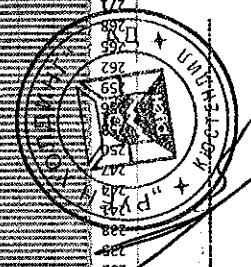
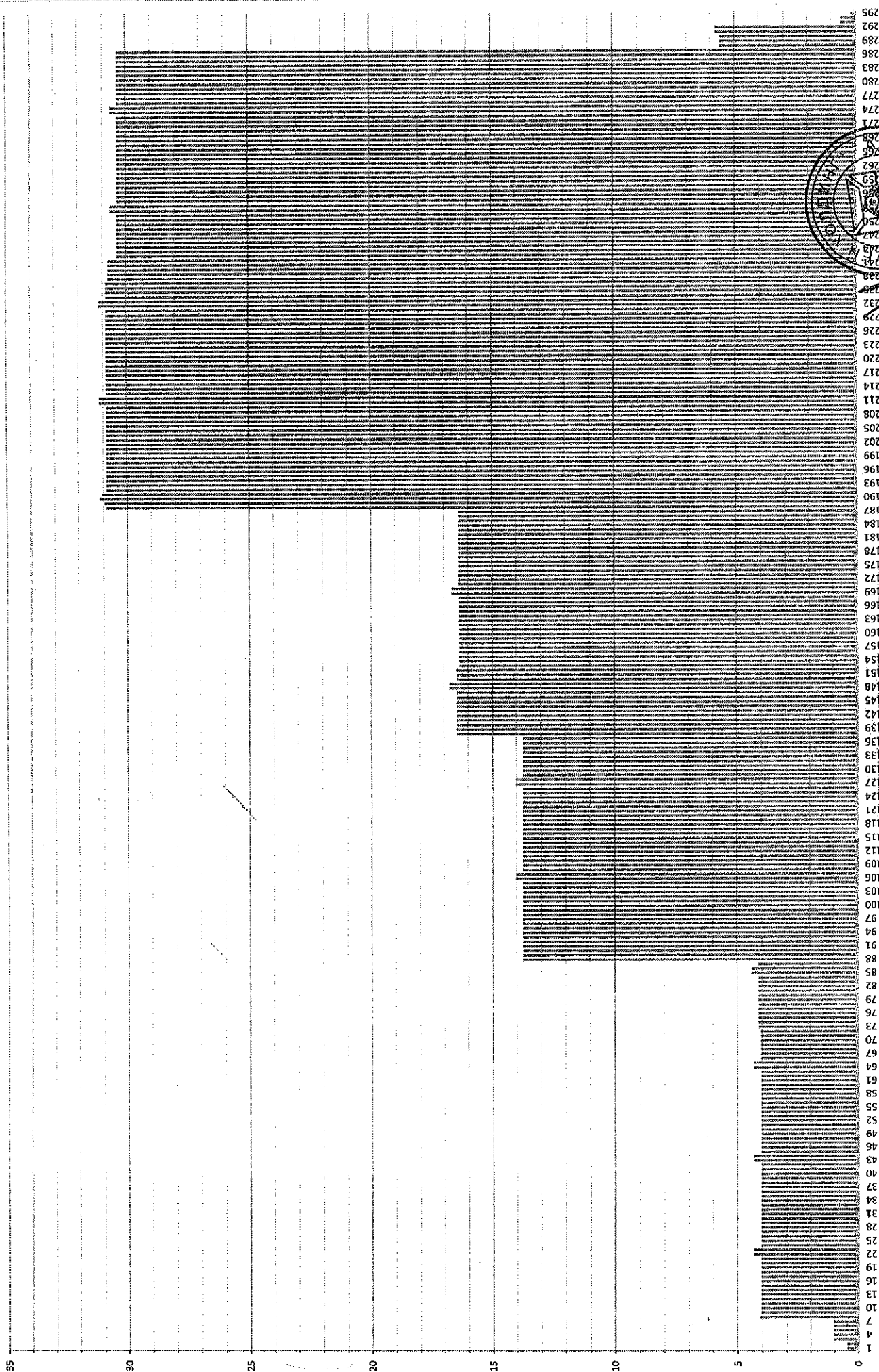


БРОЙ РАБОТНИЦИ

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

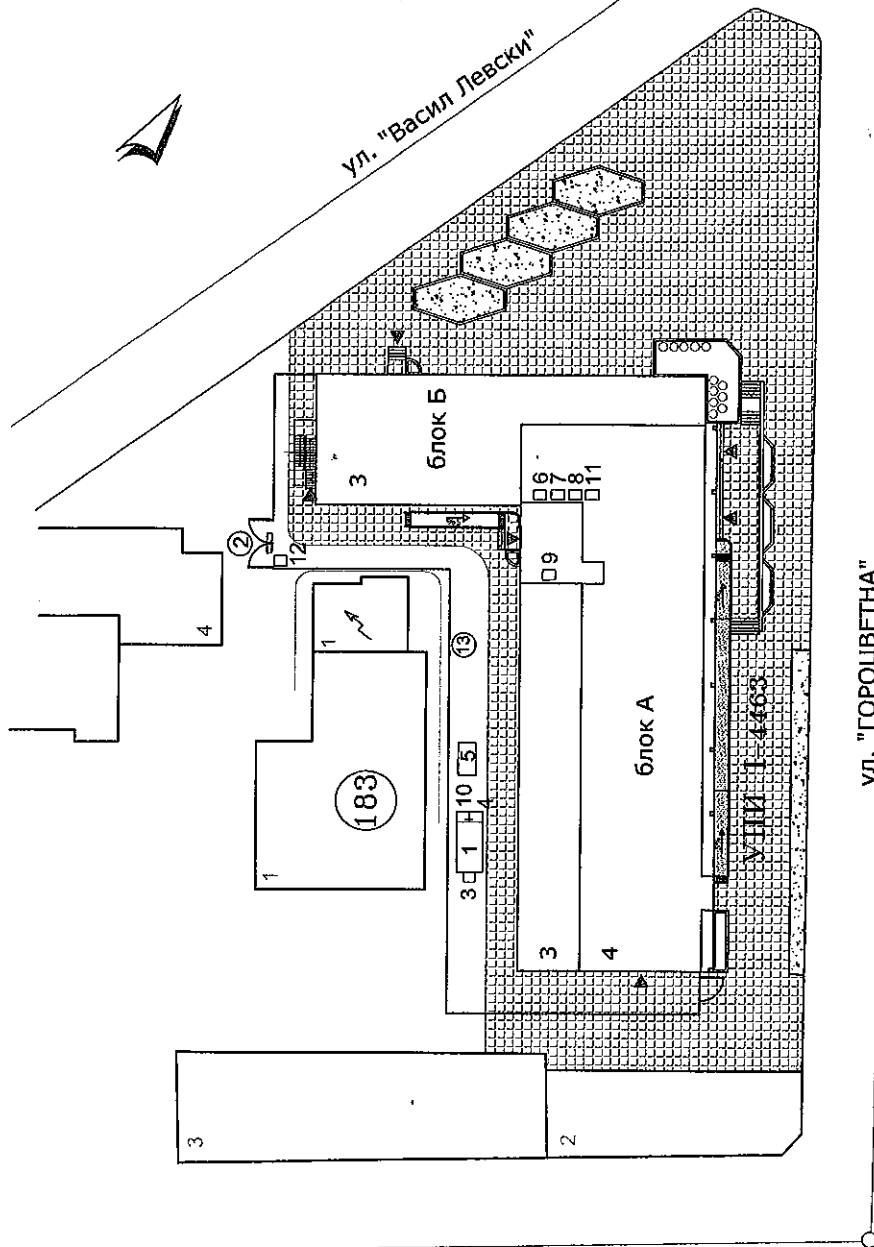


ПОДПИС

БРОЙ ДНИ

СХЕМА N2 - ПЛАН ЗА ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО

- 1 - ФУРГОН
- 2 - ИНФОРМАЦИОННО ТАБЛО
- 3 - ВРЕМЕННА ТОАЛЕТНА
- 4 - КОНТЕЙНЕР ЗА ОТПАДЪЦИ
- 5 - СКЛАД СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ
- 6 - Канцелария с аптечка за мед.помощ и пожарогасител (вътре в сградата).
- 7 - Съблекалня (вътре в сградата).
- 8 - Временна тоалетна(вътре в сградата).
- 9 - Временно ел. табло(вътре в сградата).
- 10 - Противопожарно табло съгласно Наредба 2/2004г.
- 11 - Чешма (вода) вътре в сградата).
- 12 - Охрана на стр.обект.
- 13 - Временно осветление на стр.площадка.



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗСЪЛЖАНИЯ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

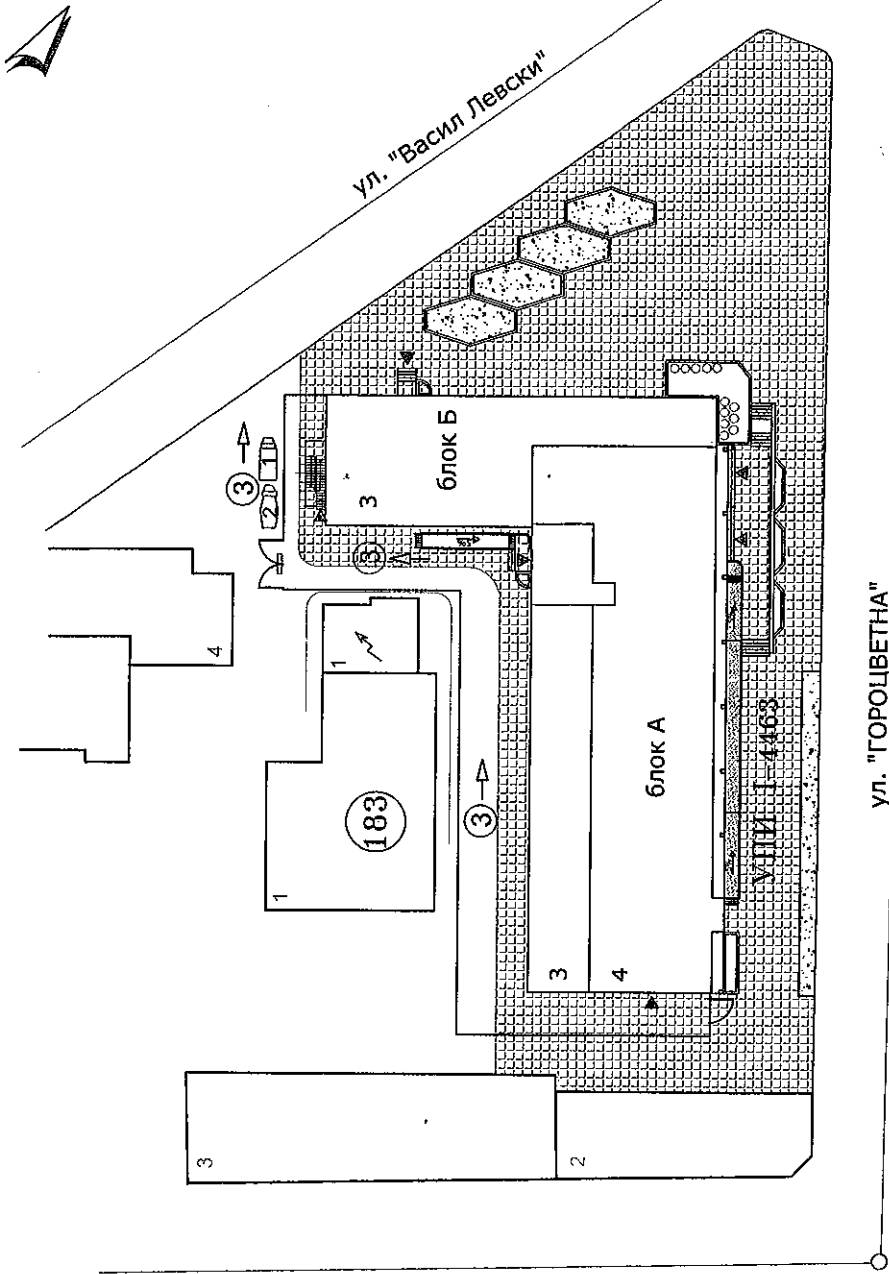
1. Строителната площадка трябва да се разчиства и опразня с променена плътна отпада от метални пана с височина 2м. на показаните места.
2. Строителните работи на обекта да започнат след утвърждаване на съществуващите подзони и надземни комуникации.
3. Да не се допуска замърсяване на околното пространство, улиците да се палят чисти. Съществуващи улични дървета да не се засягат.
4. Да не се допуска подигравки, пренебрежение

обект	ОКРЪЖНА И РАЙОННА ПРОКУРАТУРА		
местона-хождение	гр.К-дил-преустройство-актуализация		
възложител	гр.Кюстендил ЦГЧ кв.183 УПИ I 4463		
чертек	МИНИСТЕРСТВО НА ПРАВОСЪДИЕТО		
проектант	СХЕМА N2 - ПЛАН ЗА ВР. СТРОИТЕЛСТВО		
част: ПБЗ	инж. Л.Тимова	лист 2 / 5	2012г.



Handwritten signature or initials in the bottom right corner of the page.

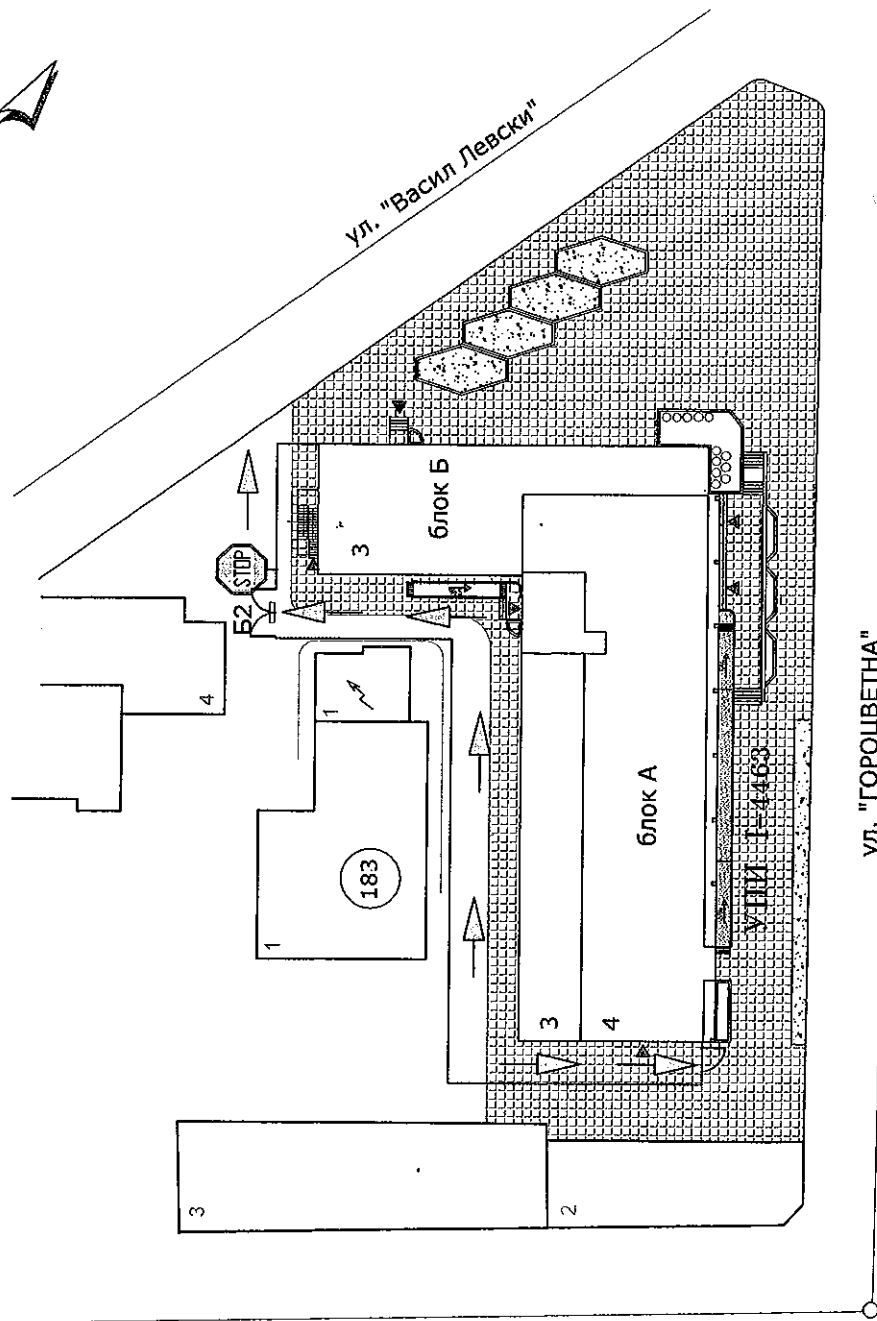
СХЕМА N3 - ЗЕМНИ РАБОТИ



обект	ОКРЪЖНА и РАЙОННА ПРОКУРАТУРА
местонахождение	гр.К-дип-преустройство-актуализация
възложител	гр.Кюстендил ЦГЧ кв.183 УПИ I 4463
чертеж	МИНИСТЕРСТВО НА ПРАВОСЪДИЕТО
проектант	СХЕМА N3 - ЗЕМНИ РАБОТИ
инж. Л.Тимева	
част: ПБЗ	фаза: ПП
М 1:500	лист 3 / 5
2012г.	

103

СХЕМА N4 - ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРНИ АВАРИИ



ул. "ГОРОЦВЕТНА"



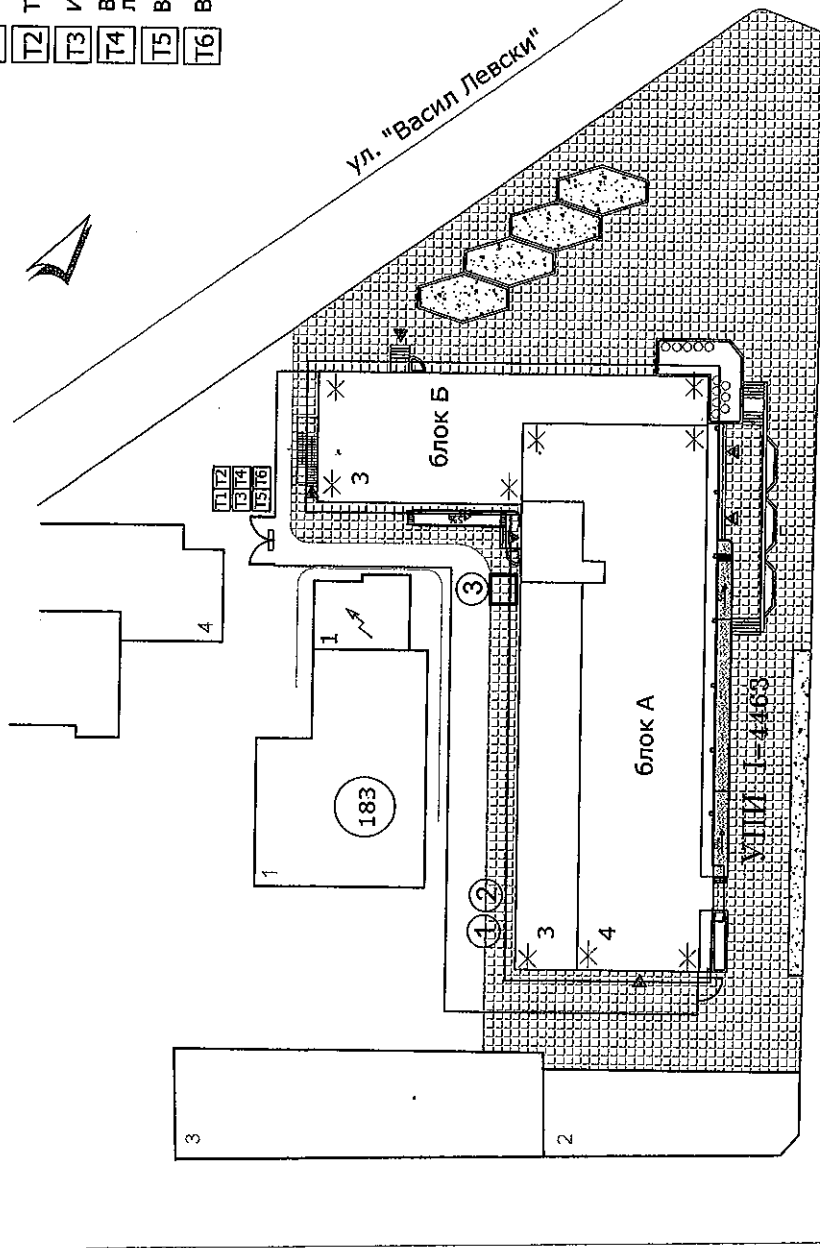
обект	ОКРЪЖНА И РАЙОННА ПРОКУРАТУРА
местонахождение	гр. К-дил-преустройство-актуализация
възложител	гр. Кюстендил ЦГЧ кв. 183 УПИ I 4463
чертеж	МИНИСТЕРСТВО НА ПРАВОСЪДИЕТО
проектант	СХЕМА N4-ЛИКВИД. на ПОЖ. АВАРИИ
част: ПБЗ	инж. Л. Тимева
фаза: ТП	М 1:500
лист 4 / 5	2012г.

СХЕМА N5 - МЕСТА СЪС СПЕЦИАЛЕН РИСК

⚠ ЛЕГЕНДА ТАБЕЛИ:

T1 Табела с правилата съгласно Наредба 2 от ЗЗБУТ
T2 Табела "Внимание! Строителен обект"
T3 Информационна табела за стр. обект
T4 Внимание! Забранено влизането на външни лица без разрешение!
T5 Внимание! Вход и изход на строителен обект
T6 Внимание! Евакуационен изход

- ① - места със специфични рискове при работа със строителни машини, демонтажни работи, риск от падане от височина, товаро-разтоварни дейности
② - РАБОТНО СКЕЛЕ
✱ - места с повишен риск
□ ① ②
③ строителен подемник-хаспел



ул. "ГОРОЦВЕТНА"

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Местата със специфични рискове са описани в записката. Схемата да се актуализира според вида работа.
2. Настоящата схема третира опасностите при работи на височина по контура на сградата, около отвори и стр.механизация.
3. Изпълнението на СМР да се извършва съгласно ПИПСМР.

ПРИ РАБОТА НА ПОКРИВ ДА СЕ ОСИГУРИ

1. Трайно закрепени стълби за покрива.
2. Места за закачане на предпазните колани на работниците.
3. Скелета за монтаж на обшивки на коризи, олуци, водосточни казанчета и др.



обект	ОКРЪЖНА И РАЙОННА ПРОКУРАТУРА
местона- хождение	гр. Костендил ЦГЧ кв. 183 УПИ I 4463
възложител	МИНИСТЕРСТВО НА ПРАВОСЪДИЕТО
чертеж	СХЕМА N5 - МЕСТА СЪС СПЕЦИАЛЕН РИСК
проектант	инж. Л.Тимова
част: ПБЗ	фаза: ПП М 1:500 лист 5/5
2012г	

Правила и норми и тяхната технологична последователност на изпълнение и контрол на СМР

От настоящите вътрешни правила и норми за изпълнение на СМР, възприети от нас Участника, ще се прилагат само онези, които са приложими за съответните дейности описани в Техническите Спецификации, Количествените таблици и описаните в Техническото Предложение за Изпълнение на Поръчката

ОСНОВНИ ВИДОВЕ СМР

КОФРАЖНИ РАБОТИ

I. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Основните осови и нивелачни репери на строителната площадка се предават с акт по образец. Разположението на реперите трябва да се избира така, че те да остават видими при изпълнението на СМР и да не се увреждат.
2. Изпълнението на кофражите и скелето трябва осигурят поемането на предвидените в проекта постоянни товари без опасност за работниците и от авария на конструкциите. Те трябва да осигуряват предаването на действащите товари върху земната основа или върху вече изпълнени носещи конструкции.
3. Направата на кофраж за стоманобетонкови плочи включва следните процеси: почистване на плочата, направа и опаянстване на скелето, включително повдигането на необходимата височина, нивелиране и подлагане под подпорите на дървени подложки, поставяне на пътеки при нареждане на скарата, нареждане обшивката на плочата от единични платна (дървени, метални и др.) с евентуално зарязване или подгъване, изкърпване краищата на полетата, монтиране на кофражни страници или приспособления за отвори предвидени по кофражния план, направа на предпазни парапети, почистване на готовия кофраж от строителни отпадъци, намазване с кофражно масло и предаване във вид, готов за полагане на армировката.
4. Направата на кофраж за вертикални елементи включва: подвеждане и направа на подпорна рамка, отвесирание и нивелиране, нареждане и закрепване на метални и дървени платна, поставяне дървени ограничители между платната, връзване с тел, укрепване във вид готов за полагане на бетона. Направеното скеле се използва за армировка и бетониране.
5. При декофриране се изпълняват следните операции: снемане на стегите (дървени или метални), срязване телове, снемане подпорите и кофражните платна, частично почистване от гвоздеите, очукване на полепналия бетон и изкърпване, смазване и почистване на платната, сортиране по вид и размери на материалите във вид готов за нова употреба.
6. Декофрирането на бетона се извършва при достигане на предписаните в проекта условия. Когато в проекта отсъстват предписания за декофриране, при нормални условия на втвърдяване на бетона (температура от 18 до 20 °C и относителна влажност на въздуха 60 %), се спазват следните минимални срокове за декофриране: за вертикален кофраж страници на греди, колони,

стени и шайби - 2 дни; за кофраж на плочи - 14 дни; за дъна на греди - 14 дни.

II. КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ

1. Контролът по изпълнението и приемането направените кофражни работи се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол на дървения материал, кофражни платна и подпори (дървени и метални).
2. Техническият ръководител контролира спазването на геометричните размери съобразно кофражните планове. Когато в проекта не се посочени допустимите отклонения при изпълнението на кофражи и скелета, се спазват стойностите посочени в табл. 1.

Допустими отклонения при монтираните кофражни скелета Таблица 1

№	Наименование на отклоненията	Допустими отклонения в mm
1	Отклоненията в подпорните разстояния на кофражните елементи, подложени на огъване, спрямо проектните:	
1.1	на 1 m дължина	2
1.2	на целия отвор	7
2	Отклонения от вертикалата или от проектния наклон на кофражите и на пресечните им линии:	
2.1	на 1 m височина	5
2.2	на цялата височина на конструкциите за:	
	а) фундаменти	20
	б) стени и колони с височина до 5 m вкл.	10
	в) колони, свързани с греди	10
	г) греди и дъги	5
3	Отместване на осите на кофража от проектните:	
3.1	за фундаменти	15
3.2	за стени и колони	8
3.3	за греди и дъги	10
3.4	за фундаменти под стоманени конструкции (L е дължината на отвора при стъпка на колоните в m)	(1/10)L
4	Отместване на осите на кофража относно оста на конструкцията	10
5	Отклонения при вътрешните размери на коффрираните напречни сечения на греди, колони, стени	0
6	Местни неравности на кофражните платна (при проверка с двуметрова летва)	3

3. Приемането на завършена конструкция на кофражните форми се документира с акт обр. 7 в съответствие с разпоредбите на Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и за удостоверяване на годността и за започване на армировъчните работи. При всяко декофриране са допустими следните отклонения

№ по ред	Показатели	Допускане
1	Подреждане кофражните платна при разваляне	Счупване и други загуби до 10 % от общото количество вложен материал
2	Сортиране материала с подреждането му по степен на годност и размери	Несортирани или неправилно разсортирани до 10% от всичкото декофрирано количество

CP

108

		материал
3	Повреждане повърхността на бетона	Не се допуска
4	Повреждане на подпорите	За инвентарни подпори повреждания не се допускат, а при прости подпори – повреждания до 10% от общото количество вложен материал
5	Повреждане на пантите и временните подпори, кръстаките и др.	Допуска се до 10%
6	Съхраняване на материалите, скоби, гайки и др.	Загуби до 5%

108



АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ



I. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Материалите, изделията и елементите, използвани при изпълнението на армировъчни работи, трябва да съответстват на предписаните в проекта и да притежават сертификати. В случаите, когато няма сертификат, да се прилагат лабораторни документи и заключения, които доказват тяхната годност за употреба.

2. Преди заготовка на армировка до $\Phi 10$ (кангална стомана) се извършва изправяне на стоманата, което включва: пренасяне на кангалите в работната зона (до 30 m) и поставянето им на въртележката за разгъване, прекарване на единичния край през ролките на машината за изправяне или закачването ѝ към лебедката, задвижване и манипулиране с лебедката и изтегляне на кангалната стомана от другия край на площадката, рязане на кангалната стомана на работни дължини със сортирането ѝ в страни на работната площадка.

3. Заготовката на армировката включва следните операции: направа извлечения от армировъчните планове за видовете, бройките и размерите на армировъчните пръти за изработка; пренасяне на прътите в работната зона за рязане и огъване по размери и форма на прътите, съгласно армировъчните планове; пакетиране на изготвената продукция с поставяне на бележки за брой и обект, изнасяне на пакетите фасонирана армировка извън работната зона и подреждането им за транспортиране.

4. Преди монтажа на армировката се прави проверка и почистване на кофража и долната контактна повърхност.

5. Не се разрешава изпълнението на монтажни работи при температура, по-ниска от -10°C .

6. Монтажа на армировката започва с разчитане на монтажния армировъчен план и включва: разнасяне на фасонираните пръти до местомонтажа им; отбелязване местата на прътите с тебешир; поставяне на приспособления (фиксатори) за осигуряване проектна дебелина на покритието на армировката, разпределението и привързването ѝ; снаждането на надлъжните пръти на колони, греди и плочи с разминаване, поставянето на есове и столчета, изрязване на армировъчни пръти за отвори в плочите и поставянето на равноточни обрамчващи пръти, монтирането на стремената, посаждането и монтирането в кофража на вързаните скелети за колони, както и направата на необходимите приспособления за връзване на армировъчни скелети на обекта.

II. КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ

1. Контролът по приемането и полагането на армировката в кофража се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на заготвената армировъчни изделия в съответствие с работния проект и външен оглед; отделните процеси по време на полагането, връзването и укрепването на армировката.

2. Допустими отклонения - бетоновото покритие на армировката трябва да



отговаря на предписаното в проекта. Когато не са предписани допустими отклонения на бетонното покритие, то трябва да бъде в границите от 0 до +5 mm.

Допустими отклонения при монтажа на армировката

№	Вид на армировката	Допустимо отклонение в mm
1.	Носещи пръти в равнината на редовете за: а) колони, греди и дъги	10
	б) плочи, стени и фундамент	20
	в) елементи с височина над 1000 mm	30
2.	Носещи пръти по височина на сечението: а) височини до 100 m	3
	б) височина от 100 до 1000 mm	5
	в) височина над 1000 mm	20
3.	Стремена	10
4.	Разпределителни пръти за: а) плочи, стени и фундаменти	25
	б) елементи с височина над 1000 mm	40
5.	Огънати пръти - изместване на огъвката	50

3. По повърхността на армировката не трябва да има вещества, които могат да окажат вредно влияние върху самата стомана, бетона или сцеплението между тях. Състоянието на повърхността на армировката да се проверява преди монтажа и.

4. Армировката трябва да се монтира в кофражните форми без каквито и да била повреди.

5. Проектното положение на армировката в кофражната форма трябва да се осигурява срещу преместване и да се проверява преди бетониране.

6. Приемането на монтираната армировка се документира с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

БЕТОНОВИ РАБОТИ

I. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Производството, транспортирането и полагането на бетонните смеси трябва да отговаря на изискванията на БДС 4718.
2. Съставът на пресния бетон не може да бъде променен на строителната площадка. Не се допуска разреждането на доставената бетонова смес в смесителя с вода. Ако на строителната площадка се налага влагането на химически добавки, бетонът се размесва отново до равномерното им разпределение.
3. Допуска се изпълнение на бетонови работи при температура на въздуха от 0 °C до - 4 °C само при наличие на добавки в бетоновите смеси и полагане грижи за бетона при бетониране в зимни условия – покриване с рогозки, полиетилен и др.
4. Преди бетониране се прави проверка и почистване на кофража, поливане на контактните повърхности с вода.
5. При полагане на бетоновата смес се осигурява проектната дебелина на бетона, чрез поставяните по указания на техническия ръководител приспособления за ниво.
6. При бетонирането на конструкциите трябва да се запазва проектното положение на кофража и армировката.
7. При полагане с автобенпомпа изсипването на бетоновата смес става непосредствено от транспортните прибори, като в ъглите и местата с гъста армировка се разстила и избутва ръчно, включително и прехвърляне с лопата.
8. Уплътняването на положения бетон се извършва ръчно и механично с иглени вибратори. Ръчното уплътняване се извършва чрез очукане с дървени чукове по вертикалните повърхности на кофража на вертикалните елементи – колони, стени, шайби.
9. Механичното уплътняване (вибрирането) на положения бетон трябва да продължава дотогава, докато от него престанат да излизат въздушни мехурчета. Не се допуска разслояване на бетона в следствие вибрирането му.
10. След полагането, уплътняването и достигане на проектните дебелини се извършва подравняване и загладяване на бетоновата повърхност с подходящи мастари.
11. След завършване на бетонирането се вземат мерки за предпазване на конструкцията от вредни последствия (съсъхване, бързо изпаряване на вода, недопустими пукнатини и др.) при високи температури чрез напръскване и поливане с вода.
12. Декофрирането на бетона се извършва при достигане на предписаните в проекта условия. Когато в проекта отсъстват предписания за декофриране, при нормални условия на втвърдяване на бетона (температура от 18 до 20 °C и относителна влажност на въздуха 60 %), се спазват следните минимални срокове за декофриране: за вертикален кофраж страници на греди, колони, стени и шайби - 2 дни; за кофраж на плочи - 14 дни; за дъна на греди - 14 дни.

II. КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ

1. Преди началото на бетоновите работи направения кофраж и монтираната армировка се приемат с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

2. Контролът по приемането и полагането на бетоновите смеси на строителната площадка се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на бетонната смес по документи от доставчика и външен оглед; отделните процеси по време на полагането, обработката и отлежаването на бетона.

3. Пряк контрол при полагането в кофражните форми, вибрирането и поливането на положения бетон упражнява и бригадира на бригадата зидаро-кофражисти.

4. Техническият ръководител попълва в бетоновия дневник данните за доставения бетон, датата на полагане и др. данни съгласно образеца, както и достигнатите якостни показатели на бетона след получаване на сертификат от доставчика.

Handwritten signature in the top right corner.

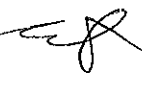

Handwritten signature in the bottom right corner.

ЗИДАРСКИ РАБОТИ

I. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Изпълнението на зиданите конструкции се извършва в съответствие с проектната документация за вида и размера на зидовете; вида и качествата на зидарийните тела и разтвора, на детайлите за превръзките на редовете и за връзките на зиданите с носещите конструкции и помежду им.
2. Преди изпълнението на тухлените зидарии се вземат бележки от работния чертеж, оразмеряват се помещенията и зидовете, съгласно проектната документация; пренасят се нужните материали при зидането, подреждат се тухлите на банки до работното място, пребъркват се и се обогатяват разтворите с цимент, очукват се тухлите при нужда.
3. Зидарията се изпълнява с вароциментов циментов разтвор или с два разтвора (циментов за лицевата страна и вароциментов – за вътрешната).
4. При сухо, топло и ветровито време керамичните изделия трябва да се мокрят с вода преди зидането и да се влагат в зидарията във влажно състояние.
5. Зидането на стени върху бетонни и стоманобетонни конструкции трябва да започне след достигането на якостта на натиск на бетона, предписана в проекта.
6. Всички видове отвори, канали, ниши компенсационни фуги и др. се изпълняват по време на зидането по проекта, оставят се отвори в зида и за стеги на кофража и гнезда за греди, щурцове и др. Оставянето на допълнителни отвори в зидариите се допуска само ако са предвидени в РПОИС.
7. При зидането трябва да се спазва линията на зида, хоризонталното положение на редовете, вертикалността на ръбовете и ъглите чрез отвесиране на зидовете и подвеждане на редовете с канап, а при стени с криволинейни очертания с шаблон, и равнинността на стените в съответствие с изискванията на проекта.
8. При зидането на редовете всяка вертикална fuga от долния ред трябва да се пресича от зидарийното тяло от горния ред. Разместването на вертикалните фуги на редовете трябва да бъде най-малко с $\frac{1}{4}$ от размера на зидарийното тяло.
9. Зидането трябва да се извършва равномерно по целия етаж на сградата и се прекъсва при необходимост по наклонена или вертикална стъпаловидна линия.
10. При прекъсване на зидането празнините между зидарийните тела се запълват с разтвор и се вземат мерки за защита от атмосферни въздействия. Изискването не важи при изпълнение на сухи зидарии.
11. Продължаването на зидането след прекъсване и зазидане на оставени отвори се извършва при спазване на системата на превръзката на редовете и заклиняването във височина и в страничните плоскости.
12. Зидането при височина на зидовете над 1,5 m се извършва с помощта на работно скеле.


ЗИДАРИЯ ОТ КЕРАМИЧНИ ПЛЪТНИ И КУХИ ТУХЛИ

- 
- 
1. Независимо от системата на превръзка напречните редове при зидарии на тухлени колони, корнизи и при зидарии между отвори с ширина по-малка от $2\frac{1}{2}$ тухли се изпълняват само от цели тухли.
 2. Използването на по-малки парчета тухли се допускат в надлъжните редове и при пълнеж в количество не по-малко от 25 % от вложените цели тухли в реда.
 3. Хоризонталните и вертикалните напречни фуги при зидането на носещи стени и колони, както и при всички видове зидани конструкции в земетръсни райони, трябва да се запълват изцяло с разтвор. В тези случаи зидариите се изпълняват само от плътни тухли.
 4. Конзолното изнасяне на тухлите на всеки ред в корнизите трябва да бъде на повече от $\frac{1}{3}$ тухла, а общата издаденост на неармирани корнизи не трябва да бъде повече от половин дебелина на стената.
 5. Зидането на парапети с височина по-голяма от трикратната им дебелина и на корнизи, издадени повече от половината дебелина на стената, трябва да се извършва с разтвор с марка не по-малка от 2,5 МПа, ако марката не е дадена в проекта.
 6. Изпълнението на зидарии с кухи тухли се извършва като тухлите се нареждат така, че кухините им да са успоредни на стената.

ЗИДАРИЯ НА КОМИНИ И ВЕНТИЛАЦИОННИ КАНАЛИ

1. В комините не се допуска превързването на основната зидария с коминните тела.
2. Хоризонталните и вертикалните фуги трябва да се изпълняват изцяло с разтвор.
3. В хода на зидането вътрешните повърхности при фугите се измазват плътно и гладко.
4. Горната част на зидарията на комините и вентилационните канали трябва да е защитена от атмосферни валежи и се изпълнява по детайл в проекта.

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗИДАРСКИ РАБОТИ В ЗИМНИ УСЛОВИЯ

1. Изпълнението на зидарски работи в зимни условия се допуска да се извършва при средно денонощна температура не по-ниска от -5°C при спазване на предписанията в проекта.
 2. Зидарийните тела трябва да се съхраняват на сухо, като се предпазват от сняг и заледяване.
 3. Зидането се извършва с циментови и смесени разтвори с вид и марка съгласно проекта, но не по-ниски от 2,5 МПа при зидане на стени и 5 МПа при зидане на комини.
 4. Температурата на разтвора към момента на полагане трябва да бъде не по-ниска от $+10^{\circ}\text{C}$.
- 

II. КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ

1. Контролът върху качеството на доставените материали за изпълнение на зидариите се провежда от техническия ръководител на обекта в съответствие с изискванията за входящ контрол по БДС 20.01.

2. Проверките за дебелината на зидовете, праволинейността и хоризонталността на редовете, ширината на фугите и отворите, вертикалността и равнинността на стените се извършват не по-малко от два пъти на 1 m височина на зида и при завършване на зидарията на етаж.

3. При извършване на зидарски работи в зимни условия се води дневник, в който ежедневно се нанасят данни за атмосферните условия - температура на въздуха, наличие на валежи, температура на разтвора по време на полагането.

4. Приемането на всички видове зидарии се извършва преди изпълнението на мазилките и облицовките с акт. Обр. 12 в съответствие с разпоредбите на Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

5. При приемането на завършени зидарии се прави проверка на: размерите на зидарията; връзките и с другите конструктивни елементи; изпълнението на превръзката на редовете, ширината и запълването на фугите; вертикалното положение на повърхностите на стените и ъглите; равнинността на стените; вида и качествата на използваните материали и др. В съответствие с предписанията на проекта, положенията заложи в този правилник, удостоверенията за качествата на материалите и протоколите от изпитванията.

ПОКРИВНИ РАБОТИ

1. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Преди започване на покривните работи трябва да е завършено бетонирането на последната (покривна) плоча на сградата и достигната 75% от проектната якост. До завършването на дъсчената обшивка трябва да са изведени на покрива всички комини, вентилационни тръбопроводи и мълниезащитната инсталация.
2. Направата на покривната конструкция включва: направата на лежаща дървена конструкция от гредоред, пароизолация, топлоизолация и дъсчена обшивка. Окончателното покритие (хидроизолация битумни керемиди или керамични керемиди) е елемент на друга инструкция и се изпълнява по договор с доставчик.
3. Направата на лежаща дървена конструкция започва след запознаване с работния проект, подбор на дървения материал с проверка на качеството му, на свързващите елементи (гвоздеи, скоби, ъглови планки), както и извършване на всички спомагателни и подготвителни операции, свързани с технологичния процес на работа: скрояване, отсичане, малки подрязвания, пасване.
4. Монтажа на дървената конструкция започва с разчертаване на местата за гредите, полагане на пароизолация, приготвяне и изрязване на всички части: биндери, стопици, попове, мертеци, макази и др. по размери. Предялване от две и повече страни, пренасяне на готовите части и монтирането им на място чрез направа на сплобките с гвоздеи между елементите и ъглови метални планки към стоманобетонната плоча, наковаване на елементите и притягане на цялата конструкция.
5. Преди монтажа на дъсчената обшивка се полага топлоизолация между гредите върху пароизолацията и стоманобетонната плоча без залепване при хоризонтални повърхности и наклони до 30° и със залепване при вертикални повърхности. Слойовете в топлоизолационната конструкция се полагат в последователност, съгласно изискванията на проекта и възприетата технология. При необходимост върху топлоизолацията се изпълнява изравнителна замазка от цименто-пясъчен разтвор с дебелина 4 см.
6. Направа на дъсчената обшивка включва подготовка на леглото чрез предялване или попълване на ребрата за получаване на равна повърхност, изрязване на дъските по дължина, включително и напасването им и наковаване върху ребрата.
7. При направа на дъсчена обшивка на капандури и табакери дъските се изрязват според необходимите дължини и се наковават по скелета на капандурата или табакерата при което трябва да се пасват добре, за получаване на гладка повърхност.
8. Наковаване на челни дъски на покрив – ребрата се подвеждат с канап и подрязват при необходимост, изрязват се и се напасват краищата на рендосаните челни дъски и се наковават с гвоздеи или винтове по ребрата на покрива, хоризонтално, подведени с канап за получаване на права линия.
9. Обшивка на долната страна на стреха на покрив с рендосани дъски (сачак) – ребрата по които се коват дъските се издялват или попълват за получаване на хоризонтална плоскост, изрязват се дъските по дължина и се наковават на

фалц върху ребрата във вид, готов за лакиране или боядисване. Дъските за обшивка могат да бъдат предварително боядисани или лакирани.

II. ПРИЕМАНЕ И КОНТРОЛ

1. Контролът по изпълнението и приемането направените кофражни работи се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол на дървения материал, скрепителните елементи, паро и топлоизолационните материали по документи и външен оглед.

2. При приемането следва да се проверяват следните допуски: допустимите отклонения на гредите от хориз. за 1 m дължина – 2 mm, а по цялата дължина – 10 mm, отклонения на конструкциите от вертикалната равнина 0,5 % от височината на конструкцията.

3. При изпълнение на топлоизолационната конструкция не се допуска наличието на пукнатини, процеци и отвори, механични повреди по топлоизолационните елементи.

4. На приемане с акт обр.12 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството подлежат следните етапи: подготвените за изолиране бетонови повърхности; преди полагане на пароизолацията; всеки пласт на паро и топлоизолацията; преди полагане на следващия; дървената конструкция преди направата на дъсчената обшивка; и самата обшивка за готовността за полагане на окончателното покривно покритие.

Технология и организация на процеса на изработване на покривни конструкции

№ по ред	Наименование и технологическа последователност на работните процеси и операции	Основни техн. особености	Механизирани средства, инструменти и инвентар
1	Пренасяне на материалите	ръчно, механизирано	кран
2	Направа на платформа за шаблон	ръчно	тесла, трион
3	Изчертаване на шаблони	ръчно	метър, ролетка, молив
4	Приготвяне и изрязване на всички части	ръчно, механизирано	тесла, циркуляр, банциг
5	Издяпване на частите от двете им страни	ръчно	тесла
6	Направа на сглобките и наместването им	ръчно, механизирано	тесла, циркуляр, банциг
7	Закрепване на фермите с пирони и скоби	ръчно	тесла
8	Наковаване на мертеците и притягане на цялата конструкция	ръчно	тесла

МАЗАЧЕСКИ РАБОТИ

1. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Преди започване на мазаческите работи трябва да се извършат основните видове отпорително-монтажни работи, по които изискванията в това Число да бъдат завършени и изпълнени всички изисквания (Вик. Об. Ел. и др.)
2. Мазилките се изпълняват по старното технологичен ред, в съответствие с графика на обекта. Дебелината на пластове на мазилката, ако не е посочена в проекта, не трябва да пресиява за еднопластов мазилка 25 mm.
3. Нанасянето на всеки следващ пласт от мазилка трябва да става след свързването и въвеждането на предимия.
4. Преди изпълнение на мазилката се извършва проверка на основата и се отстраняват всички замърсявания, пукнатини, неравнотии и др. Мазилката не се изпълнява върху замръзнали или мокри места.
5. Всички повърхности преди измазването се проверяват за отклонения от размерите, вертикалност и хоризонталност на плоскостите и др. За осигуряване на дебелината и равнинността на мазилката се изпълняват водещи ленти (майки) от развора.
6. При изпълнение на мазилките, ако в РПОИС не е определено друго, се спазва следната последователност на технологичните операции: почистване с чепка на стени, от прах, кал, петна и други, почистване на опалващите повърхности, подготовка на повърхността, изравняване, вертикализация на ъгلوвете, запълване на отвори, вдлъбнатини и други по стени с обелване на дограма, намокряне на стени и тавана с вода, шприцоване на бетонните повърхности с циментно мляко, напране и отвеждане на водещите майки, полагане на развора и подравняване на мазилката с мастер по тавана и стени. Отвеждане на ръбовете на измазаност (колонни, пилестри, страници, отвори и други) посредством мастер, полагане на развора, подравняване на плоскостта и ъглите на тавана и стени, изключително оформянето на ръбовете на предимия с мастер, и запълването и др. получаване на гладка повърхност, изключително окончателното оформяне на ъглите и ръбовете.
7. Всички монтажни отвори, дупки, неравнотии и др. дефекти по основата се отстраняват най-малко 1 ден преди полагането на мазилката.
8. Всички плочки и плътни повърхности се почистват и обработват (чрез напране, бучардисване и др.) за осигуряване на сцепление на мазилката с основата. След обработката повърхностите се измиват с вода и се шприцоват с циментопясъчен развор.
9. При нанасяне на развора основата трябва да е влажна, без да има по нея излишна и неподходяща вода. Навлажняването се прави и не старите по-рано положени и изсъхнали пластове.
10. Нанасянето на шприц става ръчно. Разворът се нанася равномерно по цялата повърхност, без да се запълва.
11. Нанасянето на мазилката става ръчно, след като шприцът е свързан, но преди да е изсъхнал, в противен случай шприцът се навлажнява преди нанасянето на хастера.
12. Обикновената мазилка се изпълнява от едлин пласт развор. Изравнява се

• Мастари и мислители отоделят се и изготвят за

13. Типовата масилка се изпълнява в два пласта. Първият пласт - основният пласт - масилка на разрастване от 10 см. Вторият пласт се напоява ръчно или машинно от разрастване от 10 см. В зависимост от изискванията за външния вид на масилката - еднопроходна, еднопроходна и др. Напояването трябва да покрива разрастването цялостно и без пропуски.

14. Типовата масилка се изпълнява в два пласта. Първият и вторият пласт се правят от типов разрастване или готови типови масилки. Като вторият пласт се изпълнява с дебелина 3 mm и се запечатва.

15. Всички масилки и пластове им трябва да се пазят до извършването им от удари и сътресения, от дъжд, от замръзване и от бързо изсушаване (прегряване). При необходимост разрастването на масилки се моксира през 1-2 дни, а шиментовите - по 2-3 пъти в денонии. В продължение на 1 седмица.

16. При изкуствено изсушаване на масилката въздухът не трябва да се нагрява над 30 °C и трябва да се осигури непрекъсната вентилация на помещението.

17. Изпълнението на масилки при зимни условия се разрешава само ако са спазени следните условия: полагането, разрастването и съхраняването на разтворите трябва да става така, че в момента на полагането температурата на развора да бъде над - 5 °C - при ръчно полагане. При полагането на химически дробишки при изпълнение на външни масилки не се допуска. В момента на мазането повърхностите не трябва да са мокри или замръзнали. При минимални температури под - 5 °C не се разрешава изпълнението на външни масилки.

Технология на полагането и обработването на външната масилка

№ по ред	Наименование и технологията на работните процеси и операции	Основни технологични особености на изпълнението	Използвани основни механизирани средства, инструменти и инвентар
1	Монтиране на дифузери, пилота за напояване водещия майки от разрастване	Ръчно или механизирани и разрастването от шиментовите през 1,5 m помеху им	Инвентарни пилети
2	Намояване на разрастването с вода	Ръчно	Кофа, черпа
3	Шприцоване на многопластово разрастване и стоманобетонни стени, чимов измазване с предпазно шиментно разрастване	Механизирано или ръчно. Разрастването се приготвя на обекта и се лее със специална лопатка	Механизирана машина
4	Полагане на разрастването с вода на измазването	Механизирано или ръчно	Механизирана машина, табели, мислители
5	Проверка за разрастване на масилката по ставане	Ръчно	Мастари, мислители, работни маси, леко инвентарно оръдие
6	Полагане на разрастването с вода на измазването (разрастването до 20 cm от пода)	Механизирано, оторезането при напояването от 60-80 cm от пода, оторезането, оторезането	Механизирана машина (мислители)