


"ЕКОЛОГИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМИ" ООД
"ECOLOGY TECHNOLOGIES AND SYSTEMS" Ltd.

Гр. Пловдив, бул. „В.Левски“ №56, тел. 032906060, факс 032906061, GSM 0889320499,
Офис: Гр. Пловдив, ул. „Дилянка“ №27-29, ет.3
b.bonev@ecoteh.org, www.ecoteh.org
EN ISO 9001:2008, BS OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2004

ОБЕКТ: **“Инфраструктурно осигуряване на Промислено Търговска
Зона на Куклен”, местност „Каспида”, гр.Куклен, Обл.Пловдив**

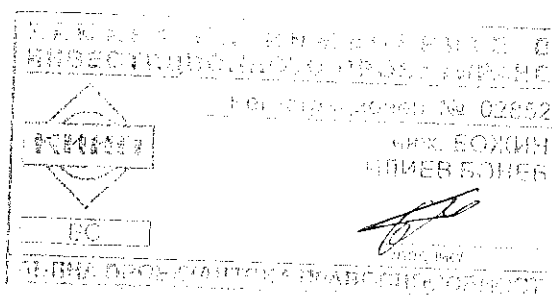
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ЧАСТ: **План за здравословни и безопасни условия на труд**

ФАЗА: **Инвестиционен технически проект**

ПРОЕКТАНТ:



инж. Божин Бонев

2015 г.

ОБЕКТ: “Инфраструктурно осигуряване на Промислено Търговска Зона на Куклен”, местност „Каспида”, гр.Куклен, Обл.Пловдив

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ .

ЧАСТ: ПЛАН ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСТНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

СЪДЪРЖАНИЕ

I.КНИЖА

Обяснителна записка.

II.ПРИЛОЖЕНИЯ

Схема (план за временно строителство, схема на складиране на строителни материали и оборудване, врем.работилница и контейнери за отпадъци).

Технологична схема за полагане на водопровод (схема за изпълнение на изкопите).

Схема на местата със специфичен риск.

Схема на местата на временото осветление на строителната площадка.

III.ЧЕРТЕЖИ

Строителен ситуационен план

I. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. АНОТАЦИЯ НА ПРОЕКТА

1.1. Същност на задачата

Настоящата Задача: *“Инфраструктурно осигуряване на Промислено Търговска Зона на Куклен”, местност „Каспида”, гр.Куклен, Обл.Пловдив*

Предмет на настоящият проект е реализиране на част от водопроводната мрежа в обхвата на Промислено –търговска зона Куклен. В зоната има изграден по една от улиците водопровод РЕНД ф 160.

Общата дължина на водопроводите, разпределени както следва:

ЕТАП I – тръби РЕНД ф 225/13.4 мм/1.0 МПа – 905 метра.

ЕТАП II – тръби РЕНД ф 160/9.5 мм/1.0 МПа – 339 метра.

ЕТАП III – тръби РЕНД ф 160/9.5 мм/1.0 МПа

В настоящият проект се разглеждат ЕТАП I и ЕТАП II, като ЕТАП III ще бъде разработен в следващ етап на проектиране.

В етап I попада трасето на водопровод РЕНД ф 225/13.4 мм/1.0 МПа – 905 метра. Водовземането се извършва от съществуващият полиетиленов водопровод висока плътност ф 225 минаващ под пътя Пловдив – Асеновград. Предвидени са спирателни кранове за изолация на отделни участъци от водопровода.

В етап II попада трасето на водопровод РЕНД ф160/9.5 мм/1.0 МПа – 339 метра. С реализацията на този етап ще се направи връзка между новоизградения водопровод РЕНД ф 225 от етап I и съществуващият водопровод РЕНД ф 160. Предвидени са спирателни кранове за изолация на отделни участъци от водопровода.

Съгласно Наредба № 13 – 1971/05.06.2010 година за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар са предвидени пожарни надземни хидранти през 100 м.

2.СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА ПО БЕЗОПАСТНОСТ И ЗДРАВЕ

2.1.Основание за разработката

Разработката се извършва по действащото законодателство,като се следват Основно ЗУТ,ЗЗ,ЗБУТ и Наредба No2 от 22.03.2004г.(МИБУТ при СМР),с която се определят минималните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на временните и подвижните строителни площадки и се отнася към основните видове строително монтажни работи.

Подготовка на съоръженията и строителната площадка:

Това означава трасиране на канализационите клонове и трасиране и отбелязване на съществуващите подземни комуникации.

Строителни работи

Изкопни работи, полагане на пясъчна подложка, каналджийски работи (полагане на канализационните тръби), засипване с пясък до 25 см над темето на тръбата, засипване с баластра до нивото на пътното легло, възстановяване на настилка в първоначалния и вид. Стоманобетонни работи (по ревизионни шахти, дъждоприемни шахти, преливници и зауствания).

Планът за безопасност и здраве се разработва за съответни етапи,представя се при откриване на площадката и съдържа:

- 1.организационен план;
- 2.строителен ситуационен план;
- 3.комплексен план-график за последователността на извършване на СМР;
- 4.планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на Работещите и на намиращите се на строителната площадка;
- 5.мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР,включително за местата със специфични рискове;
- 6.списък на инсталациите,машините и съоръженията,подлежащи на контрол;
- 7.списък на отговорните лица (име,длъжност,работодател) за провеждане на контрол и координиране на планове на отделните строители за местата , в които има специфични рискове,и за евакуация,тренировки или обучение;
- а/Падане от височина - етап 1,2 и 3;
- б/Удар от падащи предмети – етап 1,2,3;
- в/Неправилно стъпване и удряне – всички етапи;
- г/Поражение от електрически ток –всички етапи;
- д/Пресилване – всички етапи;
- е/Други опасности.

В следващите точки са записани основните конкретни организационни и технологични мероприятия,които трябва да се предприемат от Строителя и контролират от Координатора,без да се счита,че те са напълно достатъчни.

Инструкции за безопасна работа

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

Строителен ситуационен план

- 1.схема за временна организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея;
- 2.схема на местата на строителната площадка,на които се предвижда да работят двама или повече строители;
- 3.схема на местата на строителната площадка,на които има специфични рискове;
- 4.схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета;
- 5.схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване,временни работилници и контейнери за отпадъци;
- 6.схема на разположението на санитарно-битовите помещения;
- 7.схема за захранване с електрически ток,вода,отопление,канализация и др.;
- 8.схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места;
- 9.схема и вид на сигнализацията за бедствие,авария,пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ.

2.2.Нормативна база

Нормативната база, на чиято основа стъпва разработката на Плана за безопасност и здраве е следната;

- 1.ЗУТ,измененията и допълненията и всички наредби към него;
- 2.ЗАКОН за здравето /Обн.,ДВ,бр. 70 от 10.08.2004г./;
- 3.ЗАКОН за здравословни и безопасни условия на труд/обн.,дв,бр124 от 23.12.1997г.,изм.,бр.86 от 1.10.1999г.,бр.64 от 4.08.2000г.,в сила от 4.08.2000г.,бр.92 от 10.11.2000г.,в сила от 1.01.2001г.,бр.25 от 16.03.2001г.,в сила от 31.03.2001г.,гр.111 от 28.12.2001г.,изм.и доп.,бр.18 от 25.02.2003г.,изм.,бр.114 от 30.12.2003г.,в сила от 31.01.2004г.,изм.и доп.,бр.70 от 10.08.2004г.и бр.76 от 2005г.
- 4.НАРЕДБА No2 от 22 март 2004г.за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи(обн.,ДВ,бр.37от2004г.;попр.,бр.98 от 2004г.);
- 5.НАРЕДБА за работното време,почивки и отпуски;
- 6.НАРЕДБА за установяване,разследване,регистрация,и отчитане на трудовите злополуки;
- 7.НАРЕДБА No2 от 01.02.99г. за условията и реда за обезпечаване с технически помощни средства;
- 8.Наредба No15 от 31.05.99г.за условията,реда и изискванията за разработване и въвеждане на физиологичния режим на труда и почивките по време на работа;
- 9.Наредба No16 от 31.05.99г.за физиологичните норми и правила за ръчна работа с тежести;
- 10.Наредба No3 от 27.07.98г. за функциите и задачите на длъжностните лица и на специализираните служби в предприятията за организиране изпълнението на дейностите свързани със защитата и профилактиката на професионалните рискове;
- 11.Наредба No3 от 19.04.2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работниците при използване на лични предпазни средства на работното място;/ДВ,бр.46 от 2001г./
- 12.Наредба No4 от 03.11.98г. за обучение на представителите в комитетите и групите по условията на труда в предприятието;
- 13.Наредба No4 от 02.08,95г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и Противопожарната охрана;/ДВ,бр.77 от 1995г./

14. Наредба No5 от 11.05.98г. за реда, начина и периодичността за извършване оценка на риска/ДВ, бр.47 от 21.05.1999г./;
15. Наредба No7 от 23.09.99г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труда на работните места и при използване на работното оборудване;/ДВ, бр.88 от 1999г.; изм., бр.48 от 2000г., бр.43 от 2003г., бр.37 и 38 от 2004г.
16. Наредба No7 от 1998г. за системите за физическа защита на строежите/обн., ДВ, бр.70 от 1998г.; попр., бр.от 1998г.; изм. и доп., бр.52 от 1999г. и бр.84 от 2000г., попр., бр.93 от 2000г.
17. Правилник по безопасност на труда при товаро-разтоварните работи/издание на МТСГ, 1972г.; изм. доп. ИБТ на МТСГ, бр.10 от 1981г. и бр.12 от 1995г.
18. Наредба No3 от 1996г./ДВ, бр.44 от 1996г./ За инструктажа на работниците-те и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.
19. Наредба No14 от 07.08.98г. за служебните по трудова медицина;
20. Други наредби и правилници .

3.ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Организационният план има за задача да осигури безопасното провеждане на строителния производствен процес на площадка от деня на съставянето на протокол обр.2 за откриването ѝ до деня на съставянето и подписването на акт обр.15. Неразделна част от него е комплексния план-график, който при започване на строителството ще бъде съставен актуализиран от изпълнителя, съобразно неговите възможности по отношение на работната ръка, механизация и технологии. Разработката на организационния план е съобразен с план-графика. Всяка промяна в план-графика за изпълнение на видовете работи по времетраене или технологии ще налага промяна в организационните решения и обратно.

Ограничителни условия по ПБЗ

а. Технологичните особености на строежа, видовете СМР и срокът на изграждане налагат скрито изпълнение на предвидените организационни схеми или своевременното им актуализиране, което е задължение на Координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнението. Всяка промяна трябва да се отразява да се отразява писмено в протокол или в заповедна книга и да се актуализира съответният информационен лист.

Б. Категорията и характерните особености на строежа налагат за координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнението да бъде определено правоспособно лице с достатъчен професионален опит и техническа компетентност или консултант-надзорник в качеството му на юридическо лице, който от своя страна да определи правоспособно физическо лице от състава си, което ще има правата на координатор.

Името и личните данни на това лице трябва изрично да се впише в договора/или в анекс към него/на възложителя с изпълнителя. Функциите на координатора трябва да се конкретизират в договора и длъжностна характеристика.

В договорите с изпълнителя и подизпълнителите се записва или дописва с анекс изрична клауза за изпълнение на нареждания от координатора, свързани със

Задачите му по контрола за здравословни и безопасни условия на труда. В условията на действащото предприятие координаторът има право да изисква изпълнението на някои от инструкциите по безопасност и здраве и от работниците в самото предприятие.

В. Преди започване на строителството Възложителят да представи на изпълнителя

Кадастър с нанесени всички подземни комуникации в площадката и около нея.

Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ.

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ се разделят условно на етапи, без това разделяне да има значение за плащания, смени на персонал, доставки, оговорености с подизпълнители и др.

Разделянето на тези етапи е условно, защото ще има технологични застъпвания и прекъсвания, но всеки етап започва след преглед на мероприятията и положителни отговори по информационните листове. По преценка на координатора съвместно със Строителя те могат да бъдат и под друга форма. Информационни листове да бъдат изготвени за всички етапи, ако е необходимо - и за някои подетапи. Организационен план за преодоляване на опасностите по етапи.

Първи етап:

Площадката е почистена. Възложителят предоставя скица на района около площадката с нанесени комуникации. Монтират се инвентарни ограждения от страната на пътища и площадки с работещи, както е показано на строителния ситуационен план, поставят се табелите и се уведомяват работниците за започването на строежа и че при нужда ще бъдат помолени да освобождават едни или други охранявани зони от присъствие на хора.

Поради линейността на обекта временното електрозахранване ще е с генератори, а захранването с вода чрез водоноски. Временно строително ел.табло ще се изгреди на площадката на временното строително селище. Да се провери заземено ли е ел.таблото и има ли документ за това от оторизирана лаборатория. В рамките на обекта се оформя временно селище, което съдържа: временна канцелария за техническия ръководител, за строителния надзор, съблекални, покрит склад инвентар, място за първа помощ, място за почивка, място за отдых, място за нощувка, място за тоалетни и душове, за което ще се ползват готови фургони. На площадката има оформени временни: открит склад, площадка за автостопанство, закрити складове във фургони, площадка за отпадъци.

Втори етап

Земни работи- изкопите се извършват ръчно и механизирано с багер. Изкопаните земни маси ще се извозват със самосвали на определеното депо. При изпълнението им в близост до съществуващите фундаменти и огради земните работи да се извършват под прякото наблюдение на опитен технически ръководител и КБЗ. Кофражните, армировъчни, бетонови, къртачни и други основни и довършителни работи на обекта ще се изпълняват по традиционните технологии, като за всеки вид работа ще се ползват съответните типови технологични карти.

Трети етап

Полагане на водопровода, монтиране на спирателни кранове, пожарни хидранти и всички необходими арматури и фасонни части. Тези дейности ще се извършват от подготвени и инструктирани бригади на Строителя.

Те, както и другите доставчици, трябва да са договорно задължени да спазват общите и специфичните правила за осигуряване на ЗБУТ на обекта.

Четвърти етап

Довършителни работи, оформяне на околното пространство; тротоари, врати, табели, боядисване, хидравлични изпитания и други изпитания, засипване, валиране, асфалтиране, озеленяване, въвеждане в експлоатация и други;

Налагат се възстановяване на пътна връзка, хумус, откоси, канавки и други. На отделни места може да се налага рекултивация. Околното пространство ще се възстанови в изходния вариант.

Класифициране на опасностите

Съгласно чл. 15 от Наредба N2 за МИЗБУТИСМР преди започване на работа и до завършване на строежа Строителят е длъжен да извършва оценка на риска. Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение при на СМР в съответствие на риска, ще произхождат от :

5. ПЛАНОВЕ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НА НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Не се предвижда доставка на леснозапалителни или взривоопасни материали по време на строителството или изпитанията. Ако се наложи и предприше със заповед или допълнителен проект влагането на такива материали, ще трябва да се предпришат и съответните мероприятия. Координаторът по безопасност и здраве ще следи за:

- + поставянето и изправността на табели по чл. 65/2/ от Наредба № 2;
- + наличието и обявяването на инструкции по чл. 66/2/, т. 1
- + местата за тютюнопушене, като не е разрешено тютюнопушене по време на изпълнение на работни операции:
- + наличието на заповед по чл. 67/3/ от Наредба № 2
- + състоянието и съоръжеността на противопожарното табло.

При пожар или авария се действа по правилата на чл. 74 от Наредба № 2, като за целта на необходимите места от трасето ще се поставят указателни знаци от Приложение № 2-6 на Наредба № 4 от 1995 г. За знаците и сигналите. Строителят съгласувано с органите на Държавна агенция „Гражданска защита“ и Национална служба „Пожарна и аварийна безопасност“, да организира разработването и утвърждаването на:

План за предотвратяване и ликвидиране на пожари:

План за предотвратяване и ликвидиране на аварии:

План за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

С горните планове да се запознаят всички лица, допускани на строителната площадка. По време на строителството Строителят/Изпълнителят/ да актуализира и допълва плана за безопасност и здраве в тази му част.

Общи изисквания за противопожарна охрана

1. На строителната площадка да се осигурят необходимите подръчни противопожарни уреди и съоръжения съгласно изискванията на приложение 2 на противопожарните строително-технически норми.
2. Достъпът до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене да се поддържа винаги свободен.
3. Забранява се подгряването с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и др. тръбопроводи.
4. Забранява се гасенето с вода на запалени течни горива. Същото да се извършва с пясък или със специални пенообразуващи и други подходящи пожарогасителни вещества.

5. Забранява се ползването във взривоопасна среда на инструменти и приспособления, при работата с които могат да се образуват искри.

На строителния ситуационен план на обекта са нанесени местата за пушене, противопожарното табло и прахови пожарогасители в определени помещения.

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

Местата със специфични за строежа рискове са:

1. Работа по разваляне на съоръжения и конструкции
2. Работа в основите и изкопите
3. Работа с кофраж ,арматура, бетон
4. Работи – зидарски,стъкларски, столарски и бояджийски
5. Работа по покрива – тенекиджийски, изолационни и др.
6. Работа с и около автокран, бетонпомпа
7. Работа с скеле
8. Монтаж на машини и съоръжения – заваръчни и други
9. Товаро – разтоварни работи.
10. Инсталационни работи
11. Земни работи – подравняване , засипване, планировка
12. Довършителни работи

7. СПИСЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ЛИЦА /ИМЕ,ДЛЪЖНОСТ, РАБОТОДАТЕЛ/

На обекта трябва да има следните отговорни лица:

1. Координатор по БЗ;
2. Технически ръководител;
3. Ръководител на противопожарна комисия /от състава на строителите/.

Точните имена трябва да се посочат след избор на строител на обекта.

8. СХЕМИ НА МЕСТАТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА, НА КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

Специфични рискове има при извършване на монтажните работи по канализацията при дълбочина на изкопа над 2м.

9. СХЕМИ НА МЕСТАТА ЗА ИНСТАЛИРАНЕ НА ПОВДИГАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И СКЕЛЕТА

Повдигателното съоръжение /кран/ ще се стационарира до изкопа на разстояние не застрашаващо падането на машината в изкопа.

13. СХЕМИ НА МЕСТАТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ И ОБОРУДВАНЕ, ВРЕМЕННИ РАБОТИЛНИЦИ И КОНТЕЙНЕРИ ЗА ОТПАДЪЦИ

На строителен ситуационен план на обекта се вижда открития склад и са посочени местата, където са разположени складове, работилници и други помощни помещения, както и местата за контейнери за отпадъци.

Складови помещения

Откритата складова площ е показана на строителния ситуационен план. Покритите складове са в контейнери. Повечето от материалите ще се влагат направо от местата, за които са предназначени, без междинно складиране.

Работилници

Временни работилници има на площадката за временно строителство и в последствие в сградата.

Контейнери

До входа на строителен ситуационен план са разположени контейнерите за битови, строителни и производствени отпадъци.

14.СХЕМА НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО НА САНИТАРНО -БИТОВИ ПОМЕЩЕНИЯ

На строителен ситуационен план са посочени временните помещения /фургони/, където са разположени тоалетна и санитарно-битов възел и помещение за преобличане, стая за работещите, трапезария и други.

15. СХЕМА И ГРАФИК НА РАБОТА НА ВРЕМЕННОТО ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И РАБОТНИТЕ МЕСТА

Не се предвижда работа на тъмно.Ако се наложат монтажни работи, полагане на бетон или друг вид работа в извънредно време, ще се направи актуализация по чл. 11 ,т. 3 от. Наредба № 2. Изключение прави работата в сградата, където могат да се извършват довършителни работи /бояджийски, стоарски, фаянсджийски и други/. Освен това по площадката има и площадково осветление. За специални работи ще се наложи осветяване с прожектори.

16. СХЕМА И ВИД НА СИГНАЛИЗАЦИЯТА ПРИ БЕДСТВЕ,АВАРИЯ,ПОЖАР ИЛИ ЗЛОПОЛУКА,С ОПРЕДЕЛЯНЕ МЯСТО ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

При бедствия и аварии се сигнализира по телефон или мобилен на представител на комисията по бедствията и аварии в Общината. При пожар се сигнализира в противопожарната служба на обекта или в краен случай в гр.Пловдив. При злополука се оказва първа помощ и се изиква 'бърза помощ' от районен болничен пункт.

Първа помощ ще се оказва на определено място в помещението за отдых на персонала,разположена във фургон.Той е оборудван с легло,голяма аптека,шкафче и

Стенни нагледни табла за оказване на първа помощ.Тук в няколко фургона са разположени и временни аптечки и други медицински средства.Освен това има здрав пункт в района на обекта,който отстои на около 500м.

17 .ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТОЧКА 7.МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОСНОВНИТЕ СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ

Общи изисквания

1.Преди започване на изкопните работи се извършва:

-почистване и временно повърхностно отваряне на строителната площадка;
-монтиране на ограждащите и предпазните съоръжения;
-отстраняване на хумусния пласт;
-геодезическо трасиране на оси и контури на земните съоръжения;
-изграждане на временни пътища;
-подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи,стъпби и др.)

2.В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват с писменото съгласие на собственика или на експлоатиращия провидите и/или съоръженията.

3.При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения или когато има съмения за верността на подземния кадастър,ръчно се изкопават шурфове,перпендикулярно на трасето на подземните мрежи,за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения.

4.Преди започване на земните работи в участъците с възможно патогенно заразяване на почвата (гробнище,екарисаж и др.) се изисква разрешение от санитарните органи.

5.Преди започване на земните работи техническият ръководител осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина.

6.Изкопите за извършване на проучвателни работи,като шурфове,шахт,кладенци и др.,се засипват след изкопаването им.

7.В зоните на подземните мрежи или съоръжения земните работи се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител или бригада,а в охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продуктопровод-под наблюдението и на представител на собственика им.

8.Не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние,помалко от 0.2м от подземни мрежи или съоръжения.

При изкопаване на траншеи и ями в населени места (улицы,дворове и др.) или на места,където има движение на хора и превозни средства,строителят е длъжен да постави защитни ограждения,сигнализирани с предупредителни знаци и табели,а през нощта-със сигнално осветление.

9.В изкопите,където е възможна поява на опасни газове или пари,се извършват периодични измерения,съобразно резултатите от които техническият ръководител дава съответните разпореждания.

10. За влизане и излизане от озкопа се поставят стълби с широчина най-малко 0.7м така, че горният им край да е на височина 1.0м над терена.

11. Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1.5м, техническият ръководител или бригадирът проверява устойчивостта на откосите или укрепването.

МНОГО ВАЖНО

След изкопаване на дълбочина 0.5м под основите на съседни съоръжения, да се провери почвата и необходимостта от укрепители работи. Проверката да се осъществи от проектанта, конструктора и геолог, които да впишат становището си и предоставят съответните мерки за укрепването.

12. Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала не трябва да е по-малко от 1.0м.

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

14. При прекъсване на работа коша на багера се спуска на земята, като багерът се застопорява, а при движение по пътища стрелата се поставя по надлъжната ос на машинат и кошът се спуска на разстояние 1.0м от земята.

15. Да се спазват отстояния за безопасна работа около машините-багери, самосвали и други.

16. При ръчни изкопи вертикалното разстояние между междинните площадки за изхвърляне на изкопаната земна маса не трябва да е по-малко от 1.5м, а широчината им да е не по-малка от 1.0м. Площадките се обезопасяват откъм изкопа най-малко с дордови дъски.

17. Прехвърлянето на изкопаната земна маса от площадка на площадка по височина се извършва непрекъснато, без престояване и натрупване.

18. Не е допуска разполагане на работни площадки върху елементи от укрепването на откосите, стъпване и ходене по елементите, както и поставяне на продукти и съоръжения върху тях.

19. При спускане или издигане на строителни елементи, продукти и др. Във илиот изкопа, както и при копаене с багер с грейферен кош в дълбочина на укрепен изкоп се следи за запазване на целостта и устойчивостта на укрепването.

20. Изкопните работи се преустановяват при :

- откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаването на разрешение от собственика им.

- поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания за проектанта;

21. Откриване на взривни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

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

23.Разполагането на земна маса,строителни продукти,съоръжения и др.,както и движението на стоителни машини се допускат извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1.0м от горния им ръб.В случай на укрепени изкопи тези дейности могат да се извършат и в зоната на естественото срутване на откосите на изкопите,когато при оразмеряване на укрепването им са взети предвид съответните натоварвания.

24.Не се допускат:

-извършването на изкопни работи чрез подкопаване:

-преминаването и престоят на хора,както и изпълнението на други СМР в обсега на действие на строителната машина (багер,булдозер,скрепер,валяк и др.),изпълняващи земни работи;

-повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове,дървета,дънери,части от основи на стени на сгради или съоръжения,стоителни елементи и др. С работните органи на земекопни строителни машини.

25.При почивка или престой земекопните строителни машини се изтеглят (преместват) на разстояние,по-олямо от 2.0м от края на зоната на естественото срутване на откосите,като работният орган на машината се оставя опрян върху терена.

26.(Попр.-ДВ,бр.98 от 2004г.)При движение или стационариране на стоителните машини близо до горния ръб на земните откоси стъпката на ходовото колеле или опораа трябва да са извън зоната на естественото срутване на откоса,като се спазва минимално

Допустимо разстояние от дония ръб на откоса до ходовите колела или опирите,дадено в таблицата:::

Видове появи	1	2	3	4	5	6
Песъчлива или чаълеста	2	3	4.3	5.5	7	8.5
Глинест пясък	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5
Песъчлива глина	1	2	3	4	4.7	5.5
Глина,лъос (сух)	1	1.7	2.2	3	3.7	4.5

При повишена влажност на почвите,посочените в таблицата разстояния се увеличават с 1.0м.Когато тези разстояния не могат да бъдат спазени,откосите се укрепват,като се отчита конкретното натоварване.

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

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

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

Н се допуска отстраняване на дефекти, регулировки, смазване, слизване и качване от и на земеком-транспортните мавини по време на движение, както и използване на товаръчни земекопни машини при глинести почви в дъждовно време

ВАЖНО :

При достигане кота дъно фундамент на съществуващите съседни сгради да се извикат на място проектантът и геолог за проверка на земната основа. Доизкопаването а

Ямата да се извършва под непрекъснат контрол на земната основа и състоянието на съседните сгради от проектанта-конструктор и геолог. Изпълнението на изкопа да се извърши при подходящи метеорологични условия - в сухо и топло време.

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕТО НА КОФРАЖНИ РАБОТИ:

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

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

3. Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтването о почистването на кофража се извършва по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка.

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

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

10. Не се допуска:

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

11. По краищата на кофража, при необходимост, /напр. За плочи на външни стени/ се монтира работна площадка с предпазен парапет.

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

13. Предплочи, предстени и друг уедрен оставащ кофраж се монтира съобразно указанията на производителя.
14. Вертикалните стойки и подпори се поставят върху равна повърхност, като при необходимост се използват подложки от материали, осигурени срещу преплъзване.
15. Стойките и подпорите на кофража за хоризонтални конструктивни елементи се отстраняват след снемане на страничния кофраж.
16. Декофрирането на елементи от сгради и съоръжения се извършва поетапно и внимателно по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител.
17. При декофрирането работещите използват предпазни очила, а при работа на височина с опасност от падане – предпазни каски и колани.

Извършване на АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

1. Обработката на армировка и изправянето на кангална стомана се извършват само на оградени и обезопасени за целта места.
2. При обработка на армировъчни пръти, излизащи извън габаритите на работната маса, се поставя предпазна мрежа или щит за защита на преминаващите работещи.
3. Не се доуска рязане с ръчни ножици на парчета на стоманени пръти, по-къси от 0,30 м.
4. Приготвената армировка се пакетира съобразно с изискванията за транспортиране и складиране и последователността на монтажа.
5. Армировъчните скелети, поставени преди монтиране на кофражните форми, се осигуряват срещу преобръщане или падане.
6. При изпълнение на армировка на подове придвижването на работещи по нея се допуска само върху специално разположени пътеки от дървен или друг подходящ материал с широчина не по-малка от 0,30 м.
7. Не се допуска оставяне на стърчащи краища на армировка, които могат да наранят преминаващи работещи, както и качване на работещите по монтираната вертикална армировка по време на работа.
8. Заваряване, нагряване и рязане на армировка при направен кофраж от дървен материал се допуска, когато са взети необходимите мерки за ПАБ.

ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН

1. Бетонирането започва, след като техническия ръководител е установил изправността на използваните скелета, платформи, транспортни пътеки, осветлението на работните места и на другите временни съоръжения.
2. Бетонната смес се изсипва от кубела лед установяването му в покой, а след приключването на бетонирането се почиства от бетонната смес.
3. Не се допуска:
 - използване на кубели за подаване на бетонна смес, чиито капаци не се затварят плътно или нямат сигурно устройство за окачване;
 - механизирано преместване на кубел с незатворен капак;
 - изпускане на бетонна смес от кубела на височина, по-голяма от 1,0 м. От мястото на полагането и без използване на улей или ръкав/хобот/;
 - насочване и нагласяване на празен кубел преди той да е опрял с долната си част терена;
 - почукване на кубела за придвижване и изсипване на втвърдена бетонна смес, когато той не е положен върху терена;
 - работещите да почистват коша на самосвала в изправено състояние, стъпили върху отворения заден борд.

4. По време на бетониране се следи за състоянието на кофража и при установяване на нередности процесът се спира до привеждане на носимоспособността на кофража към проектната.
 5. При полагане на бетон с бетонпомпа преместването на стрелата от един участък на друг се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа.
 6. При прекъсване на подаването на сместа за повече от 30 мин. Бетонопроводът се изпразва и почиства.
 7. Монтажът, демонтажът и ремонтът на бетонопроводите, както и отстраняването на остатъчен бетон по тях се извършват само след намаляване на налягането им до атмосферното.
 8. По време на изпитване на бетонопроводите със сгъстен въздух работещите, незаети в тази операция, застават на разстояние не по-малко от 10,0 м от тях.
 9. При пропарване и електроподгръване на положен бетон и при полагане на бетон с химически.
 10. При транспортиране на бетонна смес с колички:
 - допустимият наклон на пътеките на пълна количка с едно колело трябва да е до 4% при изкачване и до 12% при спускане, а за колички с две колела и в двата случая до 3% като товарът се определя за съответния наклон при извършване оценката на риска;
 - дървените пътеки трябва да са достатъчно здрави, да не се огъват и да нямат остри завои и стъпала, както и да не стъпват непосредствено върху армировката.
 11. При транспортиране на бетонна смес по улеи, могат да се използват:
 - открити звена – за спускане от височина 4,0 м;
 - затворени улеи – за спускане от височина до 10,0 м;
- виброхоботи и приспособления за намаляване скоростта на сместа – за спускане от височина над 10,0 м.

Изпълнение на заваръчни работи

Общи изисквания

1. При извършване на заваряване, опасната зона е на разстояние най-малко:
 - при липса на защитни негорими прегради – 5,0 м;
 - при наличие на взривоопасни материали или оборудване – 10,0 м;
2. 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.
3. Не се допуска:
 - извършване на електрозаварки на открито в дъждовно време и при снеговалеж;
 - едновременно изпълнение на електрозаваръчни и газови работи в съдове и затворени конструкции;
 - използването на бензинорези при изпълнение на газопламъчни работи в резервоари, кладенци или други закрити помещения.
4. Работните места на заварчиците в помещения трябва да бъдат отделени от останалите работни места с негорими екрани с височина не по-малка от 1,80 м.

5. При заваряване на открито ограждения се поставят в случай на едновременна работа на няколко заварчици един до друг и на участъци с интензивно движение на хора.

6. 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.

Монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи

1. Монтажът на детайли и възли от технологично оборудване и тръбопроводи към действащи такива, както и присъединяването им към временни инсталации, тръбопроводи Или други действащи системи, започва след писмено разрешение на собственика им или на експлоатиращото ги дружество.

2. При монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи в близост да кабели, проводници или шини, техническият ръководител е длъжен да вземе необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.

3. Технологичното оборудване и тръбопроводите във взривоопасни условия се монтират с инструменти, приспособления и монтажни средства, изработени от цветни метали или с медно покритие и осигуряващи работа без искрообразуване.

4. При сглобяване и разглобяване на цилиндрични елементи се вземат мерки за стабилното им складиране и закрепване.

5. Технологичното оборудване и тръбопроводите се демонтират след изпразване и изключване (спиране, изолиране) на захранващите ги агрегати и тръбопроводи, след почистването им от опасни и взривоопасни вещества, както и след като са освободени от свързаните с тях фундаменти, комуникации и връзки. Разединените възли, комуникации, детайли и др. се закрепят сигурно. Демонтираните части или детайли се поставят в устойчиво положение.

6. Не се допуска оставяне на инструменти, продукти, облекло и други предмети в технологично оборудване и тръбопроводи след завършване на работната смяна.

7. Не се допуска монтаж върху временни крепежни средства, както и снемане на отделни елементи от постоянните крепежни средства, или на самите крепежни средства при полагането, или след окончателния монтаж на тръбопроводите.

МОНТАЖ НА СГЛОБЯЕМИ КОНСТРУКЦИИ, ЗАВАРЪЧНИ РАБОТИ

Не се допуска пребиваването на работници на хоризонтален конструктивен елемент, над който се извършва преместване, монтаж или укрепване на елементи или конструкции.

Конструктивните елементи с малка коравина се монтират по начин недопускащ появата на остатъчни деформации, чрез правилно окачване на куката на крана, временно укрепване с допълнителни приспособления или усилване.

Техническият ръководител да разработи инструкция за безопасно преместване на товарите, с която да запознае срещу подпис отговорното лице за поддържане в изправно

Състояние автокрановете, крановикът и прикачвачите. Преместването на товарите да се извършва в присъствието на лице, отговарящо за безопасното преместване, което да осигурява спазването на инструкцията и да контролира работата на крановика и прикачвачите.

Окачването и пренасянето на товарите да се извършва със сменяеми товарозахватни приспособления, отговарящи на изискванията на раздел III от Наредба № 31/27.12.96 на КСМ.

При извършване на заваряване опасната зона е най-малко:

При липса на защитни негорими прегради – 5,0 м.

При наличие на взривоопасни материали или оборудване 10,0 м.

Местата, където се извършва електродъгово заваряване, се означават със знаци или табели, предупреждаващи за опасност от увреждане на очите и задължаващо използването на съответните лични предпазни средства.

Не се допуска:

1. Извършване на електрозаварки на открито в дъждовно време и при снеговалеж;
2. Едновременно изпълнение на електрозаваръчни работи в затворени конструкции;
3. Използването на бензинорези при изпълнение на газопламъчни работи в закрити помещения.

Работните места на заварчиците в помещения трябва да бъдат отделени от останалите работни места с негорими екрани с височина не по-малка от 1,80 м. При заваряване на открито ограждения се поставят в случай на едновременна работа на няколко заварчици един до друг и на участъци с интензивно движение на хора.

Подвижните заваръчни апарати да се изключват от електрическата мрежа при преместването им от едно място на друго.

ЗИДАРСКИ РАБОТИ

При затопляне на времето след отрицателни дневни или нощни температури, пряко изсидани стени да се проверяват от бригадира за изкривявания. При констатирането на такива да се уведомява техническия ръководител на обекта, който следва да даде указания във връзка с продължаването на работата.

При прекъсването на зидарските работи се забранява оставянето на инструменти или невложени материали върху стените.

РАБОТА НА ВИСОЧИНА

Работи на височина се извършват при осигурена безопасността на падане на хора или предмети чрез подходящо оборудване, лични или колективни предпазни средства, предпазни ограждения, скелета, платформи и защитни мрежи.

Забранява се извършването на СМР на работни места, намиращи се под други работни места, ако между тях няма необходимите предпазни съоръжения, осигуряващи безопасност на лицата, намиращи се под най-горното работно място.

Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари-материали, изделия, кофражни елементи, инструменти и др. Да става по правило по механизирани начин.

Забранява се ръчното изпълнение на работите по предходната алинея чрез хвърляне, ръчно подаване от ръка в ръка или с помощта на въжета, телове, арматурна стомана и други подобни.

Работещите на височина поставят инструментите си в специална чанта или сандъче,обезопасени срещу падане.

К.Покривни работи

Покривните работи да се изпълняват след като са взети мерки от техническия ръководител на обекта,осигуряващи безопасността на работниците срещу падане от височина,падане на отделни предмети или от въздействие на вредни вещества.

Допускането на работници до изпълнение на покривни работи да се разрешава от техническия ръководител на обекта след:

1.Извършване на проверка за здравина на носещите елементи,както и определянето на местата за закачване на предпазните колани на работниците;

2.Ограждане на опасната зона около сградата и обезопасяване на отворите по покрива;

3.Поставяне пред сградата,по входовете и походите на знаци за безопасност на труда или табели със съответни надписи;

4.Инструктиране на работниците по БХТПБ със специално обръщение на внимание за местата,определени за окачване на предпазните колани.Начина за ползване на стълбите и начините за складиране на материалите и инструментите.

Забранява се заготвянето върху покрива на подлежащи за монтиране елементи.

Във вертикалния обсег на извършваните покривни работи се забранява изпълнението на други работи на кота $\pm 0,00$

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

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

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

3.Не се допуска разтоварване и складиране на метериали на временни и постоянни пътища на строителната площадка,както и на разстояния, по-малки от 2.5м до най-близкия край на пътното платно.

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

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

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

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

8.Битумни разтвори,органични разтворители и съдове от тях се съхраняват в пожаробезопасни помещения с ефикасна вентилационна инсталация и взриво безопасно осветление.

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

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

11.Използваният дървен материал са подрежда за съхранение,след като се почисти от скобите и гвоздеите.

12.Не се допуска доставка и употреба на разливен бензин.

Извършване на товаро-подемни операции

1.При извършване на товароподемни операции с повдигателна уредба на тухли , керамични ,каменни,газобетонни блокове и други подобни продукти те трябва да са пакетирани в контейнери, палети или пакети, а товарозахранващите ги устройват да осигуряват четири- Или тристранно ограждение на товара по цялата му височина,както не
Позволяват произволното му самоотваряне или изпадане на части. При тристранно ограждащите устройства откритата страна на товара трябва да е под ъгъл,по-голям от 15%, в посока към насрещната оградна стена.Товаро захващащите устройства,използвани при повдигането на продукти в палети без палетно дъно,трябва да има четиристранно ограждение и предпазно устройство на дъното на пакета срещу разпиляване.

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

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

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

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

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

Складиране

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

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

3.Изкачването и слизането на хора по складирани фигури с височина над 1,5м се извършва по обезопасени стълби или по друг безопасен начин.

4.Разстоянието от подредени на фигури материали или оборудването до ръба на изкоп или траншея се определя чрез изчисляване на устойчивостта на почвата,но не по-малко от 1,0м до ръба на естествения откос или укрепването на изкопа.

5.Не се допускат:

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

6.Сглобяемите елементи се складират:

- по видове и по начин,съобразен с реда на монтирането им;
- в положение, близо до това на монтирането им в сградата.

7.При подреждане на продуктите на фигури,подложките зе подпирането им трябва:

- да са с достатъчна якост на смачкване и да не са заснежени или заскрежени;
- да се разполагат в една вертикална равнина,като при подреждане на панели, блокове и др. ъелината им да е с 20мм по-голяма от височината на монтажните скоби.

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

ВАЖНО:

Поради специфичните размери на строителната площадка,складирането на материалите ще се извършва както следва:

- за по-едрогаборитните материали,както е указано на ГЕНПЛАН;
- за по-леките материали,както е указано на Плана на сградата;
- за останалите-директно на местата за влагане.

При складирането трябва да се вземе впредвид:

- единичното тегло и обем на материалите;
- осигуряването на проходи и възможности за евакуация;
- поддръждането на материалите.

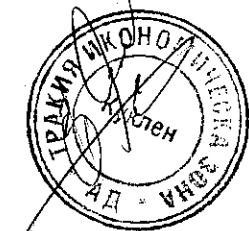
Да не се допуска скалдирането на едно и също помещение на леснозапалими и взривоопасни материали.

ВАЖНО:

Във връзка със специфичните условия на строителната площадка, изпълнението на изкопните работи и полагането на тръбите трябва да се извърши в подходящи климатични условия и в максимално кратки срокове.

Информационната табела за обекта съдържа:

1. Дата на откриване на строителната площадка.
2. Номер и дата на разрешителното за строежа.
3. Точен адрес на строителната площадка.
4. Възложители с имена и адреси.
5. Вид на строежа.
6. Строител – име и адрес.
7. Координатор по безопасност и здраве на изпълнителя на строежа – име и адрес.
8. Планирана дата за започване на работа на строителната площадка.
9. Планирана продължителност на работа на строителната площадка.
10. Планиран максимален брой работещи на строителната площадка.
11. Планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка.
12. Данни за вече избрани подизпълнители.

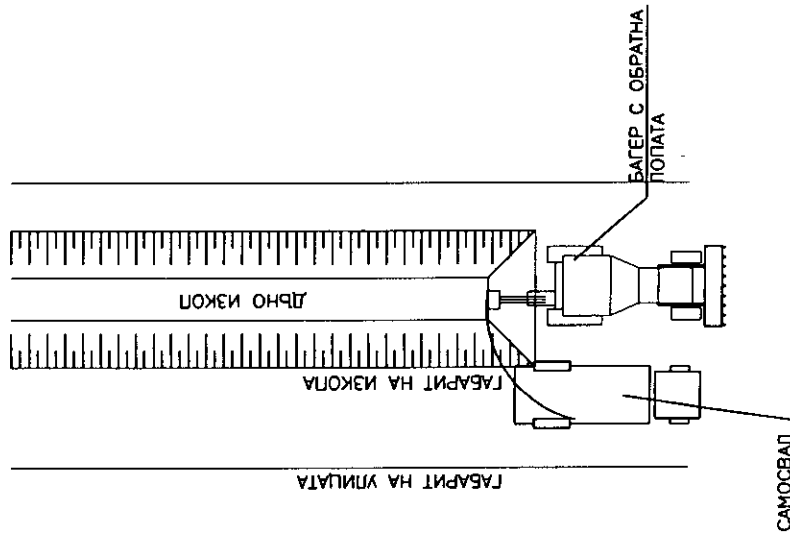


КАМАРА ЗА ОФИЦИАЛНО ПРОЕКТИРАНЕ	
ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ	
Доклад № 02852	
КНИП	инж. БОЖИН АРИЕВ БОНЕВ
Проектант:	/инж.Б.Бонев/
ПОДПИС	

ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА ЗА ПОЛАГАНЕ НА ВОДОПРОВОД
ИЗКОПАВАНЕ НА ТРАНШЕЯ С БАГЕР,
ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБИ И ЗАСИПВАНЕ

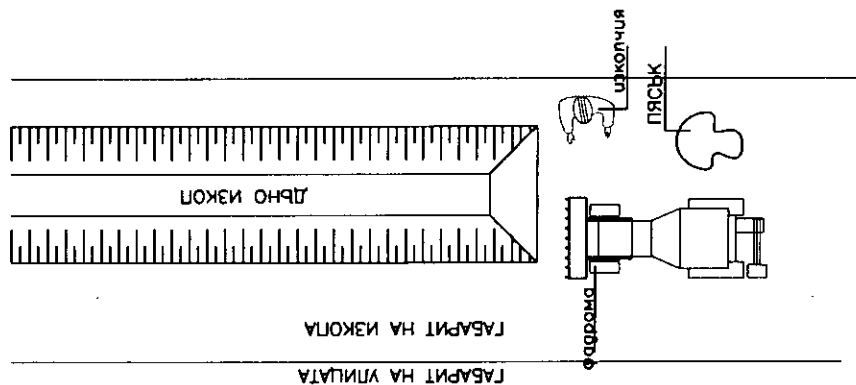
1

ИЗКОП



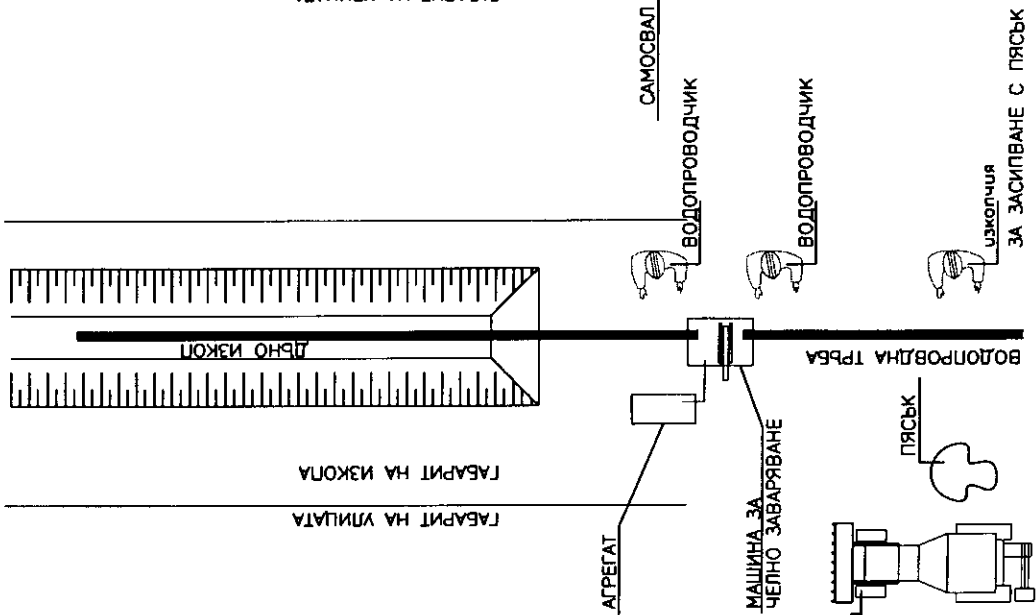
2

ПОЛАГАНЕ
ПЯСЪЧНА ПОДЛОЖКА



3

ПОЛАГАНЕ ВОДОПРОВОД
И ЗАСИПВАНЕ С ПЯСЪК



4

НАСИПВАНЕ И
УПЛЪТНЯВАНЕ
НАСИПАНА МАТЕРИАЛ

