информационна табела за строежа, която при откриване на строителната площадка строителя поставя на видно място, и при необходимост я актуализира.

Информационната табела съдържа:

1. Дата на откриване на строителната площадка;
2. Номер и дата на разрешението за строеж;
3. Точен адрес на строителната площадка;
4. Възложител/и (име/на и адрес/и);
5. Вид на строежа;
6. Строител/и (име/на и адрес/и);
7. Координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);
8. Координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
9. Планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
10. Планирана продължителност на работа на строителната площадка;
11. Планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
12. Планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;
13. Данни за вече избрани подизпълнители.

3. План за последователността на извършване на СМР (ПРИЛОЖЕНИЕ №4)

Изпълнението на строителството ще се извърши по следната последователност:

- разбиване на същ.настилки и зидове
- кофражни работи - водоустойчив шпертплат и инвентарни греди и подпори;
- армировъчни работи - армировката се доставя на строежа, предварително заготвена в заводски условия;
- бетонове работи - бетонирането се извършва с бетонпомпа, а бетонът се доставя с бетоновози;
- зидарски работи;
- довършителни работи;

Преди започване на обекта, Техническият ръководител е длъжен да се запознае детайлно с целия инвестиционен проект. При неяснота да се търси проектанта за съдействие.

Този план за последователност е изготвен съобразно Наредба №2/2004 г. за минимални изисквания за здравословни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

4. Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуаци на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

Обектът е с нормална пожарна опасност. На строителната площадка не се съхраняват лесно запалими и/или взривоопасни материали.

Настоящият план има за цел подготовката на работещите на строителната площадка, в това число във взаимодействие с органите на ПБС, МВР, МО и Гражданска защита, за бързо реагиране при бедствие, авария, пожар и др. критични ситуации, както и за ликвидиране на последствията от тях, които биха възникнали в района на строителната площадка.

Строителната площадка е разположена в имот - в УПИ I, кв. 580, гр. Шумен (КОЦ-Шумен). В близост до нея няма разположени обекти, които да са пожароопасни или да създават друг риск за здравето и безопасността на строителните работници и длъжностните лица.

По времето на изпълнение на СМР не се предвижда доставката и складиране на обекта на лесно запалими и/или взривоопасни материали. Във временната строителна база се предвижда доставката и съхранението на горива и смазочни материали, които биха били необходими за потреблението в рамките на работния ден.

За правилата за действия по време на пожар, природни бедствия или производствени аварии се инструктират всички работещи на обекта. С цел подобряване организацията и съгласно изискванията на чл.67, т.3 на Наредба № 2 главният изпълнител определя противопожарно звено, което действа с наличните противопожарни средства и координира евакуацията от базата. Сигнализирането на територията на строителния обект, съответно на изпълняваните в конкретния етап задачи е отговорност на Техническия ръководител. Спазването на изискванията на чл.65 на Наредба № 2 се контролира от КБЗ.

За осигуряване на пожарна безопасност на работните места е необходимо всички автомобили да бъдат оборудвани с пожарогасител и лопата.

На площадката трябва да се поддържат изправни следните противопожарни уреди :

1. Прахов пожарогасител 6 кг. - 1 бр.
2. Съд с вода 200 л - 1 бр.
3. Кофа - 1 бр.

Пожарна безопасност

Територията на строителната площадка се категоризира за ПБ и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания.

На видни места на строителната площадка се поставят табели със:

Телефонния номер на местната служба за пожарна безопасност и защита на населението (ПБЗН);

2. адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
3. адреса и телефонния номер на местната спасителна служба.

За създаване на организация за ПБ на територията на строителната площадка строителят:

1. разработва и утвърждава инструкции за:
 - а) безопасно извършване на огневи работи и на други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
 - б) пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;
 - в) осигуряване на ПБ в извънработно време;
2. издава заповеди за:
 - б) определяне на разрешените за тютюнопушене места;

3. следи за спазването на изискванията за предотвратяване и ликвидиране на пожари, както и за евакуация на работещите и намиращите се в зоната на пожара лица.

При извършване на СМР на територията на обекти в експлоатация се спазват и правилата и нормите за ПБ на такива обекти.

В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за ПБЗН.

За ръководител на комисията по чл. 66, ал. 2, т. 2, буква "а" се определя представител на строителя.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка:

1. зачисляват се лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения;
2. периодично се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник;
3. не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка се осигурява непрекъснат достъп.

Уредите и съоръженията по ал. 1 се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене.

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на превозни 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.

Не се допуска:

1. използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други горивни устройства;
2. съхраняването в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПБ;
3. доставката, използването и съхранението на строителната площадка на леснозапалими и горими течности, освен когато са създадени необходимите условия за това при спазване на съответните нормативни изисквания и указанията на производителя;
4. паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта на денонощието, както и тютюнопушенето на места, категоризирани или определени като пожаро- или взривоопасни;
5. подгръвянето на двигателите с вътрешно горене на строителните машини, както и на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи, с открит огън, електронагревателни уреди и др.;
6. окачването на дрехи, кърпи и други горими материали върху контакти, изолатори или други части от електрическите инсталации, както и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
7. използването на хартия, картон, тъкани или други горими материали за направа на абажури за осветителни тела.

Дейности при аварии

В случай на авария строителят обявява аварийно положение и следи за изпълнението на мерките, заложи в плана за предотвратяване и ликвидиране на аварии.

В случай на аварии, последствията от които могат да застрашат здравето и безопасността на лица извън строителната площадка, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за гражданска защита.

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

1. по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
2. прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;
3. изключва напрежението, запазващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
4. в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
5. предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
6. организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
7. разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
8. при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;
9. поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;
10. не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Строителят 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.

План за евакуация

При възникване на пожар или авария на строежа, да се действа по следната схема:

1. Оповестяване на РУПСБ - на тел.160 или тел.112;
2. Оповестяване на строителните работници на строежа;
3. Евакуация на застрашените строителни работници и имущество. Работещите на терена на строителната площадка се изтеглят извън строителната площадка, през изходите за евакуация.

Техническият ръководител се задължава:

1. Да открие има ли застрашени хора и имущество;
2. При опасност за живота на работещите, незабавно да започне евакуирането с помощта на останалите работници, които не са били в поразената зона. Следва да се прицени степента на риск за живота и здравето на работниците, участващи в евакуацията;
3. По всяко време да знае броят на пребиваващите на обекта строителни работници;
4. да действа съгласно плана за ликвидиране на пожари и аварии.

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

Строителят извършва предварителна оценка на възможните рискове при планираните строителни дейности. Оценката на риска се актуализира при евентуално включване на нови изпълнители или подизпълнители, както и определяне на координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа.

Строителя осигурява:

- Извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в плана за безопасност и здраве;
- Изработване и поставяне на видно място на инструкции за безопасна работа за всички извършвани дейности;
- 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;
- Необходимите лични предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с Наредба №3
- Коректни и изрядни начални и ежедневни инструктажи срещу подпис на работниците за усигоряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, превозните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
- Разделно съхранение на основните строителни материали и инструменти от опасни материали и вещества;
- Съхраняване и отстраняване използваните опасни материали;
- Събирането, съхранението и транспортирането на отпадъци и отломки;
- Аптечка , заредена с подходящи антидоти, с цел - оказване на първа медицинска помощ на пострадали при трудова злополука, пожар, бедствие или авария;
- Якост и стабилност на строителните конструкции;
- Необходимите санитарно-битови помещения съобразно санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за пожарна и аварийна безопасност през времетраенето на строителството;
- Писмено в длъжностни характеристики, задълженията на отговорните лица (технически ръководител, бригадир и др.) и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес;
- Не допуска наличието на работни места извън границите на строителната площадка, а когато това е наложително - прави специален инструктаж по ЗБУТ на работещите и прилага специални мерки както за тяхната защита, така и за защита на преминаващите и/или намиращите се в опасната зона на извършваните СМР;
- Предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия;
- Отговоря за предотвратяването на замърсяването или увреждането на околната среда в резултат от извършваните СМР;
- Строителят съгласувано с органите на Държавна агенция „Гражданска защита“ и Национална служба „Пожарна и аварийна безопасност“, организира разработването и утвърждаването на: 1. План за предотвратяване и

ликвидиране на пожари; 2. План за предотвратяване и ликвидиране на аварии; 3. План за евакуация на работещите и намиращите се на работната площадка.

- Работещи без лични предпазни средства се отстраняват от обекта незабавно;
- Плътна ограда около строителния обект, сигнализирана със съответните знаци и табели, а при необходимост и със светлинни сигнали;
- Разработване и утвърждаване на инструкции за : безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, включващи зините и местата на рабона; пожаробезопасно използване на отоплителни, електроногревателни и други електрически уреди; осигуряване на пожарна безопасност извън работно време;
- Издаване на заповеди за: назначение на нещатна пожаротехническа комисия; определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.

Техническият ръководител:

- Изпълнява и контролира спазването на изискванията за ЗБУТ;
- Пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане;
- Спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти;
- Провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи;
- Забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ;
- Незабавно уведомява преките си ръководители за злополуки и/или аварии на строителната площадка, строежа, частта от строежа или работните места, за които отговаря;
- Разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит;
- Контролира планирането и безопасното извършване на разрушаване на сгради и съоръжения чрез предприемане на подходящи предпазни мерки, методи и процедури;
- Контролира монтажа и демонтажа на стоманени или бетонни рамки и техните компоненти, кофражи, готови строителни елементи или временни опори и подпори;
- Контролира правилното поддръждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделията и оборудването;
- Осигурява прекратяване на работата и извежда 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;
- Осигурява ред и чистота на работните места и строителните площадки, за които отговаря;
- Осигурява координация на работата, когато скелетата, платформите и люлките се използват от няколко бригади;

Други изисквания:

- Отворите в строителни и конструктивни елементи (стени, етажни плочи, покриви и др.), които създават опасност за падане от височина: се обезопасяват чрез парапети, ограждения или здраво покритие, които да понесат съответното натоварване; се означават и/или сигнализируют по подходящ начин.

- При извършване на СМР по фасади в населени места работната площадка задължително се огражда с предпазна мрежа, когато височината на пода на площадката е по-голяма от разстоянието, на което е възможно да преминават хора или превозни средства.
- При възникване на опасни условия (свличане на земен пласт, неочаквана поява на газове, поддаване на основата под строителни скелета, машини и съоръжения, недопустими деформации, скъсване на електрически проводници, откриване на взривоопасни вещества и др.) работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след отстраняване на съответната опасност.
- Строителни и монтажни работи в близост до откоси на изкопи се извършват след проверка от техническия ръководител за сигурността и обезопасяването им.
- При изкопни и подземни работи и при строеж на кладенци, тунели и други подобни съоръжения се предприемат подходящи мерки за безопасност, които включват:
 - предварително установяване и съответно минимизиране на опасностите от подземни мрежи и съоръжения;
 - оформяне на откоси или използване на подходящо укрепване;
 - предотвратяване на рискове, свързани с падане на хора, продукти и/или предмети и/или с проникване на вода;
 - осигуряване на вентилация на работните места;
 - осигуряване на безопасен достъп до работните места;
 - извеждане на работещите на безопасно място в случай на пожар, авария, затрупване или наводняване;
- Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.).
- Подходните и пешеходните пътища и работните места на територията на строителната площадка се почистват непрекъснато от сняг и се посипват с подходящи материали срещу заледяване.
- Преди началото на СМР за съществуващите на строителната площадка въздушни електропроводи се прилага една от следните мерки:
 - изместване на безопасно разстояние от района на строителната площадка;
 - изключване на напрежението в тях;
 - при невъзможност за изключване се поставят:
 - а) бариери (ограждения) или знаци и сигнали така, че да се осигури безопасно разстояние до електропроводите;
 - б) подходящи предупредителни устройства и висящи защиты, ако под тях ще преминават превозни средства.
- 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 складиране 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 пеностредствена близост до непокрити отвори и до външните контури на сгради и съоръжения.

I. Извършване на специални видове работи от обхвата на чл. 2, ал.1, т.1,2 и 8

1. Разрушаване на сгради и съоръжения

1.1. Преди започване разрушаването на сграда или съоръжение строителят проверява дали:

1.1.1. продуктите, от които са изградени, съдържат опасни за здравето или сигурността на работещите и населението вещества или лъчения;

1.1.2. в тях няма опасни за работещите и населението вещества или лъчения.

1.2. Когато опасностите вследствие на разрушаването не могат да бъдат избегнати, строителят взема подходящи мерки за защита на здравето и живота на работещите и засегнатите лица и за опазване на околната среда.

1.3. Сгради, съоръжения или инсталации от азбест или азбестосъдържащи продукти се разрушават или демонтират съгласно нормативните изисквания за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на азбест при работа.

1.4. Работещите по разрушаването на сгради или съоръжения трябва да са специално инструктирани и обучени за работните процеси, които ще изпълняват ръчно или с машини.

1.5. Не се допуска ръчно разрушаване на конструктивни елементи от сгради или съоръжения, когато работещият е стъпил върху тях или върху съседни такива. Когато това е технологично неосъществимо, се допуска стъпване върху елементите, след като са взети необходимите обезопасителни мерки, вкл. предпазни колани.

1.6. Преди започване събарянето на следващо ниво, елемент или носещи конструкции техническият ръководител извършва оглед на площадката за потенциални опасности.

1.7. Събарянето на пропукани стени, сводове и опорни пети се извършва след предварителното им укрепване.

1.8. Не се допуска едновременно събаряне на елементи от сгради или съоръжения на две или повече работни места едно под друго, както и подсичане или подкопаване на паянтови стени с дебелина до 0,24 m.

1.9. Преди събаряне на:

1.9.1. вътрешни стени чрез бутане или придърпване помещенията под тях се проверяват и освобождават от намиращите се там хора;

1.9.2. външни стени опасната зона на падане се огражда или охранява.

1.10. Корнизи, конзоли и други издадени от сградата или съоръжението елементи се разрушават от скелета, разположени на срещуположната страна на падането на разрушавания елемент.

1.11. Всички годни за нова употреба продукти след събарянето се обезопасяват и складираят съгласно изискванията за безопасно съхранение.

II. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при 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 пълзящ 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, сглобяването, 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 поетапно 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.

6. Извършване на армировъчни работи

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

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

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

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

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

6.6. 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.

6.7. 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.

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

7. Полагане на бетон

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

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

7.3. Не се допуска:

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

7.3.2. механизирано преместване на празен кубел с незатворен капак;

7.3.3. 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);

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

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

7.3.6. работещите да почистват коша на самосвала в изправено състояние, стъпили върху отворения заден борд.

7.4. 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.

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

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

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

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

7.9. При пропарване и електроподгриване 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.

7.10. При транспортиране на бетонна смес с колички:

7.10.1. 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;

7.10.2. 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.

7.11. При транспортиране на бетонна смес с вагонетки:

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

- 7.11.2. движението се осъществява с безопасна скорост;
- 7.11.3. захващащото приспособление против обръщане на вагонетката се проверява преди всяко напълване;
- 7.11.4. се предвиждат подходящи приспособления за спиране и застопоряване на вагонетката.
- 7.12. При транспортиране на бетонна смес по улеи могат да се използват:
 - 7.12.1. открити звена - за спускане от височина до 4,0 m;
 - 7.12.2. затворени улеи - за спускане от височина до 10,0 m;
 - 7.12.3. виброхоботи и приспособления за намаляване на скоростта на сместа - за спускане от височина над 10 m.

III. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изграждане на зидани и покривни конструкции.

1. Изпълнение на зидани стени конструкции

1.1. При зидане на височина:

1.1.1. външните и вътрешните стени се изпълняват от обезопасени устойчиви скелета или платформи;

1.1.2. по стени с дебелина, по-голяма от 0,75 m, се допуска придвижване на работещите върху тях само когато използват предпазни колани;

1.1.3. 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.

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

1.3. 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.

1.4. 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.

1.5. 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.

1.6. 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.

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

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

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

2. Изпълнение на покривни конструкции

2.1. 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.

2.2. 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.

2.3. За придвижване и за пренасяне 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.

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

2.5. Не се допуска:

2.5.1. изготвяне на подлежащи на монтиране покривни елементи (ламаринени обшивки, водосточни тръби и казанчета, олуци и др.) върху покривната конструкция;

2.5.2. използване на кранове, строителни подемници и др. за разполагане на работни площадки за извършване на покривни работи по стрехи и бордове.

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

2.7. 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.

2.8. 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.

IV. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на изолационни и довършителни работи

1. Изпълнение на строителни изолации

1.1. 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.

1.2. 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 крайниците, подаващи пара, технологични разтвори или други вещества - поставяне на сигурно затварящи ги средства. На тези места се окачват табели за наличието на работещи.

1.3. 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.

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

1.5. Топлоизолационни работи в близост до технологично оборудване, намиращо се под налягане, се извършват само след осигуряване на необходимите мерки по безопасност от експлоатационното дружество.

1.6. Не се допуска извършване на изолационни работи на обекти по време на тяхното хидравлично или пневматично изпитване, както и изолиране на повърхности, по които има стърчащи проводници.

1.7. При работа с изолационни или уплътнителни продукти (напр. минерална и други видове вата), маркирани като опасни, се вземат съответните мерки за безопасното им съхранение и използване.

1.8. При работа с битумни смеси се спазват следните изисквания:

1.8.1. горещата битумна смес се доставя до работните места по битумопровод или по механизирани начин в предназначени за целта метални съдове с плътно затварящи се капаци;

1.8.2. ръчно пренасяне на гореща битумна смес се извършва в закрити метални кофи с дръжки за носене и безопасно изливане с обем до 20 l;

1.8.3. съдовете за битумна смес се напълват не повече от 3/4 от обема им, а при ръчно пренасяне - 2/3 от обема им, и се поставят на места, където са осигурени срещу падане или преобръщане.

1.9. За загряване на битумни смеси се използват котли в изправно състояние с плътно затварящи се негорими капаци. Те се напълват не повече от 3/4 от обема им, а битумът, поставян в котела, трябва да е сух.

1.10. Котлите за стопяване на битум се разполагат на разстояние най-малко 25 m от сгради и съоръжения и на разстояние най-малко 15 m от горими или взривоопасни материали или складиран битум.

1.11. При изпълнение на изолации върху вертикални плоскости с топли изолационни смеси (разтопен битум и др.) се вземат мерки срещу изгаряния на преминаващи под работните места хора.

1.12. При изпълнение на изолации с газопламъчно залепване се спазват изискванията за работа с газ пропан-бутан. Преди започване на работа бутилките и маркучите се проверяват за херметична изправност.

1.13. Не се допуска едновременно грундиране и заваряване на рулонен продукт.

2. Изпълнение на торкрет и мазилки

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

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

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

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

3. Изпълнение на облицовки и остъкляване

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

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

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

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

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

3.6. Не се допуска оставяне на незакрепена в мястото на монтирането ѝ дограма, както и разкрояване на мокри, заснежени или престояли при отрицателни температури стъкла.

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

4. Извършване на бояджийски и тапетни работи

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

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

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

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

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

4.6. 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.

V. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при 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 складираат 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).

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

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

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

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

1.14. Не се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

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

3. Извършване на товароподемни операции

3.1. 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 разпиляване.

3.2. 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.

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

3.4. Повдигането на тежки габаритни 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 прикачвачите.

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

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

4. Складиране

4.1. 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.

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

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

4.4. 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.

4.5. 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.

4.6. Не се допускат:

4.6.1. 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;

4.6.2. поставяне и складиране 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;

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

4.7. Сглобяемите елементи се складира:

4.7.1. по видове и по начин, съобразен с реда на монтирането им;

4.7.2. в положение, близко до това на монтирането им в сградата.

4.8. При подреждане на продуктите на фигури подложките за подпирането им трябва:

4.8.1. да са с достатъчна якост на смачкване и да не са заснежени или заскрежени;

4.8.2. да се разполагат в една вертикална равнина, като при подреждане на панели, блокове и др. дебелината им да е с 20 mm по-голяма от височината на монтажните скоби.

4.9. При складиране сглобяемите елементи не трябва да се допират до терена, а подложките им да не се поставят върху замръзнала или нездрава почва.

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

При изпълнението на обекта ще бъдат използвани следните строителни

2. бетанавози
3. Бордови коли
4. Иглени вибратори
5. Електрожени
6. Бормашини
7. Ъглошлайф

На се допуска използване на строителни машини и повдигателни съоръжения и и удължители

използването на преносими трансформатори, лампи и електрически уреди и инструменти.

Строителните машини, които работят на строителната площадка трябва да отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на СМР.

4.4. 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.

4.5. 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.

4.6. Не се допускат:

4.6.1. 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;

4.6.2. поставяне и складиране 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;

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

4.7. Сглобяемите елементи се складира:

4.7.1. по видове и по начин, съобразен с реда на монтирането им;

4.7.2. в положение, близко до това на монтирането им в сградата.

4.8. При поддръждане на продуктите на фигури подложките за подпирането им трябва:

4.8.1. да са с достатъчна якост на смачкване и да не са заснежени или заскрежени;

4.8.2. да се разполагат в една вертикална равнина, като при поддръждане на панели, блокове и др. дебелината им да е с 20 mm по-голяма от височината на монтажните скоби.

4.9. При складиране сглобяемите елементи не трябва да се допират до терена, а подложките им да не се поставят върху замръзнала или нездрава почва.

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

При изпълнението на обекта ще бъдат използвани следните строителни машини:

1. Бетон помпи
2. Бетоновози
3. Бордови коли
4. Иглени вибратори
5. Електрожени
6. Бормашини
7. Ъглошлайф

Не се допуска използване на строителни машини и повдигателни съоръжения и уреди / с изключение на трамбовки, вибратори и инструменти / без изправна звукова и/или светлинна оперативна сигнализация. Инструкциите за безопасност и здраве при експлоатация на електрически съоръжения и работно оборудване включват и въпроси за:

- означение на наличието на напрежение и мощността на използваните контакти и удължители
- използването на преносими трансформатори, лампи и електрически уреди и инструменти.

Строителните машини, които работят на строителната площадка трябва да отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на СМР.

Продуктите, машините и съоръженията и други 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 или преобръщат.

Строителни машини и транспортни средства се допускат до работа в близост до електропроводи, когато разстоянието между мислените вертикални повърхности, образувани от най-близката част на машината или товара и най-външната линия на електропровода, е по-голямо от разстоянията, посочени в таблица №1

Таблица №1

Напрежение на електропровода, kV	до 1	20	110	220	400	750
Разстояние, m	1,50	2,00	4,00	6,00	9,00	12,00

При превозване на извънгабаритни товари преминаването под електропроводи без изключване на напрежението им се извършва при спазване на посочените в таблица №2 минимални разстояния между най-високата точка на машината или товара и най-ниската точка на електропровода:

Таблица №2

Напрежение на електропровода, kV	до 1	20	110	220	400	750
Разстояние, m	1,00	2,00	3,00	4,00	6,00	8,00

7. 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.

Имената ще бъдат попълнени от Изпълнителя и Консултанта при сключване на договор за строителство.

Координатор по БЗ:.....
/ от състава на консултанската фирма /

Технически ръководител:.....
/ от състава на Изпълнителя /

Ръководител на противопожарна комисия:.....
/ от състава на Изпълнителя /

8. Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея (ПРИЛОЖЕНИЕ №3)

Движението на пешеходците се организира, като опасните за движение участъци се заграждат или на границите им се постави съответната сигнализация. Изкопите да се оградят 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 на денонощието или при лоша видимост - и със светлинни сигнали, разположени на разстояние не по-голямо от 10 м един от друг по дължина на ограждението. Местата за преминаване на пешеходци през изкопите да става по обезопасени проходни мостчета, които да са осветени през тъмната част от денонощието.

Да се поставят необходимите табели „Внимание строителен обект” и табели съгласно Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна безопасност.

Временна организация на движението и временни пътища не се предвиждат. Обектът се сигнализира със знаци, показани в ПРИЛОЖЕНИЕ №3

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

Не се предвижда на строежа да работят повече от един строител. При ангажиране на повече от един строител , на определена фаза на изпълнение на строежа, или подизпълнители, следва актуализиране на този план за безопасност и здраве.

10. Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове. (ПРИЛОЖЕНИЕ №2)

Целта е да се създадат удобни трудови условия и да се предотвратят аварии и злополуки по време на извършване на СМР. Всички работници трябва да бъдат добре запознати с Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минимални изисквания на ЗБУТ при изпълнение на СМР.

Местата на строителната площадка, на които има специфични рискове:

- работа покрай отвори - опасност от падане от височина
- покривни работи - опасност от падане от височина
- работа покрай фасадите - опасност от падане от височина
- премазване, прегряване и пресилване - всички етапи
- поражения от ел.ток - всички етапи

Специфични рискове:

Риск от падане от височина и начина на предотвратяване

- Работи на височина се извършват при осигурена безопасност от падане на хора или предмети чрез подходящо оборудване, колективни и/или лични предпазни средства (напр. ограждения, скелета, платформи и/или предпазни (защитни) мрежи).
- Когато поради характера на работата използването на оборудването и средствата по ал. 1 е невъзможно, се предвиждат подходящи възможности за

достъп с използването на анкерирани защитни съоръжения или предпазни колани, захванати към устойчива и здрава конструкция.

- Паданията от височина се предотвратяват чрез приспособления (съоръжения, ограждения), които са достатъчно високи и са изградени най-малко от защитна бордова лента за крака, главно перило за ръце и средно перило за ръце или чрез еквивалентно алтернативно решение.
- За предотвратяване на риск от падане при работа на височина (вкл. на скатни покриви) се осигуряват средства за колективна защита от падане на хора, инструменти, продукти и др.
- Извършването на СМР на работни места, намиращи се под други работни места, се допуска, когато между тях са монтирани необходимите предпазни съоръжения.
- Около и под съоръжения за работа на височина (платформи, люлки, скелета и др.) се монтират предпазни козирки, проходи, ограждения и предпазни мрежи.
- Работещите на височина поставят инструментите си в специални чанта или сандъче, обезопасени срещу падане.
- Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари (строителни продукти, кофражни елементи, инструменти и др.) се извършват предимно по механизирани начин.
- Не се допуска ръчно изпълнение на работите по ал. 1 чрез хвърляне, ръчно подаване от ръка на ръка или с помощта на въжета, телове, армировъчна стомана и др.
- Работните платформи, проходните мостове и стълбите в границите на строителната площадка се оразмеряват така, че да имат достатъчна здравина и се обезопасяват и използват така, че да предпазят хората от падане или от падащи предмети.

Риск от удари от падащи предмети и мерки за минимизиране.

Рискът съществува пре работа около високи сгради и съоръжения, затова всяко движещо се лице по строителната площадка задължително трябва да бъде с предпазна каска. Всички работници трябва да бъдат с предпазни работни облекла и ръкавици. Скелетата на работната площадка трябва да бъдат обезопасени с предпазни мрежи. Не се допускат на работа неиструктурирани работници за конкретния вид работа. При отчупване и рязане на тухли и бетонови блокове, трябва да се внимава за опасност от падащи и отхвърчащи парчета, в работните места да са на разстояние най-малко 3,00м. едно от друго и да са разделени с платни защитни прегради.

Риск от поражения от електрически ток и мерки за минимизиране.

Всички съоръжения, машини и инструменти, работещи с ел.ток да са заземени по съответно установения нормативен ред. Електрическите инсталации се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност.

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

Норми и мероприятия по ТБТ при работа със строителни машини, механизация и инструменти:

1. Да не се извършват СМР без проект за изпълнение, в който да се съдържат основните решения по ТБТ и противопожарна охрана.
2. Строителната фирма изпълнител е длъжна да осигури безопасно изпълнение на работите по работните места, които трябва да бъдат обезопасени с необходимите предпазни устройства и приспособления.
3. на всички строителни участъци на видими места, където условията на работа изискват, да се окачват табели и знаци по безопасност на труда.

4. Строителните машини, механизация, инструменти и инвентар трябва да съответстват на характера на извършваната работа и да се допускат за работа само, когато са приведени в пълна изправност от правоспособни лица.

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

11. Схема на места за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета. (ПРИЛОЖЕНИЕ №3)

Не се предвижда монтиране на повдигателни съоръжения. Скелета, ще се монтират по фасадите на сградта.

Стълби

- Слизането и изкачването на работещи по наклони, по-големи от 20 градуса, се извършва по стълби, обезопасени с парапети.
- Изкачването на работещите по стълби на височина, по-голяма от 10,0 m, се допуска, при условие че стълбите са съоръжени с площадки за отдых, разположени във височина на разстояние не по-голямо от 10,0 m.
- Когато стълбите служат за достъп до площадка с повече работещи и има интензивно движение, се използват отделни стълби за изкачване и слизане.
- Стълбите трябва да имат достатъчна якост, да са обезопасени, правилно поддържани и използвани на съответните места и според предназначението им.
- Преди използване стълбите се изпитват на статично натоварване 1,2 kN, приложено към едно стъпало, в средата на намиращата се в експлоатационно състояние стълба.
- Преносими стълби се използват за извършване на СМР, когато:
 - е невъзможно или нецелесъобразно използването на стационарни стълби, на стълби с механично задвижване, скелета, работни платформи и други по-удобни и по-безопасни съоръжения;
 - няма забрана за използването им при извършване на съответния вид работа по реда на наредбата;
 - работата не е свързана с придържането на обемисти или тежки товари (кофраж, греди, дъски и др.);
 - не се пренасят товари, по-тежки от 0,2 kN, а при удължени стълби чрез наставяне - от 0,1 kN, или не се налага товарът да се държи с две ръце;
 - не се поставят в непосредствена близост до отвори в подове и стени, до остри стърчащи предмети, открити съдове с опасни течности и химикали и др., вследствие на което може да се увеличи размерът на травмите при падане;
 - теренът или подът е равен и нехлъзгав и не се налага ръчно придържане на някое от рамената на двураменни стълби;
 - са осигурени срещу преобръщане;
 - естеството на работата не изисква едновременното ѝ извършване от повече от един човек върху една стълба;
 - тежестта на лицето, използващо стълбата със или без допълнителен товар, не надвишава допустимото ѝ натоварване.
- Не се допуска използването на:
 - преносими стълби за извършване на работи по стени и тавани на височина, по-голяма от 3,5 m, и за изкачване на товари (тухли, камъни и др.);
 - нестабилни, подвижни или неосигуряващи стабилност конструкции (прясно боядисани или заледени стени, водосточни тръби, кръгли колони, мачти, стълбове, ъгли на сгради, тръби и др.) за горна опора на единична стълба.

- Използването на висящи стълби се допуска по изключение с разрешение на техническия ръководител, при условие че са метални, имат съпроводителна документация от производителя им и са сигурно захванати в горния си край за подходящ конструктивен елемент.
- Не се допуска използване на висящи метални стълби, когато работещият не е обезопасен с предпазен колан, привързан към конструктивен елемент или към стълбата.

12. Схема на места за складиране на строителни материали и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци (ПРИЛОЖЕНИЕ №1)

Местата за временно складиране на инвентарен кофраж и армировка са означени на ситуационният план.

Местата на временни контейнери за отпадъци са означени също на ситуационния план. Строителните отпадъци периодично се извозват извън обсега на обекта към съответните депа.

13. Схема на разположение на санитарно-битовите помещения (ПРИЛОЖЕНИЕ №1)

Санитарно-битовите не се предвиждат, за преобличане и хранене ще се използват съществуващите помещения.

Място за оказване на първа помощ ще бъде помещение в съществуващата сграда, където ще се съхранява набора за оказване на първа долекарска помощ. За оказване на бърза помощ на обекта ще се използват и аптеките, с които следва да бъдат оборудвани всички превозни средства на изпълнителя.

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

Временното захранване с електрически ток и вода се усъществява от съществуващите в имота инсталации.

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

Не се предвижда временно изкуствено осветление на строителната площадка, тъй като строително монтажните работи ще се извършват само през светлата част на денонощието.

16. Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ. (ПРИЛОЖЕНИЕ №3)

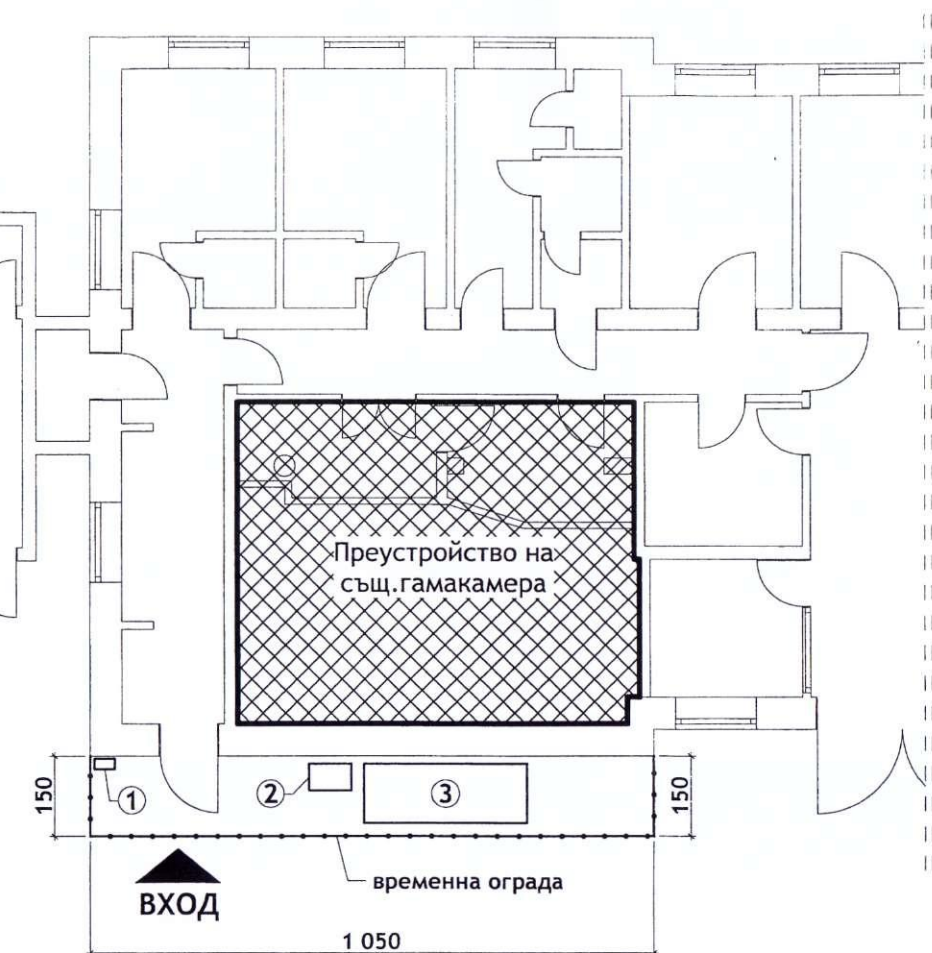
Връзката със службите на РУПБС, медицинската служба и др., се извършва от техническия ръководител, като същият инструктира работещите за сигнализация при авария, пожар и злополука.

Съставил:

 Секция: КСС Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 04285 инж. ИЛЧО ЙОРДАНОВ ИЛИЕВ
	Подпис: 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
	24

СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН - М 1:100

ПРИЛОЖЕНИЕ №1



1. Противопожарно табло.
 2. Контейнер за битови отпадъци.
 3. Открит склад за строителни материали.
- Временна предпазна ограда - 13,50м¹.

СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН ПРИЛОЖЕНИЕ №1 - М 1:100

Обект:	"Преустройство на съществуваща СПЕКТ-ГАМАКАМЕРА на КОЦ-Шумен, в хибридна СПЕКТ/СТ - ГАМАКАМЕРА" УПИ I, кв. 580, гр. Шумен				
Проектант:	<div> <div> </div> <div> <p>КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ</p> <p>ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ</p> <p>Регистрационен № 04285</p> <p>инж. ИТЧО</p> </div> </div>				
Част:	ПБЗ	Фаза:	Т.П.	Дата:	02.2019

СХЕМА НА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

М 1:100 - ПРИЛОЖЕНИЕ №2

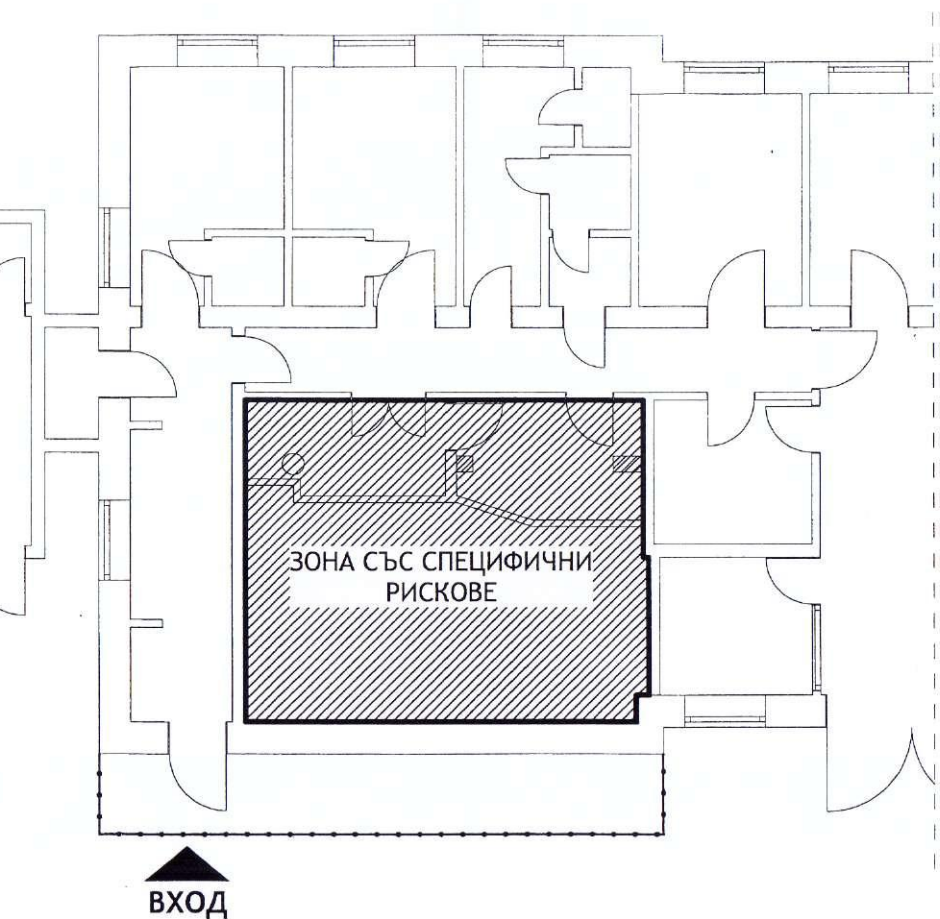

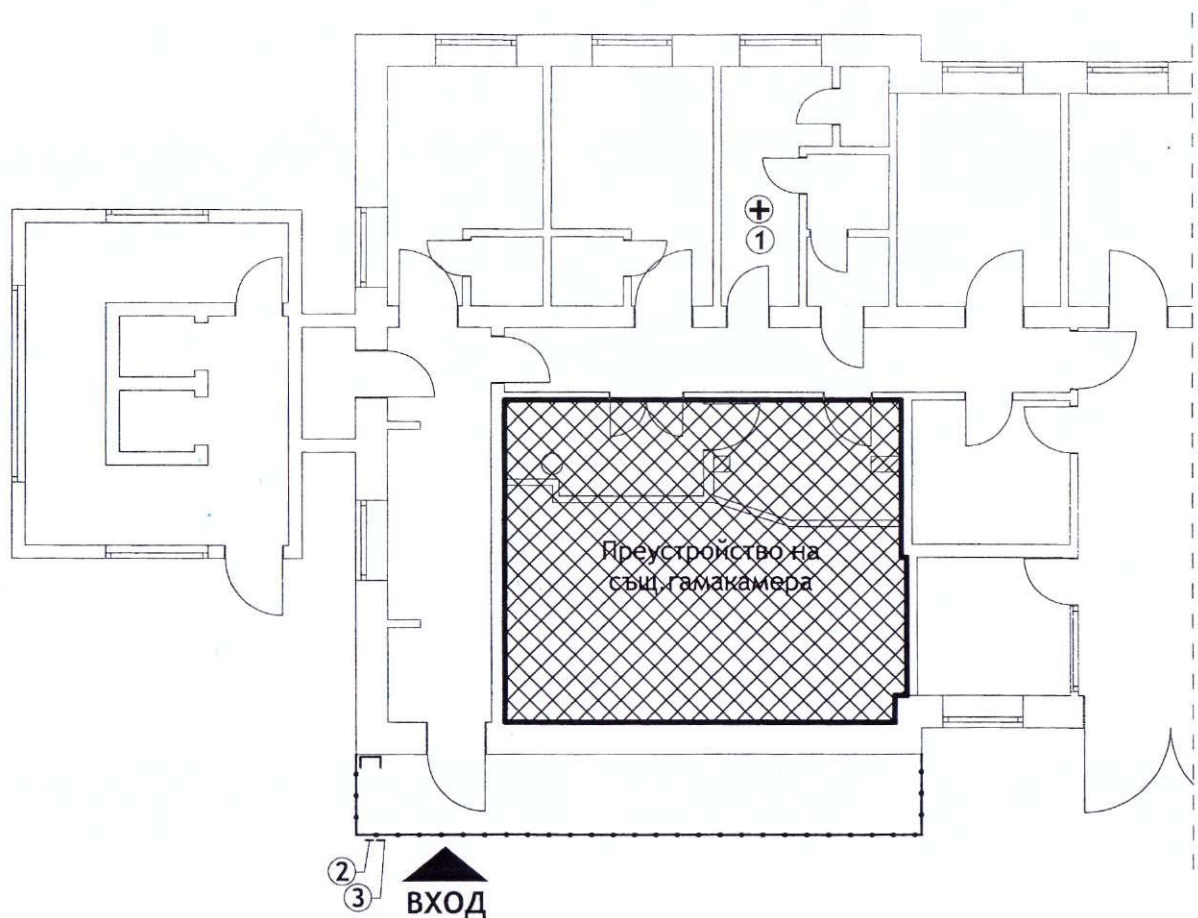


СХЕМА НА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ ПРИЛОЖЕНИЕ №2 - М 1:100

Обект:	"Преустройство на съществуваща СПЕКТ-ГАМАКАМЕРА на КОЦ-Шумен, в хибридна СПЕКТ/СТ - ГАМАКАМЕРА" УПИ I, кв. 580, гр. Шумен			
Проектант:	<div> <div>  <p>КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ</p> <p>Регистрационен № 04285</p> <p>ПЧО</p> <p>Подпис</p> <p>ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППО ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА</p> </div> <div> <p>Секция:</p> <p>КСС</p> <p>Части на проекта:</p> <p>по удостоверение за ПП</p> </div> </div>			
Част:	ПБЗ	фаза:	Т.П.	дата: 02.2019

**СХЕМА НА СИГНАЛИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА
И МЕСТА ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ - М 1:100
ПРИЛОЖЕНИЕ №3**




Табела със предупредителни и указателни знаци



1. Място за оказване на първа помощ
+ Аптечка за първа помощ
2. Временен знак "Внимание вход-изход стоителен обект".
3. Временен знак "Табела със предупредителни и указателни знаци"

**СХЕМА НА СИГНАЛИЗАЦИЯ НА
СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И МЕСТА
ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ
М 1:100 - ПРИЛОЖЕНИЕ №3**

Обект:	"Преустройство на съществуваща СПЕКТ-ГАМАКАМЕРА на КОЦ-Шумен, в хибридна СПЕКТ/СТ - ГАМАКАМЕРА" УПИ I, кв. 580, гр. Шумен			
Проектант:	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  Секция: КСС Част от проекта: по удостоверение за ГПП </div> <div> КЛАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 04285 Подпи: _____ ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА </div> </div>			
част:	ПБЗ	фаза:	Т.П.	дата: 02.2019

Приложение №4

КОМПЛЕКСЕН ПЛАН-ГРАФИК

№ по ред	вид на СМР	необх. работни дни	брой работници	работни дни																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1.	Разбиване на същ.настилки и зидове.	3	3	3																							
2.	Кофражни работи.	1	3			3																					
3.	Армировъчни работи.	1	3				3																				
4.	Бетонови работи.	1	3					3																			
5.	Зидарски работи.	2	3						3																		
6.	Довършителни работи.	6	3								3																

Съставил:.....

 Секция: КСС Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 04285
	40
Подпис:.....	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



“КОМПЛЕКСЕН ОНКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР - ШУМЕН” ЕООД

адрес: ул. ‘Васил Априлов’ 63, тел: 054/800 832, факс: 054/810 004, e-mail: office@oncocenter.org

ПРИЕМО-ПРЕДАВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ

Днес **05.03.2019** г. приех от инж. ИЛЧО ЙОРДАНОВ ИЛИЕВ

За обект: „Преустройство на съществуваща СПЕКТ – ГАМАКАМЕРА на „КОЦ – ШУМЕН” ЕООД, в хибридна „СПЕКТ/СТ ГАМАКАМЕРА”

- I. ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ - ЧАСТ КОНСТРУКЦИИ - **3 бр. ПАПКИ**
- II. ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ - ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ – **3 бр. ПАПКИ**

Приемл:.....

Предал:.....