

..МИТОВ..

ВРАЦА ул.“Ал.Константинов“10 тел.факс.62-04-11 GSM 0888 323518 E-mail radian@bitex.bg

ПРОЕКТ

**обект: РЕМОНТ НА ПОКРИВА НА СГРАДАТА
НА КМЕТСТВО с. МАЛОРАД ОБЩИНА БОРОВАН**

възложител:

ОБЩИНА БОРОВАН

фаза:

конструктивно заключение

част:

**указания за изпълнение
план по безопасност и здраве**

проектант:

КИИП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Секция: КСС	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Части на проекта: по удостоверение за ППП	Регистрационен № 03617 инж. РАДИЯН ИВАНОВ МИТОВ Подпись ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

инж.Митов

възложител:



август 2016

КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ

Обект: **РЕМОНТ НА ПОКРИВА НА СГРАДАТА
НА КМЕТСТВО с. МАЛОРАД ОБЩИНА БОРОВАН**

Възложител: **Община Борован**

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ОПИСАНИЕ НА СГРАДАТА

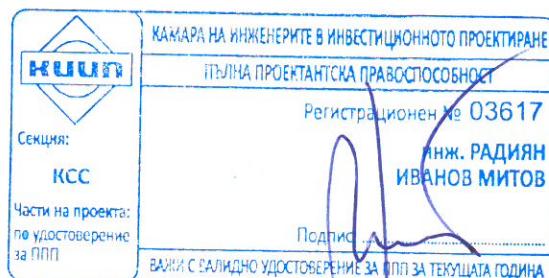
Сградата, предмет на огледа, е построена в с. Малорад по одобрени за времето си проекти и се експлоатира в момента като административна сграда - кметство. Сградата е изпълнявана като масивна. Основите са от ивична каменна зидария. Ограждащите и преградни зидове са изпълнени от тухлена зидария с пътни тухли на варов разтвор (външни – с дебелина 38 см. и вътрешни с дебелина 25 см.). Подовите конструкции са дървени. Покривната конструкция е дървена, скатна с покритие от керемиди.

КОНСТАТАЦИИ ОТ ОГЛЕДА

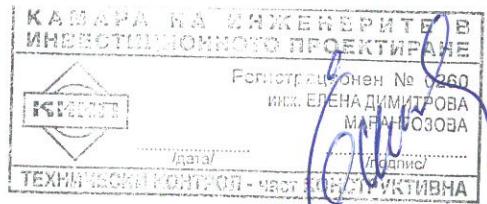
При огледа на сградата не се установи наличие на строителна документация. Ограждащите и преградни зидове са в добро състояние. Покривната конструкция, също е в добро състояние. Изключение правят локални участъци със изгнили и провиснали ребра. Около сградата няма цялостен изграден тротоар и вертикална планировка, предпазващи навлизането на повърхностните води в основите на сградата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пристойката е изпълнена при спазвани, действащите към периода на изграждане, технически правила и норми. Експлоатационно състояние в момента е добро. Повредите по покривната конструкция и покритията, фасадите и вертикалната планировка са отстраними. След отstanяване на горните констатации, сградата може да продължи да изпълнява предназначението си.



инж. Радиан Иванов Митов
Враца ул. "Скобелев" 4ап.9
ЕГН 5411222003
ПГС диплом ОЮ 007023 от 25.04.1980г.
Строителен факултет ВИАС - СОФИЯ



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

обект: **РЕМОНТ НА ПОКРИВА НА СГРАДАТА
НА КМЕТСТВО с. МАЛОРАД ОБЩИНА БОРОВАН**
възложител: **ОБЩИНА БОРОВАН**
фаза: технически проект
част: план по безопасност и здраве

ОБЩИ ДАННИ

На основание чл. 10, ал. 1, от Наредба 04/ 2/ 26 февруари 2004 год. За минималните изисквания за здравословни и безопасни условия за труд при извършване на строителни и монтажни работи

ХАРАКТЕРИСТИКА на ОБЕКТА

Проектиран е скатен покрив с покритие от керемиди.

При строителството на обекта се изпълняват следните видове дейности:

почистване на строителната площадка

дървена покривна конструкция с покритие от керемиди

тенекеджийски работи

инсталационни работи

довършителни работи

СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА

Да се монтира временна ограда от инвентарни пана с височина 200 см., която да обособи строителната площадка и да предотврати достъпа на външни лица в зоната на строителство.

Задължително е да се поставят указателни знаци, предупреждаващи за извършваното строителство.

Да се осигури временно осветление на площадката.

Площадката е захранена с ел. енергия и вода.

ТЕХНОЛОГИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

дървен покрив

Елементите за покривната конструкция предварително се обработват срещу дървояди и гниене - максимална влажност - 20 % .

Изготвя се шаблон на покрива в мащаб 1:1, по който се разкрява дървения материал.

МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

При изпълнение на строителството да се спазват следните изисквания:

- Всички автомобили да излизат от обекта с почистени от пръст и разтвори гуми

- Строителните отпадъци да се събират в контейнери, които периодично се извозват до указаните от съответните служби, места

- Забранява се изгарянето на строителни отпадъци в района на обекта

- Забранява се зариването на строителни отпадъци при извършване на обратни насипи, както и разпиляването им в района на строителната площадка и извън нея

- Забранява се изхвърлянето на прахообразни отпадъци от работните нива и разпиляването им

- Пътните и тротоарни настилки в района на строителната площадка /при евентуална повреда по време на строителството/ да се възстановят след приключване на строително-монтажните работи

- Да се поставят табели с надписи при входа и изхода на строителната площадка: "Внимание! Вход/изход строителен обект"; "Внимание изкоп!"; "Внимание падащи предмети!"

ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО

Площадката на обекта да се почисти храсти и отпадъци.

Строителната площадка се огражда с временна метална ограда с височина 2 м., която да обособи зоната на строителство и да предотврати достъпа на външни лица.

Помещенията в кметството да осигуряват условия за хранене, преобличане, съхраняване и изсушаване на работното облекло, за кратък отдих и нормална административна и техническа работа. Битовите помещения и местата за инструктаж да се обзаведат с пейки, маси, аптечки и носилки за оказване на първа помощ на пострадалите.

Временните тоалетни да се свържат към съществуващата канализация .Обектът да се захрани с вода . Да бъде изградена и водомерна шахта с водомер

Захранването на обекта с ел. енергия по време на строителството, да се осъществява от временно главно ел. табло.

Изпълнението и поддържането на временното електрозахранване на строителната площадка да се извърши от квалифициран персонал притежаващ необходимата квалификационна група.Само те ще имат право да извършват ремонт на ел. съоръженията, както и да присъединяват или откачват подвижни консуматори към ел. табла, когато това не става посредством щепселно съединение. Електрическите табла да се държат заключени от електротехническия персонал.

Електрифицираните фургони, използвани за канцеларии, складове и битови помещения да се обезопасят освен чрез защитно изключване и посредством зануляване и заземяване.

Кабелите които се полагат въздушно да се окачват върху носещо въже или към съществуващи конструктивни елементи така, че изолацията им да не се подлага на механични увреждания.

В случаите, когато временното електrozахранване е изпълнено с проводници, същите да бъдат изолирани и закрепени на стабилни опори така, че най- ниската им точка да не е на по малко от 2.5 м. над работното място, 3.5 м. над проходите и 6 м. над пътищата и местата където преминават строителни машини.

При височина под 2.5 м. от работното място, електрическите проводници да се полагат в тръби.

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПЛАНА ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Ръководството на фирмата-строител да осигури комплексни, безопасни и здравословни условия на труд на всички работници , работещи или изпълняващи определени функции и задачи на строежа. За това е необходимо да се извърши следното:

I. Инструктаж

Да не се допускат на работа работници които не са преминали въстъпителен инструктаж. При инструктажа работещите, които извършват СМР, се информират за задълженията им да:

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

II. Общи изисквания при изпълнение на основните видове работи

- На входа на площадката и на други подходящи места да се поставят схеми с означение на местоположението на отделните подобекти и на маршрутите за движение на пътни превозни средства и на пешеходци.
- Опасните за движение участъци се заграждат или на границите им се поставят съответните знаци, а при ограничена или намалена видимост - и светлинни сигнали.
- За преминаването на пешеходци над изкопи да се използват обезопасени проходни мостчета, които се осветяват през тъмната част от деновонощието.
- Канализационната система на строителната площадка трябва да осигурява отвеждането на повърхностните води, за да не се допуска наводняване на пътищата, пътеките, подкрановите пътища, местата, определени за паркиране на безрелсовите строителни машини, откритите складове, товаро-разтоварните площадки и др.
- Строителните отпадъци да се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка.
- Да не се допуска изхвърляне на строителни отпадъци или елементи от работно оборудване през отвори на етажите. За тази цел се използват кранове, подемници, закрити улеи или други подходящи приспособления и съответна опаковка.
- Опасните зони на работното оборудване в границите на строителната площадка да се определят на 7,00 м.
- За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка да се използват постоянни или временни ограждения (парарапети, капаци, мрежи, и др.), прилагани при шахти, стълби, балкони, площадки, стърчащи части и части с остри ръбове и краища, движещи се машини и съоръжения, заготовки на материали, пръскащи или разливачи се течности, хвърчащи частици, метални стружки, стърготини и др.
- Проходите, подходите и входовете на строителната площадка, които се намират в опасните зони на работното оборудване, да се осигуряват на не по-малко от 1,0 м извън габарита им с устойчиви и стабилни покрития (предпазни подове, козирки и др.) съобразно конкретните условия.
- Опасните зони, където е възможно падане на товари при преместване с монтажен кран, да се сигнализират с предупредителни знаци и табели. В тези зони се забранява достъпът на външни лица най-малко на 5,0 м от вертикалата на повдиганите товари.
- Отворите в строителни и конструктивни елементи (стени, етажни площи, покриви и др.), които създават опасност за падане от височина да се обезопасяват чрез парарапети, ограждения или здраво покритие, които да понесат съответното натоварване;
- Поставянето и снемането на средства за колективна защита да се извършват с използването на предпазен колан, закрепен към специално предпазно устройство или към конструкцията на строежа, при спазване на технологична последователност за осигуряване на безопасността на работещите.
- При възникване на опасни условия (свличане на земен пласт, неочеквана поява на газове, поддаване на основата под строителни скелета, машини и съоръжения, недопустими деформации, скъсване на електрически проводници и др.) работата да се преустановява и работещите да напуснат опасните места без нареддане. Работата да се възобновява по нареддане на техническия ръководител след отстраняване на съответната опасност.
- Строителни и монтажни работи в близост до откоси на изкопи да се извършват след проверка от техническия ръководител за сигурността и обезопасяването им.
- Извършването на СМР на открito да се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на деновонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.).
- Подходните и пешеходните пътища и работните места на територията на строителната площадка да се почистват непрекъснато от сняг и се посыпват с подходящи материали срещу заледяване.
- На местата за полагане на подкранови пътища и за монтиране на машини и механизми, строителни скелета и инвентарни санитарно-битови помещения

предварително да се отстраняват снегът и ледът по тях. При последващо заснежаване или заледяване да се вземат допълнителни мерки за укрепване.

- Образувалите се ледени висулки над входовете, тротоарите, местата на преминаване и проходите да се почистват навреме, след ограждане.
- Строителната площадка да се оборудва с мивка за измиване на автомобилите и на строителните машини преди излизането им на уличната и пътната мрежа.
- На енергоразпределителните инсталации и съоръжения, особено тези, които са изложени на климатични въздействия, да бъде извършван периодичен контрол и поддръжка на технико-експлоатационните им характеристики съобразно нормативните изисквания.
- Да не се допуска използване на строителни машини и повдигателни съоръжения и уредби (с изключение на трамбовки, вибратори и инструменти) без изправна звукова и/или светлинна оперативна сигнализация.
- При работа с машини и съоръжения, които създават опасна зона, да се подават предупредителни сигнали.

IV. Повдигателни и монтажни дейности

1. Изисквания към повдигателни и монтажните дейности.

Не се допуска:

- пребиваването на работещи на хоризонтален конструктивен елемент, над който се извършват преместване, монтаж или укрепване на елементи, конструкции или оборудване.
- повдигане, транспортиране и монтиране на елементи с неозначена маса, както и монтаж на елементи с негодни приспособления за окачване;
- демонтаж на средствата за временно укрепване преди окончателното укрепване на елементите;
- натоварване на монтирани елементи или конструкции с товари, превишаващи проектната им носимоспособност;
- повдигане или придвижване на товари, когато въжетата на товарния полиспаст не са във вертикално положение или са усукани; за целта окачените монтажни елементи се насочват с направляващи въжета;
- вдигнати товари да висят на куката на крана по време на почивка или при други прекъсвания на работата;

Дървен покрив

Работниците да са снабдени с предпазни колани, завързани за неподвижни части на покрива. Всякакви покривни работи при сила на вятъра над VI степен са забранени. Да не се оставят неукрепени покривни елементи в края на работния ден.

V. Архитектурни и довършителни работи

Архитектурните и довършителни работи ще се извършват както в закрити помещения, така и на открито по видове в технологична последователност.

Зидарски работи:

При изпълнение на зидарски работи да се спазват следните изисквания:

- външните и вътрешните стени се изпълняват от обезопасени устойчиви скелета или платформи;
- При преместване по височина на работни платформи или скелета за зидане те се поставят на височина най-малко 0,25 m под работната фуга.
- Не се допуска започване зидането на стени на следващ етаж, преди да е изградена или монтирана напълно междуетажната носеща конструкция и преди да са изпълнени стълбищните рамена и площиадки.
- Не се допуска стъпване или облягане по време на фугиране на прясно иззиданите стени, както и зидане на стени, комини и др. от стълба, опряна на тях.
- Временните съоръжения за укрепване на тухлени стени, корнизи и др. се демонтират по нареддане на техническия ръководител.
- При отчупване и рязане на тухли, блокове и др. трябва да се внимава за възникване на опасност от падащи и отхвъркващи парчета, а работните места да са на разстояние най-малко 3,0 m едно от друго и да са разделени с плътни защитни прегради.

Инсталации:

Монтажът на инсталациите- електро, В и К, ОВ и др. ще предхожда по време извършването на мазилките и покритията.

Изискванията при тяхното изпълнение са следните:

- Електрическите инсталации се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност.
- Не се допуска използване на части от постоянните електрически инсталации за временни захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация.
- При извършване на изпитване на готови електрически инсталации се вземат предпазни мерки за защита на работещите, както и на други лица, намиращи се на строежа, от попадане под напрежение и поражения от електрически ток.
- При работа в многоетажни шахти монтажът на водопроводни и канализационни инсталации се извършва най-малко от двама работещи.
- При работа в колектори се отварят два съседни люка така, че работещите да се намират между тях.
- При работа в канализационни шахти се извършва проверка за наличие на газ в шахтата и се приемат мерки за отстраняването му.
- 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 повишено внимание и под непосредствено наблюдение на техническия ръководител или упълномощен от него бригадир.

Изолационни и довършителни работи:

- Монтирани скелета, които не са използвани в продължение на повече от един месец или са били изложени на неблагоприятни климатични въздействия, или след земетресения, реконструкция или всяко друго обстоятелство, което може да засегне (намали) тяхната якост (здравина) или устойчивост, се използват с разрешение на техническия ръководител на строежа.
- Габаритната височина между два пода от скелето не трябва да е по-малка от 2,0 m.
- Не се допуска едновременно извършване на СМР от скеле на две съседни нива от работещи, намиращи се един над друг.
- Местата, определени за приемане на материалите върху скелето, се разместват най-малко на 10,0 m в хоризонтална посока.
- Скелетата се монтират, демонтират и закрепват хоризонтално към сградата или съоръжението на места и по начин, определени с инструкция за експлоатация или с индивидуален проект. Конструкцията, към която се закрепва скелето, както и връзката на закрепване се оразмеряват така, че да понесат анкерните усилия.
- Годността на скрепителните елементи се проверява преди монтажа им от техническия ръководител.
- При демонтаж на скелето отворите на по-долните нива от строежа се обезопасяват срещу падане на хора и предмети. Не се допуска хвърляне на елементите от скелето.
- Изкачване и слизане по скеле се допуска само по обезопасени проходи чрез стълби, които са елемент на скелето.
- Площадките на всяко ниво, до което излиза стълбата на скелето, се обезопасяват с парапет от три страни.

Бояджийски работи:

- Подготовката и изпълнението на гипсови, бояджийски и тапетни работи по повърхности, където е изпълнена електрическата инсталация, се извършват при изключено напрежение.
- Приготвянето и използването на бои, лакове и разтворители на строителната площадка се осъществяват съгласно указанията на производителя.
- Боядисването на вътрешни повърхности с неводни бояджийски състави се извършва във вентилирани помещения.
- Не се допуска работещите, изпълняващи бояджийски работи, да стъпват или да се движат по монтирани прозоречни каси, подпрозоречни корнизи, парапети и др.

VII. Пожарна и аварийна безопасност

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

На видни места на строителната площадка се поставят табели със:

телефонния номер на службата за ПАБ;

адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;

адреса и телефонния номер на местната спасителна служба.

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

Организацията за ПАБ на територията на строителната площадка отговаря на правилата и нормите за пожарна безопасност като обект в експлоатация.

За създаване на организацията по ал.1 строителят:

-разработва и утвърждава инструкции за :

а/ безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;

б/ пожаробезопасно използване на отопителни, електронагревателни и други електрически уреди;

в/ осигуряване на пожарна безопасност в извънработно време;

-издава заповеди за:

а/ назначаване на нещатна пожаротехническа комисия;

б/ определяне на разрешените и забранени места за пушене;

Комисията по чл.66, ал.2, буква "а" извършва най-малко две проверки годишно на състоянието на ПАБ на строителната площадка.

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

За изпълнение на определените от комисията мероприятия за подобряване на ПАБ на строителната площадка строителят издава заповед, в която се посочват съответните отговорници и срокове за изпълнение.

Вътрешните противопожарни кранове на обекти и сгради в експлоатация, на които е обособена строителната площадка, се разполагат на достъпни места, оборудвани с шлангове и струйници и затворени в пломбирани касетки.

Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоражения съобразно спецификата на

строителната площадка.

Подръчните противопожарни уреди и съоражения на строителната площадка :

се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПАБ , на които се възлагат контрола и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на тези уреди и съоражения;

периодично се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник;

не се използват за стопански, производствени и други нужди несвързани с пожарогасене;

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

Уредите и съораженията по чл. 1 се оснават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоражения, машини и др.,

както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоражения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене.

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

Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните

условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро- или взривоопасни".

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

Не се допуска:

използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоражения и на други директни горивни устройства;

съхраняване в строителните машини и в близост докислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини противоречещи на изискванията за ПАБ;

Подгрявање с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи;

подгрявање на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.;

окачване на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;

използване на хартия, картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи;

отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начин и със средства, различни от указанията на производителя.

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

по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;

в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ;

прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоражението;

изключва напрежението, захранващо всекавид оборудване в аварийния участък;

в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;

предприема действия и дава нареддания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;

организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;

разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват срещу пожара или аварията;

при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такива;

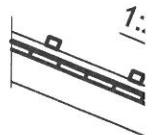
поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;

не възстановява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

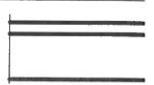
Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.



ПО



съществуваща дървена конструкция
с подменени, изгнили и деформирани
елементи



съществуващ
конструкции



нова ламаринена
обшивка

съществуваща дървена
конструкция

B17

B1

