

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: Основен ремонт покрив на читалище в УПИ VII-109,
кв. 12, по плана на с. Кочмар, общ. Тервел, обл. Добрич

Възложител: Община Тервел

Част : ПБЗ

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Юни 2022 год
гр. Добрич

Съдържание на проекта

- 1.Текстова част.
- 2.Строителен ситуационен план – (Лист 1/5)
- 3.Организация на временното строителство – (Лист 2/5)
4. Монтаж на покривна к-ция – (Лист 3/5)
5. Машини , използвани в строителството -- (Лист 4/5)
6. Пожарна и аварийна безопасност. Рискови зони – (Лист 5/5)

План за безопасност и здраве

на строеж: Основен ремонт покрив на читалище в УПИ VII-109,
кв. 12, по плана на с. Кочмар, общ. Тервел, обл. Добрич

Възложител: Община Тервел

Разработен от: инж. М. Върбанов

Характеристика на строежа:

Съгласно задание на възложителя ще се извърши основен ремонт на покрива -- демонтаж и монтаж на дървена покривна конструкция на читалищна сграда. Сградата е масивна с дървен гредоред за таван. Залата е едноетажна, а административната част -- двуетажна. Има изба.

Парцелът е ограден и благоустроен. Граничи с улици от север и изток. Строителните работи ще се извършват от източната част на двора.

Да се извърши предпазно ограждение около сградата.

Съдържание на плана за безопасност и здраве (ПБЗ)

- 1.Организационен план;
- 2.Строителен ситуационен план;
- 3.План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка;
- 4.Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;
- 5.Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол.
- 6.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.
- 7.Схема за организация на временното строителството;
- 8.Схема на местата на строителната площадка, на която има специфични рискове;
9. Схема на разположението на санитарно-битовите помещения;
10. Схема за монтажни и демонтажни работи;

1.Организационен план

Разработката на този организационен план има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес по площадката от деня на съставяне протокол обр.2 до деня на съставяне на Констативен акт обр.15. Тази пълна представа е необходима и има за цел възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ)

1.1.Ограничителни условия по ПБЗ

Площта определена за строителна площадка е в границите на парцела.

Приложените организационни схеми трябва да се спазват или да се актуализират (съгласно чл.11т.3 от Наредба№2). Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол (акт) или в Заповедната книга.

1.2.Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ разделяме условно на етапи, без това разделяне да има задължителност за плащания, смени на персонала, доставки, договорености с подизпълнителите и др.

Организационните етапи по ЗБУТ за конкретния строеж са следните:

първи етап : подготовка на площадката

втори етап : демонтаж и монтаж на покрива-изпълнение на изолации, отводняване

трети етап : довършителни работи

Разделянето на тези етапи е условно, защото в действителност при изпълнение на строителството има технологични застъпвания и прекъсвания.

1.3.Класифициране на опасностите

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР в този случай в съответствие с оценките на риска ще произхождат от:

- а)удар от падащи предмети
- б)падане от височина
- в)неправилно стъпване и удряне
- г)поражение от ел.ток
- д)пресилване
- е)други опасности.

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

1.4.Инструкции за безопасна работа

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени в оценката на риска, техн. ръководител провежда писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

1.5.Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи

Първи етап

Възложителят осигурява захранване с ток, вода за строителни нужди. Оборудва се санитарно-битовата част, местата на складиране.

Поставят се табелите за информация и строителна дейност.

Прави се оглед на състоянието на покрива и се отбелязват местата на течове. Свалят се водосточните улуци. На височина се работи с подвижни платформи. Осигуряват се две стълби , които стоят постоянно през време на строителството.

Поставя се ограждение около сградата от сигнална мрежа/лента и се монтира предпазна козирка пред входа при необходимост.

Дадената схема за разположение на санитарно-битовата и складова част са примерен вариант. Възложителят и строителят ще определят местата им, изхождайки от изискванията през периода на строеж.

Относно санитарно-битовата част

1. Трябва да има създадени условия за:

- хранене;
- преобличане;
- съхраняване и изсушаване на работното облекло;
- кратък отдих;
- технологичния процес;
- санитарно-хигиенно и медицинско обслужване;
- нормална производствена дейност през студените

- периоди на годината.

5. Видът на отоплението, начинът на обмяна на въздуха в битовата и складовата база, както и директните устройства за отопление на работните площадки, да отговарят на противопожарните строително-технически норми и санитарно-хигиенни изисквания.

6. Със заповед на техническия ръководител (бригадира) да се определя лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите и ремонта на директните горивни устройства.

7. Забранява се ползването на директни горивни устройства, които не са одобрени от органите на противопожарна охрана.

8. За експлоатация на директните горивни устройства, ползвани на строителната площадка за отопление, да има инструкция, съгласувана с органите на противопожарна охрана.

9. Питейната вода да отговаря на БДС 2823 "Вода за пиене".

10. Монтажът, експлоатацията и демонтажът на временното осветление на строителната площадка да се извършва в съответствие с изискванията на електрообезопасеността на труда.

11. Преносимото осветление да се окачва, поставя или пренася съобразно изискванията на технологичния процес. За преносими осветители да се използват само специално предназначени за тази цел такива, имащи предпазна решетка и устройство за закачване. Осветителите да се захранват с гумиран кабел и работно напрежение до 42 волта.

12. Забранява се ползването на преносими осветители с електрозахранване над 12 волта във влажни места, траншеи, шахти, кладенци, метални тръбопроводи, резервоари и други. Трансформаторите да се монтират извън тези места.

13. На преносимите лампи и трансформаторите към тях да се извършва ежесмесна проверка на изолационното им съпротивление и състоянието на кабелите, кожусите и други.

14. Трансформаторите за разделяне или понижаване на напрежението да имат клас на защита II.

15. Осветителните тела да имат степен на защита, съответстваща на околната среда, а в помещения, шахти, тунели и др. - на класа им.

17. Забранява се монтирането и демонтирането на осветителни тела или светоизточници под напрежение.

18. При невъзможност да се изключи захранването на светоизточниците, работата да се извършва само от електротехническият персонал, при ползване на съответни лични и други предпазни средства.

Втори етап

Демонтира се покривното покритие--керемиди и се проверява състоянието на покривната конструкция. При необходимост се подменят увредените елементи с нови. Разчистват се местата с течове и се запечатват. Конструкцията се състои от малки дървени елементи.

Да се осигури обезопасяване на работниците при работа на височина и с горими материали.

За вертикален транспорт може да се използва бордови автомобил с кранова стрела, малък автомобилен кран, телехендлер.

Трети етап

Довършителните работи са основно по възстановяване на повредите. Използват се стълби, подвижни платформи. Външните работи по сградата се извършват с автовишки, телехендлери.

2.Строителен ситуационен план

Строителният ситуационен план като част от ПБЗ е извадка от общия ситуационен план към проекта и е в съответствие с изискванията и определенията в Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Схема №1)

Всички схеми в настоящия ПБЗ са на основата на строителния ситуационен план и изискванията по чл.10 т.2 от Наредба №2 за минимални изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

3.Ликвидиране на пожари и аварии

При използване на леснозапалими материали по време на строителство се вземат съответни мерки за обезопасяването им при съхранение и работа (чл.11 т.3 от Наредба №2).

Противопожарните мероприятия по площадката се вземат при всяка смяна на вида дейност и се следят от техн. ръководител.

Специализираните групи, които ще работят с леснозапалими и пожароопасни материали, да бъдат писмено предупредени да носят заедно с материалите (бутилките) предупредителни табели и да ги поставят на необходимите места.

техническият ръководител ще бъде отговорен да изисква и постоянно да наблюдава и проверява за:

- 1.Състоянието и местоположението на материалите по чл.65 (2) от Наредба №2.
- 2.Наличието и обявяването на инструкции по чл.66 (2) т.1
- 3.Наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменяни планове, съобразно изпълнението на отделните видове работи.
- 4.Местата за тютюнопушене.Не се разрешава пушене през време на работа и на работното място.
- 5.Наличието на заповед по чл.67 (3) от Наредба №2.
- 6.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 по етажите ще се поставят необходимите указателни знаци от приложение №2-6 на Наредба №РД-07/8 от 20.12.2008г. за знаци и сигнали за безопасност и /или здраве при работа (виж Схема №5).

4.Места със специфични рискове и изисквания по БЗ

Местата със специфични за този строеж рискове са:

- 1.Работа по покривната конструкция и покрития.
- 2.Работа с бетон-помпа,автомобилен кран
- 3.Работа в краища на покритие.

Мерките и изискванията за БЗ са описани в т.1.5.

5.Машини и инсталации, подлежащи на контрол

- 1.Помощни съоръжения--стълби, подвижни платформи
- 2.Временни площадкови електропроводи
- 3.Автовиска
4. Къртач
- 5.Вибратори за уплътняване на бетона
- 6.Автомобилен кран

6. Работа с автомобилен кран

Забранява се изпълнението на други видове работи и достъпът на работници и

други лица, незаангажирани с процеса в опасната зона и под работния участък, над който се извършва придвижване на товари от всякакъв вид, установяване в работно положение или временно закрепване на елементи, оборудване и други;

1. Забранява се повдигането, транспортирането и монтирането на елементи с неозначено на тях или неизвестна на лицето, извършващо или ръководещо тези манипулации маса или нямащи маркировка на производителя им, потвърждаваща годността им за употреба.

2. Забранява се повдигане на елементи, палети кофр.платна и др. , чиито приспособления за закачване (куки, скоби, конзоли и други) не са годни за сигурно закачване.

3. Забранява се ползването на мокри или заледени клинове, както и на клинове, несъответстващи на проектните изисквания.

4. Забранява се повдигането на товари преди заставането на всички лица на безопасно място по отношение на движещия се товар.

5. За захващане или закачване на елементи да се използват инвентарни или специално направени за случая приспособления, имащи означение за тяхната товароподемност и изключващи възможността от падане на товара.

6. Едроразмерните или тежки елементи, непосредствено преди поставянето им в проектно положение да се придържат срещу въртене или люлеене с помощта на конопени въжета, завързани предварително в два - от срещуположните им краища.

7. Забранява се оставянето във висящо положение на елементи или други повдигнати товари по време на прекъсване на работата по какъвто и да е повод или причина.

8. Забранява се освобождаването от повдигателните уредби на поставени за монтаж елементи преди закрепването им, а при плоскостенни елементи - и преди укрепването им срещу обръщане от вятър или други причини.

9. Забранява се натоварването на монтирани елементи, или конструкции с товари, превишаващи товароносимостта им по проект, както с товари, непредвидени по проект.

10. Забранява се вертикалното и хоризонталното транспортиране и монтиране на елементи на открито при силен дъжд, гръмотевична буря, обилен снеговалеж или непосипани с пясък работни площадки, при гъста мъгла, през тъмната част на деня или прекъсване на изкуственото осветление, както и при скорост на вятъра, по-голяма от 10 м/сек

11. Демонтажът на елементи и оборудване се извършва по инструкции, включващи мерки за безопасност в случай на евентуално разрушаване на елементите или оборудването. Демонтажът се извършва при спазване на изискванията към монтажа.

7.Отговорни длъжностни лица:

2.Технически ръководител:.....

.....
(на Главния изпълнител)

3.Ръководител на противопожарната комисия:.....

.....
(от състава на строителите)

8.Евакуационни пътища

Виж Схема №5 (към т.3)

Във всеки етап на строителство се уточняват евакуационните пътища и на план се изнасят на таблото, като в инструктаж се уведомяват работещите.

9.Схема на местата със специфични рискове

Изброени са в т.4 и са означени на схема №5.

10.Места за складиране на отпадъци

Складирането се на определено място на строителната площадка и се изнасят.

11.Места за санитарно-битови помещения

Показани са на Схема №2

1.Мобилна тоалетна.

2. Битовка за работници и техническия персонал

12. Нормативна уредба

Техническият ръководител трябва да има необходимите нормативни документи като:

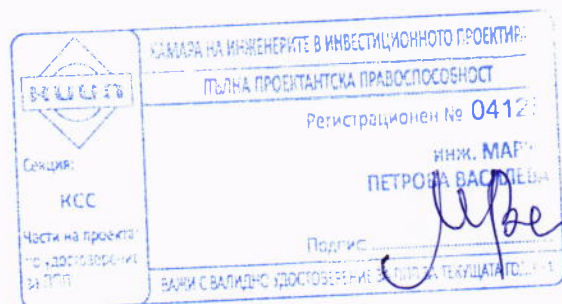
1.Наредба №2/ 2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР.

2.Наредба №7/ 1999г. за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.

3.Наредба №3/ 1996г. за инструктажа на работниците по БХТПО.

4.Наредба №РД-07/8 от 20.12.2008г. за знаци и сигнали за безопасност и /или здраве при работа




5. Наредба № Из-1971от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /ДВ бр. 96/2009 г.; попр. ДВ бр. 17/2010 г.

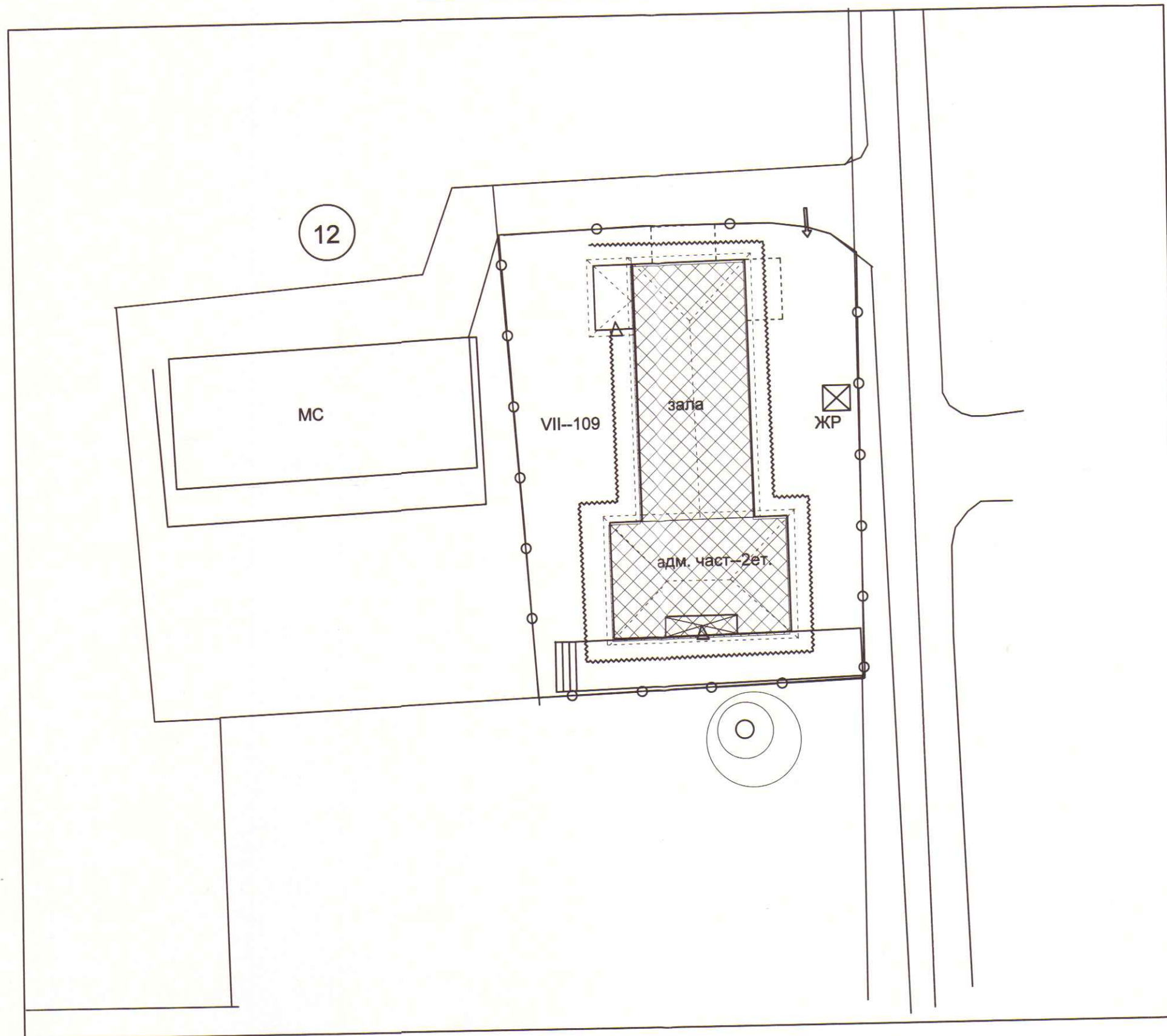


ЗАБЕЛЕЖКИ:

- На съществуваща сграда ще се извършват ремонтни работи на покривната конструкция чрез частичен демонтаж и монтаж.
- Точните места на увреждания ще се установяват в процеса на оглед и демонтаж.
- Ремонтните работи не касаят носещи конструктивни елементи на сградата и промени в натоварванията.
- Парцелът граничи с улици —от север и изток.
- Строителната техника влиза в парцела от север.

ЛЕГЕНДА:

-  Същ. сграда--ремонт на покрив
-  Граници на парцела
-  Предпазна ограда



Печат на строителен надзор

Печат за проектантска правоспособност

 Секция: КСС ИСТИНА НА ПРОЕКТА (с подписи и печати)	АМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В УНДЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 0412. инж. МАРИ ПЕТРОВА ВАСИЛЕВА Подпис:  ВАЛИДНО ДО ОДОТВЕРЖЕНИЕ ЗА РИТЕ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Възложител:
Община Тервел


Подпис и печат

Обект:
Основен ремонт покрив на читалище
в УПИ VII-109, кв. 12, по плана на с. Кочмар,
общ. Тервел, обл. Добрич

Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ (ПБЗ)

Фаза: ТП М 1:350 06.2022г. Лист: 1/5

Чертеж:
Строителен ситуационен план (Схема №1)




Проектант: инж. М. Василева 

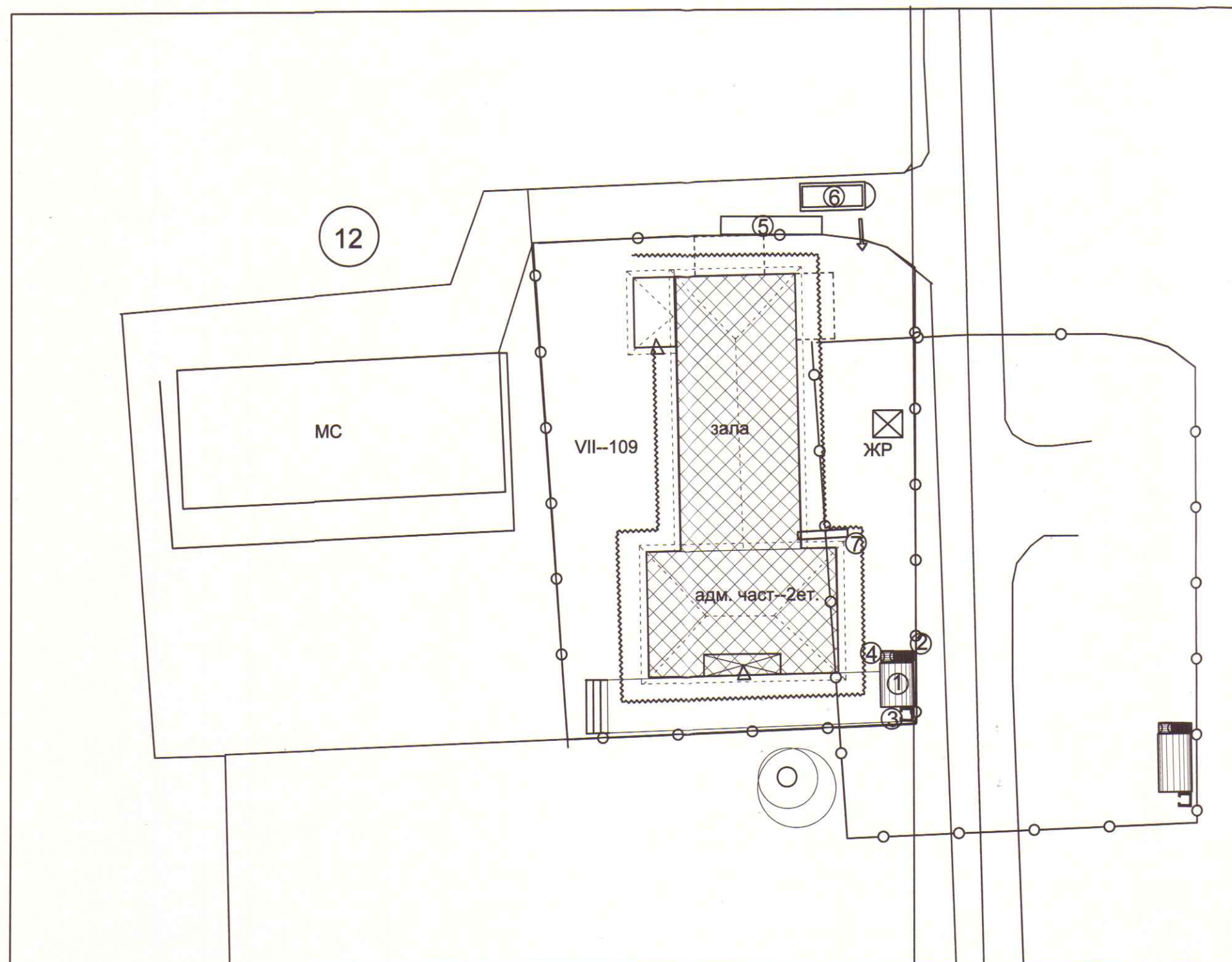
Съгласували:

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Парцелът е ограден и благоустроен.
- Оборудва се строителната площадка със складова и санитарно-битова част. Даден е примерен вариант на разположение. Мястото ѝ се определя от възложителя и строителя.
- През време на ремонтните работи трябва да се монтира предпазна ограда на около 150см от нея.
- За работещите да се осигури метална стълба за изкачване на покрива и слизане след работа и при авария. Стълбата да се поставя в зоната на работа.
- При работа на височина да се ползват подвижни платформи.

ЛЕГЕНДА:

-  Ремонт покрив на сграда
-  Граници на парцела
- 1. Битовка за работници и техн. персонал
- 2. Противопожарно табло
- 3. Мобилна тоалетна
- 4. Място за отпадъци–контейнер
- 5. Място за стр. материали и инвентар
- 6. Тр. средство
- 7. Метална стълба
-  Предпазна ограда



Печат на строителен надзор

Печат за проектантска правоспособност



Възложител:
Община Тервел

Подпис и печат

Обект:
Основен ремонт покрив на читалище
в УПИ VII-109, кв. 12, по плана на с. Кочмар,
общ. Тервел, обл. Добрич

Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ (ПБЗ)

Фаза: ТП М 1:350 06.2022г. Лист: 2/5

Чертеж:
Организация на временното строителство
(Схема №2)

Проектант: инж. М. Василева 

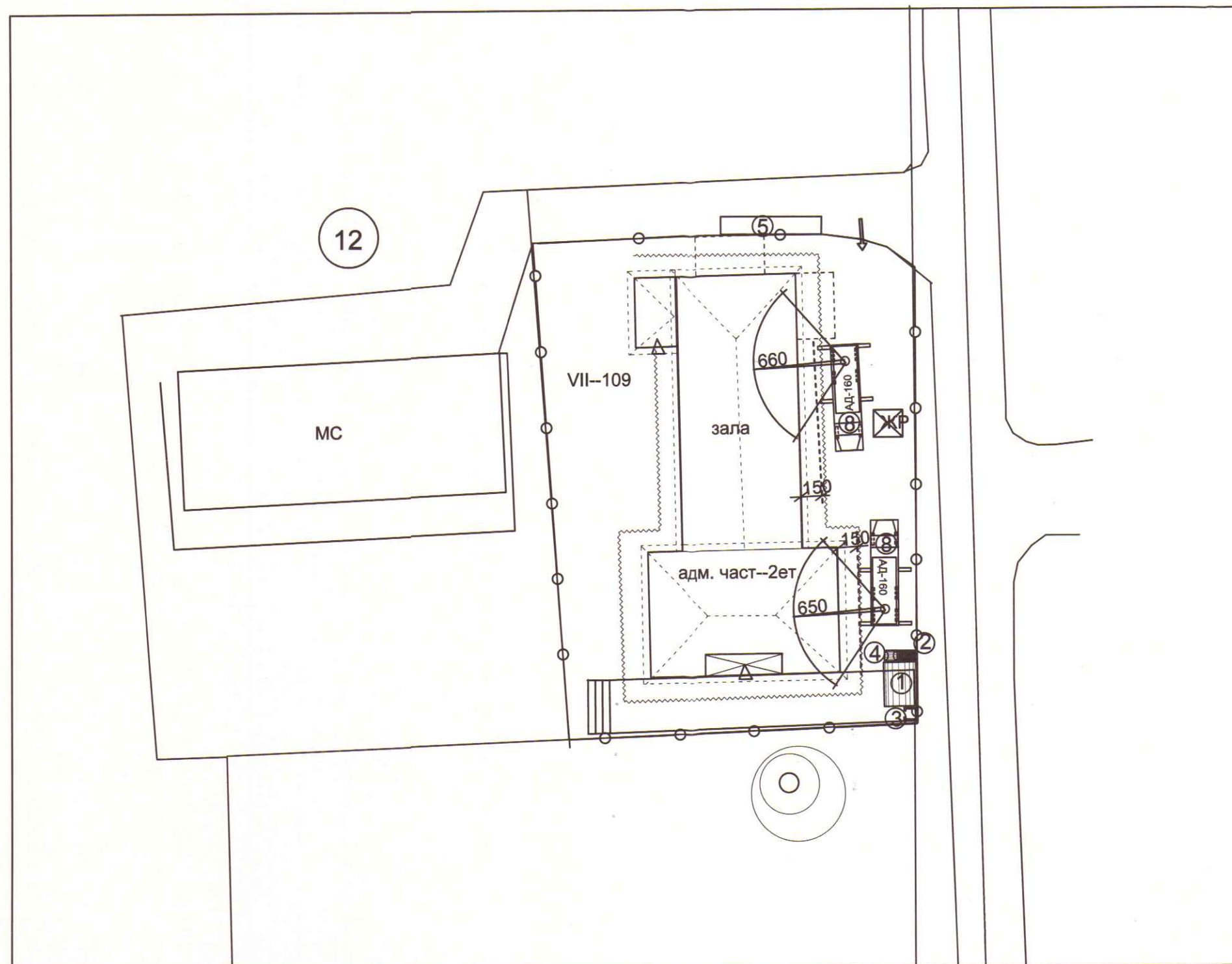
Съгласували:

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Вертикалният транспорт се извършва с автовишка , кран или бордови автомобил с кранова стрела. Строителят преценява необходимостта от вида строителна техника .
- Всички елементи с тегло над 50кг. се пренасят и монтират механизирано . Предложен е вариант с 16-тонен автомобилен кран , дължина на стрелата 16,5м. и максимален обсег 12 метра.
- При работа с кран се осигурява обезопасяване в зоната на действието му , която се огражда със сигнална лента и възпрепятства движение на хора , незаети с монтажа под обсега на крана .

ЛЕГЕНДА:

- Ремонт покрив на сграда
- Граници на парцела
- 1. Битовка за работници и техн. персонал
- 2.Противопожарно табло
- 3. Мобилна тоалетна
- 4. Място за отпадъци—контейнер
- 5. Място за стр. материали и инвентар
- 6. Тр. средство/влекач
- 8. Автомобилен кран



Печат на строителен надзор

Печат за проектантска правоспособност

Възложител:
Община Тервел

Подпис и печат

Обект:

Основен ремонт покрив на читалище
в УПИ VII-109, кв. 12, по плана на с. Кочмар,
общ. Тервел, обл. Добрич

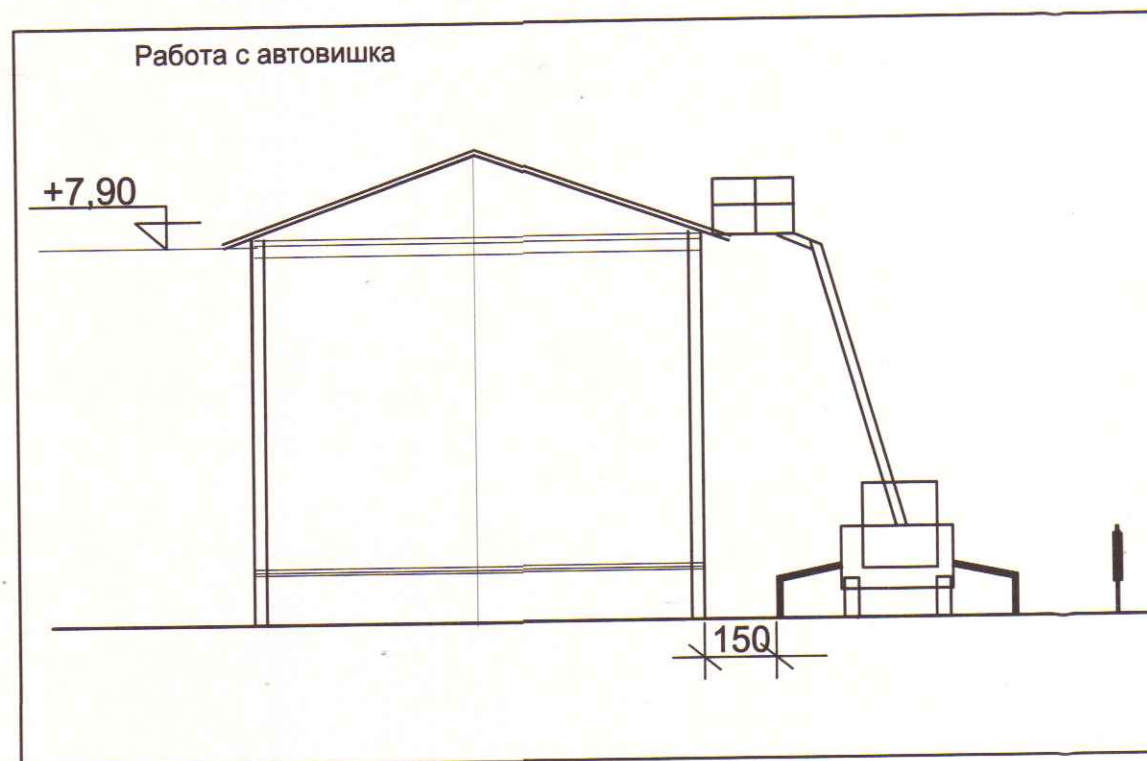
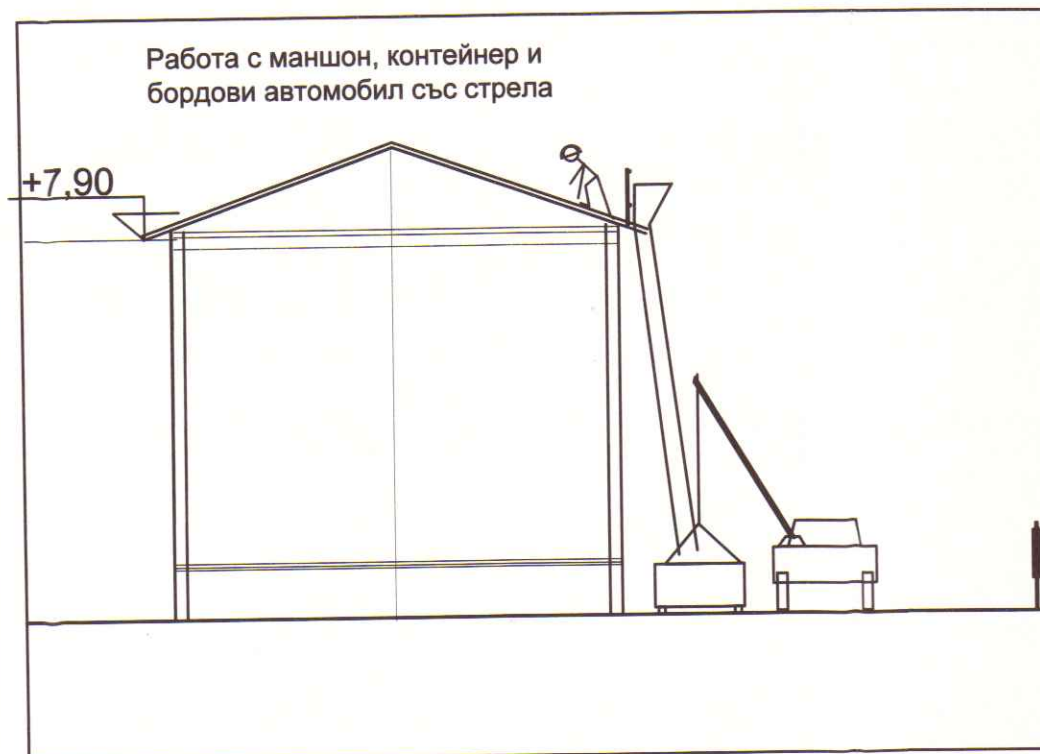
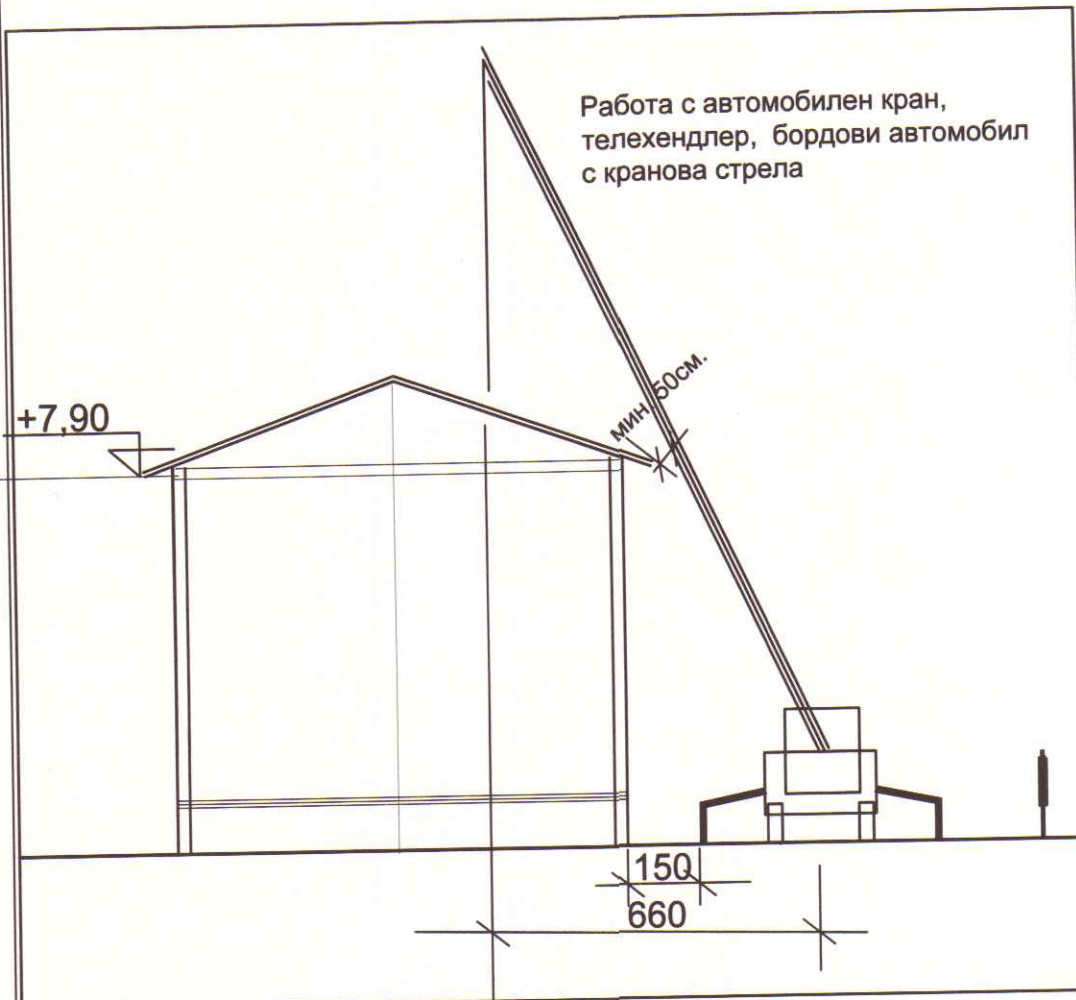
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ (ПБЗ)

Фаза: ТП М 1:350 06.2022г. Лист: 3/5

Чертеж:
Демонтаж и монтаж на покривна конструкция
(Схема №3)

Проектант: инж. М. Василева

Съгласували:



ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Съгласно проектната разработка е предвидено да се демонтират керемидите, за да се провери състоянието на ламперията и елементите на покривната конструкция. В местата, където има прогнили конструктивни елементи ще се извърши подмяна.
- Схемите в този чертеж са за използване на строителна техника при демонтаж и монтаж.
- Демонтажът на покрива може да се извършва с автомобилен кран 16-тонен, за да се осигури нужният обем. Керемидите и другия дребен материал се поставя в палет и се сваля на земята. Линейните елементи-греди от покривната конструкция, се вързват в сноп и се свалят. Да се внимава с теглото на палета, който да е с малки размери и да не претоварва покривната конструкция/гредоред. Да се определи ориентировъчно тегло от конструктора и по възможност мястото на палета да е над зид.
- Вместо кран може да се използва телехендлер, бордови автомобил с монтирана стрела, автовишка.
- Друг вариант е използване на маншон за дребни материали.
- Гредоредът над дадено помещение може да се използва като работна площадка, откъдето се натоварва палетът (кошът с отпадъци). Задължително върху съществуващото покритие над гредоред да се монтират кофражни платна (шперплат), върху които да се стъпва и да се работи. Да не се разчита на съществуващото покритие над гредоред!
- В зоната, където се работи да се монтира предпазен парапет околноръст на сградата.
- Задължително се използват лични и колективни предпазни средства според вида дейност, извършвана на обекта.
- При ползване на автомобилен кран или автовишка се огражда със сигнална лента зоната на действие на стрелата.

Печат на строителен надзор

Печат за проектантска правоспособност



Възложител:
Община Тервел

Подпис и печат

Обект:
Основен ремонт покрив на читалище в УПИ VII-109, кв. 12, по плана на с. Кочмар, общ. Тервел, обл. Добрич

Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ (ПБЗ)

Фаза: ТП М 1:150 06.2022г. Лист: 4/5

Чертеж:
Машины и съоръжения при демонтаж и монтаж на покрив (Схема № 4)

Проектант:

Съгласували:

инж. М. Василева

Знаци за БТ и ППО

/Съгласно Наредба №4 за знаците и сигналите за БТ и ППО/



Забранено е пушенето



Опасност от ел.ток



Да се носи защитна каска



Забранено за външни лица!



Противопож. съоръж.



Носилка



Аварийен изход



Пункт за първа помощ

ЗАБЕЛЕЖКИ:

—Определя се лице от работещите, отговорно за ПАБ.

—ППС в противопожарното табло да са винаги в изправност.

—За всеки етап от строителството се изготвя евакуационен план, за който работниците са известени.

—Евакуационните пътища за всеки етап от строителството да са винаги свободни.

—Задължително се използват лични и колективни предпазни средства според вида дейност, извършвана на обекта.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

За стр. площадка:

1. Прахов пожарогасител—6кг. (1 бр.)

2.Пожарогасител на водна основа—9л. (1 бр.)

За покрив:

Пожарогасител на водна основа—9л. (1 бр.)

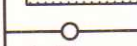
За фургон:

Прахов пожарогасител—6кг. (1 бр.)

ЛЕГЕНДА:



Ремонт покрив на сграда



Граници на парцела

1. Битовка за работници и техн. персонал

2.Противопожарно табло

3. Мобилна тоалетна

4. Място за отпадъци—контейнер

5. Място за строителни материали и инвентар

6. Тр. средство

7. Метална стълба



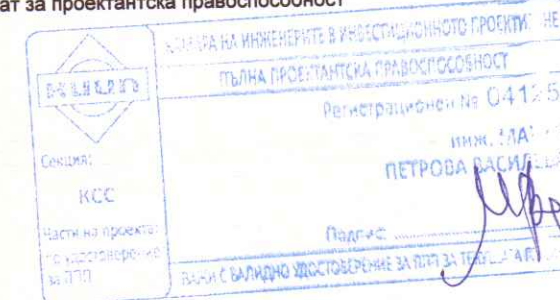
Рискови зони



Евакуационни пътеки

Печат на строителен надзор

Печат за проектантска правоспособност



Възложител:
Община Тервел

Подпис и печат

Обект:

Основен ремонт покрив на читалище в УПИ VII-109, кв. 12, по плана на с. Кочмар, общ. Тервел, обл. Добрич

Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ (ПБЗ)

Фаза: ТП М 1:350 06.2022г. Лист: 5/5

Чертеж:
Пожарна и аварийна безопасност Рискови зони (Схема №5)

Проектант: инж. М. Василева

Съгласували:

12

МС

VII-109

зала

ЖР

адм. част—2ет.