

“ХИМПРОЕКТ ДЕВНЯ” ООД

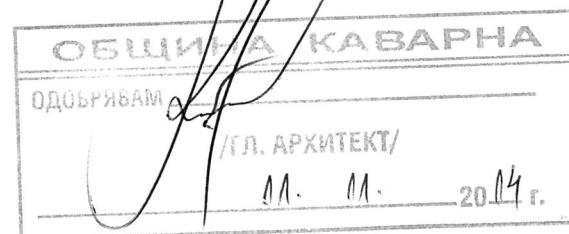
Инвестиционен проект

Строеж: Предприятие за преработка на миди,
гр.Каварна

Шифър: 148 – А – ПМ

Част: ПБЗ

Фаза: ТП



Управител:

(инж. В. Николаева)



Възложител:

(Бляк Сий Шелс" ООД)



Варна , 2014г.

камара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04112

Важи за 2014 година

инж. Любен Алексиев Пойдовски

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 08/24.07.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. К. Атанасов

Председател на КР

инж. И. Каракеев



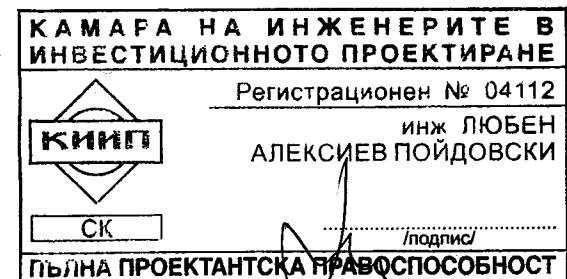
Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Киндрев

“ХИМПРОЕКТ ДЕВНЯ” ООД

Шифър: 148-А-ПМ	ОПИС НА ПРОЕКТНИТЕ МАТЕРИАЛИ		
Част: ПБЗ Фаза: ТП			
№	НАИМЕНОВАНИЕ	Инвентарни номера на чертежите	Забел.
1.	Челен лист		
2.	Опис на проектните материали		
3.	Обяснителна записка		
4.	Чертежи:		
4.1	Схема на временна организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища	702 /2014	
4.2	Тежка механизация	703/2014	
4.3	Схема на местата на строителната площадка на които има специфични рискове на кота 0,00	704/2014	

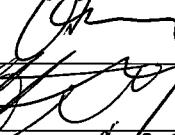
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „Бляк Сий Шелс“ ООД
ПРОЕКТАНТ: инж. Л. Пойдовски
Обект: "Предприятие за преработка на миди,
гр. Каварна"
Част: ПБЗ
Фаза: Технически проект



ПРОЕКТАНТ:

/инж. Л. Пойдовски/

СЪГЛАСУВАЛИ ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Проектна част	Проектант	Подпись
Архитектура	арх. К. Стоянов	
Паркоустройство	л.арх. Ст. Кириш	
Тех	инж. Я. Стоянов	
	инж. Рафаилов	
ВиК	инж. Х. Търпанов	
Ел	инж. Й. Атанасов	
ОВК	инж. Г. Николов	
КИП	инж. А. Погончев	
СК	инж. Л. Пойдовски	
ЕЕ	инж. Г. Николов	
ПБ	инж. Кр. Георгиев	
Пътна	инж. Александров	
Газоснабдяване	инж. М. Йорданова	
Геология	инж. Г. Георгиев	
Геодезия	инж. Ж. Кателиев	

Обяснителна записка

Здравословни и безопасни условия на труд

1. Цел и предназначение

Планът за Безопасност и здраве се разработва на основание Договор между възложителя и "Химпроект Девня"ООД. Координатор по Безопасност и здраве на етапа на инвестиционното проектиране е "Химпроект Девня"ООД.

Съгласно чл.1 Раздел I от Наредба №2 от 22.03.2004г. за ЗБУТ се цели да се определят минималните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) при извършване на строително монтажни работи (СМР).

ПБЗ се разработва с цел:

- да се предпази живота и здравето на хората, работещи на площадката на Амилум България;
- да се оцени риска от извършваните СМР и набележат мерките и мероприятията, за да се предотвратят трудовите злополуки;
- да се запознаят работниците с рисковете, които съществуват на площадката и начините за недопускане на рискови ситуации;
- да се запознае персоналът на работната площадка със схемата за евакуация при евентуална авария;
- да се запознае персоналът с местата, на които се намират основните средства за оказване на първа медицинска помощ, за сигнализация , и средствата и местата за пожарогасителни средства;
- да се запознае персоналът с телефоните и местата за известяване, на които трябва да известят при злополука или авария съответните служби.

На база плана за ЗБУТ Главният изпълнител разработва вътрешни инструкции за конкретния случай при изпълнение на СМР за обекта, които непрекъснато актуализира в зависимост от промяната на условията на работа.

Съгласно ЗУТ категорията на обекта е I категория .

Характеристика на обекта

1. Местоположение и планировка

Обектът е разположен в УПИ VII, кв. 341, гр. Каварна, общ. Каварна, до изградената дамба и буна, югоизточно от плажа. Обектът граничи северно с нос "Чиракмана" , на запад с рибарско селище и на юг с дамбата. Площта на УПИ VII, кв. 341 е 7406кв.м

2. Предназначение и категоризация

Предмет на настоящата разработка е проектираното на предприятие за преработка на миди. В него ще се доставят пресни миди, добити от собствена ферма. Те ще се обработват по подходящ начин, така че да се получават различни варианти на опаковане и съхранение на готовата продукция.



Планировъчното решение е изготвено на база функционалните връзки между отделните технологични операции в процеса на обработка.

Обектът е четвърта категория според чл.137 от ЗУТ.

Обектът попада в зона "А" според чл.10 от ЗУЧК

3. Същност на проекта

Цел на проекта е проектиране на едноетажна сграда с производствени, технически и административно-битови помещения, свързани помежду си функционално съобразно изискванията за хигиена и безопасност в хранителновкусовата промишленост. С изграждането на предприятието се цели подобряването на качеството на продукцията, разширяване на асортимента и увеличаване капацитета на добив от фермата.

4. Проектни решения

Сградата е ситуирана централно в парцела. За УПИ VII, кв. 341 са предвидени два входа за МПС откъм дамбата. На запад е разположен разтоварителен плац, ширина 25м. и озеленен парк. Северно над сградата минава вътрешнозаводски път с ширина 6м, отделен от озелените части с бордюри. На изток са разположени 16 паркоместа, които отговарят на изискванията според чл. 24 от Наредба №.2 от 02.10.2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортни системи на урбанизираните територии1, трафопост и озеленени части. На юг са разположени двата входа към УПИ VII, кв. 341, които са отделени от пътя чрез бариери, като на източния вход е разположено и КТП. Парцелът е ограден с метална ограда с $H=2m.$, а под нос "Чиракмана" е предвидено да се изгради подпорна стоманобетонна стена с $H=2m.$ Кота $\pm 0.00=2.80$ по Балтийска надморска система.

Конструктивна Характеристика – Конструкцията на сградата е стоманен скелет. Статическа схема – напречни рамки . Колони К са стоманени НЕВ300 , ригели и пълностенни греди IPE500 I IPE600



II. Строителен ситуационен план

Строителния ситуационен план на площадката е неразделно свързан с чертежите по част ГТ и ХТ и определя разположението на временните сгради и съоръжения. В него се определят и частите от пътища, тротоари и площи, които ще се използват временно за осъществяване на строежа и ще влязат в границите на строителната площадка.

III. Организационен план

Общи изисквания

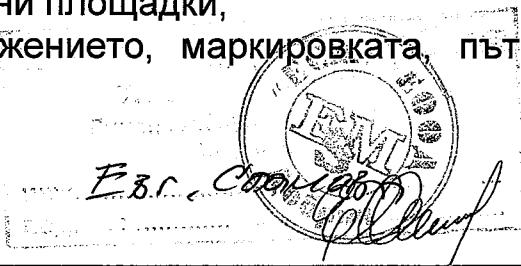
При изпълнение на СМР Възложителят и Изпълнителят са длъжни да се ръководят от действащите законодателни актове за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, от утвърдените вътрешно-ведомствени правила и инструкции на Възложителя, които гарантират безопасното изпълнение на СМР на обекта. Изпълнителят е длъжен да изпълнява СМР само при наличие на всички предвидени от законодателството разрешителни документи.

Изпълнителят е длъжен да извършва възложените му СМР с квалифициран персонал, притежаващ всички необходими средства за защита здравето и безопасността му.

Възложителят предава на Изпълнителя обекта за извършване на СМР с двустранно подписан акт за допускане до работа при спазване на изискванията на правилата и нормите за безопасна работа и вътрешно-ведомствени правила и инструкции на Възложителя за допускане до работа.

Временно строителство

- Изграждане на временно селище за административно-битово обслужване на изпълнителите на СМР (битовки, тоалетни, бани);
- Установяване на фургони за административния персонал по време на строителството, нощна охрана и пропускателен режим;
- Организация на медицинското обслужване;
- Помещения и фургони за съхранения на материали и инструменти, заварочна и повдигателна техника;
- Закрити складове и оградени площиадки;
- Временно ел.захранване на подобектите;
- Временен водопровод за обслужване на площадката за санитарни и хигиенни нужди;
- Площадково и охранно осветление;
- Временна ограда и охрана на обекта;
- Определяне на площиадки за разделно събиране и извозване на отпадъци;
- Временни пътища с подходяща настилка за съответния товаропоток;
- Тротоари и обществени площиадки;
- Организация на движението, маркировката, пътни знаци и сфетофари.



Подготвителни работи

На площадката се предвижда да работят едновременно 2 или повече строителни организации. Те ще се информират за съществуващите опасности по време на строителството, като съставят общ документ за разпределение и координиране на мерките за осигуряване на безопасност на труда.

През подготвителния период организацията – изпълнител ще извърши следното:

- Уведомява организациите стопанисващи подземните и надземните комуникации, които попадат в зоната на строителството.
- Уточняват местата за извозване на земни маси и строителни отпадъци, като изисква разрешение от общината с указаното място за депониране на отпадъци.

Спомагателни мероприятия подсигуряващи основното строителство:

- Подготовка на временна приобектова база за складиране на материали, оборудване, машини, инструменти, спомагателни средства и инвентар.
- Устройване на пътищата и подходите, поставяне на предпазни съоръжения и предупредителна сигнализация.
- Геодезическа разбивка на площадката и поставяне на съответните знаци.
- Отбелязване на местата на пресичане с подземни комуникации и евентуално мероприятия за укрепването им.

Преди откриване на строителната площадка Изпълнителят съвместно с Възложителя е длъжен:

- Да направи оценка на риска, тъй като СМР се извършва в съседство с работещи инсталации и да гарантира, че е спазен Закона за устройство на територията (ЗУТ);

Възложителят е длъжен:

- Да предостави на Изпълнителя цялата необходима разрешителна документация и информацията, относяща се до извършваната от него работа;
- Да съгласува реда за известяване и евакуация при възникване на опасност за работещите или аварийна ситуация, съгласно ПБЗ;
- Да се освободят от ел.напрежение кабелите, за които има опасност от поражение при изпълнение на СМР;
- Преди започване на огневи работи да се състави Акт (Протокол) за извършване на огневи работи на временните места;
- Да се запознаят изпълнителите на СМР с местата на средствата за пожарогасене и оказване на първа медицинска помощ;
- Да се осигурят средства за пожарогасене, шлангове за пожарна вода.

Изпълнителят е длъжен:



- Да постави схемите за движение на машините и пешеходците и схеми на разположение на отделните подобекти, в които се извършват СМР;
- Да спази местата за инсталиране на подвигателните съоръжения, кранове и др., съгласно указанията на техн. Ръководител;
- Да се осигурят необходимите подходи към работните места за извършване на СМР;
- Ако е необходимо да изисква да се направи газов анализ на работните места, където се извършват СМР и се поставят временните ел.табла;
- Да се проучат и трасират земните и надземните съоръжения, които пресичат площадката и се обозначават с цел предотвратяване на аврии и повреди. При евентуални съмнения за точността на същите, ръчно се изкопават шурфове;
- Да се съгласуват местата за складиране на оборудване, временни работилници, контейнери за отпадъци и др.
- Да се изградят таблата за временно ел.захранване на работните площиадки. При поява на загазованост да се спрат СМР. Анализира до отсъствие на газ;
- Да постави на видно място информационните табла, съгласно Наредба №2 чл.13. Да уведоми "Главна инспекция на труда" и "Комисията за национален строителен контрол" (надзор) за започването на СМР;
- Да определи с разпоредителен документ длъжностно лице, което да изпълнява функциите на Ръководител на обекта от страна на Възложителя;
- Да възложи функциите по чл.11 от Наредба №2 – За минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР на Координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строителството;
- Всички работещи на строителната площадка да се осигурят със специално работно облекло, обувки, каски и др. При извършване на СМР да се носят каска, брезентови ръкавици и други необходими предпазни средства в зависимост от характера на работа и СМР.

При сигнал за загазоване работещите на строителната площадка спират и изключват машините и агрегатите и напускат работната площадка до допускането им обратно от Ръководителя на организацията Изпълнител, съгласувано с Ръководител на обекта от страна на Възложителя и Координаторът по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа.

Координатора на екипа на изпълнение на строителството – актуализира плана по безопасност и здраве и писмено информира Възложителя при неизпълнение изискванията за здравословни и безопасни условия на труд от отделните строители, съгласно плана по безопасност и здраве. Прави писмени заповеди в заповедната книга.



Тъй като строителната площадка попада в съседство на действащи производства, местата където се извършват СМР трябва да бъдат оградени (обезопасени) за ограничаване достъпа на хора, нямащи пряко участие в извършване на СМР. Да бъдат поставени съответните знаци, табели, светлинни знаци, охранителни ленти и др. При извършване на заваровачни работи, рязане с ъглошлайф, да се използват огнеустойчиви платна за ограничаване разпръскването на искри до съседни леснозапалими материали.

- При извършване на операции, при които има опасност от пожар, аварии, злополуки и др. се забранява извършването на СМР;
- Движението на строителните машини и участниците в изпълнението на СМР задължително се съгласува с ръководителя на обекта, службите по охрана на труда и противопожарна охрана (ПАБ);
- Преди започване на СМР трябва да бъдат осигурени санитарно-битовите помещения, а също и тези за медицинско обслужване и оказване на първа помощ, ако няма такива. Да бъдат изгответи и поставени на съответните места информационни табели съгласно чл.13 от Наредба №2, в които са посочени:
 - Дата на откриване на строителната площадка;
 - Номер и дата на разрешението за строеж;
 - Точен адрес и наименование на строителната площадка;
 - Възложител – име и адрес;
 - Главен изпълнител – име и адрес;
 - Координатор по безопасността и здравето (КБЗ), при изпълнение на строителството (СМР)
- На входа на площадката се поставя схема с означени маршрутите на движение на строителните машини и участниците в изпълнението на СМР;
- Всички строителни отпадъци се складират на специално оборудвана площадка или се изхвърлят на определени за целта от Възложителя места – депа. Главният изпълнител означава опасните зони на работното оборудване, в които не се допускат външни лица. Тези зони се обозначават със знаци, светлини, оградни ленти и др. средства за ограничаване достъпа на хора;
- При височина на строителния обект до 20м опасната зона е 7м. За целта същата се обезопасява с ограждения, табели, сигнални знаци и др.
- Ако възникнат загазованост, деформация на строителното скеле и др. трябва незабавно да се преустанови работа до ликвидиране на същите. За обезопасяване на строителната площадка от падащи предмети и оборудването да се използват постоянни или временни ограждения. Зоните, в които е възможно падане на товари или предмети при работа с повдигателни съоръжения кранове и др. се сигнализират с табели и знаци. В тези зони най-малко на 7м от вертикалната на повдигания товар се забранява



достъпа на хора, огражда се със сигнални ленти или др. временни ограждения.

От започването на работа на строителната площадка до завършването на строежа Изпълнителят е длъжен да извършва оценка на риска. Оценката на риска обхваща всички етапи на строителството, избора на работно оборудване и параметрите на работната среда. Оценката на риска се извършва съвместно с Възложителя и с определените изпълнители на СМР, и се актуализира при включване на нови подизпълнители в процеса на работа.

Изпълнителят е длъжен да осигури за извършването на СМР комплексни здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ), актуализирани инструкции по безопасност и здраве на труда, необходимите предпазни средства и нормативни документи.

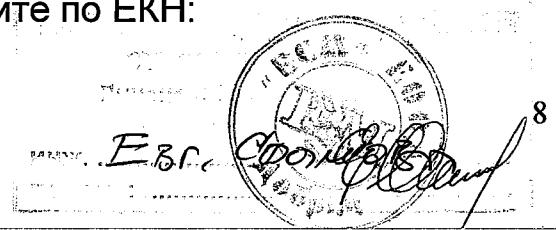
Списък на нормативните документи:

- Наредба №1–209 от 22.11.2004г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация;
- Наредба №3 от 2004г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба №13-1971 от 20.03.2010г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване от 23.09.1999г., изменение X.2004г.
- Наредба №5 от 1999г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска;
- Наредба №14 от 1998г. за службите по трудова медицина;
- Наредба №6 от 2006г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на шум при работа;
- Наредба №РД-07-2 от 16.12.2009г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;
- Наредба №РД-07-2 от 16.12.2009г. за функциите и задачите на длъжностните лица и на специализираните служби в предприятията за организиране изпълнението на дейностите, свързани със защита и профилактиката на професионалните рискове;
- Наредба №3 от 2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване здравето на работещите при използване на лични предпазни седства на работното място;
- Наредба №РД-07-8 от 20.12.2008г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
- Наредба №4 от 2002г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на биологични агенти при работа;
- Наредба №10 от 2003г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени и мутагени при работа;
- Наредба №13 от 2003г за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа;



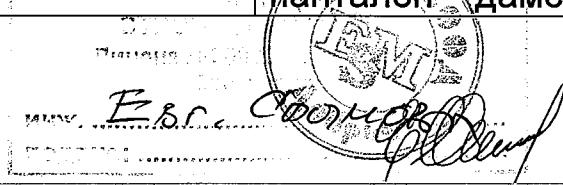
- Наредба №15 от 1999г. за условията, реда и изискванията за разработване и въвеждане на физиологични режими на труд и почивка по време на работа;
- Наредба №16 от 1999г. за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести – изменение 08.2005г.;
- Наредба от 2000г. за установяване, разследване, регистриране и отчитане на трудовите злополуки;
- Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи;
- Наредба №9 от 23.09.2004г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатация и поддръжка на водоснабдителни и канализационни системи;
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открito, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха;
- Наредба №11 от 27 декември 2004г. за минималните изисквания за осигуряване на безопасността и здравето на работещите при потенциален риск от експлозивна атмосфера;
- Наредба за устройството, безопасна експлоатация и технически надзор на газовите съоръжения и инсталациите за втечнени въглеводородни газове, приета с ПМС №171 от 16.07.2004г., обн.ДВ бр.67 от 02.08.2004г., в сила от 03.09.2004г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа по ел.обзавеждането с напрежение до 1000v ДВ от 11.03.2005г., в сила от 01.06.2005г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа с ел.уреби на електро и топлофикационни централи и ел.мрежи,ДВ бр.34 от 2004г. и бр.19 от 2005г.;
- Правилник по безопасността на труда при производството, транспорта, съхранението и употребата на кислород, Д-01-016;
- Изисквания за безопасна експлоатация на повдигателни съоръжения, ДВ бр.64, в сила от 18.06.2008г.;
- Наредба №15 – Устройство и технически надзор на тръбопроводи за водна пара и гореща вода;
- Наредба за “Устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на газови съоръжения и инсталации за втечнени въглеводородни газове” ДВ бр.85 от 20.10.2006г.;
- БДС 6696-71 – скеле тръбно за строителни и монтажни работи;
- Наредба №3 от 23.03.04г. за осигуряване на ЗБУТ при Механично (студено) обработване на метали;
- Наредба №12 от 30.12.05г. обн.в ДВ бр.11 от 03.02.06г. за осигуряване на ЗБУТ при извършване на товаро-разтоварни работи.

Списък на личните предпазни средства с номенклатурни номера и код на вредностите и опасностите по ЕКН:



Изпълнителят е длъжен да осигури на всички участници в изпълнението на СМР на обекта съгласно чл.16, чл.17 и чл.19 от Наредба №2 и приложения списък на средствата за индивидуална защита, съобразени съгласно конкретните условия на работа:

Номенклатурен номер	Наименование на личните предпазни средства	
Код по ЕКН	Код на вредностите и опасности фактори и пореден номер	
		Предпазни средства за главата
22.9118.0878	01.00.04	Каска ударозащитна с козирка
229118.0077	01.03.04	Каска с антифони-ударо и шумозащитни
85.5118.2000	02.00.01	Боне студозащитно към каска от плат вълнен тип с нетъкан текстил
		Предпазни средства за лицето
54452.3.1200	03.00.02	Щит лицев лъчезащитен с повдигащо се светло филтърно стъкло
		Предпазни средства за очите
94.4266.0010	07.10.01	Очила за защита от прах и агресивни течности
94.4266.0014	03.00.04	Очила със светло филтърно стъкло №6,5 С1
		Предпазни средства за дихателните органи.Маски противогазови
31.4565.0031	09.00.01	Маска с шлем с размер от 0 до 4
31.4565.0032	09.00.02	С шланг и торба без филтър
31.4565.0033	09.00.03	Срещу токсични и агресивни
31.4565.0034	09.00.04	Газове, пари и аерозоли при опасност от изпръскване
31.4565.0035	09.00.05	Газове, пари и аерозоли при опасност от изпръскване
31.4565.0032	09.00.02	Комбиниран филтър за дихателна защита – A2 B2 E2 K2 P2
		Предпазни средства за ушите
31.4565.0005	05.00.05	Антифони външни
85.5312.0000	02.00.05	Костюм, състоящ се от куртка и панталон – мъжки модел 1787 с хастар от док
		Предпазни средства за тялото
85.5322.0000	02.00.06	Костюм състоящ се от куртка и панталон – дамски модел 1787 с



		хастар от док
89.2314.4000	02.08.05	Елек с подплата цели кожи мъжки модел
89.2324.4000	02.08.06	Елек с подплата цели кожи дамски модел
85.5111.2000	02.08.01	Полушуба мъжки модел 1527
85.5121.2000	02.08.02	Полушуба дамски модел 8238
25.6731.5010	08.00.01	Престишка от плат с каучуково покритие - дълга
		Предпазни средства за ръцете
85.5117.1000	02.00.01	Ръкавици с един пръст с подплата от нетъкан текстил – брезентови
25.1441.3200	11.00.10	Ръкавици маслозащитени дълги
		Предпазни средства за краката
88.1312.1113	10.00.08	Обувки високи с лице от юфт-с клас на защита S3
88.1315.2973	10.00.11	Боти мъжки модел – зимни
88.1326.2973	10.00.12	Боти дамски модел - зимни
		Предохранителни мерки
87.8913.6901	01.00.01	Колан за работа на високо с въже за придвижане към стълбовете тип СБРУЯ
25.6733.4011	08.00.03	Мушама гумена
85.5912.0000	02.00.01	Костюм беззбестов
85.5917.1000	02.00.01	Ръкавици беззбестови

Средствата за индивидуална защита да се съобразяват с конкретните рискови условия на работа при всеки вид СМР.

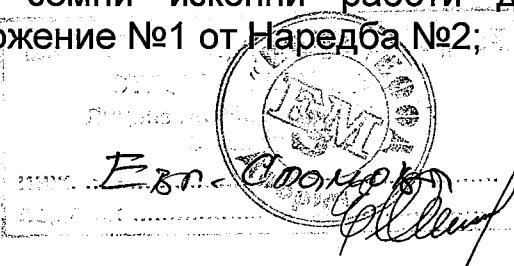
Подготовка и обучение на изпълнителите на СМР, монтаж на тръбопроводи и апарати и обвръзката им съгласно работните проекти за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

За изпълнението на СМР се допускат лица, преминали външнителен инструктаж по правилата на вътрешния ред и службата на ПАБ.

Инструктаж за обема на СМР на даденото работно място и инструкции по правилата на БХТПБ.

При изпълнение на СМР на площадката, да се спазват изискванията на вътрешно фирмени инструкции на възложителя;

- При работа със строителни машини и устройства да се спазват изискванията на Глава втора от Наредба №2;
- При работа на височина и работа със скелета, платформи, люлки и стълби да се спазват изискванията на Раздел IV и Глава трета от Наредба №2;
- При извършване на земни изкопни работи да се спазват изискванията на Приложение №1 от Наредба №2;



- При изграждане на стоманобетонни конструкции да се спазват изискванията на Приложение №2 от Наредба №2;
- При изграждане на зидани и покривни конструкции да се спазват изискванията на Приложение №3 от Наредба №2;
- При монтаж на строителни конструкции, технологично оборудване, тръбопроводи и инсталации да се спазват изискванията на Приложение №4 от Наредба №2;
- При извършване на изолационни и довършителни работи да се спазват изискванията на Приложение №5 от Наредба №2;
- При разрушаване на сгради и съоръжения да се спазват изискванията на Приложение №6 от Наредба №2;
- При извършване на товарно-разтоварни работи и складиране при СМР и изпълнение на пилотни работи да се спазват изискванията на Приложение №7 от Наредба №2.

При газоопасни работи, огневи работи и работа в закрила апаратура да се спазват вътрешно фирмени инструкции на Възложителя.

При извършване на СМР на високи сгради и съоръжения да се спазват изискванията на чл.45 от Наредба №2.

При извършване на работа във взривна атмосфера (в среда на газова атмосфера и втечнени газове) да се спазват следните наредби:

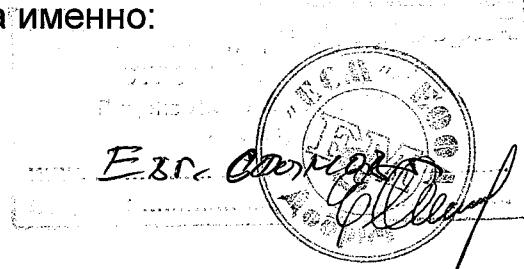
- Наредба №11 от 27.12.2004г. за минималните изисквания за осигуряване на безопасността и здравето на работещите при потенциален рисък от експлозивна атмосфера;
- Наредба за устройството, безопасна експлоатация и технически надзор на газовите съоръжения и инсталации за втечнени въглеводородни газове Глава трета, раздел III;
- Други СМР със специфичен рисък се извършват съгласно инструкции за безопасност и здраве, изгответи от Изпълнителя за всеки конкретен случай;

Да се спазват вътрешните инструкции на Възложителя.

Особено внимание да се обърне на:

- правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 волта;
- правилника за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи, и по електрически мрежи;
- Наредба №3 – за устройство на електрическите уредби и електропроводителните линии;
- Наредба №4 – за техническата експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба №13-1971 – за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

С които трябва да са запознати всички, които ги ползват срещу подпис за инструктаж, а именно:



- обезопасяване на ел.инсталациите от поражения с електрически ток при използване на фургони, електрически машини, съоръжения и др.;
- обозначаване наличието на напрежение и мощност на използвани контакти;
- обезопасяване използването на преносими трансформатори, заваръчни апарати, осветителни лампи, ел.уреди, инструменти и др.;
- за обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка да се използват постоянни или временни ограждения – парапети, капаци, екрани и други.

Главния Изпълнител съгласувано с Възложителя, службите по охрана и безопасни условия на труд и противопожарната служба организира и утвърждава:

- План за предотвратяване и ликвидиране на аварии;
- План за евакуация на работниците на площадката;

Всеки подизпълнител, участващ на строителната площадка, съгласува своите действия за осигуряване на ЗБУТ с Главния изпълнител, който го е наел и с когото има сключен договор за извършване на СМР.

При неблагоприятни климатични условия се преустановява работата на обекта с цел предотвратяване на аварии.

Всички електроразпределителни табла и съоръжения, особено тези, които са разположени на открито, подлежат на периодичен контрол за установяване на техническата им изправност, който се вписва в оформлен за целта дневник. Преди откриването на строителната площадка всички подземни и надземни съоръжения се обозначават, проверяват и контролират – ако се налага се ограждат. При наличие на въздушни електропроводи и монтирани по ел.естакади кабели да се вземат съответните мерки за гарантиране на ЗБУТ, за да се предотврати опасността от контакт на повдигателните съоръжения със същите. Това се отнася и за работещите в близост до тях работници за евентуален контакт с ел.кабелните системи – допир до тях, прерязване или нараняване на кабели и др. За целта да се вземат допълнителни мерки кабелните естакади да бъдат защитени от поражения и контакт с подемно товарните съоръжения, кранове и др. и хора – монтажници. Кабелите задължително да се изключват от напрежение.

Използването на скелета, подпори, кофражи и др. се разрешава за тези, за които са оразмерени за съответните натоварвания. При работа на височина задължително се използват ограждения, скелета, платформи, колани, каски и др., осигуряващи безопасни условия на работа.

За предотвратяване паданията от височина да се използват достатъчно високи ограждения – минимум 1.10м, защитна бордова лента за краката, главно и средно перило за ръце. Задължително е ползване на колани, захванати към устойчива и здрава конструкция, гарантираща безопасни условия за извършване на СМР.



Да се предвидят защитните средства, плътни ограждения и др. за предотвратяване падане на инструменти, материали и др. от високи места. Извършването на СМР на работни места, намиращи се под други работни места, се допуска, когато между тях са осигурени предпазни средства за стабилна защита, оразмерени при евентуалното падане на най-голям товар (товароносимост). Около и под съоръженията за работа на височина – платформи, лулки, скелета и др. да се монтират предпазни козирки, проходи, ограждения и предпазни мрежи. Инструментите да се поставят в специална чанта или сандъче, обезопасени срещу падане.

Издигането и свалянето от височина на всъкакъв вид товари да се извърши механизирано. Работните платформи, проходни мостове, пътеки, стълби и др. в границата на строителната площадка, задължително да бъдат оразмерени, така че да имат достатъчна товароносимост, здравина и обезопасеност, гарантиращи безопасни условия на работа.

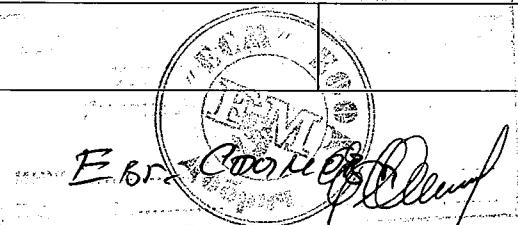
Съгласно проекта, строителната площадка е от категория по пожарна опасност Ф5В. За целта е необходимо да бъдат взети мерки за пожарна и аварийна безопасност. На видими места да бъдат поставени телефонните номера на службата по ПАБ, ГСС и медицинска служба. Пожарогасителните материали и средствата се съхраняват на специални места, съгласувано със службата за ПАБ. Службата за ПАБ на територията на строителната площадка отговаря за нормите и правилата за пожарна безопасност, като обект в експлоатация. Главният изпълнител разработва и утвърждава инструкции за безопасно извършване на огневи работи, използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди и съоръжения, както в работно време, така и извън него, определя точно местата за тютюнопушене. За изпълнение на мероприятията по ПАБ на строителната площадка Главният изпълнител издава заповед в която се посочват съответните отговорници. На площадката се осигурява противопожарна вода и се монтират противопожарни кранове на достъпни места, оборудване с шлангове и струйници. На строителната площадка се осигуряват подръчни пожарогасителни средства по опис, съгласувани с местната служба по ПАБ, преносими пожарогасители и др.

Информационен лист №1

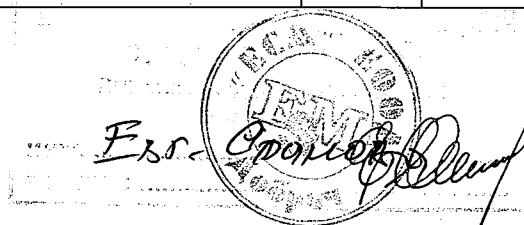
За улеснение работата на Техническия ръководител и Координатора по безопасност и здраве /КБЗ/ се попълват информационни листи, по които се следи изпълнението на отделните мероприятия, причините за неизпълнението им и кога ще бъдат изпълнени.

Информационен лист №1

			Пояснение: ако не кога,
--	--	--	----------------------------



№	Мероприятие	Отговор	има ли причини и кога ще бъде изпълнено	
			Да	Не
1	Има ли строително разрешение?			
2	Изпълнени ли са огражденията на опасните зони и рисковите места?			
3	Посочено ли е мястото на фургоните? Поставени ли са? Готови ли са за експлоатация?			
4	Уточнени и отразени ли са всички подземни съоръжения: ВИК, шахти, Ел.кабели и др. в ситуацияния план? Дадена ли е строителната линия от служба ГТ на Възложителя, има ли подписан протокол по т.№4			
5	Изгответи и поставени ли са информационните табла?			
6	Извършена ли е оценка на риска?			
7	Определени и дефинирани ли са опасните места по оценка на риска?			
8	Подгответи ли са книгите за инструктаж?			
9	Подписан ли е Протокол обр.2 за откриване на стр.площадка? Даване на строителна линия от служба ГТ при "Керос България"АД			
	Строителство			
10	Предаден ли е обекта от Възложителя на Изпълнителя с двустранно подписан Акт за допускане до работа на строителната площадка?			
11	Доставена и заредена ли е обектовата аптечка?			
12	Има ли Протокол за заземяване (зануляване) на всички ел.Табла за временно ел.захранване на ел.заваръчни агрегати и др.?			
13	Готова ли е схемата за организация и движение на транспортни средства и хора?			
14	Готови ли са евакуационните схеми, пътища и пешеходни пътеки?			



15	Уточнени ли са местата за инсталациране на повдигателните съоръжения съгласно РПОИС?			
16	Местата за складиране на оборудване, временни работилници, контейнери и отпадъци?			
17	Осигурени ли са личните предпазни средства, съгласно приложен списък?			
18	Обезпечаване на строителната площадка с промишлена вода? Преносими пожарогасителни средства?			
19	Свързване на наличните ПП хидранти с противопожарната вода и ПП шлангове?			
20	Уточнени ли са таблата (местата) за временно ел. захранване на площадката?			
21	Осигурено ли е осветление на площадката? Задължително работно време.			

Ръководител на организацията Изпълнител:.....

Координатор БЗ за етап изпълнение на строежа:.....



IV. План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите.

1. Общи положения

Настоящият план е разработен съгласно изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004г. на Министъра на труда и социалната политика и Министъра на регионалното развитие и благоустройството, за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и изискванията на Наредба №1-209 от 22.11.2004г. на Министъра на вътрешните работи и Министъра на регионалното развитие и благоустройството за правилата и нормите за

пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация. Планът цели да осигури пожарната и аварийната безопасност на СМР.

2. Характеристика на СМР

На обекта ще се изпълняват следните видове работи:

- Изчистване и изравняване на терена до проектна кота.
- Изкопни работи за трасета, канали, фундаменти.
- Кофражни, арматурни, бетонови работи.
- Обратни насипи.
- Монтаж на подземни комуникации.
- Бояджийски работи, хидроизолации.

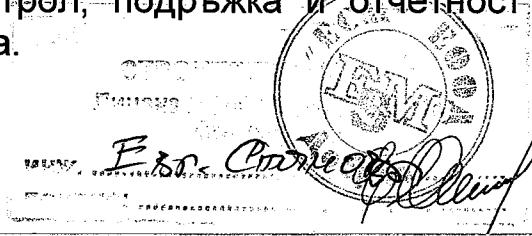
3. Предпоставки за възникване и ликвидиране на аварии и пожари

Всички СМР ще се извършват от квалифициран и правоспособен персонал.

Не се предвижда доставка на леснозапалими и взривоопасни материали по време на строителството и изпитанията. Ако се наложи или предпише с допълнителен проект влагане на леснозапалими или взривоопасни материали ще трябва да се предпишат и съответни мероприятия, съобразно чл.11, точка 3 от Наредба №2.

Предвиждат се:

- Поставяне на предупредителни и забранителни знаци и табели за опасности съгласно нормативните изисквания.
- Табели с важни телефонни номера, на пожарна, медицинска служби, аварийно спасителни и други служби.
- Планове и схеми за предотвратяване и ликвидиране, спасителни работи при пожари и аварии.
- План за евакуация на персонала при авария и пожар.
- Утвърдени писмени работни инструкции по пожарна и аварийна безопасност.
- Определяне на отговорни лица за ръководство, контрол и поддръжка на съоръженията по ПАБ.
- Осигуряване наличност на ПП уреди съгласно спецификацията на работната площадка.
- Осигуряване контрол, поддръжка и отчетност за годността и състоянието на ПП техника.



- Осигуряване на постоянен подход и пътища за движение на средствата за пожароизвестяване и пожарогасене.
- Подръжка на строителната площадка, чиста от горими материали и отпадъци.
- Контрол на ел.съоръжения и инсталации за заземяване, искрене, загряване, почистване от прах, нестандартни предпазители.
- Забрана за открыто преминаване на кабели през складове и други помещения със запалителни материали.
- Контрол за неправилно разполагане, експлоатация и съхранение на ел.съоръжения и материали.

4. Организация на ПАБ на територията на обекта

- Преди започване на работата, Ръководителят на обекта трябва да установи контакт с Районна служба „Противопожарна и аварийна безопасност“ (РС „ПАБ“) и конкретизира системата за връзка, включително и чрез мобилни телефони.
- На видно място на територията на обекта се поставя табела с телефонния номер на РС „ПАБ“.
- Ръководителят на обекта издава заповед за пожаробезопасното съхраняване на антикорозийния грунд и боя и за извършването на заварочните работи.
- На територията на завода няма разрешени места за тютюнопушене.
- Ръководителят на обекта със заповед организира инструктажа на работниците и ПАБ, съгласно изискванията на наредба №РД-07-2 от 16.12.2009г. Заусловията и реда за провеждането на периодичното обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
- Ръководителят на обекта със заповед определя отговорник за ПАБ на обекта и организира противопожарно ядро на обекта.
- Ръководителят на обекта организира проверка за техническата изправност на електро-заваровъчните и другите технологични съоръжения и на машините, и за тяхното оборудване с изправни и годни противопожарни уреди и съоръжения.
- Ръководителят на обекта осигурява обозначаването на местата за съхраняване на противо-пожарните уреди и съоръжения, местата за съхраняване на леснозапалимите и горими материали и местата забранени за тютюнопушене съгласно наредба №РД-07-8 от



20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

5. Изисквания за ПАБ на обекта.

- На територията на обекта не се допуска съхраняване на строителните машини, на лесно-запалими и горими вещества в съдове, в количества и по начин противоречащ на изискванията на ПАБ.

- Не се разрешава подгряване на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електро подгревателни уреди и др. подобни.

- Не се допуска отварянето на съдове, съдържащи леснозапалими вещества, по начин и със средства, различни от указанията на производителя.

- Не се допуска паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта на денонаощието на местата и в близост до тях определени като пожароопасни.

- Не се допуска извършването на заваръчни работи преди да са изпълнени всички мероприятия предвидени в Правилника по безопасност на труда при заваряване и рязане на метали, както и без разрешително за огневи работи от експлоатацията на обекта.

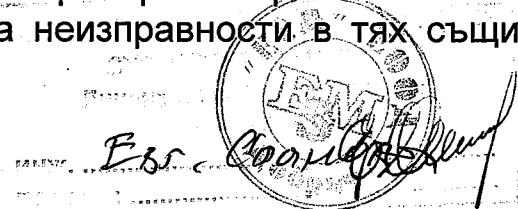
- Не се допуска извършването на заваръчни работи с неизправни заваръчни съоръжения и когато в процеса на работа е възможно образуването на взривоопасни концентрации на пари, газове или горими прахове.

- Не се допуска извършването на заваръчни работи когато работното облекло и ръкавиците, ползвани от работниците на обекта, са изцапани с леснозапалими и горими течности.

- На всички места, където ще се извършват заваръчни работи се осигуряват изправни и годни за употреба прахов пожарогасител бкг., противопожарно одеало, кофа с пясък, лопата. Работниците, участващи в извършването на заваръчните работи, трябва да са обучени за работа с уредите и средствата за пожарогасене.

- Местата, където ще се извършват заваръчни работи се почистват от горими материали в радиус най-малко 5м., а от леснозапалими и взривоопасни материали – в радиус не по-малко от 20м.

- Преди започване на работа работниците, извършващи заваръчни работи са длъжни да проверят подготовката на работното място в противопожарно отношение, да проверят изправността на заваръчните съоръжения и при наличие на неизправности в тях същите да бъдат отстранени.



- По време на работа работниците, извършващи заваръчни работи, са длъжни да не допускат попадане на искри, разтопен метал и остатъци от електроди върху горими конструкции и материали. При възникване на запалване или пожар незабавно да изключат електрозахранването и да алармирят отговорника за ПАБ на обекта и да започнат гасителни действия с наличните противопожарни съоръжения и средства.

- Не се допуска използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства, както и тяхната работа без наблюдение.

- Не се допуска окачването на дрехи, кърпи и др. подобни върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди, както и използването на хартия, картон, тъкани и др. горивни материали за абажури на лампи.

- Всеки фургон трябва да бъде съоръжен с по един пожарогасител прахов "АБС" 6 кг.

- При подаване на сигнал за аварийна ситуация, ръководителят на обекта или отговорника за ПАБ на обекта незабавно предприемат следните мерки.

- В случай на пожар или авария, свързана с последващ пожар, незабавно уведомяват РС "ПАБ".

- Прекратяват работата на мястото на аварията и на застрашените производствени участъци.

- Организират противопожарното ядро за локализиране и ликвидиране на пожара или аварията чрез използването на защитни и безопасни инструменти и съоръжения и наличните противопожарни съоръжения и средства.

- По най-бърз и безопасен начин евакуират всички работещи, които не участват в борбата с пожара или аварията, по посока на надветрената страна на мястото на произшествието.

- Не възстановяват работата, докато все още е налице сериозно непосредствена опасност.

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



6. Списък на лицата, отговарящи за ликвидиране на пожари и аварии на строителната площадка и незабавно уведомени за аварията:

Съгласувал:.....

Утвърдили:.....

1.....

2.....

№	Име, фамилия	Длъжност	Телефон
1		Н-к служба НПБЗН	
2		Технически ръководител обект	
3		Координатор ЗБУТ за обекта - строежа	
4		Бригадир	
5		Бърза медицинска помощ	
6		Дежурен ГСС	
7		Спасително координационен център	
8		Инспектор НПБЗН	
9		Отговорник ГСС	

7. Профилактична част

7.1. Методи за проучване на възможните аварийни случаи (ситуации)

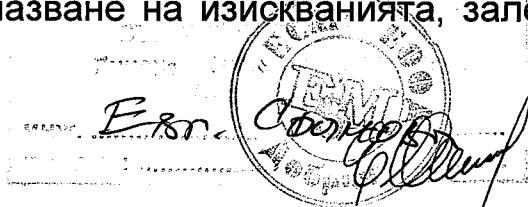
- Анализ на причините, довели до аварийния случай на строителната площадка от Техническия ръководител и Координатора по Безопасност и здраве на етап строителство.

- Запознаване с информация за аварийни случаи на други строителни площиадки със сродна дейност при извършване на СМР. Допълване на мерките в оперативната и профилактичната част на плана по безопасност.

- Анализ на резултатите от проведени занятия и оценка на степента на готовност на всички участници при изпълнение на СМР в случай на пожар и аварии. Такива занятия са задължителни да бъдат провеждани периодично, минимум веднъж на всеки три месеца, съгласувано със служба НПАБ и ГСС.

7.2. Мерки за предотвратяване на аварии и пожари

- Техническият ръководител, Координаторът по Безопасност и здраве на етап строителство и бригадирите упражняват ежедневно контрол по стриктно спазване на изискванията, залегнали в работните



инструкции и длъжностни характеристики за безопасна работа на строителната площадка при изпълнение на СМР и плана по ЗБУТ (ПБЗ).

- Конкретните ситуации да бъдат разработени в работните инструкции за безопасна работа;

- Техническият ръководител, Координаторът по Безопасност и здраве на етап строителство за строежа проверяват периодично изправността на противопожарните средства. Всяка проверка се вписва в журнал. При констатирани нарушения същите се отстраняват.

7.3. Места за складиране и съхранение на материали, инструменти и средства за защита

- На работната площадка съгласувано със служба по НПБЗН – на всяко работно място да бъдат оборудвани шкафове, в които по опис са поставени допълнителни ПП и ГС средства, съгласувано със службата по НПБЗН. При техническия ръководител или бригадира да има чанта с медикаменти за оказване на долекарска помощ

8. Задължения на лицата, които участват при ликвидиране на авариите, пожари и др. и ред на действие

8.1. Задължения на Техническия ръководител (зам.ръководител), бригадир, отговорен ръководител по ликвидиране на аварии и пожари

- Да се запознае с обстановката и незабавно да пристъпи към изпълнение на оперативната част на плана за ликвидиране на аварии и пожари

- Да провери дали ГСС и НПАБ са извикани и уведомени ли са длъжностните лица от списъка на настоящия план

- Контролира ли как се изпълняват мероприятията от оперативната част на плана и дадените от него разпореждания.

- Да уточнява броя на евакуално засегнатите от аварията хора, както и мястото на тяхното пребиваване – настаняване.

- Дава указания за отстраняване на аварията – провежда възстановителни работи за започване на СМР;

8.2. Задължение на Координатора по Безопасност и здраве на етап строителство

- Отговорните лица, съгласно утвърдения списък под ръководството на Техническия ръководител и съвместно с него, пряко отговарят и участват в ликвидирането на аварията, съгласно плана.

- До пристигане на отговорния ръководител (техническия) по ликвидиране на аварията, работата се поема от Координатора по ЗБУТ и бригадира.

- Спасителните работи се водят под непосредственото ръководство на Началника ГСС. До неговото пристигане на мястото на аварията тези задължения се изпълняват от ръководителя на смяна на ГС.

- Пожарогасителните работи се водят непосредствено от служба по ПАБ

- Извиканите лица за спазване на хора и ликвидиране на аварията се явяват при отговорния ръководител и под неговото ръководство провеждат цялата операция по ликвидиране на аварията.

Бг „Софийски държавни инженерни колежи“
Град София



Службата по ПАБ контролира за безопасното извършване на огневите работи и др. пожароопасните такива в зоните и местата за работа; осигурява пожаробезопасно използване на електронагреватели и други електрически уреди в работно и извънработно време, издавайки съответните заповеди и разпореждания , и контрол по тяхното изпълнение.

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

1. Изпълнителят да осигури спазването на изискванията за осигуряване на безопасност и здраве.

- За откриване на строителната площадка строителят поставя на видно място информационна табела за строежа и при необходимост я актуализира.

- Уведомява съответното поделение на ИА "ГИТ" и на ДНСК преди започване на работа, като изпраща копие от съдържанието на информационната табела, изготвена от Възложителя, съгласно чл.12 ал.1.

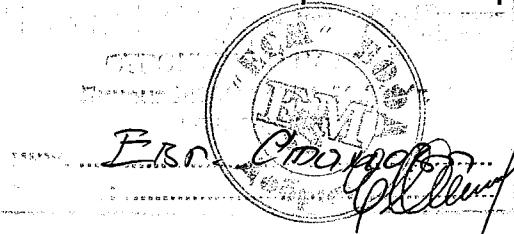
2. Изпълнителят да осигури спазването на минималните общи изисквания за осигуряване на безопасност и здраве, предвидени с "Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи".

3. Необходимо е всички работници на обекта да бъдат добре запознати с "Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи" както и с "Наредба за устройство и безопасна експлоатация на преносните разпределителните газопроводи, на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ"(ДВ бр.67 от 02.08.2004г.) .

4. На основание на тези Наредби ръководството на строителните организации се задължава да осигури преработването на действуващите инструкции, както и да утвърдят нови инструкции по ЗБУТ за работата, монтаж и демонтаж на всички видове строителни машини, които се ползват при изпълнение на СМР.

Тези инструкции следва да обхванат:

- Правата, задълженията и отговорностите на лицата от административно-управленческия и производствен персонал.
- Изискваната правоспособност или квалификация на производствения персонал.
- Изискванията по ЗБУТ преди започване, през време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работа.



- Изискванията по ЗБУТ, на които трябва да отговарят ползваните строителни машини и други, включително посочените от завод-производител.

- Средствата за индивидуална защита, които трябва да се ползват.

- Други изисквания, налагащи се от конкретните условия на работа.

- Условията за принудително аварийно преустановяване на работата, мерки за предотвратяване и ликвидиране на аварии и даване на първа до лекарска помощ при злополука и други.

5. ОБСЕГ И ПРИЛОЖЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА

- Работодателят е лично отговорен и длъжен да осигурява комплексни условия за безопасност и хигиена на труда, съгласно ЗБУТ.

- Забранява се допускането до работа на лица, които не са съответно инструктирани и обучени по ЗБУТ.

5.1. Общи условия

Съоръженията, инвентарът, инструментите и приспособленията към тях да съответстват на харектера на извършената работа, да са в изправност и да са обезопасени. Да отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените работи СМР и глава втора от Наредба 2 /2.03.2004г. по ЗБУТ.

5.2. Средства за индивидуална защита

- Ръководителят се задължава да осигурява специално работно облекло и лични предпазни средства в съответствие с Наредба №11 за специално работно облекло и лични предпазни средства.

Ръководителят се задължава:

- Да организира и провежда с работниците и служителите, които ползват лични предпазни средства, инструктаж и обучение за правилната им употреба и начините на личната проверка на тяхната изправност.

- Да осигурява редовното изпитание на годността на средствата за индивидуална защита.

6. Задължения на ръководителите, които ръководят или управляват строителния процес и на работниците

- Отговорностите и задълженията на съответния ръководител, заместниците му, главните специалисти, техническите ръководители, груповите и пом.техническите началници на складове и други, включително и работниците, изпълняващи СМР, са посочени в Наредба 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР-Приложение 1 чл.2, ал.2.



7. Санитарно – хигиенни изисквания

- Строителните организации се задължават да осигуряват на територията на изпълняваните строежи необходимата битова база за обслужване на работещите на тях работници и служители.

- Изискванията към битовата база са отразени в чл.16 от Наредба 2 от 22.03.2004г.за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

Общи изисквания на строителната площадка

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

- Строителните материали, изделията, оборудването и други да се транспортират и складират на строителната площадка, съобразно изискванията, посочени в съответстващият им стандарт или отраслова норма. Съответните начини на складиране и останалите изисквания са упоменати в Приложение 7 от Наредба 2 от 22.03.2004г.за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

1. Работа със строителни машини

- Наличност на утвърдена инструкция по ПБЗ за всяка машина.
- Машините да са в добро техническо състояние и да са преминали технически преглед и да имат паспорти.
- За управление на строителните машини се допускат само лица притежаващи удостоверения за правоспособност.
- Машините да отговарят на изискванията на Наредба за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на строителните, товаропътнически подемници и товарни платформи.
- Осигуряването на отчет и картотекиране на технически прегледи, постоянен контрол за отстраняване на възникнали дефекти.

2. Товарене, разтоваране, работа под наклон, укрепване и осигуряване на машини и товари

- Този вид дейности се извършват под ръководството на определено от строителя лице при осигурени мерки за безопасност.
- Едновременната работа на две или повече машини се извършва съгласно ПБЗ.
- Да се спазват предвидените в инструкцията за експлоатация допустими наклони на терена.
- Допълнително осигуряване против преобръщане на машини чрез стабилизатори, клинове, обувки, стойки.

- Изправна звукова и светлинна сигнализация за безопасна работа на строителните машини.

- Наличие при необходимост на друг тип сигнализация – ръчни от сигналисти в специално облекло, ярко оцветено.

- Не се допуска разтоварване и складиране на материали на временни и постоянни пътища на разстояние най – малко 2.5м от края на платното. Повдигането на тежки голямо габаритни елементи и товари при разтоварването се извършва след като работниците напуснат зоната на товаро – разтоварните работи.

- Бутилки за кислород, пропан – бутан и други под налягане се съхраняват в проветряеми помещения под навеса, защитени от пряка слънчева светлина (топлина) и други нагревателни съоръжения, в количества максимум за една смяна.

- Битуми, органични разтворители и други се съхраняват в пожароизолирани помещения с осветление във взривозащитено изпълнение ЕExd II A-T-3.

3. Специални изисквания към някои строителни машини и оборудване.

- Ръчните крикове да притежават блокировка против спускане.

- Хидравличните крикове да имат изправен манометър, преминал метрологичен контрол.

Лицата натоварени със задължението да осигуряват безопасност при работа със строителни машини са длъжни да се съобразяват с възможните рискове и опасности: падане от високо, удар или притискане от предмети, удар и притискане от машинни части, прегазване, подхлъзгане, преобръщане, търкаляне. Всички възможни опасности да се описват и в работните инструкции на машинните оператори и експлоатационния персонал.

4. Скелета, платформи, стълби.

- Скелетата се проектират, оразмеряват, обезопасяват за да се предотврати случайното им деформиране или движение.

- Скелетата трябва да притежават писмена инструкция от производителя за монтаж, експлоатация и безопасност.

- Проверка, контрол на състоянието на скелетата, платформите, стълбите и огражденията им от техническия ръководител и бригадира, преди започване на работа.

- Стъпките на скелетата е недопустимо да са върху случайни опори или върху конструктивни елементи на строежа.

- Монтаж и демонтаж на скелето се извършва само от специално инструктирани работници при вземане на мерки за безопасност.

- Осигуряване на парапети от трите страни както и обезопасени проходи и стълби.



- Наличност на предпазен колан и каски при работа на високо.

За нуждите на конкретния проект, под плочите, които ще се разбиват или ще се отварят отвори в тях, е абсолютно задължително да се поставят подпорни работни скелета, отговарящи на горепосочените критерии.

VII. Правила за безопасна и безвредна работа при изпълнение на различни видове строително – монтажни работи

1. Монтаж на стоманени конструкции

При извършване на заваряване опасната зона е на разстояние най-малко:

- При липса на защитни негорими прегради - 5.0 m.
- При наличие на взривоопасни материали или оборудване – 10.0 m.
- Местата, където се извършва електродъгово заваряване, се означават със знаци или табели, предупреждаващи за опасност от увреждане на очите, забраняващи гледането към дъгата и задължаващи използването на съответните лични предпазни средства, работни облекла и др.

Не се допуска:

- Извършване на електрозаварки на открito в дъждовно време и при снеговалеж.
- Едновременно изпълнение на електрозаварочни и газови работи в съдове и затворени конструкции.
- Използването на бензинорези при изпълнение на газопламъчни работи в резервоари кладенци или други закрити помещения.
- Работните места на заварчиците в помещения трябва да бъдат отделени от останалите работни места с негорими екранни с височина не по-малка от 1.80 m.
- При заваряване на открito ограждения се поставят в случай на едновременна работа на няколко заварчици един до друг и на участъци с интензивно движение на хора.

От електрическата мрежа се изключват:

- Машините за електродъгово заваряване на метали преди свързването им със заваръчните проводници.

- Подвижните заваръчни апарати преди преместването им от едно място на друго.

2. Монтаж на инсталации

- Ел инсталации се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност.

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

- При работа в канализационни шахти се извършва проверка за наличии на газ в шахтата и се приемат мерки за отстраняването му.

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

- Инсталации, в частност връзки в електроинсталации, заварки и укрепвания на тръби, фасонни части, отоплителни тела, вентилационни проводи и др., които се изпълняват едновременно с други видове СМР, се монтират с повищено внимание и под непосредствено наблюдение от техн.р-л или от упълномощен от него бригадир.

3. Изолационни и довършителни работи

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

- При работа с битумни смеси се спазват следните изисквания:

○ Горещата битумна смес се доставя до работните места по механизиран начин в предназначени за целта метални съдове с плътно затварящи се капаци.

○ Ръчно пренасяне на гореща битумна смес се извършва в закрити метални кофи с дръжки за носене и безопасно изливане, с обем до 20л.

○ Съдове 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 обръщане.

○ За загряване на битумните смеси се използват котли в изправно състояние с плътно затварящи се не горими капаци. Те се напълват не повече от ¾ от обема им, а битумът поставен в котела трябва да е сух.

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

○ 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.



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

4. Работа на височина

- При работа на височи се изпълняват разпоредбите на Раздел IV от Наредба 2 от 22.03.2004г.за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

5. Списък на машините, съоръженията и инсталациите, подлежащи на контрол и лицата, отговарящи за тях

№	Наименование	Вид на контрола	Отговорник
1	Електроразпределителни инсталации и съоръжения, ел.табла	Съгласно паспортните изисквания	Енергетик техн.ръководител, електротехник
2	Строително – монтажни пистолети	-/-	Технически ръководител, енергетик
3	Ръчни крикове със зъбна рейка	-/-	-/-
4	Скелета	-/-	-/-
5	Платформи	-/-	-/-
6	Ръчни винтове крикове	-/-	-/-
7	Мачти	-/-	-/-
8	Стрели	-/-	-/-
9	Пирамиди	-/-	-/-
10	Лебедки – ръчни, електрически, макари, тирфори	-/-	Техн.р-л, енергетик, техн.р-л машинна част
11	Люлки	-/-	-/-
12	Багери	-/-	-/-
13	Електрозаваръчни агрегати	-/-	Енергетик, техн.р-л електро
14	Ъглошлайф	-/-	Технически ръководител
15	Виброразбивачи (пневматични чукове)	-/-	-/-
16	Заземителни контури и заземителни приспособления към машините и агрегатите	ежедневен	енергетик
17	Автокранове	Съгласно паспортни данни	Техн.р.л на обекта, механик от фирмата
18	Вибратори за бетон	Съгласно паспортните изисквания	Техн.р-л на обекта



Всички машини и съоръжения се картотекират и се води отчет на извършените прегледи, проведените изпитания, техническа поддръжка и рамонти на машините и съоръженията.

VIII. ПЪРВА ДОЛЕКАРСКА ПОМОЩ ПРИ ПОПАДАНЕ НА ЧУЖДИ ТЕЛА В ОКОТО

В окото могат да попадат песъчинки, влакна, метални стружки и др., които имат силно раздразващо действие, а ако са замърсени може да се получи и възпаление. При попадане на чуждо тяло в окото пострадалият не трябва да го трне, за да не се наруши целостта на роговицата.

Необходимо е да примига няколко пъти във вода, за което се използват специални чашки за очна промивка или да се промие окото със струя чиста вода.

Ако чуждото тяло не се отстрани по този начин, окото се покрива със суха превръзка марля или чиста кърпа и се търси помощта на лекар.

IX. ПЪРВА ДОЛЕКАРСКА ПОМОЩ ПРИ СЪСТОЯНИЕ НА БЕЗСЪЗНАНИЕ

Състоянието на безсъзнание е едно от най-опасните за живота промени в човешкия организъм. То настъпва при различни заболявания. Болният в безсъзнание има вид на дълбоко заспал човек, който не може да бъде "събуден" с никакви дразнещи въздействия върху него. В някои случаи, това състояние на пострадалия може да бъде съчетано с гърчове, повръщане и др. явления като движение на крайници, гримасничане и др. Независимо от причините, които са предизвикали безсъзнателното състояние то довежда до нарушение на жизнено важни функции на организма като кръвообращение, дишане, обмяна на веществата. Нарушението на съзнанието представлява тежко нарушение на основните функции на мозъка. Следните данни, установени при болния в безсъзнание, могат да ни ориентират за вида на по-често срещаните форми на това заболяване:

- при мирис на алкохол се приема, че се касае за алкохолна кома;
- при наличие на нараняване по главата се мисли за безсъзнание вследствие черепно-мозъчна травма;
- при болен с високо кръвно налягане или предхождащ порок и внезапно настъпила загуба на съзнанието се приема, че се касае за мозъчен удар със запушване на кръвоносен съд или кръвоизлив в мозъка;
- при намиране на пострадалия на силно огряно от слънце място и установяване на червено лице се предполага, че е настъпил слънчев удар;
- при установяване на контакт на пострадалия с електро проводник се приема, че съзнанието е нарушено вследствие електрически удар

- при намиране на пострадалия в обгазена среда или при отоплително средство с непълно горене се мисли за безсъзнателно състояние вследствие отравяне с въглероден окис и др. отровни газове;
 - при установяване на висока телесна температура най-вероятно безсъзнанието е резултат на възпалителен процес в мозъка и др.
- При болен в безсъзнание до идването на лекар е необходимо да се извършат следните процедури:

1. Бързо прекъсване действието на причина, която е довела до кома, ако това е известно и възможно. Така например, при остро отравяне с токсични газове пострадалият трябва незабавно да бъде изведен от обгазената среда. При въздействие от електрически ток да се прекъсне контакта с електро проводника, при слънчасване да бъде преместен на сянка.
2. Да се постави в легнало положение на гръб, с леко повдигната глава или странично легнало положение, за да не се запуши гърлото от отпускане на езика навътре в устната кухина към последното.
3. При повръщане главата да се извива на една страна на равнището на тялото, за да се избегне преминаване на повърнатите материали в дихателните пътища.
4. При повищена телесна температура на болния се поставят студени мокри кърпи на чепото. С такива кърпи се обвиват и крайниците.
5. При студено тяло и крайници и ниска температура болния се завива и леглото се затопля с шишета топла вода като се внимава да не се допусне изгаряне (шишетата се обвиват с кърпи), понеже болният е с изключена чувствителност и реакция на топлинни въздействия.
6. При нарушение на дишането да се приложи обдишване "уста в уста" и се приложат други прийоми на изкуствено дишане, усвоени в курсове за помощ и взаимопомощ. Когато долекарската помощ се дава от медицинско лице (мед. сестра или мед. техник) тогава на болния се дава да дишва кислород при наличие на такава възможност. При спиране на дишането от същия вид медицинско лице може да се постави инжекция за усилване и възстановяване на същото (кардиамин, микорен и др.).
7. При нарушение на кръвообращението и шок, когато долекарската помощ се осъществява от мед. лице след измерване на кръвното налягане се поставя подкожна инжекция скоразол, кофеин или ефортил до идване на лекар. При много високо кръвно налягане се поставят студени мокри кърпи на главата и се инжектира също от мед. лице една до две ампули папаверин подкожно или 1 ампула новфилин мускулно. Всеки болен в безсъзнателно състояние трябва в най-кратък срок да бъде прегледан от лекар.

X. ПЪРВА ДОЛЕКАРСКА ПОМОЩ ПРИ ЗАСТРАШАВАЩИ ЖИВОТА НАРУШЕНИЯ В ДИШАНЕТО И КРЪВООБРАЩЕНИЕТО



Острите нарушения в дишането и кръвообращението, застрашаващи живота на болния, настъпват обикновено внезапно в резултат на силно въздействащи вредни фактори върху организма. Обикновено това са болни или пострадали, изпаднали в критично състояние при пълно здраве или с достатъчно запазени компенсаторни възможности. При тях мероприятията за поддържане на дишането и кръвообращението и предотвратяване на клиничната смърт са от изключителна важност. Възможностите за спасяването на тези болни са толкова по-големи, колкото по-рано и правилно е започнато оказването на помощта. При настъпила клинична смърт шансовете за възстановяване се намаляват значително. Процентът на преживяване при клинична смърт според различните автори е различен и достига до 55 и повече.

Необходимо е съживителните мероприятия да започнат незабавно и да се извършват при строго установена последователност. Провеждането им след третата минута от началото на клиничната смърт води до невъзможност за възстановяване на жизнените функции или до частичното им възстановяване.

При някои особени обстоятелства, при които е настъпила клинична смърт, пълно възстановяване на жизнените функции може да се постигне и след по-дълъг интервал от момента на началото на клиничната смърт до момента на започване на съживяването. За медицинските лица не е необходимо да се определят тези срокове.

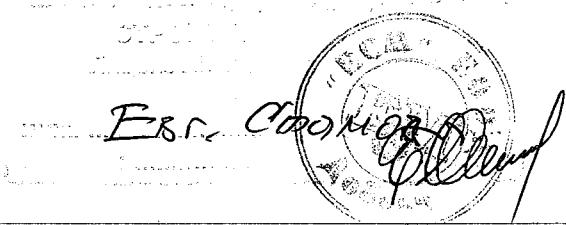
Основанията да се започне незабавно съживяване на пострадалия са:

1. Липса на съзнание.
2. Спиране на дишането (липса на дихателни движения на гръден кош).
3. Липса на пулсации на коремните артерии - сънна и бедрена (опипването на пулсациите винаги се извършва с втория, третия и четвъртия пръст заедно, поставени по протежение на съответната артерия).

Мероприятията, които се извършват при клинична смърт по същество са едни и същи, независимо от мястото, където се провеждат. Тяхната цел е възстановяването на дишането и кръвообращението.

Ред и последователност на мероприятията:

1. Осигуряване на свободни дихателни пътища:
 - а) освобождаване на шията, гръден кош и корема от дрехи, колани и други, които ограничават подвижността им;
 - б) прочистване устата, носа и гърлото от чужди тела, повърнати матери и кръв. Устата се отваря с кръстосани палец и показалец на лявата ръка, а с показалеца на дясната ръка, увит в марля или парче плат по механичен начин се забърска устната кухина, докъдето може да достигне пръста. Тази манипулация може да се повтори, но е необходимо да се действа много бързо. Носът също се почиства механически с кърпа или парче плат;



в) главата се поставя максимално извита назад със затворена уста. Това положение на главата спомага за отваряне на дихателния път, който обикновено при клинична смърт е запущен от отпуснатия корен на езика. При съмнения за счупени шийни прешлени главата не се движи, а долната челюст се издърпва напред: или чрез изтегляне на брадата напред или чрез избутване двета ъгъла на долната челюст напред. Тези три действия могат да доведат до възстановяване на собственото дишане, ако спирането му се дължи само на механическо запушване на дихателните пътища при наличие на сърдечна дейност. Това означава, че осигуряването на собствени дихателни пътища се налага не само при клинична смърт, но и във всички случаи, когато има съмнения за тяхното запушване.

2. Незабавно започване на обдишване с издишан въздух от спасяващия. Това се осъществява чрез два способа - обдишване "уста в уста" или "уста в нос". Въпреки че в широките не медицински среди е особено популярен метода "уста в уста", данните от експерименталните и клинични изследвания на наши и чуждестранни специалисти показват, че методът "уста в нос" е по-ефикасен и следва да е метод на избор. Обдишването "уста в уста" се препоръчва само когато се установи, че носа е непроходим. Главното предимство на обдишването през носа е, че вкарането на въздух в стомаха довежда до пасивното му изпразване през хранопровода и заливане на дихателните пътища, при което стомашното съдържание попада в трахеята и бронхите, което още повече намалява шансовете за възстановяване на пострадалия. Обдишването "уста в нос" става по следния начин: главата е поставена в описаното погоре положение с издърпана напред долната челюст, устата се поддържа плътно затворена със същата ръка, която поддържа челюстта. Върху носа се поставя марля или носна кърпа. Оказващият помощ поема дълбоко въздух с широко отворена уста, обхващаща носа плътно и енергично издишва през носа на пострадалия, след което се отстранява и го оставя да издиша пасивно. Отначало се правят 5-6 бързи обдишвания, след което се започва ритмично обдишване - 11-16 пъти в минута. Ефикасността от обдишването се установява по движението гръденя кош.

Обдишването "уста в уста" се извършва при същото положение на главата, устата на пострадалия се отваря леко. Оказващият помощ обхваща плътно устата на пострадалия (и тук е желателно да се постави марля или кърпа), като се стреми с бузата си да му запуши ноздрите. Ако носът е не проходим, това не е необходимо. Издишването трябва да става по-плавно, с оглед да не се създаде много високо налягане в устата и носогълътката на обдишвания, тъй като в този случай част от въздуха попада в стомаха със съответните последици.

При оказване помощ от медицински лица вместо обдишване "уста в уста" и "уста в нос" се използва саморазгъващия балон "Амбу", чрез който може да се подава и кислород. Наличието на "Амбу" дава възможност и за използване крачния аспиратор за аспирация на секреция от дихателните пътища.



3. Възстановяване и поддържане на кръвообращението.

Заедно със започване на обдишването, без загуба на каквото и да е време, е необходимо да се започне външен или така наречен индиректен масаж на сърцето. Пострадалият се поставя на гръб върху твърда подложка. Оказващият помощ застава отстрани на пострадалия, прав или на колене, поставя едната си ръка с дланта по оста на гръдената кост в долната ѝ половина, като пръстите са повдигнати и не се допират до тялото на пострадалия. Другата ръка се поставя върху първата. С прави ръце се извършват енергични тласъци, при което се използва и тежестта на горната половина на тялото. Целта е гръдената кост да хлътне от 3 до 5 см, при което сърцето се притиска между нея и гръбначния стълб и при това се изтласква кръвта от него. Пълненето на сърцето става пасивно. Необходимо е да се извършат 60-80 притискания в минута. Обдишването и сърдечният масаж трябва да се синхронизират като на едно обдишване да се извършат 5 притискания на сърцето.

При неправилно поставяне на ръката вместо на гръдената кост върху ребрата се получава счупване на последните, а понякога наранявания на вътрешните органи. Тези редки усложнения не бива да бъдат причина за отказване на помощ.

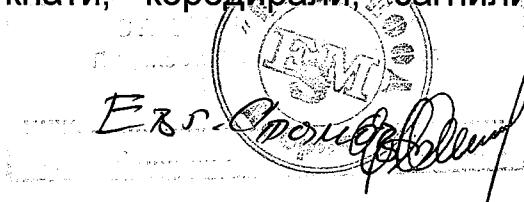
Съживяването може да се извърши от едно или за предпочитане от две лица, като действията се синхронизират.

Съживителните действия трябва да се продължат до явяването на медицинско лице на местопроизшествието или до транспортиране на пострадалия в болнично заведение. Преценката за прекратяване на съживяването е необходимо да се извърши от медицинско лице при налични убедителни данни за настъпване на биологична смърт.

Безопасна работа при използване на скелета, платформи и люлки.

Общи изисквания:

1. Забранява се ползването за извършване на СМР на височина на инвентарни скелета, платформи и люлки, за които няма паспорти от предприятията-производители, с указания за монтажа, експлоатацията, допустимите натоварвания, демонтажа им и др.
2. Забранява се ползването на скелета, платформи и люлки не по предназначението им.
3. Забранява се ползването на скелета, платформи и люлки, комбинирани от различен тип и вид, както и на неинвентарни такива, за които няма проект.
4. Забранява се ползването на скелета, платформи и люлки, когато:
 - не отговарят на изискванията на паспорта или на проекта им или не са укрепени (анкерираны) към сградата или съоръжението;
 - имат деформирани, пукнати, кородирали, загнили или липсващи елементи;



-луфтът между пода и стената на сградата или съоръжението е по-голям от 0,2 метра.

5.Преди започване на всеки монтаж и демонтаж на скелета, платформи или люлки,техническият ръководител се задължава да провежда инструктаж по безопасността на труда с работниците, които ги изпълняват.

6.Забранява се натоварването на който и да е елемент от скелета, платформите или люлките по начин, недопустим съгласно паспорта или указанията за експлоатация,независимо от мястото и масата на товара.

7.Забранява се складирането на материали и отпадъци извън определените по проекта за целта места върху подовете на скелетата, платформите и люлките. Същите да се поддържат чисти, а при наличие на сняг и поледица да се почистват и посипват с пясък или сгурия.

8.На добре видими места върху скелетата, платформите и люлките да се окачват табели, посочващи допустимия товар.

9.Забранява се използването на скелетата и платформите за пренасяне и складиране на всяка вид товари.

10.Състоянието на скелетата, платформите и люлките да се проверява от бригадира преди започването на всяка смяна.При констатиране на неизправност работата да не започва, а ако неизправността се установи по време на работа, то тя се преустановява до отстраняването ѝ.

11.Работните площадки на скелетата, платформите и люлките да се обезопасяват с парапет и бордова дъска.

12.Подовете на скелетата, платформите и люлките да имат равна и плътна подова повърхност с луфтове не по-големи от 10 миллиметра между отделните елементи.Подовите им дъски или платна да изключват възможност от разместване, повдигане или обръщане при натоварване, като краищата им се разполагат върху опорите.

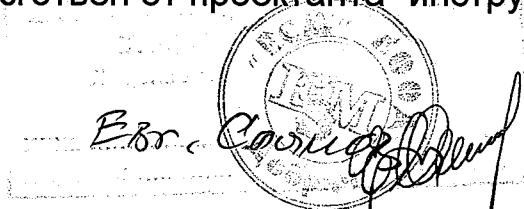
14.Забранява се подлагането под стълбите на стойките на скелетата и платформите на нестабилни подложки , като тухли, камъни, клинове, строителни отпадъци и други. Видът на подложките се определя от техническия ръководител съобразно конкретните условия.

15.Забранява се укрепване на подемници и други повдигателни съоръжения към скелета, освен ако това не е предвидено в съответния проект.

16.Монтажът и демонтажът на скелетата, платформите и люлките да се извършва от опитни работници, ползващи предпазни колани, обувки и неплъзгащи се подметки, под непосредственото ръководство на техническия ръководител на обекта.

Скелета:

17.Направата на всички видове скелета, за които няма посочени схеми или изисквания по паспортните им данни или утвърдени каталози, съответстващи на товароносимостта или характера на натоварването им, да става по проект, изгotten от проектанта- инструктор.



18.Необходимостта от направата и конструирането на товарните площадки върхускелето да се определя с ПОИС или технологична карта.

19.Забранява се монтирането на скелета върху заледени участъци.

20.Скелетата да са хоризонтално анкерирани към сградата или съоръжението на места и по начин на закрепване, определени по проекта- за неинвентарните скелета и по паспорт или инструкция на предприятието- производител-за инвентарните скелета. Конструкцията , към която се закрепва скелето, както и връзката на закрепване да е оразмерена да понесе анкерните усилия.

21.Забранява се хоризонталното анкериране на скелетата към корнизи, парапети, тръби, балкони и други издадени части на сградата.

22.Устойчивостта на самостоятелно стоящите скелета да се разрешава от проектанта-конструктор.

23.Широчината на работните площадки на скелетата да не е по-малко от 1,0 метра.

24.При полагане на изолации на тръбопроводи, широчината на работната площадка на скелето да не бъде по- малка от 0,7м, мерена от крайния външен ръб на тръбата, до предпазния парапет, при условия, че е разположена симетрично спрямо оста на тръбопровода и 1,5м- при асиметрично разположение.

25.Габаритната височина между два пода да не е по-малка от 1,8 метра.

26.Монтажът и демонтажът на скелето, както и преместването на неговите елементи във вертикална посока да се извършва по правило с товароподемни приспособления (скрипци, полиспасти и други). Забранява се хвърлянето на елементите от скелето.

27.По време на демонтажа на скелето всички врати на първия етаж, както и балконските врати от всички етажи в границите на разглобявания участък да са затворени.

28.Изкачването и слизането на хора по скеле да се допуска само по стационарни стълби. Наклонът на стълбите да не надвишава 60о.

29.Забранява се качването и слизането на работниците по стойките и паянтите на скелето.

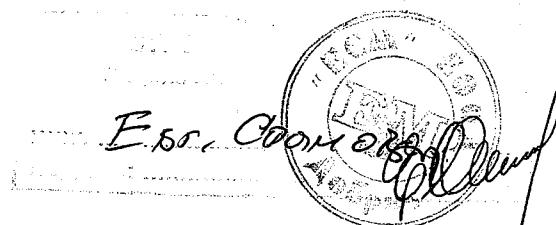
30.Площадката , на която излиза стълбата на скелето до всяко ниво, да е обезопасена с парапет от три страни.

31.Забранява се ползването на ръчни колички за хоризонтално транспортиране на товари по скелета, които не са предназначени и оразмерени за тази цел.

Подвижни скелета:

41.При използването на подвижни скелета се спазват и изискванията за скелета.

42.Пътищата за преместване на подвижното скеле да са хоризонтални в надлъжна и напречна посока , а техния наклон да не надвишава допустимия, посочен в паспорта или инструкцията за експлоатацията му.



43. Подвижните скелета, пътят и средствата, с които се преместват, да се приемат с акт и допускат за ползване от съответния технически ръководител на изпълняваните СМР.

44. Забранява се преместването (придвижването) на подвижното скеле, ако върху него или под него има хора, материали, инструменти, отпадъци или други, както и при сила на вятъра над 5m/s.

45. По време на работа подвижните опори на подвижното скеле да са закрепени неподвижно, а самото скеле да се анкерира към стабилни конструктивни елементи от сградата или съоръжението. При липса на такава възможност скелето да се закрепва с обтегачи.

Люлки:

46. Ползването на люлки (повдигащи се окочени скелета) да се извършва в съответствие с паспортните им изисквания след:

- статичното им изпробване с товар, надвишаващ 50% от номиналния;
- динамичното им пробно натоварване, надвишаващо с 10% номиналното;

- 15-минутно статично натоварване на приспособленията им за окочване, надвишаващо двукратно номиналното;

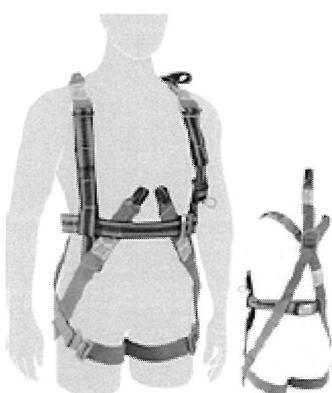
- съставянето на акт от техническия ръководител на обекта за резултатите от изпитанията им при условие, че тези резултати осигуряват безопасността на труда.

47. Забранява се свързването на съседни люлки с преходни площиадки, стълби или каквото и да са други връзки.

48. Носещите въжета на люлката по време на издигане и спускане да са свободни и предпазени от триене по издадени части на конструкцията.

49. При всяко преустановяване на работата, люлката да се пуска на земята.

Персонална система против падане (предпазни колани)



Сбруя FS 2000



D – образен метален пръстен на гърба, две гайки с карабинер на гърдите, два позициониращи D – образни метални пръстена отстрани, бедрени колани, колан на гърдите и позициониращ колан с 2-3 преградни катарами, регулиране дължината на бедрените колани, колана на гърдите и позициониращия колан.

Материал: полиестерен колан 45 mm; катарамите са изработени от поцинкована стомана, стоманен карабинер.

EN 358, EN 361 CE маркировка.

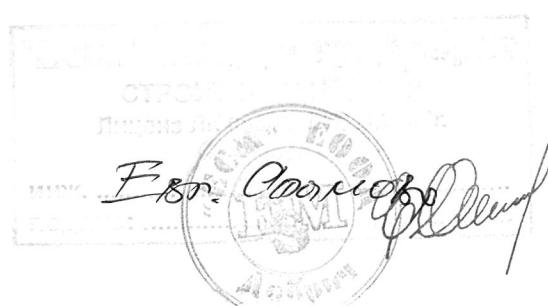
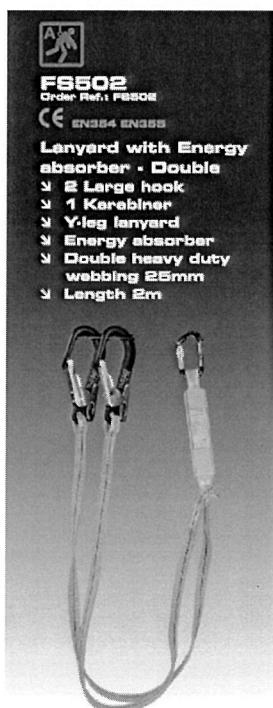
Номер за поръчка: FS2000

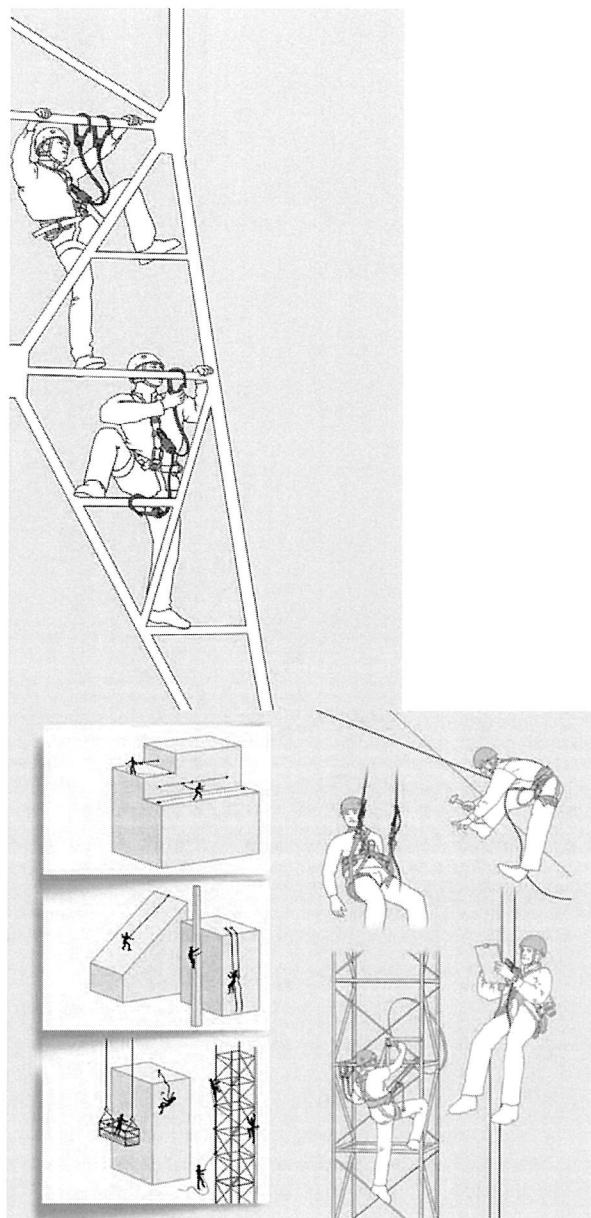


Egor. Stoyanov

1. Работи на височина се извършват при осигурена безопасност от падане на хора или предмети чрез подходящо обурудване и/или лично предпазно средство (например. ограждения, скелета, платформи и/или предпазни(защитни) мрежки).
2. За да отговори на специфичните за всяка дейност изисквания, както и на различните ситуации, с които може да се срецне работещия, предлага няколко групи предпазни колани (сбруи):
 - Предпазни колани срещу падане от височина с позициониращ колан: те са най-универсални, подходящи са за много ситуации, свързани с работа на височина и предоставят оптимален комфорт.
 - Предпазни колани срещу падане от височина: лесно се обличат, не ограничават движенията, а в случай на падане задържат ползвателя в правилно положение.
 - Предпазни колани за труден въжен достъп: те са с интегриран гръден самохват CROLL, необходим за изкачване по въже.
 - Седалки за работа по дървета: те са с широк колан за кръста, много удобен за позициониране, и точка на окачване, даваща голяма свобода на движенията по време на работа.

Позициониращо въже с енергиен абсорбер в комплект към всяка сбруя





В случай на осигуряване само с колан при извършване на работа с въжен достъп и позициониране чрез въжета, осигурителната система трябва да има надеждна точка на прикрепване нанивото на работещия или по-високо. Въжето между точката на прикрепване и работещия трябва да бъде изпънато. Когато работещият е частично или изцяло висящ, има две точки на прикрепване – една за основното въже и една за осигурителното. Добрата практика изисква точките на прикрепване да бъдат определени още на фаза проектиране на сградата и/или съоръжението и да се маркират със сигнален цвят или по друг подходящ начин на завършената конструкция (сграда). Всички елементи, гарантиращи безопасността при въжен достъп, (точка на прикрепване, съединители, въжета и т.н.) трябва да отговарят на много строги изисквания за якост. Като правило те трябва да понасят (без разрушаване) двойно по-голям товар от максимално възможния (например, динамичното натоварване от тежестта на паднал от определена височина човек).

ЗАЩИТНО РАБОТНО ОБЛЕКЛО

Облекла с висока видимост Hi-vis

EN 471 – Клас 3 – якета, Клас 2 - панталони



Яке модел 7820



Основна тъкан: 80/20 Полиестер/Памук, 250 г/м²
Тъкан за подсиливане: 65/35 Полиестер/Памук, 300 г/м²
Размери: S - 3XL

Номер за
поръчка:
7820X3511
7820N3511
7820Z3518

Цвят:
жълто / тъмносиньо
жълто / сиво
оранжево / черно

Панталон модел 2570



Основна тъкан: 80/20 Полиестер/Памук,
250 г/м²
Тъкан за подсиливане: 65/35 Полиестер/
Памук, 300 г/м²
Размери: 46 - 62

Номер за
поръчка:
2570X3511
2570N3511
2570Z3518

Цвят:
жълто / тъмносиньо
жълто / сиво
оранжево / черно

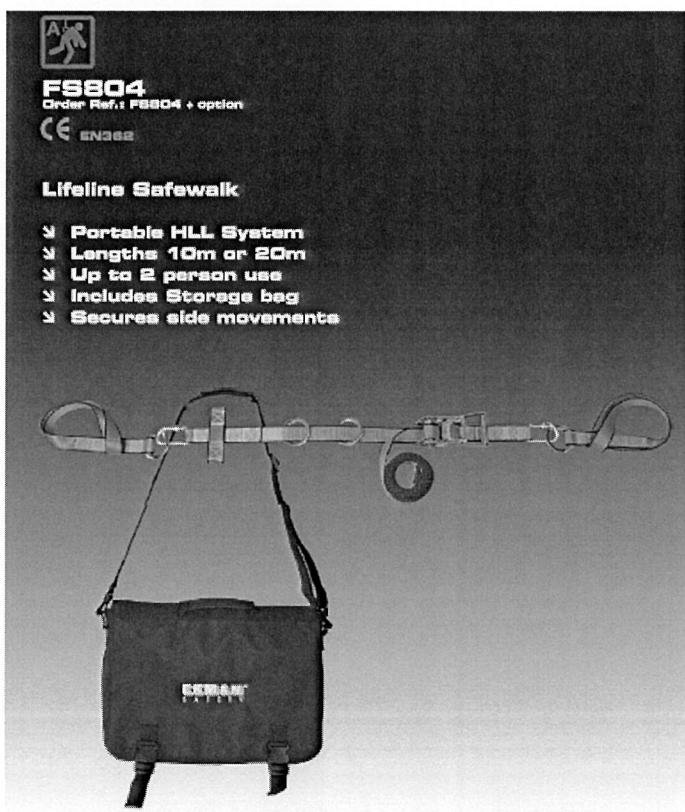
Характеристика на облеклата:

- ветро и водоустойчиви
- облекла с висока видимост – изработени от тъкан в сигнално жълт или оранжев цвят , със светлоотразителни ленти , облеклата са сертифицирани по EN 471
- според сезона на работа се предлагат в летен или зимен вариант





Това е блокаторно устройство което също се използва при работа на височина



Това е обезопасителна линия – също се използва при работа на височина

Относно височината защита – това са задължителните осигуровки.



Мероприятия за управление на отпадъците и за влагане на рециклирани строителни материали:

Наредбата се прилага за:

1. отпадъците по приложение № 1, образувани от строителни и монтажни работи (СМР), независимо от категорията на строежа, съгласно чл. 137, ал. 1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ);
2. отпадъци по приложение № 1 от премахване на строежи по т. 1, в т.ч. след въвеждането им в експлоатация;
3. рециклирани строителни материали.

Възложителя на СМР е длъжен да осигури селективно разделяне и материално оползотворяване на следните видове отпадъци подлежащи на рециклиране според конкретния проект и проектни решения по всички проектни части:

- а) 17 01 01 бетон - 85 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от бетон;
- б) 17 01 02 тухли - 70 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от тухли;
- в) 17 02 01 дървесен материал - 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от дървесен материал;
- г) 17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в код 17 03 01 - 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от асфалт;
- д) 17 04 05 желязо и стомана - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от желязо и стомана;
- е) 17 04 11 кабели, различни от упоменатите в код 17 04 10 - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от кабели.

Дейностите по събиране, транспортиране, подготовка преди оползотворяване и/или обезвреждане, материално оползотворяване, както и по обезвреждане на СО се извършват от лица, които притежават документ по чл. 35 ЗУО.

Дейностите по събиране, в т. ч. съхраняване, както и по материално оползотворяване на СО се извършват на следните площащи:



1. строителната площадка;
2. площадката, на която се извършва премахването;
3. специализирани площиадки за събиране, рециклиране, подготовка за оползотворяване, подготовка за повторна употреба и/или подготовка за обезвреждане на СО.

За оползотворяване на СО в обратни насыпи могат да се използват СО при спазване на следните изисквания:

1. строителните отпадъци трябва да отговарят на изискванията, заложени в инвестиционния проект на строежа;
2. лицето, което извършва материалното оползотворяване чрез влагане на СО в обратни насыпи, трябва да притежава документ по чл. 35 ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци с код R10.

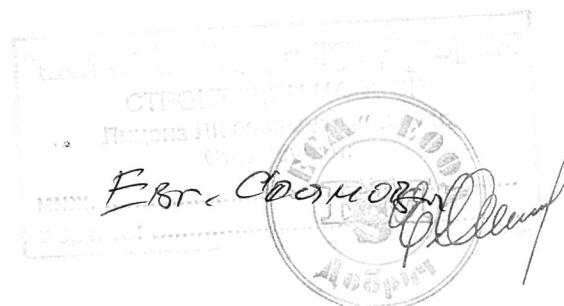
(2) Използването на СО в случаите по ал. 1 е дейност по материално оползотворяване, ако са спазени едновременно следните условия:

1. строителните отпадъци са инертни съгласно изискванията на § 1, т. 2 и на наредбата по чл. 43, ал. 1 ЗУО;
2. строителните отпадъци са преминали през процес на подготовка преди оползотворяване и/или подготовка за повторна употреба.

(3) Строителни отпадъци, за които има съмнение, че не отговарят на критериите за инертност и/или са с произход от площиадки, попадащи в обхвата на приложение № 11, или от други замърсени площиадки, се подлагат на задължителни изпитвания съгласно наредбата по чл. 43, ал. 1 ЗУО за доказване на тяхната инертност. Резултатите от изпитванията за инертност се документират с протоколи за изпитване, издадени от акредитирани лаборатории.

Дейностите по събиране, подготовка преди оползотворяване и рециклиране на СО, както и площиадките, на които се извършват тези дейности, трябва да отговарят на минимално заложените изисквания в приложение № 12.

Наредбата влиза в сила от деня на обнародването ѝ в "Държавен вестник" с изключение на разпоредбите на чл. 4, 5, 7, 9, 11 и 13, които влизат в сила от 1 януари 2014 г., и чл. 18 и 19, които влизат в сила от 1 юли 2013 г.



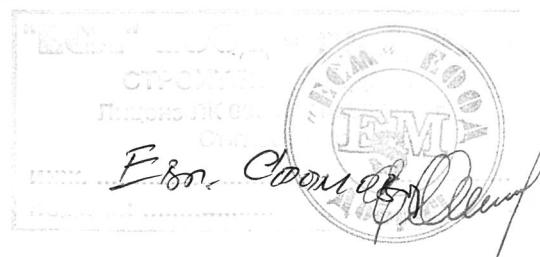
КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО за класификация на отпадъците	Наименование на неопасните СО
1	2
17 01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия
17 01 01	бетон
17 01 02	тухли
17 01 03	керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия
17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06
17 02	Дървесен материал, стъкло и пластмаса
17 02 01	дървесен материал
17 02 02	стъкло
17 02 03	пластмаса
17 03	Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти
17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01
17 04	Метали (включително техните сплави)
17 04 01	мед, бронз, месинг
17 04 02	алуминий
17 04 03	олово
17 04 04	цинк
17 04 05	желязо и стомана
17 04 06	калай
17 04 07	смеси от метали
17 04 11	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
17 05	Почва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани земни маси
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
17 05 06	изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*
17 05 08	баластра от релсов път, различна от упоменатата в 17 05 07*
17 06	Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали
17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03
17 08	Строителни материали на основата на гипс
17 08 02	строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01
17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне



XI. При изпълнението на СМР да се спазват:

- Закон за устройство на територията
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд
- Закон за техническите изисквания към продуктите
- Наредба №7 за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд при използване на работното оборудване
 - Наредба №2 за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
 - Наредба №РД-07-2 за условията и реда за провеждането на периодичното обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на задравословни и безопасни условия на труд
 - Наредба №3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на личните предпазни средства на работното място
 - Наредба №РД-07-8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа
 - Наредба за устройство и безопасна експлоатация на повдигателни съоръжения
 - Правилника за безопасност на труда за въздушни компресорни инсталации и уредби
 - Правилника за безопасност на труда при експлоатация на ел. уредби и съоръжения
 - Наредба №16 за временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт на пътищата и улиците.
 - Всички нормативни и поднормативни актове, свързани със здравословните и безопасни условия на труд
 - Закон за устройство на територията
 - Закон за здравословни и безопасни условия на труд
 - Закон за техническите изисквания към продуктите
 - Наредба №7 за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд при използване на работното оборудване
 - Наредба №2 за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи

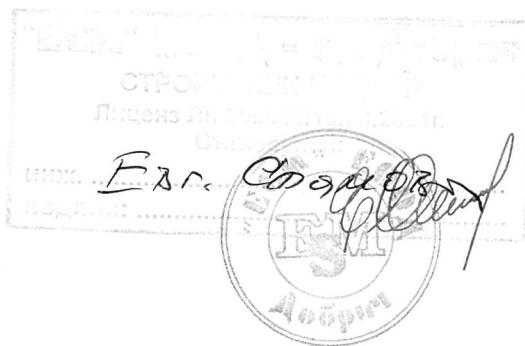


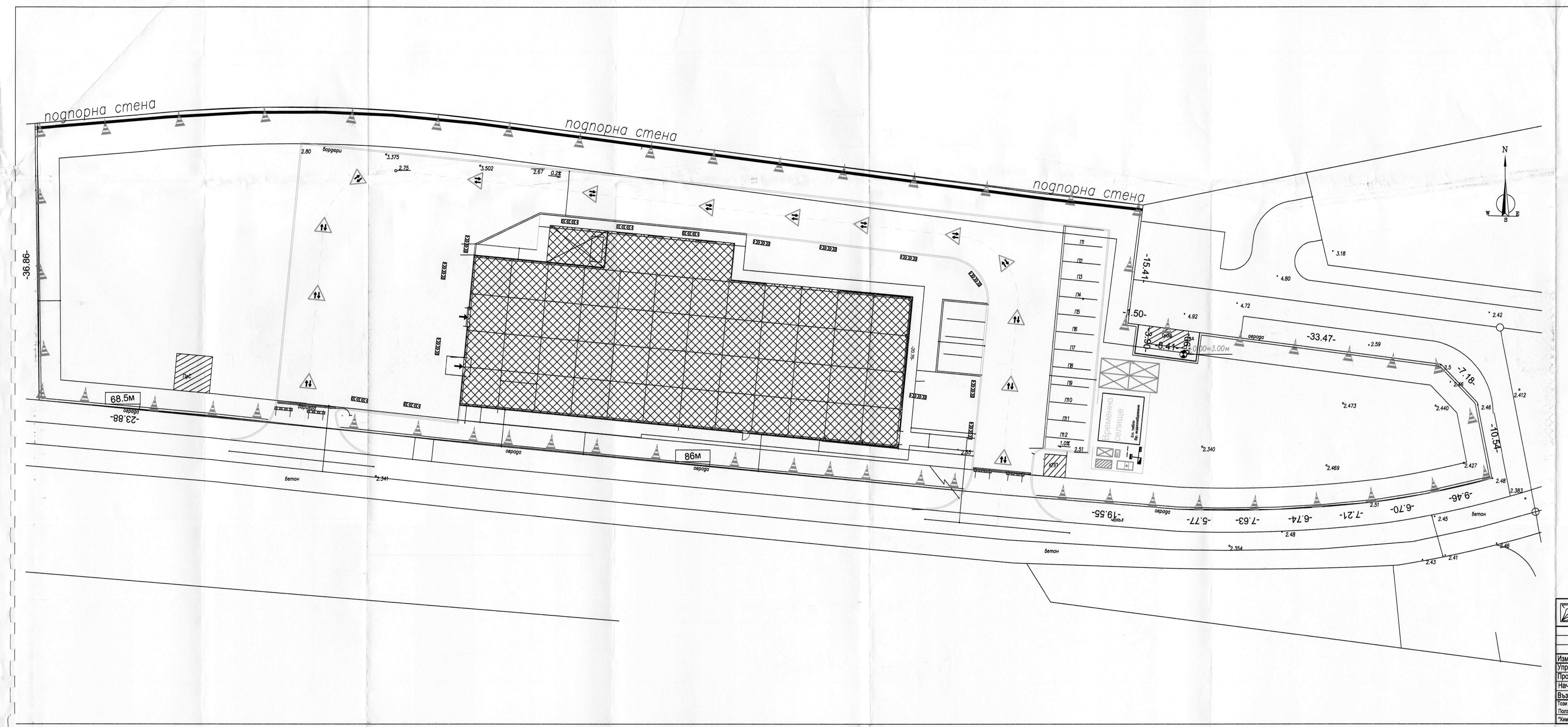
- Наредба №3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на личните предпазни средства на работнота място.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 04112 инж. ЛЮБЕН АЛЕКСИЕВ ПОЙДОВСКИ /подпись/
Съставил: <u>ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСЛОСОБНОСТ</u>	

Съставил:

/инж.Л.Пойдовски/





Словни обозначения

-  Конуси (ограничаване влизане на площадката на външни хора)
 -  Бариера
 -  Двупосочко движение
 -  Табела с направляващи стрелки (оказване посоката на движение по пешеходните алеи при аварии и евакуация)
 -  двупосочни пътища
 -  място за временно съхранение на строителни материали
 -  място за оказване на първа медицинска помощ
 -  Временна химическа тоалетна



НА ИНЖЕНЕРИТЕ
МОННОТО ПРОЕКТИРАН
Регистрационен № 041
инж. ЛЮБЕ
АЛЕКСИЕВ ПОЙДОВСК
подпись

"Химпроект Девня" ООД				Строеж: Предприятие за преработка на миди, гр.Каварна	Част:	ПБЗ
					Инв №:	702 / 2014
					Шифър:	148-А-ПМ
Бр.	№ на док	Подп.	Дата.	Схема на временна организация и безопасност на движението по транспортни и евакуационни пътища		
тел	инж. Николаева		07.14	Фаза	Машаб	
ант	инж. Пойдовски		07.14	TП	1:250	
гал	инж. Евстатиев		07.14	Лист 1	Вс. листи 1	
кител	"Бляк Сий Шелс" ООД					
Схема е под защита на Закона за авторското право и сродните му права! е еднократно само по предназначение!						
Химпроект Девня" ООД гр. Варна 9015, ул. "Подвис" №29 корпус В ; тел.052 389-171 ; факс 052 389-170 chimproject@chimproject.com						

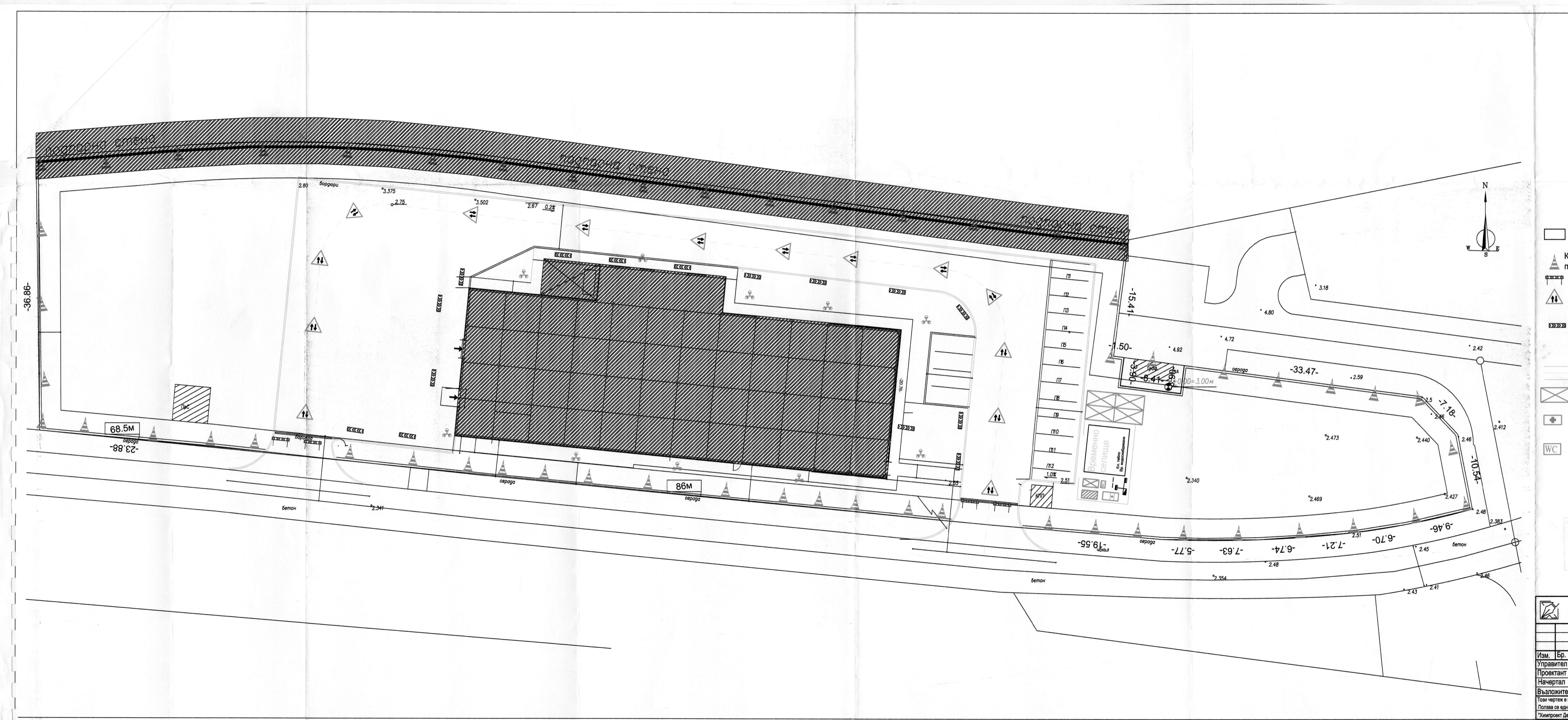
Условни обозначения

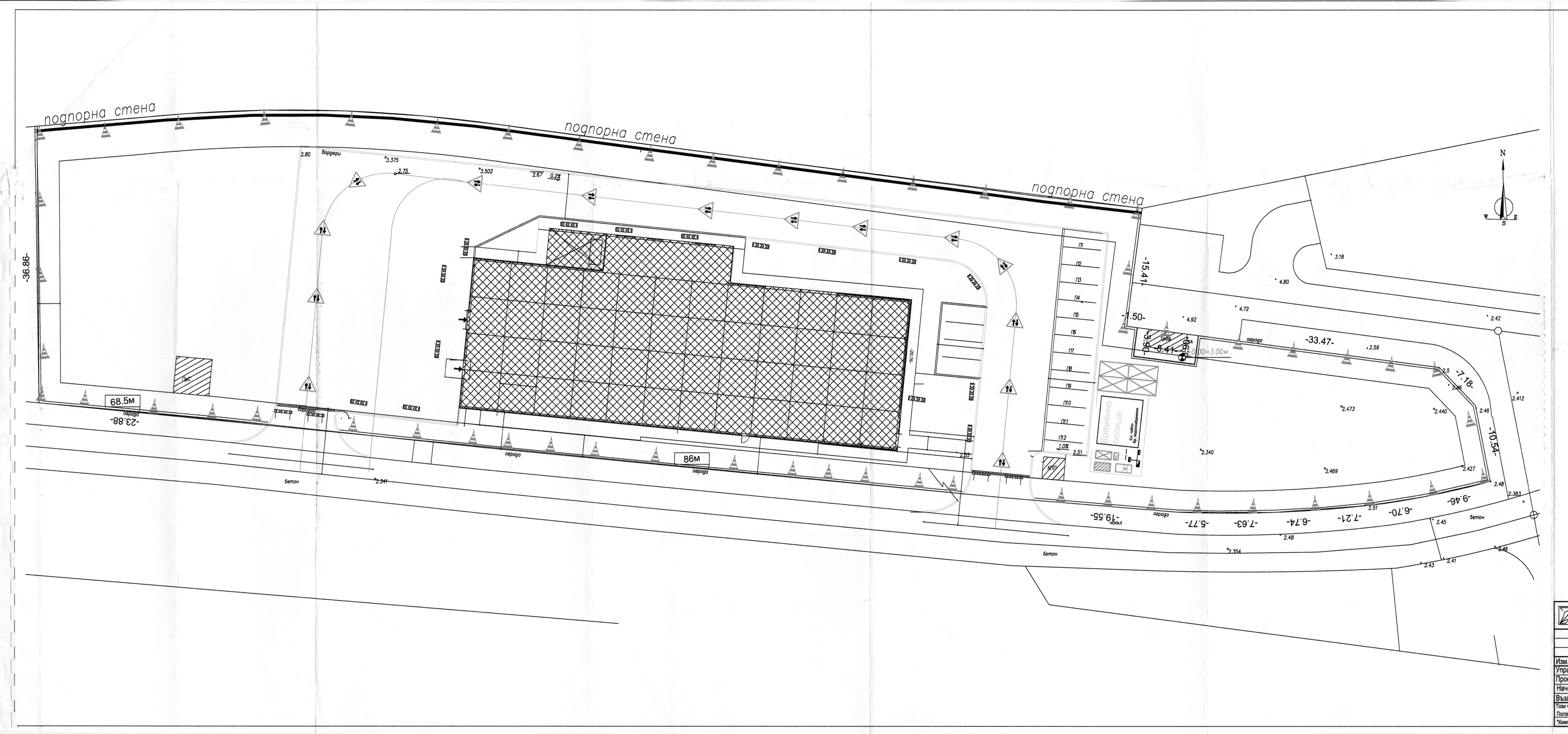
- Място на което могат да възникнат специфични рискове
- Конуси (ограничаване влизане на площадката на външни хора)
- Бариера
- Двупосочно движение
- Табела с направляващи стрелки (оказанепосоката на движение по пешеходните алеи при аварии и евакуация)
- Сгради и съоръжения в строителство
- Временно селище
- Място за временно съхранение на строителни материали
- място за оказване на първа медицинска помощ
- Временна химическа тоалетна
- временни водни. трасета
- временно осветление на площадката



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрацион № 04112
инж. ЛЮБЕН
АЛЕКСИЕВ ПОЙДОСКИ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Строеж:		Част:	ПЗ3
Предприятие за преработка на миди, гр. Каварна		Инв №:	703 / 2014
Схема на места със специфични рискове на строителната площадка		Шифръ:	148-А-ПМ
Изм.	Бр.	№ на док.	Подп. № на док.
Управлятел	инж. Николаев	077-14	077-14
Проектант	инж. Пойдоски	077-14	077-14
Начертал	инж. Евстатиев	077-14	077-14
Възложител	"Блик Сий Шелс" ООД		
Този чертеж е под защита на Закона за авторското право и сродните му права! Поплава се единствено само по предназначение!			
"Химпроект Девни" ООД гр. Варна 9015, ул. "Подвис" №29 корпус B; тел. 052 389-171; факс 052 389-170 chimproject@chimproject.com			





Условни обозначения

Конуси (ограничаване влизане на площадката на външни хора)

Бариера

Двупосочко движение

Табела с направляващи стрелки
(оказване посоката на движение
по пешеходните алеи при
аварии и евакуация)

двойносочни пътища

Място за временно съхранение
на строителни материали

място за оказване
на първа медицинска помощ

WC Временна химическа тоалетна

Движение на строителни машини и
камиони при монтаж на конструкция

Камион транспортиращ
конструкция

Кран

Вишка

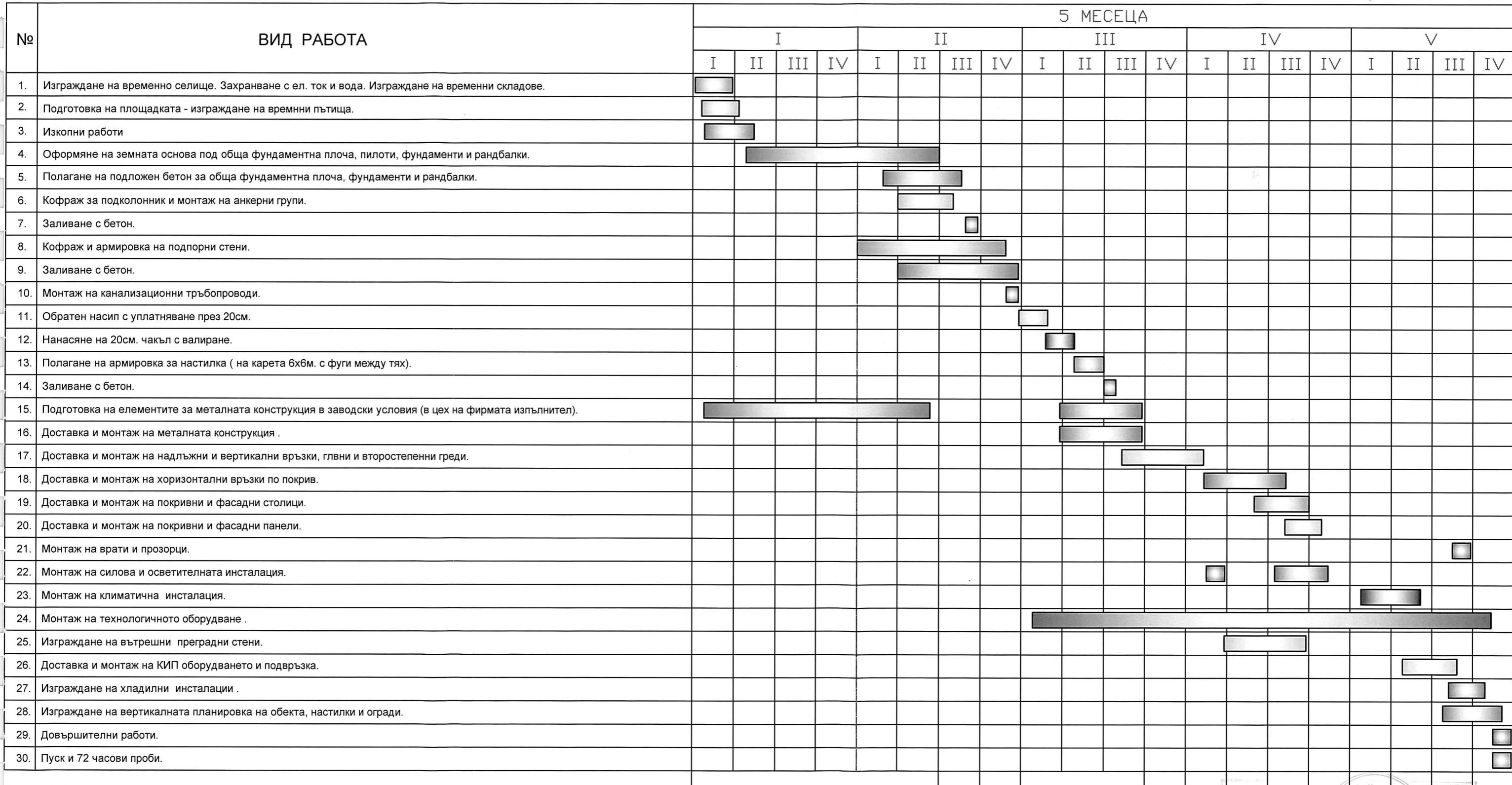


КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 04112
инж. ЛЮБЕН
АЛЕКСИЕВ ПОЙДОСКИ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Строеж:		Предприятие за пребраната на миди, гр. Каварна		Част:
				ПБЗ
Изм.	Бр.	№ на док / Управител	Лекл. / Дата	Инв №: 704 / 2014
		инж. Николова / инж. Пойдоски	07.14 / 07.14	Шифръ: 148-А-ПМ
Проектант		инж. Пойдоски		Фаза / Машаб
Начертал		инж. Евстатиев / Възложител	07.14 / "Блик Си Шелс" ООД	TP 1:250
				Лист 1 / Вс. листи 1
Тежка Механизация				
Този чертеж е под защита на Закона за авторското право и сродните му права! Поплава се единократно само по предназначение!				
Химпроект Девня" ООД г. Варна, ул. "Подвис" №29 корпус B; тел. 052 389-171; факс 052 389-170 chimproject@chimproject.com				

Приложение 1

ЛИНЕЕН ГРАФИК



[Handwritten signatures and stamp]